

ИНСТРУКЦИЯ

по обновлению GPS базы данных POI радар-детектора SUPRA DRS-GD59VST и созданию собственных баз.

Для создания собственных баз GPS координат можно использовать любые интернет-ресурсы. В этой инструкции в качестве примера использован ресурс <http://speedcamonline.ru/>

- Создание базы радаров и камер (кроме «Автодория» и других систем контроля скорости на участке)

The screenshot shows the SpeedCamOnline.ru website interface. It is divided into three main sections: 'КАРТА' (Map), 'ЭКСПОРТ' (Export), and 'ФИЛЬТР' (Filter).
 - In the 'КАРТА' section, a list of camera types is shown. 'strelki' is selected and highlighted with a pink box and the number '1'.
 - In the 'ЭКСПОРТ' section, the search criteria are 'strelki' and '18/11/2014 09:32 | 3653'. Below this, several download links are listed, such as 'SpeedCam для СитиГИД до версии 5.1 включительно' and 'SpeedCam для Навител'.
 - In the 'ФИЛЬТР' section, there are various filter options like 'Только проверенные', 'Номер содержит', 'Регион', etc. A 'Фильтровать' button is highlighted with a pink box and the number '3'.
 - On the right side, there is a 'Тип камеры:' (Camera type) section with a list of checkboxes. 'Средняя скор. начало', 'Средняя скор. конец', and 'Средняя скор. промеж' are highlighted with a yellow box and the number '2'. Other checked options include 'Стелка-Видеоблок', 'Маломощный', 'Контроль светофоров', 'Поток', 'Камера поста ДПС', and 'Камера наблюдения'.

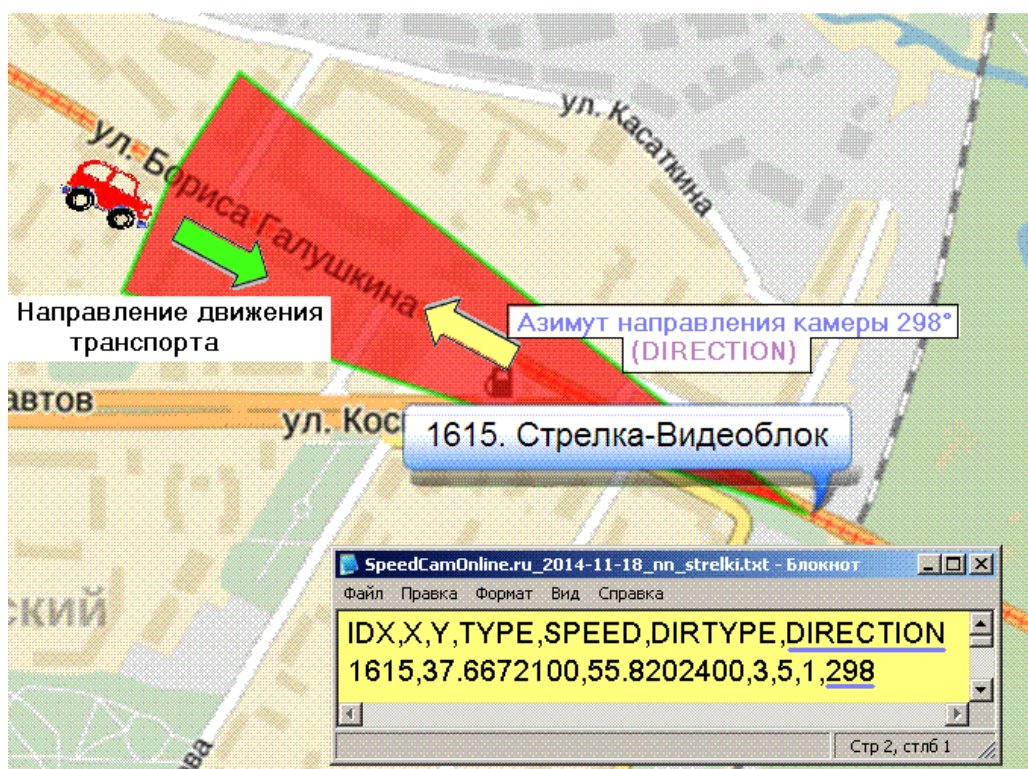
1. Выберите желаемую базу, например strelki.
2. В колонке справа выберите нужные типы радаров и камер.
Внимание!!! В этой базе не должно быть систем контроля скорости на участке (средней скорости), иначе оповещения по ним будут работать некорректно.
3. Нажмите кнопку «Фильтровать».
4. Загрузите на свой компьютер файл «Только отфильтрованное» в формате Навител.

В результате вы получите текстовый файл, который можно редактировать в любом текстовом редакторе. Можно удалить ненужные строки, добавить новые, исправить ошибки, составить общую базу из нескольких, копируя строки.

```
SpeedCamOnline.ru_2014-11-18_nn_strelki.txt - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
|DX,X,Y,TYPE,SPEED,DIRTYPE,DIRECTION
113,37.6279598,55.7925419,1,60,1,97
217,43.7524070,56.3091000,1,60,1,86
306,37.5653700,55.7199800,3,5,1,122
388,37.7175350,55.8762000,3,5,1,34
598,37.6971960,55.8635740,3,5,1,50
```

Данные в текстовом файле записываются в следующем порядке:

1. Порядковый номер записи (IDX).
2. Географическая долгота (X).
3. Географическая широта (Y).
4. Тип POI (TYPE):
 - 1 – стационарный радар;
 - 2 – камера на светофоре;
 - 3 – видеокамера;
 - 4 – радар «стрелка»;
 - 5 – мобильная камера;
 - 100 – пешеходный переход;
 - 101 – ограничение скорости;
 - 102 – искусственная неровность;
 - 103 – неровная дорога;
 - 104 – опасный поворот;
 - 105 – опасный перекрёсток;
 - 106 – опасный участок дороги.
5. Максимально разрешённая скорость (SPEED).
6. Количество контролируемых направлений (DIRTYPE): 0 (все направления), 1 или 2.
7. Направление (DIRECTION), см. пример на рисунке:



➤ Создание базы систем контроля скорости на участке («Автодорий»).

Самостоятельно создавать эту базу нет необходимости; актуальную базу можно загрузить с сайта <http://supra.ru/> на странице продукта SUPRA DRS-GD59VST. При необходимости её можно редактировать, как и базу других радаров и камер, соблюдая дополнительно следующие правила:

- Каждый участок контроля скорости состоит из камеры «старт» и спаренной с ней камеры «финиш».
- Тип POI (TYPE) камеры «старт» - 30
- Тип POI (TYPE) камеры «финиш» - 31

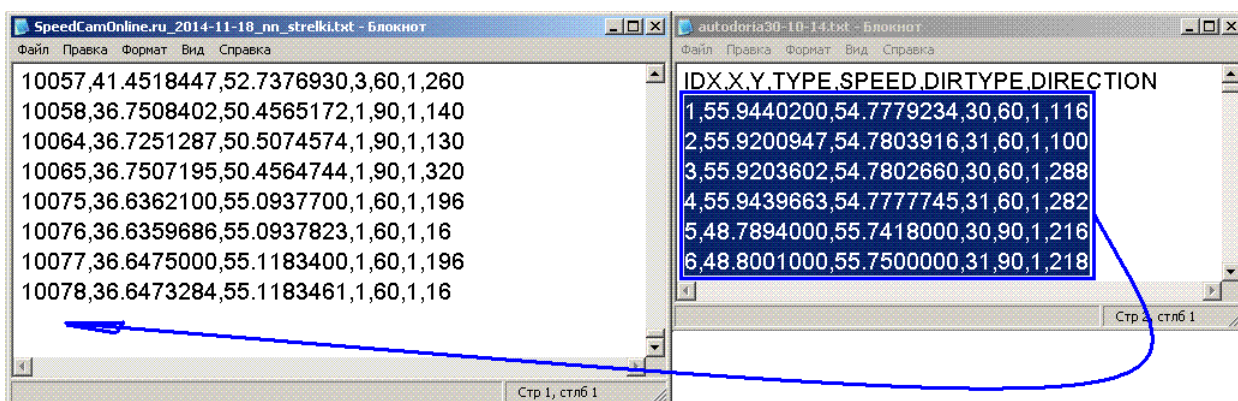
- В базе 1-я строка исходного текстового файла после строки «IDX,X,Y,TYPE,SPEED,DIRTYPE,DIRECTION» становится камерой «старт» участка 1. 2-я строка становится камерой «финиш» участка 1. 3-я строка становится камерой «старт» участка 2. 4-я строка становится камерой «финиш» участка 2. 5-я строка - «старт» участка 3 и так далее.
- Каждая камера «финиш» должна располагаться в списке непосредственно после спаренной с ней камеры «старт».
- Разрешённая скорость камер «старт» и «финиш» должна быть одинаковой.

Порядковый номер (IDX) конвертером не используется и может быть любым.

Удобно присваивать камерам номера в порядке возрастания, начиная с 1. Тогда все камеры «старт» будут иметь нечетные номера, а все камеры «финиш» - четные.

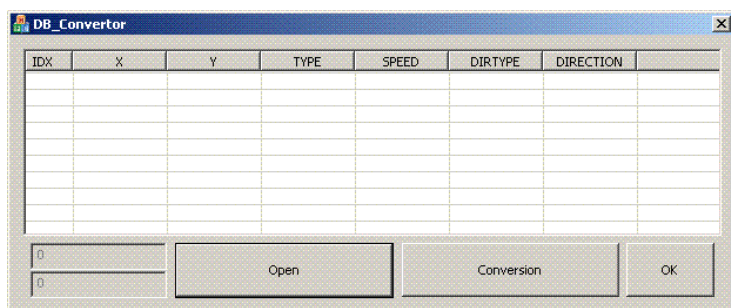
➤ Создание общей базы POI

Объедините нужные данные баз POI текстовым редактором. Скопируйте все строки кроме первой «IDX,X,Y,TYPE,SPEED, DIRTYPE,DIRECTION» в одной базе и вставьте их в конец текста другой базы:



➤ Конвертирование базы данных POI

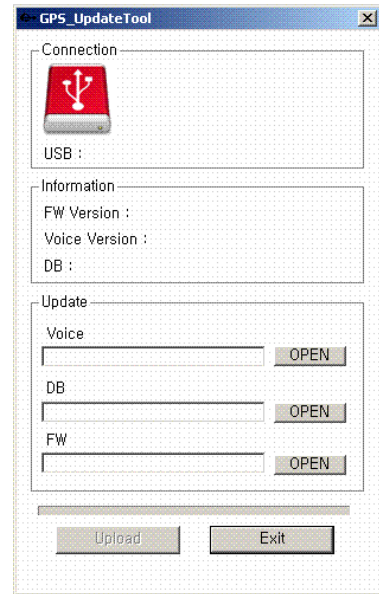
Загрузите с сайта <http://supra.ru/> на странице продукта SUPRA DRS-GD59VST архив convertor.rar с установочным файлом, установите и запустите программу-конвертер DB_Convertor; нажав кнопку «Open», укажите путь к созданной общей базе и нажмите кнопку «Conversion».



Файл в формате *.dbh будет сохранён в той же папке, где лежит исходная база.

➤ Обновление базы данных POI

Загрузите с сайта <http://supra.ru/> на странице продукта SUPRA DRS-GD59VST архив UpdateTool.rar; установите и запустите программу GPS_UpdateTool.



Не подключая к DRS-GD59VST адаптер питания, подключите гнездо RD USB прибора к компьютеру с помощью кабеля miniUSB. При правильном соединении иконка USB в программе должна поменять цвет на зелёный.

Нажав кнопку «OPEN DB», выберите созданный программой-конвертором файл *.dbh и нажмите кнопку «Upload» для начала обновления.

По окончании загрузки нажмите кнопку «Exit» и отключите прибор от компьютера. После этого прибор готов к работе с новой базой POI.

