

WebMoney Escrow-сервис

ЭСКРОУ (англ. *escrow*) — депонирование у третьего лица денежной суммы на имя другого лица с тем, чтобы она была выдана ему лишь после выполнения известного условия.

Задача Escrow-сервиса — прием и хранение информации о сделках, которые были размещены на сторонних веб-сайтах (доски объявлений, сервисы купли-продажи и т.п.).

Escrow-сервис WebMoney выступает доверенной стороной в сделке между продавцом и покупателем, и, посредством залогов, страхует их от обмана или недобросовестного выполнения условий.

Процесс

- Инициатор создает предложение пользователю из своего контакт-листа в WebMoney Keeper Classic. В зависимости от условий инициатор выступает в качестве продавца или покупателя.
- На сервис отправляется информация об условиях предложения.
- Контрагент, получив предложение, может принять условия, отказаться от него либо сделать контр-предложение — изменить условия. Также контролируется срок действия предложения.
- В случае отмены предложение будет аннулировано, в случае согласия с условиями обе стороны должны внести гарантийные залогов.
- Предложение фиксируется и на его основе создается сделка.
- Сделка переводится в статус «создана» и ожидается сообщение от обоих участников об успешном завершении сделки. Также контролируется срок действия сделки.
- Если от обеих сторон подтверждение пришло, то деньги, внесенные в качестве гарантийной оплаты, возвращаются участникам. Если же один из участников не подтверждает успешность сделки — гарантийная оплата не возвращается (резервируется на счету сервиса).
- Возможна обоюдная отмена сделки, в этом случае залог либо возвращается, либо реактивируется для создания нового предложения. Если отмена сделки не двусторонняя, то гарантийные средства резервируются на счету сервиса, до подтверждения контрагентом сделки.
- Не согласная сторона может направить претензию и, далее иск, в арбитражный сервис для отстаивания своей правоты

Веб-сервис

Веб-сервис расположен по адресу:

<https://escrow.webmoney.ru/ws/EscrowService.aspx>

Набор методов со сложными типами в out-параметрах (удобно для разработчиков на C#)

<https://escrow.webmoney.ru/ws/EscrowServiceExt.aspx>

Оферты

OfferAccept

Принять оферту

Входные параметры

serviceld	ID сервиса
userId	ID пользователя в системе
offerId	ID оферты
phone	мобильный телефон пользователя
purse	кошелек пользователя
count	количество, на которое претендует пользователь в оферте

hash подпись запроса
Возвращаемые параметры
contractId ID созданного предложения
Возвращаемое значение
код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferCreate

Создать оферту

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
categoryId ID категории
amount сумма сделки
amountCurrencyId ID валюты для поля amount
seller класс **ExtUserInfo** описывающий параметры продавца
buyer класс **ExtUserInfo** описывающий параметры покупателя
currencyId ID валюты
description описание сделки
tags теги, описывающие сделку
count количество
countMeasure размерность для параметра count
duration длительность оферты в днях
durationToContract срок в днях для заключения предложения
durationToDeal срок в днях для заключения сделки
offerType тип оферты. 1-адресная оферта, 2-оферта для любого пользователя
depositToSeller признак оплаты залогом покупателя
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offerId ID созданной оферты

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferDelete

Удалить оферту

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferGetById

Получить оферту по ID

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offerInfo строка в формате JSON описывающая объект **OfferInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferPublish

Опубликовать оферту

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferUnpublish

Снять оферту с публикации

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferUpdate

Изменить оферту

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
amount сумма сделки
amountCurrencyId ID валюты для поля amount
seller класс **ExtUserInfoJson** описывающий параметры продавца
buyer класс **ExtUserInfoJson** описывающий параметры покупателя
currencyId ID валюты
description описание сделки
tags теги, описывающие сделку
count количество
countMeasure размерность для параметра count
duration длительность оферты в днях
durationToContract срок в днях для заключения предложения
durationToDeal срок в днях для заключения сделки
offerType тип оферты. 1-адресная оферта, 2- оферта для любого пользователя
depositToSeller признак оплаты залогом покупателя
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferUsersAdd

Подписка пользователя на оферту

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
purse кошелек пользователя
phone мобильный телефон пользователя
count количество, на которое претендует пользователь в оферте
userId ID пользователя в системе
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferUsersDelete

Отписка пользователя от оферты

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferUsersGet

Получить информацию о пользователях по ID оферты

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offers строка в формате JSON описывающая массив объектов **OfferUserInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferUsersGetById

Получить информацию о пользователе по ID оферты

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
offerId ID оферты
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offerUserInfo строка в формате JSON описывающая массив объектов **OfferUserInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OfferUsersGetByUserId

Получить список пользователей оферты

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offers строка в формате JSON описывающая массив объектов **OfferInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OffersGet

Получить оферты отфильтрованные по статусу

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
status статус. 0 – без фильтра по статусу
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offers строка в формате JSON описывающая массив объектов **OfferInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OffersGetByCategory

Получить оферты по категории

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
categoryId ID категории
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offers строка в формате JSON описывающая массив объектов **OfferInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

OffersGetByService

Получить оферты отфильтрованные по ID сервиса

Входные параметры

serviceld ID сервиса
hash подпись запроса
Возвращаемые параметры
offers строка в формате JSON описывающая массив объектов **OfferInfo**
Возвращаемое значение
код ошибки или 0, если ошибок нет

OffersSearch

Поиск по оффертам

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
search строка для поиска
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offers строка в формате JSON описывающая массив объектов **OfferInfo**
Возвращаемое значение
код ошибки или 0, если ошибок нет

Предложения

CheckContractStateAndNotifyIfRequired

Отправка уведомлений для предложения

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
id ID предложения
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

CheckDealStateAndNotifyIfRequired

Отправка уведомлений для сделки

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
id ID сделки
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractAccept

Подтверждение предложения с выписыванием счета

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
purse кошелек пользователя
transId ID транзакции, по которой была произведена оплата залога
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractAcceptMerchant

Подтверждение предложения при использовании WebMoney.Merchant

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения

purse кошелек пользователя
transId ID транзакции, по которой была произведена оплата залога
hash подпись запроса
Возвращаемое значение
код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractCancel

Отмена предложения

Входные параметры

servicelId ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractCheckInvoice

Проверка оплаты счета

Входные параметры

servicelId ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractCreate

Создание предложения

Входные параметры

servicelId ID сервиса
userId ID пользователя в системе
amount сумма сделки
amountCurrencyId ID валюты для поля amount
seller класс **ExtUserInfo** описывающий параметры продавца
buyer класс **ExtUserInfo** описывающий параметры покупателя
currencyId ID валюты
description описание сделки
count количество
duration длительность оферты в днях
durationToDeal срок в днях для заключения сделки
depositToSeller признак оплаты залогом покупателя
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

contractId ID созданного предложения

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractGetById

Получить предложение по ID

Входные параметры

servicelId ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

contractInfo строка в формате JSON описывающая объект **ContractInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractGetByVersionId

Получить предложение по номеру версии

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
versionId ID версии
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

contractInfo строка в формате JSON описывающая объект **ContractInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractGetChanges

История изменений предложения

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

contracts строка в формате JSON описывающая массив объектов **ContractInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractGetChangesLite

История изменений предложения (облегченная версия)

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

contracts строка в формате JSON описывающая массив объектов **ContractInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractStepsCanCreate

Проверка возможности создать этап выполнения предложения

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
stepDate дата следующего этапа
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractStepsDelete

Удаление этапа предложения

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
stepId ID этапа
contractId ID предложения
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

newStepId ID этапа предложения

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractStepsGet

Получить этапы выполнения предложения

Входные параметры

serviceld ID сервиса

userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
duration длительность
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

steps строка в формате JSON описывающая массив объектов **ContractStepInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractStepsUpdate

Редактирование этапа сделки

Входные параметры

serviceId ID сервиса
userId ID пользователя в системе
stepId ID этапа
contractId ID предложения
stepDate дата следующего этапа
description описание
complete флаг, отвечающий за завершенность этапа
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

newStepId ID этапа предложения

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractUpdate

Изменить предложение

Входные параметры

serviceId ID сервиса
userId ID пользователя в системе
contractId ID предложения
amount сумма сделки
amountCurrencyId ID валюты для поля amount
seller класс **ExtUserInfo** описывающий параметры продавца
buyer класс **ExtUserInfo** описывающий параметры покупателя
currencyId ID валюты
description описание сделки
count количество
duration длительность оферты в днях
durationToDeal срок в днях для заключения сделки
depositToSeller признак оплаты залогом покупателя
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ContractsGet

Получить предложения отфильтрованные по статусу

Входные параметры

serviceId ID сервиса
userId ID пользователя в системе
status статус. 0 – без фильтра по статусу
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

contracts строка в формате JSON описывающая массив объектов **ContractInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

Сделки

DealCancel

Отмена сделки

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
dealId ID сделки
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

DealGetById

Получить сделки по ID

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
dealId ID сделки
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

offerInfo строка в формате JSON описывающая объект **DealInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

DealSuccess

Подтверждение сделки

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
dealId ID сделки
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

DealsGet

Получить сделки отфильтрованные по статусу

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
status статус. 0 – без фильтра по статусу
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

deals строка в формате JSON описывающая массив объектов **DealInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

Другое

ArbitrageCreateClaim

Создание претензии в WebMoney.Arbitrage

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе, например WMID пользователя
dealId ID сделки
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

claimUrl ссылка на созданную претензию в WebMoney.Arbitrage

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

ArbitrageCreateLawsuit

Создание иска в WebMoney.Arbitrage

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе, например WMID пользователя
dealId ID сделки
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

claimUrl ссылка на созданный иск в WebMoney.Arbitrage

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

CurrenciesGet

Список доступных валют для сервиса

Входные параметры

serviceld ID сервиса

Возвращаемые параметры

currencies строка в формате JSON описывающая массив объектов **CurrencyInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

GetErrorMessage

Расшифровка кода ошибки

Входные параметры

serviceld ID сервиса
code код ошибки
locale локаль, язык на котором будет выведено сообщение. например (ru, en и т.д.)

Возвращаемые параметры

message расшифровка ошибки на выбранной локали

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

GetStatusMessage

Расшифровка кода статуса

Входные параметры

serviceld ID сервиса
code код статуса
statusType тип. 1-оферта, 2-предложение, 3-сделка
locale локаль, язык на котором будет выведено сообщение. например (ru, en и т.д.)

Возвращаемые параметры

message расшифровка ошибки на выбранной локали

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

SetUserLocale

Установка локали пользователя

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе
locale локаль, язык. например (ru, ru-Ru, en, en-US и т.д.)
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

UserProfileGet

Профиль пользователя

Входные параметры

serviceld ID сервиса
userId ID пользователя в системе, например WMID пользователя
hash подпись запроса

Возвращаемые параметры

userInfo строка в формате JSON описывающая объект **UserProfileInfo**

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

UserProfileUpdate

Обновление профиля пользователя

Входные параметры

serviceId ID сервиса
userId ID пользователя в системе
tags теги, для описания и поиска пользователя
hash подпись запроса

Возвращаемое значение

код ошибки или 0, если ошибок нет

Способ формирования поля Hash

В методах, где есть поле hash, которое формируется простой следующим образом:

```
serviceId + userId + serviceSecretKey
```

полученная строка кодируется методом SHA1

Коды ошибок

- 0 Операция прошла успешно
- 1 Ошибка при формировании хэша
- 2 Ошибка при формировании подписи
- 3 Ошибочные параметры
- 4 Внутренняя ошибка
- 5 Сумма депозита должна быть больше 0.1
- 6 Недопустимый вызов метода веб-сервиса
- 7 Время действия оферты истекло
- 8 Неправильный формат мобильного телефона
- 9 Сумма сделки должна быть больше 0
- 10 Не задано описание сделки
- 11 Неправильный id пользователя
- 12 Неправильный статус предложения
- 13 Пользователь не найден
- 14 Предложение не найдено
- 15 Оферта не найдена
- 16 Сделка не найдена
- 17 Ошибка при создании оферты
- 18 Ошибка при создании предложения
- 19 Ошибка при создании сделки
- 20 Ошибка при выписке счета
- 21 Ошибка при создании пользователя
- 22 Валюта не найдена
- 23 Модуль оплаты не найден
- 24 Нет средств
- 25 Транзакция не найдена
- 26 Неправильный статус сделки
- 27 Модуль оплаты не был загружен
- 28 Ошибка при создании транзакции

- 29 Счет не найден
- 30 Валюта сервиса не найдена
- 31 Неправильный тип для оповещения
- 32 Неправильный статус оферты
- 33 Оповещение уже было отправлено
- 34 Время действия предложения истекло
- 35 Время действия сделки истекло
- 36 Неправильный формат кошелька
- 37 Кошелек не принадлежит пользователю
- 38 Ошибка в параметрах продавца
- 39 Ошибка в параметрах покупателя
- 40 Неправильное значение времени действия
- 41 Неправильное значение времени действия для заключения предложения
- 42 Неправильное значение времени действия для создания сделки
- 43 Неправильный тип претензии
- 44 Продавец и покупатель должны быть разными пользователями
- 45 Оферту нельзя обновить, т.к. на нее есть заявки
- 46 Параметр количество больше, чем есть в наличии
- 47 Не правильно задано количество
- 48 Не правильно задано количество
- 49 Нельзя подписаться на оферту дважды
- 50 Тип кошелька не соответствует валюте
- 51 Невозможно создать этап сделки

Статусы оферты

- 1 Активная оферта
- 2 Неактивная оферта
- 4 Удаленная оферта
- 8 Завершенная оферта
- 16 Время действия оферты истекло

Статусы предложения

- 1 Продавец согласен с условиями предложения
- 2 Покупатель согласен с условиями предложения
- 4 Продавец подтвердил условия предложения
- 8 Покупатель подтвердил условия предложения
- 16 Продавец не согласился с условиями предложения
- 32 Покупатель не согласился с условиями предложения
- 64 Предложение отменено
- 128 Из предложения создана сделка
- 256 Предложение не подтверждено продавцом
- 512 Предложение не подтверждено покупателем
- 1024 Предложение не отменено продавцом
- 2048 Предложение не отменено покупателем
- 4096 Время действия предложения истекло
- 8192 Участники согласились с условиями, ожидается оплата залогов

Статусы сделки

1	Новая сделка
2	Продавец подтвердил условия сделки
4	Покупатель подтвердил условия сделки
8	Продавец расторг сделку
16	Покупатель расторг сделку
32	Сделка состоялась
64	Сделка не состоялась
128	Продавец не согласился с выполнением условий сделки
256	Покупатель не согласился с выполнением условий сделки
512	Продавец не согласился с расторжением сделки
1024	Продавец не согласился с расторжением сделки
2048	Время действия сделки истекло

Объект ExtUserInfo

ExternalId	ID пользователя
Deposit	сумма депозита
Phone	мобильный телефон пользователя
Purse	кошелек пользователя
Agree	флаг: пользователь согласен с условиями сделки и оплатил залог (если нужно)
IsDepositPaid	флаг: пользователь оплатил залог
Accepted	флаг: пользователь согласен с условиями сделки
Canceled	флаг: пользователь не согласен с условиями сделки
InvoiceId	номер счета
TranId	номер транзакции при оплате залога

Объект UserInfo

Id	ID пользователя
ServiceId	ID сервиса
Locale	локаль
Created	дата создания

Объект UserProfileInfo

Id	ID пользователя
Tags	теги

Объект OfferInfo

Id	ID оферты
ServiceId	ID сервиса
CategoryId	ID категории
Description	описание
Tags	теги
Count	количество
CountMeasure	размерность

CurrencyId	валюта
Amount	сумма сделки
AmountCurrencyId	валюта
DealType	тип оферты
DepositToSeller	флаг: признак оплаты залогом
Duration	длительность
DurationToContract	время на создание предложения
DurationToDeal	время на создание сделки
Seller	объект ExtUserInfo
Buyer	объект ExtUserInfo
Status	статус
Created	дата создания оферты

Объект ContractInfo

Id	ID предложения
ServiceId	ID сервиса
VersionId	версия предложения
UserId	ID пользователя
Description	описание
Tags	теги
Amount	сумма сделки
AmountCurrencyId	валюта
Count	количество
CountMeasure	размерность
CurrencyId	валюта
DurationToDeal	время для создания сделки
Duration	длительность
DepositToSeller	флаг: признак оплаты залогом
Seller	объект ExtUserInfo
Buyer	объект ExtUserInfo
Comiss	комиссия
Status	статус
Seller	объект ExtUserInfo
Buyer	объект ExtUserInfo
Comiss	комиссия
Status	статус
Created	дата создания предложения
Modified	дата изменения предложения

Объект DealInfo

Id	ID сделки
ServiceId	ID сервиса
ContractId	ID предложения
Description	описание
Tags	теги
Amount	сумма сделки
AmountCurrencyId	валюта
Count	количество
CountMeasure	размерность
CurrencyId	валюта

Duration	длительность сделки
DepositToSeller	флаг: признак оплаты залогом
Seller	объект ExtUserInfo
Buyer	объект ExtUserInfo
Comiss	комиссия
Status	статус
StatusOld	старый статус
Created	дата создания сделки
Modified	дата изменения сделки
CanCreateClaim	флаг: возможность написать претензию в арбитраж
CanCreateLawsuit	флаг: возможность написать иск в арбитражю

Объект OfferUserInfo

OfferId	ID оферты
UserId	ID пользователя
ExternalUserId	ID пользователя во внешней системе
Purse	кошелек пользователя
Phone	мобильный телефон пользователя
Count	количество