



SBARCO

THE ONE YOU CAN RELY ON

Принтер T4+ 203 dpi является очень доступным, экономичным и компактным. Несмотря на свои скромные размеры, он легко может похвастаться высокой производительностью и универсальностью применения.



Высокое качество печати, надежность и долговечность делают SBARCO T4+ лучшим решением для всего спектра применения, а его использование в комплексе с вспомогательными устройствами открывает дополнительные возможности.

Особенности SBARCO T4+ 203

1

Несколько коммуникационных портов (USB, RS-232)

2

Возможность подключения клавиатуры или сканера через USB

3

Для этикеток могут быть использованы внутренние часы принтера

4

Возможность создавать свои формы с помощью программы BarDrawer

5

Наличие слота SD-карты для последующего сохранения данных

1. Технические характеристики принтера

Печать	Разрешение печати	203dpi (8 dots/mm)
	Метод печати	Термотрансферная/Прямая термопечать
	Скорость печати	1 to 5 ips (option 6ips) (25.4 to 125 mm)
	Макс. длина печати	150" (3810 mm)
	Макс ширина печати	4.1" (104 mm)
CPU		32 бит процессор
Память		128MB SDRAM 128MB Flash ROM SD слот (до 32GB)
Дисплей		Жидкокристаллический экран с подсветкой, 128 x 64 точек
Панель управления		4 многофункциональные клавиши, включая световой индикатор
Сенсоры		Регулируемый сенсор «на отражение» и «на просвет» Датчик открытия крышки, датчик риббона
Интерфейсы		RS-232, USB master/slave, Ethernet (опция), Bluetooth(опция)
Аудио		Звуковой сигнал
Питание		100~240 VAC, 50/60 Hz Блок питания 24В 2.5А
Поддерживаемые штрих-коды	1D	Code39 stand or extended, Code39 with check digit, Code93, Code128 UCC, Code128 Auto A,B,C mode, EAN8, EAN8/13 2&5 digit add-on, EAN13, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 with check digit, Interleaved with human readable check digit, UCC/EAN 128, UPC-A, UPC-A 2&5 digit add-on, UPC-E, UPC-E 2&5 digit add-on, UPC Interleaved 2 of 5
	2D	PDF417, Maxicode, Data Matrix, QR code

Встроенный шрифт		5 встроенных масштабируемых растровых шрифтов (алфавитно-цифровые) 2 встроенных масштабируемых растровых (числовые) Загружаемые шрифты
		4 угла ориентации: 0, 90, 180 и 270 градусов
Обработка изображений		PEPL: PCX, Direct binary graphic PDPL: PCX, BMP, HEX PZPL: HEX, Direct binary graphic, Compressed binary
	Тип	Этикетка с зазором, с черной меткой, непрерывная лента
	Ширина	0.59"~4.33" (15 мм~110 мм)
Типы бумаги	Толщина	0.002"~0.0075" (0.06 мм~0.2 мм)
	Мин.Диаметр втулки	1.0" (25.4 мм)
	Макс. диаметр рулона	5" (127 мм)
	Тип	Наружный риббон
Риббон	Ширина	1"~4.3" (25.4 мм~110 мм)
	Макс. длина	100 М
	Макс.диаметр рулона	1.535" (39 мм)
	Диаметр втулки	0.5" (12.7 мм)
	Условия хранения и эксплуатации	Условия эксплуатации
	Условия Хранения	-20°C~50°C (-4°F~122°F)
Влажность	Эксплуатация	10%~90% (без конденсации. Проветриваемое помещение)
	Хранение	5%~95% (без конденсации. Проветриваемое помещение)

Габариты и вес	Ширина	7.83" (200.00 мм)
	Глубина	10.36" (263.19 мм)
	Высота	7.41" (188.29 мм)
	Вес	2 кг
Опции		Отделитель этикеток
		Резак
		IPS
Язык программирования		PEPL, PDPL, PZPL
По умолчанию		Часы

2. Подключение принтера к Весам

Принтер SBARCO и подключение к весам

Весы



Отправка данных о весе (RS-232)

Элемент соединения



Кабель RS-232



Принтер



Получение данных о весе (RS-232)

3. Обзор комплекса

Данный настольный комплекс предназначен для печати термо- или термотрансферных этикеток без подключения к компьютеру или локальной сети предприятия.



Основные особенности комплекса:

Составные штрих-коды любой сложности, а также возможность их корректировки.



Импорт справочников товаров из Excel, для последующей автономной работы принтера



SBARCO T4+ без проблем взаимодействует с большим количеством разновидностей весов и индикаторов



Весы простого взвешивания



Весы повышенной точности для лабораторий.



Весы с увеличенной платформой до 600кг. Есть влагозащищенное исполнение

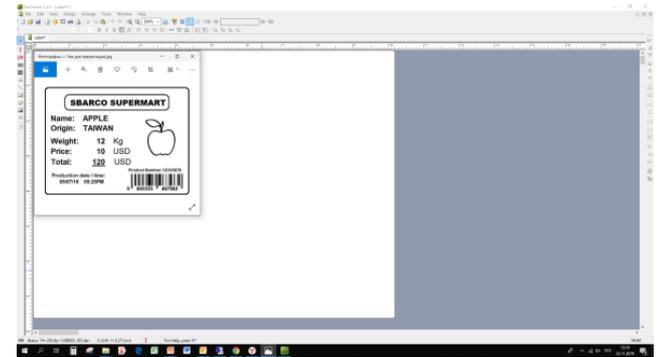


Платформенные весы. Типовые и нестандартные решения.

Общий алгоритм работы



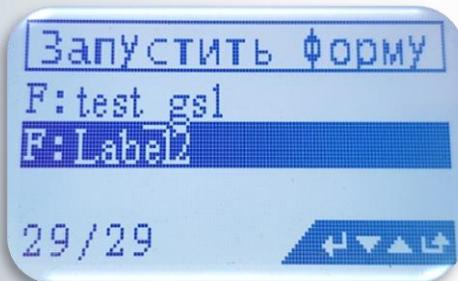
1. Загрузите и запустите редактор BarDrawer на ПК



2. Создайте проект этикеток



3. Сохраните в память принтера через USB

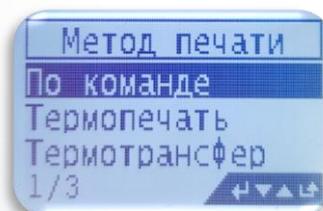
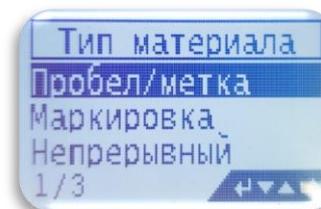
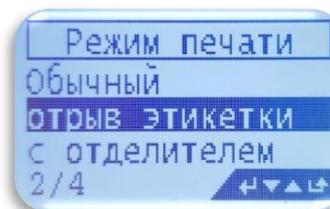
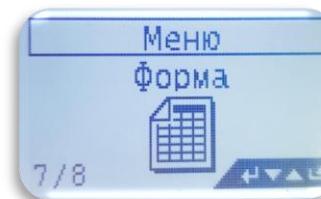
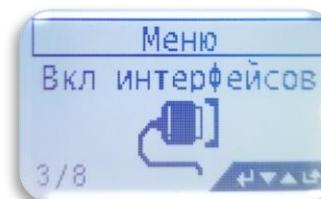
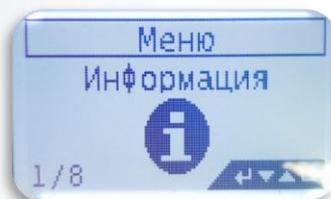


4. Запустите рабочую программу на принтере



5. Начинайте работу

Примеры меню программы на принтере



Данный комплекс будет Вашим помощником во многих сферах



- Торговые предприятия

- Курьерские службы



- Складские комплексы и распределительные пункты

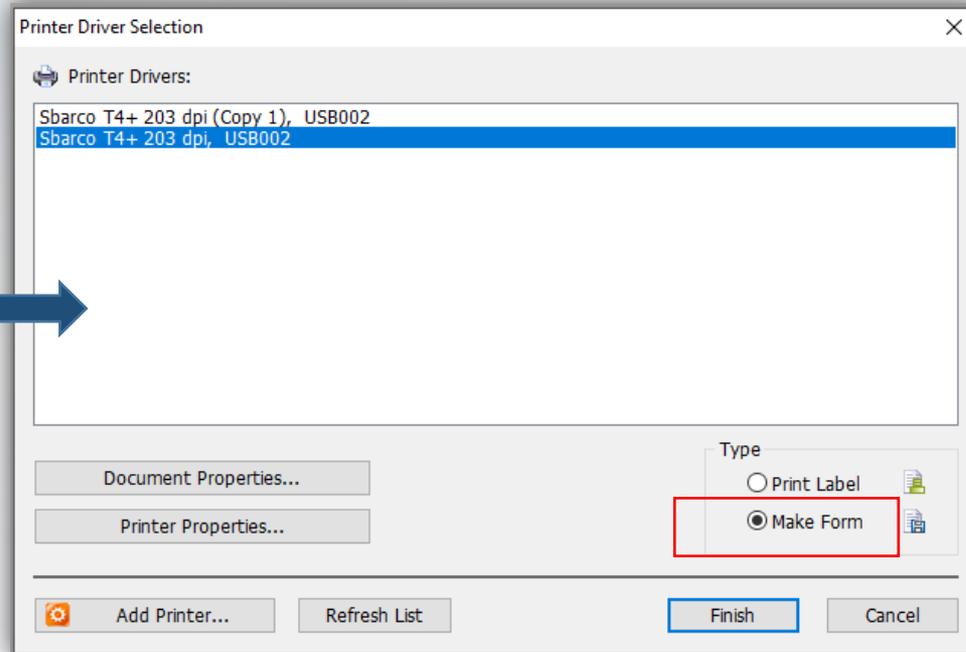


- Фасовочные пункты

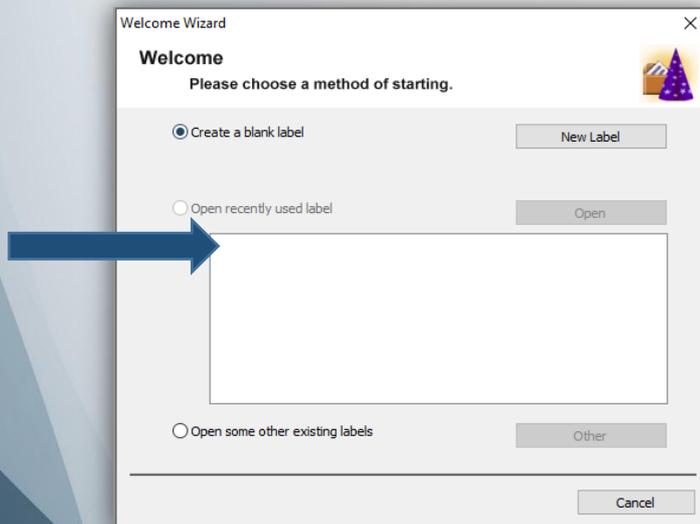


4. Создаем единичную этикетку

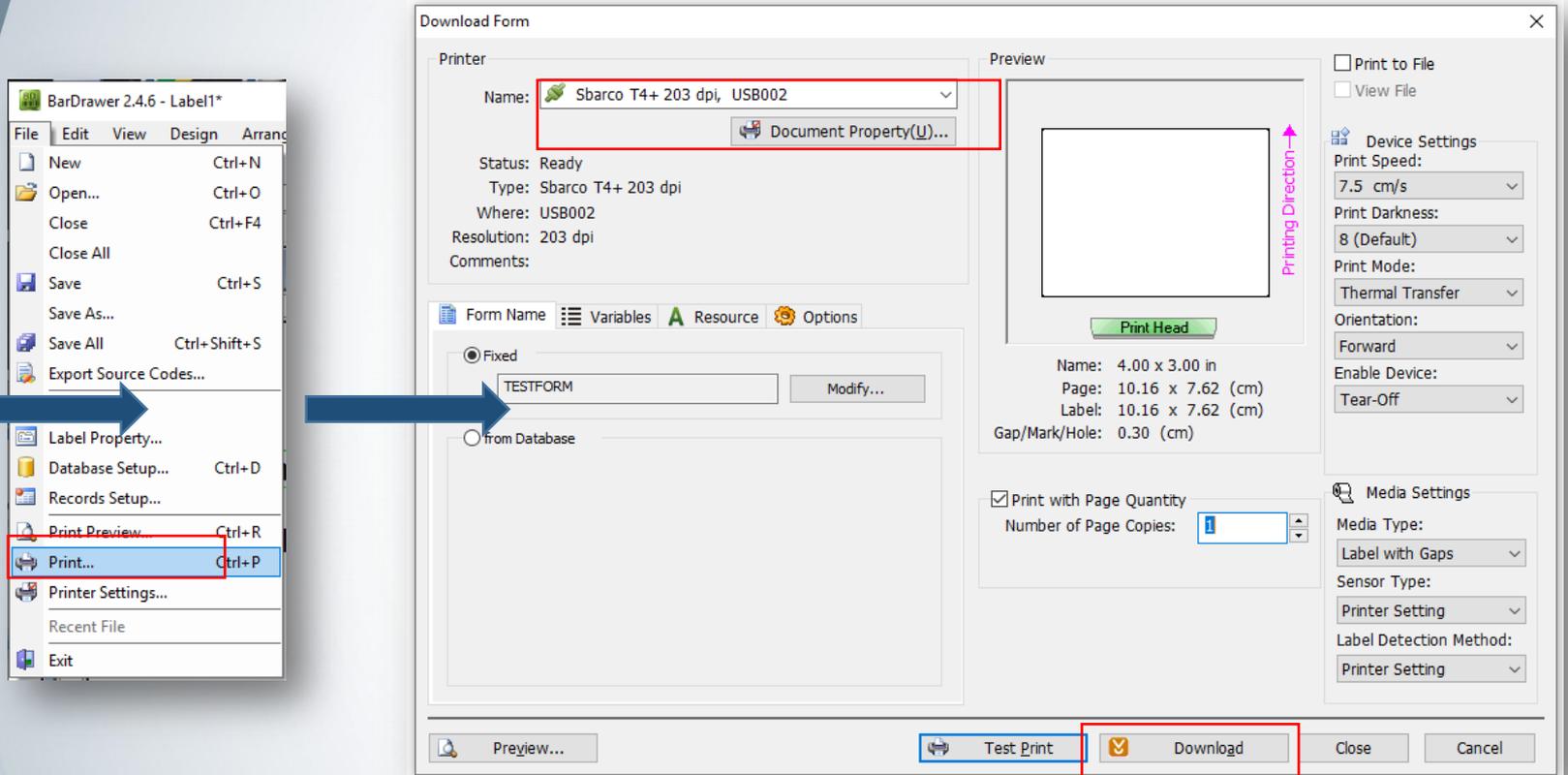
Запускаем BarDrawer



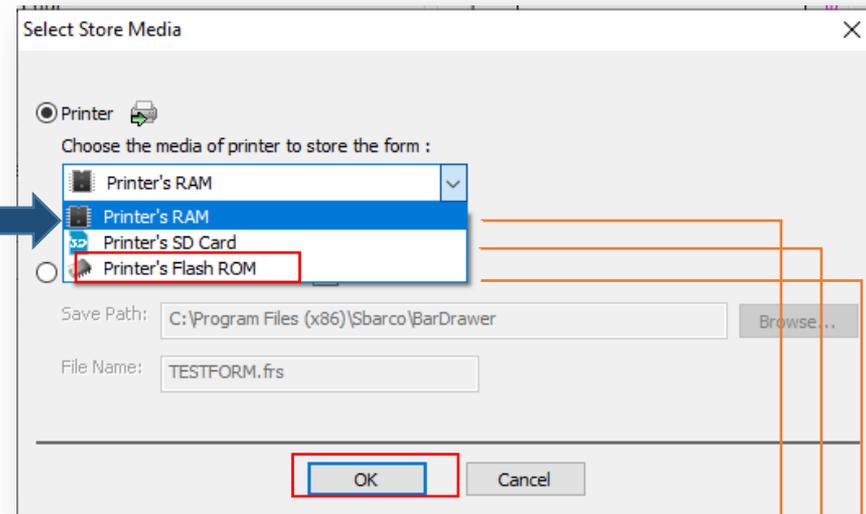
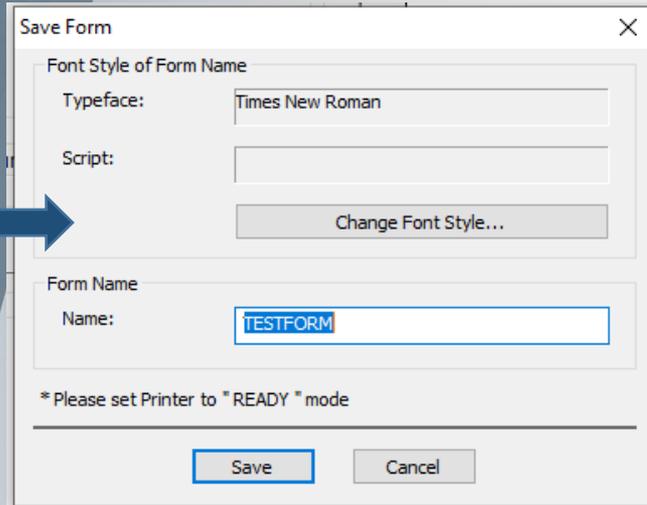
Создаем новую этикетку



Отправляем в настройки печати и выбираем загрузку



Загружаем форму в принтер



Форма исчезнет после выключения принтера

Форма будет сохранена на SD карту

Форма будет сохранена в память принтера

Выбираем форму в меню принтера



5. Изменение ЭТИКЕТКИ

5.1 Truncation(обрезка)

- Вес: Source(источник)–порт RS232 (весы).
- Source (источник): RS-232 input → Advance (продвинутые настройки) → Truncation (обрезка).

Стоимость: Source (источник) – Database (база данных, файл Excel).
Source: Database → Add (добавить) → Microsoft Excel.

Сумма= Вес* Стоимость
Source: Refer to Object (ссылаться к объекту) → Advance → Calculation (подсчёт).

Центральный супермаркет

Наименование: Яблоко
Производитель: Россия
Вес: 0.5 кг
Стоимость: 50 р
Сумма: 25 р



SBARCO



12345678

Упаковано: 03.01.2020

Использование весов (scale) в качестве источника.
Способ вывода данных – Single Variable (одна переменная).

Эти данные будут отображены на экране принтера в качестве напоминания.

“Input Data” – тип порта принтера RS232, работающий либо с одной (single) переменной, либо с несколькими (multiple). Данную информацию можно найти с помощью программы HyperTerminal или в инструкции к весам.

Source (ресурс): RS232 input (весы).

Введите информацию о весе для этикетки.
“TRUNCATION” (обрезка)

Item	Value
Scale	XXXXX

Sub-String (ves)
Source: RS-232 Input

Advanced...

Type: Single Variable Multiple Variables

Prompt String: Weighing (Maximum Chars: 15)

Format: Maximum number of characters: 5

Input Data: Source: After Keyword: Entire key: Specified Line: V01 Key+Line: Auto print after Line: 0

Mode: Normal/wait press key After send instructions(Hex): Continue mode : total line and show line: 01 01

Newline symbol (Hex): 0D,0A Filter Condition(Hex):

Extra Function: HighLowByte Exchange(Hex):

OK Cancel Apply

Максимальное число отображаемых символов.

Настройка весов

Для однократной печати этикетки с полученным весом, необходимо произвести настройку подключенных к принтеру весов.



- На включенных весах одновременно зажмите две кнопки  и 
- После появления на экране весов режима UF-1, пролистайте меню клавишей  до режима UF-6 и нажмите 
- Кнопкой  выберите формат 232 1 и выйдите из режима настройки клавишей 
- Теперь принтер напечатает этикетку с полученными данными сразу после стабилизации веса на платформе весов.

Использование весов (scale) в качестве источника. Способ вывода данных—Multiple Variable (несколько переменных).

Кликните дважды, чтобы обозначить источник для переменной.

Пример Этикетки

"Multiple Variable" данные полученные от весов

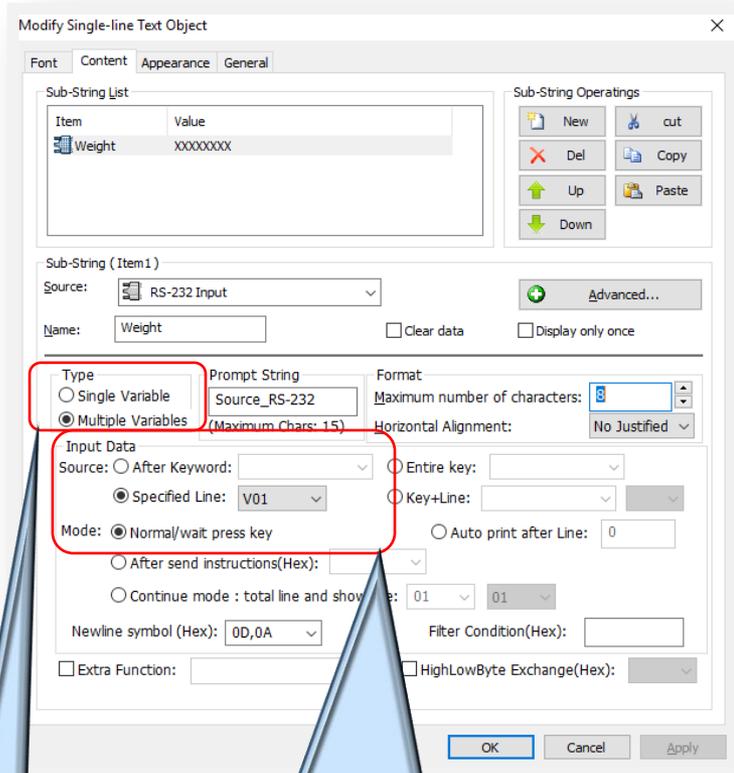
Нетто: 12кг
Тара: 1кг
Брутто: 13кг

Выходной порт весов (RS232),
несколько рядов переменных.

00012кг	(Нетто)
00001кг	(Тара)
00013кг	(Брутто)

Выберите
«Multiple
Variable»

Выберите "Specified line"
(определить ряд):N.W: выберите
V01, чтобы связать с нужными
объектами на этикетке.



Источник – весы (Multiple variable scale output data).

Кликните дважды, чтобы обозначить источник для переменной.

Пример Этикетки

"Multiple Variable" данные полученные от весов

Нетто: 12кг

Тара: 1кг

Брутто: 13кг

2-й и 3-й ряд информации от весов

00012kg (Нетто)

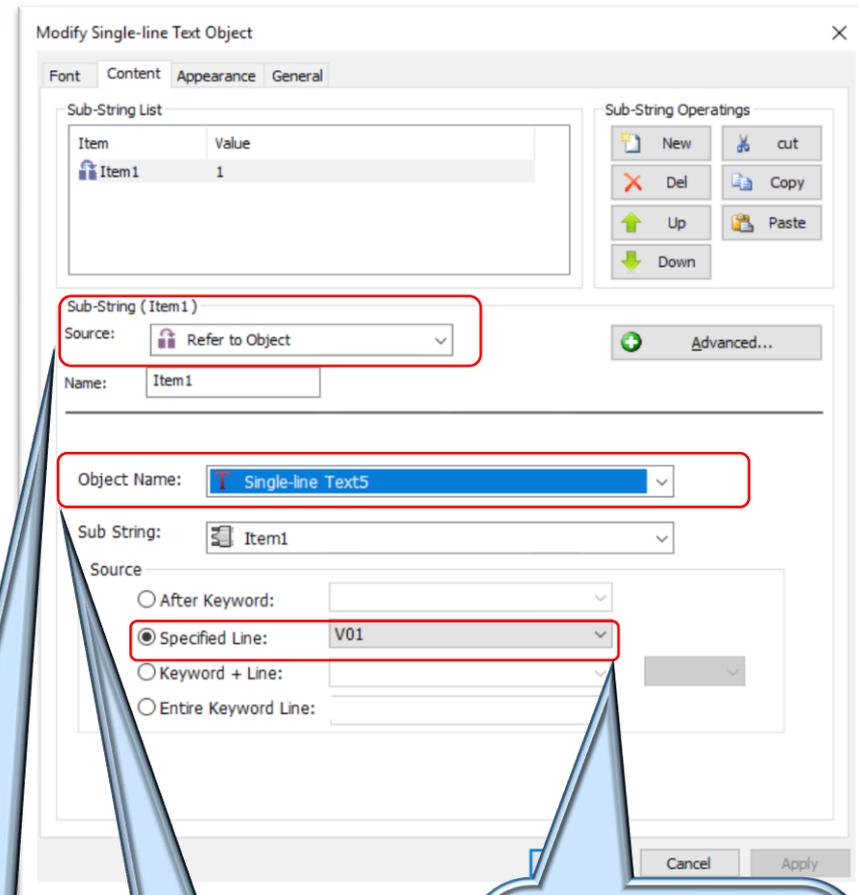
00001kg (Тара)

00013kg (Брутто)

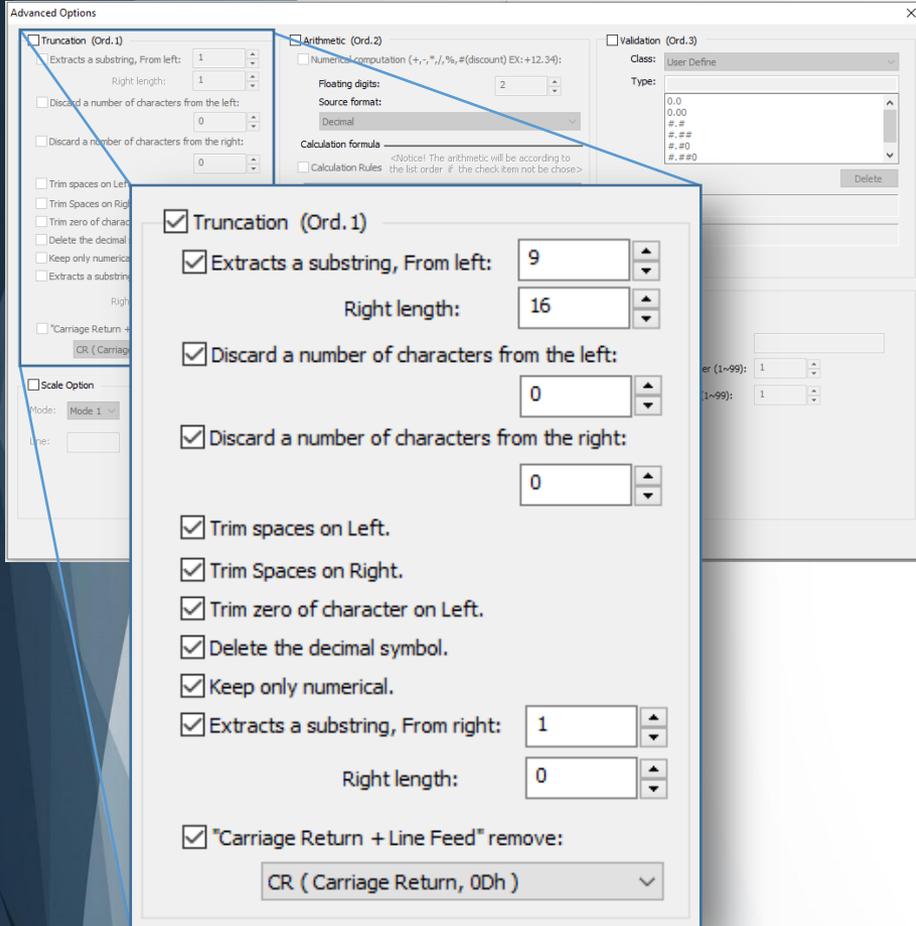
Source –
"Refer to Object"
(обращаться к объекту)

Выберите объект
«Нетто»

Выберите "Specified line" (определить ряд):
-Тара: выберите V02,
-Бр: выберите V03;
чтобы соединить нужные объекты.

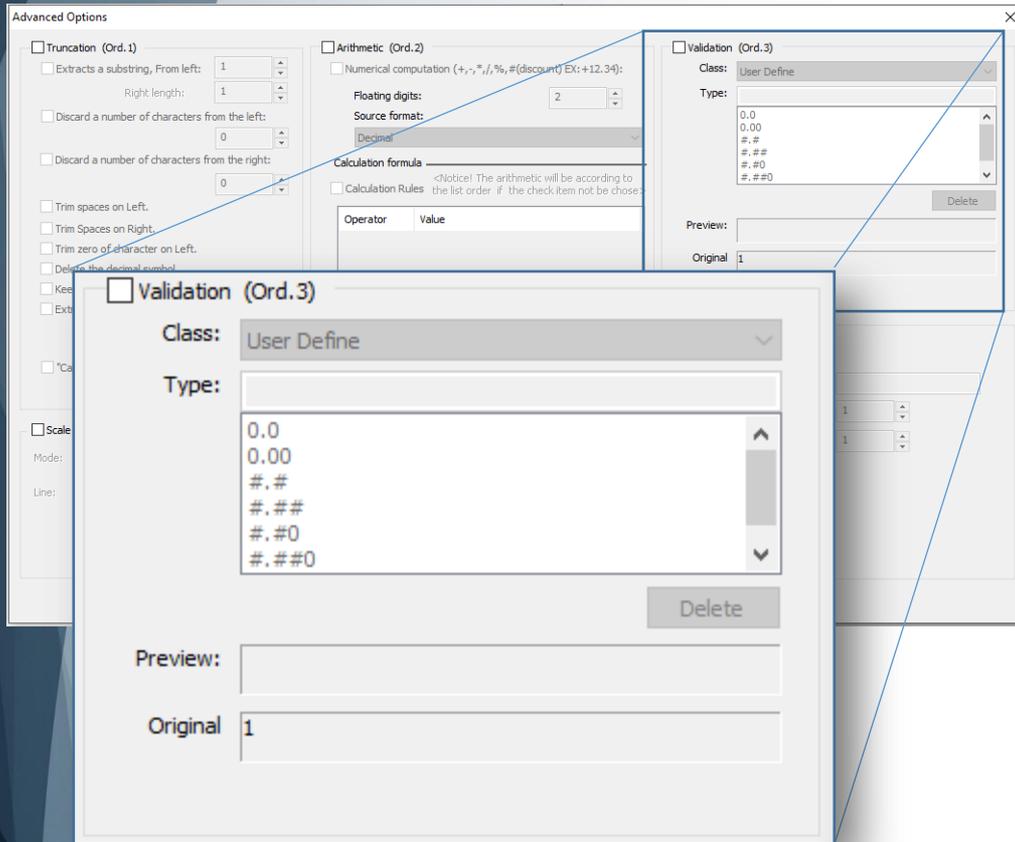


Truncation(обрезка)



Порядок	Функция	Комментарий
1	Extracts a substring, From, Length (извлечение подэлемента слева и справа)	Источник: ABCDEFGHIJK Настройка: From 3, Length 5 Результат: CDEFG
2	Discard a number of characters from the left (убрать символы с левой стороны)	Источник: ABCDEFGHIJK Настройка: Length 5 Результат: FGHIJK
3	Discard a number of characters from the right (убрать символы с правой стороны)	Источник: ABCDEFGHIJK Настройка: Length 5 Результат: ABCDEF
4	Trim spaces on Left (убрать пробелы с левой стороны)	Источник: ___ABCDEFGHIJK__ ("_" =пробел) Настройка: Enable Результат: ABCDEFGHIJK__
5	Trim Spaces on Right (убрать пробелы с правой стороны)	Источник: ___ABCDEFGHIJK__ ("_" =пробел) Настройка: Enable Результат: ___ABCDEFGHIJK
6	Trim zero of character on Left (убрать нули с левой стороны)	Источник: __00ABCDEFGHIJK00__ ("_" =пробел) Настройка: Enable Результат: __ABCDEFGHIJK00__
7	Delete the decimal symbol (убрать десятичный разделитель)	Источник: 1.45kg Настройка: Enable Результат: 145kg
8	Keep only numerical (оставить только числа)	Источник: 1.45 Настройка: Enable Результат: 1.45

5.2 Validation (Формат отображения чисел)



Введённое число	Как будет отображено	Опция
1234.59	1234.6	####.#
8.9	8.900	#.000
0.631	0.6	0.#
12	12.0	#.0#
1234.568	1234.57	#.0#
1234.568	\$1234.57	\$.0#

5.3 Database Linking (Привязка базы данных)

Как связать таблицу Excel с этикеткой

Шаг 1: привяжите файл базы данных к файлу этикетки.

Шаг 2: выберите название необходимой таблицы.

Шаг 3: привяжите информацию к каждому объекту этикетки.

	A	B	C	D	E
1		Name	Origin	Price	Date
2	1	Apple	Korea	10	01.01.2019
3	2	Banana	Japan	20	01.02.2019
4	3	Mango	Taiwan	30	01.03.2019
5	4	Melon	China	40	01.04.2019
6	5	Cherry	Russia	50	01.05.2019
7	6	Peach	USA	60	01.06.2019

Database linking

Name:

Apple

Origin:

Korea

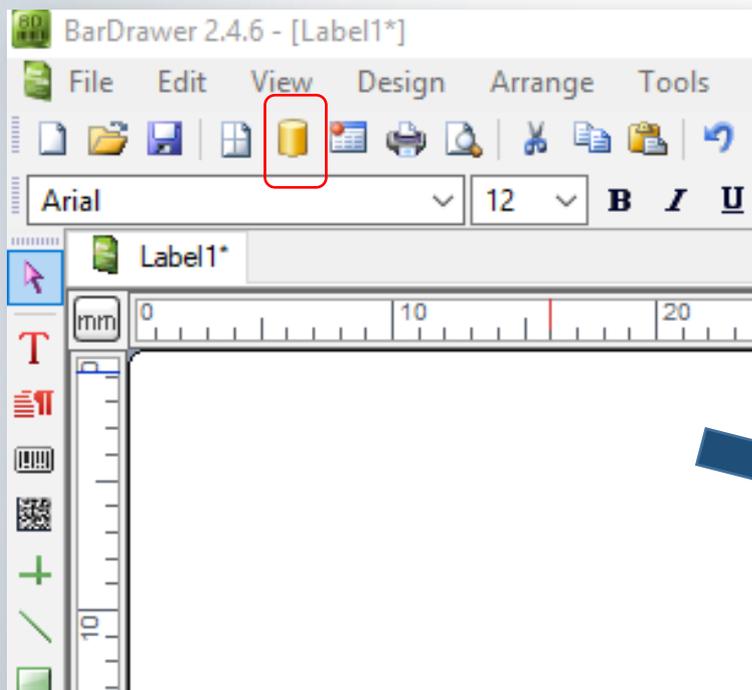
Price:

10

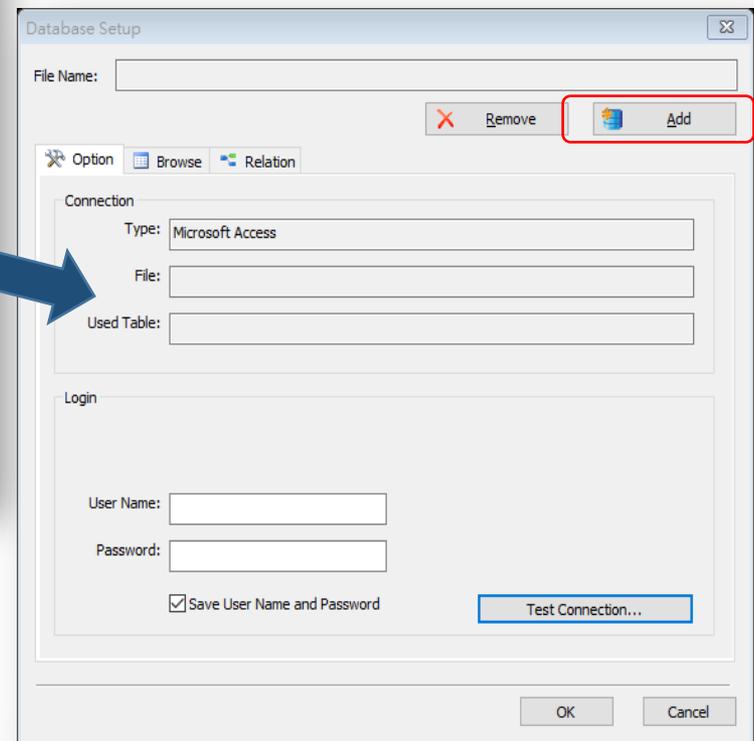
Date:

2019-01-01

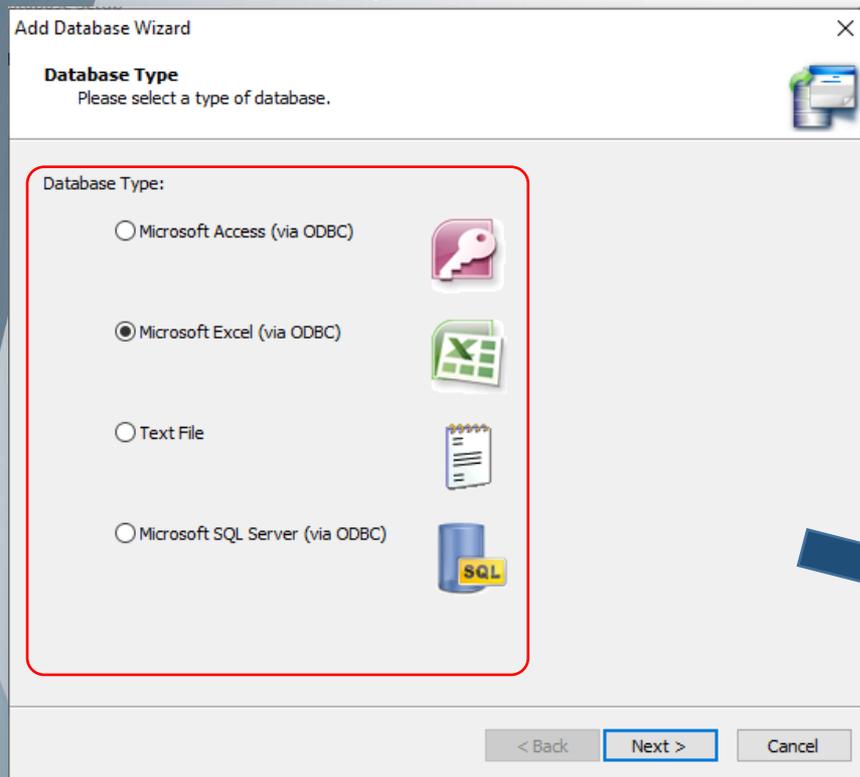
- Нажмите на иконку **“DATABASE SETUP”** (настройка базы данных), чтобы начать привязку.
- Привяжите базу данных Excel к файлу.



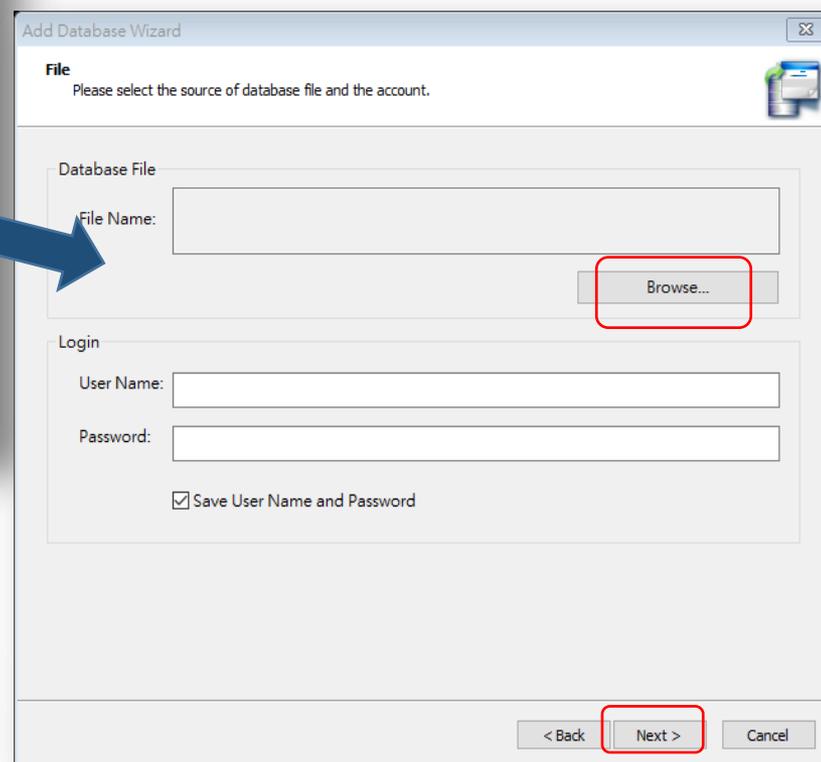
Для этого нажмите на «Add» (добавить) в появившемся диалоговом окне.

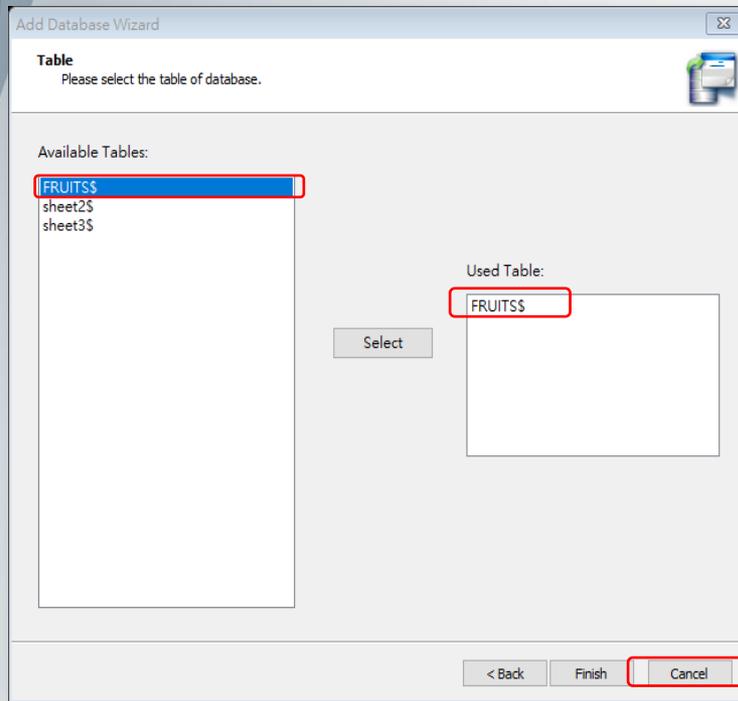


В BARDRAWER можно использовать четыре разных вида баз данных. В данном случае – Excel.

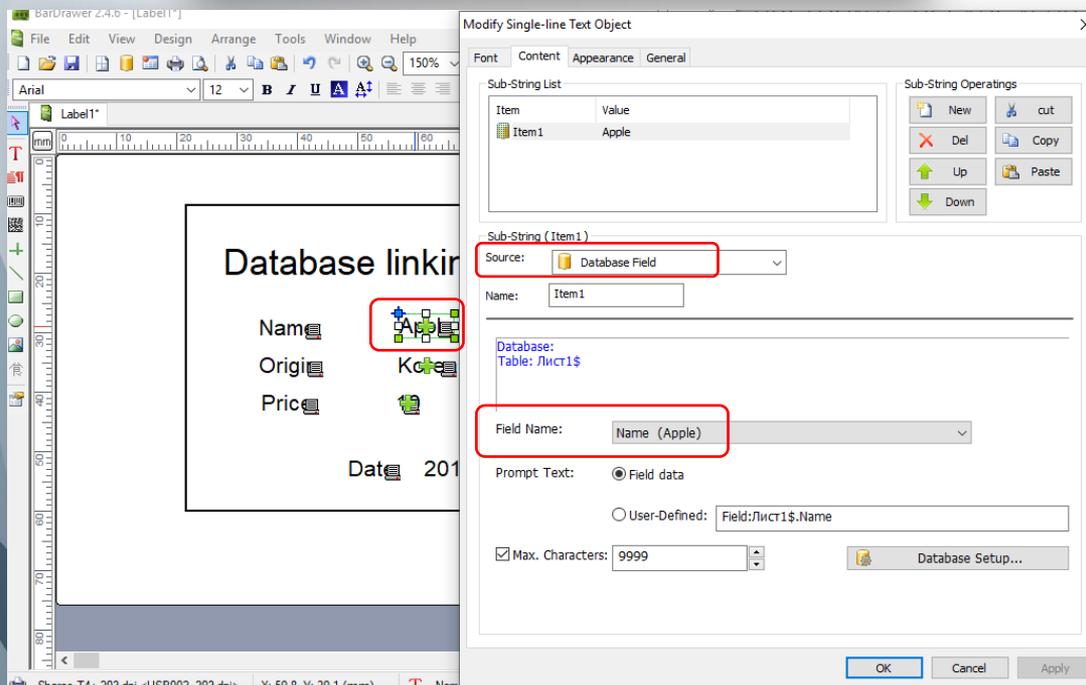


Найдите файл.





Нажмите на название
необходимой таблицы Excel.

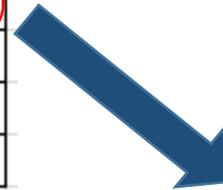


Свяжите каждый объект
этикетки с базой данных:
Дважды нажмите на
объект и настройте
ресурс и название поля.

5.4 Скачивание мультиформ

Как скачать три ряда информации (3 формы) Excel на принтер и распечатать их.

	A	B	C	D	E
1	Code	Name	Origin	Price	Date
2	001-Apple	Apple	Korea	10	01.01.2019
3	002-Banana	Banana	Japan	20	01.02.2019
4	003-Mango	Mango	Taiwan	30	01.03.2019
5	004-Melon	Melon	China	40	01.04.2019
6	005-Cherry	Cherry	Russia	50	01.05.2019
7	005-Peach	Peach	USA	60	01.06.2019



Download "MULTI FORMS"

Name: Apple
Origin: Korea
Price: 10

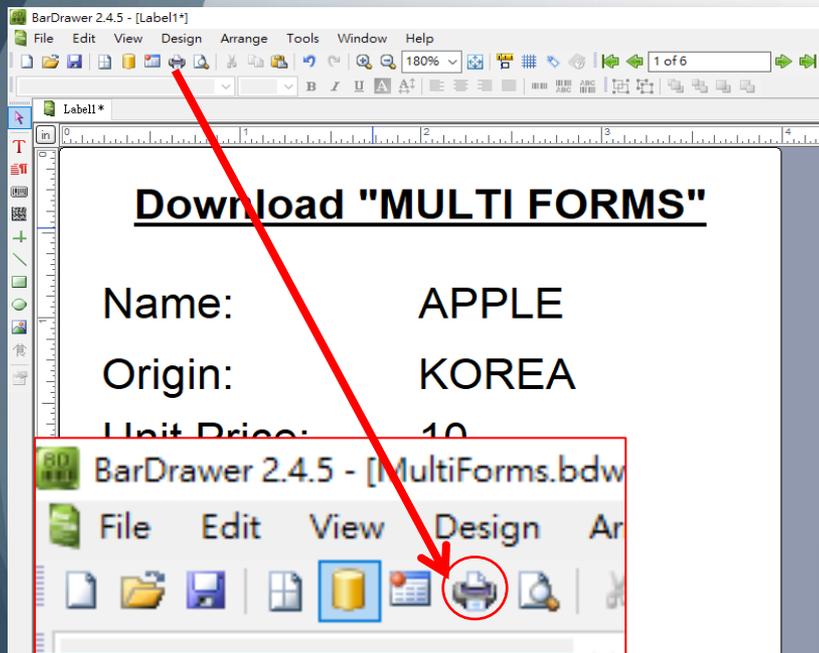
Download "MULTI FORMS"

Name: Banana
Origin: Japan
Price: 20

Download "MULTI FORMS"

Name: Mango
Origin: Taiwan
Price: 30

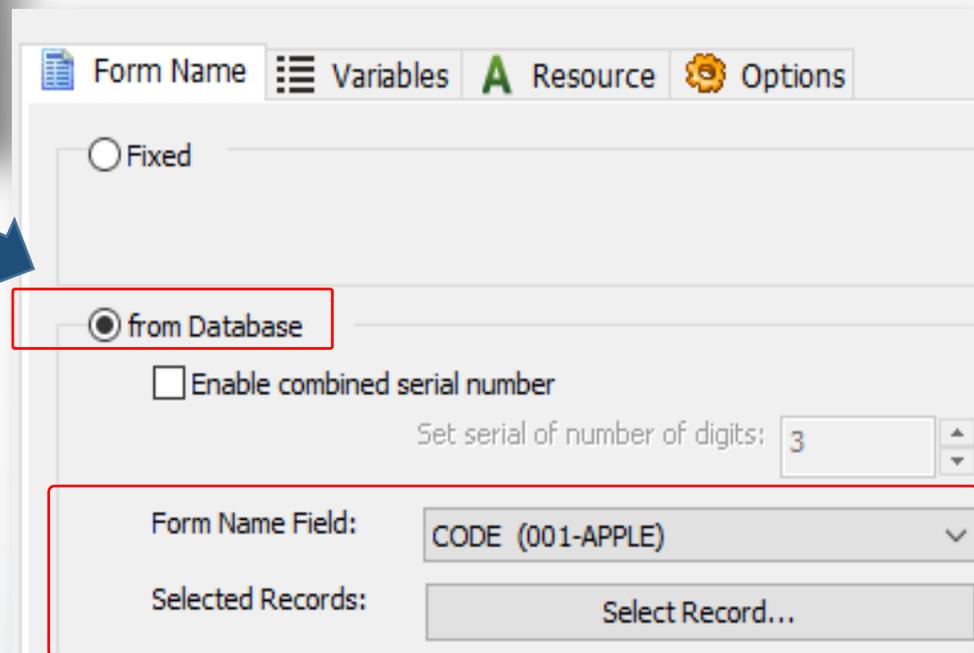
Нажмите на иконку печати.



-Выберите "From Database" (из базы данных),

-Выберите название, которое будет показано в качестве название файла на экране принтера – "Form Name Field".

-Выберите "Select Record" (выбрать запись), чтобы выбрать необходимые для скачки этикетки.



Выберите необходимое
число этикеток для
закачки.

Select Record

Find Record: Find Next By: CODE

	CODE	NAME	Origin	Unit Price
<input checked="" type="checkbox"/> 1	001-APPLE	APPLE	KOREA	10
<input checked="" type="checkbox"/> 2	002-BANANA	BANANA	JAPAN	20
<input checked="" type="checkbox"/> 3	003-MANGO	MANGO	TAIWAN	30
<input type="checkbox"/> 4	004-MELON	MELON	CHINA	40
<input type="checkbox"/> 5	005-CHERRY	CHERRY	USA	50
<input type="checkbox"/> 6	006-PEACH	PEACH	FRANCE	60

Selected Records: Total selected records: 3

Example: 1,5s3,8,10,18-20s2,30...s5 s=copy quantity

Deselect all records All Records First Record

OK Cancel



Перед закачкой убедитесь,
что статус принтера –
“READY” (готов).

Download Form

Printer Name: Sbarco T4 203 dpi (PEPL) (裸件 1), USB002

Status: Working Offline

Type: Sbarco T4 203 dpi (PEPL)

Where: USB002

Resolution: 203 dpi

Comments:

Print Head

Name: User Defined Size

Page: 4.000 x 3.000 (inch)

Label: 4.000 x 3.000 (inch)

Gap/Mark/Hole: 0.118 (inch)

Print with Page Quantity

Number of Page Copies: 1

Print to File

View File

Device Settings

Print Speed: 3 ips

Print Darkness: 8 (Default)

Print Mode: Thermal Transfer

Orientation: Forward

Enable Device: Tear-Off

Media Settings

Media Type: Label with Gaps

Sensor Type: Printer Setting

Label Detection Method: Printer Setting

Preview... Test Print Download Close Cancel

Нажмите на «Download» (скачивание)

5.5 Calculation (Подсчёт)

Создайте формулу для итоговой суммы (Total): количество (переменная) * цена товара (переменная).

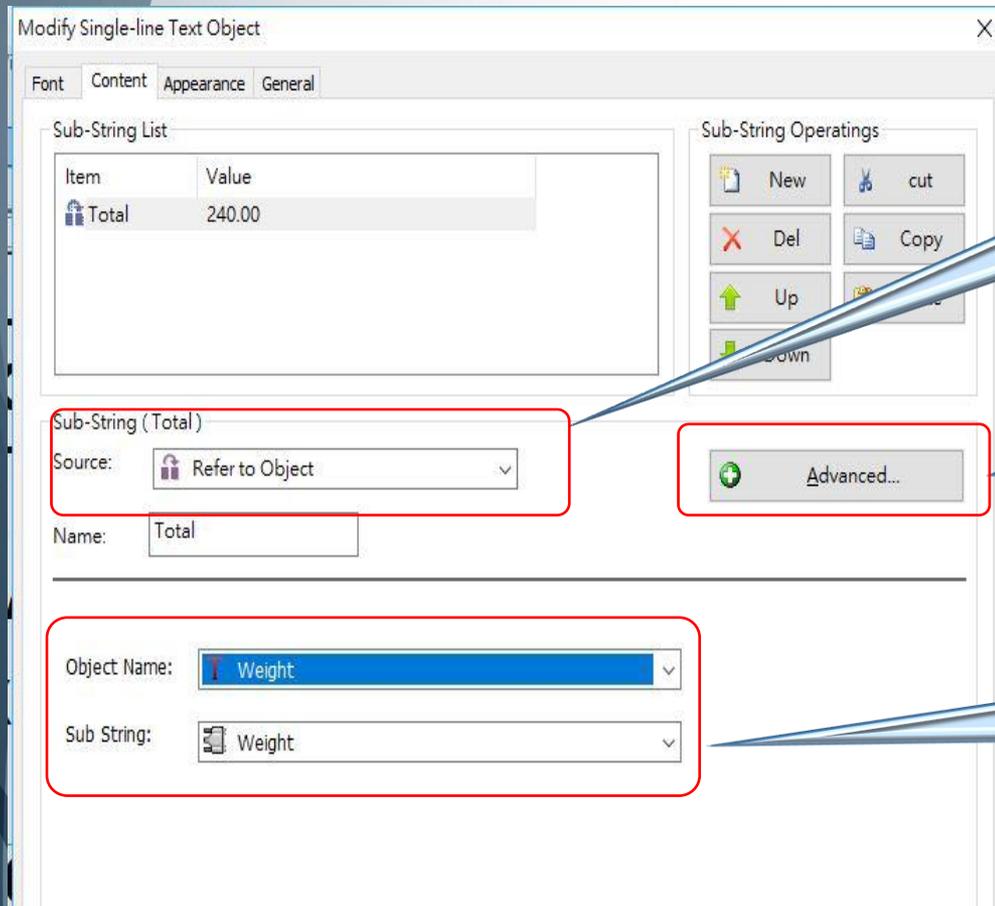
Name:	APPLE
Origin:	TAIWAN
Weight:	12 Kg
Price:	10 USD
Total:	<u>120</u> USD

Источник переменной –
клавиатура или весы

Двойной клик → refer to
object → advanced →
arithmetic (цифровой расчёт)
→ calculation formula
(формула вычисления) –
(variable → operand “x”, Value:
Price V) → Add → OK

5.6 Подсчёт: refer to object (ссылка на объект)

Выберите «Refer to Object»



Выберите ресурс «Refer to Object».

Перейдите в «Advanced», чтобы создать формулу вычисления.

Выберите объект: «Weight» (вес) или «Price» (цена).

5.7 Arithmetic(Вычисление: создание формулы)

Advanced Options

Truncation (Ord.1)

Extracts a substring, From left: 1 Right length: 1

Discard a number of characters from the left: 0

Discard a number of characters from the right: 0

Trim spaces on Left.

Trim Spaces on Right.

Trim zero of character on Left.

Delete the decimal symbol.

Keep only numerical.

Extracts a substring, From right: 1 Right length: 0

"Carriage Return + Line Feed" remove: CR (Carriage Return, 0Dh)

Scale Option

Mode: Mode 1 Maximum value: Minimum value:

Line: Minimum value:

Arithmetic (Ord.2)

Numerical computation (+,-,*,/,%,#(discount) EX:+12.34):

Floating digits: 2

Source format: Decimal

Calculation formula

Calculation Rules <Notice! The arithmetic will be according to the list order if the check item not be chose>

Operator	Value

Fixed:

Variable:

Operand: +

Value: Weight V(Single-line Text1, Variables)

Add Delete Save

Активируйте «Arithmetic» и «Numerical computation»

Создайте формулы вычисления, выбрав «fixed» – «value» или «operand» с переменной «weight» (вес) или «database» (база данных) – «price» (цена), а затем "Add" (добавить).

Спасибо за
просмотр!