VSS Plugin Manual

**Руководство пользователя VSS - плагин для EuroScope**

**Крайняя версия плагина - v1.2.1 (**[**Список изменений**](#_7r2jql137ehs)**)**

# Quick Reference

1. [Описание](#_wrxcgph9oo58)
2. [Установка](#_b70bgw2n084t)
3. [Виды TAG Item](#_6wv20767i4ep)
4. [Лист EOBT](#_crhimgxrxkj5)
5. [Функции плагина и пользовательские действия](#_7g534bbmyud1)
6. [Контроль обновлений](#_nigfbh2tj524)
7. [Сообщения об ошибках](#_boodnwt17cc7)
8. [Список изменений](#_7r2jql137ehs)

# 

# Описание

Плагин VSS предназначен для отслеживания букинга пилотов при проведении ивентов дивизиона VATRUS. Пользователь привязывается к своему слоту при условии, что его VATSIM ID и аэропорты вылета и прилета в плане полета совпадают с теми, которые были указаны при букинге. На ВС без плана слот не привязывается. Плагин свободно распространяется, однако его исходный код закрыт.

***ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ***

*При выгрузке плагина или закрытии Euroscope возможно небольшое подвисание (продолжительностью не более 2,5 секунд), что является штатным способом завершения потоков, выполняющих вычисление.* ***Это нормальное поведение****.*

# Установка

Актуальная версия плагина и сопровождающий мануал (это тут) всегда находится по ссылке ниже:

<https://slots.vatrus.info/plugin>

Для установки необходимо:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Пункты 1 и 2 необходимо делать при закрытом EuroScope.*

1. Файлы из папки “Корень ES” распаковать в корневую папку Euroscope (там, где находится euroscope.exe);
2. CVSlots.dll переместить в директорию с сектор файлом (там где у вас установлены остальные плагины);
3. В Euroscope, в меню Other Set - Plug-ins подключить плагин при помощи кнопки Load (dll-файл);
4. При желании можете включить tag-итемы плагина в свои листы или формуляры сопровождения (ФС). При помощи TAG Editor выберите один или несколько тегов из подраздела “VSS Plugin”.

# 

# Виды TAG Item

1. **Event traffic marker** - статус ВС. Является четырехсимвольной строкой.

|  | Строка NSLT оранжевого цвета  *Слот отсутствует или план не совпадает с планом слота* |
| --- | --- |
|  | Зелёный плюс (+)  *Слот присутствует, привязан к метке* |
|  | Строка PROG основного цвета ФС  *Данные в процессе обработки* |
|  | Строка NFPL основного цвета ФС  *К ВС не привязан план и отсутствует возможность проверки наличия слота* |

1. **EOBT** - estimated off-block time (расчентное время уборки колодок) - время, в которое ВС должно начать выталкивание/буксировку или запуск. Является четырёхсимвольной строкой. В зависимости от оставшегося времени может быть марикован следующими цветами:

|  | *Основной цвет ФС*  Более 5 минут до EOBT  *Слот не начался* |
| --- | --- |
|  | *Зелёный*  В течение 5 минут до и 5 минут после EOBT  *Слот активен* |
|  | *Жёлтый*  От 5 до 10 минут после EOBT  *Слот активен, но скоро истечёт* |
|  | *Оранжевый*  Более 10 минут после EOBT  *Слот* ***истёк*** |
|  | *Синий*  Установлено *AOBT*  *Слот исполняется* |

1. **AOBT** - actual off-block time (фактическое время уборки колодок) - время, *выставляемое диспетчером* при начале ВС выталкивания/буксировки или запуска. Является четырёхсимвольной строкой.
2. **PTA** - planned time of arrival - расчетное время прибытия по слоту. Является четырёхсимвольной строкой.

# Лист EOBT

В листе EOBT, генерируемом плагином при запуске Euroscope, присутствуют 4 колонки: EOBT, AOBT, позывной ВС, а/д назначения (для идентификации лега). Если вы скрыли лист, то его можно вызвать обратно при помощи команды “.vss show”.

# Функции плагина и пользовательские действия

Плагин автоматически получает информацию с сервера о планируемых рейсах в рамках букинга. Информация обновляется раз в 5 секунд. Сопоставление ВС в сети с заявленными слотами осуществляется раз в 20 секунд.

У пользователя имеется возможность установить время AOBT. Для этого необходимо на строке выбранного ВС в EOBT List нажать ЛКМ (или ПКМ) в колонке EOBT/AOBT. При использовании ЛКМ открывается меню, где можно отметить или удалить AOBT, при использовании ПКМ - время отмечается сразу. Время AOBT фиксируется автоматически и не может быть изменено вручную.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Установить AOBT можно только в случае, когда ФС ВС находится у вас под управлением.*

Данные об установленных AOBT фиксируются и отправляются на сервер с букингом в целях отслеживания соблюдения букинга пилотами и диспетчерами в процессе проведения ивента, а также сбора статистики.

# Контроль обновлений

Все обновления плагина (начиная с версии v1.1) являются принудительными. Это означает, что в случае, если установлена не последняя версия плагина, то его работа будет невозможна (плагин будет выгружен).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*При выгруженном (не обновлённом) плагине вместо тэгов будут отображаться знаки вопроса.*

В случае конкретных изменений систем (например, смене адреса мастер сервера) сообщения об обновлениях могут не доставляться и подгрузка данных с сервера будет невозможна. В таких случаях это будет чётко изложено в разделе [Список изменений](#_7r2jql137ehs) - прошу консультироваться с ним.

# Сообщения об ошибках

В случае неправильной или нестабильной (вылеты ES, отсутствие обновлений AOBT и проч.) просим сообщать информацию вашему ивент-менеджеру/начальнику РПИ/РегЦ/ЗЦ для дальнейшей передачи координаторам системы.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Прошу* ***не*** *связываться напрямую за исключением действительно срочных случаев - такие сообщения будут игнорироваться.*

В сообщение о неисправности **обязательно** включайте **все** следующие данные:

* Последняя ли у вас версия плагина (**обязательно** посмотрите в меню Plug-ins Евроскопа)
* Если ошибка происходит после действия, то после какого (напр. после назначения AOBT)
* Если ошибка происходит без действия, то примерно в какой момент времени она происходит (напр. сразу после запуска ES или после подключения к сети)
* Суть ошибки - что **конкретно** перестаёт работать или что **конкретно** работает неверно
* Скриншот Other Set - Plug-ins

# Список изменений

**Версия 1.2.1 (21.02.2024)**

* Исправлена ошибка из-за которой у ВС без слота постоянно переключался [Event traffic marker](#_6wv20767i4ep) с PROG на NSLT и обратно.

**Версия 1.2 (30.01.2024)**

* Исправлена ошибка при обработке планов в потоках, приводящая к крашу EuroScope.
* Проверка слотов теперь выполняется сразу после получения данных от сервера в обход таймера;
* Оптимизация кода.

**Версия 1.1.5 (29.01.2024)**

* Плагин скомпилирован с использованием другой версии библиотеки EuroScope (в целях предотвращения краша EuroScope).

**Версия 1.1.4 (28.01.2024)**

* Исправлена ошибка, приводящая к случайному крашу Euroscope.
* Оптимизация кода, направленная на предотвращение краша Euroscope.

**Версия 1.1.3 (27.01.2024)**

* Исправлена ошибка, приводящая к крашу Euroscope при деактивации плагина или закрытии Euroscope.

**Версия 1.1.2 (02.01.2024)**

* Расширен столбец DEST в [листе EOBT](#_crhimgxrxkj5) для возможности скролла листа.

**Версия 1.1.1 (29.12.2023)**

* Оптимизация кода плагина
* Исправлена ошибка, при которой плагин может пытаться удалить строку из [листа EOBT](#_crhimgxrxkj5) дважды
* Дополнительная проверка на наличие данных плана перед внесением в [лист EOBT](#_crhimgxrxkj5) (исправление пустых строк)

**Версия 1.1 (28.12.2023)**

* Оптимизация кода плагина
* Исправление ошибки, потенциально приводящей к крашу плагина
* Исправление ошибки, приводящей к наличию в [листе EOBT](#_crhimgxrxkj5) пустых строк
* Все новые обновления являются принудительными
* Время привязки VATSIM ID к метке увеличено до 20 минут
* Внесение информации о плагине и его версии в свойства .dll файла

**Версия 1.0 (27.10.2023)**

* Конвертация плагина из CV Slots в VSS Plugin

**Версия 1.0-ex (октябрь 2023)**

* Исправлен краш плагина при появлении неверного плана полёта
* Добавлено поле **AOBT** (см. [Виды TAG Item](#_6wv20767i4ep) и [Функции плагина и пользовательские действия](#_7g534bbmyud1))
* Добавлено поле **PTA** (см. [Виды TAG Item](#_6wv20767i4ep))
* Изменено наполнение листа EOBT (см. [Лист EOBT](#_crhimgxrxkj5))
* Изменена подсветка тэга **EOBT** (см. [Виды TAG Item](#_6wv20767i4ep))
* Добавлены статусы **NFPL**, **PROG**; Изменена подсветка тэга **Event traffic marker** (см. [Виды TAG Item](#_6wv20767i4ep))