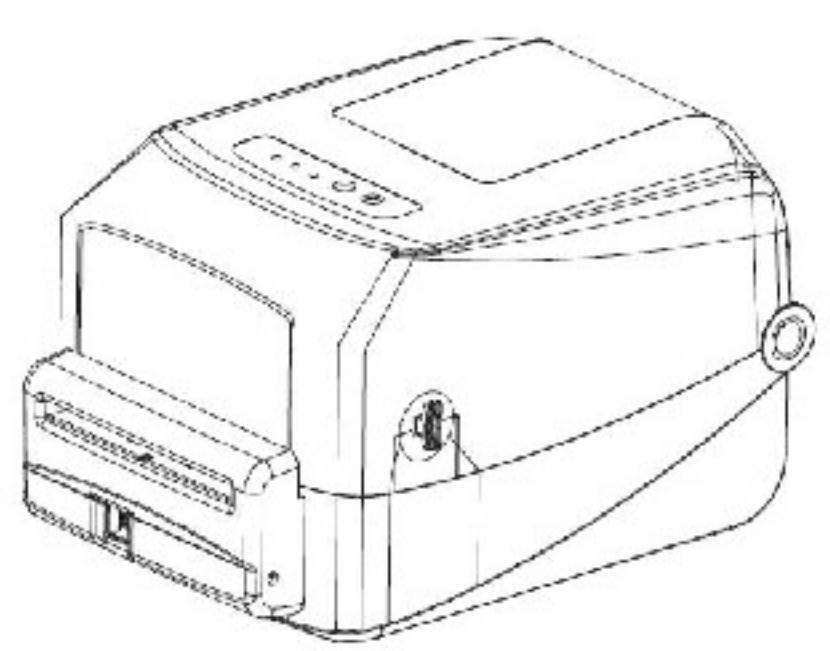


## Руководство пользователя

Термотрансферный принтер

Proton TTP-4206/4306



Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией перед началом использования принтера.

**Примечание:** TTP-4206/4306 обладает последовательным, USB и параллельным интерфейсами, идет в комплекте с втулкой для красящей ленты и этикетки, без внешнего скотчика.

### Загрузка этикеток



1. Нажмите одновременно две кнопки открытия принтера и поднимите крышку вверх, чтобы открыть принтер.

2. Вставьте ролик с этикетками в принтер, отрегулируйте направляющую для этикеток по ширине этикетки.



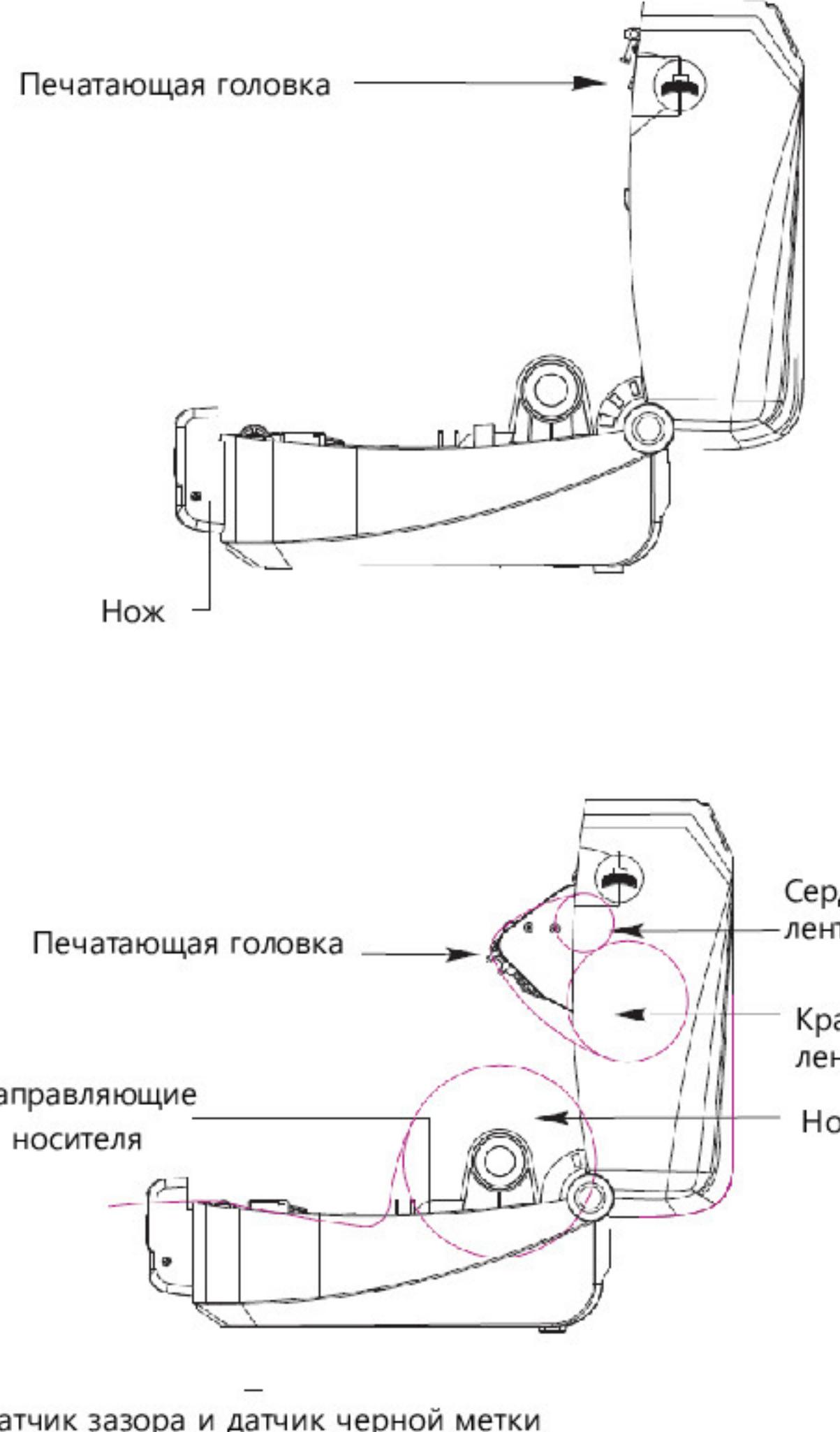
### Загрузка красящей ленты



1. Насадите правую сторону ленты на держатель ленты.  
2. Установите держатель ленты в треугольный механизм подачи движения слева направо, позволяя ей свободно вращаться.

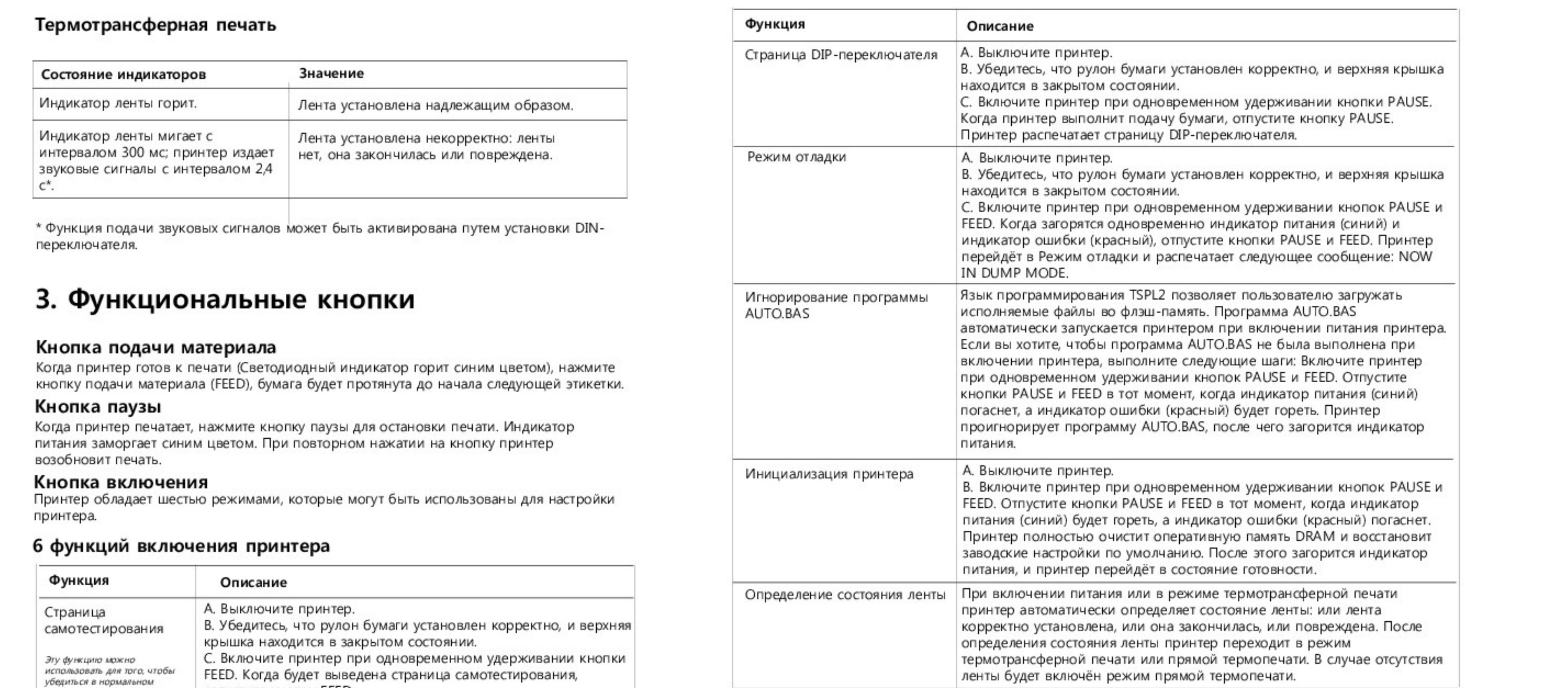


**Схема загрузки красящей ленты и этикеточной ленты**



1. Нажмите одновременно две кнопки открытия принтера и поднимите крышку вверх, чтобы открыть принтер.

2. Вставьте ролик с этикетками в принтер, отрегулируйте направляющую для этикеток по ширине этикетки.



## 1. Введение

Благодарим вас за выбор нашего принтера для печати этикеток методом прямой термопечати или термотрансферной печати серии TTP-4206 / TTP-4306.

Принтеры данной серии имеют два механизма передачи движения от приводного двигателя, с возможностью использования ленты длиной до 300 метров и более рулонов бумаги для этикеток. Внутреннее пространство принтера имеет возможность установки бумаги с наружным диаметром 5 дюймов, а при использовании внешнего держателя бумаги (подставки) можно устанавливать и бумажные рулоны промышленного класса с наружным диаметром 8,4 дюйма.

Данный принтер позволяет осуществлять печать этикеток в режиме реального времени и в режиме пакетной печати, с использованием стандартных интерфейсов последовательной и параллельной передачи данных, USB и Ethernet. В одном корпусе вы получаете принтер, способный реализовать сразу два способа печати: метод прямой термопечати и метод термотрансферной печати, что позволяет осуществлять печать на самых разных материалах, таких как термобумага, обычные бумаги, мелованная бумага, металлизированная промышленного класса и т.д.

В принтер встроена поддержка всех распространенных форматов однорядных и двурядных штрих-кодов: также он поддерживает печать в любом из четырех направлений и позволяет увеличивать символы до 10 раз. Кроме того, он поддерживает 5 различных размеров растровых шрифтов, шрифты OCR-A и OCR-B, равно как и разрешение печати до 203 dpi / 300 dpi. Принтеры этой серии можно купить по правильной цене, лучшим выбором среди принтеров данного класса.

## Сфера применения

Производство и складская логистика

Почтовые посылки

- Маркировка продукции

- Почтовые этикетки

- Этикетки для складской маркировки

- Офис и студия

- Розничная торговля

- Этикетки для указания цены товаров

- Этикетки для инструкций по эксплуатации

- Этикетки для дистрибуционных инструкций

- Маркировка пациентов

- Маркировка медикаментов

- Маркировка анализов

Здравоохранение

- Маркировка пациентов

- Маркировка товаров позиций

- Маркировка товарных позиций

- Маркировка ювелирных изделий и т.д.

## 2. Светодиодные индикаторы

### Прямая термопечать

Состояние индикаторов	Значение
Индикатор питания горит. Индикатор ошибки не горит.	Принтер включен и готов к печати
Индикатор питания мигает с интервалом 640 мс. Индикатор ошибки не горит.	Пауза
Индикатор питания не горит. Индикатор ошибки горит в течение 80 мс, затем гаснет на 160 мс; принтер начинает издавать звуковые сигналы*	Открыта крышка принтера
Индикатор питания не горит. Индикатор ошибки горит в течение 500 мс, затем гаснет на 6 с.	Ошибка распознавания зазора
Индикатор питания не горит. Индикатор ошибки мигает с интервалом 160 мс, и после двух сигналов гаснет на 320 мс; принтер начинает издавать звуковые сигналы*	Нет бумаги
Индикатор питания не горит. Индикатор ошибки мигает с интервалом 160 мс, и после трех сигналов гаснет на 320 мс; принтер начинает издавать звуковые сигналы*	Ошибка распознавания черной метки
Индикатор ошибки мигает с интервалом 160 мс	Активирован режим защиты от перегрева. Через 1 минуту процессор принтера выполнит повторную проверку температуры печатающей головки. Когда значение температуры вернется в допустимый диапазон, принтер возобновит нормальную работу.

### Термотрансферная печать

Состояние индикаторов	Значение
Индикатор ленты горит.	Лента установлена надлежащим образом.
Индикатор ленты мигает с интервалом 300 мс; принтер издает звуковые сигналы с интервалом 2,4 см.*	Лента установлена некорректно: лента нет, она закончилась или повреждена.

\* Функция подачи звуковых сигналов может быть активирована путем установки DIN-переключателя.

## 3. Функциональные кнопки

### Кнопка подачи материала

Когда принтер готов к печати (Светодиодный индикатор горит синим цветом), нажмите кнопку подачи материала (FEED), бумага будет протянута до начала следующей этикетки.

### Кнопка паузы

Когда принтер печатает, нажмите кнопку паузы для остановки печати. Индикатор питания заморгает синим цветом. При повторном нажатии на кнопку принтер возобновит печать.

### Кнопка включения

Принтер обладает шестью режимами, которые могут быть использованы для настройки принтера.

### 6 функций включения принтера

Функция	Описание
Страница DIP-переключателя	A. Включите принтер. B. Убедитесь, что рулон бумаги установлен корректно, и верхняя крышка находится в закрытом состоянии. C. Включите принтер при одновременном удерживании кнопки PAUSE. Когда принтер выполнит подачу бумаги, отпустите кнопку PAUSE. Принтер распечатает страницу DIP-переключателя.
Режим отладки	A. Включите принтер. B. Убедитесь, что рулон бумаги установлен корректно, и верхняя крышка находится в закрытом состоянии. C. Включите принтер при одновременном удерживании кнопок PAUSE и FEED. Когда загорятся одновременно индикатор питания (синий) и индикатор ошибки (красный), отпустите кнопки PAUSE и FEED. Принтер перейдет в режим отладки и распечатает следующее сообщение: NOW IN DUMP MODE.

Функция	Описание
Страница DIP-переключателя	A. Включите принтер. B. Убедитесь, что рулон бумаги установлен корректно, и верхняя крышка находится в закрытом состоянии. C. Включите принтер при одновременном удерживании кнопок PAUSE и FEED. Когда загорятся одновременно индикатор питания (синий) и индикатор ошибки (красный), отпустите кнопки PAUSE и FEED. Принтер перейдет в режим отладки и распечатает следующее сообщение: NOW IN DUMP MODE.
Игнорирование программы AUTO.BAS	Язык программирования TPL2 позволяет пользователю загружать исполняемые файлы во флеш-память. Программа AUTO.BAS автоматически запускается принтером при включении принтера. Если вы хотите, чтобы программа AUTO.BAS не была выполнена при включении принтера, выполните следующие шаги: Включите принтер при одновременном удерживании кнопок PAUSE и FEED. Отпустите кнопки PAUSE и FEED в тот момент, когда индикатор питания (синий) погаснет, а индикатор ошибки (красный) будет гореть. Принтер проиницирует программу AUTO.BAS, после чего загорится индикатор питания.
Инициализация принтера	A. Включите принтер. B. Включите принтер при одновременном удерживании кнопок PAUSE и FEED. Отпустите кнопки PAUSE и FEED в тот момент, когда индикатор питания (синий) будет гореть, а индикатор ошибки (красный) погаснет. Принтер полностью очистит оперативную память DRAM и восстановит заводские настройки по умолчанию. После этого загорится индикатор питания, и принтер перейдет в состояние готовности.
Определение состояния ленты	При включении питания или в режиме термотрансферной печати принтер автоматически определяет состояние ленты: либо лента корректно установлена, или она закончилась, или повреждена. После определения состояния ленты принтер переходит в режим термотрансферной печати или прямой термопечати. В случае отсутствия ленты будет включен режим прямой термопечати.

**Внимание:**  
Предполагается, что будет использована этикетка шириной до 80 мм для печати полной информации при использовании вышеуказанных функций.

## 4. Функции DIP-переключателя

### 5. Диагностика неполадок

Ниже приведена таблица с наиболее часто встречающимися проблемами и решениями. Вы также можете обратиться в сервисный центр Гексанго для технической поддержки.

Проблема	Возможная причина	Решение
Индикатор питания не горит	Принтер не подключен к электросети.	Проверьте надежность подключения к электросети и наличие напряжения в сети, если сетевой шнур подключен должным образом.
Печатающая головка плохо закрыта.	Закрыт печатающая головка, надавив на механизм печатающей головки в целом (в двух местах).	Установите новую ленту.
Закончилась лента.	Лента некорректно установлена.	Переверните ленту, выполнив шаги по установке ленты, указанные в данном руководстве пользователя.
Ошибка распознавания датчика зазора.	Отрегулируйте спецификации бумаги и попробуйте выполнить печать снова.	Проверьте и заново установите ленту, проследив за тем, чтобы печатающая сторона ленты касалась поверхности бумаги.
Замятие бумаги внутри принтера.	Удалите замятую бумагу.	Очистите печатающую головку и попробуйте выполнить печать снова.
Печатающая головка не работает.	Некорректно подключен кабель последовательного интерфейса.	1. Проверьте, соответствует ли конфигурация контактов кабеля конфигурации гнезда. 2. Проверьте, соответствуют ли друг другу установки скорости передачи данных на компьютере и принтере. При использовании командного режима языка TPL2 мы рекомендуем для надежности использовать значения 9600, n, 8, 1. 3. Попробуйте использовать новый кабель.
Печатающая головка не работает.	Место хранения заполнено	Удалите ненужные файлы с FLASH/DRAM. DRAM может хранить не более 256 файлов. Максимальная мощность: 1024 КБ. FLASH может хранить не более 256 файлов. Максимальная мощность: 1024 КБ.

\*Значения по умолчанию

ON

1 2 3 4 5 6 7 8

\* Если у Вас наблюдаются проблемы с пропуском этикеток, то, необходимо переключить 4 тумблер в положение «OFF» (нормальной чувствительности)

Некорректно подключен Ethernet-кабель.	1. Проверьте, горит ли зеленый/оранжевый индикатор разъема RJ-45. Когда принтер получает и обрабатывает печатаемые данные, индикатор светится оранжевым цветом. 2. Тестером назначен ли IP-адрес принтера в режиме DHCP? 3. Проверьте, правильно ли задан фиксированный IP-адрес в свойствах прин