

**OMNICOММ**

# Терминалы Omnicomm 3.0

Smart

Руководство пользователя

Omnicomm Configurator 6

01.02.2018

# Содержание

4	<b>Общая информация</b>
4	<b>Внимание</b>
5	<b>Монтаж</b>
5	Установка SIM-карты
5	Назначение выводов разъемов
7	Питание и ключ зажигания
8	Терминал
9	<b>Общие сведения по настройке</b>
9	Omnicom Configurator
10	Сервер удаленной настройки (СУН)
10	<b>Настройка параметров работы</b>
10	GPRS соединение
11	Сбор данных
13	Связь с коммуникационным сервером
14	Выбор источника скорости
15	Выбор источника зажигания
15	Обороты двигателя
16	Контроль безопасности вождения
18	<b>Сервисные функции</b>
18	Перезагрузка терминала
18	Установка пароля на запись настроек

19 Настройка для работы с сервером удаленной настройки

20 Определение номера SIM карты терминала

20 **Дополнительное оборудование**

20 Датчики уровня топлива

23 Универсальные входы

28 Индикатор Omnicomm LLD

29 Тревожная кнопка

29 CAN шина

33 **Технические характеристики**

35 **SMS команды**

# Терминалы Omnicomm 3.0

Smart

## Общая информация

Терминалы Omnicomm – бортовое оборудование, предназначенное для сбора информации о состоянии транспортного средства и передачи данных в Omnicomm Online или в стороннюю систему мониторинга транспорта.

Основные функции:

- Определение местоположения, скорости и направления движения транспортного средства
- Считывание и фильтрация значений с датчиков уровня топлива и широкого спектра подключенного оборудования
- Хранение данных в энергонезависимой памяти
- Передача данных в Omnicomm Online

Модификации Терминалов Omnicomm отличаются друг от друга конструкцией и типом подключаемого оборудования.

## Внимание

При проведении монтажа необходимо соблюдать технику безопасности и требования нормативной документации для данного вида работ.

## Монтаж

### Установка SIM-карты

Перед установкой SIM-карты отключите запрос PIN-кода при включении. Для этого установите карту в любой сотовый телефон и отключите запрос PIN-кода, согласно инструкции по эксплуатации телефона.

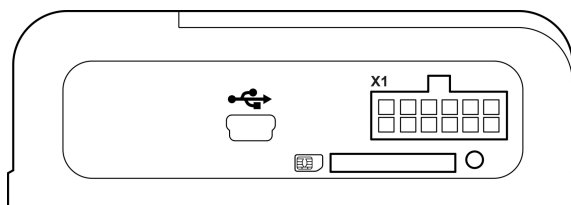
1. Заостренным предметом нажмите на кнопку на передней панели терминала. Выдвинется держатель SIM-карты
2. Выньте держатель SIM-карты из пазов разъема и установите в него SIM-карту контактами вверх
3. Установите держатель SIM-карты в пазы разъема:



При специальном заказе имеется возможность установки SIM чипа.

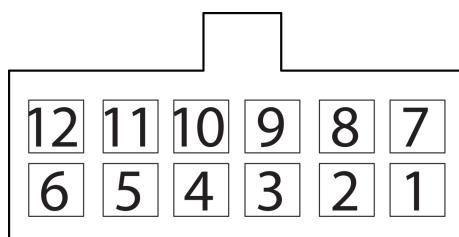
### Назначение выводов разъемов

#### Терминал Omnicomm Smart



## Монтаж

Разъем X1:



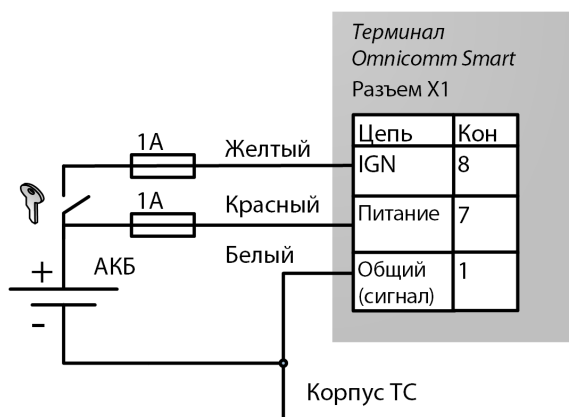
Номер контакта	Название сигнала	Обозначение	Цвет провода в кабеле
1	Общий (минус) для питания	Общий (сигнал)	Белый
2	Вход обороты	Тахометр	Синий
3	Не используется	NC	
4	Не используется	NC	
5	Линия В RS-485 LLS	В RS-485 LLS	Голубой-белый
6	CAN L	CAN L	Фиолетово-белый
7	Бортовое напряжение питания	Питание	Красный
8	Ключ зажигания	IGN	Жёлтый
9	Универсальный вход 1	Вход 1	Черный
10	Не используется	NC	

## Монтаж

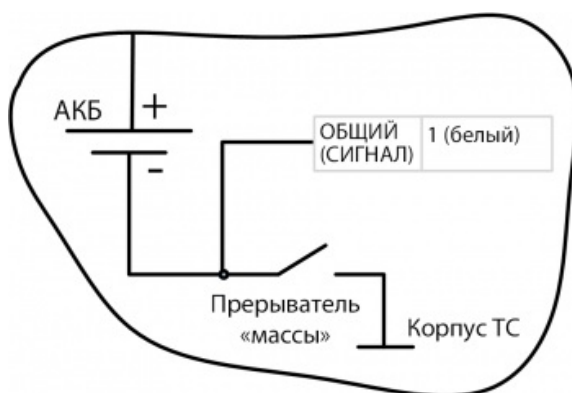
Номер контакта	Название сигнала	Обозначение	Цвет провода в кабеле
11	Линия A RS-485 LLS	A RS-485 LLS	Оранжево-белый
12	CAN H	CAN H	Фиолетово-оранжевый

## Питание и ключ зажигания

Подключение Терминалов Omnicomm Smart производите согласно схемам без прерывателя массы:

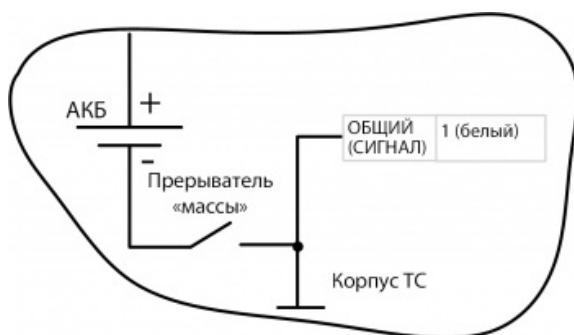


до прерывателя массы:



## Монтаж

после прерывателя массы:

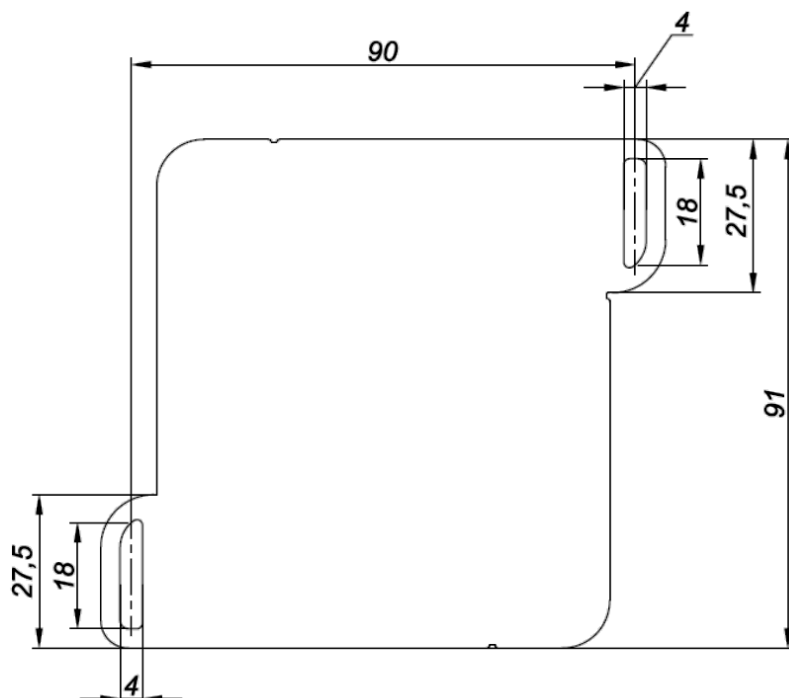


## Терминал

Терминал Omnicomm должен устанавливаться внутри кабины ТС или в специально оборудованных ящиках электрооборудования на ТС, защищенных от попадания внутрь атмосферных осадков.

Просверлите 4 крепежных отверстия Ø4 мм.

Для терминалов Omnicomm Smart:



Установите терминал и закрепите саморезами.

## Общие сведения по настройке

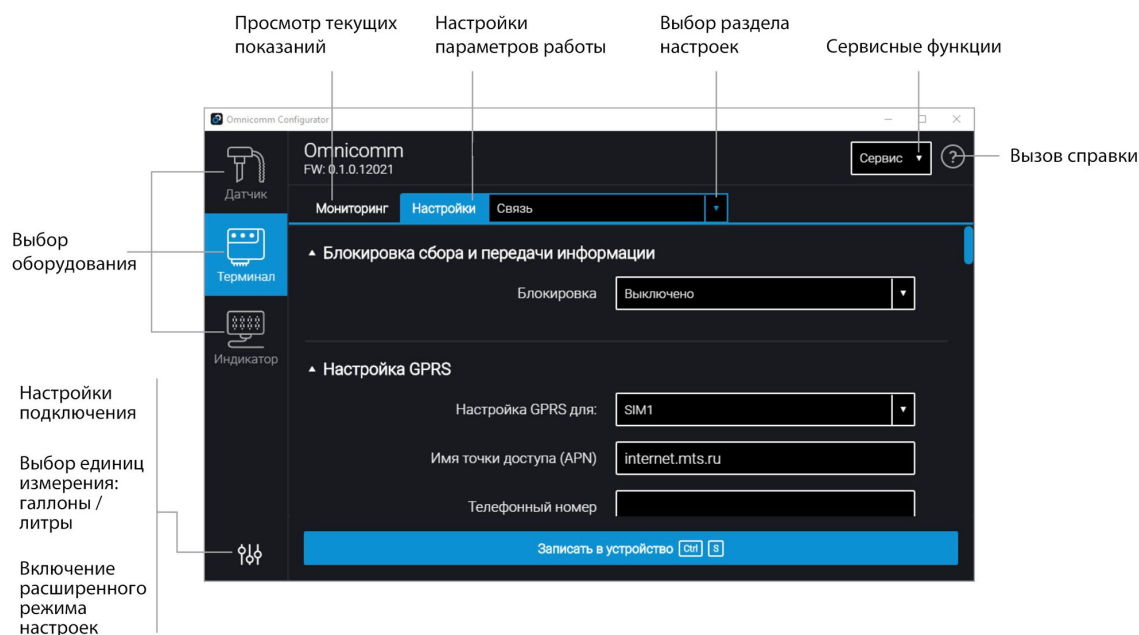
Настройка терминалов Omnicomm производится двумя способами:

1. В программе Omnicomm Configurator при подключении терминала к ПК
2. В Сервере удаленной настройки (СУН) удаленно

Первичная настройка терминала должна производиться в программе Omnicomm Configurator.

## Omnicomm Configurator

1. Подключите терминал к ПК с помощью кабеля USB
2. Установите и запустите программу Omnicomm Configurator. Откроется окно:



3. Выберите оборудование – «Терминал».

Включение расширенного режима позволяет произвести настройку всех доступных для оборудования параметров.

Список параметров, которые отображаются только в расширенном режиме:

В разделе «Связь»:

- Блокировка сбора и передачи информации
- Параметры связи GSM и SMS

## Настройка параметров работы

- Параметры выхода на связь в роуминге
- Параметры роуминга

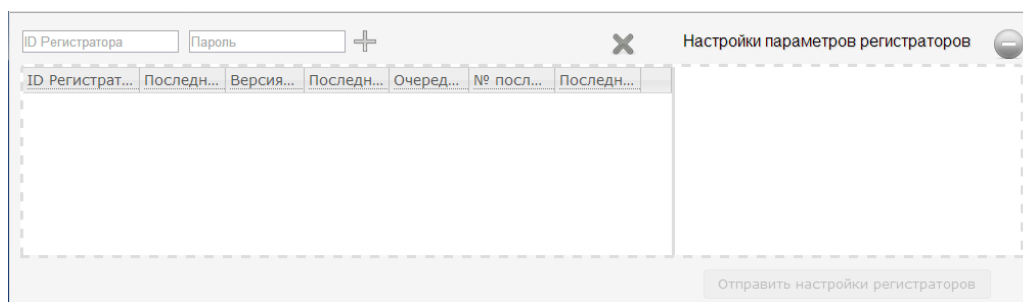
В разделе «Дополнительное оборудование»:

- Параметры тревожной кнопки
- Параметры акселерометра

Разделы «Универсальные входы», «CAN».

## Сервер удаленной настройки (СУН)

Для подключения к серверу настройки откройте браузер и в адресной строке введите адрес <http://config.omnicomm.ru>. Откроется окно:



Для добавления терминалов:

1. В поле «ID регистратора» введите идентификационный номер терминала
2. В поле «Пароль» введите пароль, установленный в терминале при настройке с помощью программы Omnicomm Configurator
3. Нажмите кнопку «+»

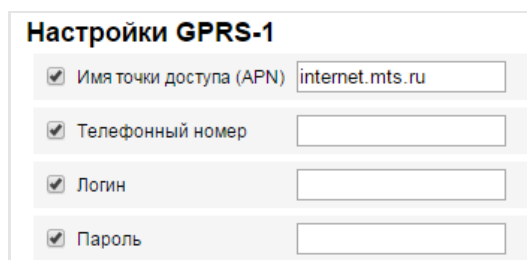
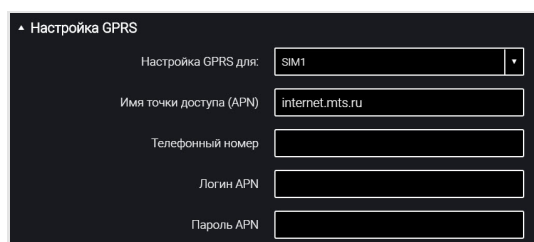
## Настройка параметров работы

### GPRS соединение

Во вкладке «**Настройки**» выберите из списка раздел «**Связь**».

В разделе «**Настройки GPRS**»:

## Настройка параметров работы



«Имя точки доступа (APN)» – введите название точки доступа GPRS:

- «Вымпелком» (Билайн) – internet.beeline.ru
- «МТС» – internet.mts.ru
- «Мегафон» – internet

Название точки доступа GPRS для других операторов, уточните у оператора сотовой связи, SIM-карта которого установлена в терминале.

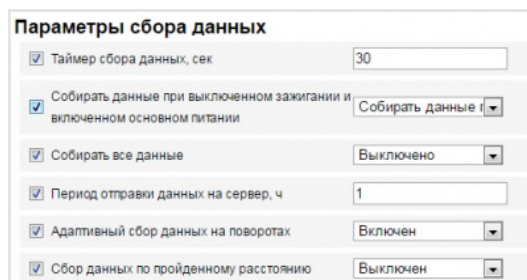
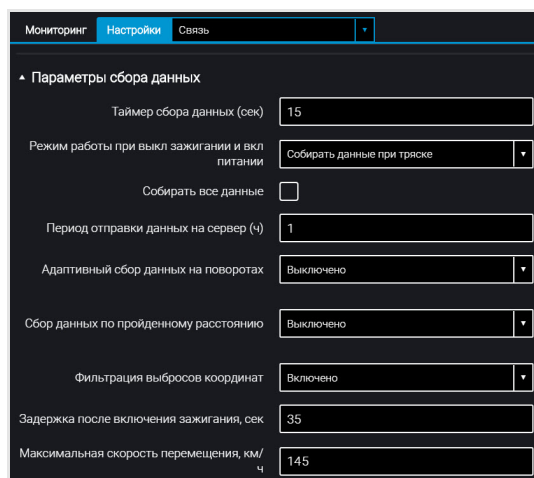
«Телефонный номер» – номер SIM карты, установленной в терминале.

«Логин (APN)» и «Пароль (APN)» – при необходимости введите логин и пароль к точке доступа APN. Логин и пароль поставляются совместно с SIM картой некоторых операторов сотовой связи.

## Сбор данных

Во вкладке «**Настройки**» выберите из списка раздел «**Связь**».

В разделе «**Параметры сбора данных**»:



«Таймер сбора» – установите значение периода опроса Терминалом, подключенных к нему модулей и внешних устройств. Диапазон значений – от 15

## Настройка параметров работы

до 240 секунд.

«Режим работы при выключенном зажигании и включенном питании» выберите:

- «Собирать все данные» – сбор и передача данных также, как и при включенном зажигании
- «Собирать все кроме GPS» – сбор и передача данных, выбранных при настройке терминала кроме данных с GPS-модуля
- «Собирать данные при тряске» – контроль состояния тревожной кнопки и акселерометра. При изменении показаний акселерометра более чем на 0,2 g или нажатии тревожной кнопки терминал переходит в режим «Собирать все данные» и осуществляет передачу данных Коммуникационному серверу в течение 5 минут

При выборе «Собирать данные при тряске» установите следующие настройки:

- «Собирать все данные» – при включении данного параметра терминал по истечении времени указанного в параметре «Период отправки данных на сервер» переходит в режим «Собирать все данные» и осуществляет сбор и передачу данных на коммуникационный сервер. После передачи данных терминал переходит в режим «Собирать данные при тряске».
- «Период отправки данных на сервер» – интервал времени между выходами терминала на связь. Возможные значения: от 1 до 6 часов, с шагом 1 час.

В зависимости от установленного режима производится сбор данных с определенных модулей и внешних устройств.

«Адаптивный сбор данных на поворотах» – включите / выключите адаптивный сбор данных на поворотах, который позволяет увеличить точность отображения поворотов на карте путем дополнительного сбора данных с GPS-модуля чаще, чем установлено в параметре «Таймер сбора».

«Сбор данных по пройденному расстоянию» – позволяет увеличить точность отображения местоположения ТС на карте путем дополнительного сбора данных с GPS-модуля по пройденному расстоянию между событиями с зафиксированными координатами.

«Пройденное расстояние» – введите значение пробега, пройденного с момента последнего зарегистрированного события с координатами, по достижению которого будет производиться сбор данных. Возможные значения от 10 до 1000. Значение по умолчанию – 100 метров.

«Фильтрация выбросов координат» – включите для исключения выбросов координат при построении отчета «Трек».

## Настройка параметров работы

При включении «Фильтрации выбросов координат» доступны настройки:

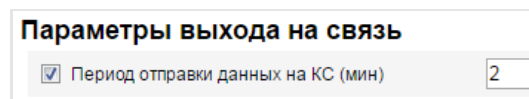
- «Задержка после включения зажигания, сек». Значение по умолчанию – 35 сек. Возможные значения от 0 до 900.
- «Максимальная скорость перемещения, км/ч». Значение по умолчанию – 180 км/ч. Возможные значения от 5 до 360.

Значения по умолчанию обеспечивают исключение выбросов для большинства случаев и не требуют корректировки.

## Связь с коммуникационным сервером

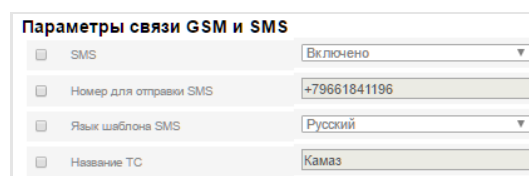
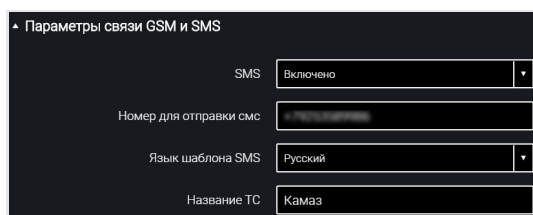
Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«Связь»**.

В разделе **«Параметры выхода на связь»**:



«Период отправки данных на КС» – введите количество минут, по истечению которых Терминал должен установить соединение с коммуникационным сервером, находясь в домашней сети оператора связи. Рекомендуемое значение – 10 минут.

В разделе **«Параметры связи GSM и SMS»**:



«SMS» – включите/выключите прием команд по SMS и отправку информационных сообщений Терминалом. При включении параметра «SMS»:

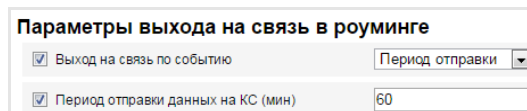
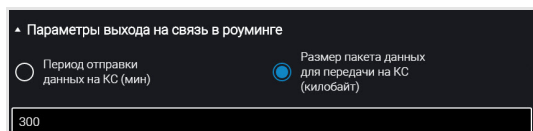
«Номер для отправки SMS» – введите номер телефона, на который будет производиться отправка SMS сообщений с информацией о состоянии Терминала и ТС.

«Язык шаблона SMS» – выберите язык шаблона SMS сообщений. Возможные варианты: русский, английский, португальский, испанский.

«Название ТС» – введите название транспортного средства. Поле «Название ТС» является обязательным для заполнения.

## Настройка параметров работы

В разделе «**Параметры выхода на связь в роуминге**»:

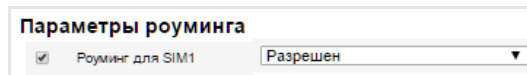
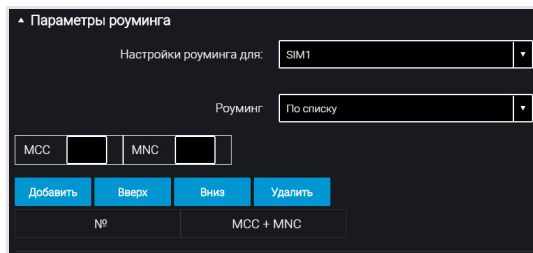


Выберите критерий для установки соединения терминала с КС: «Период отправки данных на КС» или «Размер пакета данных для передачи на КС».

«Период отправки данных на КС» – введите количество минут, по истечению которых терминал должен установить соединение с коммуникационным сервером, находясь в роуминге. Рекомендуемое значение – 180 минут.

«Размер пакета данных для передачи на КС» – введите размер пакета данных, по достижению которого Терминал должен установить соединение с коммуникационным сервером, находясь в роуминге. Рекомендуемое значение – 100 Кб.

В разделе «**Параметры роуминга**»:



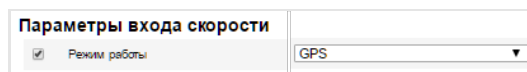
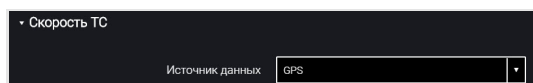
«Роуминг» – выберите возможность работы SIM карты при нахождении в роуминге. Возможные варианты: «Разрешить», «Запретить» или «По списку».

Для работы SIM карты в роуминге «по списку» в Omnicomm Configurator введите в таблицу MCC и MNC разрешенных сотовых сетей.

## Выбор источника скорости

Во вкладке «**Настройки**» выберите из списка раздел «**Входы**».

В разделе «**Скорость ТС**»:

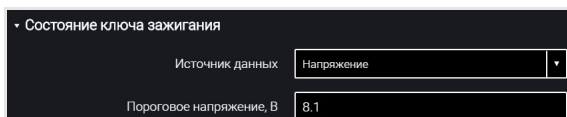


«Источник данных» – выберите, по каким данным производить обработку значений скорости. Возможные варианты: «GPS» или «шина CAN».

### Выбор источника зажигания

Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«Входы»**.

В разделе **«Состояние ключа зажигания»**:



«Источник данных» – выберите, по каким данным производить фиксацию включения / выключения зажигания. Возможные варианты:

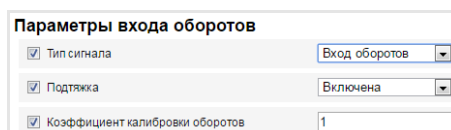
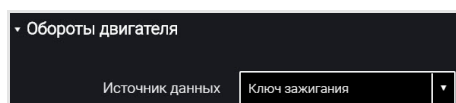
«Ключ зажигания» – фиксация включения/выключения зажигания производится по положению ключа при непосредственном подключении к ключу зажигания.

«Напряжение бортовой сети» – фиксация включения зажигания производится при достижении напряжения бортовой сети порогового значения. Укажите значение «Пороговое напряжение» – значение напряжения бортовой сети, при достижении которого будет зафиксировано включение зажигания. Выключение зажигания фиксируется при снижении напряжения на 0,5 В ниже порогового.

### Обороты двигателя

Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«Входы»**.

В разделе **«Обороты двигателя»**:

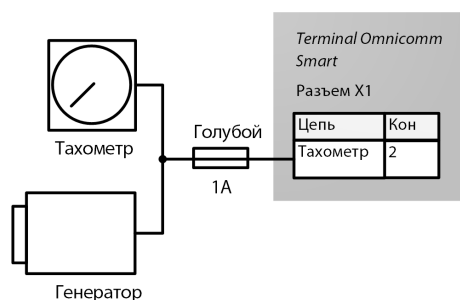


«Источник данных» – выберите тип сигнала. Возможные значения:

- «Выключен»
- «Ключ зажигания»
- «Шина CAN»
- «Вход оборотов»

Подключение тахометра к Терминалам Smart производите согласно схеме:

## Настройка параметров работы



Местом подключения к тахометру должна являться точка в электрической сети ТС, в которой частота импульсного сигнала пропорциональна частоте оборотов двигателя.

## Контроль безопасности вождения

Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«Дополнительное оборудование»**.

В разделе **«Параметры акселерометра»**:

Параметры акселерометра

Акселерометр	Включено
Статус акселерометра	Калибруется
Калибровка акселерометра	Ручная
Положение терминала	4

«Акселерометр» – включение / выключение использования акселерометра для измерения ускорения ТС.

«Статус акселерометра» – состояние акселерометра. Возможные варианты: не используется, калибруется, откалиброван, ошибка калибровки.

«Калибровка акселерометра» – выберите режим калибровки акселерометра. Возможные варианты: автоматическая калибровка, ручная калибровка.

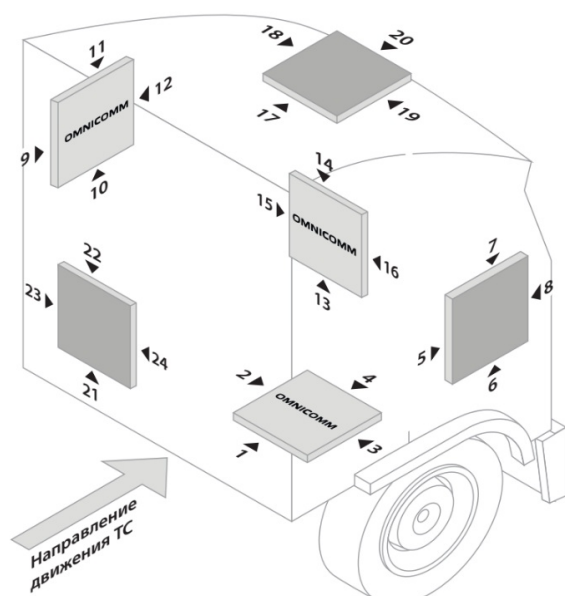
Перед проведением калибровки необходимо жестко закрепить терминал и не изменять его положение в процессе эксплуатации.

Автоматическая калибровка рекомендуется для ТС, которые эксплуатируются преимущественно на скоростях более 50 км/ч. Автоматическая калибровка занимает от 2 минут до 24 часов в зависимости от частоты разгонов и торможений на прямых участках дороги.

При выборе ручной калибровки в поле «Положение терминала» выберите один

## Настройка параметров работы

из 24 вариантов расположения согласно рисунку:



Стрелка ► указывает расположение разъема терминала.

Надпись Omnicomm на рисунке соответствует верхней крышке терминала.

Отклонение терминала от осей при ручной калибровке не должно составлять более 5 градусов.

Во вкладке «**Настройки**» выберите из списка раздел «**Контроль вождения**».

«**Нагрузка по осям**» – включение / отключение контроля нагрузки по осям ТС и по суммарной нагрузке на ТС.

☒ Нагрузка по осям

Источник данных      Индикатор весового контроля ALM

Количество осей      2

▾ Порог нагрузки по осям, тонны

Ось 1      4      Ось 2      4

☐ Звуковое уведомление      ☐ SMS

☒ Событие

▾ Порог по всей нагрузке, тонны

8

☒ Звуковое уведомление      ☒ SMS

☒ Событие

«Источник данных» отображает источник данных по нагрузке по осям. Возможные варианты: Индикатор весового контроля ALM и CAN.

## Сервисные функции

«Количество осей» – установите количество осей ТС. Возможные варианты: от 1 до 8.

«Порог нагрузки по осям, тонны» введите значение нагрузки для каждой оси, при превышении которых будет фиксироваться событие.

- «Звуковое уведомление» – включение / выключение звукового оповещения, в случае превышения порогов контролируемых параметров.
- «SMS» – включение отправки SMS сообщения при фиксации опасного вождения.
- «События» – включение / выключение отправки события в Omnicomm Online.

«Порог по всей нагрузке, тонны» – введите значение суммарной нагрузки на ТС, при превышении которой будет фиксироваться событие.

- «Звуковое уведомление» – включение / выключение звукового оповещения, в случае превышения порогов контролируемых параметров.
- «SMS» – включение отправки SMS сообщения при фиксации опасного вождения.
- «События» – включение / выключение отправки события в Omnicomm Online.

## Сервисные функции

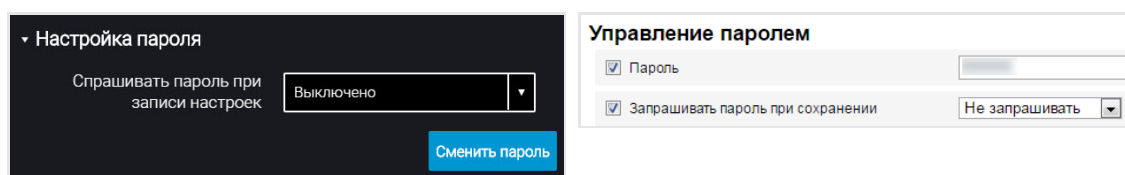
### Перезагрузка терминала

В меню «Сервис» выберите «Перезагрузить терминал».

### Установка пароля на запись настроек

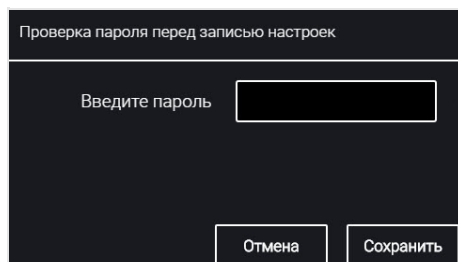
Во вкладке «**Настройки**» выберите из списка раздел «**Дополнительное оборудование**».

В разделе «**Настройка пароля**»:



## Сервисные функции

При необходимости использования пароля для установки настроек терминала в поле «Спрашивать пароль при записи настроек» выберите «Включено». Нажмите кнопку «Записать в устройство». Откроется окно:



«Введите пароль» – введите пароль, который будет использоваться для доступа к установке настроек. Пароль должен содержать не более 8 символов. Нажмите кнопку «Сохранить».

«Подтверждение пароля» – повторите введенный пароль.

Нажмите кнопку «Записать в устройство».

## Настройка для работы с сервером удаленной настройки

Установите пароль для изменения настроек терминала одним из способов:

- При настройке терминала с помощью программы Omnicomm Configurator установите пароль для изменения настроек отличный от пароля, установленного по умолчанию. Пароль по умолчанию – пустая строка
- Отправьте SMS команду на изменение пароля, установленного по умолчанию:  
\*SETPWDID 235009988 12345#

где: 235009988 – ID терминала; 12345 – пароль, который необходимо установить. Пароль должен содержать не более 8 символов и может содержать любые цифры и буквы.

Изменить ранее установленный пароль таким способом невозможно.

По истечении 6 часов терминал авторизуется на Сервере удаленной настройки и будет доступен для работы через Сервер удаленной настройки.

## Определение номера SIM карты терминала

Номер телефона SIM карты терминала автоматически отображается в сервере удаленной настройки после второго соединения с СУН.

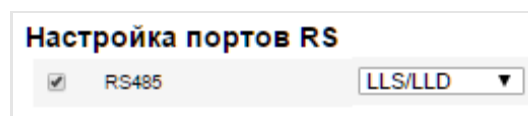
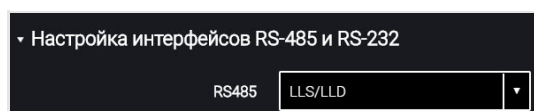
Для SIM-карты должна быть разрешена отправка SMS.

## Дополнительное оборудование

### Датчики уровня топлива

Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«Входы»**.

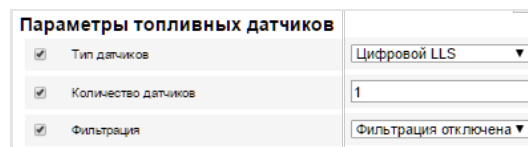
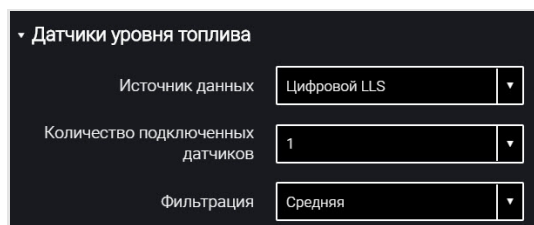
В разделе **«Датчики уровня топлива»**:



Для интерфейсов RS-485 выберите назначение:

- «Выключен» – интерфейс не используется
- «Omnicom LLS / LLD» – использование для подключения датчиков уровня топлива Omnicomm LLS или индикатора объема топлива Omnicomm LLD
- «Индикатор весового контроля ALM» – использование для подключения к устройству контроля нагрузки на ось

В разделе **«Датчики уровня топлива»**:



«Источник данных» – выберите тип датчиков уровня топлива. Возможные варианты:

## **Дополнительное оборудование**

- «Цифровой LLS» – при подключении датчиков уровня топлива Omnicomm LLS
- «Частотный LLS-AF» – при подключении датчика уровня топлива Omnicomm LLS-AF
- «Датчик ТС» – при подключении штатного датчика топлива
- «Шина CAN» – при подключении к CAN шине
- «Выключен» – в случае, когда контроль уровня топлива не требуется

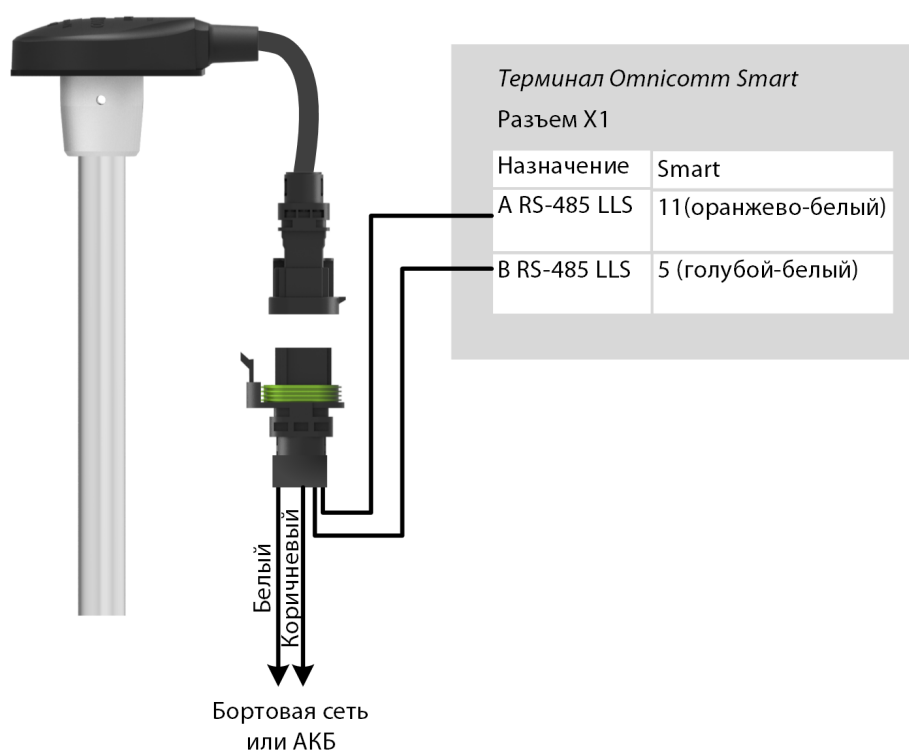
При подключении датчиков уровня топлива Omnicomm LLS и Omnicomm LLS-AF:

«Фильтрация» – введите размер внутреннего фильтра. Возможные варианты фильтрации:

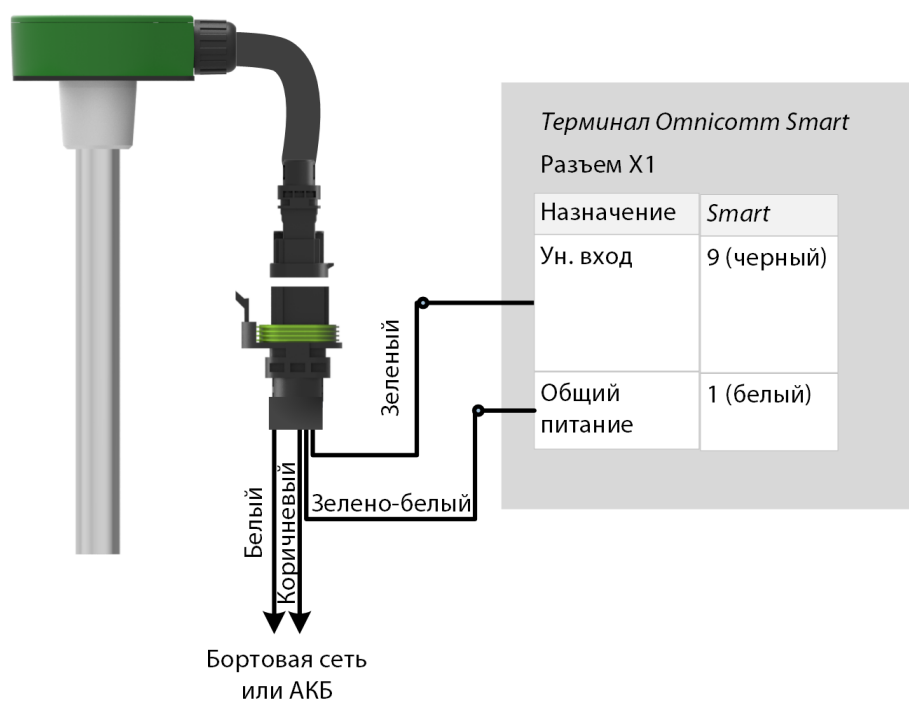
- «Фильтрация отключена» – Фильтрация производится только по установкам в датчике Omnicomm LLS
- «Слабая» – используется в случаях установки изделия в стационарных топливозаправках и малоподвижной технике
- «Средняя» – используется в случаях работы ТС в нормальных дорожных условиях
- «Сильная» – используется в случаях работы ТС в нормальных и тяжелых дорожных условиях
- «Максимальная» – используется в случаях работы ТС в тяжелых дорожных условиях и при подключении штатного датчика топлива ТС с аналоговым выходом

Подключение датчика уровня топлива Omnicomm LLS 30160 производите согласно схеме:

## Дополнительное оборудование



Подключение датчика уровня топлива Omnicomm LLS-AF 20310 производите согласно схеме:



Датчик Omnicomm LLS-AF 20310 должен быть настроен на выдачу частотного

## Дополнительное оборудование

сигнала в диапазоне от 30 до 1053 Гц.

## Универсальные входы

Универсальные входы предназначены для подключения дополнительного оборудования с импульсным, потенциальным, аналоговым или частотным выходом и контроля его работы.

Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«Входы»**.

В разделе **«Универсальные входы»**:

### Датчики с импульсным выходом

Универсальные входы	
Универсальный вход №1	Включено
Режим работы	Импульсный
Подтяжка	Выключено
Коэффициент импульса	280
Количество импульсов от входа	—
Текущее значение величины на входе	219
Имя оборудования	Uni 1

Универсальный вход №1	
<input checked="" type="checkbox"/> Состояние	Включен
<input checked="" type="checkbox"/> Режим работы	Импульсный
<input checked="" type="checkbox"/> Подтяжка	Выключена
<input checked="" type="checkbox"/> Коэффициент калибровки	280
<input checked="" type="checkbox"/> Имя оборудования	Uni 1

«Универсальный вход» – выберите «Включен».

«Режим работы» – выберите «Импульсный».

«Имя оборудования» – введите название контролируемого параметра.

«Подтяжка» – выберите значение «Включена» при работе с датчиками типа “открытый коллектор” или контактными датчиками.

«Коэффициент калибровки импульсного входа» – введите коэффициент калибровки, переводящий количество импульсов в значение определяемой физической величины.

«Количество импульсов от входа» (в программе Omnicomm Configurator)– количество импульсов поступающих на универсальный вход.

«Текущее значение величины на входе» – отображается значение на входе с учетом коэффициента калибровки.

## Дополнительное оборудование

### Датчики с потенциальным выходом

• Универсальные входы

Универсальный вход №1	Включено
Режим работы	Потенциальный
Подтяжка	Выключено
Инверсия сигнала на входе	Выключено
Порог напряжения включения (В)	11
Текущее напряжение на входе (В)	–
Текущее значение величины на входе	219
Отправка SMS при срабатывании	Выключено
Имя оборудования	Uni 1

Универсальный вход №1

<input checked="" type="checkbox"/> Состояние	Включен
<input checked="" type="checkbox"/> Режим работы	Потенциальный
<input checked="" type="checkbox"/> Подтяжка	Выключена
<input checked="" type="checkbox"/> Порог напряжения включения	11
<input checked="" type="checkbox"/> Инверсия потенциального сигнала	Выключена
<input checked="" type="checkbox"/> Имя оборудования	Uni 1
<input checked="" type="checkbox"/> Отправка SMS	Выключена
<input checked="" type="checkbox"/> Использовать порог скорости	Выключено

«Универсальный вход» – выберите «Включен».

«Режим работы» – выберите «Потенциальный».

«Порог напряжения включения потенциального входа» – установите значение порога напряжения, после которого терминал будет фиксировать включение датчика. Значение по умолчанию – 9 В.

«Подтяжка» – выберите значение «Включена» при работе с датчиками типа «открытый коллектор» или контактными датчиками.

«Инверсия сигнала на входе» – установите значение «Включена» для датчика с разомкнутыми контактами или контактами, замыкающимися по совершению какого-либо действия.

«Текущее напряжение» – значение напряжения на универсальном входе терминала.

«Текущее значение» – включено или выключено дополнительное оборудование.

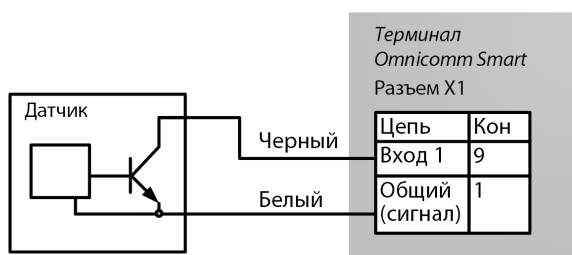
«Отправка SMS при срабатывании» – выберите «Включена» для отправки SMS сообщения при срабатывании универсального входа потенциального типа.

«Имя оборудования» – введите название контролируемого параметра.

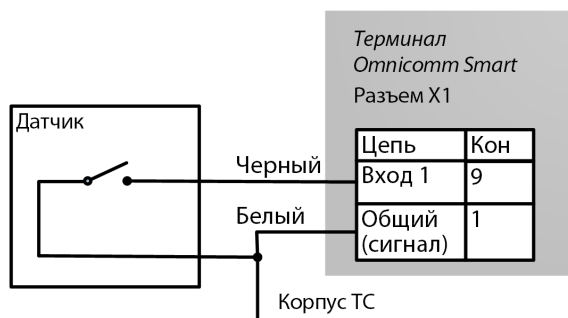
Возможные типы датчиков: контактные или бесконтактные дискретные датчики.

Подключение бесконтактных датчиков (емкостного, индукционного, оптического или магнитного типа) и датчиков N-P-N типа с выходом типа «открытый коллектор» производите согласно схеме:

## Дополнительное оборудование



Подключение контактного датчика производите согласно схеме:



В качестве контактного датчика могут использоваться штатные элементы управления оборудованием (кнопки включения/концевые выключатели/датчики, срабатывающие от превышения давления или температуры и т.д.) или дополнительно установленный датчик. Рекомендуется сначала осуществить поиск возможности подключения к штатному устройству и дополнительный датчик устанавливать только при отсутствии таковой.

## Дополнительное оборудование

### Датчики с аналоговым выходом

• Универсальные входы

Универсальный вход №1	Включено
Режим работы	Аналоговый
Минимальное значение измеряемой величины	0
Максимальное значение измеряемой величины	4095
Напряжение, соответствующее минимальному значению измеряемой величины, В	0.0
Напряжение, соответствующее максимальному значению измеряемой величины, В	30.0
Текущее напряжение на входе (В)	—
Текущее значение величины на входе	219
Имя оборудования	Uni 1

Универсальный вход №1

<input checked="" type="checkbox"/> Состояние	Включен
<input checked="" type="checkbox"/> Режим работы	Аналоговый
<input type="checkbox"/> Минимальное значение измеряемой величины	0
<input type="checkbox"/> Напряжение, соответствующее минимальному значению	0
<input type="checkbox"/> Максимальное значение измеряемой величины	4095
<input type="checkbox"/> Напряжение, соответствующее максимальному значению	30
<input checked="" type="checkbox"/> Имя оборудования	Uni 1
<input type="checkbox"/> Точность	0 (1)

«Минимальное значение измеряемой величины» – установите минимальное значение величины, измеряемой датчиком (в единицах измерения величины).

«Напряжение, соответствующее минимальному значению» – установите значение напряжения, соответствующее минимальному значению измеряемой величины.

«Максимальное значение измеряемой величины» – установите максимальное значение величины, измеряемой датчиком (в единицах измерения величины).

«Напряжение, соответствующее максимальному значению» – установите значение напряжения, соответствующее максимальному значению измеряемой величины.

«Текущее напряжение на универсальном входе» – значение напряжения на универсальном входе Терминала.

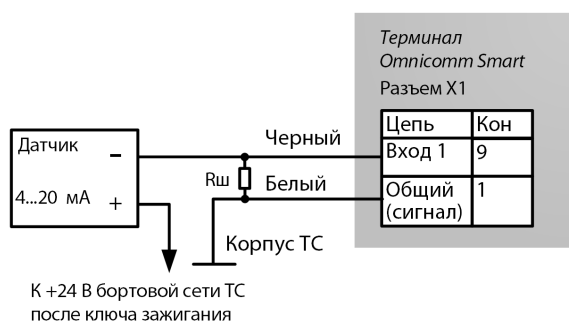
«Текущее значение на универсальном входе» – текущее значение измеряемой величины.

«Имя оборудования» – введите название контролируемого параметра.

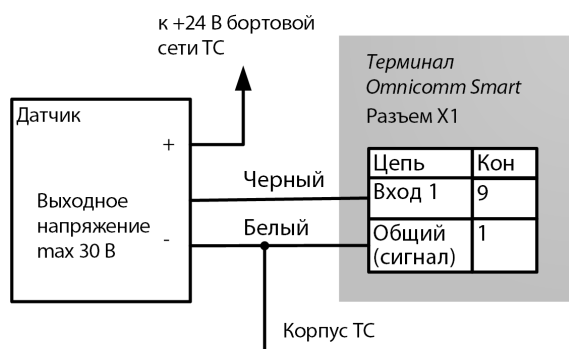
Типы аналоговых датчиков:

- с унифицированным выходом тока:

## Дополнительное оборудование



- с унифицированным выходом напряжения:



## Датчики с частотным выходом

• Универсальные входы

Универсальный вход №1 Включено

Режим работы Частотный

Подтяжка Выключено

Текущее значение величины на входе 219

Имя оборудования Uni 1

Универсальный вход №1

☒ Состояние Включен

☒ Режим работы Частотный

☐ Подтяжка Выключена

☒ Имя оборудования Uni 1

«Универсальный вход» – выберите «Включен».

«Режим работы» – выберите «Частотный».

«Подтяжка» – выберите значения «Включена» при работе с датчиками типа «открытый коллектор» или контактными датчиками.

«Текущее значение на универсальном входе» – текущее значение измеряемой величины.

«Имя оборудования» – введите название контролируемого параметра.

# Индикатор Omnicomm LLD

Во вкладке «**Настройки**» выберите из списка раздел «**Дополнительное оборудование**».

В разделе «**Передача данных на индикатор Omnicomm LLD**»

«Режим выдачи» – выберите источник данных для отображения значения на индикаторе Omnicomm LLD. Возможные варианты:

- «Скорость по GPS» – отображение скорости ТС
- «Универсальный вход» – отображение состояния или значения на универсальном входе терминала в зависимости от подключенного дополнительного оборудования
- «Моточасы по оборотам» – отображение моточасов ТС

При выборе «Моточасы по оборотам» заполните таблицу пересчета оборотов в моточасы следующим образом:

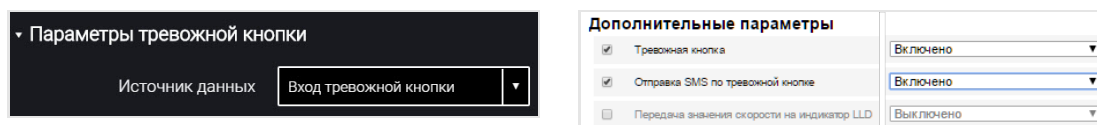
В поле «Обороты в минуту» введите значение уровня оборотов, в поле «Коэффициент» введите значение коэффициента пересчёта для вычисления значения моточасов.

Коэффициенты пересчета определяются в зависимости от условий эксплуатации транспортного средства.

### Тревожная кнопка

Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«Дополнительное оборудование»**:

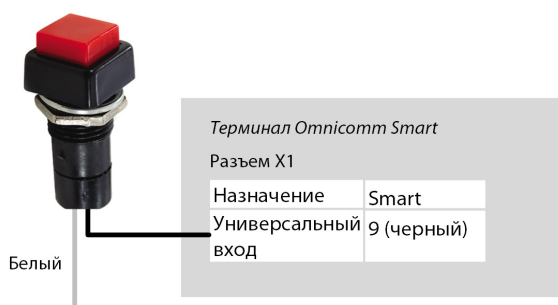
В разделе **«Параметры тревожной кнопки»**:



«Источник данных» – включение/выключение контроля состояния тревожной кнопки.

«Отправка SMS при срабатывании» – включение/выключение отправки SMS сообщения при нажатии тревожной кнопки.

Подключение тревожной кнопки производить согласно схеме:



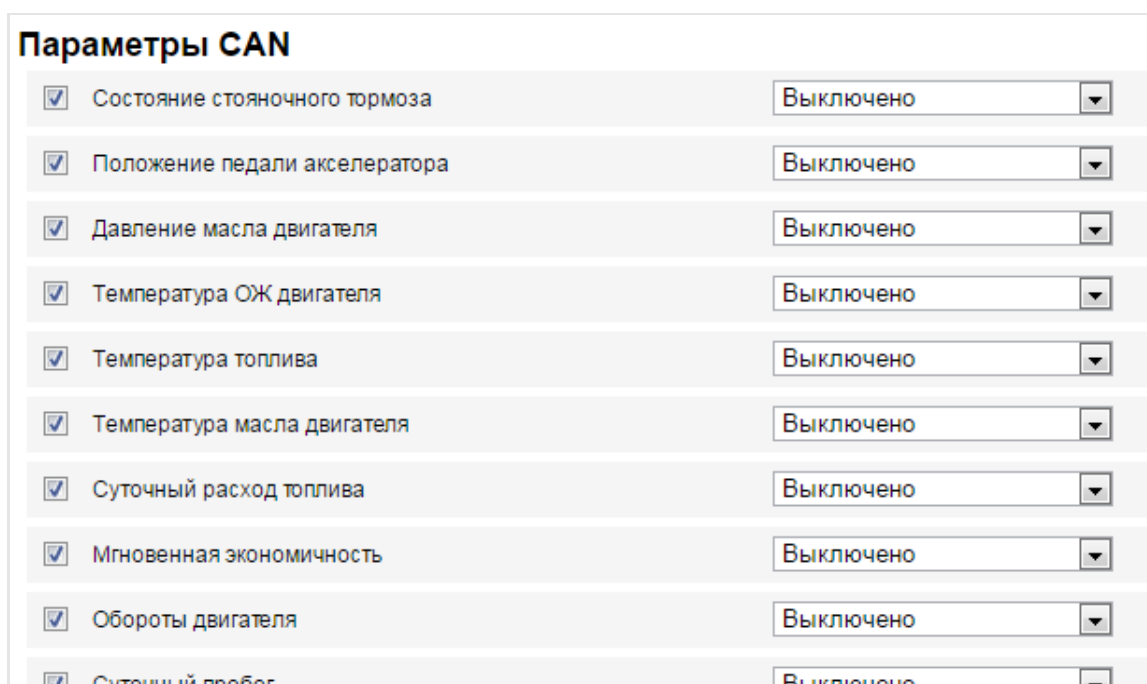
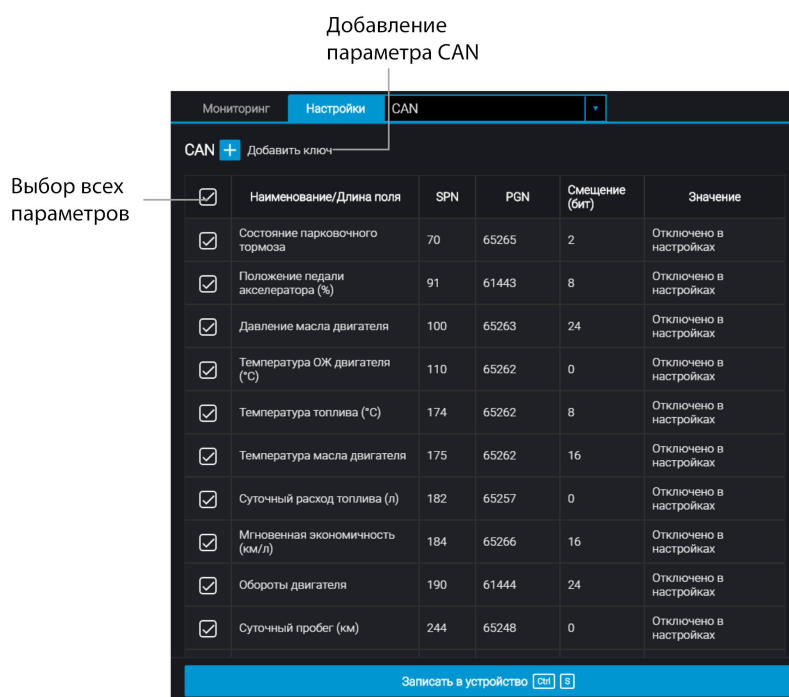
Тревожная кнопка должны устанавливаться на передней панели ТС или в любом удобном месте внутри кабины ТС.

В месте установки просверлите отверстие Ø12 мм, установите кнопку и зафиксируйте кольцом и стопорной шайбой.

### CAN шина

Во вкладке **«Настройки»** выберите из списка раздел **«CAN»**:

## Дополнительное оборудование



Из списка выберите параметры, значение которых необходимо отображать в Omnicomm Online, и установите соответствующие галочки в столбце «Использовать».

При необходимости добавить параметры для чтения с CAN-шины, которые отсутствуют в списке, в программе Omnicomm Configurator нажмите кнопку «Добавить». Откроется окно:

## Дополнительное оборудование

Редактирование таблицы

Наименование/Длина поля: 1 бит

PGN: 1

Смещение (бит): 0

SPN: 0

Использовать: ☒

Отмена OK

«Длина» – выберите длину пакета данных. Возможные значения: 1, 2, 3, 4 (бита), 1, 2, 4 (байта).

«PGN» – введите номер группы параметров, определяющий содержимое соответствующего сообщения согласно SAE J1939. Возможные значения: от 1 до 262143.

«Смещение» – введите значение смещения по отношению к базовому адресу области хранения бит. Возможные значения: от 0 до 63.

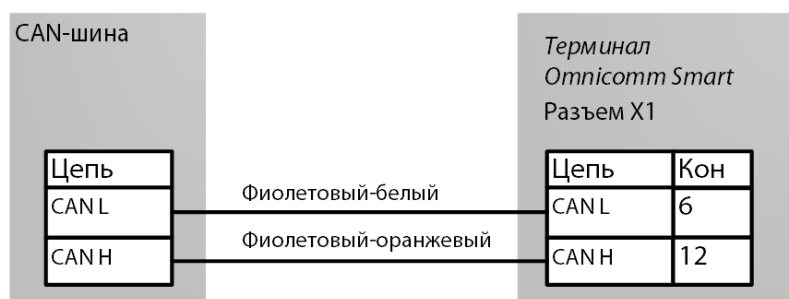
«SPN» – введите код параметра согласно SAE J1939. Возможные значения: от 0 до 4294967295.

«Использовать» – установите галочку при необходимости считывания данного параметра с шины CAN.

Нажмите кнопку «Сохранить».

Подключение к CAN шине транспортного средства производить с помощью беспроводного считывателя CAN (CAN-крокодила).

При использовании беспроводных считывателей CAN подключение терминалов осуществлять согласно схеме:



Настройка получения данных об объеме топлива в баке из CAN шины ТС  
Подключить и настроить прием параметров работы оборудования транспортного средства от информационной шины CAN J1939 и установить настройку топливного датчика – «Датчик CAN».

### **Дополнительное оборудование**

Проверить отображение значений топливного датчика во вкладке «Мониторинг», значение должно быть от 0 до 4095.

При считывании уровня топлива в баке с CAN шины установите режим работы терминала при выключенном зажигании «Собирать данные при тряске». В противном случае график топлива будет отображаться некорректно.

# Технические характеристики

	Omnicom Smart
Связь	
Спутниковые Навигационные Системы	ГЛОНАСС/GPS
Канал передачи данных	GPRS
Количество SIM-карт и SIM-чипов	1 SIM-карта
Возможность установки SIM-чипа	Нет
Источник питания	
Напряжение питания, В	8...30
Защита от повышенного напряжения	Есть
Питание внешних датчиков	Нет
Сбор и передача данных	
Период сбора данных, с	15...240
Объем энергонезависимой памяти, событий	150 000
SD-карта для фотографий и архива	Нет

## Технические характеристики

	Omnicom Smart
Входы и выходы	
Вход ключа зажигания	Есть
Вход датчика оборотов	Есть
Количество универсальных входов	1
Интерфейсы	
Интерфейс CAN	Есть
Интерфейс RS-485	Есть
Интерфейс USB	Есть
Встроенный акселерометр	Есть
Конструктив	
Габариты, мм	101,0 x 90,0 x 31,5
Рабочий температурный диапазон, С	– 40...+85
Датчик вскрытия корпуса	Нет
Исполнение антенн	Встроенные
Возможности	
Подключение датчиков уровня топлива	1

## SMS команды

		Omnicom Smart
Входы и выходы		
Удаленное управление через GPRS		Есть
Вывод информации через внешний индикатор		Есть
SMS уведомления		Есть

## SMS команды

SMS команды для управления терминалом

Команда		Назначение
Текст команды в SMS	Ответ на команду в SMS	
*CONNECT#	CONNECT адрес_КС:порт	Запрос на установку соединения Терминала с КС
*GETLINK#	LINK ip4_адрес_КС:порт дата_и_время	Запрос состояния подключения к КС
*GETINFO#	INFO DID=deviceID HW=код_версия_аппаратуры BL=версия_загрузчика FW=версия_прошивки REC=число_записей_в_архиве IMEI=уникальный_идентификатор_GSM_модема	Запрос состояния терминала

## SMS команды

Команда		Назначение
Текст команды в SMS	Ответ на команду в SMS	
*RESET#	RESET param Возможные значения параметра: param = OK если команда передана на исполнение param = ER если команда не передана на исполнение	Перезагрузка терминала
*GETSTAT#	STAT дата_и_время_терминала GPS=положение по GPS SPD=скорость IGN=состояние_зажигания L1=уровень_топлива:состояние_датчика ... L6=уровень_топлива:состояние_датчика Коды состояния датчика уровня топлива LLS/LLS-AF: • 0 - выключен; • 1 - не готов; • 2 - готов, частота 20 - max Гц; • 3 - ошибка, частота 0 - 19 Гц.	Запрос состояния ТС
*SETPWDID vid pwdid# vid - идентификатор Терминала; pwdid - пароль/ идентификатор.	SETPWDID ERRID/ERRNulPWD/ERRAlrSet/PWD:pwdid OK	Установка параметра «пароль»

## SMS команды

Команда		Назначение
Текст команды в SMS	Ответ на команду в SMS	
*CONNECTSC#	CONNECT SC	Запрос на установку соединения терминала с сервером настройки
*SETAPN apn# apn - APN оператора	SETAPN apn ERR/OK	Установка APN
*GPSCOLD#	GPSCOLD ERR/OK	Холодный старт GPS приемника

**OMNICOMM**

[info@omnicomm.ru](mailto:info@omnicomm.ru)

[www.omnicomm.ru](http://www.omnicomm.ru)