

# cGuard Configurator

Руководство пользователя

## Содержание

Введение .....	2
1. Установка и запуск программы.....	2
2. Вкладки.....	3
2.1. Трекер .....	3
2.2. Настройки .....	4
2.3. Каналы .....	5
2.4. Отладка .....	6
3. Примеры настроек .....	7
Настройка входа “зажигание” .....	7
Подключение цифрового датчика уровня топлива по RS-485 .....	8

## Введение

«сGuard Configurator» позволяет выполнять следующие операции:

1. Мониторинг прибора в режиме реального времени с отображением состояния его основных узлов.
2. Конфигурирование прибора через графический интерфейс.
3. Диагностика прибора.
4. Обновление встроенного ПО прибора.

Поддерживаются 32 и 64-битные операционные системы: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.

Для установки на Windows 8 необходимо [отключить](#) проверку цифровой подписи драйвера в параметрах загрузки.

## 1. Установка и запуск программы

Скачайте с [сайта](#) программу «сGuard Configurator» и запустите ее.

**Внимание!** При установке программы могут потребоваться изменения критически важных элементов операционной системы Windows. Поэтому не позволяйте антивирусу блокировать действия программы установщика.

При предупреждении системы безопасности на вашем компьютере подтвердите запуск программы.

**Внимание!** Для корректной работы программы необходимо наличие на компьютер Microsoft .NET Framework 4.0 или выше.

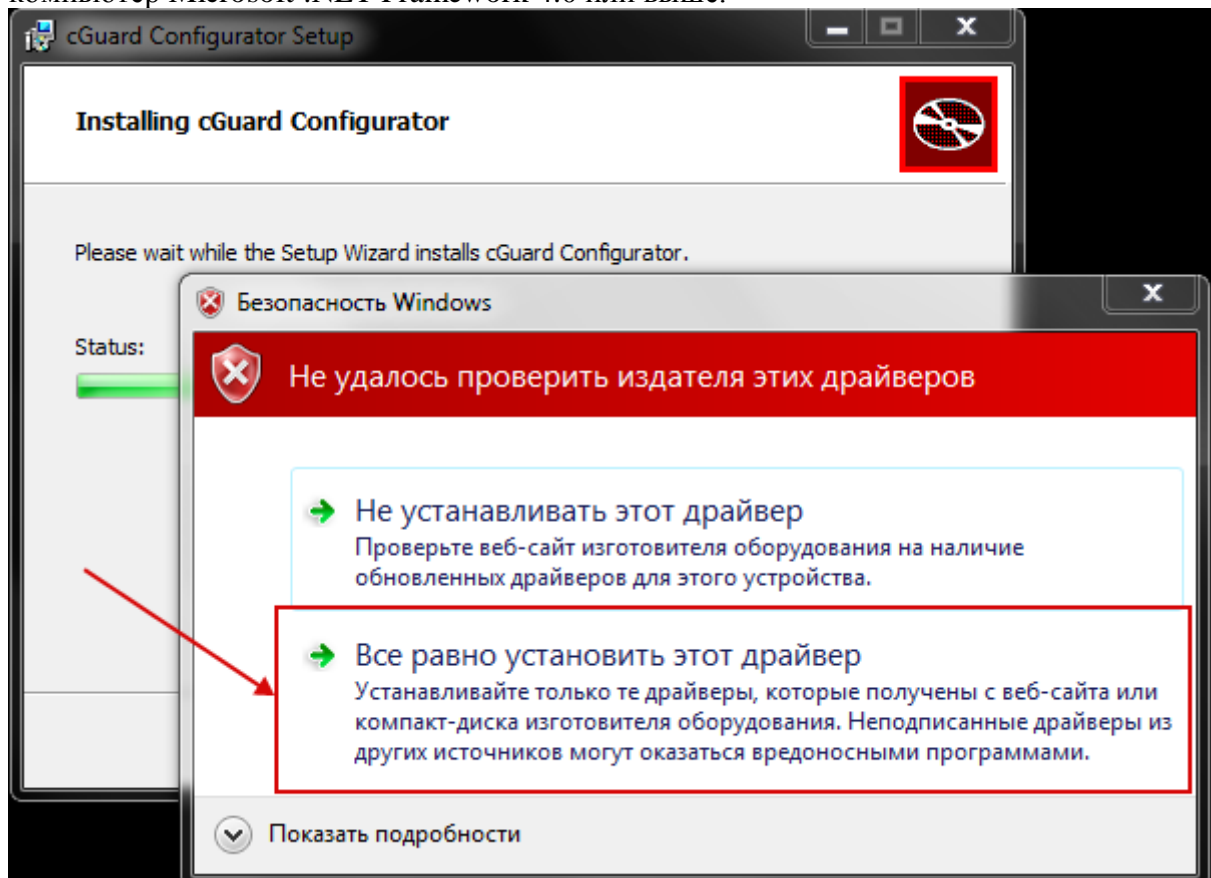


Рис.1.1. Установка программы

Запустите программу сGuard Configurator, присоедините прибор с помощью USB-кабеля к компьютеру и подождите, пока Windows обновит драйвера для него.

## 2. Вкладки

### 2.1. Трекер

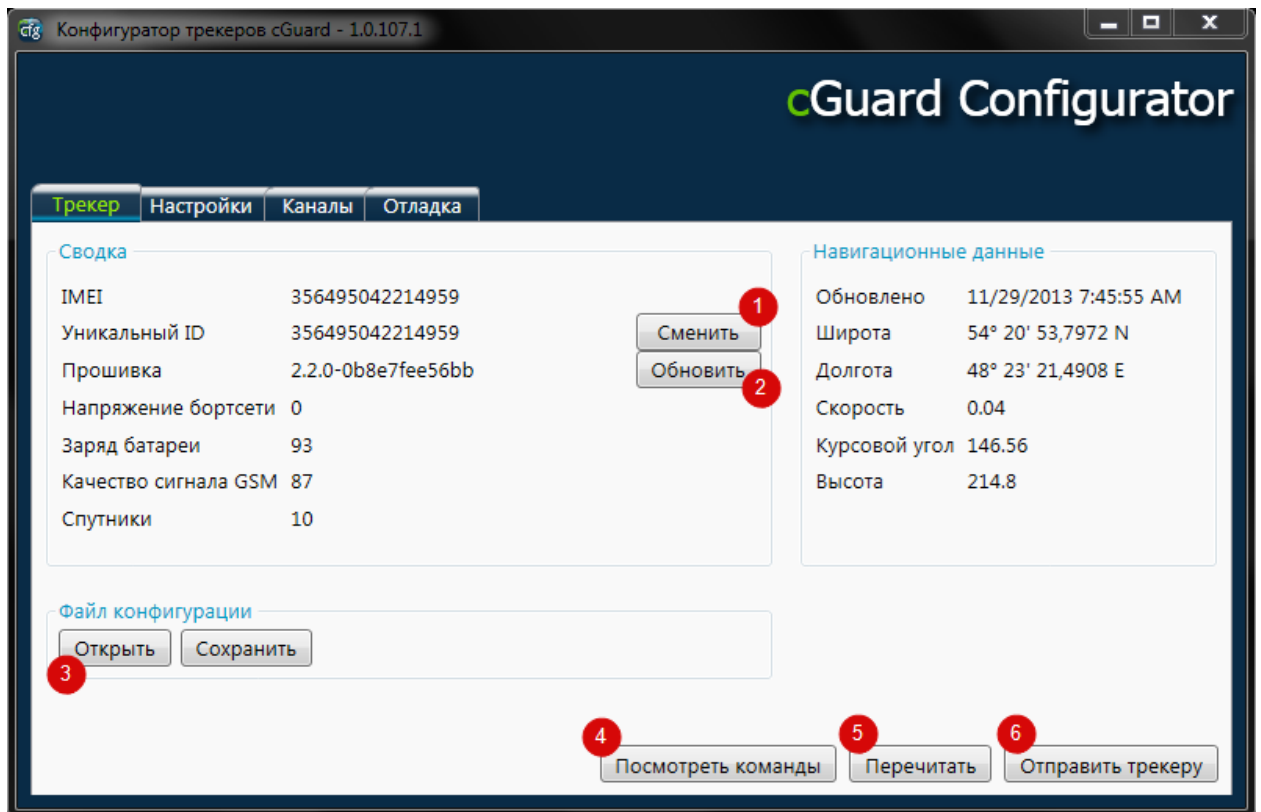


Рис.2.1.1. Вкладка «трекер» конфигулятора

Данное окно отображает информацию о приборе и состоянии его основных узлов:

- Сводка о приборе (IMEI, уникальный ID, версия ПО, внешнее напряжение, напряжение внутреннего аккумулятора, качество GSM сигнала и число спутников);
- Навигационные данные (координаты, высота, скорость, курс).

Из вкладки доступны следующие действия:

1. Смена ID устройства.

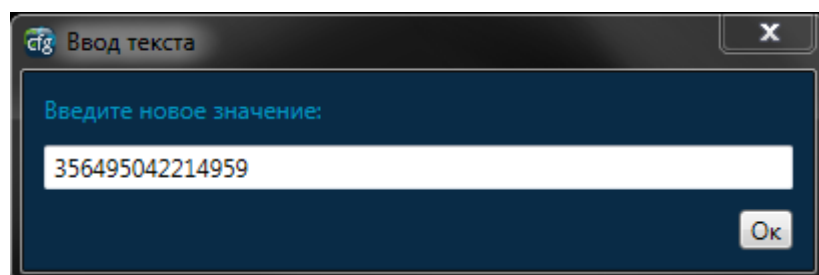


Рис.2.1.2. Смена ID устройства

2. Обновление прошивки трекера.
3. Загрузить из файла готовые настройки или сохранить текущие настройки в файл.
4. Посмотреть список команд в очереди для отправки трекеру.
5. Перечитать данные с трекера.
6. Отправка команд трекеру (конфигурирование).

## 2.2. Настройки

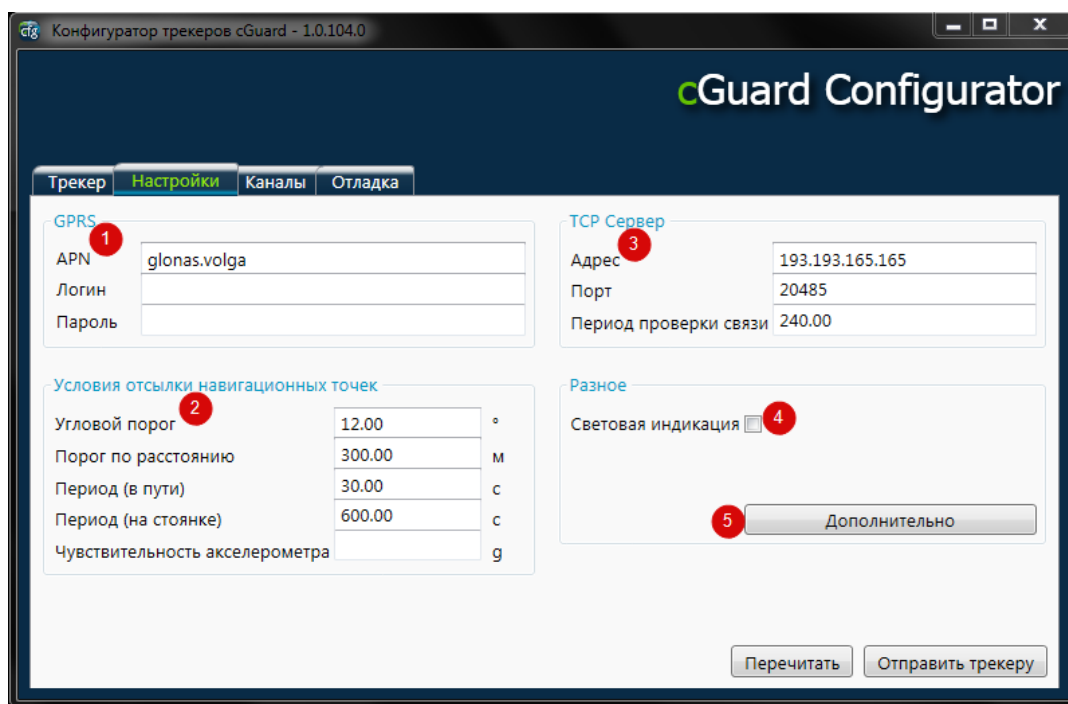
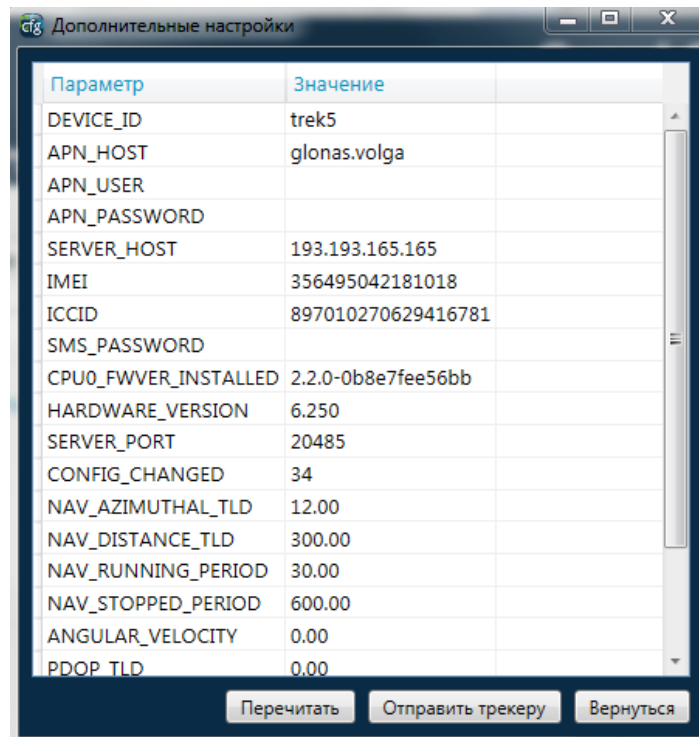


Рис.2.2.1. Вкладка «настройка» конфигуратора

В данном окне производится настройка общих параметров:

1. Настройка GPRS.
2. Условия отсылки навигационных точек (угловой порог, порог по расстоянию, периоды по времени и чувствительность акселерометра).
3. Настройки сервера (адрес, порт и период проверки связи).
4. Работа индикаторов на приборе.
5. Отображает все настройки трекера в виде таблицы.



Параметр	Значение
DEVICE_ID	trek5
APN_HOST	glonas.volga
APN_USER	
APN_PASSWORD	
SERVER_HOST	193.193.165.165
IMEI	356495042181018
ICCID	897010270629416781
SMS_PASSWORD	
CPU0_FWVER_INSTALLED	2.2.0-0b8e7fee56bb
HARDWARE_VERSION	6.250
SERVER_PORT	20485
CONFIG_CHANGED	34
NAV_AZIMUTHAL_TLD	12.00
NAV_DISTANCE_TLD	300.00
NAV_RUNNING_PERIOD	30.00
NAV_STOPPED_PERIOD	600.00
ANGULAR_VELOCITY	0.00
PDOP_TLD	0.00

Рис.2.2.2.Настройки трекера в виде таблицы

**Внимание!** При возникновении срезков на поворотах рекомендуется выставить значение параметра фильтрации угловой скорости  $ANGULAR\_VELOCITY = 0.00$ .

## 2.3. Каналы

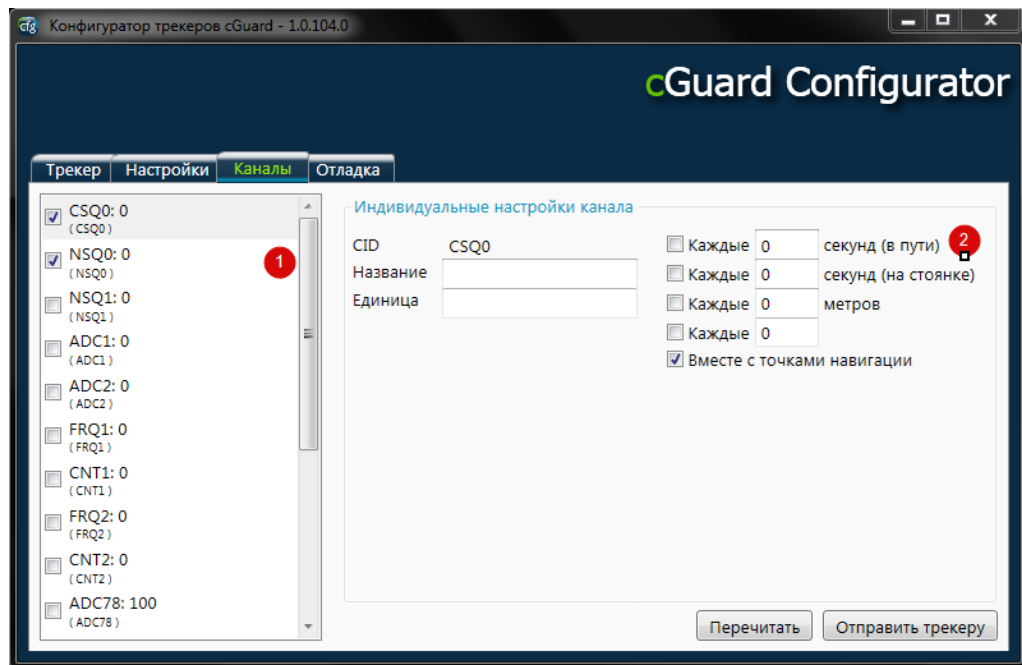


Рис.2.3.1.Вкладка «каналы» конфигуратора

Отображает и позволяет настроить работу каналов GSM (CSQ), GPS/ГЛОНАС (NSQ), а также аналоговых и цифровых входов.

**Внимание!** Для корректного отображения на Wialone следует отправлять данные с канал NSQ **Вместе с точками навигации**.

Название канала	Назначение	Значения	Параметр
CSQ0	Уровень сигнала GSM	0...100	проценты
NSQ0	Количество спутников в решении	0...int	шт.
NSQ1	Валидность данных со спутников	0 или 1	логическое
ADC1..ADC6	Аналоговые каналы	0...30	вольт
ADC78	Напряжение на аккумуляторе	0...4,2	вольт
ADC79	Напряжение бортовой сети	0...int	вольт
REL0...REL9	Каналы управления реле	0 или 1	логическое
FRQ0...FRQ9	Частотные каналы	0...2000	Гц
CNT0...CNT9	Счетчики импульсов	0...int	шт
1WIR	Канал считывания показаний с устройств 1-WIRE		Значение с устройства
DIN0...DIN79	Цифровые каналы. На данный момент RS485.		Значение с устройства

Таб.2.3.1.Идентификаторы каналов ввода-вывода

## 2.4. Отладка

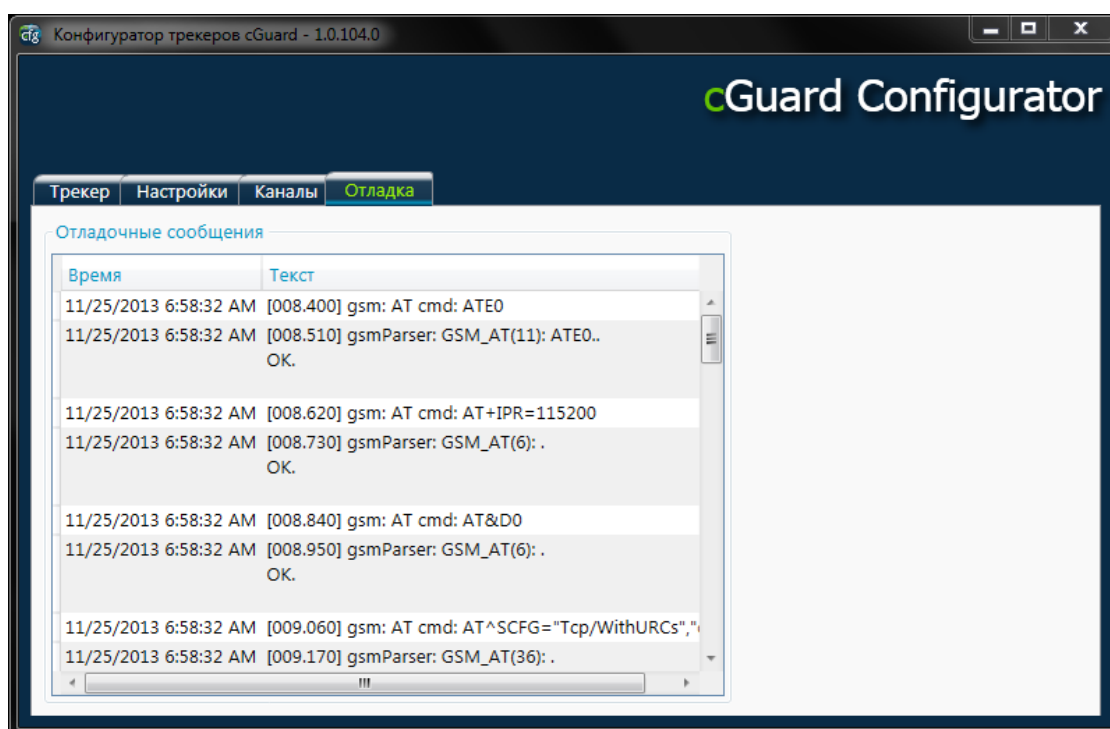


Рис.2.4.1.Вкладка «трекер» конфигуратора

Окно «Отладка» отображает отладочные данные в реальном времени. Используется для определения неисправности прибора.

### 3. Примеры настроек

#### Настройка входа “зажигание”

- 1) Подключить датчик зажигания в соответствии со схемой, приведенной в руководстве пользователя трекера сGuard. Напряжение зажигания берется с соответствующего выхода замка зажигания автомобиля и подается на один из аналоговых входов трекера.
- 2) В конфигураторе (во вкладке **Каналы**) необходимо включить канал АЦП(ADC1) и настроить его так, чтобы канал отсылал данные по изменению значению напряжения (Рис.4.1.1.).
- 3) Настройка мониторингового программного обеспечения(Wialon) для работы с датчиком зажигания (Рис.4.2.1.).

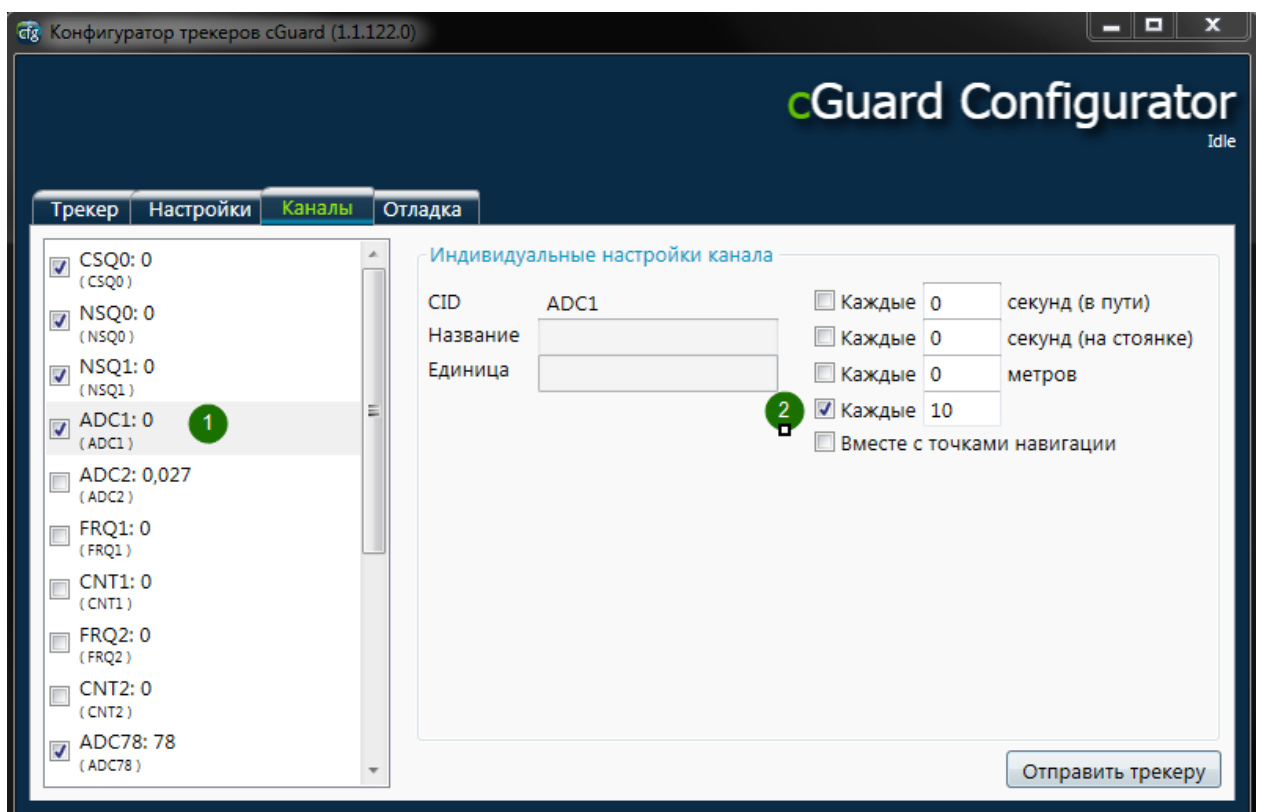


Рис.4.1.1.Настройка входа зажигания в конфигураторе



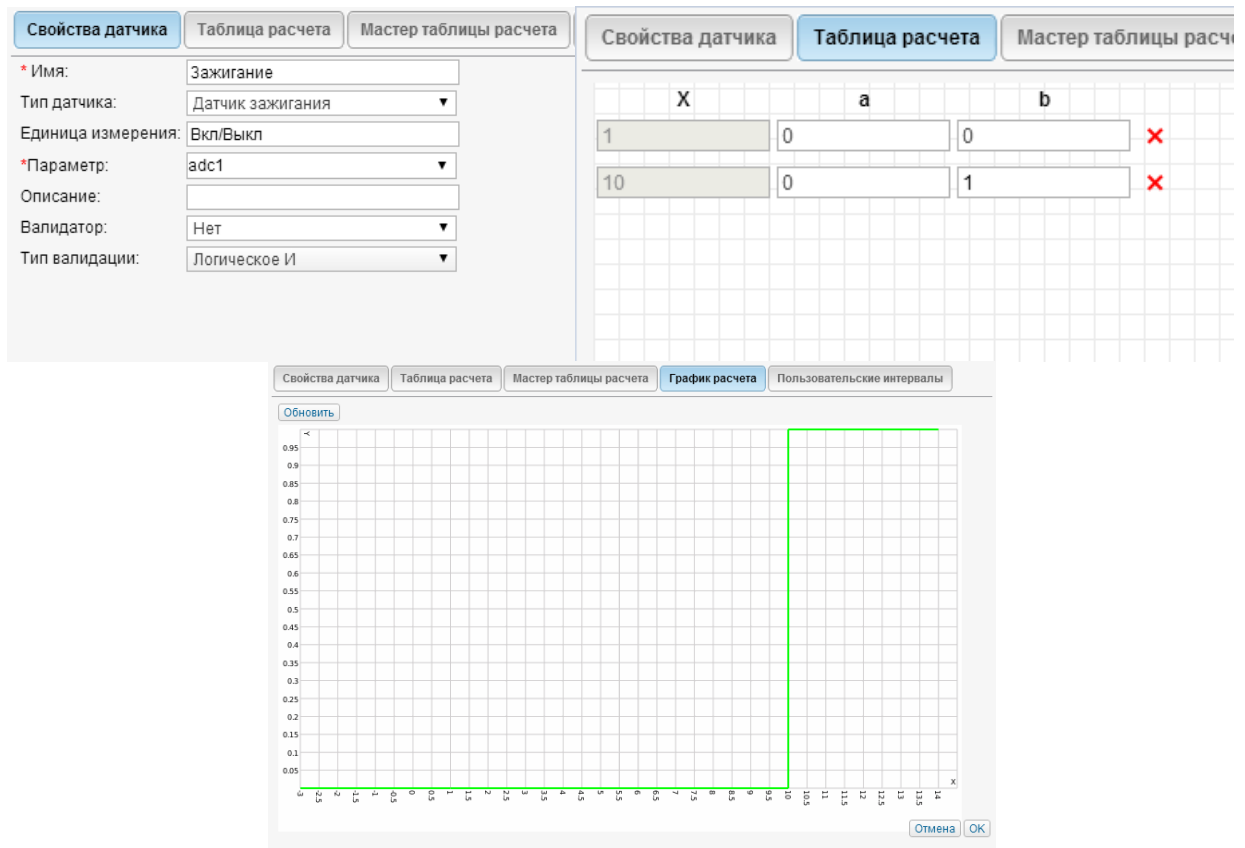


Рис.4.2.1.Настройка входа зажигание в Wialon'e

### Подключение цифрового датчика уровня топлива по RS-485

Терминал поддерживает подключение до 6 датчиков одновременно. Датчики должны иметь адреса 1..6 соответственно.

- 1) Настроить датчик уровня топлива(занести адрес этого датчика на шине(1..6)).
- 2) Перевести датчик в пассивный режим(отключить выдачу данных).
- 3) Подключить датчик к трекеру в соответствии со схемой, приведенной в руководстве пользователя трекера сGuard.
- 4) Включить передачу данных с канала DIN, номер которого должен соответствовать адресу датчика.

Если всё настроено правильно, то Вы увидите данные с датчика, если устройство настроено не верно, или датчик не отвечает на запросы, то это будет обозначено большим отрицательным числом(-2147483648), либо значением NaN.