

Программный интерфейс приложений (API) для работы с "Orange Data"

Инструкция для разработчиков

Версия 1.8 от 30.04.2025

Содержание:

- Введение
- 1. Основные сведения о запросе и ответе
- 2. Описание работы с Orange data
 - 2.1. Создание чека
 - 2.2. Состояние чека
 - 2.3. Описание запроса на формирование чека коррекции
- 3. Порядок тестирования
 - 3.1. Тестовое API сервиса «Orange Data» для информационной системы Ferma®
 - 3.2. Вход в демо ЛКК
 - 3.3. Как посмотреть чеки
- 4. Как посмотреть чеки на реальном аккаунте
- История изменений

Введение

Документ описывает сценарий использования программного интерфейса приложений (API) сервиса **Orange Data** для взаимодействия с интернет-кассой **Ferma**®.

1. Основные сведения о запросе и ответе

Кодировка, используемая в запросах и ответах, в CP866. Запросы выполняются методом POST, параметры запроса располагаются в структуре данных формата JSON, передаваемой в блоке данных запроса. Ответы выдаются сервером в формате JSON и, в случае успешности ответа, согласно его заголовку (код ответа по протоколу HTTP равен 200).

Пример запроса с подписью:

```
POST https://ferma-o.ofd.ru/api/v2/documents/
```

```
{
  "id": "2 loc z5bYWHvD",
  "inn": 1234567890,
  "group": "Main",
  "key": 1234567890,
  "content": {
    "type": 1,
    "positions": [
      {
        "quantity": 2.0,
        "price": 10.0,
        "tax": 1,
        "text": "\u0421\u0430\u043c\u043e\u0432\u044b\u0432\u043e\u0437 ru",
        "paymentMethodType": 4,
        "paymentSubjectType": 1
      },
      {
        "quantity": 1.0,
        "price": 0.0,
        "tax": 1,
        "text": "\u0414\u043e\u0441\u0442\u0430\u0432\u043a\u0430",
        "paymentMethodType": 4,
        "paymentSubjectType": 4
      }
    ],
    "checkClose": {
      "payments": [
        {
          "type": 2,
          "amount": 20.0
```

```
}
}
],
"taxationSystem": 0
},
"customerContact": "user@domain.com"
}
```

Подробно параметры можно посмотреть в таблице Таблица 1.

2. Описание работы с Orange data

2.1. Создание чека

Вид запроса:

POST https://ferma-o.ofd.ru/api/v2/documents/

Тело запроса представляет собой структуру JSON, содержащую необходимые параметры и имеющую следующий обобщенный вид:

```
{
  "id": "12345678990",
  "inn": "123456789012",
  "group": "Main",
  "content": {
    "type": 1,
    "positions": [
      {
        "quantity": 1.000,
        "price": 123.45,
        "tax": 6,
        "text": "Булка",
        "paymentMethodType": 4,
        "paymentSubjectType": 1
      },
      {
        "quantity": 2.000,
        "price": 4.45,
        "tax": 4,
        "text": "Спички",
        "paymentMethodType": 3,
        "paymentSubjectType": 13
      }
    ],
    "checkClose": {
      "payments": [
```

```
{
    "type": 1,
    "amount": 123.45
    },
    {
        "type": 2,
        "amount": 8.90000
     }
    ],
    "taxationSystem": 1
    },
    "customerContact": "foo@example.com"
}
```

Таблица 1. Параметры элементов структуры «Тело запроса»

Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Признак обязательности в запросе
			Строка	Идентификатор документа	да
			Строка	ИНН организации, для которой пробивается чек	да
			Строка	Группа устройств, с помощью которых будет пробит чек	нет
			Строка	URL для отправки результатов обработки чека POST запросом	нет
	Вложенный параметр	Вложенный параметр параметр – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	Вложенный параметр Вложенный параметр параметр нараметр	Вложенный параметр Вложенный параметр Формат значения Строка Строка Строка Строка Строка Строка	Вложенный параметр Вложенный параметр Формат значения Описание мараметр Строка Идентификатор документа мараметр Строка Идентификатор документа мараметр Строка ИнН организации, для которой пробивается чек мараметр Строка ИНН организации, для которых будет пробит чек мараметр Строка ИRL для отправки результатов обработки чека POST запросом

Image: stand start Image:	Параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Признак обязательности в запросе
content payment Subject Type Reaved Econvex in Displayers as two enter 201, to respectively and year of the set of the		type			Структура Число	Содержимое документа Признак расчета, 1054: 1 - Приход; 2 - Возврат прихода; 3 - Расход; 4 - Возврат расхода. Илентификатор счета, на основании которого генерируется чек	да
content quantify Mecno Konvectors opgares paces of yearso caughts in segments, 1007 Ja pice Mecno Lerass ELG2 109 Ja tax Mecno Crasse H2C 200 Ja tax Mecno Segment H2C 119 Ja tax Mecno Ja Ja tax.Sum Mecno Crasse H2C 200 Ja tax.Sum Mecno Phases cnocods y 6 Jamesian registrem 1200. Crass a Ja paymentMetholType Mecno Phases cnocods a Ja Ja paymentMetholType Mecno Phases cnocods a Ja Ja toxicity PaymentMetholType Mecno Phases cnocods a Ja Ja toxicity PaymentMetholType Mecno Phases cnocods a Ja Ja Ja paymentMetholType Mecno Phases cnocods a Ja Ja					Структура	яден нарикатор счета, на основани которого телерируется чек. Важно! Если чек пробился и был ответ 201, то перепробивать чек нужно с другим Id. Если при пробитии чека статус ответа не 201, то он пробивается с тем же invoiceld	да
content price Necro Lice as a cannot program to parceto a cynetom couples in Heateron, 1079 pa is x is x <t< td=""><td></td><td></td><td>quantity</td><td></td><td>Число</td><td>Количество предмета расчета, 1023</td><td>да</td></t<>			quantity		Число	Количество предмета расчета, 1023	да
content paymentSubjectType Vaccno Crasse MLC 199: 1 - crasse MLC 200 (Crasse MLC 200) 2 - crasse MLC 200 (Crasse MLC 200) 3 - crasse MLC 200 (Crasse MLC 200) 4 - crasse MLC 200 (Crasse MLC 200) 4 - crasse MLC 200 (Crasse MLC 200) 5 - crasse MLC 200 (Crasse MLC 200) 4 - Crasse MLC 200 (Crass			price		Число	Цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок, 1079	да
content tasSum Second Second Processing and second			təx		Число	Ставка НДС, 1199: 1 – ставка НДС 20% 2 – ставка НДС 10% 3 – ставка НДС расчетная 20/120 4 – ставка НДС расчетная 10/110 5 – ставка НДС 0% 6 – НДС не облагается	да
text (спрока) Наименование предмета редмета 1030. Спрока 1028 символов. размести paymentMethodType 1 Число Признае способар систа. 1214: 1. Переоплата 10(%): 2. Частичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет, 5. Частичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет и предоплата. 3: Азакс 4. Попемий расчет 3. Систичный расчет 4. Попемии предоплата 1. Систи 3: Попемий предоплата 100%, 2. Частичный расчет 4. Попемии предоплата. 3: Азакс 4. Попемий предоплата 10%, 2. Частичный расчет 4. Неготичный предоплата. 3: Азакс 4. Попемий предоплата. 3: Попемий систи 1: Попемий предоплата. 3: Попемий предопл			taxSum		Число	Сумма НДС за предмет расчета, 1200. Параметр актуален для ставок НДС 1-4. Для ставок 5 и 6 данный тег в предмете расчета не передается, переданное значение игнорируется. Если передать значение 0, то тег не будет записан.	нет
positions paymentMethodType Nucno Pipushaa crocode paceray 214: 1 - Dipedonata 100%; 2 - Nacrumese pipedonata; 2 - Nacret; 5 - Granumsi paceri, 5 - Biordon Mirus, Granumsi Paceri, 5 - Granumsi Pac			text		Строка	Наименование предмета расчета, 1030. Строка до 128 символов.	да
positions positions Image: Im			paymentMethodType		Число	Признак способа расчета, 1214: 1 – Предоплата 100%; 2 – Частичная предоплата; 3 – Аванс; 4 – Полный расчет; 5 – Частичный расчет и кредит; 6 – Передача в кредит; 7 – оплата кредита.	нет
сheckClose система Структура Тип оплаты: 1 - сумма по чеку наличными, 1031; 2 - сумма по чеку пезналичными, 1081; 1 - сумма по чеку пезналичными, 1081; 1 - сумма по чеку передоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей), 1215; 15 - сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением, 1217. да amount Число Параметры закрытия чека да checkClose исло Параметры закрытия чека да система налогообложения, 1055: 0 - Общая, ОСН, доход; 1 - Упрощенная доход, ИСН; 2 - Упрощенная доход, ИСН; 3 - Единый калог, на вмененный доход, УСН доход - расход; 3 - Единый сельскохозяйственный налог, ЕСН; 5 - Патентная изогообложения, Патент; да customerContact Строка Строка Телефон или электронный адрес покупателя, 1008 да	content	positions	paymentSubjectType		Число	Признак предмета расчета, 1212: 1 - Товар; 2 - Подакцизный товар; 3 - Работа; 4 - Услуга; 6 - Выигрыш азартной игры; 6 - Выигрыш латереи; 9 - Предоставление РИД; 10 - Платеж; 11 - Агентское вознаграждение; 12 - Выплата; 13 - Иной предмет расчета; 14 - Имущественное право; 15 - Внереализационный доход; 16 - Иные платежи и взносы; 17 - Торговый сбор; 18 - Курортный сбор; 19 - Залог; 20 - Расход; 21 - Взносы на обязательное пенсионное страхование ИП; 22 - Взносы на обязательное медицинское страхование ИП; 24 - Взносы на обязательное медицинское страхование; 25 - Внерсы на обязательное медицинское страхование; 25 - Взносы на обязательное медицинское страхование; 26 - Платеж казино	да
checkClose type Число Параметры закрытия чека да checkClose тахаtionSystem Число Параметры закрытия чека да customerContact Структура Число Параметры закрытия чека да					Число	Параметры закрытия чека	да
силоси нараметры закрытия чека да Label 100 годометры закрытия чека Да Cucrema налогообложения, 1055: 0 - Общая, ОСН, доход; 1 - Упрощенная доход, VCH; Да taxationSystem Число 2 - Упрощенная доход, VCH; да 2 - Упрощенная доход, VCH; 3 - Единый калог на вмененный доход, FBBД; да 4 - Единый сельскохозяйственный налог, ECH; 5 - Патентная система налогообложения, Патент; да customerContact Строка Телефон или электронный адрес покупателя, 1008 да		checkClose	payments	type	Число	Тип оплаты: 1 – сумма по чеку наличными, 1031; 2 – сумма по чеку безналичными, 1081; 14 – сумма по чеку педоплатой (зачетом аванса и (или) предыдущих платежей), 1215; 15 – сумма по чеку постоплатой (в кредит), 1216; 16 – сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением, 1217.	да
сustomerContact Строка Телефон или электронный адрес покупателя, 1008 да			taxationSystem	anount	Число	параметры закрытия чека Система налогообложения, 1055: 0 - Общая, ОСН, доход; 1 - Упрощенная доход, УСН; 2 - Упрощенная доход УСН; 3 - Единый налог на вмененный доход, ЕНВД; 4 - Единый сельскохозяйственный налог, ЕСН; 5 - Патентная система налогобложения. Патент:	да
		customerContact			Строка	Телефон или электронный адрес покупателя, 1008	да

Пример запроса с данными агента, дополнительным реквизитом пользователя, данными поставщика, номером автомата, адресом расчета и местом расчета:

```
"quantity": 1.000,
        "price": 123.45,
        "tax": 6,
        "text": "Булка",
        "paymentMethodType": 4,
        "paymentSubjectType": 1,
        "nomenclatureCode": "igQVAAADMTIzNDU2Nzg5MDEyMwAAAAAAAQ==",
        "agentType": 127,
        "agentInfo": {
          "paymentTransferOperatorPhoneNumbers": [ "+79200000001",
"+74997870001" ],
          "paymentAgentOperation": "Какая-то операция 1",
          "paymentAgentPhoneNumbers": [ "+79200000003" ],
          "paymentOperatorPhoneNumbers": [ "+79200000002", "+74997870002" ],
          "paymentOperatorName": "ООО \"Атлант\"",
          "paymentOperatorAddress": "Воронеж, ул. Недогонная, д. 84",
          "paymentOperatorINN": "7727257386"
        },
        "unitOfMeasurement": "Kr",
        "additionalAttribute": "Доп. атрибут и все тут",
        "manufacturerCountryCode": "643",
        "customsDeclarationNumber": "АД 11/77 от 01.08.2018",
        "excise": 23.45
      },
      {
        "quantity": 2.000,
        "price": 4.45,
        "tax": 4,
        "text": "Спички",
        "paymentMethodType": 3,
        "paymentSubjectType": 13,
        "supplierINN": "9715225506",
        "supplierInfo": {
          "phoneNumbers": [ "+792666660011", "+792666660022" ],
          "name": "ПАО \"Адамас\""
        }
      }
   ],
    "checkClose": {
      "payments": [
        {
          "type": 1,
          "amount": 123.45
        },
        {
          "type": 2,
          "amount": 8.90000
        }
      ],
      "taxationSystem": 1
   },
```

```
"customerContact": "foo@example.com",
    "agentType": 127,
    "paymentTransferOperatorPhoneNumbers": [ "+79260000001", "+74957870001"
],
    "paymentAgentOperation": "Какая-то операция",
    "paymentAgentPhoneNumbers": [ "+79260000003" ],
    "paymentOperatorPhoneNumbers": [ "+79260000002", "+74957870002" ],
    "paymentOperatorName": "ООО \"Росинка\"",
    "paymentOperatorAddress": "Москва, Мастеркова 4",
    "paymentOperatorINN": "9715225506",
    "supplierPhoneNumbers": [ "+74957870004" ],
    "additionalUserAttribute": {
      "name": "Любимая цитата",
      "value": "В здоровом теле здоровый дух, этот лозунг еще не потух!"
    },
    "automatNumber": "123456789",
    "settlementAddress": "г.Москва, Красная площадь, д.1",
    "settlementPlace": "Палата №6",
    "additionalAttribute": "Доп атрибут чека",
    "customer": "Кузнецов Иван Петрович",
    "customerINN": "789456123488"
  }
}
```

Пример ответа с ошибкой:

```
{
    "errors": [
    "He указан идентификатор документа 'Id'",
    "He указан ИHH организации 'INN'",
    "Oтсутствует содержимое документа 'Content'"
]
}
```

В ответ API может возвращать следующие http статус-коды:

- 201 Created чек создан и добавлен в очередь на обработку, пустое тело ответа;
- 401 Unauthorized клиентский сертификат не прошел проверку;
- 409 Conflict- чек с данным идентификатором уже был создан в системе, пустое тело ответа;
- 400 Bad Request переданные данные содержат ошибки валидации, либо подпись не прошла проверку, тело ответа п.2.1.2;
- 503, Service Unavailable очередь документов переполнена, в ответе возвращается хедер Retry-After с таймаутом в секундах, через который стоит повторить запрос, тело ответа п.2.1.2.

2.2. Состояние чека

Запрос:

GET https://ferma-o.ofd.ru/api/v2/documents/{inn}/status/{document_id}

{inn} – ИНН организации, для которой пробивается чек; {document_id} –идентификатор документа, который был указан при его создании

В ответ АРІ может возвращать следующие статус-коды:

- 202 Accepted чек создан и добавлен в очередь на обработку, но еще не обработан, пустое тело ответа;
- 400 Bad Request организация не найдена, чек с указанным идентификатором не найден;
- 401 Unauthorized клиентский сертификат не прошел проверку;
- 409 Conflict чек с данным идентификатором уже был создан в системе;
- 200 ОК чек обработан, тело ответа п.2.2.1;
- 524 Document Expired Before Processing серверу не удалось за отведенное время обработать документ, отправьте чек с новым идентификатором для повторной обработки, пустое тело ответа.

Пример ответа:

r

1
"id": "12345678990",
"deviceSN": "000000000001358",
"deviceRN": "0000000400054952",
"fsNumber": "9999078900001341",
"ofdName": "ООО \"Ярус\"(\"ОФД-Я\")",
"ofdWebsite": "www.ofd-ya.ru",
"ofdinn": "7728699517",
"fnsWebsite": "www.nalog.ru",
"companyINN": "123456789012",
"companyName": "ЗАО ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1",
"documentNumber": 117,
"shiftNumber": 20,
"documentIndex": 5,
"processedAt": "2017-02-14T14:16:00",
"content": {
"type": 1,
"positions": [
{
"quantity": 1.000,
"price": 123.45,
"tax": 6,
"text": "Булка",
"paymentMethodType": 4,
"paymentSubjectType": 1
},
{
"quantity": 2.000,
"price": 4.45,
DavmentMethodivbe : 3.

```
"paymentSubjectType": 13
   }
 ],
  "checkClose": {
    "payments": [
      {
        "type": 1,
        "amount": 123.45
     },
      {
        "type": 2,
       "amount": 8.90000
      }
    ],
    "taxationSystem": 1
 },
 "customerContact": "+79123456789"
},
"change": 974.01,
"fp": "2364009522
```

Таблица 2. «Параметры состояния чека»

Параметр	Формат значения	Строка от 1 до 64 символов
id	Заводской номер устройства, пробившего чек	Строка до 20 символов
deviceSN	Регистрационный номер устройства, пробившего чек	Строка до 20 символов
deviceRN	Регистрационный номер устройства, пробившего чек	Строка до 20 символов
fsNumber	Номер фискального накопителя	Строка 16 символов
ofdName	Наименование ОФД	Строка до 256 символов
odfWebsite	Web-сайт ОФД	Строка до 58 символов
odfINN	ИНН ОФД	Строка 12 символов
fnsWebsite	Web-сайт ФНС	Строка до 256 символов
companyINN	ИНН пользователя	Строка 12 символов
companyName	Наименование пользователя	Строка до 256 символов
documentNumber	Номер ФД	Число
shiftNumber	Номер смены	Число
documentIndex	Номер чека за смену	Число
processedAt	Время регистрации фискального документа в ФН	Время в виде строки в формате ISO8601
content	Содержимое документа	Структура
change	Сдача	Десятичное число с точностью до 2 символов после точки
fp	Фискальный признак	Строка 10 символов
callbackUrl	URL для отправки результатов обработки чека POST запросом	Строка от 1 до 1024 символов или null

2.3. Описание запроса на формирование чека коррекции

Запрос на формирование чека коррекции выполняется самостоятельно или по предписанию из ФНС. Чек коррекции формируется запросом методом POST с передачей параметров в JSONструктуре.

Запрос на формирование чека коррекции имеет следующий вид:

POST https://ferma-o.ofd.ru/api/v1/corrections

В таблице 3 приведено описание параметров запроса для формирования чека коррекции.

Таблица 3. Описание параметров запроса для формирования чека коррекции

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Признак обязательности
Id		Строка	Идентификатор документа	да
Inn		Строка	ИНН организации, для которой пробивается чек	да
key		Строка	Название ключа	да
callbackUrl		Строка	URL-адрес для отправки результатов обработки чека. Результат обработки выполняется методом POST	нет

Параметр	Вложенный параметр	Формат значения	Описание	Признак обязательности	
		Структура	Содержимое документа	да	
	correctionType	Строка	Тип коррекции. Тип коррекции может принимать значения: - SELF — коррекция производится самостоятельно; - INSTRUCTION — коррекция производится по предписанию	да	
	type	Число	Признак расчета может принимать следующие значения: 1 - Приход; 3 - Расход.	да	
	causeDocumentDate	Строка	Дата документа основания для коррекции. Значение даты передается в формате «ДД.ММ.ГГ», где ДД— день, ММ — месяц, ГГ— год.	да	
	causeDocumentNumber	Строка	Номер предписания налогового органа	да	
	totalSum	Строка	Общая сумма чека	да	
	cashSum	Строка	Сумма платежа наличными расчетом	да	
	eCashSum	Строка	Сумма платежа безналичными расчетом	да	
	prepaymentSum	Строка	Сумма платежа расчета по предоплате	да	
	postpaymentSum	Строка	Сумма платежа расчета по постоплате	да	
	otherPaymentTypeSum	Строка	Сумма другого типа платежа	да	
	tax1Sum	Число	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 20 %		
content	tax2Sum	Число	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10 %		
	tax3Sum	Число	Сумма по операциям, облагаемая НДС по ставке 0%		
	tax4Sum	Число	Сумма по операциям, не облагаемая НДС		
	tax5Sum	Число	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке в 20/120		
	tax6Sum	Число	Сумма удерживаемого налога на добавленную стоимость (НДС) по ставке 10/110		
	taxationSystem	Число	Система налогообложения принимает следующие значения: 0 – Общая, ОСН, доход; 1 – Упрощенная доход, УСН; 2 – Упрощенная доход минус расход, УСН доход - расход; 3 – Единый налог на вмененный доход, ЕНВД; 4 – Единый сельскохозяйственный налог, ЕСН; 5 – Патентная система налогообложения, Патент;	да	
	automatNumber	Строка	Номер автоматического устройства		
	settlementAddress	Строка	Полный адрес места расчёта		
	settlementPlace	Строка	Место расчёта		

Пример запроса на формирование чека коррекции имеет вид:

POST https://ferma-o.ofd.ru/api/vl/corrections
Content-Type: application/json

```
{
  "id": "9c4c3f8a-a166-4ccf-8a20-6325efe41955",
  "inn": "7724465109",
  "group": "409",
  "content": {
    "correctionType": 1,
    "type": 1,
    "causeDocumentDate": "2017-08-10T00:00:00",
    "causeDocumentNumber": "Φ3-54",
    "totalSum": 17.25,
    "cashSum": 1.23,
    "eCashSum": 2.34,
    "prepaymentSum": 5.67,
    "postpaymentSum": 4.56,
    "otherPaymentTypeSum": 3.45,
    "tax1Sum": 1.34,
    "taxationSystem": 1,
    "settlementAddress": "г.Москва, Красная площадь, д.1",
    "settlementPlace": "Палата №6"
  }
}
```

В ответ на запрос возможны следующие ответы:

- 201 Created чек создан и добавлен в очередь на обработку;
- 401 Unauthorized клиентский сертификат не прошел проверку;
- 409 Conflict чек с данным идентификатором уже был создан в системе;
- 400 Bad Request переданные данные содержат ошибки валидации, либо подпись не прошла проверку;
- 503 Service Unavailable очередь документов переполнена.

Проверка статуса чека коррекции выполняется запросом описанным в разделе "2.2 Состояние чека".

3. Порядок тестирования

3.1. Тестовое API сервиса «Orange Data» для информационной системы Ferma®

Раздел описывает способ тестирования программного интерфейса приложений (API) сервиса «Orange Data» для информационной системы Ferma® с пробитием чеков и возможностью их просмотра. Для тестирования используется демонстрационный личный кабинет клиента (ЛКК), а также кассовый аппарат с установленным тестовым фискальным накопителем (ФН МГМ), который подключен к тестовой информационной системе Ferma®.

Для того чтобы пробить чеки на тестовой кассе Ferma®, которая находится в демо ЛКК, используйте данные:

- Домен ferma-test-o.ofd.ru;
- Авторизация осуществляется по сертификату.

3.2. Вход в демо ЛКК

Чтобы войти в демо личный кабинет клиента для дальнейшего просмотра чеков, нужно выполнить следующие действия:

- 1. Переходим по ссылке;
- Автоматически подставленные данные в полях «Электронная почта» и «Пароль» удаляем.
- 3. Вводим данные:
 - 1. электронная почта: fermatest1@ofd.ru
 - 2. пароль: 1231
- 4. Нажимаем кнопку «Войти»;

Вход в личный кабинет

fermatest1@ofd.ru	e
	Напомнить почту
Пароль	
	ę 💿
	Напомнить пароле
Войт	и
Войти с помо	щью КЭП
Зарагистрир	OPATLOS

5. Вы оказались в демо личном кабинете.

3.3. Как посмотреть чеки

После того, как вошли в демо ЛКК, для просмотра пробитых чеков на кассе, нужно:

- 1. перейти в раздел «Кассы»;
- 2. здесь находится единственная касса;

Все касс	ы 🌻			+ Создать папя
Tun KKT 🗧	Смена : Оплата : Нет данных более : ФН :	Дополнительные услуги 🗧 ФФД	о Ошибки о	
ю	α \$	Фискальный накопитель Смена 🗘	Статус 🗘 Услуги	Последний документ 🗘
C S PHI PHI 3an ΦΦι Ππο	M: 0000000116046792 Костя k.yurin(@fqup-ohra d: 0000000116046792 одсжай помер кассы: 00107701223456 g: 1.05	NE 9999078900011688 С ент. 22 мнстицев Плановая замена: 25.09.2021	Касса оплачена	03 октября 2019 г. 08:01 Нет чеков более 5 месяце
			Показывать по: 10 касс	: (1

- 3. нажимаем на её РНМ;
- 4. на следующей странице переходим на вкладку «Фискальные документы»;
- 5. в таблице «Все документы» находим нужный чек, для этого можно воспользоваться

фильтрами, которые располагаются над таблицей;

6. напротив нужного чека нажать на значок 筥.

Как посмотреть чеки на реальном аккаунте

Для того, чтобы пробить чеки на кассе Ferma® в продовом режиме, воспользуйтесь следующей инструкцией:

Авторизация осуществляется по сертификату.

Для получения продового сертификата сделайте следующие действия:

- 1. Перейдите в свой Личный кабинет клиента.
- 2. В левом меню укажите Сервис Ferma®.

Сервис Ferma

3. Пролистайте до виджета «Реквизиты доступа».

При нажатии вам будет сгенерирован приватный ключ для подключения к Ferma no API CheckOnline				
• 🛱 1 🛃		_		

- 4. Нажмите скачать сертификат.
- 5. Используйте скачанный сертификат для подстановки в запросах на фискализацию на продовом контуре.

История изменений

Версия 1.0

Выпущена 10 марта 2021 г. Первая регистрируемая версия документа.

Версия 1.2

Выпущена 15 марта 2021 г.

• Добавлен раздел 2

Версия 1.3

Выпущена 16 марта 2021 г.

- Добавлен раздел 3
- Добавлен раздел 4

Версия 1.4

Выпущена 11 октября 2021 г.

• Устранены мелкие недочеты по всему документу

Версия 1.5

Выпущена 11 октября 2021 г.

• Добавлен новый раздел 2.3 Описание запроса на формирование чека коррекции

Версия 1.6

Выпущена 24 апреля 2024 г.

• Изменен домен в пункте 3.2. Тестовое API сервиса «Orange Data» для информационной системы Ferma® на ferma-test-o.ofd.ru

Версия 1.7

Выпущена 14 июня 2024 г.

- Обновлен сертификат, доступный для скачивания в разделе 3. Порядок тестирования
- Проведена общая корректировка и актуализация документа

Версия 1.8

Выпущена 30 апреля 2025 г.

• В пункте «2.2. Состояние чека» добавлена новая ошибка с кодом 409.