

# Руководство пользователя устройства мПринт

Полное руководство по подключению, настройке и повседневной работе с устройством печати этикеток **мПринт**.

**мПринт** — это автономное устройство, которое считывает коды DataMatrix (Честный Знак) посредством подключенного к нему сканера штрих-кода, формирует этикетку и печатает дубликат кода DataMatrix (Честный Знак) на подключенном термопринтере.

Управление и настройка устройства выполняется через веб-интерфейс с компьютера или мобильного телефона.

## Содержание

1. [Введение](#)
2. [Состав комплекта и подключение оборудования](#)
3. [Первый запуск и сеть](#)
4. [Доступ к веб-интерфейсу](#)
5. [Экран «Монитор»](#)
6. [Рабочий процесс: сканирование и автопечать](#)
7. [Ручная и пакетная печать](#)
8. [Настройки → Этикетка](#)
9. [Настройки → Сканер штрих-кода](#)
10. [Настройки → Принтер](#)
11. [Настройки → Приложение](#)
12. [Настройки → Сеть](#)
13. [OLED-дисплей \(опционально\) только для ПРО версии](#)
14. [Обновление ПО](#)
15. [Устранение неполадок](#)

---

## 1. Введение

Устройство **мПринт** решает следующие задачи:

1. Получение **дубликата** имеющегося кода маркировки DataMatrix (Честный Знак) путем сканирования оригинального кода маркировки и последующей его печати на термопринтере ;
2. Печать кодов маркировки DataMatrix (Честный Знак) на основании внесенной информации в диалоговое окно.

Принцип работы:

Сканирование кода DataMatrix → Распознавание и проверка кода →  
Формирование этикетки (DataMatrix + надпись + GTIN) → Печать этикетки

Всё повседневное управление и настройка оборудования выполняется в браузере (при необходимости) — **отдельная программа на компьютер или смартфон не нужна.**

## 2. Состав комплекта и подключение оборудования

| Компонент                                                       | Назначение                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устройство мПринт                                               | «Мозг» устройства, на нём работает ПО                                                                                 |
| Кабель USB Type-C                                               | Питание устройства                                                                                                    |
| OLED-дисплей (опционально)<br>только в ПРО версии<br>устройства | Показ Имя сети/IP-адрес устройства валидация<br>кода маркировки через Честный знак,<br>отображения статуса маркировки |

⚠ Блок питания не входит в комплект поставки.

Для работы устройства требуется подключить его к блоку питания 5В/2А.

### Порядок подключения

1. Подключите **сканер штрих-кода** в любой свободный USB-порт мПринт.
2. Подключите **термопринтер** в любой свободный USB-порт мПринт и включите его (по умолчанию в настройках выбрано разрешение термопринтера 203 DPI).
3. Установите в термопринтер рулон этикеток нужного размера (по умолчанию в настройках выбран размер этикетки 58×40 мм).
4. Подключите кабель USB Type-C к мПринт и **блоку питания** (блок питания не входит в комплект поставки) — устройство запустится автоматически (примерно через 20–40 секунд).

💡 На обратной стороне корпуса находится **наклейка** с реквизитами для подключения (имя Wi-Fi-сети, пароль и два QR-кода) — она понадобится в [разделе 3](#).

⚠ Если термопринтер включен и в него установлены термоэтикетки, то в интерфейсе будет отображаться статус "Готов", в противном случае отображается статус "Недоступен"

### 3. Первый запуск и сеть

После подключения питания, устройство загружается примерно 20–40 секунд.  
Подключаться к устройству можно двумя способами.

#### Вариант А. Точка доступа устройства (по наклейке на корпусе).

При первом включении устройства, автоматически запускается собственная точка доступа Wi-Fi. Реквизиты подключения **уникальны для каждого устройства** и напечатаны на наклейке на обратной стороне корпуса.

**MP-L**  
**AP: mprint-9PUY**  
**PW: BUAJ2IB4VCrGS0NI**

**MP-2026-WF9PUY**

#### Шаг 1 — WIFI



#### Шаг 2 — WEB



На наклейке указано:

| Поле          | Пример           | Значение                                |
|---------------|------------------|-----------------------------------------|
| Модель        | MP-L , MP-PRO    | Модель устройства                       |
| Идентификатор | MP-2026-WF9PUY   | Уникальный номер устройства             |
| AP            | mprint-9PUY      | Имя Wi-Fi-сети устройства (SSID)        |
| PW            | BUAJ2IB4VCrGS0NI | Пароль Wi-Fi-сети                       |
| Шаг 1 — WIFI  | QR-код           | Подключение телефона к Wi-Fi устройства |
| Шаг 2 — WEB   | QR-код           | Открытие веб-интерфейса устройства      |

v

Подключение по QR-кодам (рекомендуется, с телефона):

1. Отсканируйте QR-код «**Шаг 1 — WIFI**» камерой телефона и подтвердите подключение к Wi-Fi-сети устройства.
2. Отсканируйте QR-код «**Шаг 2 — WEB**» — откроется веб-интерфейс устройства.

#### Подключение вручную (с ноутбука или телефона):

1. В списке Wi-Fi выберите сеть с именем из поля AP (например, mprint-9PUY).
2. Введите пароль из поля PW.
3. Откройте в браузере страницу `http://10.42.0.1:5000`.

### Вариант Б. Устройство уже подключено к вашей Wi-Fi-сети (режим «Клиент») (см. раздел настройки сети)

Если устройство подключено к вашей сети, оно получит IP-адрес по DHCP.

Узнать адрес можно:

- на OLED-дисплее устройства (только в ПРО версии);
- в списке клиентов вашего роутера;

#### Для подключения необходимо:

- открыв адрес `http://<IP адрес устройства в вашей сети>:5000`



**\*\*Автоматический возврат в режим точки доступа устройства.**

Устройство постоянно проверяет связь с Wi-Fi. Если клиентская Wi-Fi-сеть пропала, примерно через минуту автоматически включается точка доступа, чтобы устройство всегда оставалось доступным для подключения.

---

## 4. Доступ к веб-интерфейсу

Откройте в браузере адрес устройства (например, `http://<IP адрес устройства в вашей сети>:5000` при работе от Клиентской сети или `http://10.42.0.1:5000` в режиме точки доступа устройства).

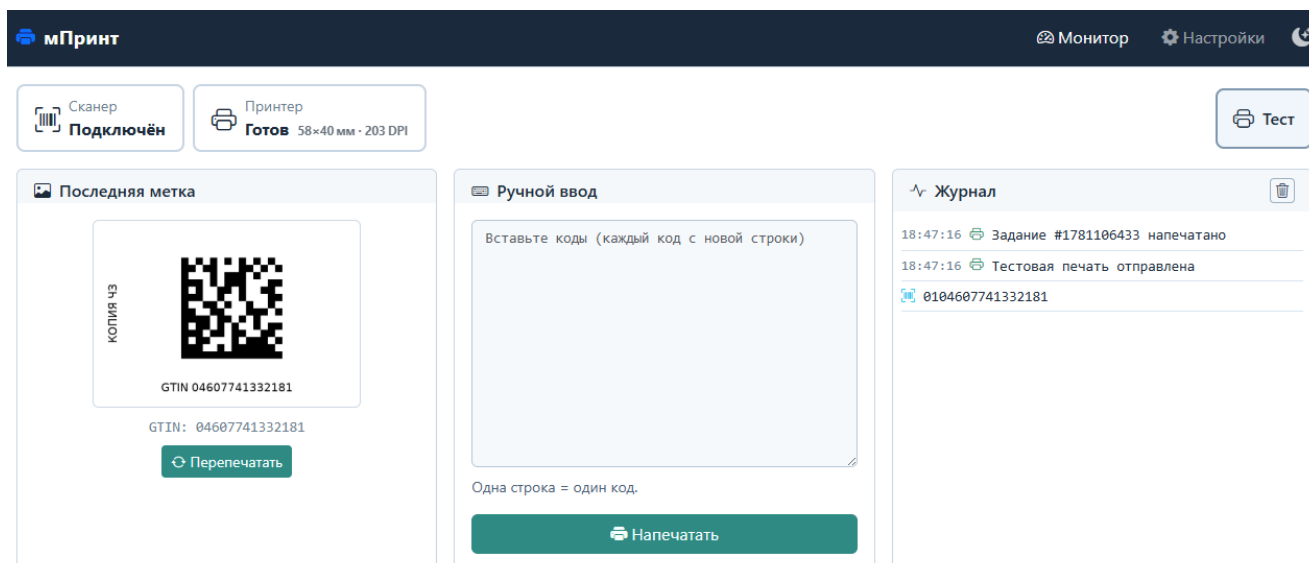
Интерфейс состоит из двух разделов, переключаемых в верхнем меню:

- **Монитор** — повседневная работа: статусы, печать, журнал.
- **Настройки** — конфигурация этикетки, термопринтера, сканера штрих-кода, беспроводной сети.

---

## 5. Экран «Монитор»

Главный рабочий экран устройства.



## > Статус бар



- **Сканер** — Подключён или Отключён .
- **Принтер** — Готов или Недоступен . Рядом показан текущий размер этикетки и разрешение печати (по умолчанию, 58×40 мм · 203 DPI ).
- **Тест** — кнопка печати тестовой этикетки для проверки термопринтера.
- В верхнем правом углу находится иконка переключения темы интерфейса Светлая или Темная тема.

Статусы обновляются автоматически каждые 3 секунды.

## Последняя метка

Показывает изображение последней напечатанной этикетки и её номер GTIN. Кнопка **Перепечатать** печатает ту же этикетку повторно — повторное сканирование не требуется.

До первого сканирования кода DataMatrix (Честный Знак) здесь отображается «Нет данных».

## Ручной ввод

Текстовое поле для ввода кодов DataMatrix (Честный Знак) без сканера штрих-кода — см. [раздел 7](#).

## Журнал

Лента событий в реальном времени: успешные сканирования, задания на печать и ошибки с отметками времени. Кнопка с корзиной очищает журнал.

⚠ Если отсканированный или введенный код не является кодом DataMatrix (Честного Знака), в журнале появится предупреждение Не код Честного Знака:

---

## 6. Рабочий процесс: сканирование и автопечать

Повседневная работа максимально проста:

Если у вас все настроено то устройство работает полностью автономно.

1. Убедитесь, что сканер штрих-кода и термопринтер подключены и настроены.
2. Наведите сканер штрих-кода на код DataMatrix и считайте его.
3. Если включена **Авто-печать** (по умолчанию — включена, см. настройки), этикетка напечатается сразу.
4. При необходимости, нажмите **Перепечатать** в web интерфейсе устройства для дополнительного дублирования, либо просканируйте марку необходимое количество раз, для получения нужного количества дубликатов.

Если авто-печать выключена, после скана этикетка отображается в предпросмотре **Последняя метка** — печать запускается кнопкой **Перепечатать** в web интерфейсе.

---

## 7. Ручная и пакетная печать

Когда нужно напечатать коды DataMatrix без сканера штрих-кода (например, из списка), используйте

окно **Ручной ввод** на экране «Монитор»:

1. Вставьте коды в текстовое поле — **по одному коду DataMatrix в строке**.
2. Нажмите **Напечатать**.
3. Все коды DataMatrix будут поставлены в очередь и напечатаны последовательно.

Так удобно, когда требуется печатать партию этикеток за один раз.

---

## 8. Настройки → Этикетка

Вкладка управляет внешним видом и размером печатаемой этикетки.

Настройки системы

Этикетка

Сканер

Принтер

Приложение

Сеть

Быстрый выбор размера

20×20 мм

20×30 мм

30×20 мм

30×30 мм

40×40 мм

43×25 мм

58×40 мм

75×120 мм

Ширина (мм)

58,0

Высота (мм)

40,0

Зазор между этикетками

2,0

Поля (мм)

2,0

Надпись над кодом

КОПИЯ ЧЗ

Размер шрифта (пт)

7

Размещение элементов

Надпись вертикально

Поворачивает заголовок над DataMatrix по вертикали.

Надпись "GTIN" перед номером

Добавляет префикс "GTIN" перед 14-значным номером под кодом.

GTIN под кодом

Показывает строку GTIN внизу этикетки под кодом.

Предпросмотр

0104607741332181

Обновить

КОПИЯ ЧЗ



GTIN 04607741332181

Сохранить

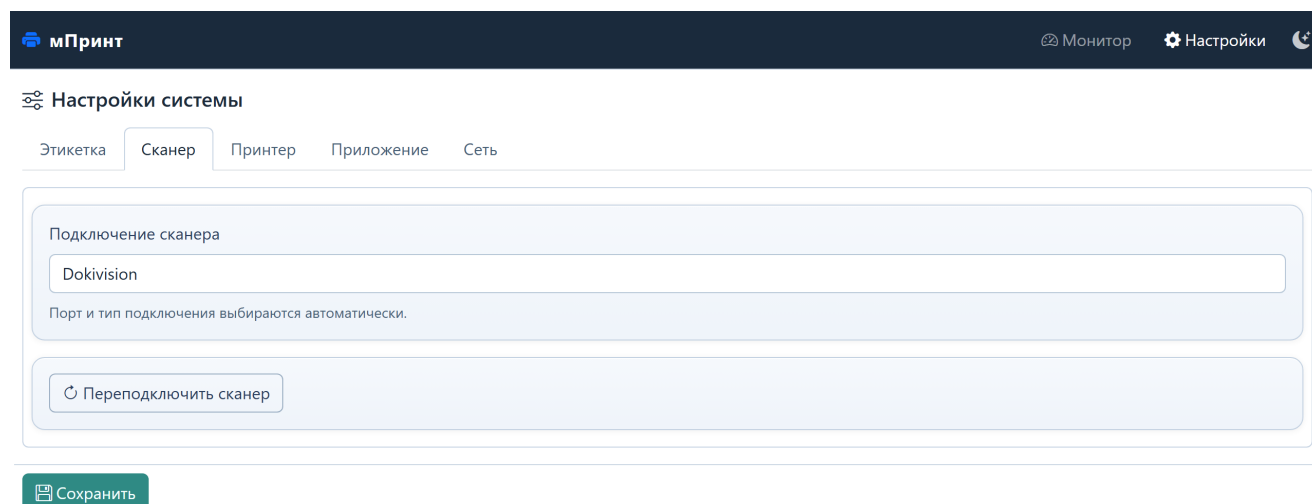
| Параметр                     | Описание                                                       |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Быстрый выбор размера        | Кнопки готовых форматов (20×20, 43×25, 58×40, 75×120 мм и др.) |
| Ширина / Высота (мм)         | Точный размер этикетки (10–200 мм)                             |
| Зазор между этикетками       | Расстояние между этикетками на рулоне (для TSPL)               |
| Поля (мм)                    | Отступ от краёв этикетки до содержимого                        |
| Надпись над кодом            | Текст над DataMatrix (до 64 символов), например «ДУБЛИКАТ»     |
| Размер шрифта (пт)           | Размер шрифта надписи и номера (6–48)                          |
| Надпись вертикально          | Поворачивает надпись на 90° (вдоль левого края)                |
| GTIN под кодом               | Показывает 14-значный номер GTIN под кодом                     |
| Надпись «GTIN» перед номером | Добавляет префикс «GTIN» перед номером                         |

## Предпросмотр

Внизу вкладки введите тестовый код и нажмите **Обновить** — система покажет этикетку точно в том виде, в котором она будет напечатана. Это позволяет подобрать размеры и надписи без расхода бумаги.

После изменений нажмите **Сохранить** внизу страницы.

## 9. Настройки → Сканер



The screenshot shows the 'mPrint' application interface. At the top is a dark header with the 'mPrint' logo on the left and 'Монитор', 'Настройки', and a moon icon on the right. Below the header is a section titled 'Настройки системы' with a sub-tab 'Сканер' selected among others like 'Этикетка', 'Принтер', 'Приложение', and 'Сеть'. The main content area for the scanner has a title 'Подключение сканера' and a text input field containing 'Dokivision'. Below the input field is a note: 'Порт и тип подключения выбираются автоматически.' At the bottom of this section is a button with a circular arrow icon and the text 'Переподключить сканер'. Below the entire settings area is a green button with a floppy disk icon and the text 'Сохранить'.

- **Подключение сканера** — порт и тип подключения определяются автоматически, ручная настройка обычно не требуется.
- **Переподключить сканер** — переинициализирует сканер штрих-кода без перезапуска устройства. Используйте, если сканер штрих-кода перестал отвечать или был переподключён в другой USB-порт.

## 10. Настройки → Принтер

мПринт

МониторНастройки

Настройки системы

ЭтикеткаСканерПринтерПриложениеСеть

Подключение

ПротоколTSPL/TSPL2 (Gprinter, Godex, Xprinter...)DPI203Инверсия цветовИнвертированный

Устройство

Путь USB / SerialUSB0МодельGeneric

Дополнительно: параметры печати

Печать тест-страницыПереподключить принтер

Сохранить

| Параметр                        | Описание                                                                                                  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Протокол                        | TSPL/TSPL2 (Gprinter, Godex, Xprinter...) или ESC/POS (чековые принтеры)                                  |
| DPI                             | Разрешение печати: 203 / 300 / 600                                                                        |
| Инверсия цветов                 | Нормальный или Инвертированный — выбирается под конкретную модель, если этикетка печатается черным цветом |
| Путь USB / Serial               | Адрес принтера. Кнопка <b>Найти</b> ищет подключённые принтеры                                            |
| Модель                          | Название модели (справочно)                                                                               |
| Дополнительно: параметры печати | Разворачивается: время на подачу бумаги (мс) и скорость печати (1–4)                                      |

Кнопки:

- Печать тест-страницы** — отправляет тестовую этикетку на термопринтер.
- Переподключить принтер** — переинициализирует термопринтер без перезапуска устройства. Например если вы подключили новый термопринтер.

При подключении термопринтера обязательно выбирайте DPI (разрешение печати) соответствующее подключенному термопринтеру.

## 11. Настройки → Приложение

мПринт

МониторНастройки

Настройки системы

ЭтикеткаСканерПринтерПриложениеСеть

Основные параметры

Копий по умолчанию

1

Поведение

Авто-печать при сканировании

Автоматически отправляет задание на печать сразу после успешного сканирования кода.

Сохранить

- **Копий по умолчанию** — сколько копий печатать на одно сканирование.
- **Авто-печать при сканировании** — если включено, этикетка печатается автоматически сразу после успешного скана. Если выключено — только показывается предпросмотр, а печать запускается вручную.

## 12. Настройки → Сеть

Вкладка управляет подключением устройства к Wi-Fi и точкой доступа.

мПринт

МониторНастройки

Настройки системы

ЭтикеткаСканерПринтерПриложениеСеть

Состояние сети

Обновить

Подключён к WiFi Клиент

SSID: OPTOFF

IP: 192.168.2.62

Забить сеть

Точка доступа

мПринт

Пароль: mprint123

После подключения к точке доступа откройте http://10.42.0.1:5000

Включить

Подключиться к WiFi

Ввести вручнуюНайти сети

Сохранить

## Состояние сети

Показывает текущий режим:

- **Клиент** (Подключён к WiFi) — когда устройство подключено к вашей сети; отображаются

имя сети и IP-адрес устройства;

- **Обновить** — обновить отображаемое состояние;
- **Забывать сеть** — отключиться от текущей Wi-Fi и перейти в режим точки доступа устройства.

## Точка доступа

- **Точка доступа** — устройство раздаёт собственную сеть Wi-Fi; Показывает имя точки доступа AP, пароль PW (указаны на этикетке) и адрес для входа ( `http://10.42.0.1:5000` ). Кнопка **Включить** запускает точку доступа вручную.

## Подключиться к Wi-Fi

- **Найти сети** — сканирует доступные Wi-Fi-сети (занимает несколько секунд) и показывает список с уровнем сигнала.

⚠ Если вы включили устройство первый раз после нажатия кнопки **Найти сети** устройство отключится от вашего телефона или компьютера для сканирования Wi-Fi сетей вокруг, подключитесь повторно к устройству и в настройках - **Найти сети** отобразятся все доступные Wi-Fi сети.

- **Ввести вручную** — ввести имя сети и пароль вручную.

После выбора сети введите пароль и подтвердите подключение. Устройство переключится в режим «Клиент», и его IP-адрес изменится.

⚠ При смене сети IP-адрес устройства изменится — открывайте веб-интерфейс по новому адресу. IP-адрес устройства вы можете посмотреть на вашем роутере.

---

## 13. OLED-дисплей (опционально) только для ПРО версии.

Если установлен OLED-дисплей, он показывает текущее имя сети и IP-адрес устройства.

Во время печати и сканирования, код маркировки проверяется через сервис Честного знака и отображается статус маркировки.

⚠ Для работы сервиса валидации маркировки через Честный знак устройство обязательно должно быть подключено к вашей Wi-Fi сети с доступом в интернет.

---

## 14. Установка и обновление ПО

Устройства поставляются с уже установленным ПО. Обновления устройства и новые функции доступны только на ПРО версии устройства.

## 15. Устранение неполадок

| Симптом                                 | Что проверить                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Сканер отключён                         | Проверьте USB-кабель; нажмите <b>Переподключить сканер</b> (Настройки → Сканер)                                                                                                     |  |  |
| Принтер<br>Недоступен                   | Включён ли принтер, заправлена ли бумага; нажмите <b>Переподключить принтер</b>                                                                                                     |  |  |
| Ничего не печатается после скана        | Включена ли <b>Авто-печать</b> (Настройки → Приложение)                                                                                                                             |  |  |
| В журнале «Не код Честного Знака»       | Скан не является валидным кодом маркировки — проверьте сам код                                                                                                                      |  |  |
| Печать бледная / негативом / зеркальная | Поменяйте <b>Инверсия цветов, DPI</b> , скорость (Настройки → Принтер) и проверьте тест-страницей                                                                                   |  |  |
| Не открывается веб-интерфейс            | Узнайте актуальный IP (OLED/роутер) или подключитесь к точке доступа по наклейке на устройстве (поля AP / PW ) и откройте <a href="http://10.42.0.1:5000">http://10.42.0.1:5000</a> |  |  |
| Потеряна связь по Wi-Fi                 | Устройство само поднимет точку доступа примерно через минуту — подключитесь к Wi-Fi-сети из поля AP на наклейке устройства                                                          |  |  |
| Этикетка обрезается / не по центру      | Проверьте размеры и поля (Настройки → Этикетка), сверьтесь с предпросмотром                                                                                                         |  |  |