

# Пример загрузки онлайн-чека на кассовый сервер

- Сохранение онлайн-чека
- Просмотр онлайн-чека
- Структура онлайн-чека
  - Структура объекта document

## Сохранение онлайн-чека

Для сохранения документа необходимо выполнить POST-запрос на URL:

```
http://<host>:<port>/CSrest/rest/dictionaries/onlinechecks
```

Пример запроса через curl:

```
curl -i -X POST -d @check.json http://localhost:8080/CSrest/rest/dictionaries/onlinechecks --header "Content-Type: application/json"
```

, где localhost:8080 – это <host>:<port> кассового сервера, а check.json – это файл с содержимым онлайн-чека.

## Просмотр онлайн-чека

```
http://localhost:8080/CSrest/rest/dictionaries/onlinechecks/484
```

, где 484 – идентификатор документа на сервере.

## Структура онлайн-чека

Сам чек (document) имеет структуру json, но в теле запроса к кассовому серверу он передается как строка. Поэтому все кавычки должны быть экранированы \"

```
{
  "cashcode": "123",
  "shopcode": "12323",
  "documentid": 484,
  "document": "{\"positions\": [{\"posnum\": 1, \"vatsum\": 3.08, \"code\": \"1094\", \"name\": \"Сапоги\", \"price\": 15.5, \"barcode\": \"1094\", \"dept\": null, \"catalogcode\": 1, \"paymentmethod\": 0, \"paymentobject\": 0, \"taramode\": 0, \"quant\": 2, \"measure\": 1, \"vatrate\": 24, \"measurename\": \"шт\", \"minprice\": 14.31, \"vatcode\": 3, \"tmctype\": \"shoes\", \"excisemark\": \"123123\", \"supplier\": {\"agentpaymentobject\": 1, \"inn\": \"987654321012\", \"name\": \"S means Supplier\", \"phone\": \"88005553535\", \"suppliercode\": 1}}, \"identifier\": \"\", \"payments\": [{\"type\": 3, \"amount\": 25.5, \"valcode\": 1, \"valname\": \"Электронный платеж\"}], \"sum\": 31.0, \"dontChange\": 0}",
  "state": "NOT_PAID"
}
```

Параметры тела запроса:

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
shopcode	string	Код магазина	Необходимо для применения тегов в дисконте. Поле необязательно для заполнения
cashcode	string	Код кассы	Необходимо для применения тегов в дисконте. Поле необязательно для заполнения

state	string	<p>Статус загрузки онлайн-чека:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>NOT_PAID</b> – новый. Документ добавлен на сервер.</li> <li>• <b>NEW</b> – новый чек с полной/частичной онлайн-оплатой.</li> <li>• <b>RESERVED</b> – зарезервирован. Документ получен на кассе, но еще не закрыт. Нужен для того, чтобы нельзя было его продать на нескольких кассах одновременно.</li> <li>• <b>CLOSED</b> – закрыт. Документ успешно закрыт на кассе.</li> <li>• <b>CANCELED</b> – чек отменен.</li> <li>• <b>ONLINE_PAYING</b> – признак того, что по чеку проходила онлайн-оплата.</li> <li>• <b>ONLINE_CLOSED</b> – чек был оплачен онлайн.</li> <li>• <b>UNDERREVIEW</b> – на примерке/время примерки истекло.</li> <li>• <b>EXPIRED</b> – время примерки истекло. Данный статус отображается только по запросу статуса онлайн-чеков (не отображается в БД).</li> </ul>	<p>Для загрузки нового документа используется статус NOT_PAID или NEW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Статусы онлайн-чека NEW и NOT_PAID можно перевести в статусы RESERVED, CANCELED, ONLINE_PAYING</li> <li>• Статус онлайн-чека RESERVED можно перевести в статусы NEW, NOT_PAID, CANCELED, CLOSED, ONLINE_PAYING, ONLINE_CLOSED, UNDERREVIEW</li> <li>• Статусы онлайн-чека CANCELED, CLOSED и ONLINE_CLOSED нельзя перевести в другие статусы</li> <li>• Статус онлайн-чека ONLINE_PAYING можно перевести в статусы ONLINE_PAYING, ONLINE_CLOSED</li> <li>• Статус онлайн-чека UNDERREVIEW можно перевести в статус RESERVED в том случае, если время примерки еще не истекло</li> </ul>
documentid	string	Уникальный идентификатор документа. По идентификатору касса запрашивает документ	
document	string	Чек в формате JSON с экранированными кавычками	

## Структура объекта document

```
{
  \"positions\": [
    {
      \"posnum\": 1,
      \"vatsum\": 3.08,
      \"code\": \"1094\",
      \"name\": \"Сапоги\",
      \"price\": 15.5,
      \"barcode\": \"1094\",
      \"dept\": null,
      \"catalogcode\": 1,
      \"paymentmethod\": 0,
      \"paymentobject\": 0,
      \"taramode\": 0,
      \"quant\": 2,
      \"measure\": 1,
      \"vatrate\": 24,
      \"measurename\": \"шт\",
      \"minprice\": 14.31,
      \"vatcode\": 3,
      \"tmctype\": \"shoes\",
      \"excisemark\": \"123123\",
      \"supplier\": {
        \"agentpaymentobject\": 1,
        \"inn\": \"987654321012\",
        \"name\": \"S means Supplier\",
        \"phone\": \"88005553535\",
        \"suppliercode\": \"1\"
      },
      \"additionalprices\": {
        \"1\": {
          \"barcode\": \"100\",
          \"code\": 1,
          \"documentid\": \"1234\",
          \"effectiveDate\": \"2023-12-26T11:06:32.000\",
          \"name\": \"дополнительная цена 1\",
          \"packingPrice\": 0,
          \"price\": 14
        }
      }
    }
  ],
  \"discounts\": [
    {
      \"campaigncode\": 19,
      \"campaignname\": \"акция\",
      \"discountcode\": 20,

```

```

    \"discountmode\": 1,
    \"discountname\": \"скидка с индексной ставкой\",
    \"discontrate\": 1,
    \"discountsum\": 12.5,
    \"discounttype\": 3,
    \"ispositiondiscount\": 1,
    \"minpriceignored\": false,
    \"posnum\": 1
  }
],
\"identifier\": \"\",
\"payments\": [
  {
    \"type\": 3,
    \"amount\": 25.5,
    \"valcode\": 1,
    \"valname\": \"Электронный платеж\"
  }
],
\"sum\": 31,
\"dontChange\": 0,
\"client\": {
  \"name\": \"Клиент\",
  \"inn\": \"123456789012\",
  \"organization\": {
    \"name\": \"Организация\",
    \"inn\": \"123456789013\"
  }
}
}
}

```

Параметры объекта document:

Наименование	Описание	Примечания
positions	Список позиций чека	
identifier	Для внутреннего использования. Остается пустым	
payments	Оплаты	
sum	Сумма чека	
dontChange	Возможность модифицировать чек (удаление позиций): <ul style="list-style-type: none"> <li>0 – чек с возможностью модификации,</li> <li>1 – чек неизменяемый.</li> </ul>	Поле необязательно для заполнения. Значение по умолчанию 0
client	Информация о клиенте	

Параметры объекта position:

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
posnum	int	Номер позиции в чеке	
vatsum	double	Сумма налога	Можно указать 0. Используется для печати отчетов
code	string	Код товара	
name	string	Наименование товара	
articul	string	Артикул товара	
price	double	Цена товара	
barcode	string	Штрих-код товара	
dept	int	Код отдела	
catalogcode	int	Код каталога	Используется для считывания кода номенклатуры <a href="#">средств индивидуальной защиты</a>

paymentmethod	int	Признак способа расчета	Признак способа расчета указывается на основании признака предмета расчета
paymentobject	int	Признак предмета расчета	
taramode	int	Значение 0	Для внутреннего использования
quant	double	Количество товара	
measure	int	Код единицы измерения	Используется для совместимости с обычной кассой. Указываем любое числовое значение
vatrate	double	Ставка налога	Можно указать 0. Используется для печати отчетов
measurename	string	Наименование единицы измерения	
isfractionalmeasure	boolean	Дробная единица измерения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true – для весовых товаров (количество товара может принимать дробные значения),</li> <li>• false – для штучных товаров (количество товара может быть только целочисленным).</li> </ul>	По умолчанию false
minprice	double	Минимальная цена товара	
vatcode	string	Код налога	Должен быть больше или равен 1
tmctype	string	Тип товара: <ul style="list-style-type: none"> <li>• shoes – обувной товар,</li> <li>• protectivemeans – индивидуальное средство защиты,</li> <li>• markedgoods – маркированный товар,</li> <li>• tobacco – табачная продукция,</li> <li>• alcohol – алкогольная продукция.</li> </ul>	
excisemark	string	Код маркировки	Используется для алкогольной и табачной продукции, для обувных и маркированных товаров
supplier	object	Поставщик товаров	
additionalprices	object	Дополнительные цены	

Параметры объекта supplier:

Наименование	Тип данных	Описание
agentpaymentobject	int	Признак агента по предмету расчета
inn	string	ИНН поставщика
name	string	Наименование поставщика
phone	string	Телефон поставщика
suppliercode	string	Код поставщика

Параметры объекта additionalprices:

Наименование	Тип данных	Описание
barcode	string	Штрих-код товара
code	int	Код индекса цены
documentid	string	Идентификатор документа переоценки
effectivedate	datetime	Дата переоценки
name	string	Название цены
packingprice	number	Цена для расфасовки
price	number	Дополнительная цена

Параметры объекта discounts:

Наименование	Тип данных	Описание
campaigncode	int	Код группы акций
campaignname	string	Название группы акций
discountcode	int	Код скидки
discountmode	int	Режим скидки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – автоматическая,</li> <li>• 2 – по карте,</li> <li>• 3 – вручную,</li> <li>• 4 – фиксированная,</li> <li>• 5 – скидка на комплект,</li> <li>• 6 – скидка "на мелочь" (округление),</li> <li>• 8 – оплата сертификатом как скидкой на чек,</li> <li>• 9 – скидка по купону,</li> <li>• 10 – корректирующая скидка,</li> <li>• 11 – фискальное округление.</li> </ul>
discountname	string	Название скидки
discountrate	number	Ставка скидки (проценты в случае процентной скидки, сумма в случае суммовой скидки, индекс цены в случае скидки по индексу цены, отрицательная ставка – надбавка)
discountsum	number	Сумма скидки
discounttype	int	Тип скидки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – процентная,</li> <li>• 2 – суммовая,</li> <li>• 3 – индекс цены,</li> <li>• 4 – фиксированная цена,</li> <li>• 5 – бонус.</li> </ul>
ispositiondiscount	int	Флаг на что применялась скидка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 – на чек,</li> <li>• 1 – на позицию.</li> </ul>
minpriceignored	int	Флаг игнорирования минимальной цены при применении скидки
posnum	int	Номер товарной позиции

Параметры объекта payments:

Наименование	Тип данных	Описание	Примечания
type	int	Тип оплаты: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 – Наличными,</li> <li>• 2 – Электронными,</li> <li>• 3 – Предварительная оплата (аванс),</li> <li>• 4 – Последующая оплата (кредит),</li> <li>• 5 – Иная форма оплаты (встречное предоставление),</li> <li>• 6..10 – расширенные типы оплаты.</li> </ul>	Для онлайн-чеков необходимо указывать тип оплаты 3 (аванс).  Для корректной работы необходимо настроить <a href="#">соотнесение типов оплат</a> на кассе
amount	double	Сумма оплаты в рублях	Например, 15.20 рубля.
valcode	int	Код валюты	Нужен для продаж, чтобы отличать офлайн оплаты от онлайн оплат.  Значение может быть любым.
valname	string	Наименование валюты	

Параметры объекта organization:

Наименование	Тип данных	Описание
--------------	------------	----------

name	string	Наименование организации
inn	string	ИНН организации