

# GPS

- [GPS Tracker Возможности:](#)
- [Поддерживаются следующие протоколы](#)
  - [tk103](#)
  - [Traccar](#)
- [Установка](#)
  - [Сервер](#)
  - [Клиенты \(трекеры\)](#)
    - [Android](#)
  - [Переменные config.pl](#)
- [Вебинтерфейс](#)
  - [Мониторинг>GPS>Маршруты администраторов](#)
  - [Маршруты администраторов](#)
  - [Не зарегистрированные Трекеры](#)
- [Maps](#)

## GPS Tracker Возможности:

- [Учёт местоположения сотрудника](#)
- [Отчёт по пройденному пути](#)
- [Просмотр маршрута сотрудника за каждый день](#)
- [Возможность просмотра последнего местоположения сотрудника \(+ заряд батареи\)](#)

## Поддерживаются следующие протоколы

### tk103

Порт по умолчанию: **5002**

Поддерживаемые устройства: EC-546, TT0024, T1024, T1080, T2024, T2124, T12, T4400, T8800, T15400, TK05, TK10, TK15, TK20, TK110, T18, T18H, T16, GPS105, P168

Сообщения этого протокола заключены в круглые скобки ( . . . ) или в виде HEX: 0x28 . . . 0x29.

### Traccar

## Установка

#### Залить в базу дампы GPS.sql

```
mysql --default-character-set=utf8 -D abills < /usr/abills/db/GPS.sql
```

#### Подключаем модуль 'GPS' libexec/config.pl

```
@MODULES = (  
    'GPS'  
);
```

#### Делаем линк в папку libexec

```
cd /usr/abills/libexec  
chmod +x ../Abills/modules/GPS/gps_tracker/gps_server.pl  
ln -s ../Abills/modules/GPS/gps_tracker/gps_server.pl
```

Лучше всего прописать в `/etc/crontab` с частотой запуска 1 час

```
1 * * * * root /usr/abills/libexec/gps_server.pl PORT=8790 LOG_FILE=/tmp/gps_tracker.log -d
```

Программа работает в режиме демона (Server.pm).



Не забудьте открыть порт 8790!

#### Открытие порта Debina/Ubuntu

```
iptables -A ufw-user-input -p tcp --dport 8790 -j ACCEPT
```

#### Проверка трафика

```
tcpdump -i ens32 -n port 8790
```

#### Проверка запущен ли сервер

```
telnet localhost 8790
Trying ::1...
Trying 127.0.0.1...
Connected to localhost.
Escape character is '^]'.
test
```

```
HTTP/1.1 200 OK
```

HTTP/1.1 200 OK - значит работает.

## Сервер

Внешняя программа `/usr/abills/misc/gps_tracker/gps_server.pl` Принимает данные от клиентов и складывает в таблицу `'gps_tracker_locations'`.

#### ПАРАМЕТРЫ

<b>PORT=8790</b>	Порт, на котором принимать запросы от клиентов
<b>DEBUG=1..7</b>	Режим дебага. 7 - показывать запросы к базе
<b>LOG_FILE=/path/to/file.log</b>	Файл лога
<b>-d</b>	Запускать в режиме демона

## Клиенты (трекеры)

### Android

[Traccar client](#)

### Переменные config.pl

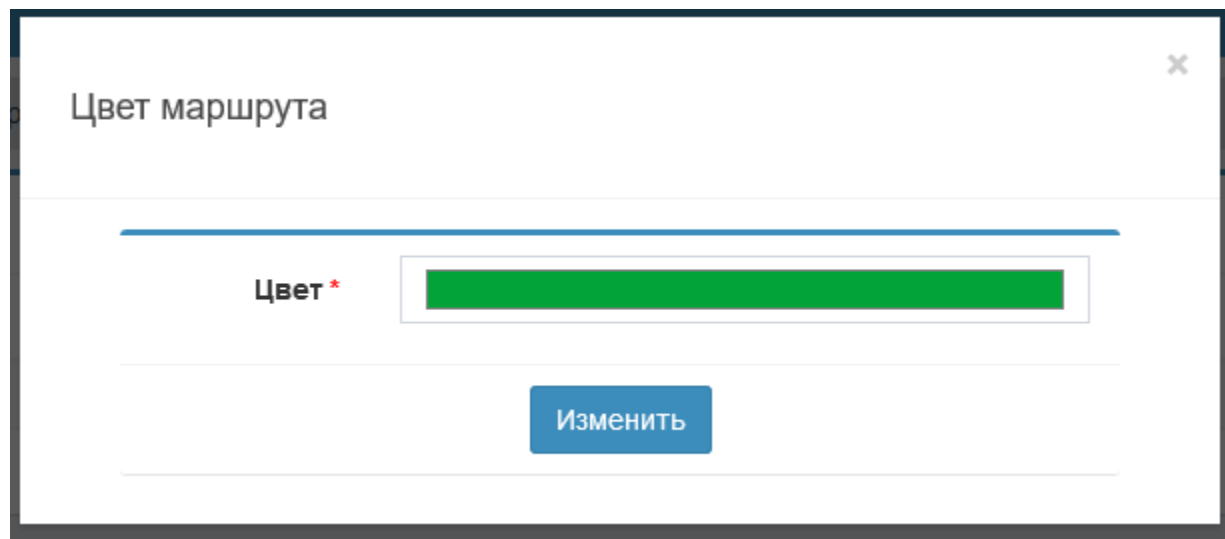
<code>\$conf{GPS_MISTAKE}='0.01';</code>	Минимальное расстояние между координатами, которое учитывается при выводе отчёта, в километрах
--	--

## Вебинтерфейс

### Мониторинг>GPS>Маршруты администраторов

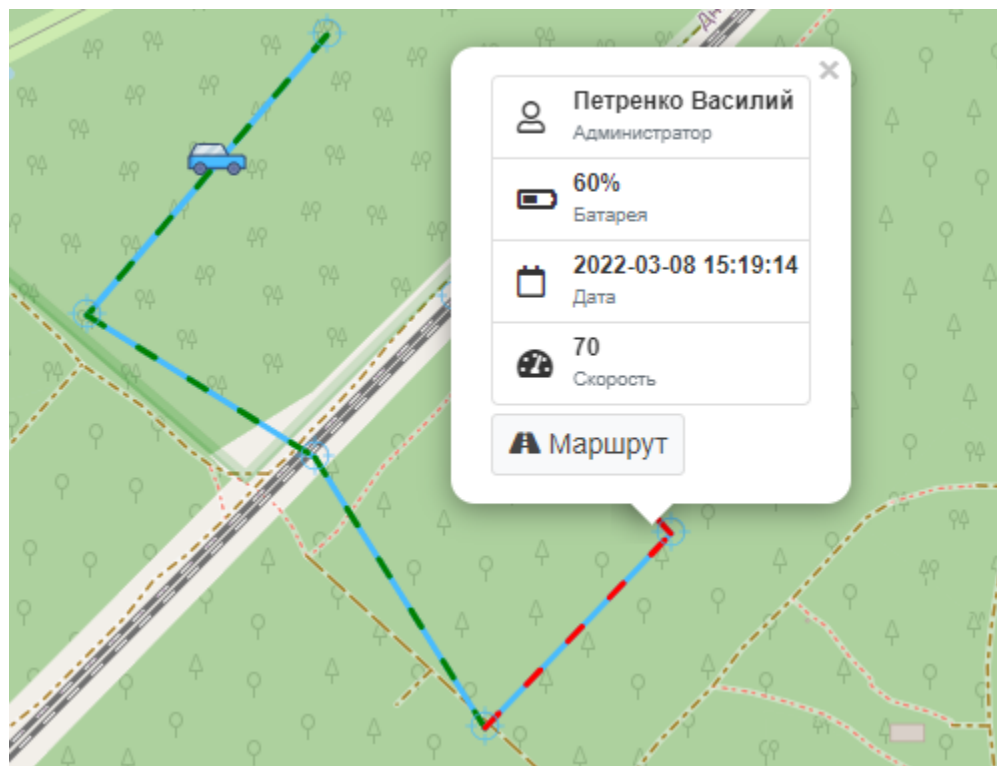
#### Маршруты администраторов

Покажет список всех администраторов, у которых указаны GPS\_IMEI (**Настройка>Администраторы** → список **Другое** → поле **GPS\_IMEI**), время последнего обновления местоположения и если есть координаты, предложит перейти на карту для просмотра положения на карте. Нажав на маркер, и кнопку **Маршрут**, можно подгрузить маршрут администратора. Что-бы сменить цвет маршрута у определенного администратора нужно нажать на "Цвет" в списке. По умолчанию стоит синий цвет.



The screenshot shows a modal dialog box titled "Цвет маршрута" (Color of the route). It contains a label "Цвет \*" (Color \*) next to a green color selection bar. Below the bar is a blue button labeled "Изменить" (Change). The dialog has a close button (X) in the top right corner.

Ниже пример отображения администратора



### Мониторинг/GPS/Не зарегистрированные Трекеры

#### Не зарегистрированные Трекеры

Список всех устройств, которые присылают свои координаты, но не привязаны ни к одному администратору.

Координаты таких устройств сбрасываются, запоминаются только IP адрес и время первого появления.

Таблица незарегистрированных трекеров приводится в актуальное состояние при обновлении страницы.

## Отчёт\GPS

Отчёт о маршрутах сотрудников.

Здесь можно посмотреть километраж и время работы сотрудника за период по дням.

Доступна фильтрация по отдельному сотруднику.

Задать параметры

Дата: 2019-11-13/2019-12-14

Администратор:

Показать

GPS Отчёт за период (2019-11-13 - 2019-12-14)

Настройки отображения на карте

Название	Время	Длительность, км	Маршрут
abills	00:41:19	19.937	
System user	00:00:00	0	
Users web portal	00:00:00	0	
ABILLS Support	00:59:44	11.577	

Настройку отображения администраторов на карте можно настроить нажав на кнопку: "Настройки отображения на карте"

Если администратор отмечен тогда он будет отображаться, а если нет - не будет.

## Maps

Логично, что модуль интегрируется с модулем [Maps](#).

При подключенном модуле [Maps](#) просмотреть маршрут можно в меню **Настройки>Покрытие2** или **Обслуживание>Покрытие2**, в котором отображаются последнее местоположение всех администраторов, у которых есть координаты.

При нажатии на маркер администратора, отображается информация о том, что это за администратор и время последнего обновления местоположения.

При нажатии на кнопку **Маршрут** появится окно в котором можно ввести период за который отобразить маршрут администратора.