

## Инструкция по подключению датчика ДО-10.А к терминалам Navtelecom SIGNAL, SMART

Подключение датчика оборотов ДО-10.А к терминалу Navtelecom СИГНАЛ осуществляется в соответствии с рисунком 1. Импульсные выходы датчика ДО-10.А (желтый и зеленый провод) соединяются с цифровыми входами IN2- и IN3- терминала. При этом OGND (белый) датчика ДО-10.А должен быть соединен с GND (контакт 2) терминала СИГНАЛ.

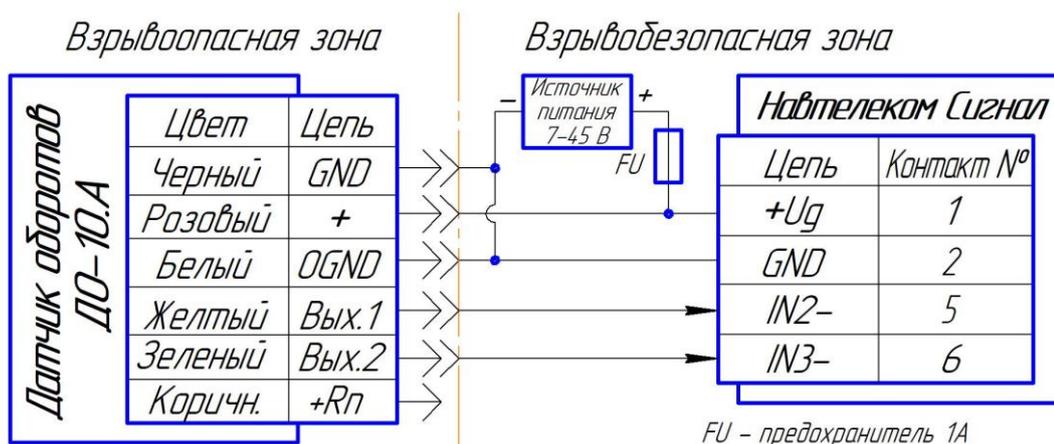


Рисунок 1 - Схема подключения Navtelecom SIGNAL и ДО-10.А

Подключение датчика оборотов ДО-10.А к терминалу Navtelecom СМАРТ осуществляется в соответствии с рисунком 2. Импульсный выход датчика ДО-10.А (желтый или зеленый провод) соединяется с цифровым входом IN2- терминала. При этом OGND (белый) датчика ДО-10.А должен быть соединен с GND (контакт 2) терминала СМАРТ.

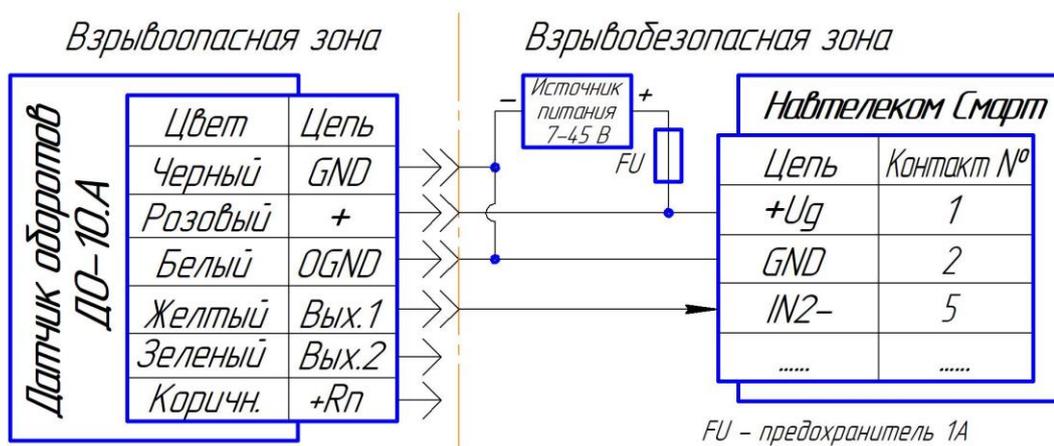


Рисунок 2 - Схема подключения Navtelecom SMART и ДО-10.А

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 SIGNAL, SMART к компьютеру по USB и запустить конфигуратор «NTC Configurator 2.7.X» (рисунок 3).

Нажимаем кнопку «чтение конфигурации устройства».

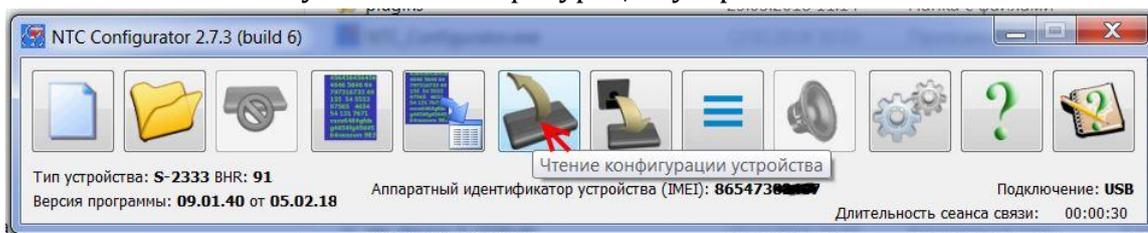


Рисунок 3 - NTC Configurator 2.7.X

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.

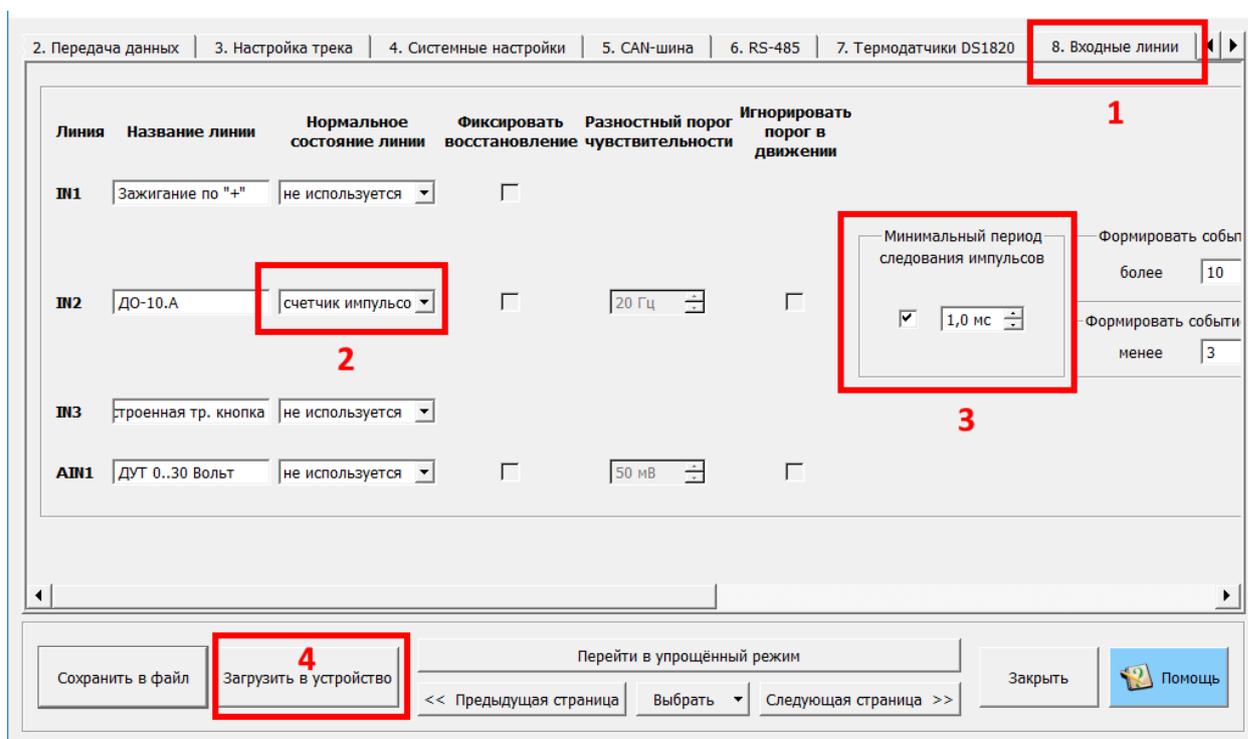


Рисунок 4

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

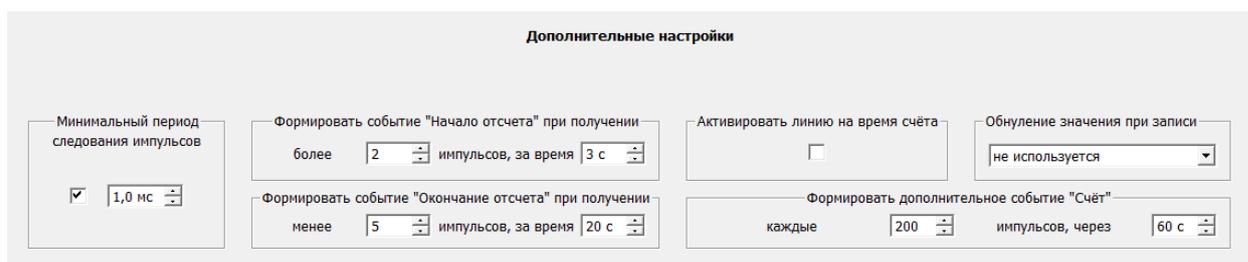


Рисунок 5

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».

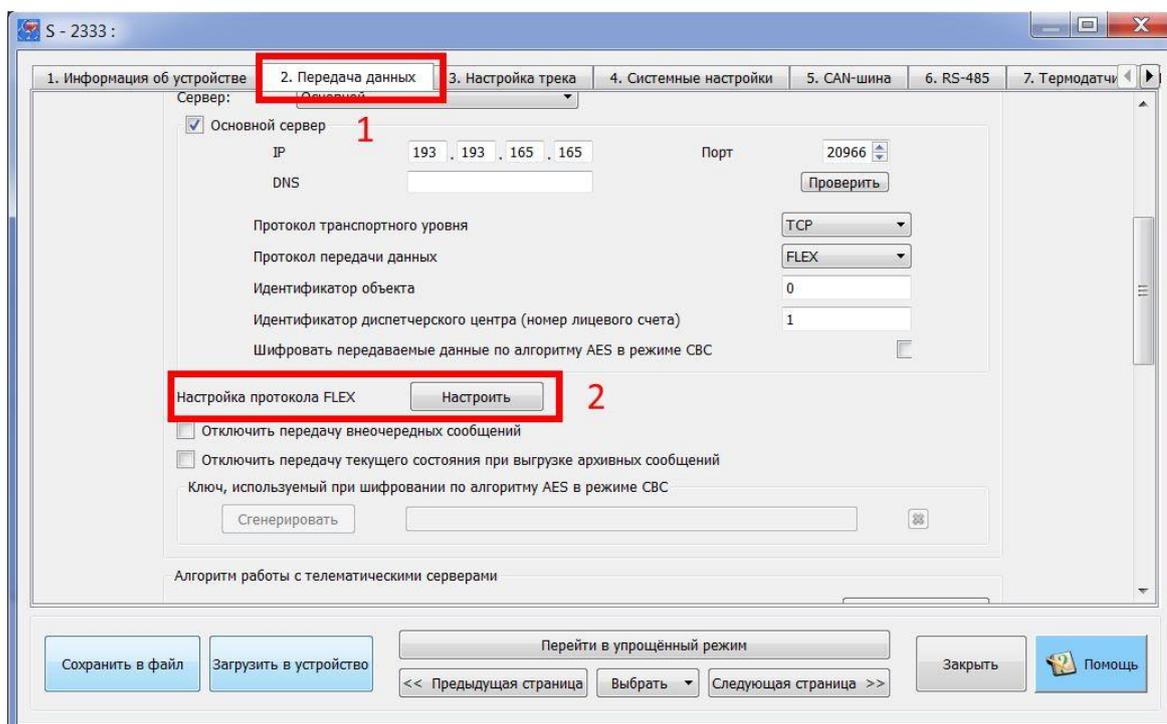


Рисунок 6

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».

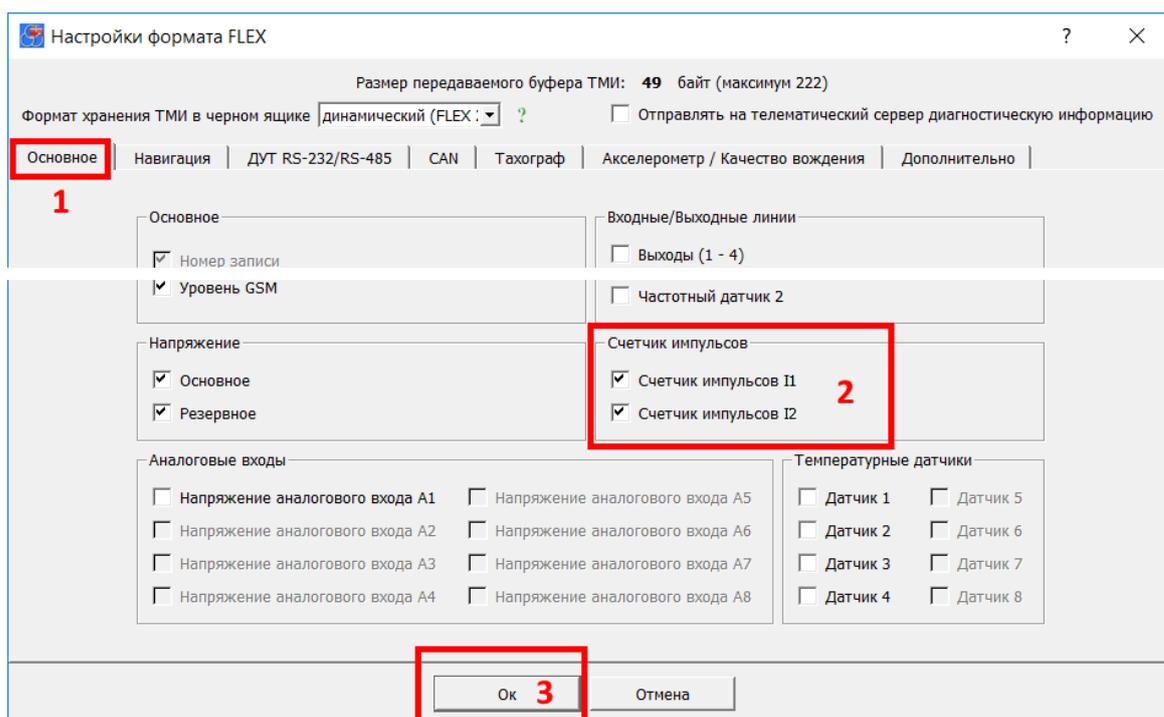


Рисунок 7

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

Далее конфигуратор предложит перезагрузить терминал – согласиться.

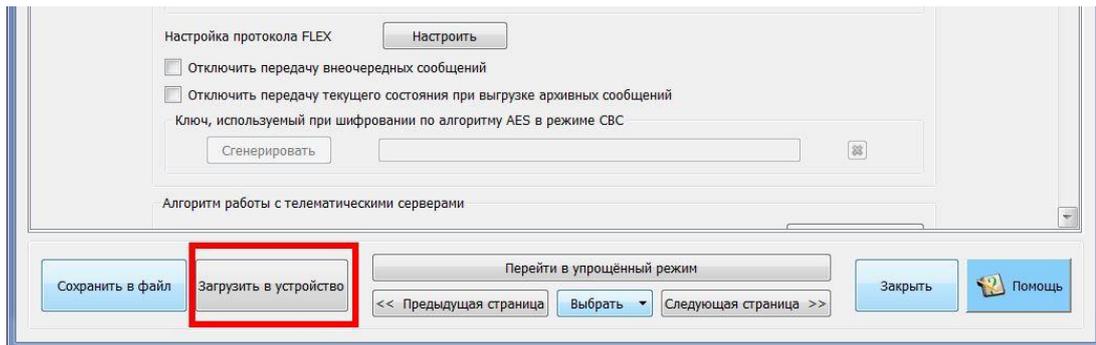


Рисунок 8

Настройка терминала завершена.

### Диагностика

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

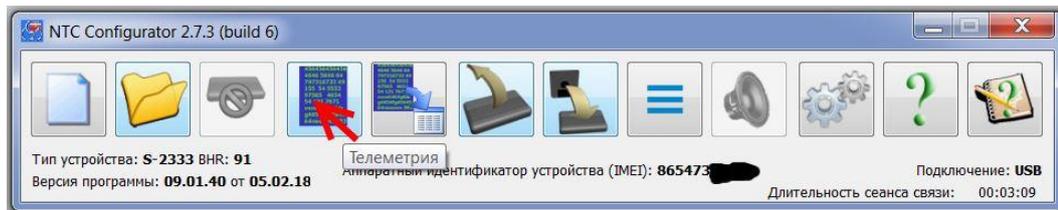


Рисунок 9

Откроется окно телеметрии терминала (рисунок 10).

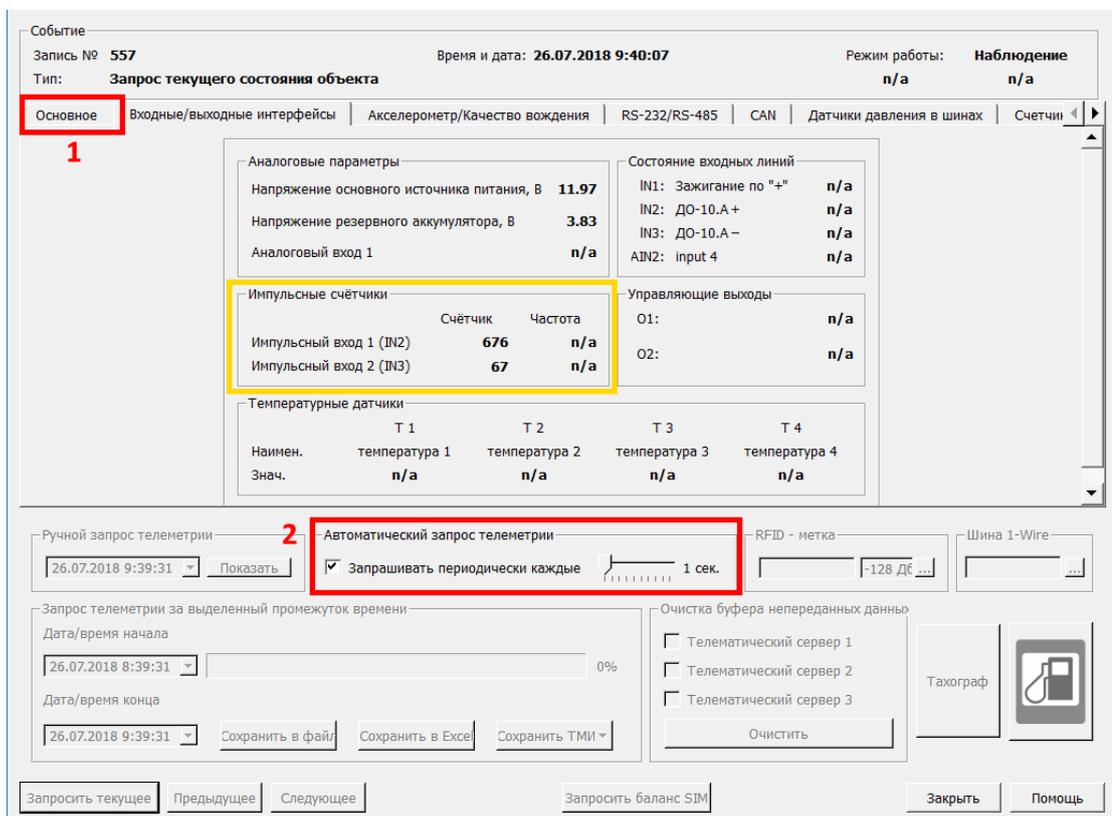


Рисунок 10

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-10.А 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 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.