

## Инструкция по подключению датчика ДО-14.0 к терминалам Navtelecom SIGNAL, SMART

Подключение датчика оборотов ДО-14.0 к терминалу Navtelecom СИГНАЛ осуществляется в соответствии с рисунком 1. Импульсный выход датчика ДО-14.0 (зеленый провод) соединяются с цифровым входом IN2- или IN3- терминала. При этом GND (белый) датчика ДО-14.0 должен быть соединен с GND (контакт 2) терминала СИГНАЛ.

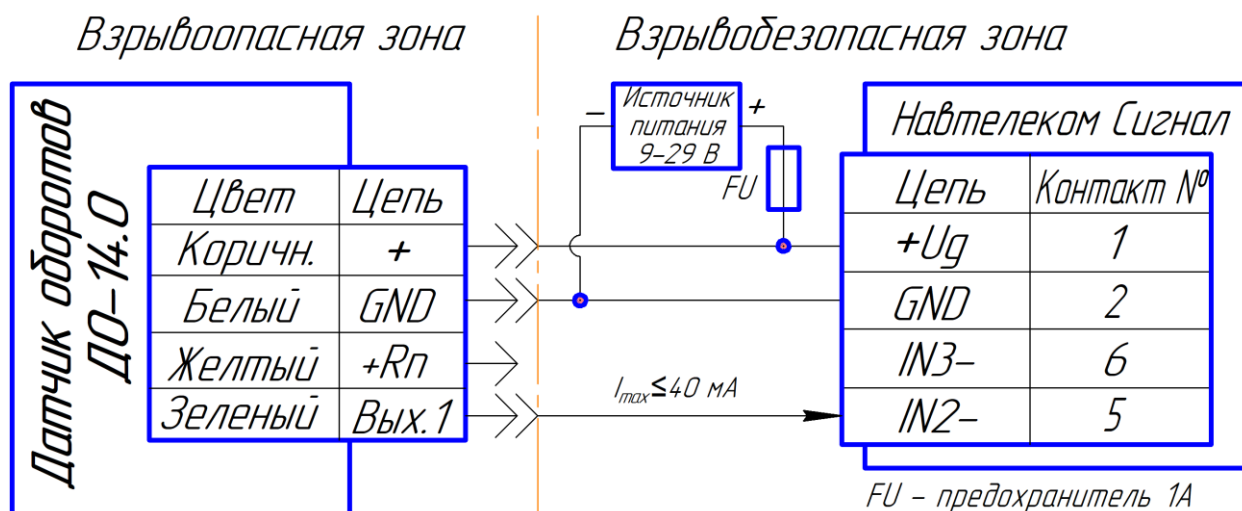


Рисунок 1 - Схема подключения датчика ДО-14.0 к Navtelecom SIGNAL

Подключение датчика оборотов ДО-14.0 к терминалу Navtelecom SMART осуществляется в соответствии с рисунком 2. Импульсный выход датчика ДО-14.0 (зеленый провод) соединяются с цифровым входом IN2- терминала (контакт 5). При этом GND (белый) датчика ДО-14.0 должен быть соединен с GND (контакт 2) терминала SMART.

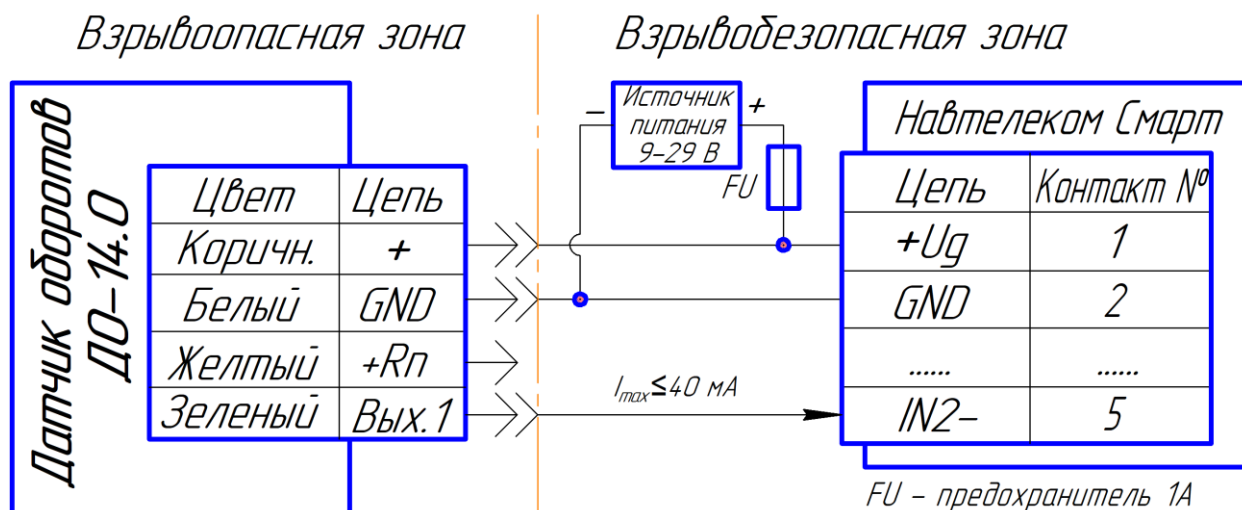


Рисунок 2 - Схема подключения датчика ДО-14.0 к Navtelecom SMART

Для настройки оборудования, необходимо подключить терминал Navtelecom SIGNAL (SMART) к компьютеру по USB и запустить конфигуратор «NTC Configurator 2.7.X» (рисунок 3).

Нажимаем кнопку «чтение конфигурации устройства».

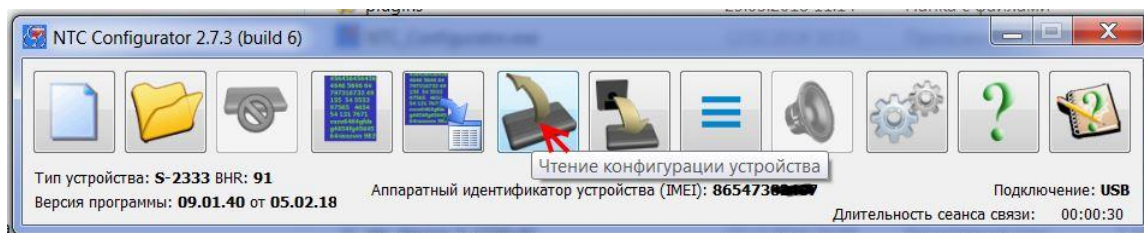


Рисунок 3 - NTC Configurator 2.7.X

Откроется окно конфигурации терминала (рисунок 4).

1. Перейти в закладку «8. Входные линии».
  2. В линии IN2 и IN3 (только для терминала СИГНАЛ) выбрать функцию «Счетчик импульсов».
  3. Установить значение 1,0 мс в поле «Минимальный период следования импульсов».
  4. Нажать кнопку «Загрузить в устройство».
- Далее конфигуратор предложит перезагрузить терминал – согласиться.

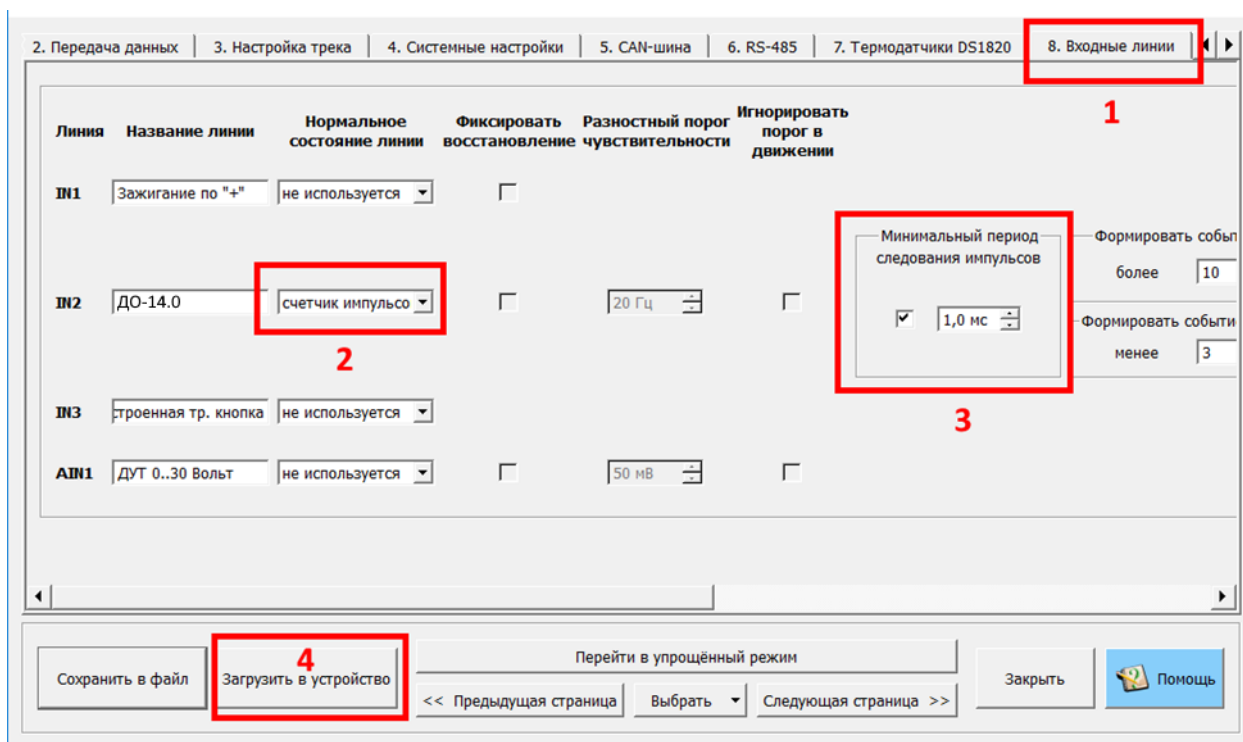


Рисунок 4

Дополнительные настройки (рисунок 5) для цифровых входов производить при необходимости. Описание параметров доступно в разделе «Помощь».

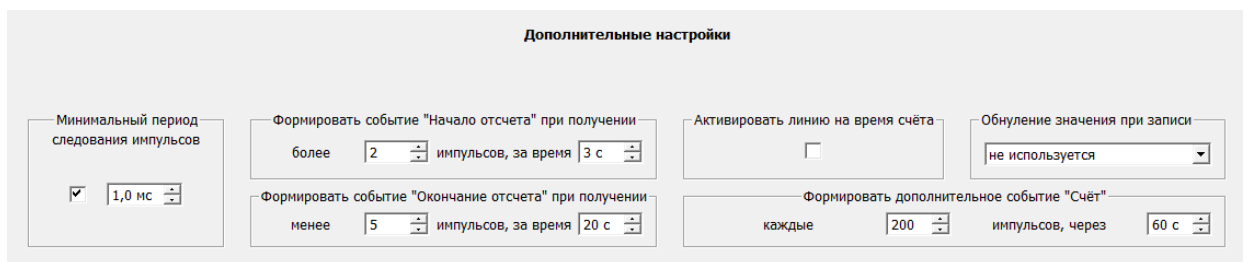


Рисунок 5

Далее необходимо настроить отправку значений счётчиков на сервер.

1. Перейти во вкладку «2. Передача данных» (рисунок 6).
2. Нажать кнопку «Настроить» в разделе «Настройка протокола FLEX».

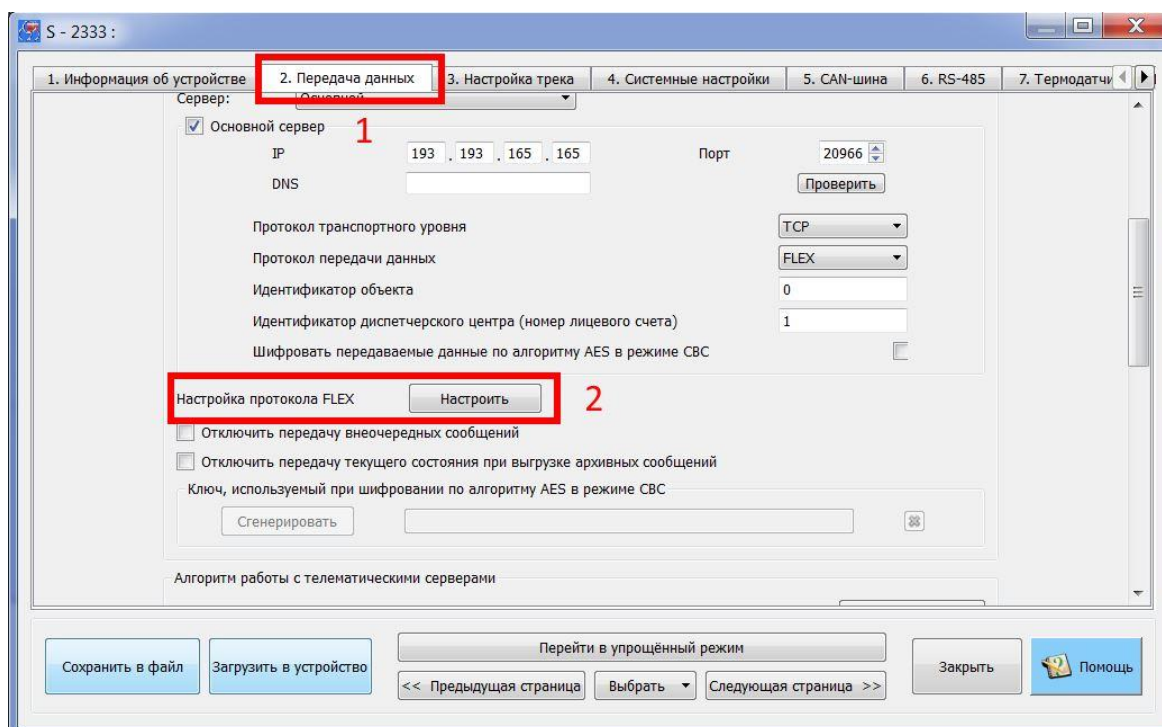


Рисунок 6

Далее конфигуратор откроет окно «Настройка формата FLEX» (рисунок 7).

1. В закладке «Основное».
2. В разделе «Счетчик импульсов» активировать параметры I1 и I2 (только для терминала СИГНАЛ).
3. Нажать кнопку «ОК».

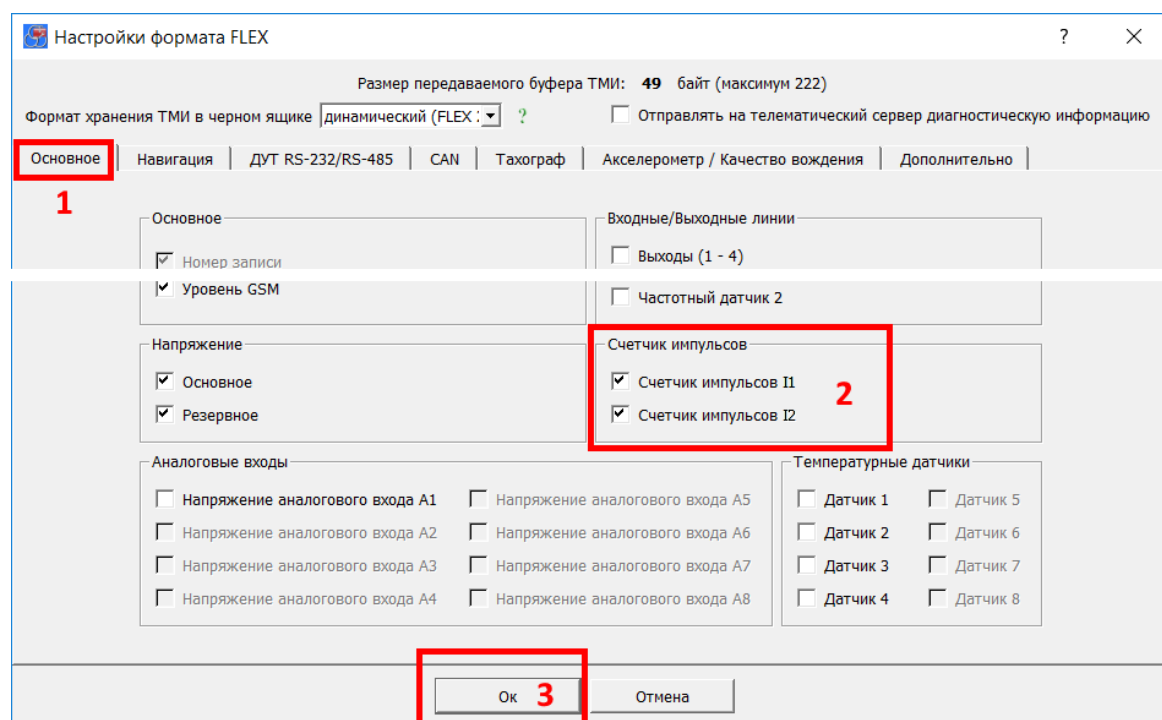


Рисунок 7

Далее нажать кнопку «Загрузить в устройство» (рисунок 8).

Далее конфигуратор предложит перезагрузить терминал – согласиться.

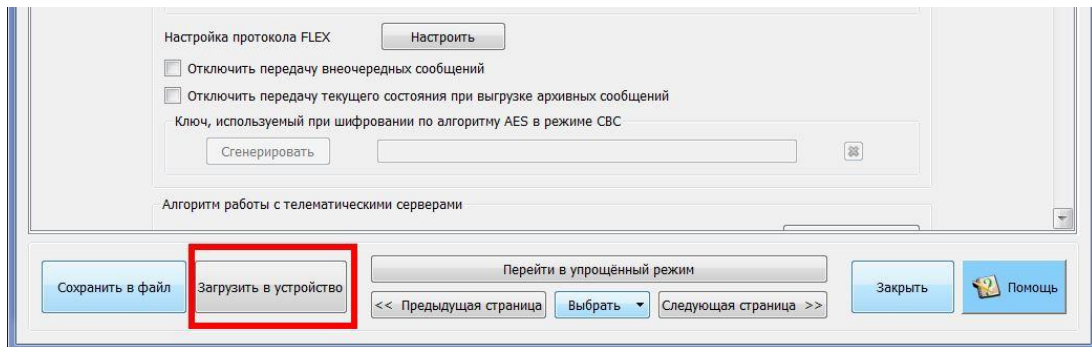


Рисунок 8

Настройка терминала завершена.

### Диагностика

В главном окне конфигуратора NTC Configurator 2.7.X (рисунок 9) нажимаем кнопку «Телеметрия».

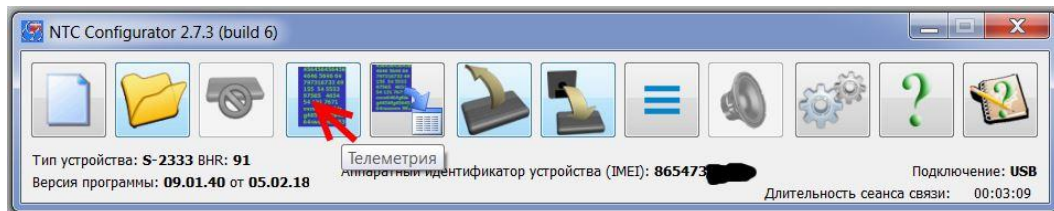


Рисунок 9

Откроется окно телеметрии терминала (рисунок 10).

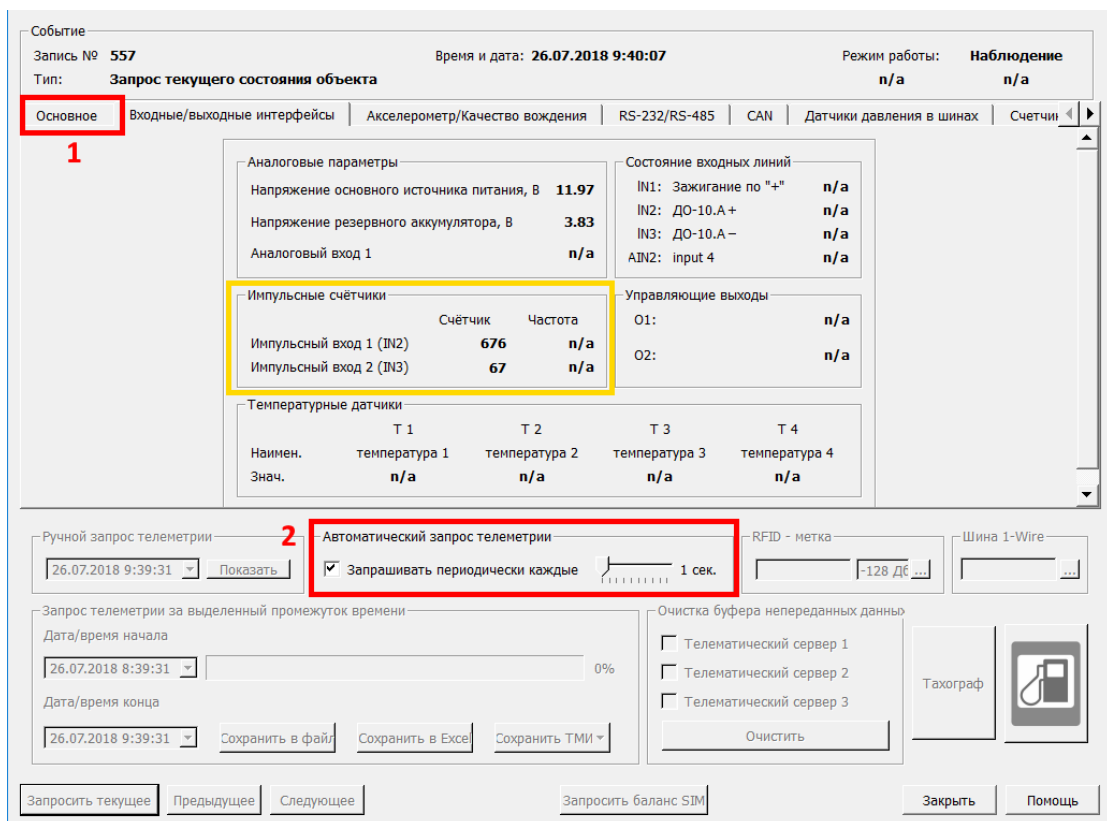


Рисунок 10

1. В закладке «Основное».

2. В разделе «Автоматический запрос телеметрии» активировать «Запрашивать периодически каждые» - 1 сек.

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

Приведение показаний значений датчика оборотов ДО-14.0 с показаниями счетчика жидкости (тарировку) произвести путем фиксации не менее трех замеров на различных режимах, и принять среднеарифметическое значение калибровочного коэффициента.

Среднее значение калибровочного коэффициента для СЖ ДД-25/1,6\*:



*1 литр = 19,74 имп.  
на 1 импульс = 50,67 грамм.  
коэффициент = 0,050667*

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