

# **Описание внешних модулей интеграции управляющих систем предприятия Ultimate: Bitrix и 1С:Бухгалтерия 3.0**

ver. 6.0.0

---

## Оглавление

<b>Интеграция.....</b>	<b>3</b>
Интеграция с 1С Бухгалтерия.....	3
Интеграция с Bitrix.....	4

## Интеграция

### Интеграция с 1С Бухгалтерия

Обработка предназначена для демонстрации механизма обмена базы 1с с Ultima, посредством веб-сервиса, в формате JSON.

В данном примере используется база 1с версии «Бухгалтерия предприятия 3.0».

Для реализации обмена не требуется внесения дополнительных изменений в стандартную конфигурацию 1с. Для сопоставления объектов используется ID объектов из Ultima. Для хранения ID в 1с задействован стандартный механизм дополнительных сведений конфигурации 1с «Бухгалтерия предприятия 3.0». Механизм инициализируется автоматически обработкой и не требует ручной установки настроек.

В обработке настраивается доступ к веб-сервису:

- Адрес сервера
- Логин
- Пароль



Обмен с Ultima

Обмен | Настройки

Сервер:

Логин:

Пароль:

В примере реализован обмен документов :

- Банковские выписки (оплата от покупателя и оплата поставщику);
- Поступление ТМЦ (только в части товаров), вместе с с.ф. полученным;
- Реализация ТМЦ (только в части товаров), вместе с с.ф. выданным;

Склад проставляется из настроек по умолчанию (если не определен, то первый попавшийся).

В обмене участвуют справочники:

- Контрагенты
- Номенклатура (грузится в папку «Товары» и использует настройки установки счетов учета номенклатуры установленные для этой папки)
- Единицы измерения
- Номера ГТД
- Страны
- Расчетные счета организации
- Банки
- Договора (ищутся и создаются в соответствии с отбором)

В рассмотренных примерах валюта взаиморасчетов – рубли.

Данная обработка создана в помощь разработчикам обмена данных между 1с и Ultima. Пример наглядно демонстрирует один из способов взаимодействия, показывает рабочие примеры, по аналогии с которыми можно быстро настроить обмен. Все что нужно разработчику это определиться с составом обмениваемой информации и порядком ее синхронизации с 1с. В Ultima есть два справочника содержащих списки кодов видов объектов (коды видов справочников и документов), которые потребуются для составления аналогичных запросов к Ultima.

В обработке используются сервисы интеграции описанные в документации по вебсервисам.

## Интеграция с Bitrix

Модуль предназначен для интеграции систем 1С-Битрикс и Ultimate e-Trade. Модуль дает возможность работать с системой 1С-Битрикс, при этом данные хранятся на стороне Ultimate e-Trade.

### Требования к системе

Необходимо соблюдение следующих условий:

- Установленная система 1С-Битрикс редакции «Малый Бизнес» или «Бизнес»;
- Минимальные технические требования к хостингу:
  - в настройках PHP должны быть установлены следующие директивы:
    - mbstring.func\_overload = 2;
    - mbstring.internal\_encoding = UTF-8;
    - memory\_limit не менее 256Мб.
  - версия PHP 5.3 и выше.

### Структура модуля

Модуль имеет следующую структуру:

- mcart.ultima
  - admin
  - classes
  - install
    - components

- mcart
- lang
  - ru
- include.php
- options.php

### Установка

Для установки модуля необходимо выполнить следующие шаги:

1. Скачать модуль из Marketplace 1С-Битрикс;
2. Установить модуль;
3. Создать страницы для компонентов:
  - a. Авторизация;
  - b. Регистрация;
  - c. Восстановление пароля;
  - d. Подтверждение изменения пароля;
  - e. Редактирование профиля пользователя;
  - f. Личный кабинет: список заказов;
  - g. Личный кабинет: детальная карточка заказа;
  - h. Одношаговое оформление заказа.

Разместить на созданных страницах компоненты с соответствующими названиями, из группы Ultimate e-Trade.

### Настройка

Модуль имеет ряд настроек, без которых корректная работа не может быть осуществлена.

Каждый компонент имеет настройки взаимосвязи друг с другом. Все настройки интуитивно понятны, стандартны для всех компонентов 1С-Битрикс, и не нуждаются в описании.

Например, компонент авторизации имеет настройки:

- ссылка на страницу регистрации;
- ссылка на страницу восстановления пароля,

Аналогично, компонент Список заказов имеет настройку: ссылка на детальную карточку заказа.

У всех компонентов, имеющих настройки, есть параметры по умолчанию.

### Настройки соединения с Ultimate e-Trade

Настройки находятся по пути: Административный раздел -> Настройки -> Настройки продукта -> Настройки модулей -> Модуль обмена 1С-Битрикс и Ultima ERP.

Настройки модуля:

1. Инфоблок каталога. Позволяет выбрать каталог, в который будут импортированы товары;
2. Хост. В данное поле необходимо внести домен, выданный Вам системой Ultimate e-Trade. Необходимо вводить с протоколом и указать порт, например <http://bitrix.ultimabusinessware.com:8437>;
3. Логин — логин пользователя Ultimate e-Trade (bitrix);
4. Пароль — пароль пользователя Ultimate e-Trade (bitrix);
5. Склад для хранения остатков. Модуль не поддерживает многоскладовость. Необходимо выбрать склад, в котором будут храниться остатки товаров со всех складов Ultimate e-Trade. Параметр настройки представлен в виде выпадающего списка со списком складов, ранее созданных в системе 1С-Битрикс;
6. Валюта — валюта цены товаров. Параметр представлен в виде выпадающего списка со списком валют сайта, ранее добавленных;

7. Код ценовой категории — одноименный параметр в системе Ultimate e-Trade;
8. Код ценовой зоны — одноименный параметр в системе Ultimate e-Trade;
9. Код склада — код склада в системе Ultimate e-Trade, с которого необходимо импортировать остатки.

После внесения всех настроек, необходимо сохранить их. Если какой-либо параметр не установлен, или установлен неверно — корректная работа модуля может быть нарушена.

В настройках модуля присутствуют две кнопки: «Импорт» и «Частичный импорт».

Частичный импорт — представляет из себя упрощенный импорт. С помощью частичного импорта импортируются: цены на товары, остатки на складах.

### Импорт

Импорт проходит в несколько этапов:

1. Импорт разделов (товарных категорий), делится на 2 подэтапа;
2. Импорт товаров (название, символьный код, принадлежность к разделу), делится на 2 подэтапа;
3. Импорт цен для товаров, состоит из одного подэтапа;
4. Импорт характеристик, состоит из 6 подэтапов;
5. Импорт остатков, состоит из 1 этапа;
6. Импорт остатков на складах, состоит из 1 этапа;
7. Добавление свойств в «Умный фильтр системы 1С-Битрикс», состоит из 1 этапа;
8. Импорт фотографий, осуществляется в 1 этап, однако является самым долгим этапом всего импорта, и зависит от количества товаров каталога.

Технически, каждый шаг импорта делится на 2 подэтапа — это запрос необходимых данных у системы Ultimate e-Trade, сохранение в локальную базу данных 1С-Битрикс, и второй этап - импорт из базы данных в систему 1С-Битрикс.

По завершению каждого этапа импорта созданная таблица в базе данных удаляется. При возникновении ошибки, импорт необходимо запускать повторно с начального этапа.

### Описание методов класса CUltimaERP

В описании методов их параметры, которые приведены в формате [Тип] [Название] — [Описание], подразделяются на следующие соответствующим образом выделенные категории:

- **обязательные;**
- **необязательные.**

#### getAuthParams

Получение параметров для выполнения запросов. Параметры: логин, пароль, хост.

Параметры запроса у метода отсутствуют.

Возвращаемые значения в виде массива с ключами:

LOGIN — Логин для соединения с Ultimate e-Trade, указанный в настройках модуля;

PASSWORD — Пароль для соединения с Ultimate e-Trade, указанный в настройках модуля;

URL — Хост для соединения с Ultimate e-Trade, указанный в настройках модуля;

#### Register

Регистрация нового пользователя.

Параметры запроса в виде массива с ключами:

**EMAIL** — E-mail пользователя;

**PASSWORD** — Пароль пользователя;

**NAME** — Имя пользователя;  
**LAST\_NAME** — Фамилия пользователя;  
**SECOND\_NAME** — Отчество пользователя;  
**PERSONAL\_MOBILE** — Телефон пользователя;  
**PERSONAL\_PHONE** — Телефон пользователя, альтернатива **PERSONAL\_MOBILE**. При передаче обоих параметров сохраняется **PERSONAL\_MOBILE**.

Возвращаемые значения, в виде массива с ключом:

**Id** — код зарегистрированного клиента.

#### **UpdateClientInfo**

Обновление информации о пользователе. Если новое значение параметра запроса null или "", его значение не обновляется. Для корректной работы метода пользователь должен быть авторизован в системе с помощью компонента «Авторизация» из группы Ultimate e-Trade, либо передать cookie пользователя вторым параметром метода.

Первый параметр запроса, в виде массива с ключами:

**NAME** — Имя пользователя;  
**LAST\_NAME** — Фамилия пользователя;  
**SECOND\_NAME** — Отчество пользователя;  
**PERSONAL\_MOBILE** — Телефон пользователя;  
**PERSONAL\_PHONE** — Телефон пользователя, альтернатива **PERSONAL\_MOBILE**. При передаче обоих параметров сохраняется **PERSONAL\_MOBILE**.

Вторым параметром метод получает cookie. Если параметр не передаётся, метод получает cookie из cookie браузера у авторизованного пользователя. Без cookie информация о пользователе не обновится.

Возвращаемые значения в виде массива с ключом:

**Success** — результат.

#### **isClientExists**

Проверка существования клиента

Параметры запроса в виде строки:

**E-mail** клиента;

Возвращаемые значения в виде массива с ключом:

**Exists** — клиент существует.

#### **SendClientPasswordChangeRequest**

Отправка на e-mail пользователя ссылки на сайт для восстановления пароля.

Параметры запроса, в виде строки:

**E-mail** пользователя;

Возвращаемые значения в виде массива с ключом:

**Success** — результат.

#### **ConfirmClientPasswordChangeRequest**

Подтверждение изменение пароля клиента.

Параметры запроса, в виде массива с ключами:

**Hash** — строка (часть ссылки), отправленная на e-mail пользователя для подтверждения смены пароля. Отправленная ссылка имеет формат ...?h=.... Hash — это часть, которая следует после "?h=". Например, для ссылки [http://www.ultimaerp.com/confirm\\_change/?h=i2g34u2b34uh234eu](http://www.ultimaerp.com/confirm_change/?h=i2g34u2b34uh234eu) это будет строка "i2g34u2b34uh234eu";

**Password** — Новый пароль пользователя.

Возвращаемые значения в виде массива с ключом:

Success — результат.

### **GetClientInfo**

Подтверждение изменение пароля клиента.

Параметры запроса, в виде строки:

cookie авторизованного пользователя. Если cookie не передается, метод получает cookie у браузера текущего пользователя.

Возвращаемые значения в виде массива с ключом:

Id — код пользователя в системе Ultimate e-Trade;

Email — e-mail клиента;

Phone — телефон;

FirstName — имя;

MiddleName — отчество;

LastName — фамилия.

### **CreateDeliveryAddress**

Создание адреса доставки.

Параметры запроса, в виде трех строк:

**Адрес доставки;**

**Широта;**

**Долгота.**

Возвращаемые значения в виде массива с ключом:

Id — код созданного адреса доставки;

### **getNow**

Получение текущего времени в различных форматах.

Параметры запроса отсутствуют.

Возвращаемые значения в виде массива с ключами:

Time — в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС;

isoTime — в формате ISO 8601;

Timestamp — Unix timestamp;

Date.

### **GetReserveArticles**

Получение списка товаров заказа, которые были зарезервированы на складе.

Параметры запроса в виде числа:

ID заказа в системе Ultimate e-Trade;



Возвращаемые значения в виде массива с ключами:

Id — код товара;

Quantity — общее количество товара в заказе;

StoreQuantity — количество, которое было зарезервировано;

Price — цена;

Amount — стоимость.

GetReserveDraftedArticles

Получение списка товаров заказа, которые не были зарезервированы на складе.

Параметры запроса в виде числа:

**ID** заказа в системе Ultimate e-Trade;

Возвращаемые значения в виде массива с ключами:

Id — код товара;

TotalQuantity — общее количество товара в заказе;

DraftedQuantity — количество недостающее количество, которое не было зарезервировано;

GetReserveInfo

Получение информации о размещенном заказе.

Параметры запроса в виде числа:

**ID** заказа в системе Ultimate e-Trade;

Возвращаемые значения в виде массива с ключами:

Amount — сумма резерва;

ObtainMethod — способ получения заказа. Может иметь значения:

delivery — доставка;

ownStorePickup — самовывоз со склада;

ReserveStoreId — код склада, на котором производится отгрузка заказа;

ReserveOfficeId — код офиса;

PaymentTypeId — код способа оплаты;

DeadDate — дата снятия резерва;

CreationDate — дата создания резерва;

TransactionDate — дата проведения резерва;

SubTypeId — код подтипа документа;

ChargedBonusAmount — сумма начисляемых бонусных баллов;

UsedBonusAmount — сумма использованных бонусных баллов;

PriceCategoryId — код ценовой категории;

Version — версия документа;

Delivery — информация о доставке:

- AddressId — код адреса доставки;
- TimeId — код времени доставки;
- Date — дата доставки;
- Option — параметры доставки. Может иметь значения:
  - own — собственная;
  - outsource — сторонняя транспортной компанией;
  - hybrid — собственная до транспортной компании, а далее транспортной компанией;
- LogisticCompanyId — код транспортной компании;
- LogisticCompanyCost — стоимость доставки транспортной компанией;
- Comments — комментарии к заказу;
- ContactName — контактное лицо;

- ContactPhone — номер для связи.

### **GetReserves**

Получение списка документов резерва.

Параметры запроса отсутствуют.

Возвращаемые значения в виде массива с ключами:

Documents — документы, удовлетворяющие параметрам запроса:

Id — код документа;

Amount — сумма документа;

Version — версия документа;

ReserveStoreId — код склада;

ReserveOfficeId — код офиса;

PriceCategoryId — код ценовой категории;

SubTypeId — код подтипа;

CreationDate — дата создания документа;

DeadDate — дата снятия резерва;

TransactionDate — дата проведения документа;

ChargedBonusAmount — сумма начисляемых бонусных баллов;

UsedBonusAmount — сумма использованных бонусных баллов;

ObtainMethod — способ получения заказа;

TotalRecords — количество документов в ответе;

AmountMin — минимальная сумма документа;

AmountMax — максимальная сумма документа;

CreationDateMin — минимальная дата создания документа;

CreationDateMax — максимальная дата создания документа;

TransactionDateMin — минимальная дата проведения документа;

TransactionDateMax — максимальная дата проведения документа;

DeadDateMin — минимальная дата снятия резерва;

DeadDateMax — максимальная дата снятия резерва.