

Как создавать и печатать этикетки в «Кировке» и «Складе 15 ВЕЩЕВОЙ»

Последние изменения: 2024-03-26

Одной из ключевых задач продукта «Кировка» является печать этикеток для маркировки обувной продукции.

Для того, чтобы создание этикеток было возможным, прежде чем приступить к маркировке товара (печати этикеток), необходимо описать товар в установленном порядке и отправить эти данные в GS1 (ассоциацию автоматической идентификации). После того, как товар зарегистрирован в системе GS1, получены GTIN и заказаны и получены коды маркировки, можно приступить к печати этикеток.

В рамках программного продукта «Кировка» можно пользоваться [готовыми шаблонами этикеток](#) или же создавать их самостоятельно.

Готовые шаблоны этикеток

Шаблоны этикеток находятся в [папке базы «Кировки»](#) и в [панели управления Mobile SMARTS](#).

Для других продуктов на платформе Mobile SMARTS («Магазин 15», «Склад 15») также есть готовые шаблоны этикеток размером 70x50, написанные на языке принтера. В случае если вам потребуется шаблон другого размера, вы можете создать его самостоятельно (для каждого принтера — собственный шаблон) или обратиться за доработкой в «Клеверенс».

Этикетка состоит из следующих полей:

	Источник данных
	Переменная в этикетке
	Комментарий
1	
Product.Name	
{Наименование}	
Наименование товара	
2	
Packing.Marking	
{Артикул}	
Модель производителя (артикул)	
3	
Packing.ИмяХарактеристики	
{Размер}	
Размер обуви	

4
Марки[n].Марка
{КМ}
Код маркировки
5
Packing.Вид
{Вид}
Вид обуви
6
Packing.Цвет
{Цвет}
Цвет обуви
7
Packing.Верх
{Верх}
Материалы верха
8
Packing.Подкладка
{Подкладка}
Материалы подкладки
9
Packing.Низ
{Подошва}
Материалы подошвы
10
Packing.СтранаПроизводства
{СтранаПроизводства}
Страна-производитель
11
Packing.GTIN
{GTIN}
GTIN товара

12
EAN128.Parse (Марки[n].Марка).GetValue («21»)
{СерийныйНомер}
Серийный номер в КМ
13
Выгружается на принтер
EAS.PCX
EAS. Картинка
14
Выгружается на принтер
CHESTNIYZNAK.PCX
Логотип «Честный ЗНАК». Картинка
15
Packing.Производитель
{Производитель}
Информация о производителе
16
Packing.Импортер
{Импортер}
Информация об импортере
17
Ввод на ТСД либо текущая дата
{ДатаПроизводства}
Дата производства товара. Зависит от настройки «Дата производства» в «Нанесении КМ»

Этикетка для маркировки остатков по упрощенной схеме состоит из следующих полей:

Источник данных
Переменная в этикетке
Комментарий
1
SelectedProduct.Происхождение
{Наименование}
Страна-производитель

2
SelectedProduct.ПолОбуви
{Наименование}
Пол обуви
3
SelectedProduct.Марка
{КМ}
Код маркировки
4
SelectedProduct.GTIN
{GTIN}
GTIN товара
5
SelectedProduct.CH
{СерийныйНомер}
Серийный номер в КМ
6
Выгружается на принтер
CHESTNIYZNAK.PCX
Логотип «Честный ЗНАК». Картинка

Product — позиция номенклатуры из [справочника номенклатуры Mobile SMARTS](#). Номенклатура попадает в справочник либо путем конвертации из Excel-файла для GS1, либо путем конвертации из других файловых форматов, либо путем выгрузки из учетной системы по REST API.

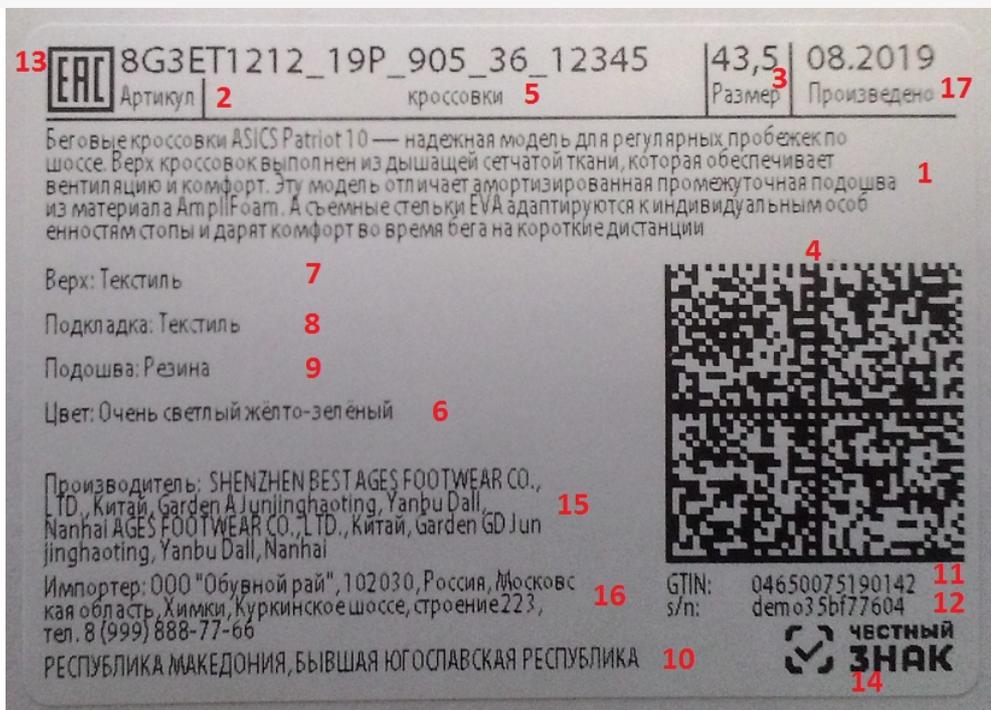
Packing — упаковка номенклатуры из справочника номенклатуры Mobile SMARTS. У любой номенклатуры в Mobile SMARTS есть упаковки, которые отражают варианты товара со своими штрихкодами. Разные GTIN, цвета, размеры и т. п. одной номенклатуры чаще всего отражаются разными упаковками.

Марки — [таблица кодов маркировки](#). Коды маркировки получают либо автоматически из ГИС МТ (при использовании готовой интеграции с ГИС МТ, входящей в поставку «Кировки»), либо путем внешнего обмена (при использовании интеграции с учетной системой, REST API и т. п.).

ЕАС — евразийское соответствие; знак обращения, свидетельствующий о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах таможенного союза процедуры оценки.

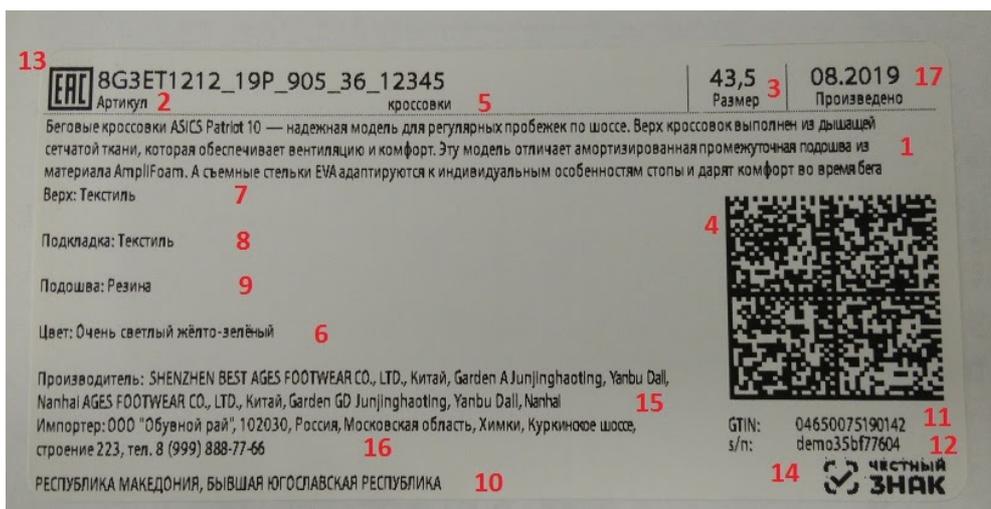
Примеры этикеток

- Этикетка 50 x 70 мм.



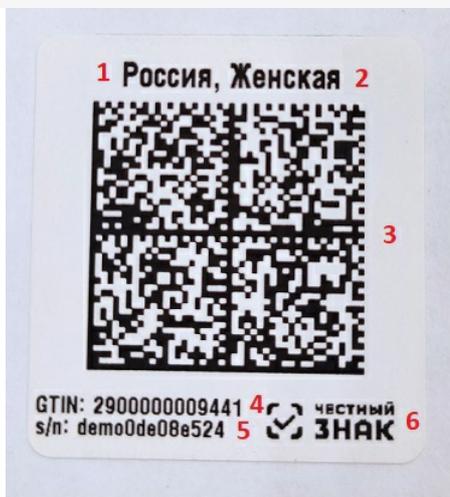
На данном примере изображена **RAW** — этикетка (этикетка на языке принтера).

- Этикетка 50 x 100 мм.



На данном примере отображена серверная **LBL этикетка**. Отличие такой этикетки от RAW заключается в том, что логотип Честного ЗНАКа и EAC находятся внутри самой этикетки и не выгружаются на принтер в момент выбора принтера из списка доступных. Вся этикетка отправляется на принтер как единая картинка.

- Этикетка 35 x 32 мм (используется для маркировки остатков по упрощенной схеме).



Создание собственных этикеток

В случае печати **RAW — этикеток**, необходимо создавать на сервере **папки с именами**, соответствующими моделям принтеров, в которых будут храниться шаблоны этикеток.

Для создания собственных этикеток вы можете воспользоваться нижеприведенными примерами RAW-этикеток, подставив туда тестовые (или собственные) данные.

Примеры RAW-этикеток

Данные в фигурных скобках {} являются **шаблонами текстов и выражений Mobile SMARTS**, они вычисляются перед печатью этикетки и превращаются либо в простой текст, который попадает в код CPCL, либо в пустую строку.

Например, {WhiteGar:GAP-SENSE;BAR-SENSE} — это шаблон для булевой переменной, в результате вычисления которого в этикетку попадет или GAP-SENSE или BAR-SENSE (в зависимости от того, истина WhiteGar или ложь).



Пример кода RAW этикетки 50x70мм на языке CPCL *



Пример RAW этикетки 50x70мм на языке CPCL для отправки на печать*

* - оба примера имеют расширение .txt для удобства редактирования их в программе Блокнот. Реальные этикетки должны иметь расширение raw.

Примеры указаны для мобильного принтера [Zebra QLn320](#).



Пример кода RAW этикетки 50x100 мм на языке ZPL *

* - для мобильного принтера [Zebra ZD420](#)



Пример кода RAW этикетки 32x35 мм на языке ZPL

Тестовые данные

Нижеприведенные тестовые данные предназначены для создания статичной этикетки (без переменных) в том визуальном редакторе, который предлагает использовать поставщик принтера (BarTender, NiceLabel и др). Их можно использовать в качестве тренировки перед тем как создавать этикетку с переменными.

Переменная в этикетке
Текст
{Наименование}
Беговые кроссовки ASICS Patriot 10 — надежная модель для регулярных пробежек по шоссе. Верх кроссовок выполнен из дышащей сетчатой ткани, которая обеспечивает вентиляцию и комфорт. Эту модель отличает амортизированная промежуточная подошва из материала AmpliFoam. А съемные стельки EVA адаптируются к индивидуальным особенностям стопы и дарят комфорт во время бега на короткие дистанции.
{Артикул}
8G3ET1212_19P_905_36_12345
{Размер}
43,5
{Вид}
Кроссовки
{Цвет}
Очень светлый желто-зеленый
{Верх}
Текстиль
{Подкладка}
Текстиль
{Подошва}
Резина
{СтранаПроизводства}
РЕСПУБЛИКА МАКЕДОНИЯ, БЫВШАЯ ЮГОСЛАВСКАЯ РЕСПУБЛИКА
{GTIN}
04650075190142
{СерийныйНомер}
demo35bf77604
{Производитель}
SHENZHEN BEST AGES FOOTWEAR CO., LTD., Китай, Garden A Junjinghaoting, Yanbu Dall, Nanhai AGES FOOTWEAR CO., LTD., Китай, Garden GD Junjinghaoting, Yanbu Dall, Nanhai
{Импортер}
ООО «Обувной рай», 102030, Россия, Московская область, Химки, Куркинское шоссе, строение 223, тел. 8 (999) 888-77-66

{ДатаПроизводства}
09.2019
{KM}
010463003965139121demo8KD2SddK291ffd092demowhrzOhg47sToY3HLwOL3hKy +K1e8eoV6KOfLQRLEJQYWiQ2VbSaq+Hh3mz0kgIPQ/4mVcLtf179bllcQJg==

Печать этикетки

Для печати вышеуказанных этикеток можно воспользоваться одним из способов печати, доступных в Mobile SMARTS:

- [Печать через сервер](#) (серверная печать);
- [Печать напрямую](#) с устройства (через Bluetooth/ Wi-Fi).

При печати через сервер могут быть использованы как этикетки на языке принтера (RAW), так и серверные (LBL), при печати напрямую — только RAW-этикетки.

В случае серверной печати данные сначала отправляются на сервер. Там этикетка формируется, а затем отправляется на принтер.

При печати напрямую этикетка формируется прямо на устройстве, после чего отправляется на принтер по Bluetooth или Wi-Fi.

Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)

Поддерживаемые принтеры в «Кировке» и «Складе 15 ВЕЩЕВОЙ»

Последние изменения: 2024-03-26

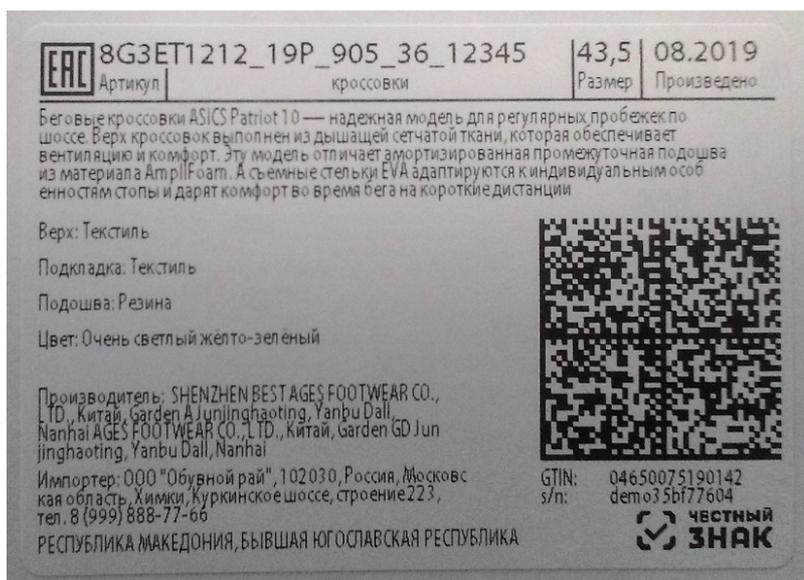
Для производителей, импортёров, дистрибьюторов и продавцов любых товаров важно маркировать продукцию, которую они производят и продают, ведь маркировка позволяет определить, кто произвёл и поставил товар потребителю. Если раньше можно было выбирать: маркировать или нет, то теперь это является необходимостью. Отдельные виды товаров должны отражаться и прослеживаться в системе «Честный Знак».

Лучше всего маркировать товары специальными этикетками со всеми необходимыми данными. Раньше такие этикетки можно было распечатать только на специальных принтерах, но «Клеверенс» создал программу, которая позволяет печатать этикетки для маркировки товаров на ЛЮБОМ принтере — будь то специальный принтер только для этикеток (мобильный или настольный), так и обычный офисный (в том числе и МФУ) на листах формата А4.

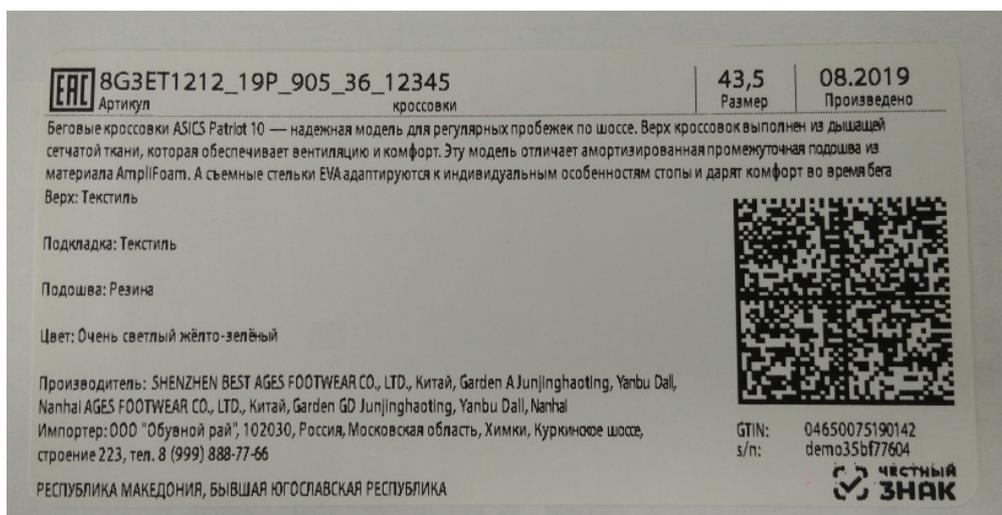
Программа «Кировка» предназначена для маркировки обувной продукции. Это значит, что необходимо печатать **этикетки с необходимыми данными** и оклеивать ими товар.

Этикетки которые можно печатать с помощью «Кировки» могут иметь следующий вид и размер:

- этикетка 50 x 70 мм;



- этикетка 50 x 100 мм.



Принтеры, на которых можно печатать этикетки с помощью «Кировки», можно разделить на следующие группы:

1. обычные офисные принтеры (Xerox, HP, Kyocera, Samsung, Canon, Brother, Lexmark и т. д.);

Такие принтеры есть в любом офисе. Программа поддерживает функцию автоматического раскладывания этикетки на листе формата А4 для принтеров такого класса.

Внешний вид
Производитель
Модель
Разрешение печати, dpi
Способы печати
Формат печати
Ширина этикетки в «Кировке»

любой
любая
до 600 dpi
Лазерный, струйный
А4
100x50

2. стационарные принтеры печати этикеток;

Принтеры этикеток в основном подключаются к компьютеру или ноутбуку по USB. Но нельзя упускать факт, что также эти принтеры могут подключаться к компьютеру по сети Ethernet или Wi-Fi, а к мобильному устройству (смартфон, планшет или ТСД) подключаются напрямую по Wi-Fi или Bluetooth.

Внешний вид
Производитель
Модель
Разрешение печати, dpi
Способ печати
Ширина печати (макс.), мм
Ширина этикетки в «Кировке»



Атол

ТТ42

203

Термо-
транс-ферный

108

100x50



Honeywell

PC42t

203

Термо

104

100x50



GoDEX

DT4x

203

Термо

108

100x50



TSC

DA220

203

Термо

108

100x50



TSC

TA300

300

Термо-
транс-ферный

104

100x50



Zebra

ZD420

203

Термо

104

100x50



Zebra

GK420t

203

Термо-
транс-ферный

104

100x50



Zebra

ZD410

300

Термо

56

50x100



Bixolon

SLP-DX420

203

Термо

108

100x50



Bixolon
SLP-TX223BG
300
Термо- транс-ферный
56.9
50x100

3. мобильные принтеры печати этикеток.

Мобильные принтеры удобные и компактные, их можно всегда носить с собой. Подключаются к мобильному устройству напрямую или через сервер по Wi-Fi или Bluetooth.

Внешний вид
Производитель
Модель
Разрешение печати, dpi
Способ печати
Ширина печати (макс.), мм
Ширина этикетки в «Кировке»
Wi-Fi/ Bluetooth

Zebra
QLN320
203
Термо
104
70x50
Bluetooth





Zebra

ZQ620

203

Термо

72

70x50

Wi-Fi/ Bluetooth



TSC

Alpha-3RB

203

Термо

72

70x50

Bluetooth



GoDEX

MX30

203

Термо

72

70x50

Wi-Fi/ Bluetooth



SATO

PW208NX

203

Термо

55

50x100

Bluetooth

Для разных видов принтеров используются разные способы печати, реализованные программно, а именно:

1. практически для любых обычных принтеров и стационарных принтеров этикеток используется **печать через сервер**. В этом случае принтер должен быть подключен к ПК со специальным программным обеспечением (т.н. сервер печати Mobile SMARTS). Можно печатать этикетки, нарисованные в визуальном редакторе Mobile SMARTS, который входит в «Кировку».

Этикетка в таком случае создается следующим образом:

- пользователь самостоятельно создает этикетку в любой доступной программе (Word, Excel, 1С, визуальные редакторы «Клеверенса» (**LBL** или **XAML**)).
- далее этикетка отправляется на печать как цельная картинка. В таком случае штрихкод формируется программой, в которой была создана этикетка.

2. для мобильных принтеров используется **печать напрямую с мобильного устройства**. В этом случае мобильное устройство (ТСД) должно быть подключено к мобильному принтеру или по Wi-Fi или Bluetooth. Можно печатать только **RAW-этикетки** на языке принтера из тех, что протестированы и поддерживаются в Mobile SMARTS, и для которых в «Кировке» есть готовые этикетки.

В этом случае этикетка создается так:

- предварительно для каждого мобильного принтера создаётся **шаблон этикетки** на языке этого принтера. Шаблоны этикеток для всех возможных принтеров **хранятся в папке LabelTemplates** у каждой базы Mobile SMARTS.
- при печати этикетки в готовый шаблон подставляются необходимые пользователю данные. Штрихкод на этикетке в этом случае формирует сам принтер.

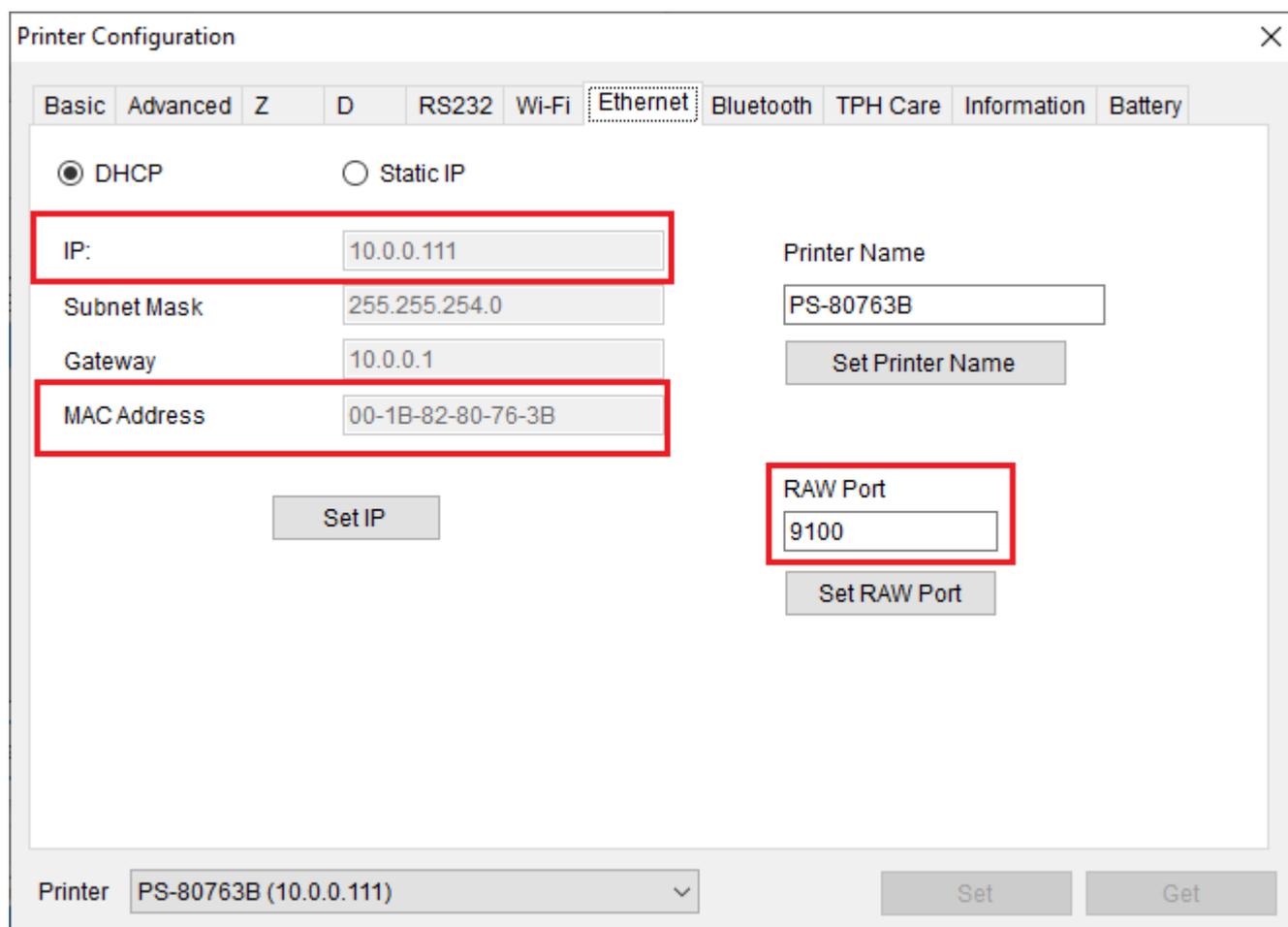
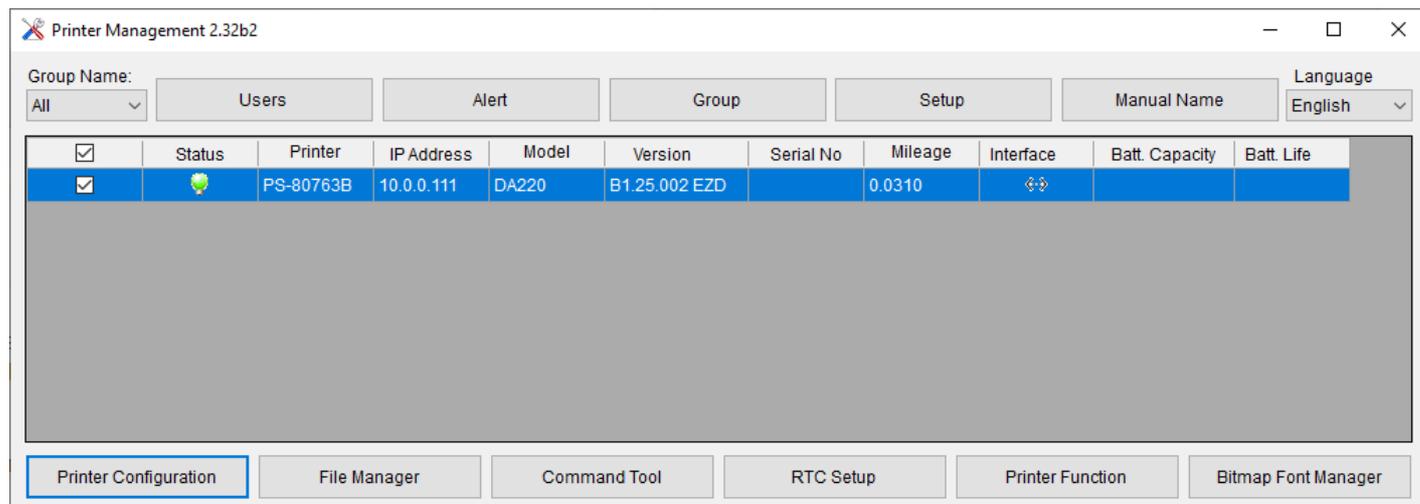
Не нашли что искали?



Задать вопрос в техническую поддержку

Все производители выпускают к своим принтерам программное обеспечение для управления принтерами. Это ПО можно найти на сайте производителя конкретного принтера. С его помощью можно узнать все необходимые адреса (IP, MAC) и порты.

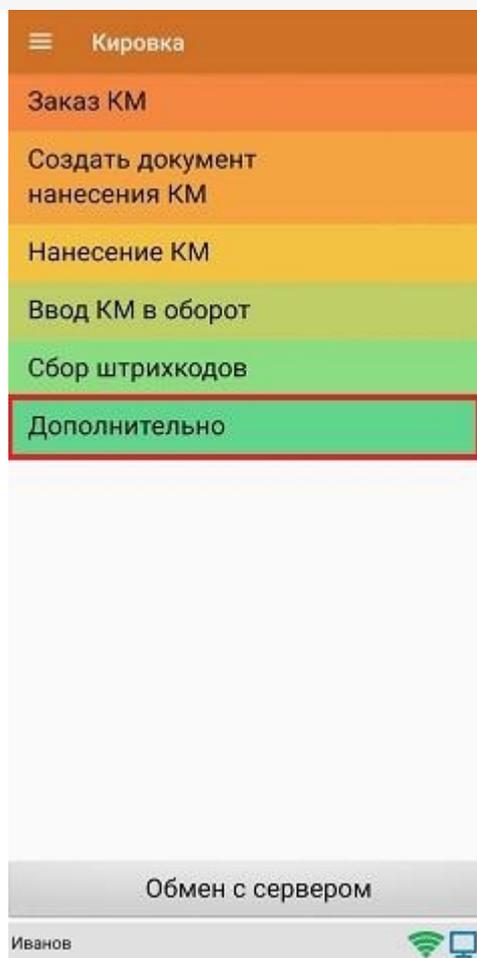
Например, для компании TSC данное ПО выглядит следующим образом:



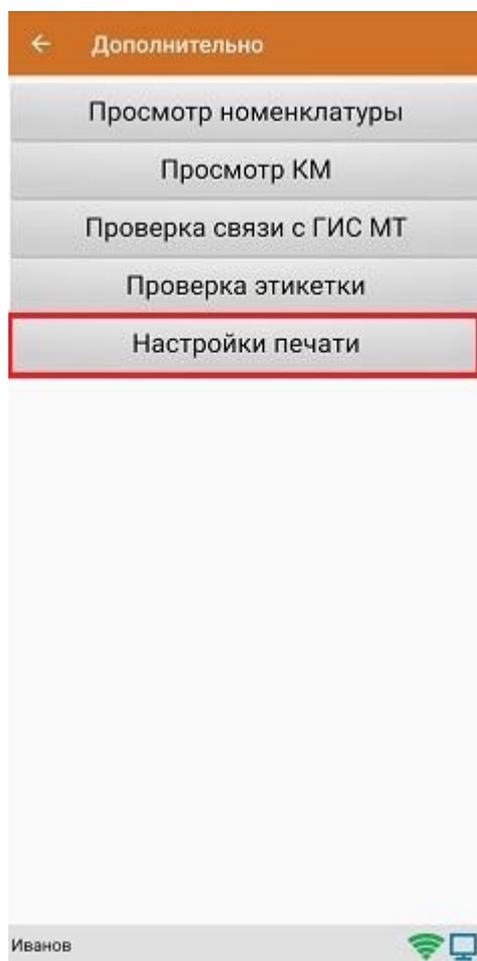
Если в сети нет DHCP сервера, с помощью этого ПО также можно задать статический адрес IP и порт, но только подключив принтер по USB или COM к ПК.

Подключение принтера к мобильному устройству

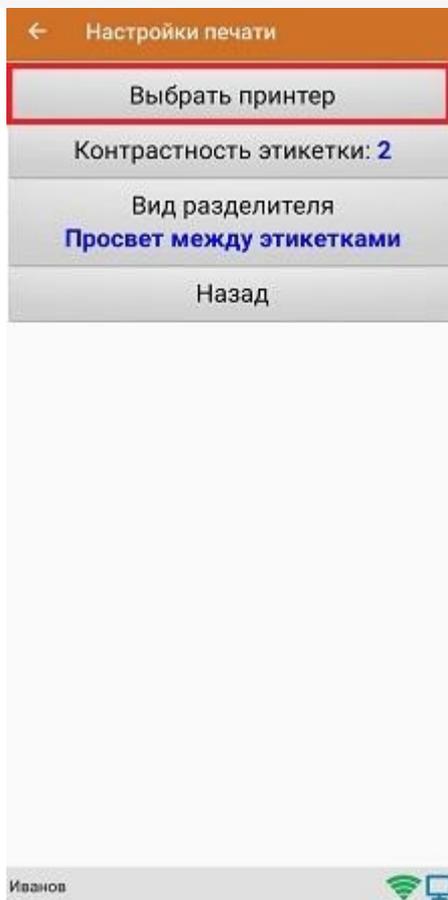
В главном меню приложения выберите пункт «Дополнительно».



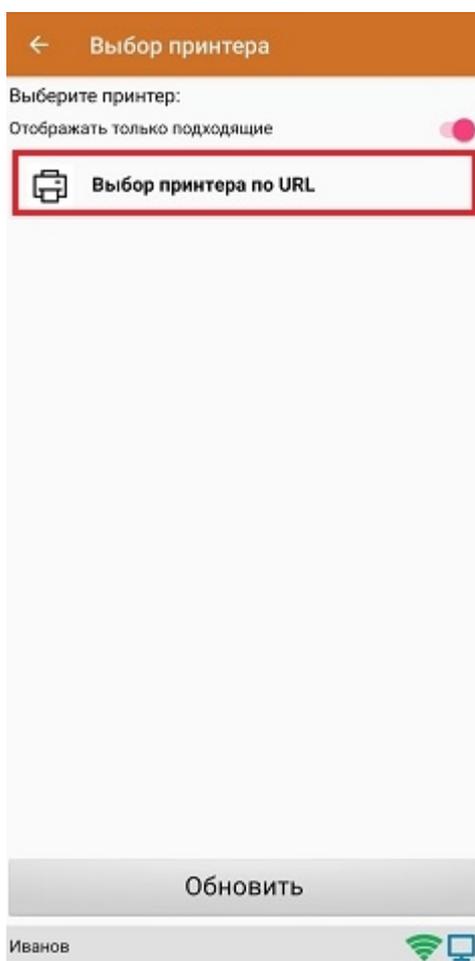
В меню раздела «Дополнительно» выберите «Настройки печати».



Далее необходимо выбрать принтер.

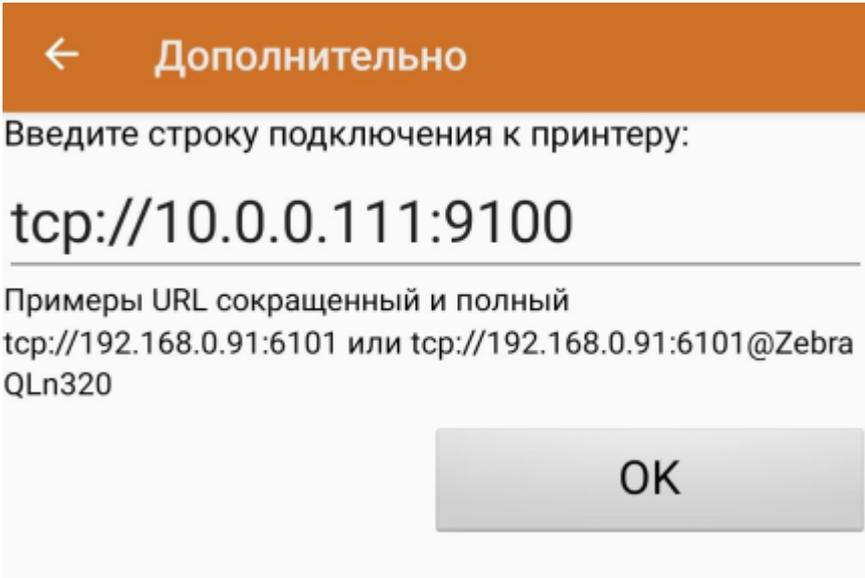


После этого автоматически запустится поиск доступных принтеров (можно прервать процесс, нажав на пустое место экрана). Нажмите «Выбор принтера по URL».



Далее для подключения принтера можно воспользоваться одним из способов:

- ввести строку подключения к принтеру (как ее узнать, описано выше) строго в следующем формате:



← Дополнительно

Введите строку подключения к принтеру:

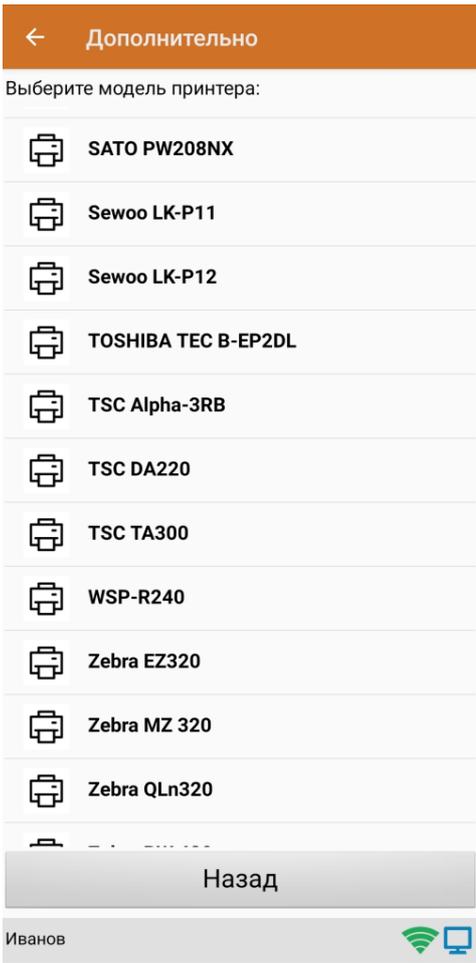
`tcp://10.0.0.111:9100`

Примеры URL сокращенный и полный
`tcp://192.168.0.91:6101` или `tcp://192.168.0.91:6101@Zebra QLn320`

OK

Нажать «OK». Если данные были введены корректно, произойдет подключение к принтеру.

- выбрать нужный принтер из списка:



← Дополнительно

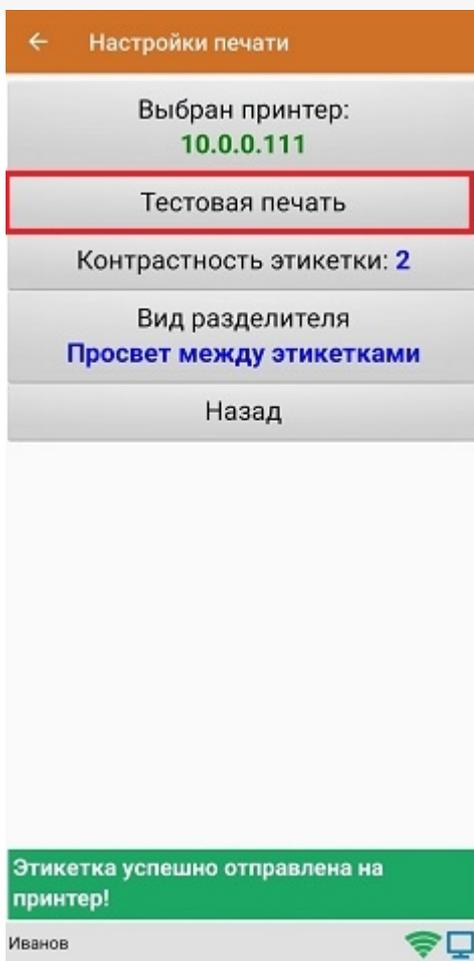
Выберите модель принтера:

-  SATO PW208NX
-  Sewoo LK-P11
-  Sewoo LK-P12
-  TOSHIBA TEC B-EP2DL
-  TSC Alpha-3RB
-  TSC DA220
-  TSC TA300
-  WSP-R240
-  Zebra EZ320
-  Zebra MZ 320
-  Zebra QLn320

Назад

Иванов  

После того как принтер подключен, можно выполнить тестовую печать с помощью соответствующей кнопки.



 печать, печать на принтере, мобильная печать

Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)

Подключение Bluetooth-принтера в «Кировке» для печати с мобильного устройства

Последние изменения: 2024-03-26

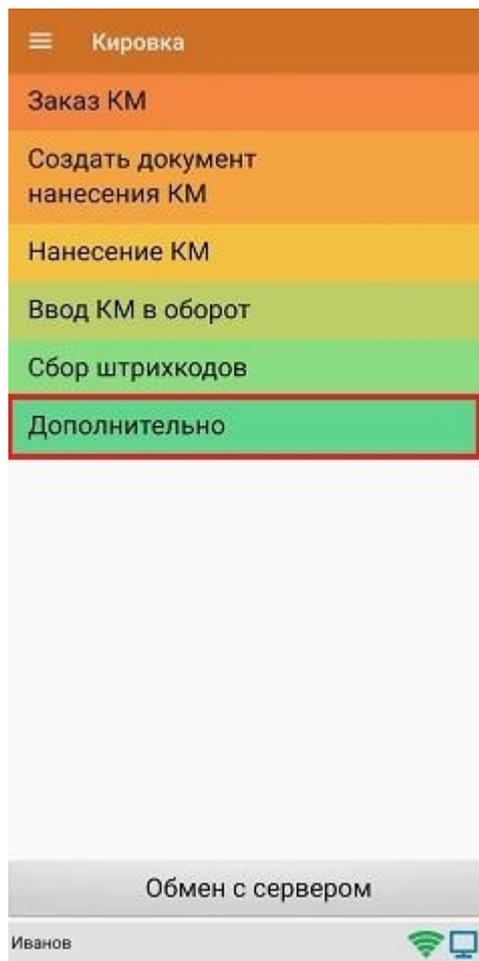
Для печати этикеток напрямую с мобильного устройства на Bluetooth-принтер необходимо:

- включить Bluetooth-принтер в режим поиска устройства;
- подключиться к нему в настройках печати «Кировки» на мобильном устройстве.

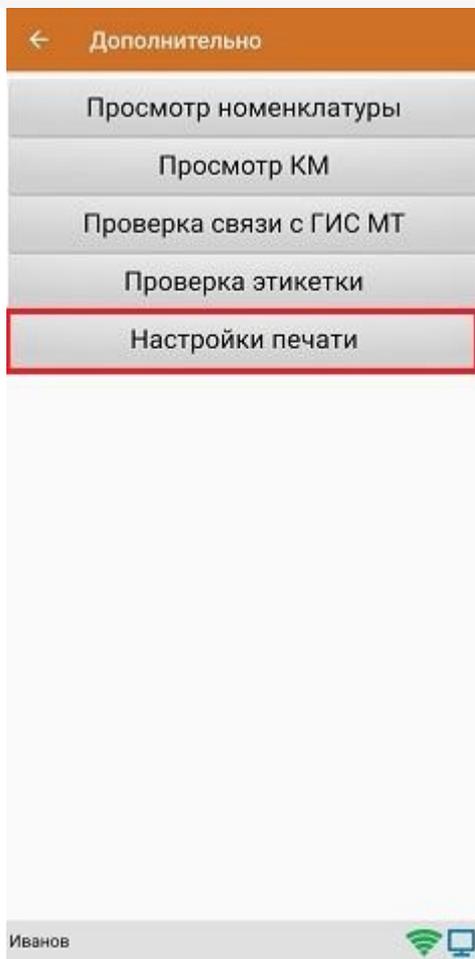
Если принтер ранее не был выбран и подключен к устройству, поиск принтера начнется автоматически перед началом печати в документе «Нанесение КМ».

Подключение принтера к мобильному устройству

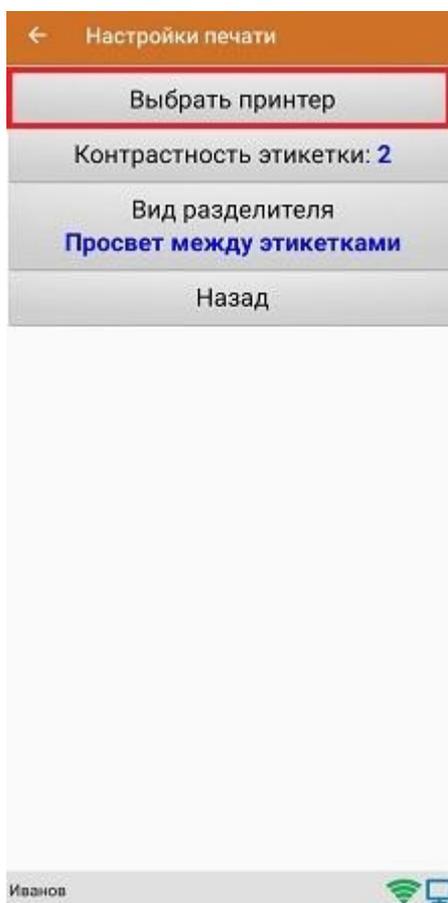
В главном меню приложения выберите пункт «Дополнительно».



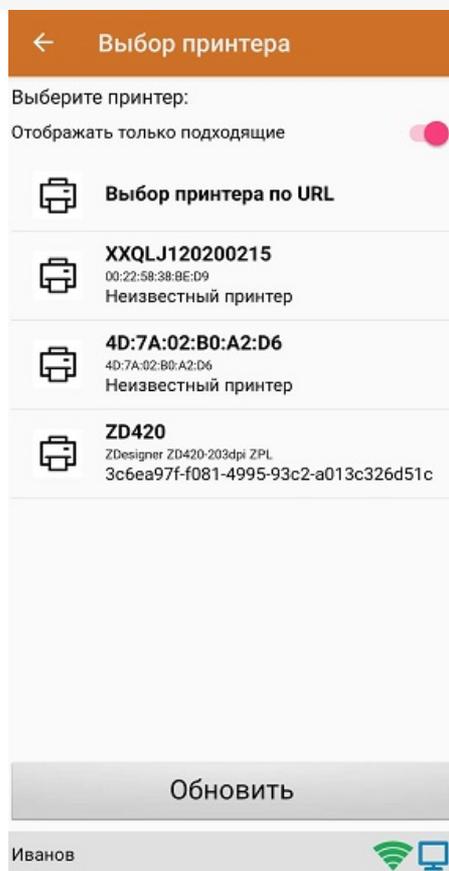
В меню раздела «Дополнительно» выберите «Настройки печати».



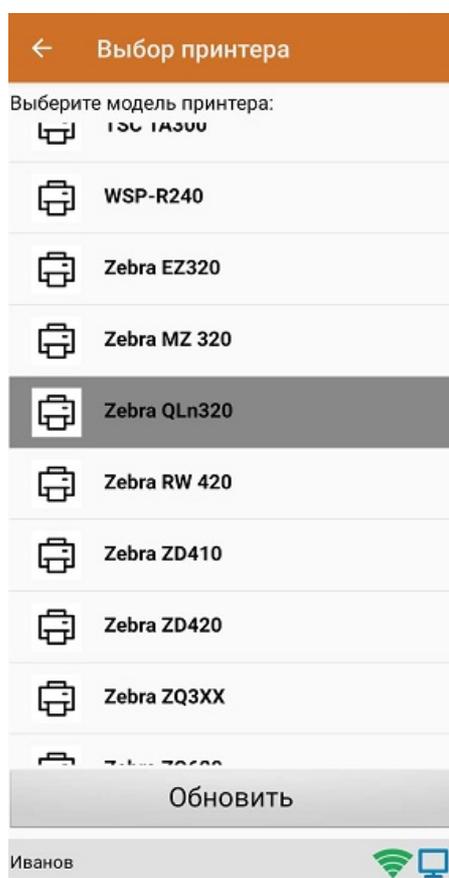
Далее необходимо выбрать принтер.



После этого автоматически запустится поиск доступных принтеров. После того, как поиск будет завершен, выберите из списка нужный вам Bluetooth-принтер.

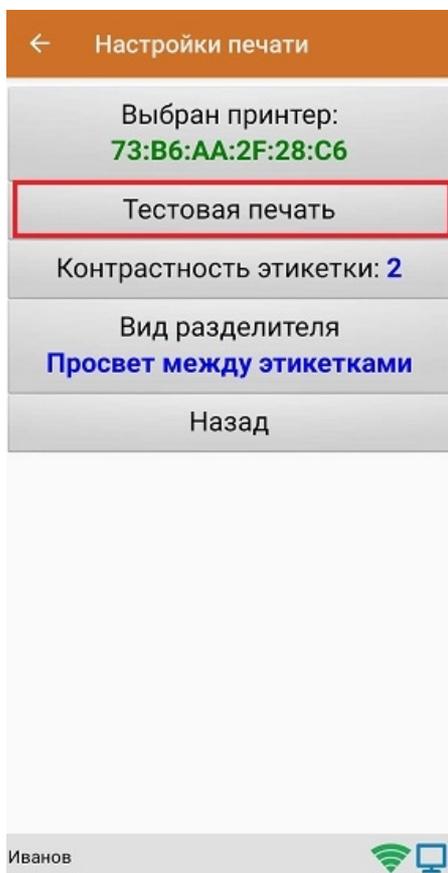


Далее автоматически определится модель принтера, и соединение между принтером и мобильным устройством будет установлено. Если этого не произошло, необходимо выбрать модель принтера из появившегося списка вручную.



После того, как модель установлена, принтер подключится к мобильному устройству и будет готов к работе. В зависимости от принтера, на него может быть отправлена принудительная перезагрузка для применения настроек.

Для проверки подключения можно выполнить тестовую печать с помощью соответствующей кнопки.



Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)

Печать на принтер, подключенный к ПК с «Кировкой»

Последние изменения: 2024-03-26

Не нашли что искали?



[Задать вопрос в техническую поддержку](#)