

# GPS

- [GPS Tracker Возможности:](#)
- [Установка](#)
- [Сервер](#)
- [Клиенты \(трекеры\)](#)
  - [Android](#)
- [Переменные config.pl](#)
- [Вебинтерфейс](#)
  - [Мониторинг>GPS>Отслеживаемые администраторы](#)
  - [Отслеживаемые администраторы](#)
  - [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 \(+ заряд батареи\)](#)

## 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!

### 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

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

#### Отслеживаемые администраторы

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.

### 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 и средний километраж в день за период.

Доступна фильтрация по отдельному сотруднику.

## Maps

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

При подключенном модуле [Maps](#) просмотреть маршрут можно в меню **Обслуживание>Покрытие**, 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** загрузятся последние 1440 точек маршрута администратора (за сутки по точке каждые 5 минут).