

# Искусственный интеллект для sh5

## Актуальный дистрибутив

**Системные требования:** Компьютер под управлением ОС Windows 7+

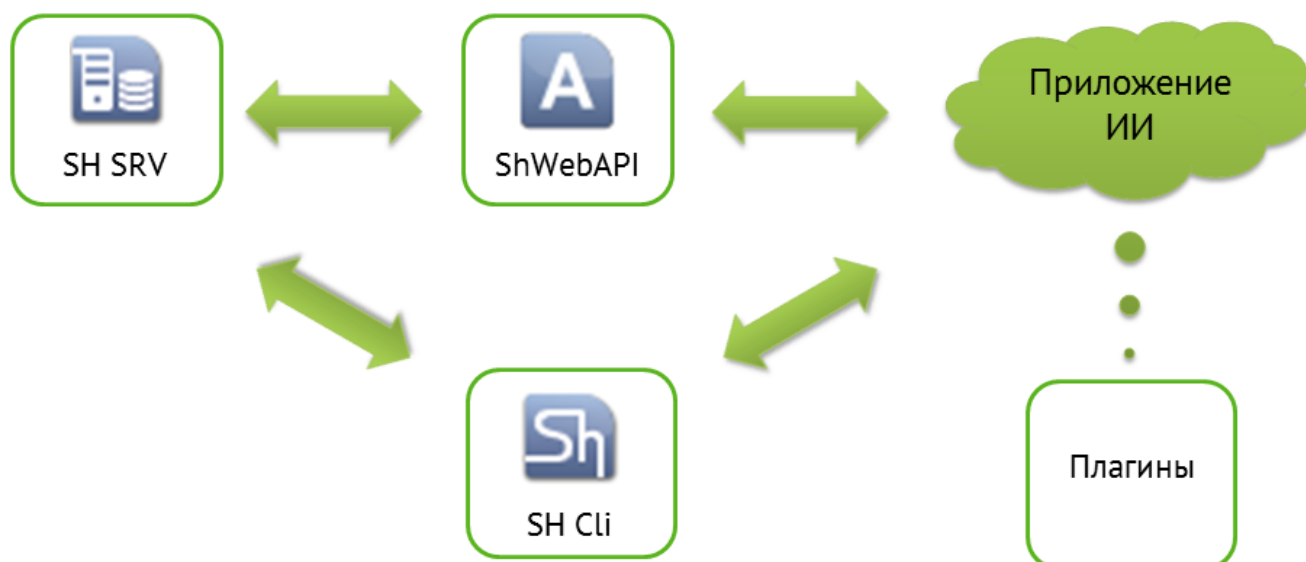
## Установка и настройка

Для обмен данными с системой учета StoreHouse требуется установить [SHWebAPI](#) (бесплатный модуль из состава SHv5).

### Состав пакета:

sh\_pulse.exe - Сервер ИИ.  
plugins - Папка с плагинами.  
Все плагины, находящиеся в корне этой папки, будут обработаны в алфавитном порядке.  
static - Дополнительные файлы (стили, картинки, JS скрипты).  
templates - Шаблон главной страницы.  
Внимание! Не рекомендуется изменять структуру этого файла без понимания того как он устроен.  
config.ini - Настройки сервера ИИ.

### Схема взаимодействия модулей ПО:



### Установка модуля SH\_II (sh\_pulse.exe)

- Скачать и распаковать архив (логичнее сделать это там, где крутится сервер SH) (**путь, где будет находиться распакованная сборка ПО не должен содержать символов кириллицы (русских букв)**)

- Настроить файл config.ini

```
;Данные для входа в SH
[Account]
Username=Admin
Password=

[Settings]
;Адрес, по которому доступен SH Web API
Url=http://127.0.0.1:9797

;Свободный порт для доступа по http
;Если планируется доступ с других компьютеров,то открыть этот порт в брандмауэре и/или
антивирусе
AppPort=5000
```

- Далее нам нужно запустить приложение (запуск в виде приложения нужен только на этапе настройки и тестирования), а лучше сразу установить его службой через файл start.bat от имени администратора.
- Настроить файл sh.ini на **каждом** клиентском компьютере, где должен отображаться модуль ИИ.

```
[EWB]
;Параметры браузера, запускающегося при логине пользователя
;Заголовок окна браузера
FCP = Анализ SH

;Имя пункта меню браузера (появляется в пункте меню Сервис)
MCP = Анализ SH

;Символ, предшествующий типу параметра в строке (по умолчанию @)
;Типы параметров:
;1 - строка, содержащая имя сервера склада;
;2 - Идентификатор файла БД (случайно генерируется при создании первоначального файла
БД) в шестнадцатеричном виде;
;3 - Имя пользователя БД.
PPR = @

;Формат строки запроса (напр. URL -адрес с опциональным списком вышеописанных
параметров)
FMT = http://127.0.0.1:5000/?q=@3
;Если имя текущего пользователя Igor, то FMT будет преобразован к виду
https://twitter.com/search?q=Igor

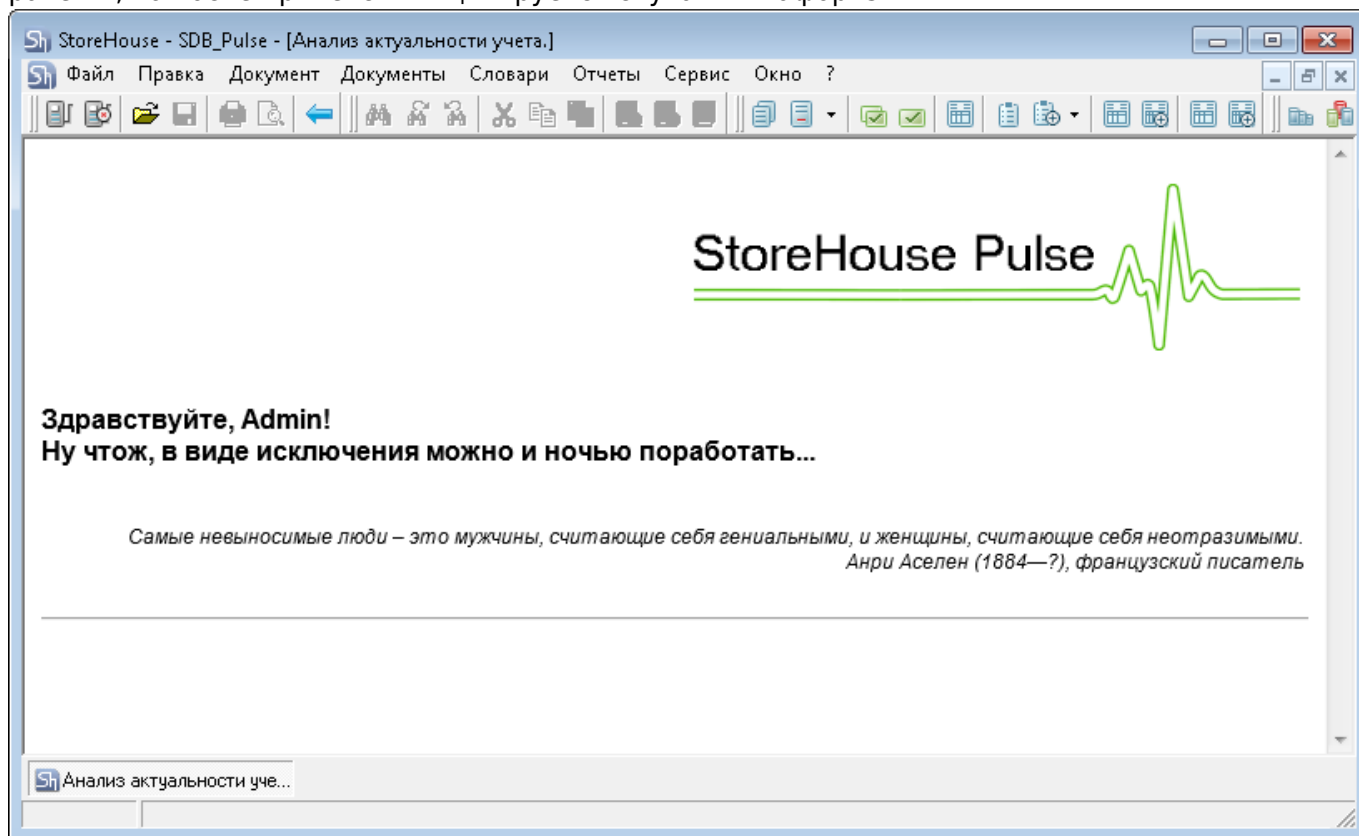
;Сумма флагов параметров (по умолчанию 0)
;1 - Не показывать окно при логине автоматически (тогда вызывается из меню Сервис)
;PRMS = 0
```

## Общие принципы работы с плагинами

- Модуль ИИ выполнит все плагины лежащие в папке plugins. Если какой то из плагинов вам не нужен (например в данной БД не ведется работа с ЕГАИС), то вы просто удаляете файл с этим плагином.
- Обработка плагинов осуществляется в алфавитном порядке, таким образом, если необходимо поменять местами какие то метрики, достаточно просто переименовать файлы.
- Некоторые плагины имеют дополнительные параметры и настройки, изменить которые можно непосредственно в коде плагина.
- Плагины можно модифицировать, а так же писать свои собственные на языке Python 3.

## Описание плагинов

**0\_welcome.py** Данный плагин здоровается с %username% при старте (username = имя пользователя в SH). Плагин работает только в том случае если при вызове был передан username. Т.е. вызов был из SH по ссылке вида <http://127.0.0.1:5000?q=@3> Если открыть в браузере по ссылке <http://127.0.0.1:5000/> то плагин НЕ отработывает. Если параметр **humor** равен 1, то после приветствия цитируется случайный афоризм.

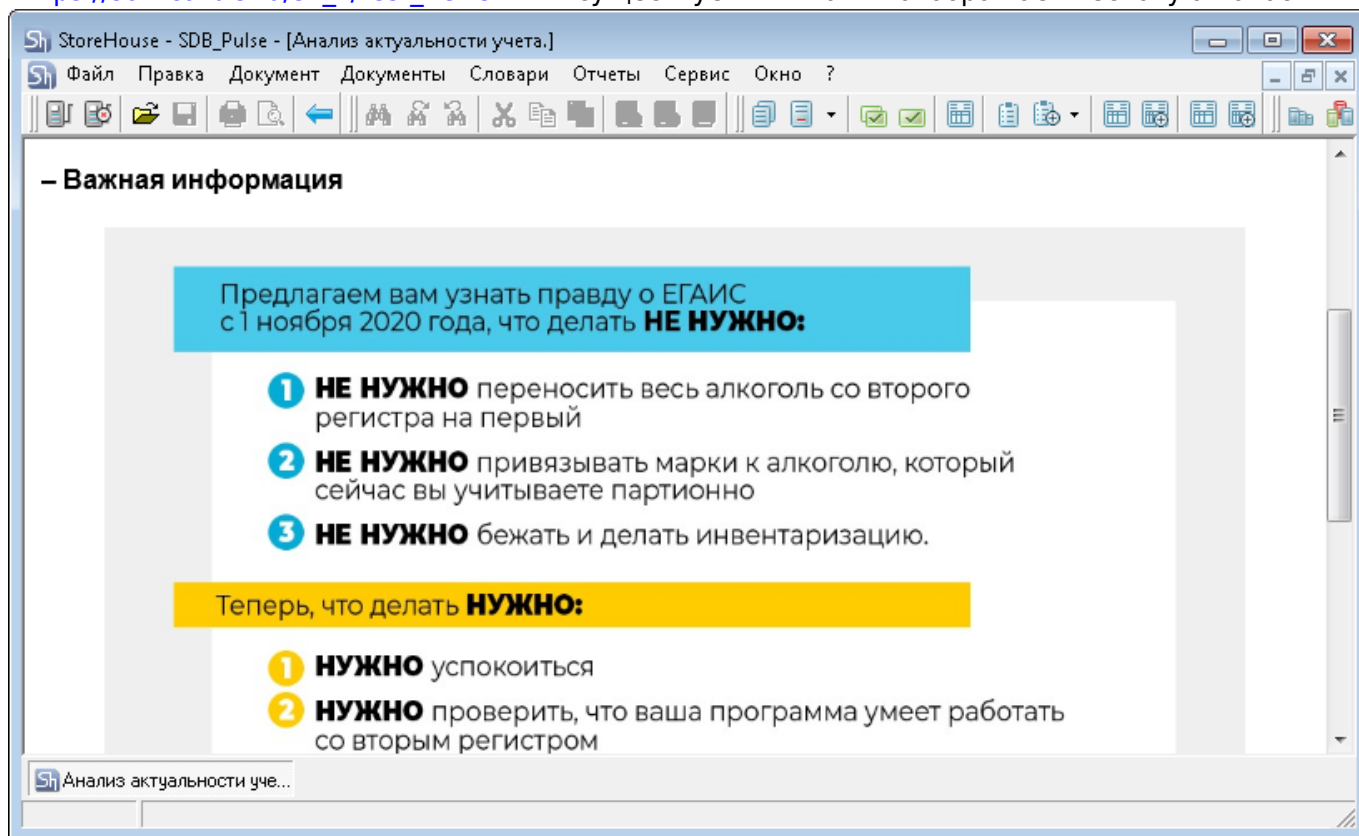


**1\_advertisement.py** Данный плагин отображает страницу с информацией от дилера Если по адресу указанному в параметре 'url' находится какая то страница (код http ответа 200), то она будет отображена. Если указан не существующий или пустой url - плагин не работает.

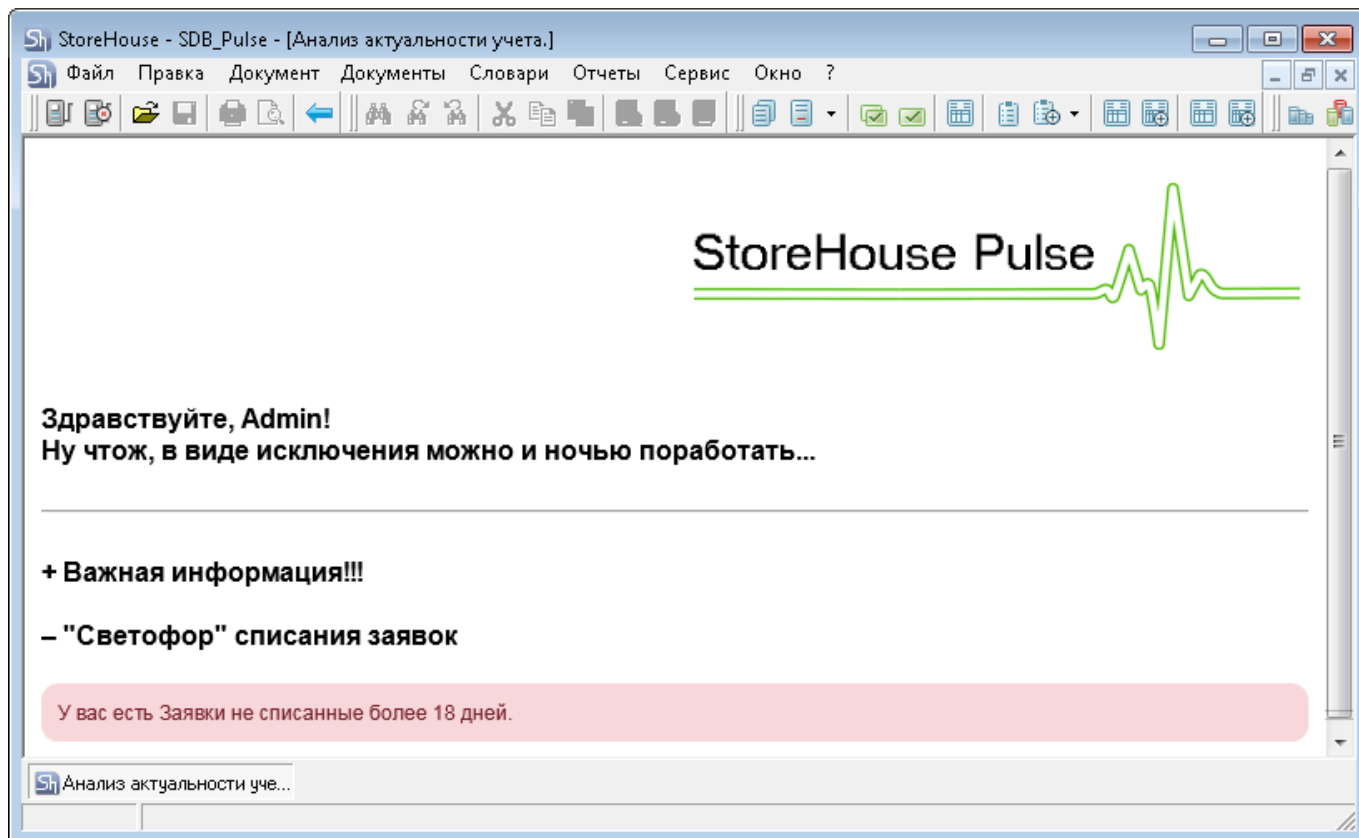
Если «title = None», то раздел свернуть нельзя (он всегда будет раскрыт у пользователя)

Параметр **url** задает откуда брать информацию для вывода пользователю. Пример: url =

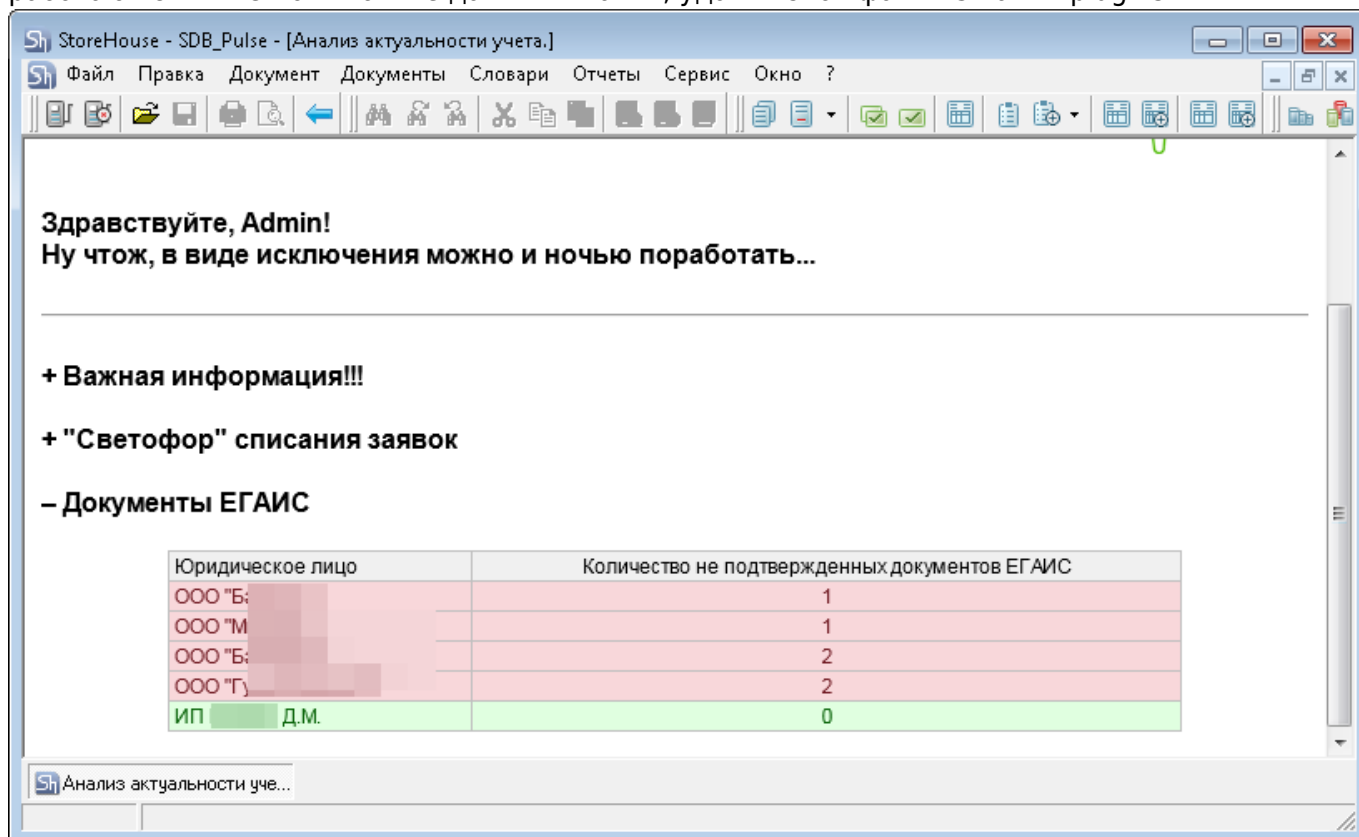
'<https://carbis.ru/404>' # Страница по адресу '<https://carbis.ru/404>' не существует. Плагин не работает. url = '[https://soft.carbis.ru/sh\\_ii/test\\_news.html](https://soft.carbis.ru/sh_ii/test_news.html)' # Страница по адресу '[https://soft.carbis.ru/sh\\_ii/test\\_news.html](https://soft.carbis.ru/sh_ii/test_news.html)' существует. # Плагин отображает тестовую новость.



**2\_ODocs.py** Данный плагин анализирует наличие не проведенных Заявок за последний месяц. Если все заявки по вчерашний день включительно проведены - Зеленый. Если в БД SH есть не проведенные заявки за 3 последних дня - Желтый. Если заявки не проведены более 4х дней - Красный. **ВНИМАНИЕ!** В базовом варианте плагин игнорирует заявки созданные в ручную. Анализ ведется только по импортированным заявкам. Но вы можете изменить эту логику поменяв фильтры в запросе к SH.

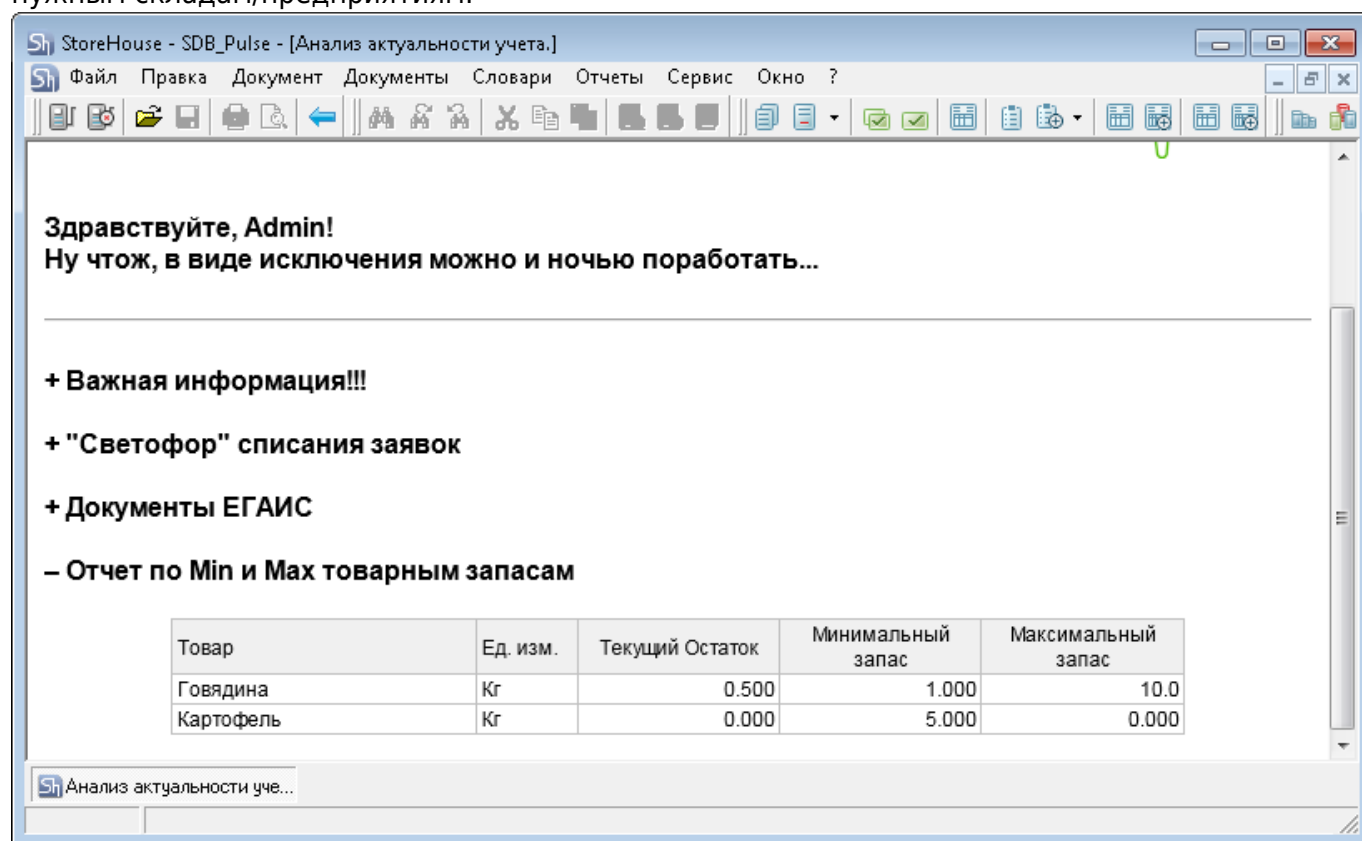


**3\_EDocs.py** Плагин проверяет наличие не принятых документов ЕГАИС. Если в БД ведется несколько ЮЛ то анализ ведется по документам каждого ЮЛ. Если на предприятии не работают с ЕГАИС - отключите данный плагин, удалив этот файл из папки plugins

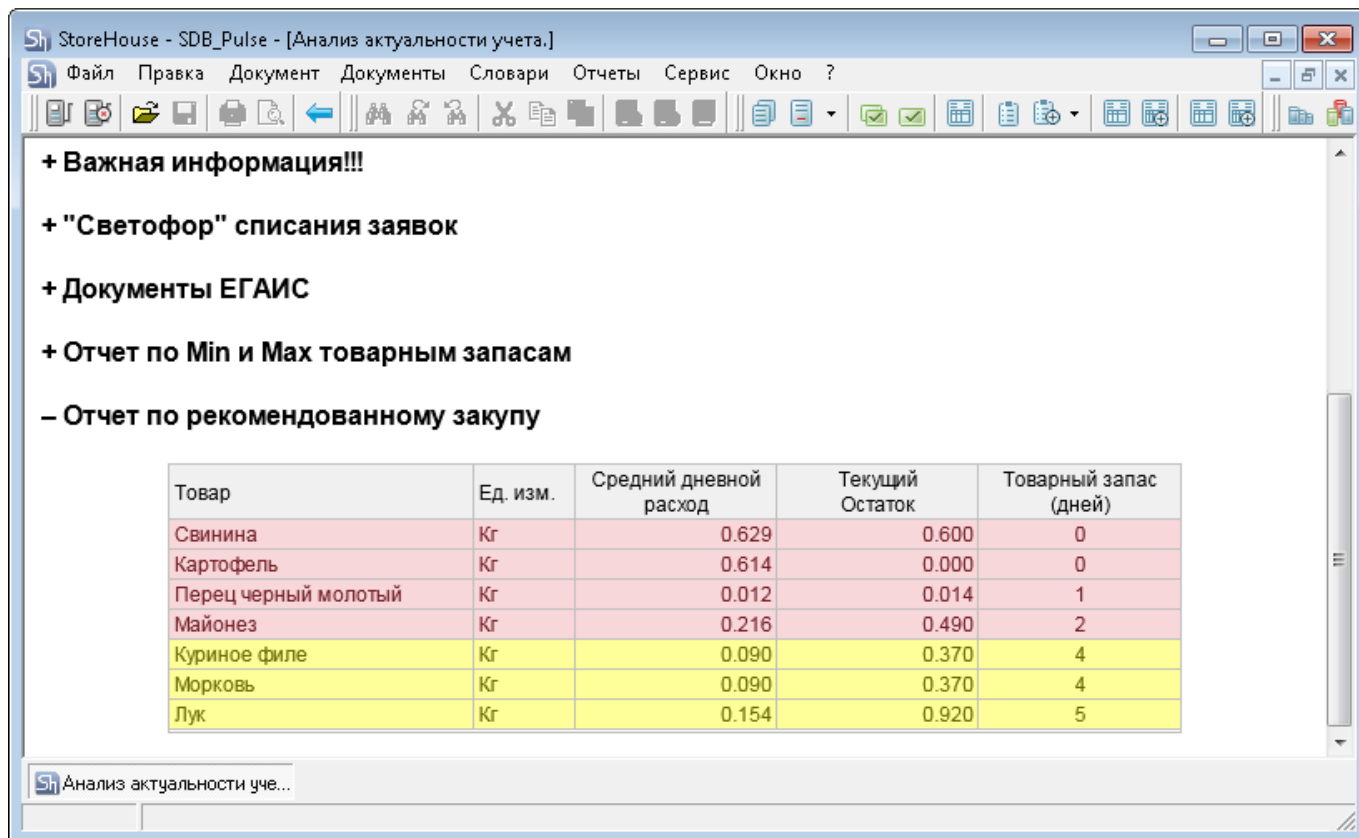


**4\_GRemns.py** Данный плагин используется для анализа товарных остатков по значению Min и Max товарного запаса, указанным в карточке товара. Для расчета берется остаток по ВСЕМ складам. Т.е. если на складе А товар меньше минимума, а на складе Б он есть в большом

количестве, то его не нужно закупать. Можно делать копии данного плагина, в коде запроса добавлять RID конкретного склада или предприятия и получать отдельные показатели по нужным складам/предприятиям.



**5\_GdsByGDocs.py** Данный плагин анализирует продажи за прошедший период и строит список товаров, которые необходимо докупить для бесперебойной работы заведения. Для заведений с небольшим меню (кофейни) рекомендуется брать для анализа 7-14 дней. Для заведений с большим меню (рестораны, бары) брать период равный 1 месяцу. Параметры для настройки плагина `ggroup_rid = 2` # RID товарной группы содержащей в себе сырье (можно посмотреть в SH в свойствах ветки товара) `days_range = 7` # Какой период (в днях) анализировать для построения прогноза будущих продаж `red_threshold = 3` # «Красная» граница остатков в днях (товары которые надо срочно закупить) `yellow_threshold = 7` # «Желтая» граница остатков в днях (товары которые нужно держать на контроле)



StoreHouse - SDB\_Pulse - [Анализ актуальности учета.]

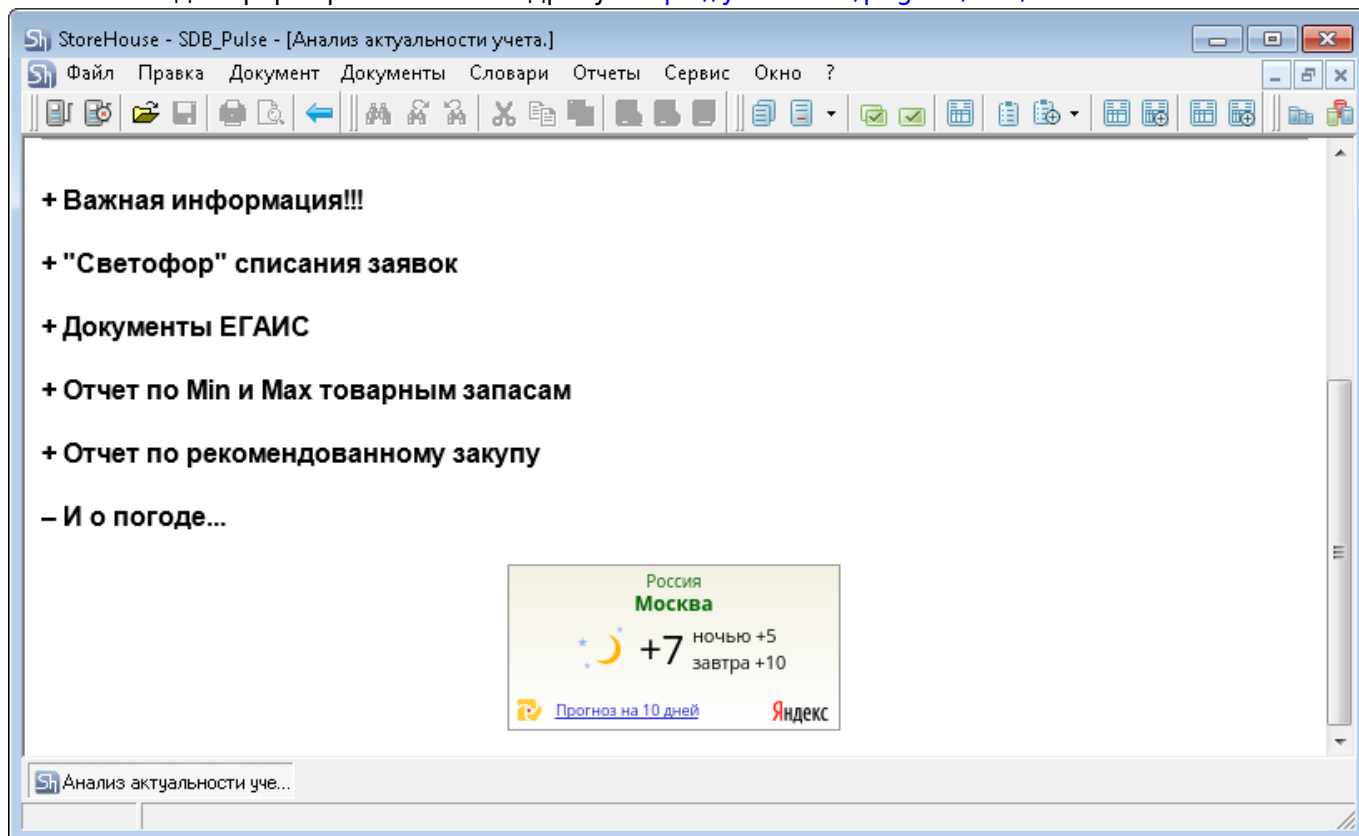
Файл Правка Документ Документы Словари Отчеты Сервис Окно ?

- + Важная информация!!!
- + "Светофор" списания заявок
- + Документы ЕГАИС
- + Отчет по Min и Max товарным запасам
- Отчет по рекомендованному закупу

Товар	Ед. изм.	Средний дневной расход	Текущий Остаток	Товарный запас (дней)
Свинина	Кг	0.629	0.600	0
Картофель	Кг	0.614	0.000	0
Перец черный молотый	Кг	0.012	0.014	1
Майонез	Кг	0.216	0.490	2
Куриное филе	Кг	0.090	0.370	4
Морковь	Кг	0.090	0.370	4
Лук	Кг	0.154	0.920	5

Анализ актуальности уче...

**6\_weather.py** Данный плагин выводит прогноз погоды. Выбрать нужный город и изменить внешний вид информера можно по адресу: <https://yandex.ru/pogoda/213/informer>



StoreHouse - SDB\_Pulse - [Анализ актуальности учета.]

Файл Правка Документ Документы Словари Отчеты Сервис Окно ?

- + Важная информация!!!
- + "Светофор" списания заявок
- + Документы ЕГАИС
- + Отчет по Min и Max товарным запасам
- + Отчет по рекомендованному закупу
- И о погоде...

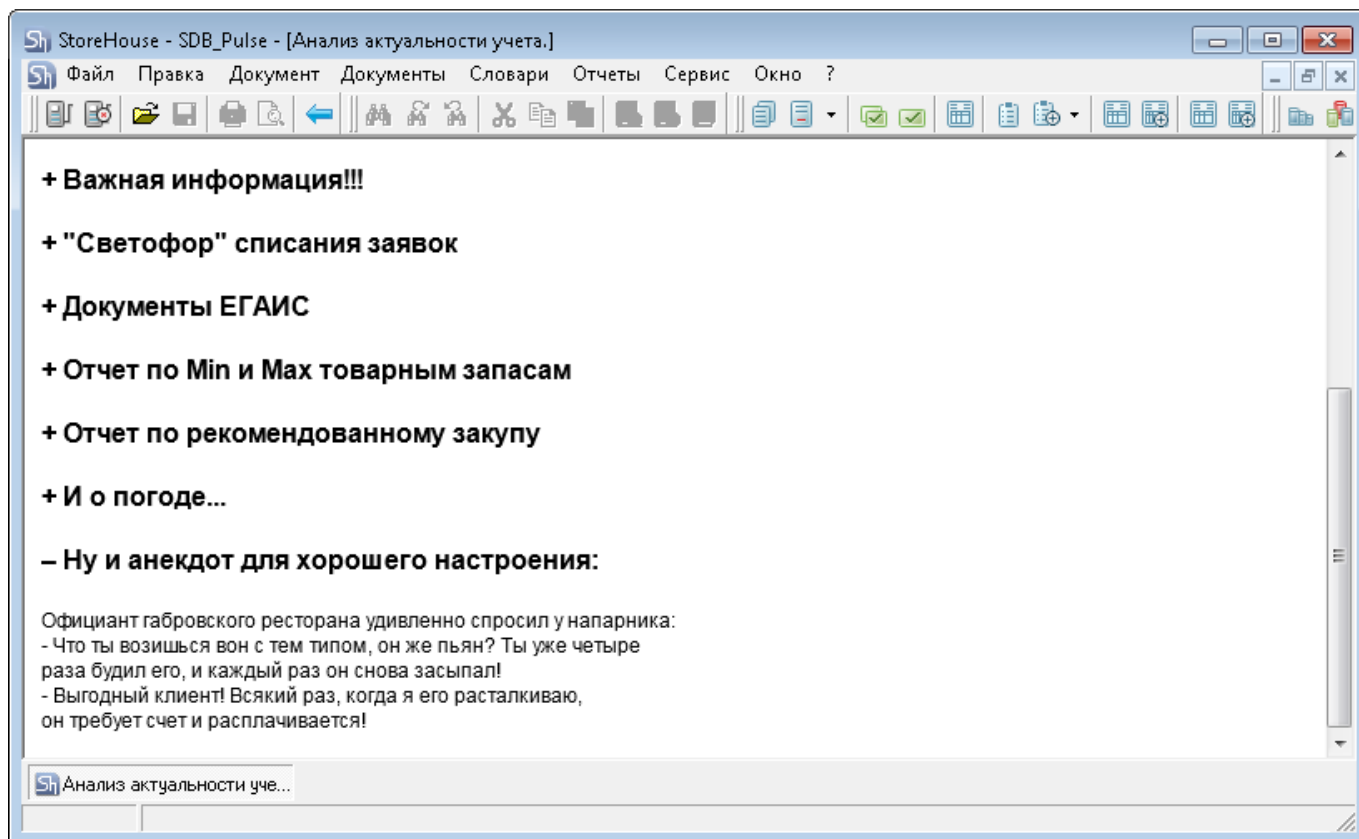
Россия  
Москва

+7 ночью +5  
завтра +10

Прогноз на 10 дней Яндекс

Анализ актуальности уче...

**7\_Just4fun.py** Данный плагин выводит случайный анекдот. Можно использовать другие параметры для получения анекдота. Описание тут <http://www.rzhunemogu.ru/FAQ.aspx>



## FAQ (Вопросы и ответы)

**Q:** Это правда бесплатно? А почему? **A:** Да, этот модуль поставляется абсолютно бесплатно и может быть установлен кем угодно на любом количестве объектов. Почему? Да просто потому что мы так решили...

**Q:** Могу ли я самостоятельно разрабатывать свои плагины и/или модифицировать те что включены в поставку? **A:** Да. Если вы решите поделиться своим вариантом плагина с нами - мы включим его в базовую поставку с указанием автора.

**Q:** А вы можете написать специальный плагин по моему запросу? **A:** Да. Если это будет решение интересное для всех пользователей, то мы напишем его бесплатно и включим в общую поставку. Если это какое то нишевое решение, востребованное в частном случае, то мы готовы рассмотреть варианты платной разработки на основе ТЗ.

**Q:** Я нашел баг! У меня есть гениальная идея! Куда писать? **A:** Сюда: [info@carbis.ru](mailto:info@carbis.ru)

## History

### v1.0.1.15 (02/11/2020)

- Релиз проекта



From:  
<https://wiki.carbis.ru/> - База знаний ГК Карбис

Permanent link:  
[https://wiki.carbis.ru/external/%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%82%D0%85%D0%BD%D1%88%D0%B9\\_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%85%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82\\_%D0%B4%D0%88%D1%8F\\_sh5?rev=1605078262](https://wiki.carbis.ru/external/%D0%B8%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%82%D0%85%D0%BD%D1%88%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%85%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82_%D0%B4%D0%88%D1%8F_sh5?rev=1605078262)

Last update: 2020/11/11 10:04