



# Apple Pay™

Получение оплаты с помощью Apple Pay

## Вступление

Apple Pay - это метод, позволяющий покупателям совершать покупки, используя информацию о банковской карте, сохраненную у Apple.

## Оплата с использованием Apple Pay

Прежде чем приступить к реализации формы оплаты Apple Pay:

1. Получите по ссылке <https://developer.apple.com/account> Apple developer account.
2. Напишите на адрес [business@support.payanyway.ru](mailto:business@support.payanyway.ru) запрос о получении "CSR" (Certificate Signing Requests), необходимых для генерации двух сертификатов: Merchant ID certificate и Payment Processing certificate.
3. Получите от PayAnyWay два файла - запроса "CSR".
4. Войдите в Apple developer account <https://developer.apple.com/account>. Если вы ранее не регистрировали "Merchant ID", зайдите в раздел "Identifiers" - "Merchant IDs" и создайте его. Идентификатор должен начинаться со строки merchant, затем - доменное имя вашего интернет-магазина в обратном порядке (сначала зона, затем имя домена).
5. Перейдите в раздел "Certificates, IDs & Profiles". Убедитесь, что находитесь в разделе "iOS Certificates".
6. Добавьте сертификат "Apple Pay Merchant Identity Certificate":
  - Нажмите "+" в правом верхнем углу, для добавления нового сертификата.
  - Выберите "Apple Pay Merchant Identity Certificate" и нажмите "Continue".
  - Выберите "Merchant ID" • Выберите полученный от сервиса PayAnyWay файл Certificate Signing Request.
  - Сформируйте сертификат "Apple Pay Merchant Identity Certificate", сохраните его на диск для последующей отправки в PayAnyWay.
7. Добавьте сертификат Payment Processing certificate:
  - Нажмите "+" в правом верхнем углу, для добавления нового сертификата.
  - Выберите "Apple Pay Payment Processing Certificate" и нажмите "Continue".
  - Выберите "Merchant ID".
  - Если у вас уже есть один "Payment Processing Certificate", используйте кнопку "Create Certificate".
  - Выберите полученный от сервиса PayAnyWay файл Certificate Signing Request.

- Сформируйте "Payment Processing Certificate", сохраните его на диск для последующей отправки в PayAnyWay.

8. Отправьте сохранённые сертификаты на [business@support.payanyway.ru](mailto:business@support.payanyway.ru), с указанием номера расширенного (бизнес) счёта.

9. Мы (PayAnyWay) добавим сертификаты и отправим вам подтверждение.

## Варианты реализации приема оплаты через Apple Pay

### Страница оплаты на стороне платёжного шлюза

Данный способ интеграции приема Apple Pay является наиболее простым. Страницу приема оплаты можно встраивать не только на веб-сайт, но и в приложение с помощью **safari web-view**.

Для начала, в личном кабинете PayAnyWay (или Монета.ру) создайте публичный идентификатор вашей учетной записи. Далее, в настройках счёта укажите параметр "Код проверки целостности данных".

Создайте и разместите на вашем сайте страницу оплаты applepay.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>PayAnyWay</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=yes">
  <meta name="theme-color" content="#F0F2F7"/>
  <link rel="stylesheet" href="https://moneta.ru/applepay/applepay-assistant-page.css?v=12">
  <script type="text/javascript" src="https://moneta.ru/applepay/applepay.js?v=12"></script>
  <script type="text/javascript"
src="https://moneta.ru/applepay/applepay-assistant-page.js?v=12"></script>
</head>
<body>
<div class="content">
  <div class="apple-button-wrapper">
    <div id="applePay" class="apple-pay-button">Оплатить с<div class="apple-pay-logo"></div></div>
    <div class="assistant-divider"><span class="assistant-divider-text">или банковской
картой</span></div>
  </div>
  <div class="assistant-wrapper">
    <iframe src="" id="assistant.widget"></iframe>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Создайте скрипт, который подготовит параметры для страницы оплаты. Пример кода страницы с использованием php:

```
<?php
$monetadomain = 'moneta.ru';
$ordername = 'имя получателя платежа';
$orderamount = 10;
$orderaccountid = 0;
$unitid = 3449832;
$accountcode = '*****';
$ordersalt = rand(1, 5);
$publicid = '*****_****_****_****_*****';
$transactionid = '*****';
$description = 'описание операции';
$ordersignature = md5($orderaccountid . $ordersalt . "RUB0" . $accountcode);
$secsignature = md5($orderaccountid . $transactionid . "DATAGRAM" . $accountcode);
$asssignature = md5($orderaccountid . $transactionid . number_format($orderamount, 2, '.', '') .
    "RUB0" . $accountcode);
$assistanturlparams = '*****';

$url = 'applepay.html?monetadomain=' . urlencode($monetadomain);
$url .= '&ordername=' . urlencode($ordername);
$url .= '&orderamount=' . urlencode($orderamount);
$url .= '&orderaccountid=' . urlencode($orderaccountid);
$url .= '&transactionid=' . urlencode($transactionid);
$url .= '&unitid=' . urlencode($unitid);
$url .= '&ordersalt=' . urlencode($ordersalt);
$url .= '&publicid=' . urlencode($publicid);
$url .= '&ordersignature=' . urlencode($ordersignature);
$url .= '&secsignature=' . urlencode($secsignature);
$url .= '&asssignature=' . urlencode($asssignature);
$url .= '&description=' . urlencode($description);
$url .= '&assistanturlparams=' . urlencode($assistanturlparams);

header("Location: {$url}");
exit;
```

Здесь:

- monetadomain - одно из значений: moneta.ru или demo.moneta.ru
- ordername - наименование получателя платежа.
- orderamount - сумма для списания через apple pay в рублях.
- orderaccountid - номер расширенного счета магазина, на который будет осуществлена оплата.
- accountcode - код проверки целостности данных.
- transactionid - внешний идентификатор операции.
- unitid - выбранный способ оплаты, для демо: 45509, для продакшена: 3449832.
- ordersalt - соль для сборки сигнатур, можно использовать любой набор символов, либо случайное число integer.
- publicid - публичный идентификатор интернет-магазина.
- description - описание платежа.
- assistanturlparams - список динамических атрибутов, передаваемых в Assistant, например: "MNT\_CUSTOM1=custom1&MNT\_CUSTOM2=custom2MNT\_CUSTOM3=custom3"

Суммарный объем всех параметров и значений не должен превышать 2Кб.

Для приема оплаты следует показать результат выполнения данного скрипта.

## Прием оплаты на стороне продавца. IOS приложение.

В мобильном приложении необходимо получить платежный токен Apple Pay (датаграмму), и далее отправить его на бэкенд для проведения платежа.

Описание структуры данных Apple Pay на стороне мобильного приложения:

<https://developer.apple.com/library/content/documentation/PassKit/Reference/PaymentTokenJSON/PaymentTokenJSON.html>

Данные платёжного токена Apple Pay могут быть расшифрованы на стороне PayAnyWay (Монета.ру).

Для этого необходимо отправить следующий запрос через MONETA.MerchantAPI

(<https://www.moneta.ru/doc/MONETA.MerchantAPI.v2.ru.pdf>):

## Пример SOAP

### PaymentRequest

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <wsse:Security
      xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
      soap:mustUnderstand="1">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-42">
        <wsse:Username>USERNAME</wsse:Username>
        <wsse:Password
          Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">
          PASSWORD
        </wsse:Password>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
  </SOAP-ENV:Header>
  <soap:Body>
    <PaymentRequest xmlns="http://www.moneta.ru/schemas/messages.xsd">
      <payer>304</payer>
      <payee>СЧЕТ ПОЛУЧАТЕЛЯ</payee>
      <amount>СУММА</amount>
      <isPayerAmount>false</isPayerAmount>
      <clientTransaction>ВАШ ID ОПЕРАЦИИ</clientTransaction>
      <operationInfo>
        <attribute>
          <key>DATAGRAM</key>
        </attribute>
      </operationInfo>
    </PaymentRequest>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



```
</attribute>
</operationInfo>
</PaymentRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

## Пример JSON

### PaymentRequest

```
{
  "Envelope": {
    "Header": {
      "Security": {
        "UsernameToken": {
          "Username": "USERNAME",
          "Password": "PASSWORD"
        }
      }
    },
    "Body": {
      "PaymentRequest": {
        "version": "VERSION_2",
        "payer": "304",
        "payee": "СЧЕТ ПОЛУЧАТЕЛЯ",
        "amount": СУММА,
        "isPayerAmount": false,
        "clientTransaction": "ВАШ ID ОПЕРАЦИИ",
        "description": "ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИИ",
        "operationInfo": {
          "attribute": [
            {
              "key": "DATAGRAM",
              "value":
                "{\"token\":{\\"paymentData\":{\\"version\":\\"EC_v1\\",\\"data\":\\"8ARblyNU4mgKuyxQSgqdoFVI43M8/sP3XUUrlF
                amBJHEJHqBnjd64m5HNVJ/IT6UW1V6cl+Q/3eU22qVK+8ACrcTCib7De9yLJqCNokLto/D9Ex7tHC0fxQhs/a
                C2szFi8JBNm7teaqaWu+bwkr8c44qaGhN22dyndXM5vtkAqFCCE1IBDH05FGjqzU+HSQJ4JcnX/xuTtSBa
                Prt61zVvcQ8jY847UAyELujLdy6w48hGZ0ZV7meP6bymjSvlrLlv4Bkf6dkThq1rQDDBAieQMcrJPrZ2cuOOAJ
                FBTSDQGEExudbEiKadMvasdHkSTO2JsoLSL8XzKsNgE6QQABdEA3N/x+u5gbn5ME97NT9wHhnWhzEMP
                PGXnYdB/u7XML+GRQKYq8jsQmxySBUzpk=\\",\\"signature\\":\\"MIAGCSqGS1b3DQEHAqCAMIACAQExDzA
                NBglghkgBZQMEAgEFADCABgkqhkiG9w0BBwEAAKCAMIID4zCCA4igAwIBAgIITDBBSVGdVDYwCgYIKoZ
                lzj0EAWlwejEuMCwGA1UEAwwiQXBwbGUgQXBwbGljYXRpb24gSW50ZWdyYXRpb24gQ0EgLSBHMzEm
                MCQGA1UECwwdQXBwbGUgQ2VydGlmaWNhdGlvbiBBdXR0b3JpdHkxZzARBgNVBAoMCkFwcGxIEluYy
                4xCzAJBgNVBAYTAIVTMB4XDTE5MDUxODAxMzI1N1oXDTE0MDUxNjAxMzI1N1owXzEIMCMGA1UEAww
                cZWVjLXNtcC1icm9rZXItc2lnb9VQzQtUFJPRDEUMB1GA1UECwwLaU9TIFN5c3RlbnRlcXZARBgNVBAoM
                CkFwcGxIEluYy4xCzAJBgNVBAYTAIVTMB4XDTE5MDUxODAxMzI1N1oXDTE0MDUxNjAxMzI1N1owXzEIMCMGA1UEAww
                cZWVjLXNtcC1icm9rZXItc2lnb9VQzQtUFJPRDEUMB1GA1UECwwLaU9TIFN5c3RlbnRlcXZARBgNVBAoM
                CkFwcGxIEluYy4xCzAJBgNVBAYTAIVTMB4XDTE5MDUxODAxMzI1N1oXDTE0MDUxNjAxMzI1N1owXzEIMCMGA1UEAww
                cZWVjLXNtcC1icm9rZXItc2lnb9VQzQtUFJPRDEUMB1GA1UECwwLaU9TIFN5c3RlbnRlcXZARBgNVBAoM
                CkFwcGxIEluYy4xCzAJBgNVBAYTAIVTMB4XDTE5MDUxODAxMzI1N1oXDTE0MDUxNjAxMzI1N1owXzEIMCMGA1UEAww
                cZWVjLXNtcC1icm9rZXItc2lnb9VQzQtUFJPRDEUMB1GA1UECwwLaU9TIFN5c3RlbnRlcXZARBgNVBAoM
                CCAR0GA1UdIASCARQwggEQMIIBDAYJKoZIhvdjZAUBMIH+MIHDBggrBgEFBQcCAjCBtgyBs1JlbGhbmN
            }
          ]
        }
      }
    }
  }
}
```

```

IIG9uIHRoaXMgY2VydGlmaWNhdGUgYnkgYW55IHbhcncR5IGFzC3VtZXMgYWNjZXB0YW5jZSBvZiB0aGU
gdGhIbiBhcbHBsaWNhYmxlIHNOYW5kYXJkIHRIcm1zIGFuZCBjb25kaXRpb25zIG9mlHVzZSwgY2VydGlma
WNhdGUgcG9saWN5IGFuZCBjZXJ0aWZpY2F0aW9uIHByYWN0aWNlIHNOYXRlbnVudHMuMDYGCCsGA
QUFBwIBFipodHRwOi8vd3d3LmFwcGxlLmNvbS9jZXJ0aWZpY2F0ZWZl1dGhvcml0eS8wNAYDVR0fBC0wK
zApoCegJYYjaHR0cDovL2Nybc5hcHBsZS5jb20vYXBwbGVhaWNhMy5jcmwwHQYDVR0OBByEFJR22/V
dIGGiYI2L35XhQfnm1gkMA4GA1UdDwEB/wQEAWlHgDAPBgkqhkiG92NkBh0EAgUAMAoGCCqGSM49BA
MCA0kAMEYCIQC+CVcf5x4ec1tV5a+stMcv60RfMBhSISclEAK2Hr1vVQIhANGLNQpd1t1usXRgNbEess6Hz
6Pmr2y9g4CJDcgs3apjMIIC7jCCAnWgAwIbAgIISW0vzqY2pcwCgYIKoZlZj0EAwIwZzEbMBkGA1UEAwwS
QXBwbGUgUm9vdCBDQSAIIEczMSYwJAYDVQQLDB1BcHBsZSBdZXJ0aWZpY2F0aW9uIEF1dGhvcml0e
TETMBEGA1UECgwKQXBwbGUgSW5jLjELMAkGA1UEBhMCVVMwHhcNMTQwNTA2MjMjM0NjMwWWhcNMjMj
wNTA2MjMjM0NjMwWjB6MS4wLm91dWUgZS5jLjELMAkGA1UEBhMCVVMwHhcNMTQwNTA2MjMjM0NjMwW
zMSYwJAYDVQQLDB1BcHBsZSBdZXJ0aWZpY2F0aW9uIEF1dGhvcml0eTETMBEGA1UECgwKQXBwbG
UgSW5jLjELMAkGA1UEBhMCVVMwWTATBgcqhkjOPQIBggqhkjOPQMBBwNCAATwFxEgGddkhdUaXiW
BB3bogKLv3nuuTeCN/EuT4TNW1WZbNa4i0Jd2DSJOe7ol/XYXzoiLdrmtcL7I6CmE/1RFo4H3MIH0MEYGC
CsGAQUFBwEBBDowODAA2BggrBgEFBQcwAYYqaHR0cDovL29jc3AuYXBwbGUuY29tL29jc3AwNC1hcHB
sZXJvb3RjYXZlZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9uZm9u
8GA1UdIwQYMBaAFLuw3qFYM4iaplqZ3r6966/avySrMDcGA1UdHwQwMC4wLKAqoCiGJmh0dHA6Ly9jcm
wuYXBwbGUuY29tL2FwcGxlcm9vdGNhZzMuY3JsMA4GA1UdDwEB/wQEAWlBBjAQBgoqhkiG92NkBgIOB
AIFADAKBggqhkjOPQQAgnNADBkAjA6z3KDURaZsYb7NcNWymK/9Bft2Q91TaK0vvGcgV5Ct4n4mPeb
WZ+Y1UENj53pww4CMDIt1UQhsKMFd2xd8zg7kGf9F3wslW2WT8ZyaYISb1T4en0bmcubCYkhYQaZDwmS
HQAAMYIBizCCAYcCAQEwgYYwejEuMCwGA1UEAwwlQXBwbGUgQXBwbGijYXRpb24gSW50ZWdyYXRp
b24gQ0EgLSBHMzEmMCQGA1UECwwdQXBwbGUgQ2VydGlmaWNhdGlviBBdXR0b3JpdHkxZzARBgNV
BAoMCKFwcGxlIEluYy4xCzAJBgNVBAYTAiVTAghMMEFJUZ1UNjANBgIghkgBZQMEAgEFAKCBITAYBgkq
hkiG9w0BCQMxCwYJKoZIhvcNAQcBMBwGCSqGSIb3DQEJBTBTEPFw0xOTEwMDYwNjQyMzYwOjEwMDYw
GSib3DQEJNDEdMBswDQYJYIZIAWUDBAIBBQChCgYIKoZlZj0EAwIwLwYJKoZIhvcNAQkEMSIEHqqfnTv
SXAT001Gkrj6+8MCDCCxjaixBdBFpnMD4zAvMAoGCCqGSM49BAMCBEYwRAIgLDom37SdrCHHA8SKag
VOzLpLyNuUuK23dwXKnqJBwAx4CIDnY3kOLdzIUvZyQaNoMjxFdxUA+DwsbyirR65BQpqrAAAAA",{"h
eader":{"ephemeralPublicKey":{"MFkwEwYHKoZIzj0CAQYIKoZIzj0DAQcDQgAEgQw1AwSgCVAV9GaWX
5bdimTQ0nS6DIUwso/ztMw62toxmo7B1kkXrZquyM3P8ETk7XrELBxUQTk8leXAHTz5zQ=="},"publicKeyHa
sh":{"NgsFdSbB3ORyqk+qYEXyq6DOUXqwR3hAZZ1WqA1utuQ="},"transactionId":{"2ab0961f5306847bac
a944520c7c30f82f60da5ecf69ff27aef8de20f80352"}},{"paymentMethod":{"displayName":{"MasterCard
9373"},"network":{"MasterCard"},"type":{"debit"}},{"transactionIdentifier":{"2AB0961F5306847BACA944520
C7C30F82F60DA5ECFBE69FF27AEF8DE20F80352"}}}
}
]
}
}
}}

```

Есть возможность осуществить расшифровку датаграммы на стороне бэкенда клиента и осуществить проведение платежа с помощью данных, полученных при расшифровке датаграммы. Для получения примера запроса в MONETA.MerchantAPI для такой схемы работы, отправьте запрос на [business@support.payanyway.ru](mailto:business@support.payanyway.ru).