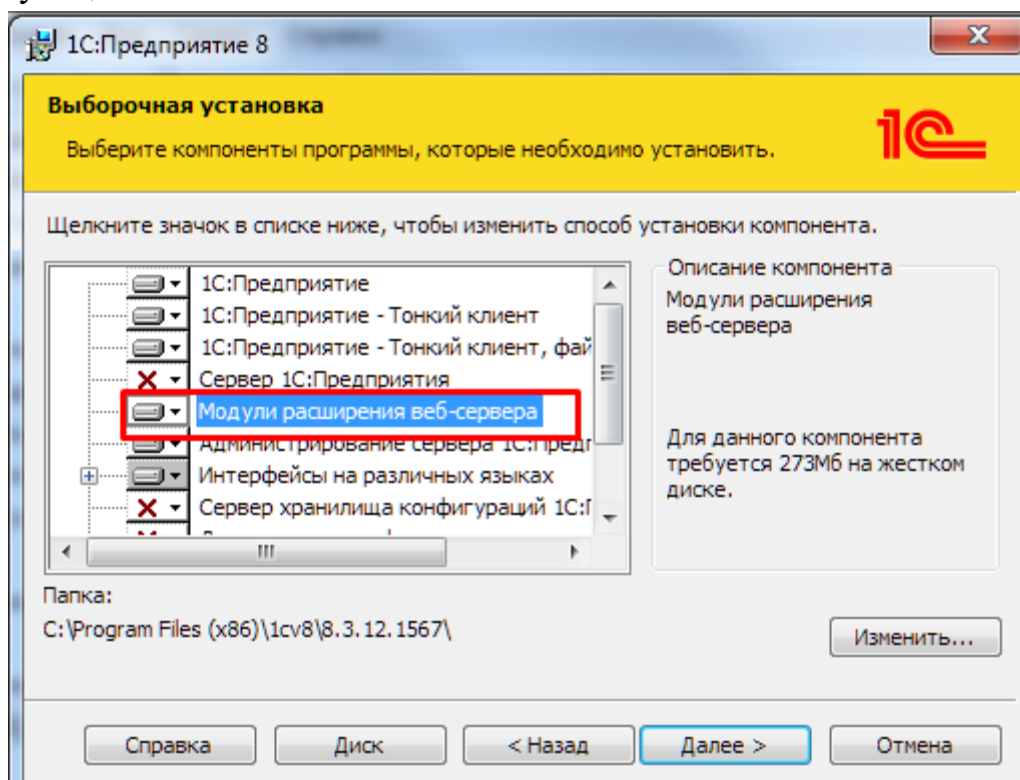


Содержание

Требования для установки расширения	2
Инструкция по настройке 1С для подключения расширения	3
Установка web-сервера Apache 2.2.	3
Публикация web-сервиса на web-сервере	5
Создание триггера	7
Установка расширения в 1С.....	9
Автоматическая выгрузка остатков и типов цен.	14
Выгрузка остатков.....	14
Выгрузка типов цен.....	16

Требования для установки расширения

1. Версия платформы не ниже 8.3.10.
2. Конфигурация должна быть версии ПРОФ.
3. Установленные модули расширения веб-сервера. Инсталляцию этих модулей можно осуществить, запустив файл поставки платформы. Дойдя до окна, внешний вид которого показан на скриншоте, необходимо активировать установку соответствующего компонента.



4. Установленный веб-сервер Apache с публичным ip адресом.
5. Опубликованная база 1С.

Инструкция по настройке 1С для подключения расширения


Установка web-сервера Apache 2.2.

Для передачи заказов из retailCRM в 1С в режиме реального времени необходимо опубликовать базу 1С. Для этого потребуется выполнить следующие действия:

1. Установка web-сервера Apache 2.2.

(https://shtyrlyayev.ru/uploads/soft/httpd-2.2.25-win32-x86-no_ssl.msi)

2. В трее появится значок запущенного сервиса:

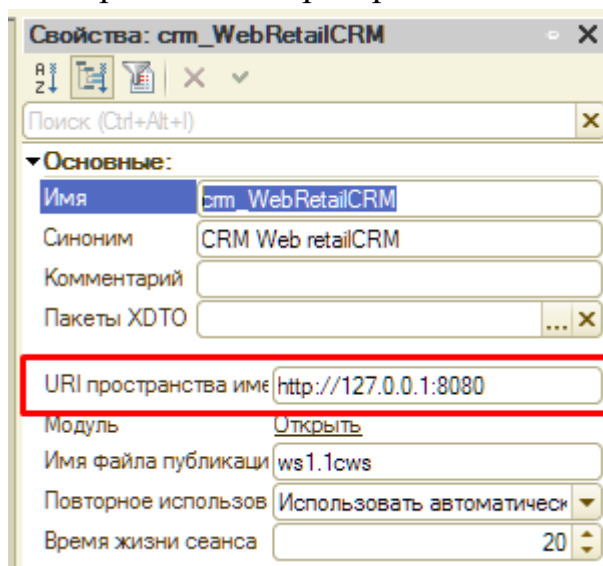
3. Если Apache не работает, значок другой  , то скорее всего какая-то другая программа занимает стандартный 80 порт прослушки Apache (например, скайп).

4. В таком случае правим файл по адресу:

C:\Program Files (x86)\Apache Software Foundation\Apache2.2\conf\httpd.conf

5. Ищем строчку: Listen 80

6. И заменяем ее на любой адрес порта: Listen 81. В шаблонно решении указан порт 8080. Поэтому если будете использовать другой – необходимо будет поменять в свойствах web-сервиса URL пространства имен.



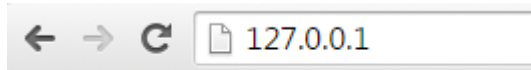
7. Сохраняем файл и перезапускаем Apache (нажимаем левой кнопкой мыши):



8. Проверяем работу Apache в браузере по адресу: *http://127.0.0.1/*

9. В случае, если вы изменили порт, то адрес будет таким: *http://127.0.0.1:81*

10. Если все хорошо, то вы увидите следующее:

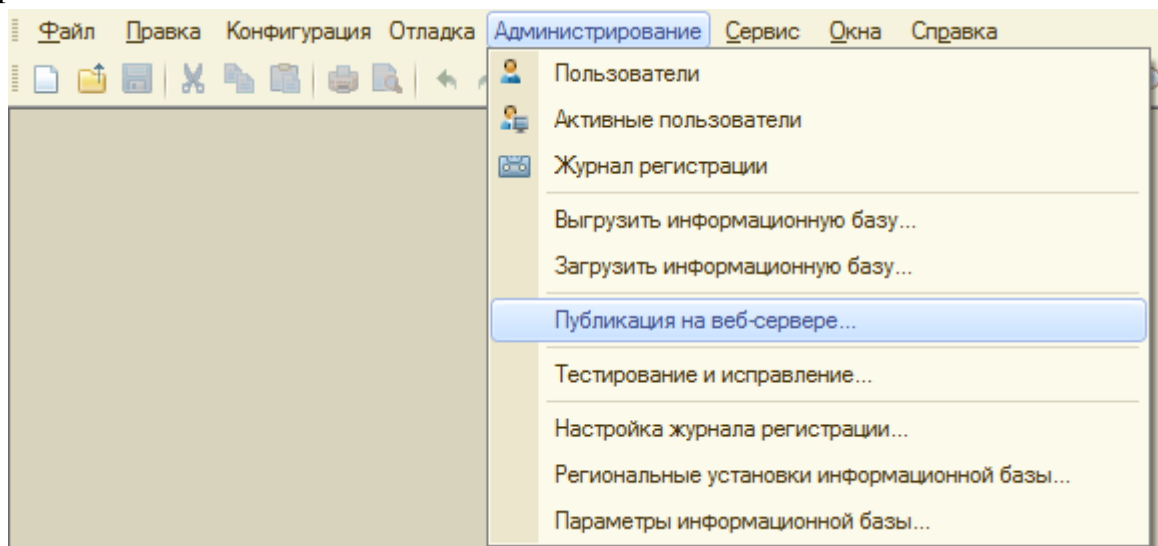


It works!

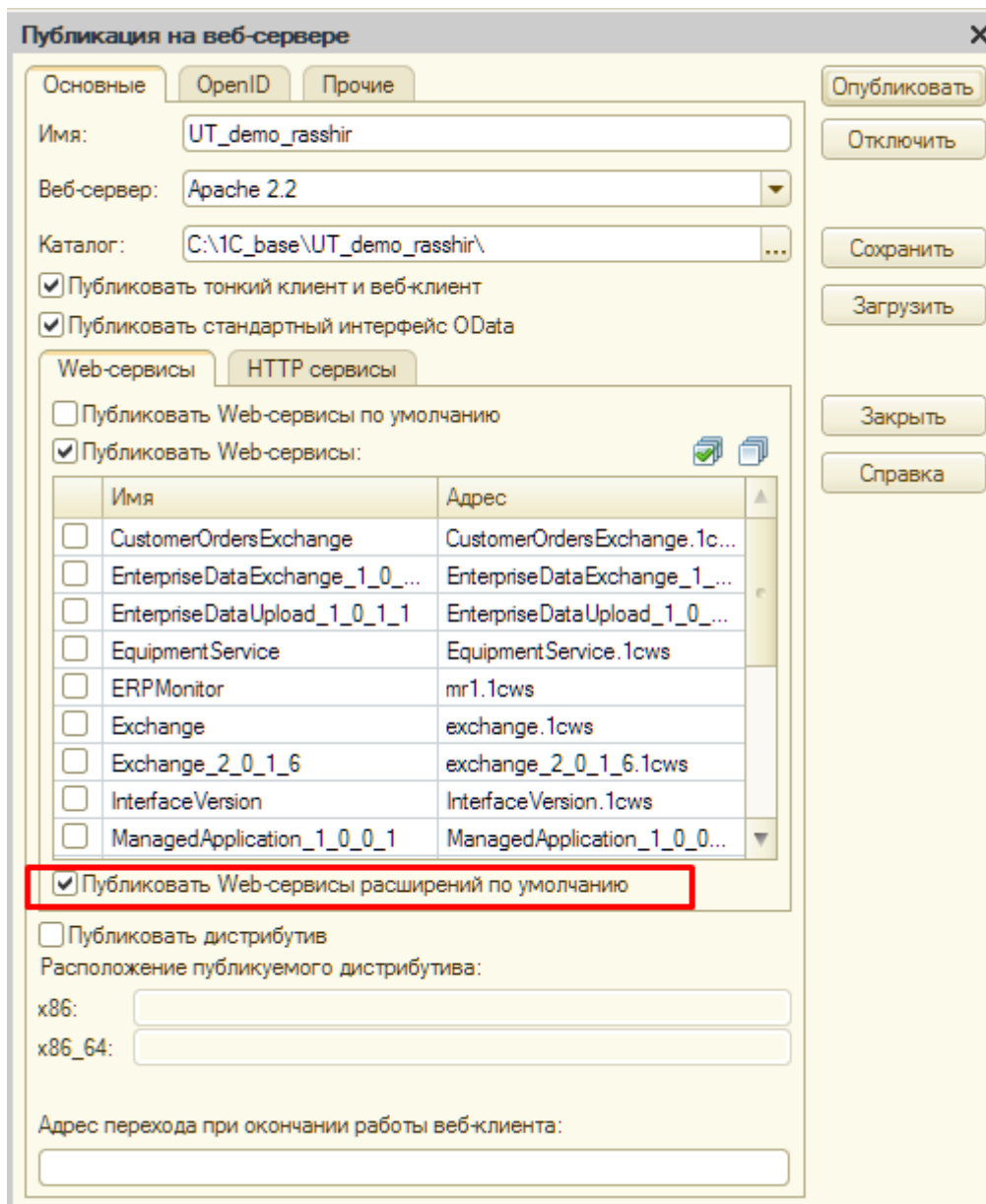
11. Теперь необходимо настроить публичный ip адрес у сервера на котором осуществляется публикация web-сервиса.

Публикация web-сервиса на web-сервере

1. Открываем конфигуратор базы (запуск 1С обязательно от имени администратора)
2. В 1С необходимо завести пользователя с паролем на латинице (например Admin/admin). Публиковать базу следует под этим пользователем.
3. Переходим в пункт меню «Администрирование > Публикация на веб-сервере...»



4. Заполняем имя латинскими буквами без пробелов (можно использовать подчеркивание).
5. Выбираем веб-сервер из списка.
6. Указываем путь к каталогу для публикации. Каталог – по сути произвольный каталог с файлами веб-сервера для текущей базы. Желательно чтобы название каталога совпадало с названием базы (для простоты). В имени пути должны содержаться только символы латинского алфавита, цифры и знак подчеркивания. *Внимание! Не следует в качестве пути указывать корень диска (C:\), 1С начнет чудить и удалять папки на этом диске.*
7. Устанавливаем галочку «Публиковать web-сервисы расширений по умолчанию».



8. Нажимаем "Опубликовать". Если при нажатии опубликовать вы видите сообщение Невозможно записать *c:\Program Files (x86)\Apache ...* значит вы запустили 1С не от имени администратора. Закройте 1С и заново запустите (теперь "от имени администратора")

9. Опубликованный веб-сервис будет доступен по адресу:

http://127.0.0.1:8080/UT_demo_rasshir/ws/ws1.1cws?wsdl

Вместо *UT_demo_rasshir* подставляем имя, указанное в публикации. Имя файла публикации в шаблонном решении «ws1.1cws».

10. Важным моментом является то, что у сервера, на котором осуществляется публикация web-сервиса, должен быть публичный ip адрес (доступен через интернет). В конечном итоге url должен выглядеть таким образом *http://<публичный адрес>:81/<имя базы>/ws/ws1.1cws*

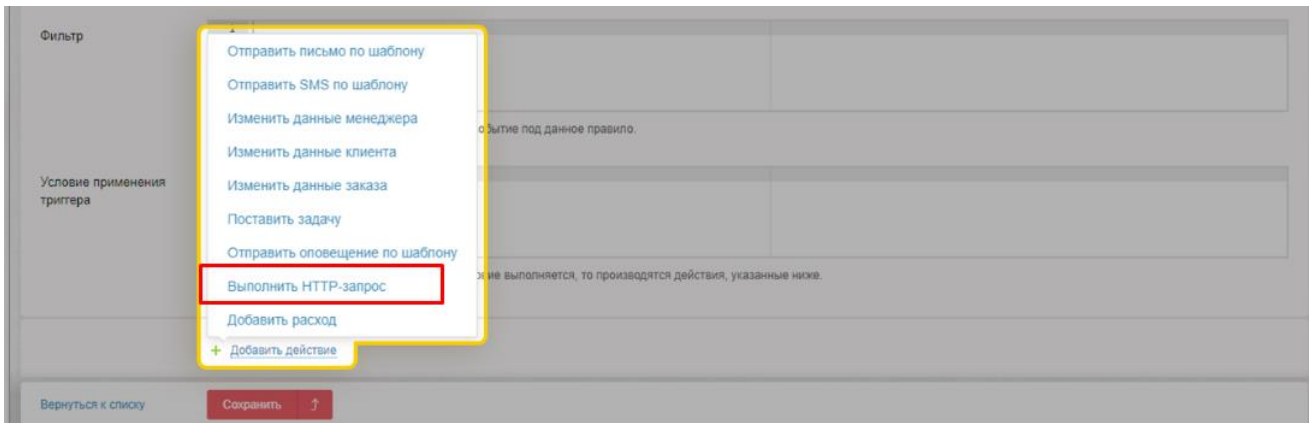
Создание триггера

Создание и настройка триггеров осуществляется в разделе *Администрирование > Коммуникации > Триггеры*.

1. Укажите название триггера и символьный код.
2. Поле «*Порядок*» определяет порядок выполнения триггеров. По умолчанию подставляется 990.
3. В поле «*Событие*» необходимо указать событие, на которое реагирует триггер. Выбираем «*Изменение заказа*».
4. В поле «*Фильтр*» накладывается общее ограничение на срабатывание триггера. Здесь необходимо прописать: `changeSet.isUpdate() and not changeSet.hasChangesWithSource("api")`.

Название *	<input type="text" value="Отправка заказа в 1С"/>		
Символьный код	<input type="text" value="Exchange_1С"/> <small>Если не указывать, то будет сгенерирован автоматически на основе названия.</small>		
Активность	<input checked="" type="checkbox"/>		
Порядок	<input type="text" value="990"/> <small>Определяет порядок выполнения триггеров</small>		
Событие *	<input type="text" value="Изменение заказа"/> <small>Объекты, доступные для использования в фильтре, условия применения триггера и других выражениях на этой странице</small> <ul style="list-style-type: none">• Заказ – <code>order</code> (тип <code>Order</code>)• Набор изменений – <code>changeSet</code> (тип <code>Change\EntityChangeSet</code>)		
Фильтр	<table border="1"><tr><td>1</td><td><code>changeSet.isUpdate() and not changeSet.hasChangesWithSource("api")</code></td></tr></table>	1	<code>changeSet.isUpdate() and not changeSet.hasChangesWithSource("api")</code>
1	<code>changeSet.isUpdate() and not changeSet.hasChangesWithSource("api")</code>		

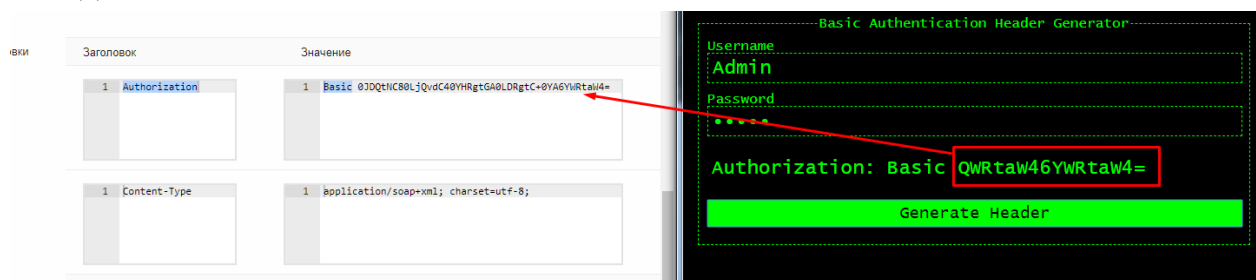
5. Внизу формы находится кнопка «*Добавить действие*». Триггеры создаются именно для того, чтобы можно было автоматически отправлять оповещения, письма, sms-сообщения, ставить задачи по установленным правилам. Необходимо выбрать действие «*Выполнить HTTP-запрос*». Данный вариант позволяет выполнить HTTP-запрос по определенному методу. Для этого необходимо указать адрес ресурса, HTTP-метод, и в каком виде передавать параметры.



6. В поле «Адрес» необходимо указать *http://<публичный адрес>:81/<имя базы>/ws/ws1.1cws*

7. Необходимо добавить HTTP-заголовки.

8. Требуется указать заголовок *Authorization* с содержимым вида *Basic <base64>*. Строку base64 можно получить в онлайн генераторе по ссылке *https://www.blitter.se/utils/basic-authentication-header-generator/*. В полях *Username* и *Password* следует указать имя пользователя, под кем публиковалась база, и пароль для входа в 1С.



9. Затем необходимо добавить заголовок *Content-Type* со значением *application/soap+xml; charset=utf-8*.

10. В поле HTTP-метод указываем POST.

11. В поле «Передавать параметры» выбираем значение «Указать тело запроса самостоятельно».

12. В теле запроса прописываем:

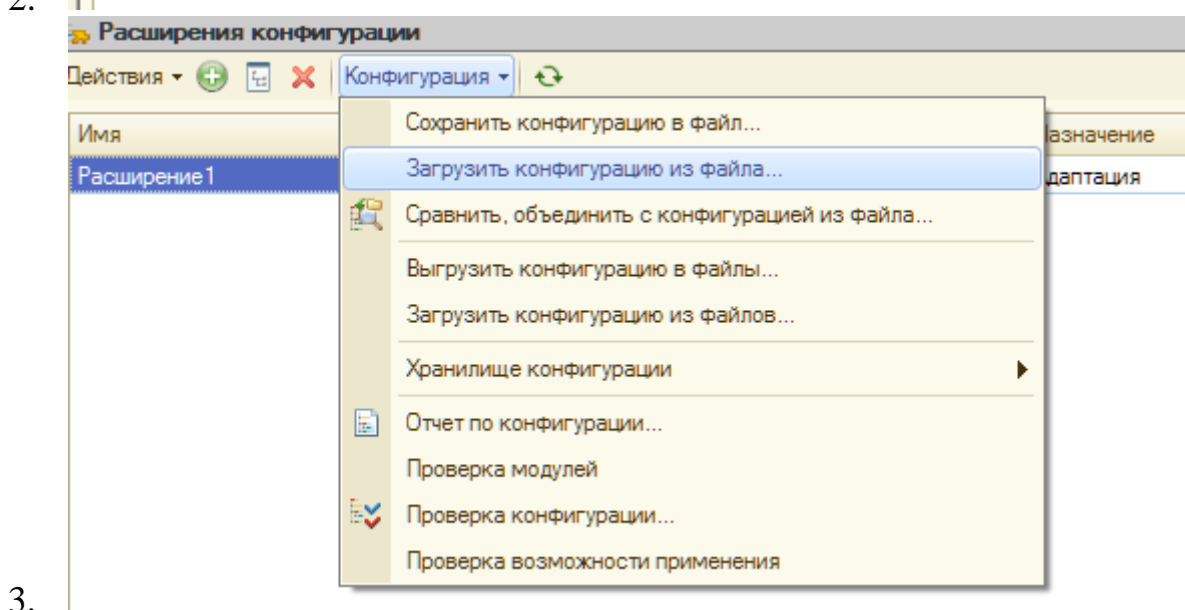
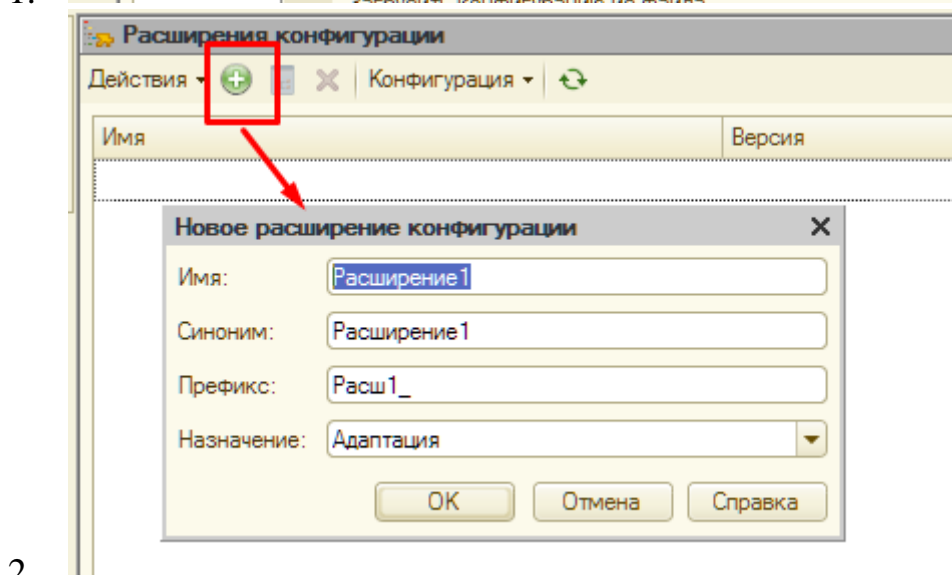
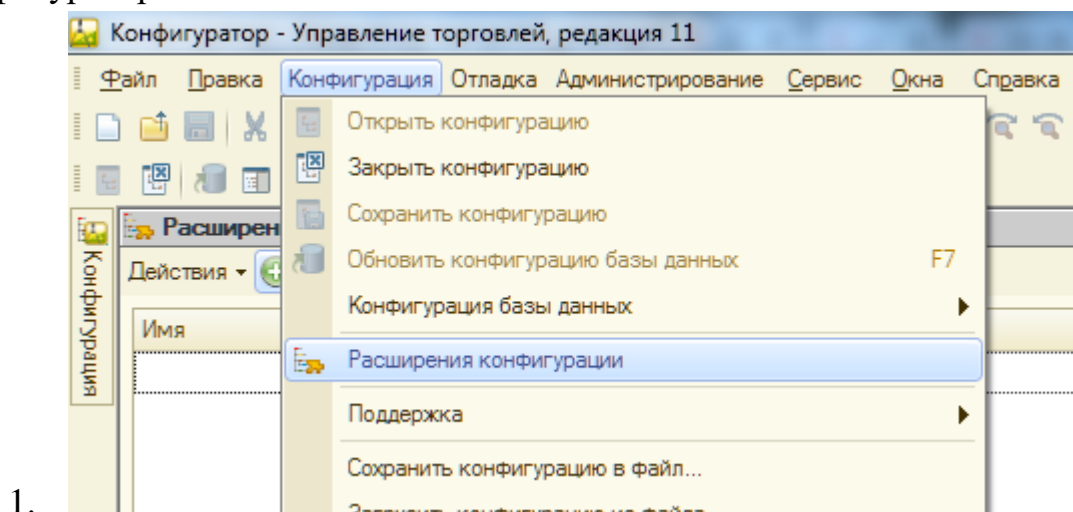
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="http://127.0.0.1:8080">
  <SOAP-ENV:Body>
    <ns1:EditOrder>
      <ns1:Order{{order.id}}</ns1:Order>
    </ns1:EditOrder>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

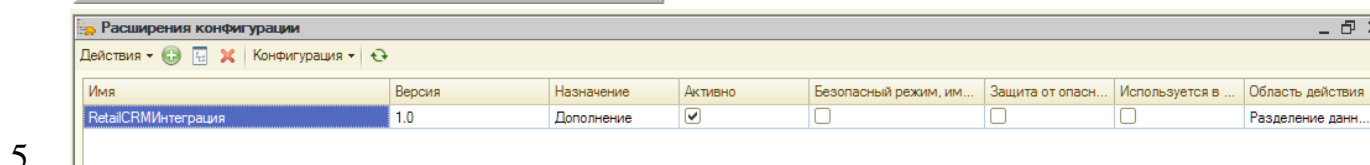
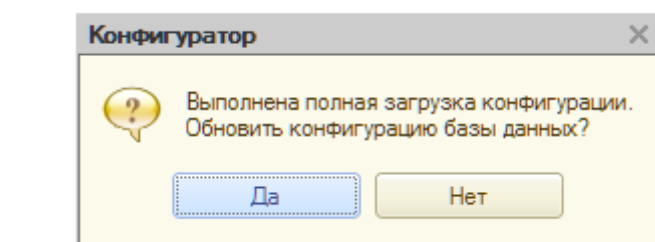
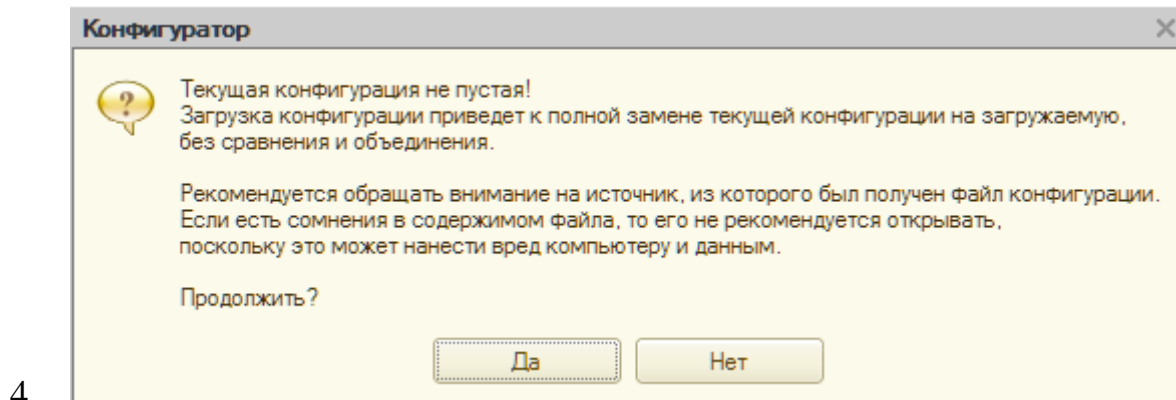
Вместо http://127.0.0.1:8080 прописываем URL пространства имен из свойств web-сервиса в 1С.

13. Сохраняем триггер.

Установка расширения в 1С.

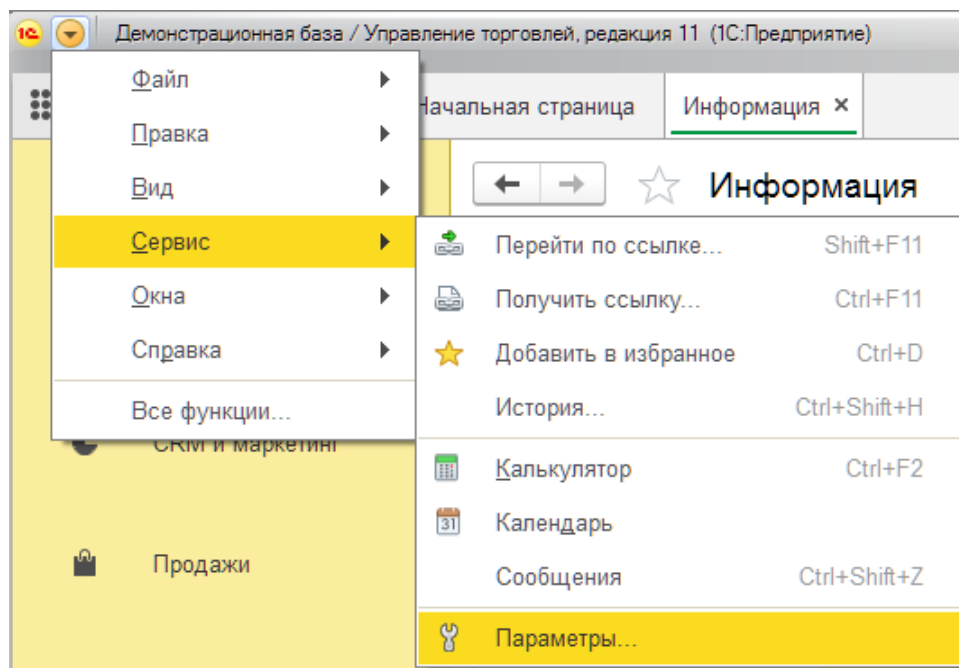
Расширение можно установить через конфигуратор и через предприятие. Если Вам необходимо поменять URL пространства имен, то устанавливаем через конфигуратор.



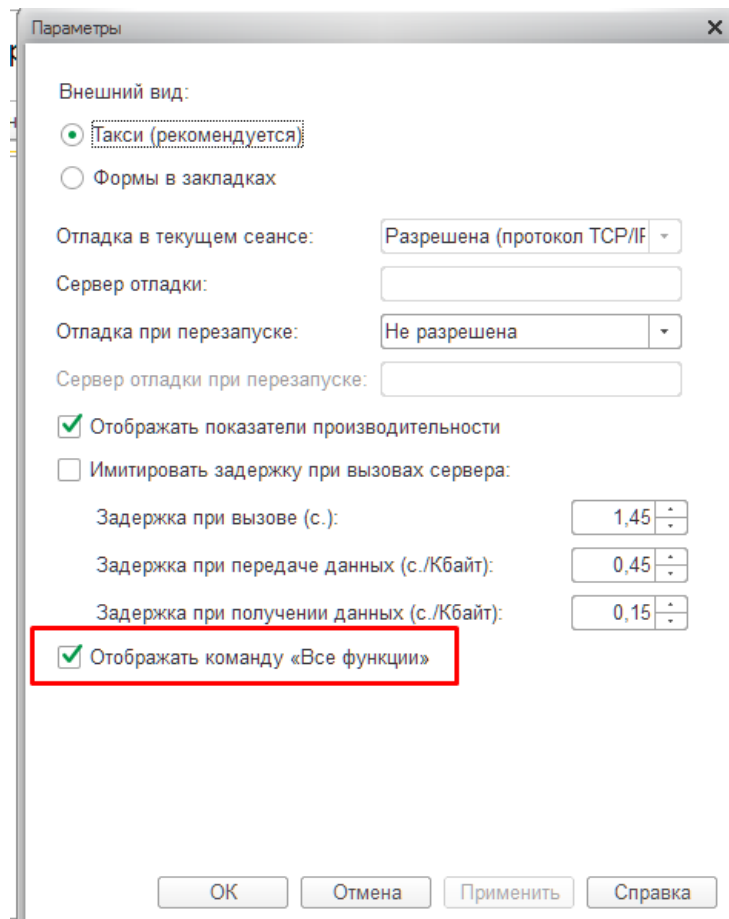


Для того чтобы подключить расширение в 1С в режиме предприятия, прежде всего нужно иметь права администратора или *Полные права*.

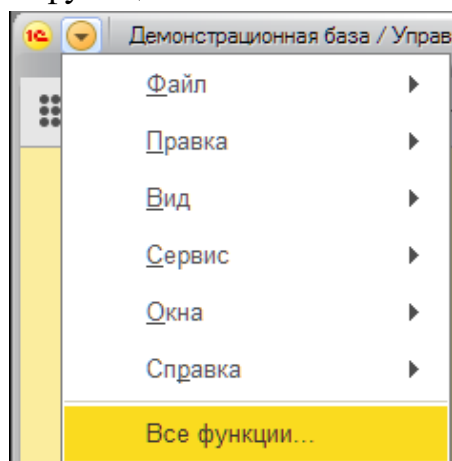
1. Нужно убедиться, что у вас доступен переход в меню *Все функции*. Если он не доступен, то его необходимо включить. Войдите в главное меню и перейдите в раздел *Сервис*.



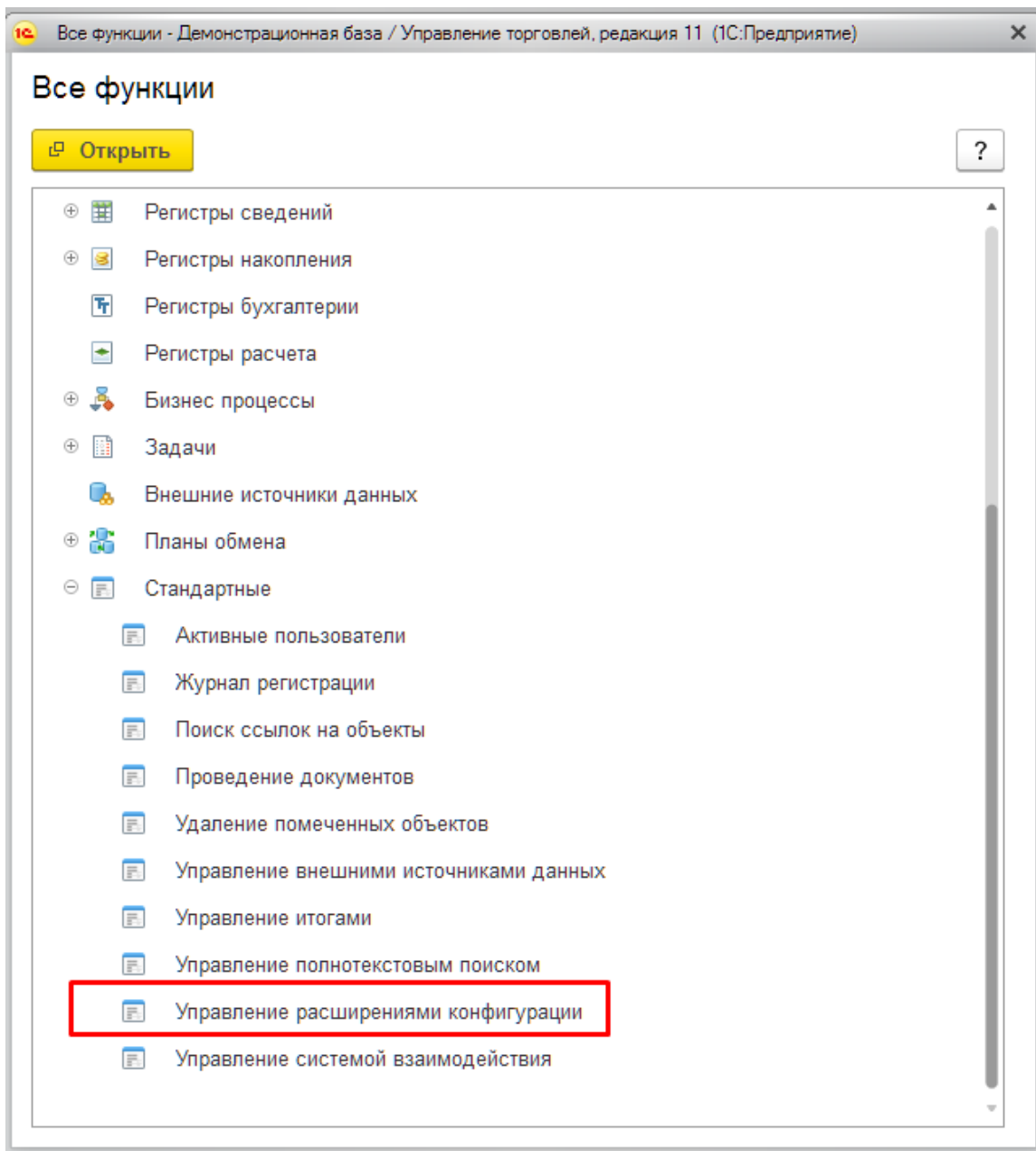
2. Далее в окне *Параметры* нужно поставить флажок *Отобразить команду "Все функции"*.



3. После нажать *Ок*. Затем снова вернуться в главное меню и перейти по команде *Все функции* ко всем функциям 1С.

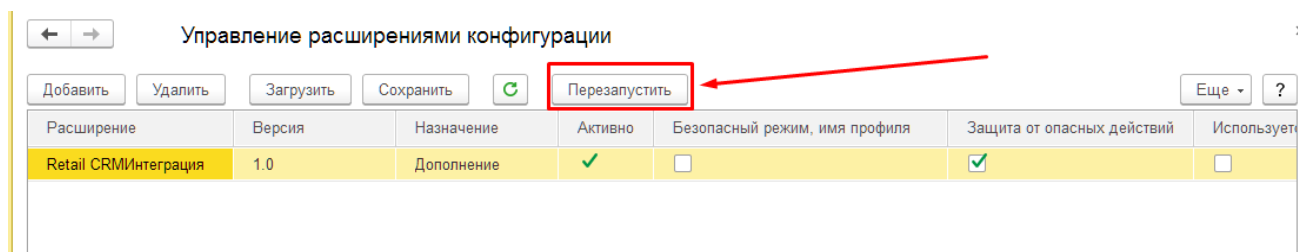


4. В окне *Все функции* нужно перейти в самый низ списка и выбрать пункт *Управление расширениями конфигурации*.

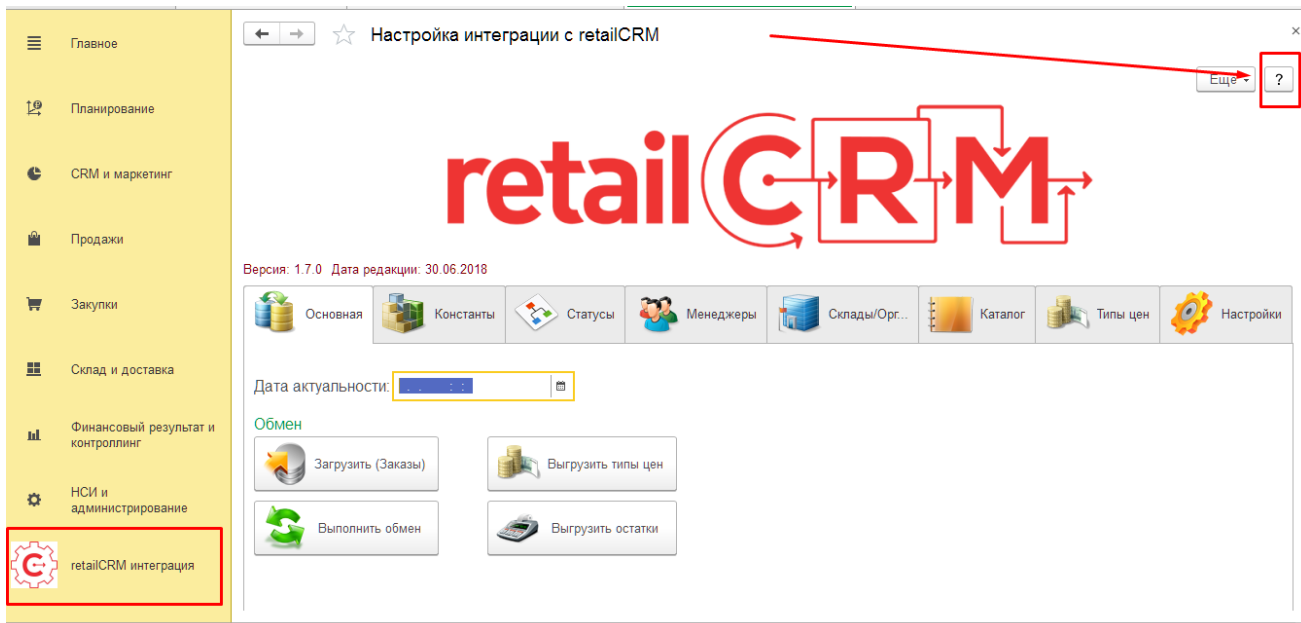


5. Будет открыт список в котором можно управлять подключенными расширениями или подключить новое расширение. Нажмите кнопку *Добавить* и выберите файл шаблонного решения с расширением *"*.cfe"*.

6. Расширение подключено, нужно перезапустить 1С для принятия изменений.



7. После подключения расширения можно приступить к настройкам интеграции. С описанием порядка заполнения констант можно ознакомиться в справочной информации на форме обработки.



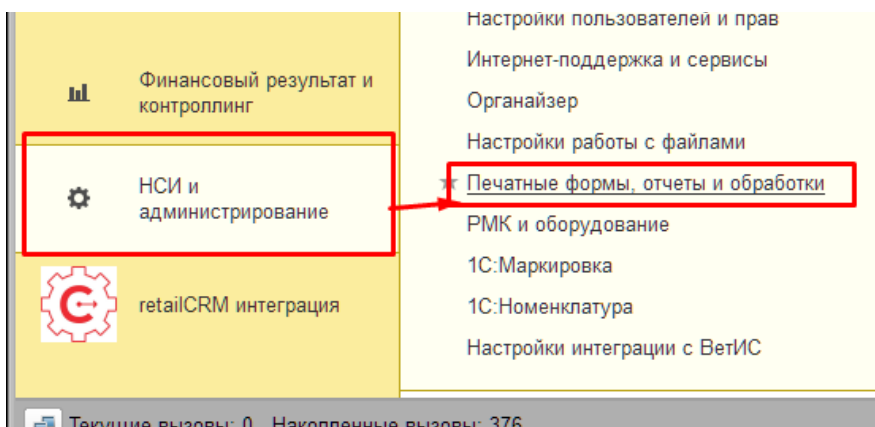
8. После указания всех настроек, можно протестировать интеграцию.

Автоматическая выгрузка остатков и типов цен.

Для автоматической выгрузки остатков и типов цен необходимо настроить регламентное задание. Чтобы не снимать конфигурацию с замка и не вносить в неё изменения, были созданы дополнительные внешние обработки.

Выгрузка остатков

1. Переходим в раздел *НСИ и администрирование* – *Печатные формы, отчеты и обработки*.



2. Если не включена специальная функциональная опция, ее необходимо включить. После этого требуется перейти в «*Дополнительные отчеты и обработки*».



Печатные формы, отчеты и обработки

Настройка печатных форм, вариантов отчетов, рассылок отчетов, дополнительных отчетов и обработок.

[Макеты печатных форм](#)

Настройка макетов печатных форм документов.

[Отчеты](#)

Администрирование списка всех вариантов отчетов, назначение ответственных и настройка видимости.

[Универсальный отчет](#)

Просмотр произвольных справочников, документов, регистров и т.д.

[Внешние компоненты](#)

Подключение внешних компонент сторонних поставщиков к программе.

[Дополнительные отчеты и обработки](#)

Использование внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

[Подменю "Печать"](#)

Настройка видимости команд печати в формах.

[Рассылки отчетов](#)

Настройка списка рассылок отчетов, отправка по требованию или автоматически по расписанию.

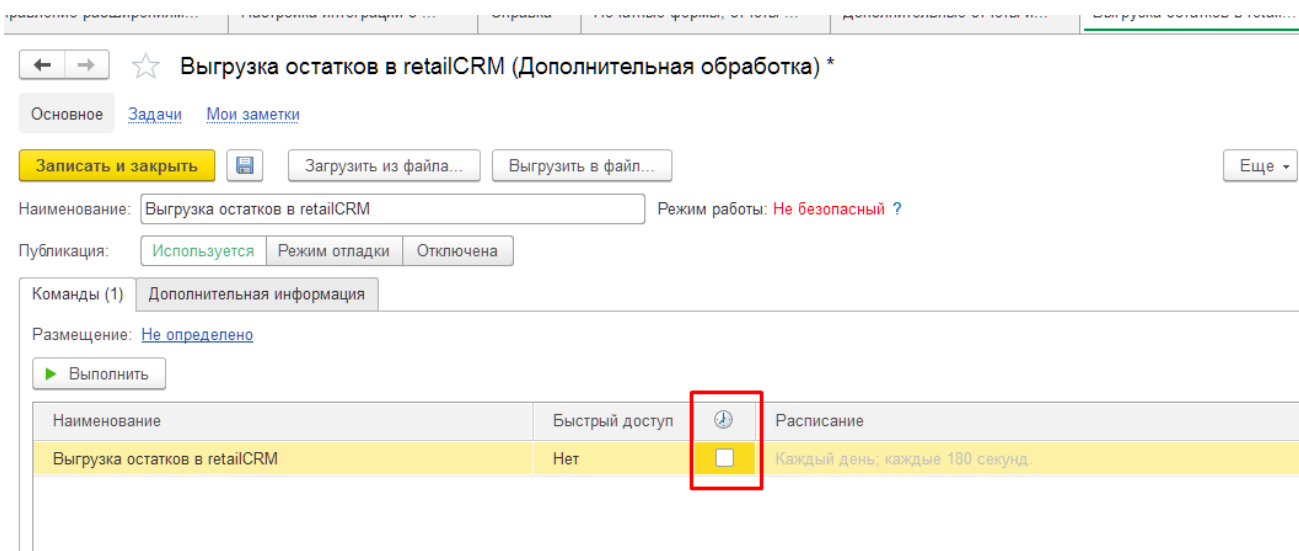
[Расширения](#)

Установка расширений: разделов, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

[Дополнительные отчеты и обработки](#)

Подключение внешних печатных форм, отчетов и обработок в дополнение к предусмотренным в программе.

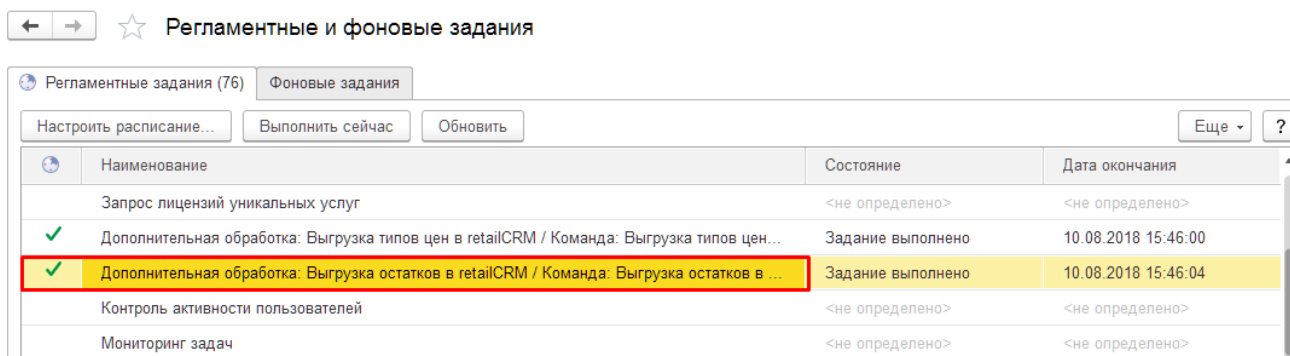
3. Создаем дополнительную обработку и подгружаем файл *Выгрузка_остатков_в_retailCRM.epf*. Устанавливаем галочку в колонке «*Выполнять команду по расписанию*».



4. В открывшемся окне настраиваем расписание выгрузки остатков. Период выгрузки не должен быть меньше чем длительность выгрузки остатков. Понять, как долго выгружаются остатки, можно нажав на форме обработки кнопку «Выгрузить остатки».

5. После настройки расписания, необходимо перейти в раздел *НСИ и администрирование – Обслуживание – Регламентные операции – Регламентные и фоновые задания*.

6. В списке регламентных заданий находим задание с наименованием: *Дополнительная обработка: Выгрузка остатков в retailCRM/Команда: Выгрузка остатков в retailCRM*.



7. В настройках регламентного задания для корректной работы обязательно требуется указать пользователя, от которого запускается обработка.

Дополнительная обработка: Выгрузка остат... (1С:Предприятие)

Дополнительная обработка: Выгрузка остатков в retailCRM / ...

Записать и закрыть **Записать** ?

Включено [Расписание](#)

Наименование:

При ошибках повторять: раз через: секунд

Предопределенное:

Идентификатор:

Ключ:

Имя пользователя:

Имя:

Синоним:

Имя метода:

Сообщение:

8. Проверить, как отработывает задание можно на вкладке «Фоновые задания».

← → ☆ Регламентные и фоновые задания

Регламентные задания (76) **Фоновые задания (8)**

Состояние: Выполнено Завершено с ошибками Отменено Выполняется

За период: Произвольный с: 13.08.2018 12:00:00 по: 14.08.2018 0:00:00

Отбирать по регламентному заданию:

?

Состояние	Наименование	Начало	Окончание	Регламентное задание
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру...	13.08.2018 13:26:33	13.08.2018 13:26:33	Дополнительная обработка: Выгру...
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру...	13.08.2018 13:23:29	13.08.2018 13:23:30	Дополнительная обработка: Выгру...
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру...	13.08.2018 13:17:55	13.08.2018 13:17:56	Дополнительная обработка: Выгру...
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру...	13.08.2018 13:14:50	13.08.2018 13:14:50	Дополнительная обработка: Выгру...
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру...	13.08.2018 13:11:44	13.08.2018 13:11:44	Дополнительная обработка: Выгру...
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру...	13.08.2018 13:08:38	13.08.2018 13:08:39	Дополнительная обработка: Выгру...
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру...	13.08.2018 13:04:54	13.08.2018 13:04:54	Дополнительная обработка: Выгру...
Задание выполнено	Дополнительная обработка: Выгру...	13.08.2018 13:01:46	13.08.2018 13:01:46	Дополнительная обработка: Выгру...

Выгрузка типов цен

Автоматическая выгрузка типов цен настраивается по аналогии с выгрузкой остатков. Требуется загрузить дополнительную обработку *Выгрузка типов цен в retailCRM.epf* и настроить регламентное задание.