

Скачивание приложения Cashbox:

Для получения архива с программой Cashbox следует обратиться в поддержку на электронную почту: info@algoritmnn.ru

Необходимые компоненты для установки программы:

Для установки и работы программы на Windows необходимо иметь установленные компоненты/драйвера:

- Фреймворк: **Microsoft .NET Framework 4.8**
- Драйвер для фискального регистратора: **ШТРИХ-М: Драйвер ФР 4.xx**
- Библиотеку PILOT_NT для интеграции с ПО UPOS (Предоставляется Сбербанком при подключении эквайринга вместе с PinPad)

Установка приложения:

Для установки приложения, следуйте следующим инструкциям:

1. Распакуйте архив с программой на ПК на диск C:/Program Files/Cashbox
2. Скопируйте в папку C:/Program Files/Cashbox/dll файлы библиотеки PILOT_NT:
 - 2.1. *dialog_forms.dll*
 - 2.2. *findcom*
 - 2.3. *gate.dll*
 - 2.4. *pilot_nt.dll*
 - 2.5. *pinpad*
 - 2.6. *printers*
 - 2.7. *sb_kernel.dll*
 - 2.8. *sbrf.dll*
 - 2.9. *SBRFCOM.dll*
3. Для запуска приложения, добавьте ярлык Cashbox на рабочий стол или добавьте приложение в автозагрузку.

После запуска программы, программа самостоятельно определит подключенный ФР и POS терминал к ПК и в интерфейсы программы отобразит следующие поля:

- Драйвер ШТРИХ: версия установленного драйвера
- Драйвер Сбер-пилот: версия установленного драйвера PILOT_NT
- Фискальный регистратор: название и номер ФР
- Пинпад: номер POS терминала
- Состояние: состояние фискального регистратора
- Номер смены: числовое значение
- Последний номер чека смены: числовое значение

Настройка приложения:

Для настройки приложения и получения команд из вашей системы и передачи информации о состоянии оборудования и выполненных операциях, необходимо указать ссылки к API системы, которая будет интегрирована с приложением (в настройках уже указаны настройки по умолчанию):

- URL получения команды от CRM
- URL для обновления состояния команды
- URL для обновления состояния оборудования
- URL для передачи информации о чеке

Описание API внешней системы, с которой будет взаимодействовать программное обеспечение Cashbox

URL для обновления состояния оборудования

Отправка данных с информацией о состоянии ФР и терминала оплаты через POST запрос к API внешней системы:

```
{
  "CashRegisterTitle": "{string: Название ФР (пример: ШТРИХ-М-02Ф)}",
  "CashRegisterNumber": "{string: Номер ФР (пример: 0512360008012345)}",
  "CashRegisterModeDescription": "{string: Состояние ФР (пример: Открытая смена)}",
  "CashRegisterMode": "{int: Числовое состояние ФР (пример: 4)}",
  "PinPadTitle": "{string: Название терминала (пример: 00669977)}",
  "PinPadNumber": "{string: Номер терминала (пример: 00669977)}",
  "PinPadStateDescription": "{string: Состояние терминала}"
}
```

Ожидаемый код ответа: **200**

URL для обновления состояния команды

Отправка данных с информацией обработки команды через POST запрос к API внешней системы:

```
{
  "Id": "{string: UUID команды (пример: eb79b6f3-56be-11ee-a19b-0242ac130006)}",
  "CashRegisterNumber": "{string: Номер ФР (пример: 0512360008012345)}",
  "Type": "{int: Тип команды (пример: 40)}",
  "State": "{int: Статус команды: 200 - принята, 300 - завершена с ошибкой, 0 - завершена}",
  "SessionNumber": "{int: Номер смены (пример: 57)}",
  "ErrorMessage": "{string|null: Сообщение об ошибке в ходе выполнения команды}"
}
```

Ожидаемый код ответа: **200**

URL для передачи информации о чеке

Отправка данных с информацией о пробитом чеке и банковской транзакции через POST запрос к API внешней системы:

```
{
  "CashRegisterNumber": "{string: UUID команды (пример: eb79b6f3-56be-11ee-a19b-0242ac130006)}",
  "CommandId": "{string: UUID команды (пример: eb79b6f3-56be-11ee-a19b-0242ac130006)}",
  "OpenDocumentNumber": "{int: Номер открытого документа (пример: 289)}",
  "ReceiptNumber": "{int: Номер чека открытой смены (пример: 1)}",
  "SessionNumber": "{int: Номер открытой смены (пример: 55)}",
  "CreatedAt": "{string: Дата пробития чека (пример: 2023-09-20 15:47:20)}",
  "SlipReceipt": {
    "RequestId": "{int: Уникальный номер операции (пример: 9320140)}",
    "TransType": "{int: Тип операции (пример: 1)}",
    "TransNumber": "{int: Номер операции за опер. день, см. номер на чеке (пример: 2)}",
    "TransDate": "{string: Дата и время операции (пример: 15:48:07 20.09.2023)}",
    "Amount": "{int: Сумма в копейках (пример: 1)}",
    "CurrencyCode": "{int: Международный код валюты (пример: 0)}",
    "Rrn": "{string: Номер ссылки операции, используется для возврата (пример: 169521408701)}",
    "AuthResultCode": "{string: Код результата авторизации (пример: 0)}",
    "AuthCode": "{string: Код авторизации 7 байт (пример: 29W742)}",
    "AuthMessage": "{string: Текст результата авторизации (пример: Одобрено)}",
    "Hash": "{string: Хеш SHA1 от номера карты, в формате ASCII с нулевым байтом в конце. 40 байт}",
    "CardId": "{string: Идентификатор карты 25 байт (пример: *****2927)}",
    "CardType": "{int: Тип карты (пример: 1)}",
    "CardName": "{string: Название типа карты (пример: Visa)}",
    "CardTrack3": "{string: Третья дорожка карты}",
    "CardEntryMode": "{string: Способ чтения карты (пример: 0)}",
    "CardAid": "{string: Application ID чиповой карты (пример: A0000000031010)}",
    "Department": "{int: Порядковый номер отдела от 0 до 14-ти включительно (пример: 0)}",
    "SberOwnCard": "{int: Флаг принадлежности карты Сбербанку (пример: 1)}",
    "ErrorCode": "{int: Код ошибки (пример: 0)}",
    "ErrorFullText": "{string: Полный текст сообщения об ошибке (пример: Ошибка 0)}"
  }
}
```

Ожидаемый код ответа: **200**

SlipReceipt = null, если операция пробития чека происходила без использования терминала для банковских карт

URL получения команды от CRM

GET запрос к внешней системе для получения команды от внешней системы. Ответ должен всегда отдавать данные с **state: 100**, если команда в внешней системе не назначена, все поля принимают значения null.

Ожидаемый код и тело ответа: **200**

```
{
  "id": "{string: UUID команды (пример: e945ccea-57b3-11ee-a19b-0242ac130006)}",
  "cashRegisterNumber": "{string: Номер ФП (пример: 0512360008012345)}",
  "type": 10,
  "rrn": "{string: Номер ссылки операции, используется для возврата (пример: 169521408701)}",
  "amount": "{float|null: Сумма операции (пример: null)}",
  "summ1": "{float|null: Сумма наличными (пример: 0)}",
  "summ2": "{float|null: Сумма безналичным переводом (пример: 120)}",
  "summ3": "{float|null: Сумма кредитом (пример: 0)}",
  "summ4": "{float|null: Сумма сертификатом (пример: 0)}",
  "tax1": "{int|null: Код налога (пример: 4)}",
  "taxType": "{int|null: Код налогообложения (пример: 32)}",
  "state": "{int|null: Статус команды (пример: 100)}",
  "order": "{object|null: Данные продажи, пример ниже}",
  "return": "{object|null: Данные возврата, пример ниже}",
  "managerName": "{string: ФИО кассира (пример: Иванов Иван Иванович)}",
  "enablePOS": "{bool: Признак, для использования терминала оплаты (пример: true)}",
}
```

Значение поля **amount** - используется только при типе команды **type: 50, 60**. В остальных случаях не учитывается и должно иметь значение null

Значения полей **summ1, summ2, summ3, summ4** - используются при операциях **type: 10, 70**. В остальных случаях не учитывается и должно иметь значение null

Значения поля **type**:

- 10 - продажа
- 20 - суточный отчет без гашения
- 30 - суточный отчет с гашением
- 40 - открытие смены
- 50 - внесение денежных средств в кассу
- 60 - выплата из кассы
- 70 - возврат

Значения поля **tax1**:

- 0 - без НДС
- 1 - НДС 20%
- 2 - НДС 10%
- 3 - НДС 0%
- 4 - Без НДС
- 5 - НДС 18/118
- 6 - НДС 10/110

Значения поля **taxType**:

- 1 - Основная система налогообложения
- 2 - Упрощенная система налогообложения
- 4 - Упрощенная система налогообложения доход минус расход
- 8 - Единый налог на вмененный доход
- 16 - Единый сельскохозяйственный налог
- 32 - Патентная система налогообложения

Операция продажа (type: 10), **order** принимает значения

```
order: {
  "cost": "{float|null: Сумма корзины/заказа (пример: 120)}",
  "items": [
    {
      "title": "{string: Название товарной позиции (пример: Булочка)}",
      "price": "{float|null: Стоимость товарной позиции за 1 шт. (пример: 120)}",
      "quantity": "{float|null: Количество (пример: 1)}",
    }
  ]
}
```

Операции возврат (type: 70), **return** принимает значения:

```
return: {
  "items": [
    {
      "title": "{string: Название товарной позиции (пример: Булочка)}",
      "price": "{float|null: Стоимость товарной позиции за 1 шт. (пример: 120)}",
      "quantity": "{float|null: Количество (пример: 1)}",
    }
  ]
}
```

Возможные неисправности и способы их устранения:

Cashbox не видит ФР

- Проверьте подключение ФР к ПК, проверьте COM port
- Проверьте версию компонентов и драйверов, версии драйверов должны соответствовать указанным версиям в разделе “Необходимые компоненты для установки программы”

Cashbox не видит терминал оплаты

- Проверьте подключение терминала к ПК, проверьте COM port

По другим возникшим вопросам при установке и использовании Cashbox следует обращаться в поддержку info@algoritmnn.ru