

# PrintCode

Модуль печати штрих-кода

(в комплекте документов по форме ОКУД 0402300)

# Содержание

1. Общие сведения . . . . .	2
2. Наименование программы . . . . .	3
2.1. Полное наименование . . . . .	3
2.2. Краткое наименование . . . . .	3
3. Назначение программы . . . . .	4
4. Установка и запуск . . . . .	5
5. Разграничение прав пользователя . . . . .	6
6. Установка реквизитов организации Клиента . . . . .	7
7. Ведение справочников . . . . .	8
7.1. Ведение справочника «Номиналы» . . . . .	8
7.2. Ведение справочника «Символы» . . . . .	9
8. Ввод оперативной информации . . . . .	10
9. Результат работы программы . . . . .	12
10. Импорт xml-файла . . . . .	15
11. Экспорт xml-файла . . . . .	17

## **1. Общие сведения**

Программа «Модуль печати штрих-кода «PrintCode» предназначена для эксплуатации Клиентами Банка, пользующимися услугами инкассации.

«PrintCode» обеспечивает возможность формировать и печатать сопроводительные документы к инкассаторской сумке со штриховым кодированием информации.

Это, в свою очередь, позволяет обеспечить быстроту и удобство обработки документов при приеме инкассаторской сумки в кассе Банка.

В настоящем документе раскрываются следующие основные положения.

- Наименование программы.
- Назначение программы.
- Установка и запуск программы.
- Установка реквизитов организации Клиента.
- Ведение справочников.
- Формирования и печать комплекта сопроводительных документов по форме ОКУД 0402300.
- Импорт и Экспорт данных.

## **2. Наименование программы**

### **2.1. Полное наименование**

Полное наименование программы - «Модуль печати штрих-кода «PrintCode».

### **2.2. Краткое наименование**

Краткое наименование программы - «PrintCode».

### **3. Назначение программы**

Программа «Модуль печати штрих-кода «PrintCode» предназначена для формирования комплекта сопроводительных документов по форме ОКУД 0402300, с сформированным по технологии QR-код штрих-кодом, для печати следующих документов.

- Ведомость к сумке.
- Накладная к сумке.
- Квитанция к сумке.

Эксплуатация программы «Модуль печати штрих-кода «PrintCode» предусматривается на оборудовании Клиента, непосредственно по месту формирования инкассаторской сумки.

## **4. Установка и запуск**

«PrintCode» предоставляется в одном из следующих трех вариантов.

1. Setup.msi - классический инсталлятор Windows.
2. setup.exe - дополнительно инсталлятор Microsoft .NET Framework.
3. SetupPrintCode.exe - самораспаковывающийся архив.

Для установки выполните соответствующий файл.

Для запуска выполните PrintCode.exe, расположенный в каталоге, куда установлена программа.

## **5. Разграничение прав пользователя**

Установку реквизитов организации Клиента возможно выполнить только при наличии прав «Администратор».

Для указанной операции запустите «PrintCode» от имени «Администратора» Windows.

## 6. Установка реквизитов организации Клиента

Для установки реквизитов организации Клиента выберите пункт меню «Реквизиты»<sup>1</sup>.

The screenshot shows a window titled "Реквизиты" (Details) with a dropdown menu at the top showing "3242". Below it, there are several input fields and buttons. The "Сохранить" (Save) button is highlighted with a blue border.

Field	Value
Клиент	3242
Валюта	810 (Russian ruble)
Номер объекта	110211
От кого	3242
Получатель	Наименование получателя
ИНН получателя	1234567890
КПП получателя	123456789
ОКАТО получателя	12345678901
БИК банка-вносителя	044030704
Наименование банка-вносителя	Филиал ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-Г
Счет Дебет	20202810901450000001
БИК банка-получателя	044525187
Наименование банка-получателя	Банк ВТБ (ПАО) г. Москва
Счет Кредит	40702810123456789012
Расчетный счет получателя	407028101234567890123456

Необходимо заполнить все поля.

Номер объекта должен быть заполнен в соответствии с рекомендациями банка.

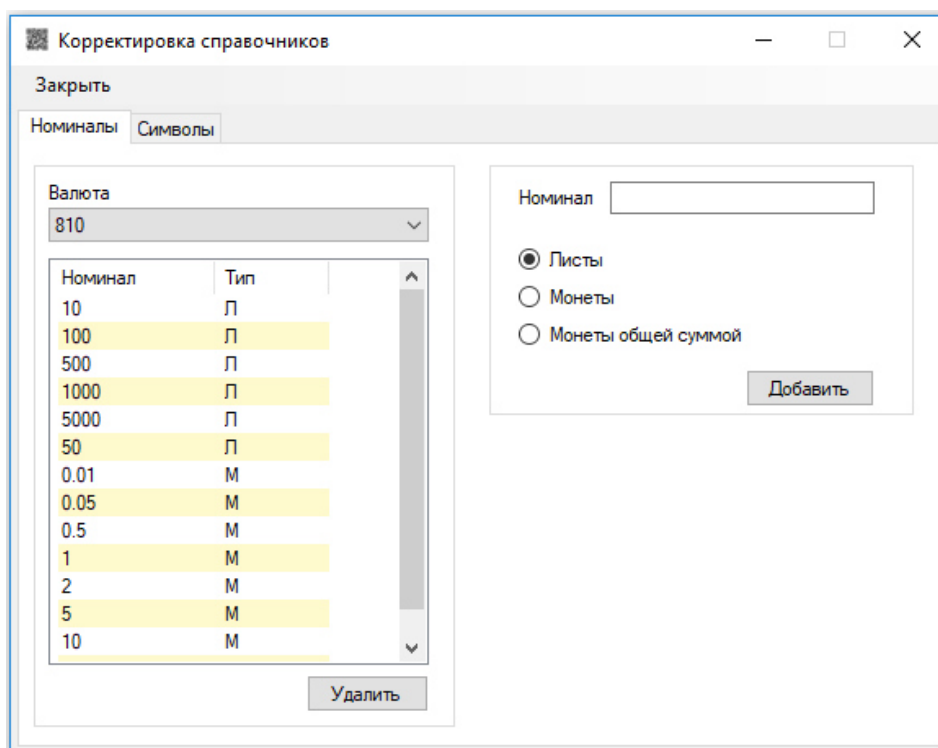
---

<sup>1</sup>Меню, позволяющее изменять реквизиты, доступно для пользователей, которые включены в группу безопасности Windows «Администраторы».



## 7. Ведение справочников

Выберите пункт меню «Корректировка справочников». На экране появится следующее окошко.



При нажатии пункта меню «Закреть», справочник сохраняется на диск.

### 7.1. Ведение справочника «Номиналы»

На закладке «Номиналы» доступна возможность корректировки списка номиналов. Для добавления нового номинала выберите тип денежной наличность - листы, монеты или монеты общей суммой, введите значение номинала и нажмите кнопку «Добавить».

Монеты общей суммой используются для добавления монет в документ без разбивки по номиналам, т.е. общей суммой.

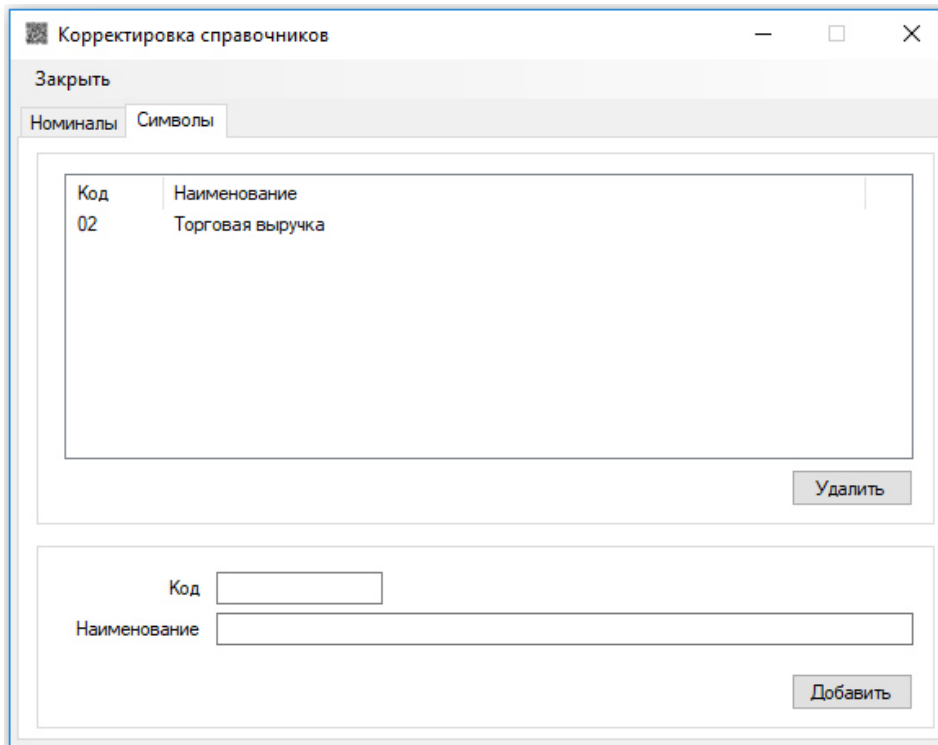
Значения номиналов являются уникальными и редактируемыми<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup>При попытке пользователя добавить существующий номинал, выводится сообщение об ошибке. По всем основным параметрам контролируется формат вводимых данных и при некорректном вводе отображается значок с сообщением об ошибке.

## 7.2. Ведение справочника «Символы»

По-умолчанию в справочник «Символы» добавлен один символ - 02.



The screenshot shows a window titled "Корректировка справочников" (Reference Correction) with a "Закреть" (Close) button. It has two tabs: "Номиналы" (Denominations) and "Символы" (Symbols). The "Символы" tab is active and contains a table with the following data:

Код	Наименование
02	Торговая выручка

Below the table is a "Удалить" (Delete) button. At the bottom of the window, there are two input fields: "Код" (Code) and "Наименование" (Name), with a "Добавить" (Add) button to the right.

Заполнение справочника осуществляется в двух полях, расположенных внизу формы, это Код и Наименование.

Для добавления символа нажмите кнопку «Добавить». Для удаления, соответственно - «Удалить».

## 8. Ввод оперативной информации

Ввод оперативной информации Клиентом производится в следующем основном окне программы.

The screenshot shows the 'PrintCode .NET4' application window. The main menu includes 'Реквизиты', 'Корректировка справочников', 'Сформировать отчет', and 'Выход'. The title of the form is 'Выберите организацию'. A dropdown menu shows '3242'. Below it, the text '810 - Российский рубль' is displayed.

On the left side, there are several input fields:

- Дата:** 25 июля 2019 г.
- Номер объекта:** 110211
- Номер сумки (сейф-пакета):** 1Б
- Сумма вложения:** 600 000.00
- Источник поступления. Дополнительно:** (empty text area)

In the center, there is a table titled 'По номиналам' (By denominations):

Номиналы	Кол-во	Сумма
810-Сумма: 600 000.00		
100 [Г]	1000	100 000.00
500 [Г]	1000	500 000.00

Below this table is a 'Удалить' button. Underneath is a 'Выберите валюту' (Select currency) dropdown set to '810'. Below that are 'Номинал' (Denomination) and 'Кол-во' (Quantity) fields, with '1000' in the denomination field and an empty quantity field. A 'Добавить' (Add) button is at the bottom right of this section.

On the right side, there is a table titled 'По символам' (By symbols):

Код	Сумма
02	600 000.00

Below this table is a 'Удалить' button. At the bottom of this section are 'Символ' (Symbol) and 'Сумма' (Amount) fields, with an empty symbol field and an empty amount field. A 'Добавить' button is at the bottom right.

At the bottom left, there is a checkbox for 'Экспорт в файл' (Export to file). At the bottom center, there is a 'Расчетный счет' (Account number) field with the value '4070281012345678901234!'.

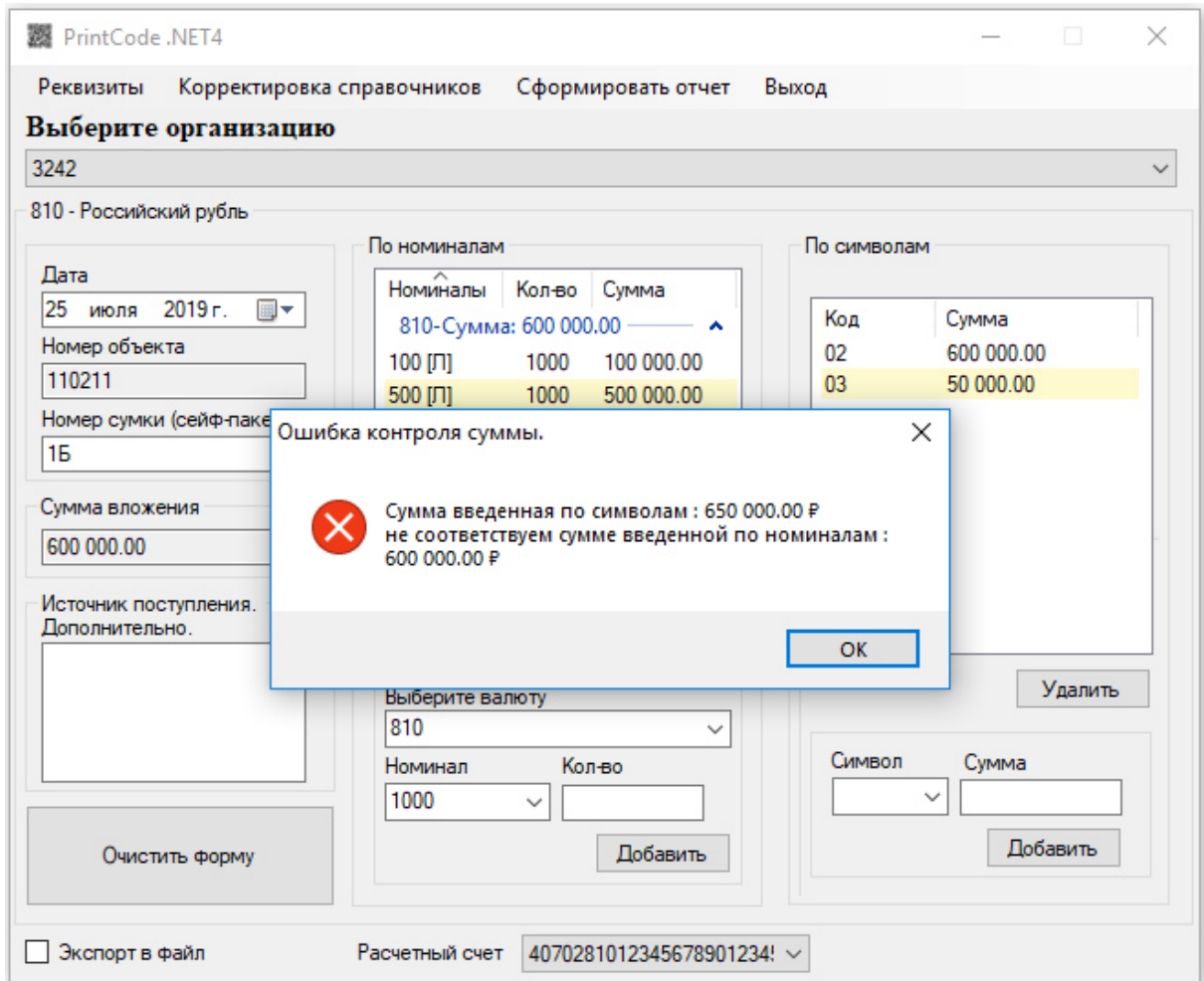
При этом предусмотрен следующий алгоритм из пяти шагов.

1. Проверьте и при необходимости откорректируйте дату<sup>3</sup>.
2. Укажите Номер сумки.
3. Опционально укажите «Источник поступления. Дополнительно».
4. Сумма вложения разбивается по номиналам. Выберите код валюты, затем количество выбранных из доступных номиналов. Общая итоговая сумма вложения суммируется и рассчитывается автоматически.

<sup>3</sup>По-умолчанию дата текущая.

5. Сумма вложения разбивается по символам. Если символ только один, разбивка происходит автоматически, в противном случае необходимо указать сумму по символам вручную.

Если символов несколько, то программа контролирует, чтобы сумма по символам совпадала с суммой по номиналам, и, в случае расхождения, при попытке сформировать отчет, сообщает об ошибке.




## 9. Результат работы программы

Основным результатом работы программы является печать Ведомости к сумке, Накладной к сумке и Квитанции к сумке.

Препроводительная ведомость 0402300

1 of 3 Whole Page



Код формы документа по ОКУД  
0402300

Препроводительная ведомость к сумке  
Дата формирования сумки 25 июля 2019 г.  
ВЕДОМОСТЬ К СУМКЕ № 1Б    Сумка №1Б

От кого: 3242

Получатель: Наименования получателя

ИНН 1234567890      счет № 407028101234567890123456  
Наименование банка-носителя: Филиал ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге  
БИК 044030704

Наименование банка-получателя: Банк ВТБ (ПАО) г.Москва  
БИК 044525187

Сумма прописью: Шестьсот тысяч рублей 00 копеек  
Источник поступления: Торговая выручка

Клиент

Опись сдаваемых наличных денег		
Номинал	Количество сдаваемых банкнот и монеты (в листах, штуках)	Сумма цифрами
1	2	3
100 руб.	1 000	100 000,00
500 руб.	1 000	500 000,00


Акт вскрытия сумки и пересчета вложенных наличных денег " " 20\_\_ года

Фактическая сумма цифрами	Сумма недостачи цифрами	Сумма излишка цифрами	Совмещенные денежные знаки (для банкнот Банка России - номинал, год, образца, серия и номер; для монеты Банка России - номинал, год, чекани, наименование монетного двора)	Неплатежеспособные не имеющие признаков подлинности денежные знаки (для банкнот Банка России - номинал, год, образца, серия и номер; для монеты Банка России - номинал, год, чекани, наименование монетного двора)	Изъятые при наличии поддельных денежных знаков (для банкнот Банка России - номинал, год, образца, серия и номер; для монеты Банка России - номинал, год, чекани, наименование монетного двора)
1	2	3	4	5	6

Клиент

Препроводительная ведомость 0402300

2 of 3 Whole Page



Код формы документа по ОКУД

0402300

Дата формирования сумки 25 июля 2019 г.

НАКЛАДНАЯ К СУМКЕ № 1Б Дата Сумка №1Б

**Д Е Б Е Т**

От кого: 3242

Получатель: Наименование получателя

ИНН 1234567890

Наименование банка-вносителя: Филиал ОПЕРУ Банка ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге

Наименование банка-получателя: Банк ВТБ (ПАО) г.Москва

Сумма прописью: Шестьсот тысяч рублей 00 копеек

Источник поступления: Торговая выручка

Клиент

Сумма с объявленной суммой принята

Счет №20202810901450000001	600 000,00
<b>КРЕ ДИТ</b>	Сумма цифрами
Счет № 40702810123456789012	В том числе по символам
	символ   сумма
	02   600 000,00
	Шифр документа   04

счет № 4 07028101234567890123456

БИК 044030704

БИК 044525187

Опись сдаваемых наличных денег

Номинал	Количество сдаваемых банкнот и монет (в листах, штука)	Сумма цифрами
1		3
100 [лр]	1 000	100 000,00
500 [лр]	1 000	500 000,00

**Акт вскрытия сумки и пересчета вложенных наличных денег " " 20\_\_ года**

Фактическая сумма цифрами	Сумма недостачи цифрами	Сумма излишка цифрами	С.Однотипные денежные знаки (для банкнот Банка России - номинал, год, образца, серия и номер; для монеты Банка России - номинал, год, чеканки, наименование монетного двора)	Наличные бланковые не имеющие признаков подделки денежные знаки (для банкнот Банка России - номинал, год, образца, серия и номер; для монеты Банка России - номинал, год, чеканки, наименование монетного двора)	Имевшие признаки подделки денежные знаки (для банкнот Банка России - номинал, год, образца, серия и номер; для монеты Банка России - номинал, год, чеканки, наименование монетного двора)
1	2	3	4	5	6

Клиент



## 10. Импорт xml-файла

Импорт xml-файла применяется при печати сопроводительных документов непосредственно по команде из бухгалтерской системы Клиента.

При этом программа «PrintCode» не запускает свои экранные формы для ввода информации или корректировки реквизитов или справочников, а сразу переходит к формированию печатных форм сопроводительных документов со штриховых кодированием информации, той самой информации, которая получена из импортируемого xml-файла.

Для этого из бухгалтерской системы Клиента нужно вызвать программу «PrintCode» с параметром «имя импортируемого xml-файла», например:

```
PrintCode.exe "C:\PrintCode\Import\sample_1.xml"
```

Импортируется xml-файл следующего формата.

```
<F300>
  <Data nB="456111" C="810" D="11.07.2019" DeclSum="53000" >
    <Nom M="0" N="5" V="5000" />
    <Nom M="0" N="4" V="2000" />
    <Nom M="0" N="10" V="1000" />
    <Nom M="0" N="20" V="500" />
    <Sym C="02" Sum="50000" />
    <Sym C="11" Sum="3000" />
  </Data>
  <Client acc="40702810000350000044" nO="110211" />
</F300>
```

Где,

Узел Data. Атрибуты:

- nB - номер сумки;
- C - код валюты;
- D - дата в формате DD.MM.YYYY;
- DeclSum - общая сумма вложения;

Узел Nom. Атрибуты:

- M - если 1 - монета, 0 - лист;
- N - количество;



- V - номинал;

Узел Sum. Если несколько символов, то и узлов столько же. Атрибуты:

- C - код символа;
- Sum - сумма;

Узел Client. Атрибуты:

- acc - расчетный счет;
- nO - код инкассируемого объекта;

## 11. Экспорт xml-файла

Экспортируется xml-файл следующего формата.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8">
<F300>
  <ClientInfo>
    <AccountCredit>44444444444444444444</AccountCredit>
    <AccountDebit>34344444444444444444</AccountDebit>
    <BikBankDeposit>121111111</BikBankDeposit>
    <BikBankReceipient>234444444</BikBankReceipient>
    <From>3242</From>
    <Inn>231333333333</Inn>
    <Kpp>123133333</Kpp>
    <NameOfBankDeposit>Банк вноситель</NameOfBankDeposit>
    <NameOfBankReceipient>23444444444444444444</NameOfBankReceipient>
    <NumberObject>110211</NumberObject>
    <Okato>13421444444</Okato>
    <Recipient>45</Recipient>
    <Account>4444444444444444444421</Account>
  </ClientInfo>
  <OperatingDataF300 nB="100" C="810" D="08.07.2019" DeclSum="1.00" >
    <Nom M="1" N="100" V="0.01" />
    <Sym C="02" Sum="1.00" />
  </OperatingDataF300>
</F300>
```

Экспорт данных производится при установленной галочке «Экспорт в файл» слева внизу, при нажатии на кнопку «Сформировать отчёт».

Экспортированный файл сохраняется в каталог Export, там, где запущена программа, в xml-файл с автоматически формируемым именем, таким как, например:

100\_09072019143612.xml, где:

- 100 - Номер сумки. Символ «/» в номере сумки заменяется на «-»;
- 09072019143612 - день, месяц, год, часы, минуты, секунды;