

Проведение фискализации

- Веб-сервис фискализации
- Веб-сервис пакетной фискализации

Веб-сервис фискализации

Веб-сервис предназначен для тех предприятий, которые используют услугу фискализации через АПК Ассист внешних платежей (проводимых на стороне предприятия). Кроме того, веб-сервис может использоваться тогда, когда появляется возможность сформировать чек, оплата по которому через АПК Ассист была проведена ранее. Также с помощью этого веб-сервиса при необходимости можно создать чек коррекции.

Веб-сервис позволяет предприятию получить уникальный идентификатор сгенерированного в АПК Ассист фискального чека (или чека коррекции) на основе данных, переданных в запросе.

По идентификатору можно в свою очередь запросить фискальные данные чека из АПК Ассист через отдельный веб-сервис *fiscalr eceipt*. Эти данные используются, например, в тех случаях, когда предприятие самостоятельно отправляет электронные копии чеков своим покупателям.

Для обращения к веб сервису необходимо отправить запрос методом POST/SOAP на сервер ASSIST по адресу: https://<SERVER_NAME>/fiscal/fiscalize.cfm.

Входные параметры сервиса:

Параметр	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в системе АПК Ассист
Login	Да	20 символов		Логин пользователя сервиса от предприятия
Password	Да	30 символов		Пароль пользователя сервиса от предприятия
Billnumber	Нет ¹	16 цифр расширенный формат		Расширенный номер платежа, соответствующий выполненному ранее платежу или выполненной ранее отмене в системе АПК Ассист
Payment_ID	Нет ¹	255 символов		Уникальный идентификатор чека в системе предприятия ²
Email	Да/Нет ³	128 символов		E-mail адрес для отправки фискального чека
Phone	Да/Нет ³	Число		Номер телефона для отправки фискального чека - стандартный номер с кодом страны (без +), минимум 11 цифр. ¹²
Type	Да	Строка		Тип фискализируемого платежа: <ul style="list-style-type: none">• sell – оказание услуг;• sell_refund – возврат. Если в запросе передается параметр Billnumber, то для фискализации платежа должен передаваться тип sell, а для фискализации отмены тип sell_refund.
PaymentType	Да/Нет ⁴	Число		Вид оплаты
ReceiptType	Да/Нет ⁵	Строка		Тип чека: <ul style="list-style-type: none">• normal – чек при фискализации оплаты или отмены;• correct – чек коррекции.
CorrectionType	Да/Нет ⁵	Строка		Тип коррекции: <ul style="list-style-type: none">• self – самостоятельное решение о коррекции;• instruction – коррекция по предписанию надзорного органа.
CorrectionDocDate	Да/Нет ⁵	DD.MM.YYYY		Дата корректируемого расчета
CorrectionDocID	Да/Нет ⁵	Строка		Номер документа, на основании которого производится коррекция (для коррекции по предписанию)

PaymentTypes	Да/Нет ⁴	Строка		<p>Набор/массив пар значений видов оплаты и соответствующих им сумм: {"Amount": <value>, "PaymentType": <PaymentType> }</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 5px;">  Сумма значений <i>Amount</i> по всем использованным видам оплаты должна быть равна сумме чека. </div>
TaxationSystem	Нет ⁶	Число	Из настроек предприятия или ККТ	Система налогообложения
Chequeitems	Да/Нет ⁷	Строка в формате JSON		Позиции чека, см. «Работа с чеком» .
Amount	Да	Число, 15 знаков, два знака после разделителя (допустимые разделители «.»», «,»)		Сумма чека Если в запросе передается параметр <i>Billnumber</i> , то сумма чека должна равняться сумме платежа (или отмены).
Format	Нет	1 – CSV 3 – XML 4 – SOAP 5 – JSON	1	Формат возвращаемого ответа.
Language	Нет	RU – русский, EN – английский	Язык предприятия	Язык отправляемого письма (RU/EN)
ReceiptLine	Да/Нет ⁷	128 символов		Позиция чека (для чеков с единственной позицией)
Tax	Да/Нет ⁷	10 символов		Идентификатор ставки налога
FPMode	Да/Нет ⁷	Число		Способ расчета
LastName	Нет	70 символов	Пусто	Фамилия покупателя
FirstName	Нет	70 символов	Пусто	Имя покупателя
MiddleName	Нет	70 символов	Пусто	Отчество покупателя
CustomerDocID	Нет	11 символов	Пусто	Серия/номер паспорта покупателя
TaxpayerID	Нет	12 символов	Пусто	ИНН покупателя
CompanyName	Нет	256 символов	Пусто	Наименование компании (если покупатель – юридическое лицо)
PaymentAddress	Нет	256 символов	Пусто	Адрес расчетов
PaymentPlace	Да/Нет ⁸	256 символов	Пусто	Место расчетов
Cashier	Да/Нет ⁸	64 символа	Пусто	Кассир
CashierINN¹⁰	Да/Нет ⁸	12 цифровых символов	Пусто	ИНН кассира
PaymentTerminal	Да/Нет ⁹	20 символов	Пусто	Номер автоматического устройства
TransferOperatorPhone¹⁰	Нет ¹¹	19 символов	Пусто	Телефон оператора перевода – формат телефонного номера XXXXXXXXXXXX (без +, без разделителей), начиная с кода страны, минимум 11 цифр.
TransferOperatorName	Нет ¹¹	64 символа	Пусто	Наименование оператора перевода
TransferOperatorAddress	Нет ¹¹	256 символов	Пусто	Адрес оператора перевода
TransferOperatorINN¹⁰	Нет ¹¹	10 цифровых символов	Пусто	ИНН оператора перевода
PaymentReceiverOperatorPhone¹⁰	Нет ¹¹	19 символов	Пусто	Телефон оператора по приёму платежей – формат телефонного номера XXXXXXXXXXXX (без +, без разделителей), начиная с кода страны, минимум 11 цифр.
PaymentAgentOperation	Нет ¹¹	24 символа	Пусто	Операция платёжного агента
PaymentAgentPhone¹⁰	Нет ¹¹	19 символов	Пусто	Телефон платёжного агента – формат телефонного номера XXXXXXXXXXXX (без +, без разделителей), начиная с кода страны, минимум 11 цифр.

SupplierPhone10	Нет ¹¹	19 символов	Пусто	Телефон поставщика - формат передачи телефонного номера XXXXXXXXXXXX (без +, без разделителей), начиная с кода страны, минимум 11 цифр.
PaymentAgentMode	Нет ¹¹	число	Пусто	Признак агента
DocumentRequisite	Нет	16 символов	Пусто	Дополнительный реквизит чека
UserRequisites	Нет	структура {"name": <string(64)>, "value": <string(256)>}	Пусто	Дополнительные реквизиты пользователя

¹Обязательным является один из двух параметров *Payment_ID* (если осуществляется фискализация внешнего платежа) и *Billnumber* (если осуществляется фискализация платежа в АПК Ассист, выполненного ранее). Если передается параметр *Billnumber* и фискальный чек по данной операции уже существует в любом статусе, то выдается ошибка «Фискальный чек уже создан».

²Уникальность *Payment_ID* контролируется в рамках конкретного предприятия для типа чеков *sell* и *sell_refund* и статусов фискального чека:

Если для данного *MerchantID*, для данного *Payment_ID* и типов *sell* или *sell_refund* уже создан фискальный чек, то при статусах фискального чека *New*, *InProgress*, *Requested*, *ErrorRe*, *Success* выдается ошибка – «Фискальный чек создан или находится в обработке».

Если для данного *MerchantID*, данного *Payment_ID* и типов *sell* или *sell_refund* фискальный чек создан, но имеет статус *Error*, то создается новый чек.

Если для данного *MerchantID*, данного *Payment_ID* и типов *sell* или *sell_refund* фискальный чек создан, но имеет статус *CreateError*, то новый чек будет создан только в том случае, если присланный состав чека (позиции чека, суммы, параметры фискализации) отличается от первоначального (исправленный чек). Если чек совпадает с ранее созданным чеком, то выдается ошибка – «Фискальный чек создан или находится в обработке».



При частичных отменах в рамках одного платежа параметр *Payment_ID* каждого отдельного возврата должен быть уникальным. Если предприятие не может обеспечить уникальность параметра *Payment_ID* для частичных отмен (например, передает в этом поле один и тот же номер заказа), то при фискализации возврата типа *sell_refund* можно не передавать этот параметр, что обеспечит фискализацию более одной частичной отмены для данного заказа. При этом нужно иметь в виду, что отсутствие параметра *Payment_ID* отменяет проверку на уникальность и может привести к повторной фискализации одной и той же отмены, если запрос на ее фискализацию был послан вторично.

³Должен быть передан хотя бы один из параметров *Email* и *Phone*. Если *Email* и *Phone* не указаны, то необходимые данные для контакта с плательщиком извлекаются из настроек предприятия. Если переданы оба параметра *Email* и *Phone*, то для контакта с плательщиком будет использоваться параметр *Email*.

⁴Обязательным является один из двух параметров *PaymentType* (если при платеже использовался единственный вид оплаты) и *PaymentTypes* (если для фискализируемого платежа использовались несколько видов оплаты). Если в запросе передается параметр *Billnumber*, то параметр *PaymentType/PaymentTypes* либо должен соответствовать операциям платежа (отмены) с этим номером, либо может вообще не передаваться, т.е. становится необязательным.

⁵Параметр является обязательным только для чека коррекции.

⁶Параметр *TaxationSystem* задается для всего чека в целом (не передается в позициях чека). Если параметр не передан, то его значение берется из настроек предприятия. Если у предприятия не настроено значение параметра *TaxationSystem* по умолчанию, то в ККТ этот параметр (тег 1055) не отправляется и ККТ будет проводить чек по собственным настройкам. Это возможно только в том случае, если в ККТ настроена только одна система налогообложения, в противном случае ККТ выдаст ошибку.

⁷Состав чека (поля с названием, стоимостью за единицу товара/услуги, ставкой налога и способом расчета по каждой позиции) определяется по следующим правилам.

1. Если в запросе передана структура *ChequeItems* (см. «Работа с чеком»), то формируется чек с количеством позиций по числу переданных в *ChequeItems* строк, в каждой позиции должны быть обязательно указаны параметры:
 - *name*;
 - *price*;
 - *quantity*;
 - *amount*;

при этом:

если параметры *Tax* или *FPmode* не переданы в позициях, то они могут быть переданы в параметрах запроса (в этом случае значения этих параметров будут одинаковыми для всех позиций чека, переданных в *ChequeItems*);

если параметры *Tax* или *FPmode* не переданы в параметрах запроса, то их значения подставляются из настроек предприятия (значения этих параметров будут одинаковыми для всех позиций чека, переданных в *ChequeItems*);

если настройки предприятия для этих параметров отсутствуют, то обработка запроса завершается с ошибкой (недостаточно данных для выполнения операции).

2. Если в запросе не передана структура *ChequeItems*, то формируется чек с одной позицией, в которой:

- название позиции подставляется из параметра *ReceiptLine*, если он передан в запросе; если параметр *ReceiptLine* не передан в запросе, то название позиции подставляется из настроек предприятия; если настройки предприятия для этих параметров отсутствуют, то в качестве названия подставляется строка "Оплата заказа";
- стоимость единицы товара/услуги подставляется из параметра запроса *Amount*;
- количество всегда равно 1;

если параметры *Tax* или *FPmode* не переданы в параметрах запроса, то их значения подставляются из настроек предприятия;

если настройки предприятия для этих параметров отсутствуют, то обработка запроса завершается с ошибкой (недостаточно данных для выполнения операции).

⁸В зависимости от режима, в котором предприятие эксплуатирует ККТ, параметр может быть как обязательным, так и необязательным. Необходимость передачи этого параметра следует уточнить в отделе технической поддержки.

⁹Разрешается передавать либо параметр *Cashier*, либо параметр *PaymentTerminal*. Одновременно эти параметры передаваться не могут, поскольку соответствуют разным типам касс.

¹⁰ Если параметр будет передан в формате, не соответствующем указанному, то при фискализации его значение будет изменено на null..

¹¹Параметр может заполняться только для ФФД 1.05 и 1.1.

Перечень возвращаемых параметров:

Название	Значение
fiscalreceipt_ID	Идентификатор созданного фискального чека
Payment_ID	Идентификатор чека в системе предприятия (если есть)

Type	Тип фискализируемого платежа: <ul style="list-style-type: none"> • sell – оказание услуг; • sell_refund – возврат.
receipttype	Тип чека: <ul style="list-style-type: none"> • <i>normal</i> – чек при фискализации оплаты или отмены; • <i>correct</i> – чек коррекции.
Receipt_status	Статус созданного фискального чека (чека коррекции)
или	
Сообщение об ошибке (если переданы некорректные параметры или не все обязательные параметры)	

После получения данных о создании фискального чека в статусах *New*, *InProgress*, *ErrorRe*, *Requested* рекомендуется через несколько минут дополнительно запросить данные фискального чека с помощью веб-сервиса *fiscalreceipt* (о веб-сервисе *fiscalreceipt* подробнее см. «Получение фискального чека») для того чтобы убедиться, что создание фискального чека успешно завершено.

Если запрос на фискализацию не может быть обработан, в результате запроса вернутся ненулевые значения параметров [firstcode](#), [secondcode](#).

Веб-сервис пакетной фискализации

Веб-сервис предназначен для одновременной фискализации нескольких операций (пакета операций). Пакетная фискализация может использоваться, например, в следующих случаях:

- если осуществляется отмена заказа по инициативе покупателя с удерживанием определенной суммы штрафа (комиссии) за такую отмену, при этом необходимо сформировать два отдельных фискальных чека – на полную отмену платежа и на оплату штрафа;
- если необходима фискализация заказа с большим количеством позиций, при этом фискализацию можно разбить на несколько отдельных чеков, связанных с одним заказом.

Веб-сервис позволяет предприятию получить уникальные идентификаторы сгенерированных в АПК Ассист фискальных чеков на основе данных, переданных в запросе.

Для обращения к веб сервису необходимо отправить запрос методом JSON на сервер АПК Ассист по адресу: https://<SERVER_NAME>/fiscal/batchfiscalize.cfm.

Входные параметры сервиса:

Параметр	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
Merchant_ID	Да	Число		Идентификатор предприятия в системе АПК Ассист
Login	Да	20 символов		Логин пользователя сервиса от предприятия
Password	Да	30 символов		Пароль пользователя сервиса от предприятия
Bill number	Да	16 цифр расширенный формат		Расширенный номер платежа, соответствующий выполненному ранее платежу или выполненной ранее отмене в системе АПК Ассист
Email	Да/Нет ¹	128 символов		E-mail адрес для отправки фискального чека
Phone	Да/Нет ¹	Число		Номер телефона для отправки фискального чека (без +7)
Language	Нет	RU - русский, EN - английский	Язык предприятия	Язык отправляемого письма (RU/EN)

Cheques	Да, хотя бы один элемент	Строка в формате JSON		Набор/массив данных чеков. Каждый чек содержит параметры, используемые сервисом fiscalize. cfm (кроме параметров <i>login / password / billnumber / Payment_ID / Email / Phone</i>), а также дополнительный параметр <i>chequeid</i> (см. табл. ниже).
----------------	--------------------------	-----------------------	--	---

¹ Должен быть передан хотя бы один из параметров *Email* и *Phone*. Если *Email* и *Phone* не указаны, то необходимые данные для контакта с плательщиком извлекаются из настроек предприятия. Если переданы оба параметра *Email* и *Phone*, то для контакта с плательщиком будет использоваться параметр *Email*.

Параметры элемента массива *Cheques[]*

Параметр	Обязательное поле	Принимаемые значения	Значение по умолчанию	Описание
chequeid	Да	Число		Идентификатор чека в массиве. Используется для указания на чек, при формировании которого произошла ошибка. <div style="border: 1px solid #ffc107; padding: 5px; display: inline-block;">  Осуществляется проверка на уникальность идентификатора чека. </div>
Type	Да	Строка		Тип фискализируемого платежа: <ul style="list-style-type: none"> · sell – оказание услуг; · sell_refund – возврат.
Payment Type				... все остальные параметры сервиса <i>Fiscalize</i> , начиная с <i>PaymentType</i> за исключением параметров <i>Format</i> и <i>Language</i> .
...				
UserRequisites				

Перечень возвращаемых параметров:

Название	Значение								
billnumber	Расширенный номер платежа, соответствующий выполненному ранее платежу или выполненной ранее отмене в системе АПК Ассист								
cheques	Набор/массив данных чеков								
	Параметры элемента массива чеков								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>chequeid</td> <td>Идентификатор чека в массиве</td> </tr> <tr> <td>fiscalreceipt_ID</td> <td>Идентификатор созданного фискального чека</td> </tr> <tr> <td>status</td> <td>Статус созданного фискального чека (чека коррекции)</td> </tr> </tbody> </table>	Название	Значение	chequeid	Идентификатор чека в массиве	fiscalreceipt_ID	Идентификатор созданного фискального чека	status	Статус созданного фискального чека (чека коррекции)
Название	Значение								
chequeid	Идентификатор чека в массиве								
fiscalreceipt_ID	Идентификатор созданного фискального чека								
status	Статус созданного фискального чека (чека коррекции)								
или									
Сообщение об ошибке (если переданы некорректные параметры или не все обязательные параметры)									

Пример запроса с минимальным набором параметров:

```

{
  "merchant":{
    "merchant_ID":12345677,
    "login":"user",
    "password":"password"
  },
  "billnumber":"123445678899012.1",
  "customer":{
    "email":"customer@e.mail",
    "phone":"1376124761"
  },
  "cheques":[
    {
      "chequeid":1,
      "type":"sell",
      "paymenttype":1,
      "chequeitems":[
        {
          "id":1,
          "name":"",
          "price":3.20,
          "quantity":13,
          "amount":41.6,
          "tax":"vat20",
          "fpmode":4
        },
        {
          "id":2,
          "name":"",
          "price":3.20,
          "quantity":13,
          "amount":41.6,
          "tax":"vat20",
          "fpmode":4
        }
      ],
      "amount":83.2
    },
    {
      "chequeid":2,
      "type":"sell",
      "paymenttypes":[
        {
          "paymenttype":1,
          "amount":20
        },
        {
          "paymenttype":21,
          "amount":21.6
        }
      ],
      "chequeitems":[
        {
          "id":1,
          "name":"",
          "price":3.20,
          "quantity":13,
          "amount":41.6,
          "tax":"vat20",
          "fpmode":4
        }
      ],
      "amount":41.6
    }
  ]
}

```

Ответ в формате JSON содержит либо массив сформированных чеков (включая их статусы и идентификаторы), либо сообщение об ошибке с указанием ID чека, на котором она произошла.

Пример ответа:

```
{
  "billnumber": "123445678899012.1",
  "cheques": [
    {
      "chequeid": 1,
      "fiscalreceiptid": "12123123",
      "status": "NEW"
    },
    {
      "chequeid": 2,
      "fiscalreceiptid": "12123124",
      "status": "IN_PROGRESS"
    }
  ]
}
```

Подробности по каждому отдельному чеку могут быть получены с помощью веб-сервиса получения фискального чека `fiscalreceipt.cfm`.

[Наверх](#)