



БИТ драйвер ККТ

АПИ фискализации чеков для облачных решений вер. 1.4 (2025)

Работает с версией программы БИТ драйвер ККТ выше 1.26.15.

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*

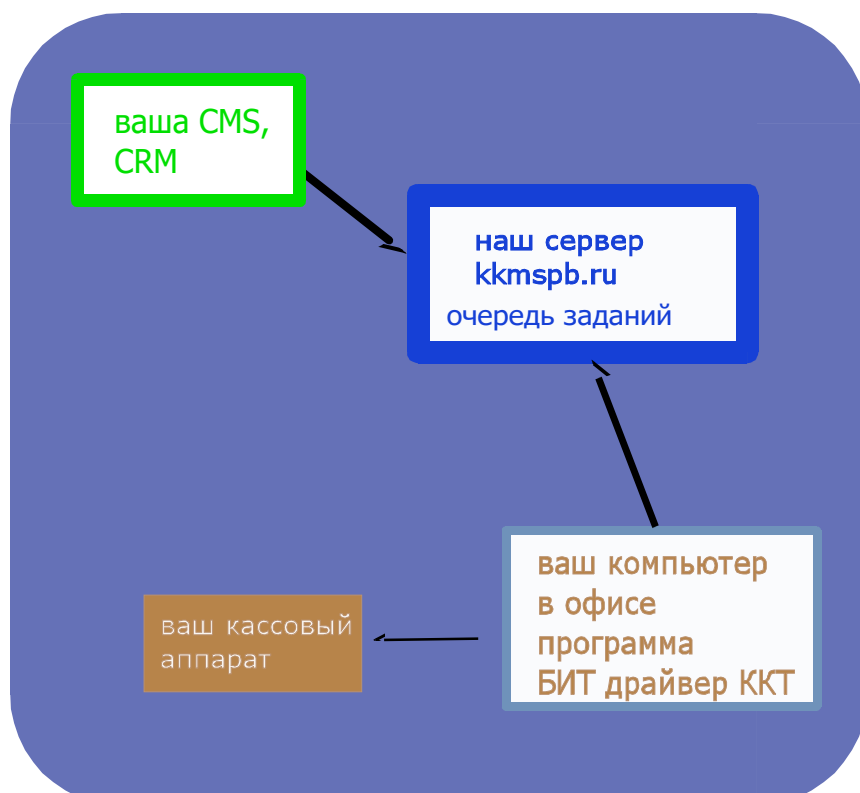
Если оплата происходит в облаке, то есть автоматически без участия продавца (например через платежный сервис, прикрученный к сайту), то этот режим будем называть - **режим оплаты в облаке**. Это режим когда покупатель самостоятельно оплачивает товар без участия продавца.

1.3 *Режим курьера*

Это режим только для пробития чеков из авшего личного кабинета на нашем сайте kkmspb.ru. 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://kkmspb.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 перелаются как заголовки, json строка это будет 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 боьше 1.26.15 (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": {
      "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"
        },
        {
          "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
}
]

```

Другие примеры есть на нашем гитхабе <https://github.com/PavelDorofeev/API-receipt-fiscalization-for-CMS-and-CRM>

Обязательные заголовки POST запроса.

bit_order_id: xxyyzz — xxyyzz это сгенерированный вами уникальный номер заказа (для защиты от дублирования оплат по одному заказу);

BIT_KKT_TOKEN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx – значение токена кассового аппарата для пробития чеков и значение (NN) это номер ккт.

BIT_BNK_TRM_TOKEN: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx – значение токена БАНКОВСКОГО ТЕРМИНАЛА для принятия оплат по картам.

BIT_ENCODE_TYPE: варианты JS или PHP. Надо передавать **JS**, если вы посылаете через аjax (на js) или надо посылать **PHP**, если вы посылаете из php файла (через curl). Это важно потому, что кодирование идет по разному: на аjax (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 аjax 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 зарезервированные значения из списка *kktReceiptFiscalization* , *bnkCardPayment* , *kktCloseShift* , *kktOpenShift*, *kktXReport*, *kktCashOut*, *kktCashIn* 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 (Inesrman) (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://kkmspb.ru/software/BIT-driver-KKT/download/> последнюю программы **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://kkmspb.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 kkmspb.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.kkmspb.ru>

7 Немного практики:

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

Для работы надо установить БИТ драйвер ККТ версии выше 1.26.15.

Внутри представлены две страницы:

1. test.php работаем через ajax 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 отвечает 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/ Alloow an app through firewall.

С наилучшими пожеланиями ООО «БИТ»