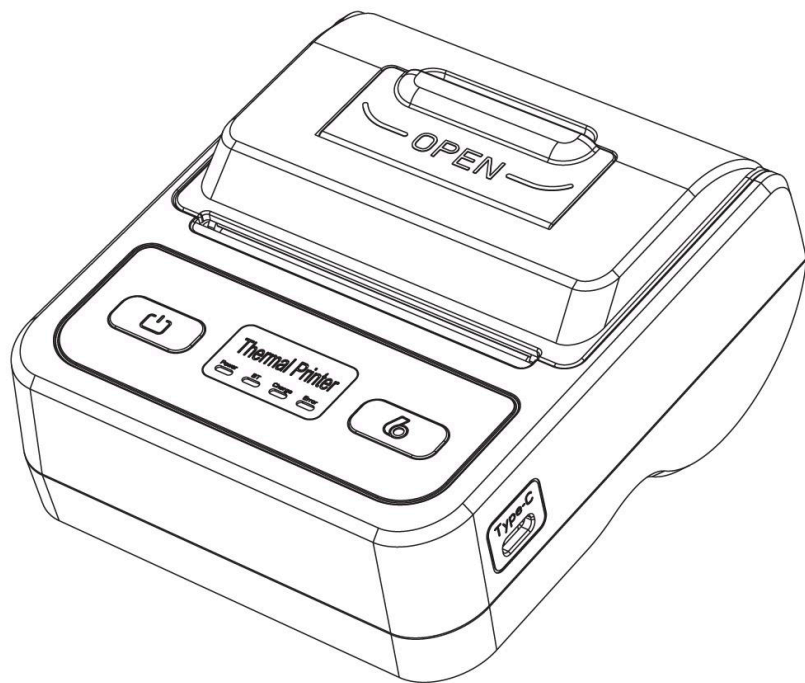




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Термопринтер для этикеток TURBOSKY TP-10



Меры предосторожности

1. Меры безопасности

1. Используйте только аккумуляторы и источники питания, предоставленные нашей компанией.
2. Неправильное подключение питания может вызвать пожар, взрыв или повредить принтер.
3. Не бросайте аккумулятор в огонь или воду. Не разбирайте и не изменяйте аккумулятор, чтобы избежать короткого замыкания, что может привести к травмам или взрыву.
4. Если вы не используете принтер в течение длительного времени, обязательно извлеките аккумулятор. В противном случае может произойти утечка электролита с высокой коррозионностью. При попадании на кожу — промойте водой. Если попало в глаза — срочно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.
5. Не открывайте крышку принтера или отсек для бумаги сразу после печати. Не трогайте головку принтера руками или телом, чтобы избежать ожогов.

2. Меры предосторожности при использовании

1. Вода и другие жидкости не должны попадать внутрь принтера. Не используйте принтер под дождём — это может повредить устройство.
2. Не открывайте крышку бумажного отсека во время печати — это может привести к сбоям в работе.
3. При использовании Bluetooth соблюдайте дистанцию не более 10 метров. В противном случае возможны ошибки печати или вывод некорректных данных.
4. Высокая температура (свыше 50°C), слишком низкая температура (ниже -5°C), а также высокая (более 80%) или низкая (менее 25%) влажность могут повлиять на качество печати.

3. Условия хранения

1. Храните принтер при температуре от -20°C до 70°C и влажности от 5% до 95%.
2. Если принтер не будет использоваться длительное время, обязательно извлеките аккумулятор, иначе это может привести к утечке электролита и повреждению устройства.
3. Термобумага не подходит для долгосрочного хранения. Для долгосрочного хранения выбирайте бумагу с долговременной стойкостью.

4. Меры предосторожности при использовании аккумулятора

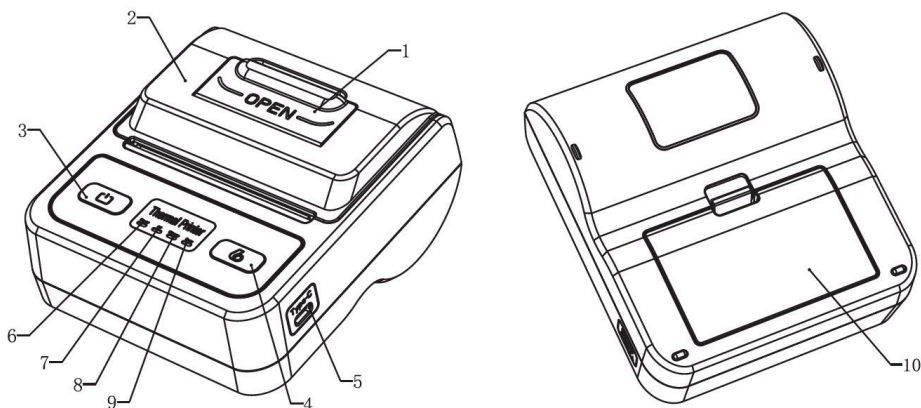
1. Перед использованием данного продукта внимательно прочтите руководство пользователя.
2. Игнорирование следующих предупреждений может привести к: перегреву (728.39 градусов), возгоранию, взрыву, ухудшению характеристик, снижению емкости до рх: 294.76 рх.
3. Не бросайте, не погружайте в воду и не допускайте утечки жидкости внутрь аккумулятора. Если система защиты аккумулятора повреждена, это может вызвать ненормальный ток и/или напряжение, а также привести к аномальной химической реакции, которая вызовет перегрев аккумулятора, возгорание и/или взрыв.
4. Не используйте и не размещайте аккумулятор в местах с высокой температурой (например, под прямыми солнечными лучами или рядом с обогревателями). Перегрев может повредить пластиковые корпуса и изоляционные материалы, что приведёт к утечке, возгоранию или взрыву.
5. Замыкание положительного (+) и отрицательного (-) контактов аккумулятора может вызвать короткое замыкание, перегрев, возгорание и/или взрыв.
6. Используйте только сертифицированные зарядные устройства. Использование несовместимого оборудования (с повышенным током,

напряжением или модифицированными параметрами) может вызвать перегрев аккумулятора, возгорание и/или взрыв.

7. Не бросайте аккумулятор в огонь и не подвергайте его воздействию открытого пламени. Это может расплавить изоляцию, повредить компоненты системы защиты и привести к утечке, перегреву, возгоранию и/или взрыву.
8. Не допускается установка аккумулятора в обратной полярности (+ сменить на - и наоборот). Это приведёт к обратному заряду и вызовет аномальные химические реакции, что может привести к утечке, перегреву, возгоранию и/или взрыву.
9. При зарядке обязательно проверьте правильность подключения к положительному (+) и отрицательному (-) полюсам. Неверное подключение приведёт к обратному заряду и тем же последствиям, что указаны выше.
10. Не допускается контакт положительного (+) и отрицательного (-) контактов с металлическими предметами. Также не носите аккумулятор вместе с металлическими предметами (ключами, цепочками и т.д.), так как это может привести к короткому замыканию, перегреву, возгоранию и/или взрыву.
11. Не подвергайте аккумулятор сильным ударам, сдавливанию или проколу. Повреждение системы безопасности аккумулятора может вызвать утечку, аномальный ток и/или напряжение, что приведёт к перегреву, возгоранию и/или взрыву.

Глава 1. Введение

- 1.1 Внешний вид
 1. Крышка для установки бумаги (открытие бумажного отсека)
 2. Бумажный отсек
 3. Кнопка питания
 4. Кнопка подачи бумаги (Feed)
 5. USB-разъем
 6. Индикатор питания (зелёный)



- 6. Индикатор Bluetooth (синий)
- 7. Индикатор зарядки (жёлтый)
- 8. Индикатор ошибки (красный)
- 9. Литий-ионный аккумулятор

1.2 Комплектация

Стандартная комплектация:

- Литий-ионный аккумулятор
- Адаптер питания (5V/1A)
- Кабель USB (тип C)
- Термоэтикетка (термобумага)
- Руководство пользователя



Глава 2. Технические характеристики

Печать

- Метод печати: Термическая точечная печать
- Разрешение: 203 dpi, 8 точек/мм, 576 точек
- Скорость печати: 50 ~ 80 мм/сек

- Ширина области печати: 72 мм
- Интерфейс: Bluetooth, USB (опционально)

Энергосбережение

- Режим сна: Поддерживается

Шрифты

- Набор символов: ASCII 9×17, 12×24; поддержка нескольких кодовых страниц

Штрихкоды

- 1D: UPC-A, UPC-E, EAN8, EAN13, CODE39, ITF, CODEBAR, CODE128, CODE93
- 2D: QR-код

Графика

- Поддержка печати изображений разной плотности и пользовательских изображений (до 40K на каждый блок, всего до 64K)

Детекция

- Датчики: Обнаружение окончания бумаги

LED-индикаторы

- Питание: Зелёный индикатор
- Bluetooth: Синий индикатор
- Зарядка: Жёлтый индикатор
- Ошибка: Красный индикатор

Зарядка

- Зарядное устройство:
 - (1) 5V/1A адаптер
 - (2) 5V/500mA через USB
- Аккумулятор: 2000 мАч / 8.4V литий-ионный аккумулятор
Полного заряда хватает на:
 - 200-300 метров печати (если плотность печати ≤12.5%)
 - 100-200 метров печати (если плотность печати >25%)

Бумага

- Рекомендуемая бумага: FD210, PD150R, PD160R
- Ширина бумаги: 80 мм

- Толщина бумаги: 60–80 мкм
- Диаметр рулона: ≤50 мм
- Загрузка бумаги: Лёгкая установка

Рабочие условия

- Температура: -10°C ~ 50°C
- Влажность: 20% ~ 85% RH

Хранение

- Температура хранения: -20°C ~ 70°C
- Влажность хранения: 5% ~ 95% RH

Размеры и вес

- Габариты: 120×82×60 мм
- Вес: 197 г (без аккумулятора)

Надёжность

- Срок службы:
50 км (при плотности печати ≤12.5%)
1 миллион отрезков бумаги (ресурс автоотрезчика)

ПО

- Команды: Поддержка команд ESC/POS
- Система: Windows XP/Win7/Win8/Win10

Глава 3. Инструкция по эксплуатации

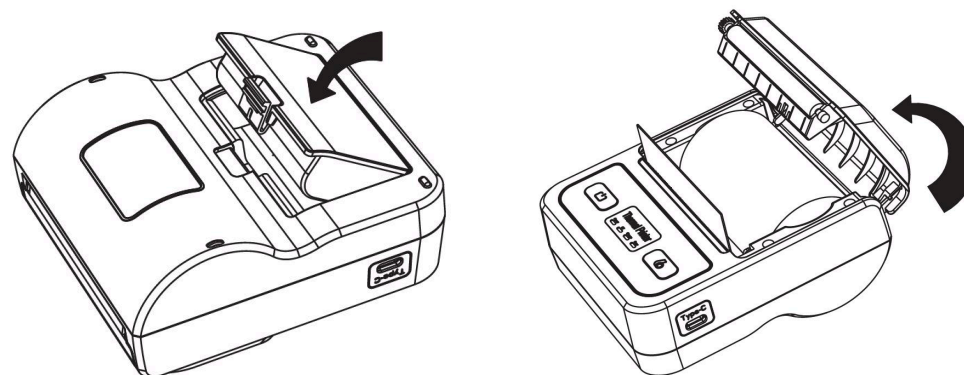
3.1 Подготовка к использованию

3.1.1 Установка литий-ионного аккумулятора

1. Согласно рисунку, вставьте аккумулятор в отсек для аккумулятора (обратите внимание на правильную полярность).
2. Закройте крышку аккумулятора.

3.1.2 Загрузка бумаги

1. Нажмите пальцами на указанные области и откройте крышку (как показано на рисунке).
2. Вставьте рулон термобумаги (обратите внимание на направление бумаги; при неправильном направлении крышка не закроется и печать невозможна). Оставьте немного бумаги выступающей наружу.



3.2 Основные функции

3.2.1 Включение

Нажмите и удерживайте кнопку [POWER] около 2 секунд.

Индикатор питания загорится зелёным.

3.2.2 Выключение

Нажмите и удерживайте кнопку [POWER] около 2 секунд, принтер выключится. После выключения все индикаторы погаснут.

3.2.3 Самотестирование

При выключенном принтере одновременно удерживайте кнопки [FEED] и [POWER] в течение 2 секунд. Принтер начнёт самотестирование и напечатает текущие параметры и статус. После завершения теста отпустите кнопки.

3.2.4 Подача бумаги (ручная)

В рабочем состоянии нажмите кнопку [FEED], чтобы подать бумагу вручную.

3.2.5 Зарядка аккумулятора

Перед полной разрядкой аккумулятора индикатор начнёт мигать красным. Продолжайте печатать — питание отключится автоматически.

Методы зарядки:

1. Подключите зарядное устройство к розетке и кабелем к принтеру.

2. Подключите к USB-порту компьютера для зарядки. При зарядке индикатор желтого цвета постоянно горит. Когда аккумулятор полностью заряжен, индикатор гаснет. Внимание: используйте только оригинальное зарядное устройство. Иначе это может вызвать повреждение принтера или возгорание.

3.3 Подключение и печать

3.3.1 Печать через USB

Для подключения по USB к компьютеру или POS-терминалу выполните следующие шаги:

1. Включите принтер.
2. Подключите USB-кабель.
3. Найдите в настройках Bluetooth устройство с именем RPP02N.
4. Введите пароль "0000".
5. Завершите подключение.

3.4 Значение индикаторов LED и звукового сигнала

На принтере есть один звуковой сигнал и четыре световых индикатора (LED), которые отображают текущее состояние принтера. Индикаторы показывают состояние устройства, а звуковой сигнал — изменение его состояния.

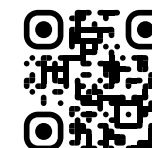
Назначение индикаторов:

1. MODE_GREEN (зелёный) — индикатор питания. Светится при включённом принтере.
2. MODE_BLUE (синий) — индикатор Bluetooth. Светится, когда подключено BT.
3. FEED_RED (красный) — индикатор ошибки. Моргает, если есть ошибка (например, закончилась бумага).
4. FEED_YELLOW (жёлтый) — индикатор зарядки. Светится при зарядке. В выключенном состоянии — горит, в включённом — мигает.

Таблица состояний:

Состояние	BT мигает	BT светится	Питание зелёный	Ошибка красный	Зарядка жёлтый	Звуковой сигнал	Примечание
Включение	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	
В процессе работы	OFF	ON	ON	OFF	OFF	-	
Зарядка	OFF	OFF	ON	-	ON	1 раз	Полный заряд — индикатор зарядки гаснет
Подача бумаги	ON	ON	ON	OFF	-	-	Подача бумаги вручную
Низкий заряд	OFF	ON	ON	ON	-	ON при старте	При включении — сигнал, затем тишина
Перегрев	OFF	ON	ON	Blink	-	-	
Обновление прошивки	Blink	-	ON	-	-	2 раза	
Ожидание	Blink	ON	ON	OFF	-	-	Подключён BT, но нет бумаги
Выключение	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-	

Больше информации об этом и других товарах TURBOSKY вы сможете найти на нашем официальном сайте, отсканировав QR-код:



Гарантийный срок обслуживания - 12 месяцев