

Быстрый старт УМКа312

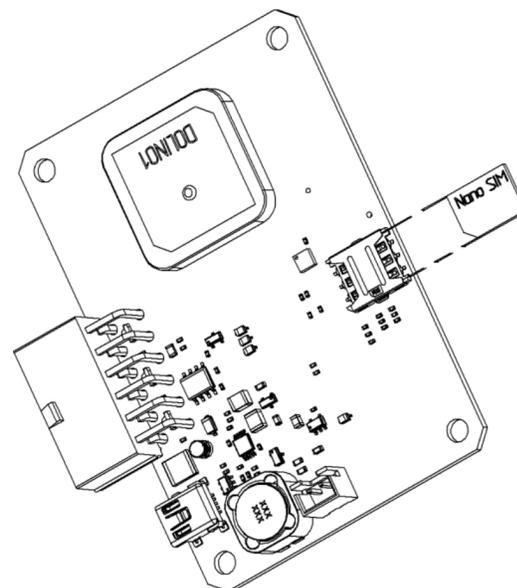
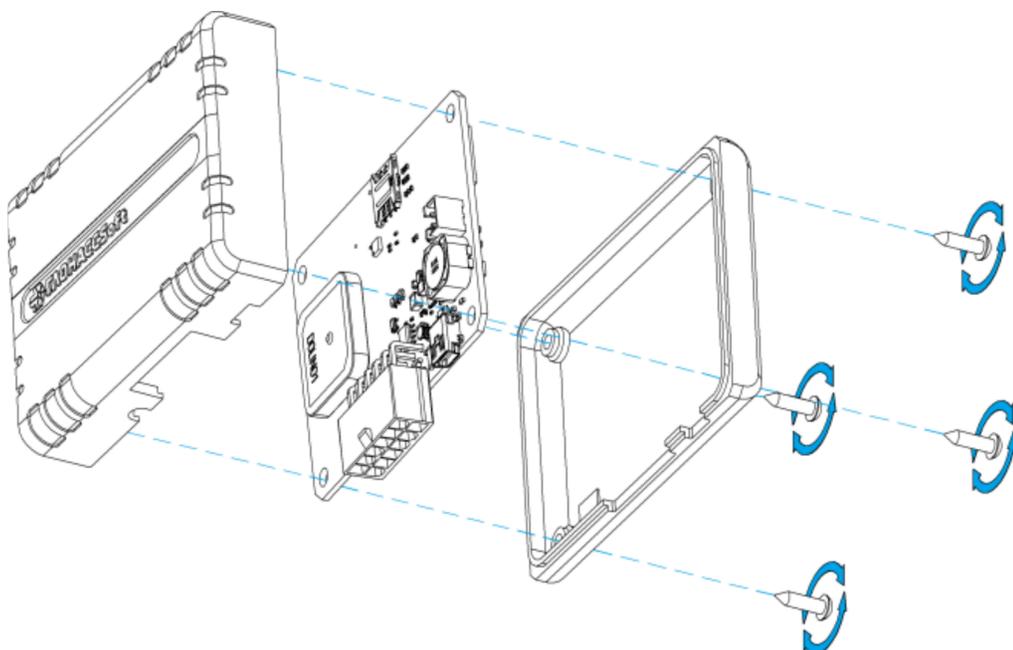


Для вывода терминала на связь необходимо выполнить следующие действия:

1. Установка SIM карты в терминал.

Для этого необходимо вскрыть корпус терминала предварительно выкрутив с помощью крестовой отвертки PH1 скрепляющие винты и вынуть плату.

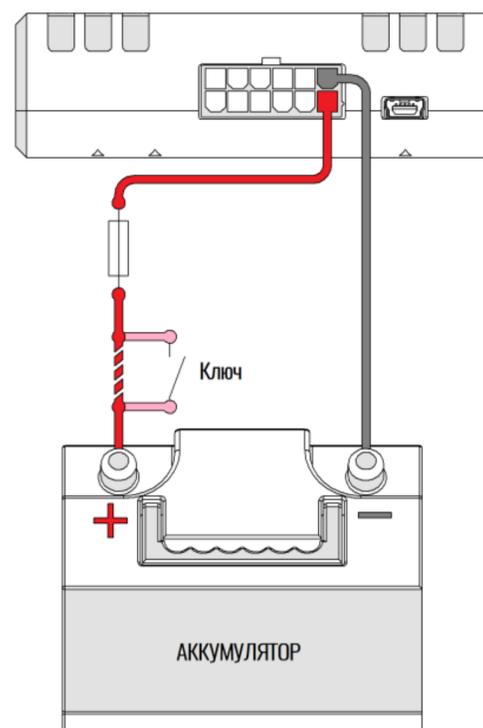
Далее установить SIM карту:



2. Подключение питания

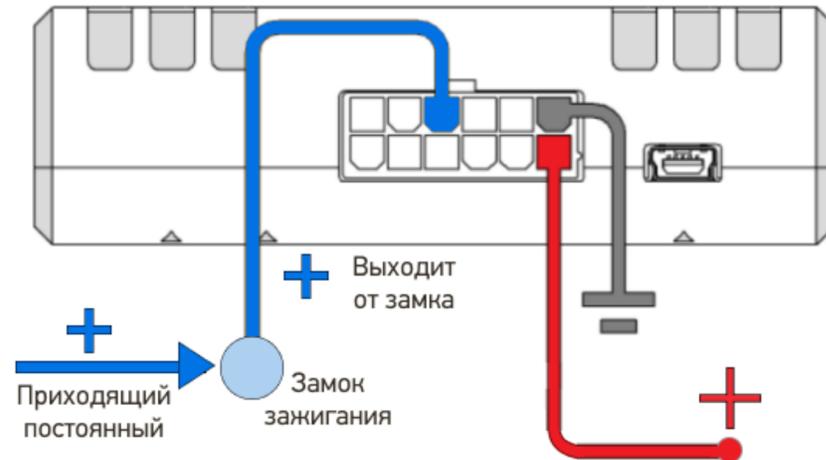
Терминалу для запуска модуля связи и навигации недостаточно питания встроенной батареи или подключения по USB, поэтому необходимо подключить его к питанию от 12 В, чтобы все модули терминала начали работу, и он мог выйти на связь с сервером и отправлять пакеты.

У терминала УМКа312 имеется разъём для подключения питания и различного рода датчиков, на нём 1(красный +) и 7(черный -) пины отвечают за питание на терминале.



3. Подключение датчика зажигания

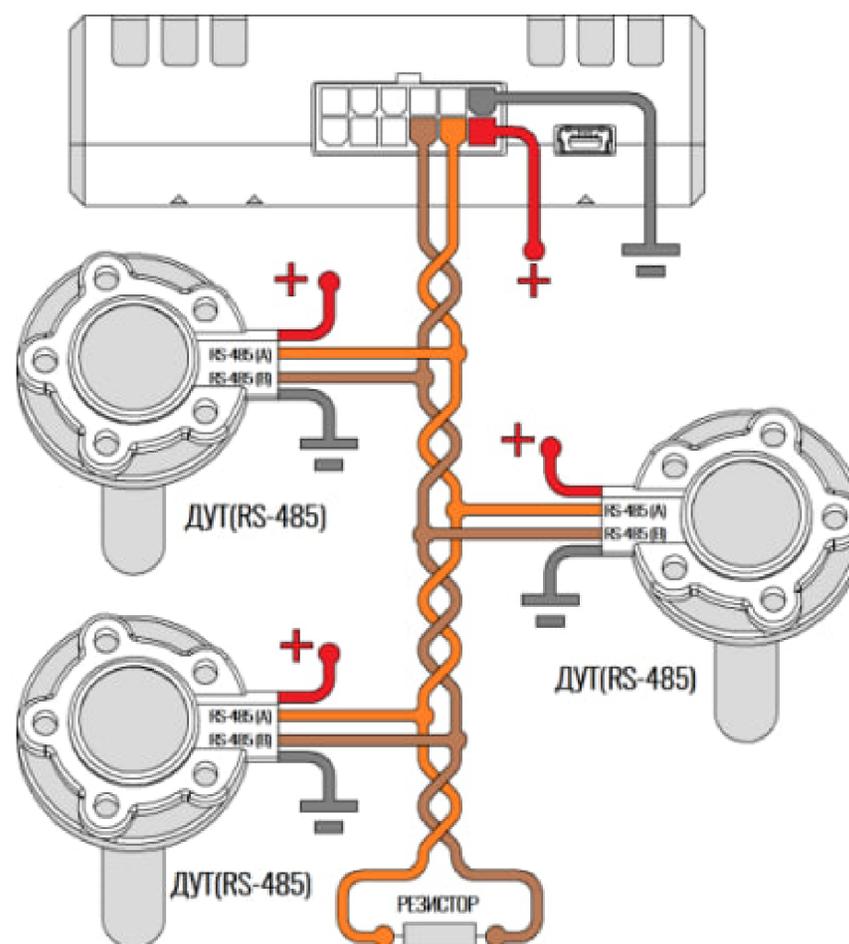
Для подключения датчика зажигания, необходимо синий провод (дискретный вход-выход) подключить на выходящий плюсовой провод после замка зажигания.



4. Подключение ДУТ

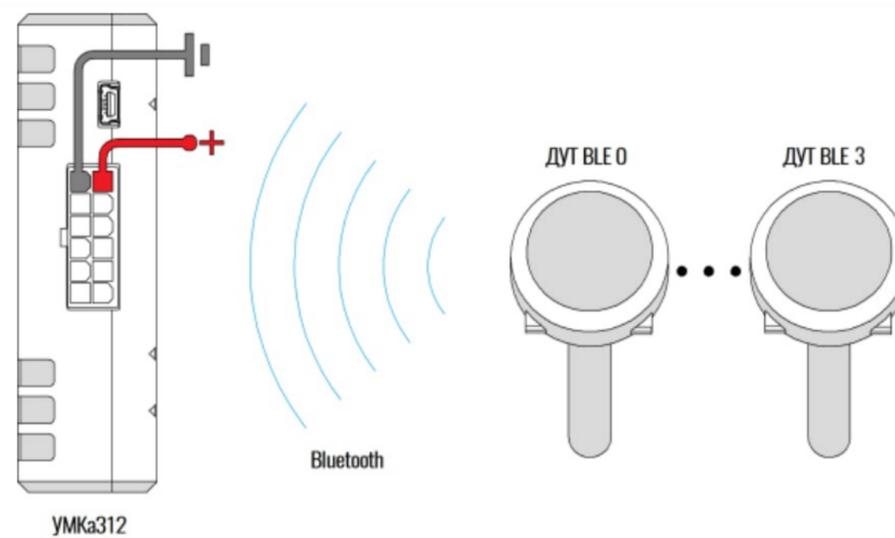
RS-485

К терминалу по интерфейсу RS-485 может быть одновременно подключено до 3 датчиков уровня топлива (ДУТ) с протоколом LLS. Резистор на конце шины установлен для согласования волнового сопротивления и равен 120 Ом. Шину RS-485 рекомендуется выполнять кабелем типа «витая пара». Ответвления от шины RS-485 к датчикам должны быть как можно короче, для согласования с импедансом шины. А для предотвращения коллизий на шине, рекомендуется заранее назначить каждому устройству свой уникальный адрес.

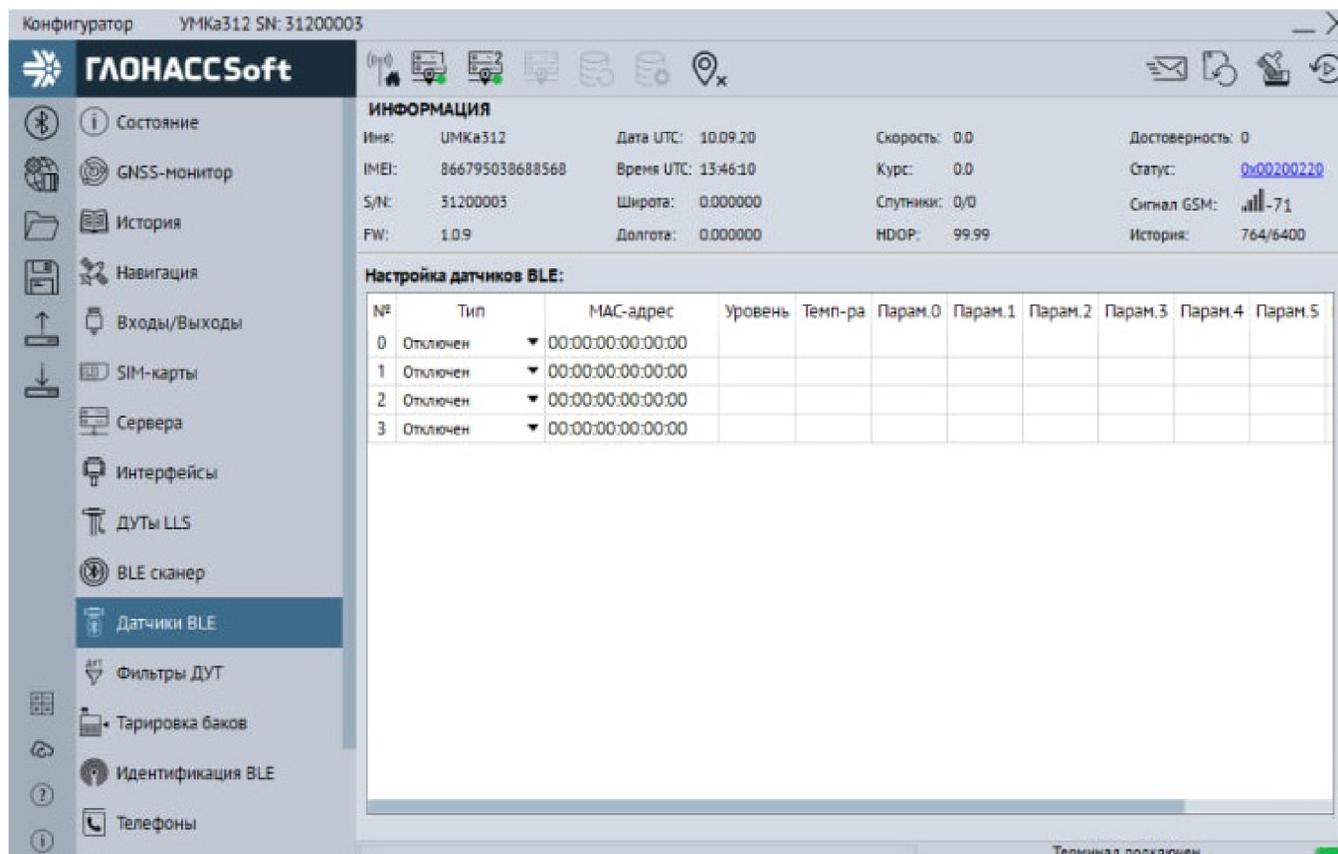


Подключение ДУТ BLE

Дополнительно к проводным ДУТам может быть подключено до 4 беспроводных ДУТов. Для начала работы с ДУТами BLE перейдите в конфигураторе во вкладку «Система» и в группе параметров «Параметры Bluetooth» из выпадающего окна выберите «ДУТы BLE» (BLEMODE 2) или «Конфигурирование и ДУТы BLE» (BLEMODE 3). После выполните запись конфигурации в терминал.



Для добавления ДУТов в терминал, на вкладке «ДУТы BLE» введите MAC адрес в соответствующее поле или командой «LLSBLEn». Для начала получения данных поставьте галочку в поле «Опрашивать». Для получения MAC адреса устройства в конфигураторе предусмотрен BLE сканер. Нажмите на «Поиск устройства». Терминал найдет все доступные Bluetooth. Нажмите правой кнопкой по требуемому устройству и в появившемся окне выберите номер.



Показания беспроводных ДУТов интегрируются в общее адресное пространство следом за 3-мя проводными ДУТами. Адресация беспроводных ДУТов начинается с 7. Для беспроводных ДУТов на вкладке «Состояние» отображается информация о напряжении питания и уровне сигнала. Так же уровень сигнала и напряжение питания пишутся в чёрный ящик и могут быть считаны конфигуратором при выгрузке истории.

3. Установка конфигуратора УМКа3хх на ПК.

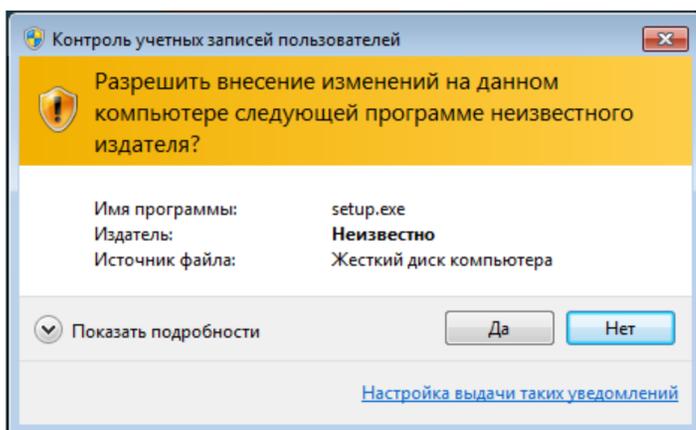
Для настройки терминала воспользуйтесь персональным компьютером под управлением операционной системы Windows 7 или выше.

Для скачивания установщика ПО "Конфигуратор 3ХХ" перейдите по ссылке:

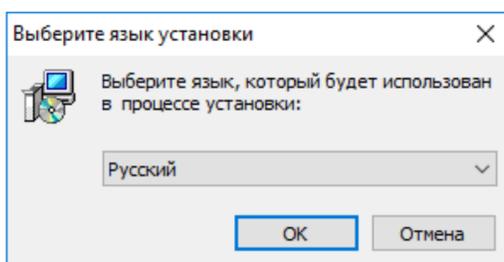
[СКАЧАТЬ \(десктопная версия\)](#)

[Google Play \(Android\)](#)

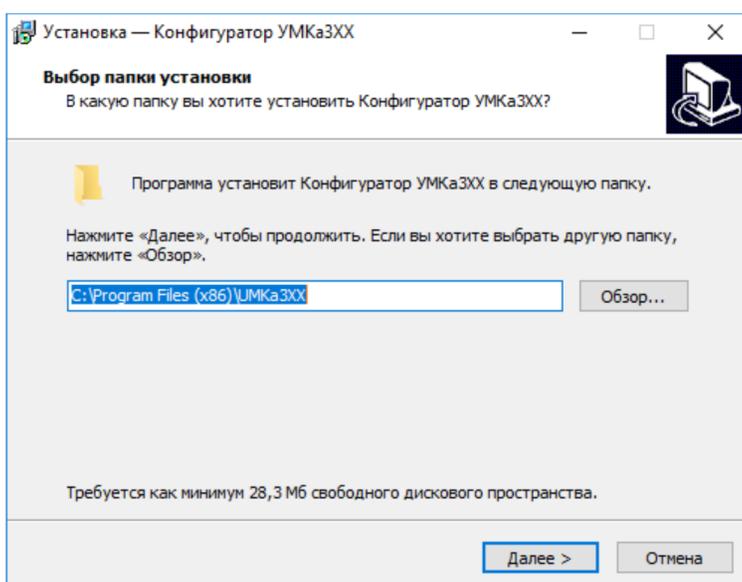
01 Для начала установки запустите скачанный файл и разрешите внесение изменений.



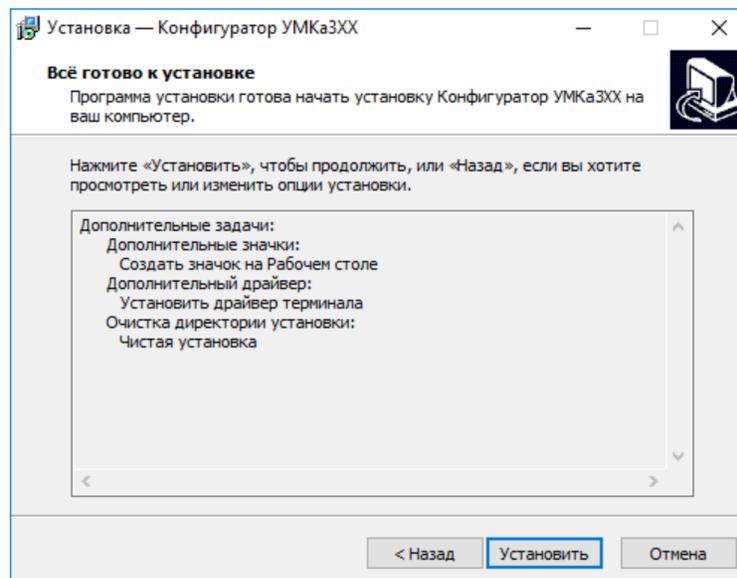
02 Выберите язык и нажмите «Ок».



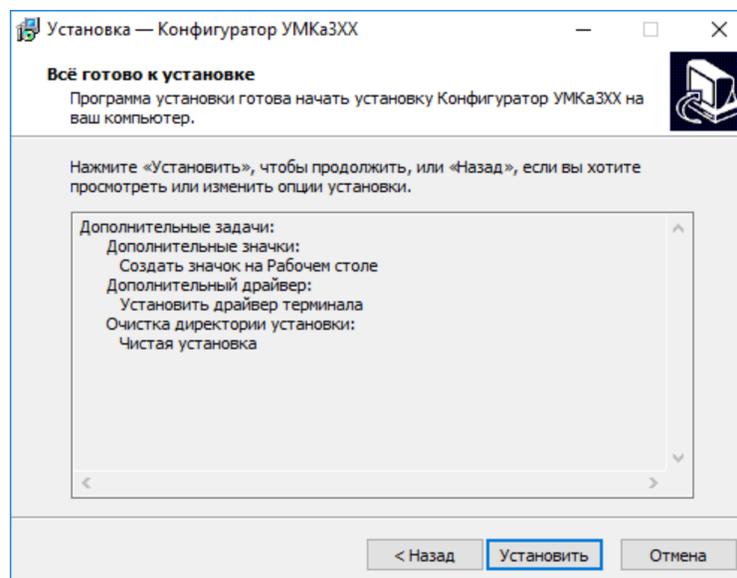
03 Выберите путь для установки ПО и нажмите «Далее».



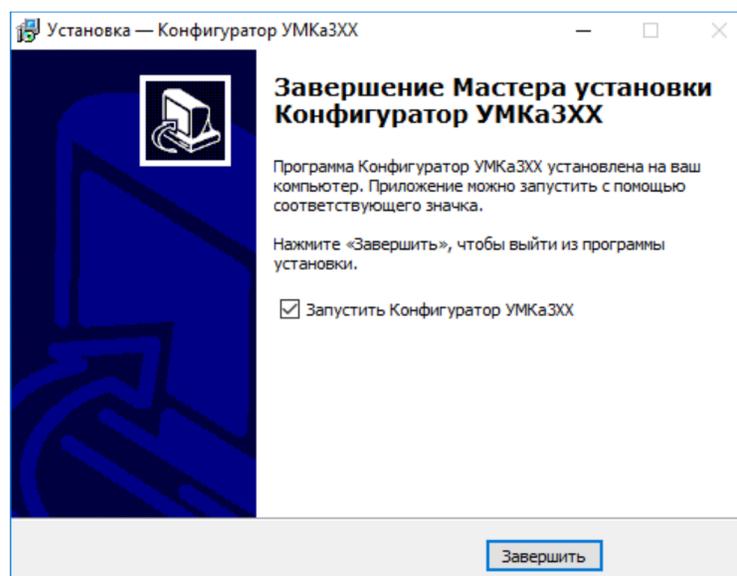
04 При первой установке выберите опцию «Установить драйвер терминала» и нажмите «Далее».



05 Программа готова к установке, нажмите кнопку «Установить»

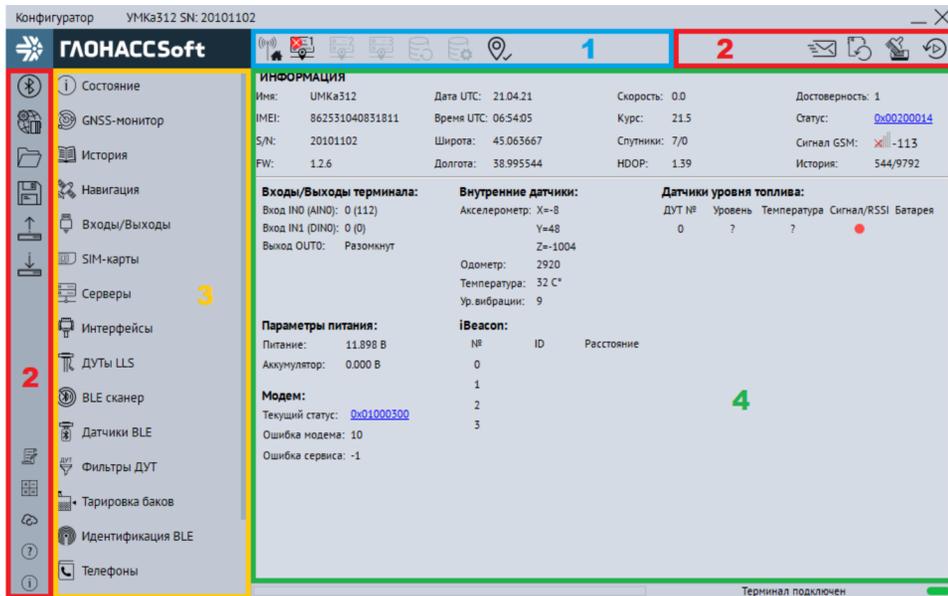


06 После завершения установки можно сразу запустить конфигуратор, выбрав опцию «Запустить Конфигуратор УМКа3ХХ»



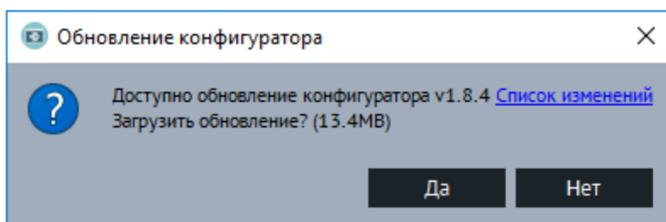
4. Запуск программы и подключение терминала к ПК

Для запуска приложения, перейдите в «Пуск» → «Все программы» → «Конфигуратор УМКаЗХХ». Откроется стартовое окно конфигуратора, которое условно можно разделить на четыре зоны:



1. Панель статуса
2. Панель инструментов
3. Дерево настроек
4. Окно отображения информации

При запуске конфигуратор подключается к серверу обновлений и проверяет их наличие для конфигуратора и прошивки для терминала. При наличии обновления конфигуратора появится окно с информацией о версии доступного обновления.



Для загрузки обновления нажмите «Да».

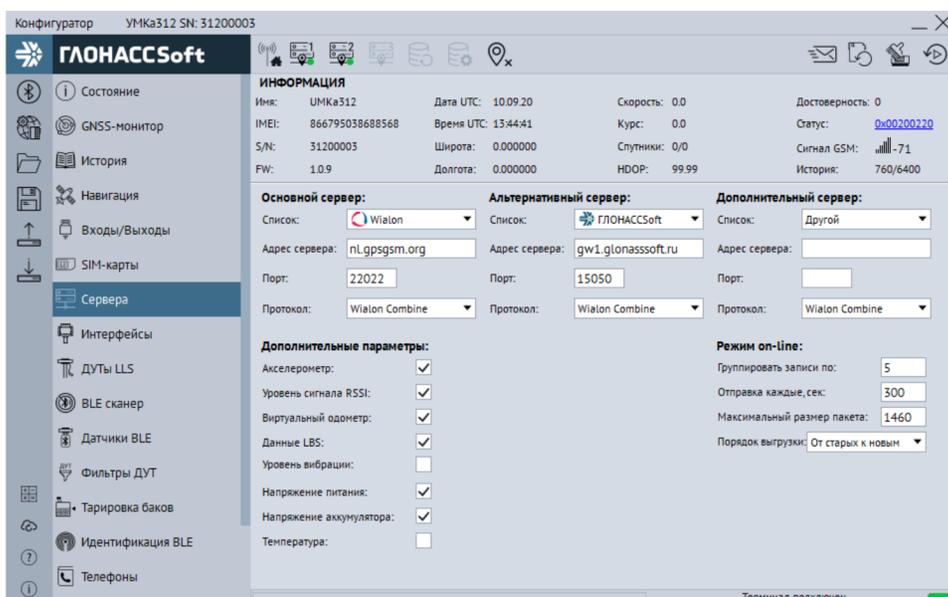
Обновление загрузится и установится автоматически, после чего программа перезапустится.

Подключение терминала

Для подключения терминала УМКа312 используется USB A – mini-B кабель или BLE соединение. Для подключения терминала с помощью BLE соединения необходимо в верхней левой части нажать на кнопку “Удаленное конфигурирование”,  в появившемся диалоговом окне ввести IMEI и пароль терминала и нажать кнопку “Подключиться”.

5. Настройка сервера.

Для настройки соединения с сервером используется вкладка «Серверы», в которой должен быть указан IP адрес или домен и порт сервера системы мониторинга.



После этого, необходимо записать конфигурацию на терминал с помощью кнопки:



6. Установка терминала на транспортное средство.

При установке терминала необходимо учитывать его расположение. Важно, чтобы ориентация ГЛОНАСС/GPS антенны в пространстве была направлена вверх (т.е. надпись ГЛОНАССSoft вверх).

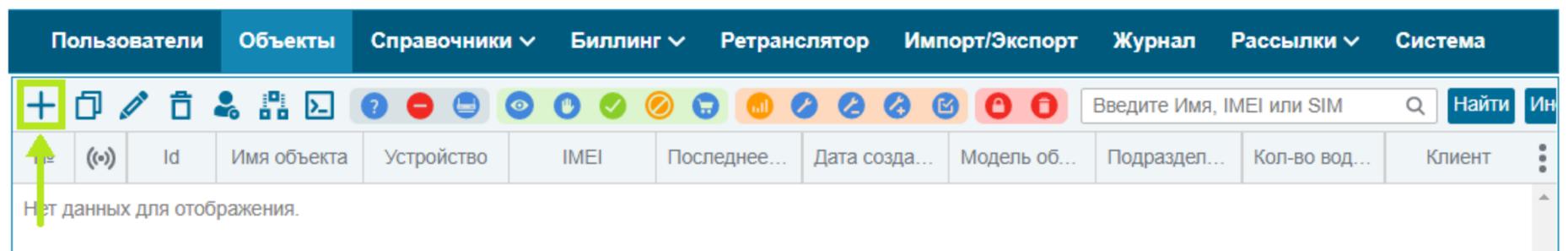
Далее дать терминалу несколько минут времени для связи с сервером обновлений. Терминал желательно расположить на открытом месте, вдали от металлических предметов для лучшей связи по каналу GSM и видимости спутников.

Все подключения рекомендуется выполнять при помощи пластиковых “стяжек” для провода, либо специальными ответными частями разъемов для кабелей.



7. Заведение объекта на сервере и привязка IMEI терминала

Для того чтобы завести новый объект, необходимо зайти в учетную запись в системе мониторинга ГЛОНАССSoft. В панели управления необходимо перейти в раздел “Объекты” и нажать на иконку добавления нового объекта.



В появившемся окне (карточке объекта) необходимо заполнить следующие данные:

- 1) Имя объекта (гос.номер).
- 2) IMEI (идентификатор, по которому происходит распознавание терминала системой).
- 3) Тип устройства (сервер после выбора типа устройства привяжется автоматически).
- 4) Модель объекта (можно указать имеющуюся или создать новую).
- 5) Подразделение (не обязательный пункт, необходим для дальнейшей фильтрации и группировки объектов).
- 6) Телефоны SIM1 и SIM2 (необязательные пункты).

Новый объект (Новый клиент)

Имя объекта Модель объекта Подразделение

IMEI Телефон (SIM1) Телефон (SIM2)

Тип устройства [UMKA](#) [ADM](#)

Сервер IP

[Датчики](#) [Шаблоны](#) [Статусы](#) [Водители](#) [Команды](#) [Нормы](#) [ТО](#) [Прочее](#) [Произвольные поля](#)

№	Наименование	Тип	№ Входа	Тип входа	Отображение	Псевдоним
Нет данных для отображения.						

Благодаря выполнению всех пунктов, вы сможете быстро вывести терминал на связь!