

## Работа с программой СКАУТ-Навигатор

- [1 Запуск программы в навигаторе](#)
- [2 Разделение порта GPS с помощью программы PortSplitter](#)
- [3 Окно управления СКАУТ-Навигатор](#)
- [4 Цветовая индикация СКАУТ-Навигатор](#)
- [5 Прием текстовых сообщений](#)

### Запуск программы в навигаторе

Если для работы навигатора вы предпочитаете использовать нестандартные установленные карты (например, если был установлен изначально CityGuide, а в используете Shturmann), то для запуска программного обеспечения, отличного от установленного по умолчанию, необходимо в папке с установленным СКАУТ-Навигатором (\residentFlash\ScoutNavigator\ ) создать файл Shell.ini. В нем надо указать путь к приложению, которое необходимо запустить.

Если файл Shell.ini отсутствует, то его можно создать с помощью блокнота. Если такой файл уже есть, то его можно отредактировать также с помощью блокнота. В этом файле обязательно должен содержаться путь к навигационному программному обеспечению.

Пример:

```
\ResidentFlash\Shturmann\NAV.exe
```

При этом при запуске навигатора должен запускать файл SNLoader.exe (Загрузчик СКАУТ-Навигатора).

**Важно!** В корневой папке тоже есть файл **shell.ini** в нем ничего изменять не нужно. Этот файл от оболочки самого навигатора. Если все настроено правильно, то в нем должен быть путь к файлу **SNLoader.exe**

#### Дополнительно!

В некоторых навигаторах есть функция LBS (определение местоположения за счет сотовых вышек при отсутствии сигнала от GPS). **СКАУТ-Навигатор** этой информацией пользоваться не будет. LBS нельзя путать с A-GPS:

- A-GPS подхватывает альманах с местоположением спутников через мобильный интернет,
- LBS опирается на метки сотовой сети.

**Альманах** содержит шесть параметров орбиты спутника на определенный момент времени, причем каждый спутник системы имеет данные об остальных спутниках. Навигатор, установив связь всего с одним спутником, после получения альманаха имеет данные о параметрах орбит и других спутников. Хотя альманах, загруженный в память спутника, действителен 30 дней, однако уточняются эти данные чаще – раз в несколько суток, во время сеанса связи с одной из наземных станций.

Кроме основных параметров орбит, навигатор получает от каждого из спутников их **эфемериды**, это данные, по которым вычисляются отклонения орбиты, коэффициенты возмущений и т.д. То есть с

их помощью навигатор с высокой точностью может определить местоположение спутников. Эфемериды устаревают гораздо скорее, так как несут точные данные. Их данные актуальны около 30 минут. Они также обновляются наземными станциями.

После включения устройства, запустить навигационное программное обеспечение из меню навигатора. После инициализации навигационной программы запустится **СКАУТ-Навигатор**. Программу **СКАУТ-Навигатор** можно увидеть в верхней части экрана навигатора, как показано на рисунке.

## Рисунок 1 - Окно навигатора и программа СКАУТ-Навигатор

По умолчанию в программе сконфигурирован одометр, который после полной загрузки программы располагается вверху экрана.

## Рисунок 2 - Окно навигатора и программа СКАУТ-Навигатор с одометром.

В момент запуска программа появится окно активации продукта

## Рисунок 3 - Лицензия

В случае варианта **Да**, с помощью ключа разблокировки ранее введенного в форму, при установке программы, активируйте программу (необходимо наличие активного Интернет-соединения). Либо введите ключ самостоятельно, используя клавиатуру навигатора.

В случае варианта **Нет**, программа запустится в демонстрационном режиме.

## Разделение порта GPS с помощью программы PortSplitter

PortSplitter необходим, когда порт навигации один, и навигационное программное обеспечение использует его в агрессивном режиме, не желает им делиться. Это выражается в том, что одновременно не работает и навигационное ПО, и **СКАУТ-Навигатор**. Посмотреть активный порт навигации можно в навигационном ПО.

Если в системе несколько портов навигации, то необходимо настроить **СКАУТ-Навигатор** на тот которые не используется навигационным ПО.

Если порт навигации один, то необходимо настроить СКАУТ-Навигатор на порт навигации. Если при этом будет работать только СКАУТ-Навигатор или только навигационное ПО. В таком случае необходимо использовать программу PortSlitter для разделения порта навигации.

Найти порт навигации можно с помощью программы deviceManager

## Окно управления СКАУТ-Навигатор

Для управления программой **СКАУТ-Навигатор** необходимо нажать на значок программы (одометр, если он настроен). Окно управления программой выглядит следующим образом:

Рисунок 4 - Окно управления

## Статусы

Для выбора статуса возможно использовать один из пяти предварительно настроенных вариантов (настраивается через программу конфигурации **СКАУТ-Конфигуратор**).

Рисунок 5 - Выбор статуса

Возможные варианты, название статусов настраиваются вручную (можно использовать свои названия)

## **Рисунок 6 - Варианты изображения для статусов**

Статус отображается в программе **СКАУТ-Эксплорер** в таблице текущих данных, поэтому диспетчер может видеть статус навигатора, который установит пользователь.

### **Цветовая индикация СКАУТ-Навигатор**

Одометр показывает абсолютный пробег, рассчитанный программой СКАУТ-Навигатор. Цветовая схема одометра может быть следующей:

Нет одометра, песочные часы: ожидание запуска при старте программы

Красный фон: Навигационные данные отсутствуют, фиксирует сигналы не более трех спутников

или

Зеленый фон: Есть навигационные данные, фиксирует сигналы более трех спутников

или

Серый фон: Слежение отключено

или

Наличие подключения СКАУТ-Навигатор к серверу системы мониторинга не участвует в цветовой схеме.

Следует помнить, что одометр фиксирует увеличение пробега только в том случае, когда включен и принимает достаточное количество спутников.

### **Прием текстовых сообщений**

Новое текстовое сообщение от диспетчера автоматически открывается для чтения. Вернуться в главный экран навигации возможно с помощью кнопки в правом верхнем углу.

### **Рисунок 7 - Текстовое сообщение**

Вернуться к чтению поступивших ранее сообщений можно через меню **Входящие сообщения**

#### **Удаление Навигатора Lite из навигатора**

В случае, если необходимо удалить Навигатор Lite из навигатора (на тестовом оборудовании, например), следует:

1. Удалить папку ScoutNavigator (\residentFlash\ScoutNavigator\)
2. Исправить путь запуска на желаемый путь запуска к Вашему навигационному программному обеспечению.

Сама программа не вносит никаких изменений в реестр.