

Сервис kassa.payanyway.ru

Описание взаимодействия

ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА

Версия	Дата	Изменения
2.1	22.05.2024	

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. [Подключение кассы.](#)
2. [Способы отправки данных в сервис.](#)
 - 2.1. [Адрес Pay URL.](#)
 - 2.2. [API.](#)
3. [Отображение чеков.](#)
4. [Автоматизация формирования чеков возврата.](#)

1. Подключение кассы.

- Зарегистрируйте интернет-магазин для приёма платежей через <https://payanyway.ru>
- Приобретите ККМ (контрольно-кассовую машину), например, [МодульКассу](#) или арендуйте кассу [АТОЛ онлайн](#).
- Зарегистрируйте ККМ в ИФНС, заключив договор с любым ОФД.
- Авторизуйтесь в личном кабинете сервиса <https://kassa.payanyway.ru> с помощью логина и пароля PayAnyWay и номера бизнес-счёта вашего интернет-магазина. Затем внесите данные для доступа к Вашей ККТ.

2. Способы отправки данных в сервис.

2.1 Адрес Pay URL

Принцип взаимодействия.

Данный способ взаимодействия может подойти, если интеграция с системой «MONETA.RU» реализована с использованием интерфейса MONETA.Assistant (<https://www.moneta.ru/doc/MONETA.Assistant.ru.pdf>).

В основе лежит использование адреса “Pay URL”. Шаги настройки:

- 1) заполните поле “Pay URL интернет-магазина” (в kassa.payanyway.ru).
Личный кабинет PayAnyWay, настройки бизнес-счёта. Скопируйте значение поля “Pay URL”.
Личный кабинет kassa.payanyway.ru, основные настройки. Вставьте скопированное значение в поле “Pay URL интернет-магазина”.
- 2) замените значение поля “Pay URL” (в PayAnyWay).
Личный кабинет PayAnyWay, настройки бизнес-счёта. В поле “Pay URL” установите адрес <https://kassa.payanyway.ru/index.php?do=invoicepayurl>

Теперь, данные о результате проведения платежа будут приходить в сервис kassa.payanyway.ru.

Сервис перенаправит данные на адрес “Pay URL” вашего интернет-магазина (указали его на шаге 1).
Номенклатуру (данные для фискализации чека), из интернет-магазина, нужно отправить в ответе на поступивший запрос.

Использование кастомных полей.

Сервис <https://kassa.payanyway.ru> использует кастомные поля:

- MNT_CUSTOM1
- MNT_CUSTOM2
- MNT_CUSTOM3
- MNT_CUSTOM10 - MNT_CUSTOM19

Поля зарезервированы сервисом, их использование в своих сайтах необходимо избегать. Если избежать этого невозможно, следует передавать команду на фискализацию через API.

Пример ответа.

Заголовок (header) ответа должен содержать параметр:

```
Content-type: application/xml
```

Тело ответа должно содержать документ в формате XML.

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<MNT_RESPONSE>
```

```
<MNT_ID>*****</MNT_ID>
<MNT_TRANSACTION_ID>*****</MNT_TRANSACTION_ID>
<MNT_RESULT_CODE>200</MNT_RESULT_CODE>
<MNT_SIGNATURE>*****</MNT_SIGNATURE>
<MNT_ATTRIBUTES>
  <ATTRIBUTE>
    <KEY>INVENTORY</KEY>
    <VALUE>[{"name": "product 1 name", "price": "product 1 price", "quantity": "product 1 quantity", "vatTag":
"vatType", "pm": "full_payment", "po": "commodity", "idInternal": "1122334455" "agent_info": {"type": "commission"},
"supplier_info": {"phones": ["71112223344","75556667788"], "name": "supplier first", "inn": "1215948374"}, "markCode":
{"gs1m": "MDEwNDYzMDAzNDA3MDAxMjIxQ01LNDVCCmhOMFdMZg=="}}], {"name": "product 2 name", "price": "product 2 price",
"quantity": "product 2 quantity", "vatTag": "vatType", "pm": "full_payment", "po": "commodity", "agent_info": {"type":
"commission"}, "supplier_info": {"phones": ["71112223344","75556667788"], "name": "supplier second", "inn":
"4756493018"}}}]</VALUE>
  </ATTRIBUTE>
  <ATTRIBUTE>
    <KEY>CLIENT</KEY>
    <VALUE>[{"email": "client@client.email", "name": "FIO", "inn": "1234567890"}]</VALUE>
  </ATTRIBUTE>
  <ATTRIBUTE>
    <KEY>SNO</KEY>
    <VALUE>1</VALUE>
  </ATTRIBUTE>
  <ATTRIBUTE>
    <KEY>DELIVERY</KEY>
    <VALUE>12.52</VALUE>
```

```

</ATTRIBUTE>
</MNT_ATTRIBUTES>
</MNT_RESPONSE>
    
```

Наименования товаров/услуг, переданных в атрибуте “INVENTORY”, не должны содержать кавычки и какие-либо другие спецсимволы. Для этого, наименования товаров/услуг необходимо подвергнуть преобразованию.

Пример преобразования на PHP:

```
$positionName = trim(preg_replace("/&?[a-z0-9]+;/i", "", htmlspecialchars($positionName)));
```

Описание атрибутов.

Название поля	Обязательное	Описание
MNT_ID	да	Номер расширенного счёта (бизнес счёта) магазина. При отправке данных чека через Адрес Pay URL , значение возможно получить из запроса, который поступает на адрес Pay URL магазина.
MNT_TRANSACTION_ID	да	Идентификатор заказа, однозначно определяющий заказ в магазине. До 255 символов. При отправке данных чека через Адрес Pay URL , значение возможно получить из запроса, который поступает на адрес Pay URL магазина. Если отправляется запрос на фискализацию чека возврата, необходимо добавить к MNT_TRANSACTION_ID префикс “RETURN_”. Пример: “RETURN_52972360059455248073”.
MNT_RESULT_CODE	да	Код ответа на запрос. Для успешного ответа должен быть равен: 200

MNT_SIGNATURE	да	Подпись. Для идентификации отправителя и проверки целостности данных. Формируется по правилу: md5(MNT_RESULT_CODE + MNT_ID + MNT_TRANSACTION_ID + Код проверки целостности данных) Знаком "+" обозначена конкатенация строк. Код проверки целостности данных - это произвольное значение, ранее установленное в параметрах расширенного счёта (бизнес счёта) магазина, в личном кабинете MONETA.RU
INVENTORY	да	Заполняется для каждого добавленного товара/услуги. См. Описание объекта inventPositions
CLIENT	да	Сведения о покупателе (клиенте). См. Описание объекта client
SNO	нет	Система налогообложения. Должно принимать одно из значений: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – общая система налогообложения (ОСНО); • 2 – упрощённая (УСН) доход; • 3 – упрощённая (УСН) доход минус расход; • 4 – единый налог на вменённый доход (ЕНВД); • 5 – единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН); • 6 – патентная система налогообложения (ПСН).
DELIVERY	нет	Сумма за доставку. В рублях. Если доставка уже содержится в json массиве, в атрибуте INVENTORY, то дублировать её здесь не нужно.

Описание интерфейса MONETA.Assistant: <https://www.moneta.ru/doc/MONETA.Assistant.ru.pdf>

1.2 API

Данный способ передачи данных о номенклатуре востребован в следующих случаях:

- не используется интерфейс MONETA.Assistant
- используется собственная учётная система, из которой формируются чеки.

Метод: POST

URL: https://kassa.payanyway.ru/api/api.php?accountid=<MNT_ID>&group=receipt

Заголовок запроса должен содержать параметр:

Content-type: application/json; charset=utf-8

Тело запроса должно содержать документ в формате JSON.

Пример кода на PHP.

```
<?php
function cutDisallowedSymbols($value)
{
    return preg_replace('/[^0-9a-zA-Za-яА-Я-,. ]/ui', '', htmlspecialchars_decode($value));
}
$mnt_id = <MNT_ID>;
$mnt_operation_id = <MNT_OPERATION_ID>;
$mnt_transaction_id = <MNT_TRANSACTION_ID>;
$mnt_amount = <MNT_AMOUNT>;
$mnt_data_integrity_code = <ВАШ СЕКРЕТНЫЙ КОД>;
$inventoryPositions = [
    [
```

```
'name' => cutDisallowedSymbols('товар 1'),
'price' => 1.00,
'quantity' => 2,
'vatTag' => '1102',
'pm' => 'full_payment',
'po' => 'commodity',
'markCode' => [
    'gslm' => 'MDEwNDYzMdAzNDA3MDAxMjIxQ01LNDVCcmhOMFdMZg=='
],
],
[
    'name' => cutDisallowedSymbols('товар 2'),
    'price' => 3.00,
    'quantity' => 1,
    'vatTag' => '1102',
    'pm' => 'full_payment',
    'po' => 'commodity',
    'idInternal' => '1122334455'
]
];
// idInternal - внутренний код товара из учётной системы магазина. Если в личном кабинете kassa.payanyway.ru, была
// добавлена номенклатура с данным кодом товара, то данная номенклатура будет добавлена в чек.

$client = [
    'email' => 'client@client.email',
```

```
'phone' => '+71112223344',
'name' => cutDisallowedSymbols('ФИО покупателя'),
'inn' => cutDisallowedSymbols('ИНН покупателя')
];

// paw_kassa_sale - функция фискализации чека в сервисе kassa.payanyway.ru. Вызывать её нужно
// в обработчике Pay URL в случае положительного ответа (SUCCESS)
function paw_kassa_sale(
    $mnt_id,
    $mnt_transaction_id,
    $mnt_operation_id,
    $mnt_amount,
    $mnt_data_integrity_code,
    $client,
    $inventoryPositions
){
    $productsTototal = 0;
    foreach ($inventoryPositions as $item)
    {
        $productsTototal = $productsTototal + floatval($item['price'])*floatval($item['quantity']);
    }

    if (floatval($productsTototal) != floatval($mnt_amount))
    {
        $discountRate = floatval($mnt_amount) / floatval($productsTototal);
        $newInvenrory = array();
    }
}
```

```
foreach ($inventoryPositions as $item)
{
    $item['price'] = round(floatval($item['price']) * $discountRate, 5);
    $newInvenrory[] = $item;
}
$inventoryPositions = $newInvenrory;
}

$data = [
    'operationId' => $mnt_operation_id,
    'checkoutDateTime' => date(DATE_ATOM),
    'docNum' => $mnt_transaction_id,
    'docType' => 'SALE',
    'sno' => 1,
    'inventPositions' => $inventoryPositions,
    'moneyPositions' => [['paymentType' => 'CARD', 'sum' => $mnt_amount]],
    'client' => $client,
];

$data['signature'] = md5($data['docNum'].$data['checkoutDateTime'].$mnt_data_integrity_code);

$jsonData = preg_replace_callback('/\\\\\\u(\w{4})/', function ($matches) {
    return html_entity_decode('&#x' . $matches[1] . ';', ENT_COMPAT, 'UTF-8');
}, json_encode($data));

$operationUrl = 'https://kassa.payanyway.ru/api/api.php?accountid='.$mnt_id.'&group=receipt';
$ch = curl_init();
```

```
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $operationUrl);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $jsonData);
curl_setopt($ch, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "POST");
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, [
    'Content-Type: application/json',
    'Content-Length: ' . strlen($jsonData)
]);

$result = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
return $result;
}
```

Описание параметров чека.

Название поля	Тип поля	Обязательное	Описание
operationId	string	да	Номер денежной операции в системе MONETA.RU. В системе поле называется MNT_OPERATION_ID или operationId
checkoutDateTime	string	да	Дата и время документа в учётной системе магазина в формате: «yyyy-mm-ddTHH:MM:SSP»

			<ul style="list-style-type: none"> • уууу – Год. Формат YYYY. Допустимое количество символов – четыре; • мм – Месяц. Формат MM. Возможные значения от «01» до «12»; • dd – День месяца. Формат DD. Возможные значения от «01» до «31»; • Т - разделитель даты и времени; • HH – Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «24»; • MM – Минуты. Формат MM. Возможные значения от «00» до «59»; • SS – Секунды. Формат SS. Возможные значения от «00» до «59». • P – смещение по времени относительно нулевого часового пояса. <p>Пример: для часового пояса "Europe/Moscow", смещение будет равно «+03:00», где 03 – Часы. Формат HH. Возможные значения от «00» до «12»; 00 – Минуты. Формат MM. Возможные значения «00»;</p>
docNum	string	да	Соответствует значению поля MNT_TRANSACTION_ID (transactionId) См. Описание полей интерфейса MONETA.Assistant
docType	string	да	Тип операции на регистрацию чека, которая должна быть выполнена. Может принимать одно из значений: <ul style="list-style-type: none"> • SALE - чек "Приход" • SALE_RETURN - чек "Возврат прихода".
sno	enum (number)	нет	Система налогообложения. Должно принимать одно из значений: <ul style="list-style-type: none"> • 1 – общая система налогообложения (ОСНО); • 2 – упрощённая (УСН) доход; • 3 – упрощённая (УСН) доход минус расход; • 4 – единый налог на вменённый доход (ЕНВД); • 5 – единый сельскохозяйственный налог (ЕСХН); • 6 – патентная система налогообложения (ПСН).
inventPositions	array of objects	да	Заполняется для каждого добавленного товара/услуги. См. Описание объекта inventPositions

moneyPositions	array of objects	да	Оплаты. Ограничение по количеству от 1 до 10. См. Описание объекта moneyPositions
client	object	да	Сведения о покупателе (клиенте). См. Описание объекта client
signature	string	да	Подпись. Для идентификации отправителя и проверки целостности данных. Формируется по правилу: md5(docNum + checkoutDateTime + Код проверки целостности данных) Знаком "+" обозначена конкатенация строк. Код проверки целостности данных - это произвольное значение, ранее установленное в параметрах расширенного счёта (бизнес счёта) магазина, в личном кабинете MONETA.RU

Описание объекта inventPositions

Название поля	Тип поля	Обязательное	Описание
name	string	да	Наименование товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчёта. Максимальная длина строки – 128 символов.
price	number	да	Цена за единицу товара, работы, услуги, платежа, выплаты, иного предмета расчёта с учётом скидок и наценок Цена в рублях: <ul style="list-style-type: none"> целая часть не более 8 знаков; дробная часть не более 2 знаков. Максимальное значение цены – 42 949 672.95. При этом произведение цены и количество/веса (price*quantity) позиции должно быть не больше максимального значения цены позиции.

quantity	number	да	<p>Количество/вес: целая часть не более 5 знаков; дробная часть не более 3 знаков. Максимальное значение – 99 999.999</p>
vatTag	enum (string)	да	<p>Атрибуты налога на позицию. Может принимать одно из значений:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1105 - без НДС ● 1104 - НДС по ставке 0% ● 1103 - НДС по ставке 10% ● 1107 - НДС по расчётной ставке 10/110 ● 1102 - НДС по ставке 20% ● 1106 - НДС по расчётной ставке 20/120
pm	enum (string)	да	<p>Признак способа расчёта (payment method). Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● full_prepayment - полная предоплата. Полная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта. ● rprepayment - частичная предоплата. Частичная предварительная оплата до момента передачи предмета расчёта. ● advance - аванс ● full_payment - полный расчёт. Полная оплата, в том числе с учётом аванса (предварительной оплаты) в момент передачи предмета расчёта. ● partial_payment - частичный расчёт и кредит. Частичная оплата предмета расчёта в момент его передачи с последующей оплатой в кредит ● credit - кредит. Передача предмета расчёта без его оплаты в момент его передачи с последующей оплатой в кредит ● credit_payment - выплата по кредиту. Оплата предмета расчёта после его передачи с оплатой в кредит (оплата кредита) <p>Производится распознавание наименования номенклатуры (автоопределение) на вхождение подстрок:</p>

			<p>“аванс” => pm будет установлен в advance “услуг” => pm будет установлен в service “рабо” => pm будет установлен в job</p> <p>Значение параметра, переданное в запросе, имеет приоритет над автоопределением. Значение по-умолчанию: full_payment</p>
po	enum (string)	да	<p>Признак предмета расчёта (payment object). Может принимать одно из значений:</p> <p>доступно, начиная с ФФД 1.05</p> <ul style="list-style-type: none"> ● commodity - товар ● excise - подакцизный товар ● job - работа ● service - услуга ● gambling_bet - ставка в азартной игре ● gambling_prize - выигрыш азартной игры ● lottery - лотерейный билет ● lottery_prize - выигрыш в лотерею ● intellectual_activity - результаты интеллектуальной деятельности ● payment - платёж. Об авансе, задатке, предоплате, кредите ● agent_commission - агентское вознаграждение ● award - о взносе в счёт оплаты, пени, штрафе, вознаграждении, бонусе и ином аналогичном предмете расчёта ● another - другое ● property_right - имущественное право ● non_operating - внереализационный доход ● insurance_premium - страховой сбор ● sales_tax - торговый сбор <p>доступно, начиная с ФФД 1.2</p>

			<ul style="list-style-type: none"> resort_fee - курортный сбор <p>Значение по-умолчанию: commodity</p>
measure	enum (string)	да	<p>Единицы измерения количества предмета расчёта. Может принимать одно из значений:</p> <p>доступно, начиная с ФФД 1.2</p> <ul style="list-style-type: none"> unit – штука, единица товара автоопределение: штука, шт, pc, pce, pmb. gram – грамм автоопределение: грамм, г, g, grm. kilogram – килограмм автоопределение: килограмм, кг, kg, kgm. ton – тонна автоопределение: тонна, т, t, tne. centimeter – сантиметр автоопределение: сантиметр, см, cm, cmt. decimeter – дециметр автоопределение: дециметр, дм, dm, dmt. meter – метр автоопределение: метр, м, m, mtr square_centimeter – квадратный сантиметр автоопределение: квадратный сантиметр, кв.см, cm2, cm2, cmk.

			<ul style="list-style-type: none">● square_decimeter – квадратный дециметр автоопределение: квадратный дециметр, кв.дм, dm2, дм2, dmk.● square_meter – квадратный метр автоопределение: квадратный метр, кв.м, m2, м2, mtk.● milliliter – миллилитр автоопределение: миллилитр, мл, ml, mlt.● liter – литр автоопределение: литр, л, l, ltr.● cubic_meter – кубический метр автоопределение: кубический метр, куб.м, m3, м3, mtq.● kilowatt_hour – килловат-час автоопределение: киловатт час, квт*ч, квт-ч, квтч.● gigacalorie – гигакалория автоопределение: гигакалория, гкал, гигакал.● day – сутки автоопределение: сутки, сут, дн, d, day.● hour – час автоопределение: час, ч, h, hur.● minute – минута автоопределение: минута, мин, min, min.● second – секунда автоопределение: секунда, с, s, sec.
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> • kilobyte – килобайт автоопределение: килобайт, кбайт, kib, киб. • megabyte – мегабайт автоопределение: мегабайт, мбайт, mib, миб. • gigabyte – гигабайт автоопределение: гигабайт, гбайт, gib, гиб. • terabyte – терабайт автоопределение: терабайт, тбайт, tib, тиб. <p>автоопределение: при передаче одного из значений, значение будет автоматически распознано сервисом.</p>
agentInfo	object	нет	Атрибуты агента. См. Описание объекта agentInfo
supplierInfo	object	Поле обязательно, если передан "agentInfo"	Атрибуты поставщика. См. Описание объекта supplierInfo
markCode	object	нет	Включается в чек в случае, если предметом расчёта является товар, подлежащий обязательной маркировке средством идентификации. См. Описание объекта markCode

Описание объекта moneyPositions

Название поля	Тип	Обязательное	Описание
---------------	-----	--------------	----------

	поля		
paymentType	enum (string)	да	Вид оплаты. Возможные значения: <ul style="list-style-type: none"> • CARD – оплата безналичными; • PREPAID – сумма предоплатой (зачет аванса и/или предыдущих платежей);
sum	number	да	Сумма к оплате в рублях: <ul style="list-style-type: none"> • целая часть не более 8 знаков; • дробная часть не более 2 знаков.

Описание объекта client

Название поля	Тип поля	Обязательное	Описание
name	string	нет	Наименование покупателя (клиента). Максимальная длина строки – 256 символов. Наименование организации или фамилия, имя, отчество (при наличии), серия и номер паспорта покупателя (клиента)
inn	string	нет	ИНН покупателя (клиента). Допустимое количество символов 10 или 12, только цифры.
email	string	обязательно должно быть заполнено хотя бы одно из полей: email или phone.	Электронный адрес покупателя. До 64 символов
phone	string	Если	Телефон покупателя. Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+43 55 9876543» необходимо передать как «+43559876543») До 19 символов

		заполнены оба поля, ОФД отправит электронный чек только на email.	
--	--	---	--

Описание объекта agentInfo

Название поля	Тип поля	Обязательное	Описание
type	enum (string)	да	<p>Признак агента по предмету расчёта (ограничен агентами, введенными в ККТ при фискализации). Пользователь, оказывающий услугу покупателю (клиенту) либо осуществляющий расчёт с покупателем (клиентом).</p> <p>Возможные значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bank_agent – банковский платёжный агент • bank_subagent – банковский платёжный субагент • payment_agent – платёжный агент • payment_subagent – платёжный субагент • attorney – поверенный • commission – комиссионер • agent – другой тип агента

Описание объекта supplierInfo

Название	Тип	Обязательное	Описание
----------	-----	--------------	----------

поля	поля		
phones	array of strings	да	Телефоны поставщика. Номер телефона необходимо передать вместе с кодом страны без пробелов и дополнительных символов, кроме символа «+» (номер «+43 55 9876543» необходимо передать как «+43559876543»). До 19 символов.
name	string	нет	Наименование поставщика. Максимум 256 символов.
inn	string	нет	ИНН поставщика. 10 или 12 цифр. Данный реквизит принимает значение «000000000000» в случае если поставщику не присвоен ИНН на территории Российской Федерации.

Описание объекта markCode

Название поля	Тип поля	Обязательное	Описание
gs1m	string	да	Код товара в формате GS1 Data Matrix, нанесённый на товар, подлежащий маркировке средствами идентификации. Максимум 200 символов. Значения реквизита должно формироваться в соответствии с правилами, указанными в Приложении № 2 к приказу ФНС России от 14.09.2020г. № ЕД-7-20/662@ (Таблица 118) Примечание: код товара необходимо передавать целиком. В связи с тем, что в коде товара могут быть непечатные символы, необходимо перед отправкой кодировать строку с кодом товара в Base64.

3. Отображение чеков.

Чеки, их статусы, ход взаимодействия с онлайн-кассой, можно увидеть в личном кабинете сервиса <https://kassa.payanyway.ru>

4. Автоматизация формирования чеков возврата.

При возврате средств по операциям оплаты, чек сформируется автоматически только если установить в настройках счёта действие: при зачислении/списании средств “Вызвать URL после списания средств”. Значение данного поля должно быть таким:

<https://kassa.payanyway.ru/index.php?do=notifyrefund>