



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

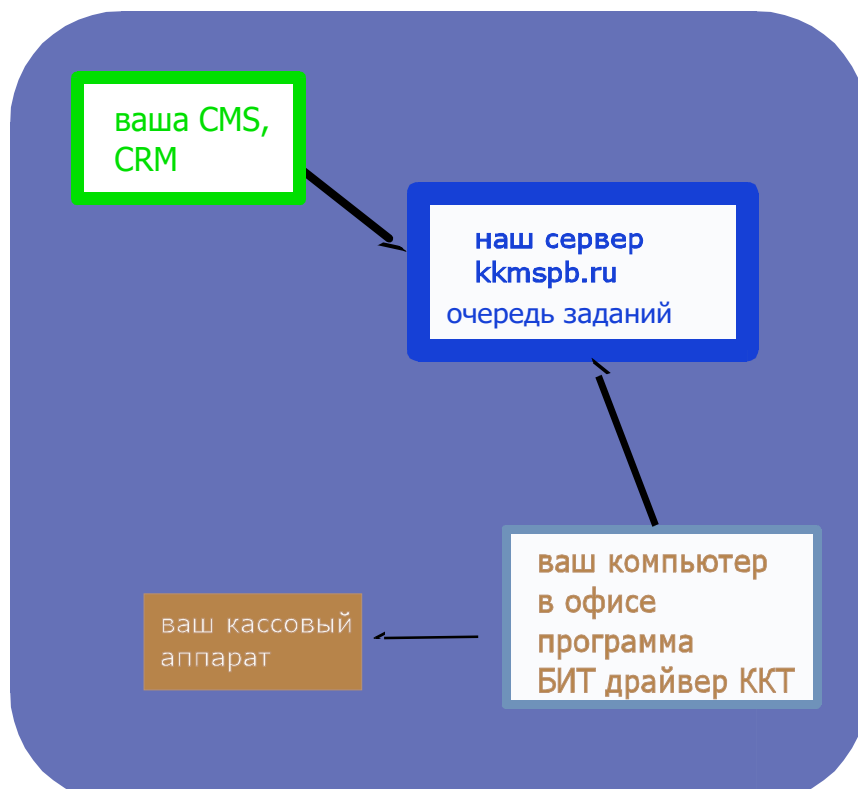
Если оплата происходит в облаке, то есть автоматически без участия продавца (например через платежный сервис, прикрученный к сайту), то этот режим будем называть - **режим оплаты в облаке**. Это режим когда покупатель самостоятельно оплачивает товар без участия продавца.

1.3 Режим курьера

Это режим только для пробития чеков из авшего личного кабинета на нашем сайте kkmspb.ru. 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 больше 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: 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 ajax (на js) или надо посылать **PHP**, если вы посылаете 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 зарезервированные 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 (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 1.26.9.

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 товаручетки 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, брандмайер 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»