



# БИТ драйвер ККТ

## АПИ фискализации чеков для облачных решений вер. 1.3 (2025)

Работает с версией программы БИТ драйвер ККТ выше 1.26.5.

### 1 Режимы работы

Надо сразу разделить два режима использования АПИ для фискализации чеков.

#### 1.1 Режим товароучетки

**Режим товароучетки** будем называть когда сам продавец принимает оплату например наличными или по банковской карте (через банковский терминал) на локально подключенном оборудовании. Программа выполняется в браузере (на вашем сайте).

#### 1.2 Режим оплаты в облаке

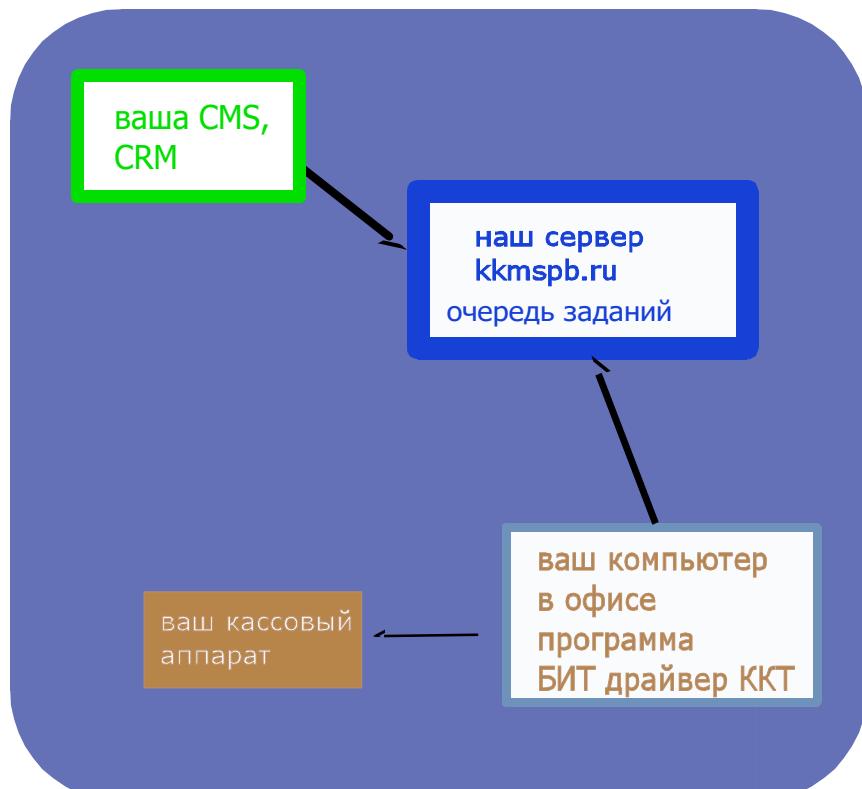
Если оплата происходит в облаке, то есть автоматически без участия продавца (например через платежный сервис, прикрученный к сайту), то этот режим будем называть - **режим оплаты в облаке**. Это режим когда покупатель самостоятельно оплачивает товар без участия продавца.

#### 1.3 Режим курьера

Это режим только для пробития чеков из авшего личного кабинета на нашем сайте [kkmspb.ru](http://kkmspb.ru). Позволяет фискализировать чеки на выезде к клиенту, то есть удаленно на вашей кассе в вашем офисе.

Ниже речь только о режиме товароучетки

# Общая схема работы



## 2 Тестовая страница

### 2.1 Режим товароучетки.

У нас создана тестовая страница для проверки фискализации чеков и приема банковских карт: <https://kkmspб.ru/api/test-api-page/test.php>. Это как-бы предположительно ваш сайт. Полное содержание этой странице представлено на нашем гитхабе.

Вы в своей облачной программе (CMS/CRM и т.д.) подготавливаете данные для пробития чека в виде POST запроса. Формируете несколько общих параметров и содержание в виде json строки. Общие параметры переслаются как заголовки, json строка это тело запроса.

Вы передаете пакет команд: например на прием банковской карты по банковскому терминалу и (или) на фискализацию чека на кассовом аппарате.

Этот пакет вы передаете на <http://localhost:44735> (это компьютер, с

которого работает пользователь вашей облачной программы) и ждете завершения выполнения команд.

На <http://localhost:44735> у вас находится программа **БИТ драйвер ККТ** версия бывше 1.26.5 (соответственно запущенная под Windows).

В ответе вы получаете полную информацию о результатах выполнения всех команд.

## 3 Формат передаваемых данных

### 3.1 Пример передачи данных на localhost компьютеру:

Тело POST запроса:

```
json: [
  {
    "name": "1. Оплата по 'карте'",
    "type": "bnkCardPayment",
    "data":
    {
      "sum": 12
    }
  },
  {
    "name": "2. Фискализируем чек",
    "type": "kktReceiptFiscalization",
    "data":
    {
      "purchase1_1059":
      {
        "productName_1030": "товар 123",
        "price_1079": 11.00,
        "qty_1023": 1.00,
        "unit_2108": 10,
        "paymentFormCode_1214": 2,
        "productTypeCode_1212": 3,
        "tax_1199": 6,
        "additionalAttribut_1191": "что-то дополнительное"
      },
      "cashierName_1021": "Пупкин Иван Трофимович",
      "cashierInn_1203": "",
      "payments": {
        "cash_1031": 10.00,
        "ecash_1081": 1.00,
        "prepayment_1215": 0,
        "credit_1216": 0,
        "barter_1217": 0
      },
      "taxationType_1055": 5,
      "receiptType_1054": 1,
    }
  }
]
```

```
        "sendToEmail_1008" : "kkmspb2008@yandex.ru",
        "electronically":true
    }
]
```

Обязательные заголовки POST запроса.

**bit\_order\_id: xxuyzz** — xxuyzz это сгенерированный вами уникальный номер заказа (для защиты от дублирования оплат по одному заказу);

**BIT\_KKT\_TOKEN:**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx – значение токена кассового аппарата для пробития чеков и значение (NN) это номер ккт.

**BIT\_BNK\_TRM\_TOKEN:**xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx– значение токена БАНКОВСКОГО ТЕРМИНАЛА для принятия оплат по картам.

**BIT\_ENCODE\_TYPE:** варианты JS или PHP. Надо передавать **JS**, если вы посыаете через ajax (на js) или надо посылать **PHP**, если вы посыаете из php файла (через curl). Это важно потому, что кодирование идет по разному: на ajax (js) json тела пакета кодируется через *encodeURIComponent*, а при передаче из php json тела пакета кодируется через *json\_encode*.

**Action:** command\_list — только один вариант.

Сам json пакет одинаковый для все вариантов через ajax или php неважно.

### 3.2 Единый протокол для управления разными ККТ и банковскими терминалами

Json пакет в теле POST запроса.

Обратите внимание, что передается список [ ... ]. Это список команд на выполнение по порядку. Если команда завершится не удачно, то следующая выполняться не будет.

Обязательным параметрами любой команды являются следующие:

- **name** : это произвольное ваше название команды;
- **type** : это зарезервированное значения из списка **kktReceiptFiscalization , bnkCardPayment , kktCloseShift , kktOpenShift** для идентификации команды в программе БИТ драйвер ККТ;
- **data** : здесь содержание команды;

Далее обратите внимание, что вы передаете содержание **команды пробития чека** в формате, где у всех реквизитов присутствует номер тега

(после символа \_ ).

То есть используется следующая логика: названия ключей (например cashierName\_1021) состоит из двух элементов, разделенных знаком подчеркивания. Справа это номер тега в соответствии с законом Ф354, слева может быть все, что вам покажется разумным. Примечание: знак подчеркивания \_ должен быть только один.

Значение ключа (например "Пупкин Иван") это всегда значение как указано в законе Ф354. В данном случае строка.

Таким образом вы можете применять единый протокол для управления разными моделями кассовых аппаратов. На сегодня поддерживаются Атолы, Штрих и Меркурий (Inecrman) (список будет расширяться по вашим запросам).

## 4 Программа БИТ драйвер ККТ

Конечно кто-то должен печатать чек и принимать оплаты бакновскими картами.

Вам надо скачать с сайта <https://kkmspб.ru/software/BIT-driver-KKT/download/> последнюю программу **БИТ драйвер ККТ** (версию не ниже 1.26.5) и установить на свой ПК.

Инструкции и видео как подключать и настраивать кассовые аппараты к программе БИТ драйвер ККТ есть также на сайте:  
[https://kkmspб.ru/software/BIT\\_driver\\_KKT/attach-kkt/](https://kkmspб.ru/software/BIT_driver_KKT/attach-kkt/).

Есть нюанс при установке программа потребует зарегистрироваться по email, соответственно это будет ваш логин в личном кабинете на kkmspб.ru.

## 5 Скачать АПИ

Все файлы АПИ с необходимыми библиотеками можно скачать с гитхаба:  
<https://github.com/PavelDorofeev/API-receipt-fiscalization-for-CMS-and-CRM>

## 6 Форум по АПИ и программе БИТ драйвер ККТ

<https://forum.kkmspб.ru>

## **7 Немного практики:**

Содержание этого каталога (test-api-page) разместите на вашем сайте.

Для работы надо установить БИТ драйвер ККТ версии выше 1.26.9.

Внутри представлены две страницы:

1. test.php работаем через аjax запросы (это на js).

2. test-from-php.php работаем через curl на php.

----- Режим для товароучетки в облаке -----

Откройте страницу test.php . Это когда вы из браузера шлете post запросы на localhost:44735.

То есть это мимо интернета, напрямую из браузера на ваш ПК.

Чтобы это работало - не забудьте добавить в вашем лк на kkmspb.ru наименование вашего сайта  
для обхода защиты CORS.

Попробуйте управлять кассовым аппаратом со страницы test.php, посылая json пакеты на localhost вашего ПК.

----- Режим послылки пакетов извне (из интернета) -----

Откройте страницу test-from-php.php.Это на вашем сайте или сервере в интернете (как угодно).

Не забудьте указать для curl ip вашего роутера и порт xxxxx.

Роутер должен пробрасывать порт xxxxx на 44735 порт вашего компьютера (YYY) в вашей локальной сети.

Конечно на этом компьютере (YYY) должна быть установлена программа БИТ драйвер ККТ и подключена касса.

Порт xxxxx можно например задать как 44736 (как у нас).

При открытии test-from-php.php сразу начнется выполняться curl запроса и вы получите ответ.

Варианты запросов (команд) смотрите в файле test-from-php.php.

Если ответ приходит не успешный, смотрите что ответчает вам сервер.

Бывает, что надо отключить или правильно настроить антивирус, брандмайэр ПК и т.д.

Мы например в защитнике Виндоус добавляем программу C:\Program Files (x86)\BIT\_Driver\_KKT\BIT\_driverKKT.exe

в список разрешенных, это на виндоус 10: Настройка/ Firewall and Net Protection /Windows Firewall/ Allow an app through firewall.

С наилучшими пожеланиями ООО «БИТ»