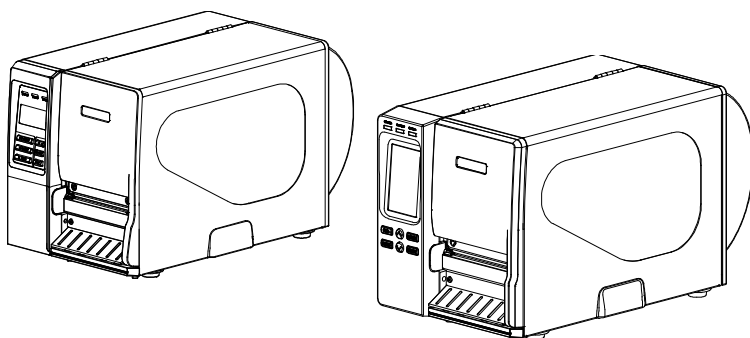


**Серия ТТР-2410МУ/ ТТР-346МУ/ ТТР-644МУ/  
ТТР-2410МТ/ ТТР-346МТ/ ТТР-644МТ**

**ПРИНТЕР ШТРИХКОДОВ С  
ТЕРМОТРАНСФЕРНОЙ ПЕЧАТЬЮ (ПРЯМОЙ  
ТЕРМОПЕЧАТЬЮ)**

**РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



## **Сведения об авторских правах**

©2015 г. TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Авторские права на настоящее руководство, а также программное обеспечение и прошивку описанного в нем принтера принадлежат компании TSC Auto ID Technology Co., Ltd. Все права защищены.

CG Triumvirate является товарным знаком компании Agfa Corporation. Шрифт CG Triumvirate Bold Condensed используется по лицензии корпорации Monotype. Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft.

Все прочие товарные знаки принадлежат соответствующим лицам.

Информация, представленная в настоящем документе, может быть изменена без уведомления и не устанавливает каких-либо обязательств со стороны компании TSC Auto ID Technology Co. Без явного письменного разрешения компании TSC Auto ID Technology Co. никакая часть настоящего руководства не подлежит воспроизведению или передаче какими бы то ни было средствами и с какой бы то ни было целью, кроме личного использования покупателем.

## Сертификаты и одобрения агентствами

---



EN 55022 (Класс A)  
EN 55024  
EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3  
EN 60950-1

Это изделие класса A. В домашних условиях данное изделие может вызывать радиопомехи, в случае чего от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.

---



FCC CFR, раздел 47, часть 15B, класс A  
ICES-003, класс A

Данный прибор прошел испытания и признан соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса A согласно Части 15 Правил FCC. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде.

Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, а при нарушении инструкций производителя по установке или эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилой зоне может вызывать вредные помехи, в этом случае от вас потребуются устранение помех за свой счет.

Данный цифровой прибор класса A соответствует всем требованиям канадского стандарта ICES-003.  
Cet appareil numérique de la classe A est conform à la norme NMB-003 du Canada.

---



AS/NZS CISPR 22 (класс A)

---



GB -4943,1  
GB9254 (класс A)  
GB17625.1

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

---



UL 60950-1 (2-я редакция)  
CSA C22.2 № 60950-1-07 (2-я редакция)

---



EN 60950-1

---

## Wichtige Sicherheits-Hinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig-oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzanschluß-Steckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluß ans Stromnetz die Anschlußwerte.
8. Dieses Gerät kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 40 °C betrieben werden.

## ВНИМАНИЕ!

Установка батареи недопустимого типа может повлечь взрыв.

Отработавшие батареи необходимо утилизировать согласно инструкциям.

## “VORSICHT”

Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

## ОСТОРОЖНО!

Любые изменения, а также модификации, явно не утвержденные производителем прибора, могут повлечь за собой аннулирование права пользователя на эксплуатацию данного прибора.

### ВНИМАНИЕ!

1. ОПАСНЫЕ ДВИЖУЩИЕСЯ ДЕТАЛИ В МОДУЛЕ РЕЗАКА. НЕ ПОДНОСИТЕ ПАЛЬЦЫ И ДРУГИЕ ЧАСТИ ТЕЛА К ДАННОМУ ПРИБОРУ.
2. В СИСТЕМНОЙ ПЛАТЕ ИМЕЮТСЯ ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ С УСТАНОВЛЕННОЙ ЛИТИЕВОЙ БАТАРЕЕЙ CR2032. УСТАНОВКА БАТАРЕИ НЕДОПУСТИМОГО ТИПА МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ВЗРЫВ.
3. ОТРАБОТАВШИЕ БАТАРЕИ НЕОБХОДИМО УТИЛИЗИРОВАТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

### ATTENTION

1. PIÈCES DANGEREUSES EN MOUVEMENT DANS LE MODULE DE COUPAGE. GARDER VOS DOIGTS ET AUTRES PARTIES DU CORPS À L'ÉCART DE CES ZONES.
2. LE CIRCUIT PRINCIPAL CONTIENT UNE HORLOGE EN TEMPS RÉEL AVEC UNE BATTERIE AU LITHIUM DE TYPE CR2032. RISQUE D'EXPLOSION SI LA PILE EST REMPLACÉE PAR UNE PILE D'UN AUTRE TYPE.
3. SUIVRE LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT POUR LA MISE AU REBUT DES PILES USÉES.

## Оглавление

1. Введение .....	1
1.1 Общие сведения об изделии.....	1
1.2 Характеристики изделия.....	2
1.2.1 Стандартные характеристики принтера .....	2
1.2.2 Дополнительное оборудование для принтера .....	4
1.3 Основные технические характеристики .....	5
1.4 Характеристики печати.....	5
1.5 Характеристики ленты .....	5
1.6 Характеристики носителя .....	5
2. Общие сведения об эксплуатации принтера.....	7
2.1 Распаковка и осмотр.....	7
2.2 Внешний вид принтера .....	8
2.2.1 Вид спереди.....	8
2.2.2 Вид изнутри .....	10
2.2.3 Вид сзади .....	11
2.3 Панель управления.....	13
2.3.1 Светодиодные индикаторы и кнопки.....	15
2.3.2 Сенсорный экран (серия МТ).....	16
3. Настройка.....	18
3.1 Настройка принтера.....	18
3.2 Загрузка ленты .....	19
3.2.1 Загрузка ленты.....	19
3.2.2 Удаление использованной ленты.....	22
3.3 Загрузка носителя.....	23
3.3.1 Процедура загрузки носителя.....	23
3.3.2 Загрузка фальцованного (внешнего) носителя.....	27
3.3.3. Укладка носителя в режиме снятия защитной пленки (дополнительно).....	28
3.3.4. Снятие защитной пленки с внутреннего вала обратной перемотки (дополнительно).....	30
3.3.5 Укладка носителя в режиме перемотки защитной пленки с этикетками (дополнительно).....	31
3.3.6 Снятие этикеток с внутреннего вала обратной перемотки (дополнительно).....	31
4. Ручка регулировки .....	33

4.1	Ручка для регулировки прижима печатающей головки .....	33
4.2	Модуль регулировки натяжения ленты .....	34
4.3	Ручка для регулировки линии нагрева печатающей головки.....	35
4.4	Точная регулировка механизма для устранения складок ленты.....	36
5.	Использование экранного меню для серии МТ .....	38
5.1	Вызов главного меню.....	38
5.2	Обзор главного меню.....	39
5.3	TSPL2.....	40
5.4	ZPL2 .....	42
5.5	Датчик .....	45
5.6	Интерфейс.....	46
5.6.1	Serial Comm. (Последовательный) .....	46
5.6.2	Ethernet .....	47
5.7	File Manager (Диспетчер файлов) .....	48
5.8	Diagnostics (Диагностика) .....	49
5.8.1	Print Config. (Печать конфигурации).....	49
5.8.2	Dump Mode (Режим дампа) .....	51
5.8.3	Печатающая головка.....	52
5.8.4	Дисплей .....	52
5.8.5	Датчик .....	52
5.9	Advanced (Дополнительно).....	53
5.10	Service (Сервис) .....	54
6.	Использование экранного меню для серии MU .....	55
6.1	Вызов главного меню.....	55
6.2	Обзор главного меню.....	55
6.3	Настройка .....	56
6.3.1	Настройка принтера (TSPL2/ ZPL2) .....	56
6.3.2	Датчик .....	61
6.3.3	Serial Comm. (Последовательный) .....	62
6.3.4	Дата и время.....	62
6.4	File Manager (Диспетчер файлов) .....	62
6.5	Diagnostics (Диагностика) .....	64

6.5.1 Print Config. (Печать конфигурации).....	64
6.5.2 Dump Mode (Режим дампа) .....	66
6.5.3 Rotate Cutter (Провернуть резак).....	67
6.6 Language (Язык) .....	68
6.7 Service (Сервис) .....	69
7. Диагностическая программа.....	70
7.1 Запуск диагностической программы.....	70
7.2 Функции принтера .....	71
7.3 Настройка интерфейса Ethernet с помощью Diagnostic Tool (Программы диагностики).....	72
7.3.1 Настройка интерфейса Ethernet посредством интерфейса USB.....	72
7.3.2 Настройка интерфейса Ethernet посредством интерфейса RS-232 .....	73
7.3.3 Настройка интерфейса Ethernet посредством интерфейса Ethernet.....	74
8. Устранение неполадок.....	76
9. Обслуживание .....	78
История изменений.....	79

# 1. Введение

---

## 1.1 Общие сведения об изделии

Спасибо за покупку принтера штрихкодов TSC.

Данный принтер оснащен литыми алюминиевым шасси и печатным механизмом, а также металлической крышкой с большим прозрачным окном для наблюдения за носителем. Это позволяет эксплуатировать принтер в экстремальных условиях и решать сложные промышленные задачи.

ЖК-дисплей с подсветкой облегчает контроль состояния принтера и управление им. Подвижная конструкция датчика позволяет работать с широким спектром этикеточных носителей. Принтер поддерживает печать штрихкодов всех наиболее распространенных форматов. Печать надписей и штрихкодов возможна в любой из четырех ориентаций.

В данный принтер встроен качественный высокопроизводительный генератор шрифтов True Type MONOTYPE IMAGING® и один сглаженный шрифт CG Triumvirate Bold Condensed. Благодаря гибкому микропрограммному обеспечению из компьютера в память принтера можно загрузить шрифт True Type для печати этикеток. Кроме масштабируемости шрифтов это обеспечивает также возможность выбора одного из пяти алфавитно-цифровых растровых шрифтов, шрифтов OCR-A и OCR-B. Обладая широким спектром возможностей, наш принтер является самым выгодным и высокопроизводительным принтером в своем классе!

- Применение
  - Промышленная печать
  - Состояние здоровья пациентов
  - Печать сертификационных этикеток
  - Маркировка заготовок
  - Выполнение заказов
  - Рассылка
  - Отгрузка и приемка товаров
  - Ярлыки
  - Маркировка устройств электроники и ювелирных изделий



## 1.2 Характеристики изделия

### 1.2.1 Стандартные характеристики принтера

Принтер имеет следующие стандартные характеристики.

Стандартная характеристика принтера	203 dpi модели	300 dpi модели	600 dpi модели
Термотрансферная или прямая термопечать	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Высококачественный алюминиевый корпус, изготовленный литьем под давлением	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Металлическая крышка с большим прозрачным окном для осмотра носителя	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Передвижной датчик зазора (с регулировкой положения)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Передвижной датчик черной метки (с регулировкой положения)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Датчик окончания ленты	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Кодовый датчик ленты (поддержка цветной ленты)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Датчик открытия головки	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Графического типа, разрешение 128 x 64 пиксела, подсветка — серия MU</li> <li>■ Резистивная сенсорная панель, 16-битная глубина цвета, 480 x 272 пиксела, подсветка — серия MT</li> </ul> Поддерживаемые языки: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Английский</li> <li>■ Французский</li> <li>■ Немецкий</li> <li>■ Испанский</li> <li>■ Итальянский</li> <li>■ Традиционный китайский</li> <li>■ Упрощенный китайский</li> <li>■ Японский</li> <li>■ Русский</li> <li>■ Польский</li> </ul>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Панель управления с 6 кнопками управления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Защита панели управления (TCF)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Светодиодные индикаторы	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Часы реального времени	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Встроенный интерфейс Ethernet принт-сервера (10/100 Мбит/с)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Клиент USB 2.0 (высокоскоростной режим)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Последовательный интерфейс RS-232C (2400-115200 бит/с)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Интерфейс USB-хоста, для сканера или клавиатуры ПК	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Оперативная память SDRAM DDR2 объемом 128 МБ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Флеш-память объемом 128 МБ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Карты памяти SD FLASH увеличивают объем флэш-памяти до 32 ГБ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32-битный высокопроизводительный RISC-процессор	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Оперативная эмуляция под промышленные стандарты, включая поддержку языков Eltron® и Zebra®	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8 встроенных алфавитно-цифровых растровых шрифтов	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Печать надписей и штрихкодов возможна в любой из четырех ориентаций (0, 90, 180 и 270 градусов).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Встроенный обработчик шрифтов True Type Monotype Imaging® с одним масштабируемым шрифтом CG Triumvirate Bold Condensed	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Загрузка шрифтов с ПК в память принтера		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>									
Печать штрихкодов, графики, изображений													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Поддерживаемые форматы штрихкодов</th> <th>Поддерживаемые форматы изображений</th> </tr> <tr> <th>Одномерный штрихкод</th> <th>Двухмерный штрихкод</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Code 128 подмножества A,B,C, Code 128UCC, EAN128, чередование 2 из 5, Code 39, Code 93, EAN-13, EAN-8, Codabar, POSTNET, UPC-A, UPC-E, EAN и UPC 2(5) цифр, MSI, PLESSEY, China Post, ITF14, EAN14, Code 11, TELPEN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS</td> <td>CODABLOCK F mode, DataMatrix, Maxicode, PDF-417, Aztec, MicroPDF417, QR-код, штрихкод RSS (GS1 Databar)</td> <td>BITMAP, BMP, PCX (графика, макс. 256 цветов)</td> </tr> </tbody> </table>		Поддерживаемые форматы штрихкодов		Поддерживаемые форматы изображений	Одномерный штрихкод	Двухмерный штрихкод		Code 128 подмножества A,B,C, Code 128UCC, EAN128, чередование 2 из 5, Code 39, Code 93, EAN-13, EAN-8, Codabar, POSTNET, UPC-A, UPC-E, EAN и UPC 2(5) цифр, MSI, PLESSEY, China Post, ITF14, EAN14, Code 11, TELPEN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS	CODABLOCK F mode, DataMatrix, Maxicode, PDF-417, Aztec, MicroPDF417, QR-код, штрихкод RSS (GS1 Databar)	BITMAP, BMP, PCX (графика, макс. 256 цветов)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Поддерживаемые форматы штрихкодов		Поддерживаемые форматы изображений											
Одномерный штрихкод	Двухмерный штрихкод												
Code 128 подмножества A,B,C, Code 128UCC, EAN128, чередование 2 из 5, Code 39, Code 93, EAN-13, EAN-8, Codabar, POSTNET, UPC-A, UPC-E, EAN и UPC 2(5) цифр, MSI, PLESSEY, China Post, ITF14, EAN14, Code 11, TELPEN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS	CODABLOCK F mode, DataMatrix, Maxicode, PDF-417, Aztec, MicroPDF417, QR-код, штрихкод RSS (GS1 Databar)	BITMAP, BMP, PCX (графика, макс. 256 цветов)											
Поддерживаемые кодовые страницы													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кодовая страница 437 (английский, США)</li> <li>• Кодовая страница 737 (греческий)</li> <li>• Кодовая страница 850 (латиница 1)</li> <li>• Кодовая страница 852 (латиница 2)</li> <li>• Кодовая страница 855 (кириллица)</li> <li>• Кодовая страница 857 (турецкий)</li> <li>• Кодовая страница 860 (португальский)</li> <li>• Кодовая страница 861 (исландский)</li> <li>• Кодовая страница 862 (иврит)</li> <li>• Кодовая страница 863 (франко-канадский)</li> <li>• Кодовая страница 864 (арабский)</li> <li>• Кодовая страница 865 (скандинавский)</li> <li>• Кодовая страница 866 (русский)</li> <li>• Кодовая страница 869 (греческий 2)</li> <li>• Кодовая страница 950 (традиционный китайский)</li> <li>• Кодовая страница 936 (упрощенный китайский )</li> <li>• Кодовая страница 932 (японский)</li> <li>• Кодовая страница (корейский)</li> <li>• Кодовая страница 1250 (латиница 2)</li> <li>• Кодовая страница 1251 (кириллица)</li> <li>• Кодовая страница 1252 (латиница 1)</li> <li>• Кодовая страница 1253 (греческий)</li> <li>• Кодовая страница 1254 (турецкий)</li> <li>• Кодовая страница 1255 (иврит)</li> <li>• Кодовая страница 1256 (арабский)</li> <li>• Кодовая страница 1257 (балтийская)</li> <li>• Кодовая страница 1258 (вьетнамский)</li> <li>• ISO-8859-1: латиница 1 (Западная Европа)</li> <li>• ISO-8859-2: латиница 2 (Центральная Европа)</li> <li>• ISO-8859-3: латиница 3 (Южная Европа)</li> <li>• ISO-8859-4: латиница 4 (Северная Европа)</li> <li>• ISO-8859-5: кириллица</li> </ul>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>									

<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO-8859-6: арабский</li> <li>• ISO-8859-7: греческий</li> <li>• ISO-8859-8: иврит</li> <li>• ISO-8859-9: турецкий</li> <li>• ISO-8859-10: скандинавский</li> <li>• ISO-8859-15: латиница 9</li> <li>• UTF-8</li> </ul>			
--	--	--	--

## 1.2.2 Дополнительное оборудование для принтера

Принтер может быть оснащен перечисленным ниже дополнительным оборудованием.

Дополнительное оборудование для принтера	Устанавливается пользователем	Устанавливается дилером	Устанавливается производителем
Интерфейс ввода-вывода аппликатора (GPIO)			○
Системная плата с расширенной памятью (512 МБ Flash / 256 МБ SDRAM)			○
Комплект снятия защитной пленки (с валом перемотки и датчиком снятия защитной пленки)		○	
Набор внутреннего вала перемотки (макс. наружный диаметр — 152 мм (6")); содержит вал обратной перемотки этикеток и блок транспортировки этикеток)		○	
Обычный гильотинный резак (обрезка неклеящего материала) Толщина 0,06–0,25 мм	○		
Роторный усиленный резак плотность бумаги <200 г/м <sup>2</sup>	○		
Резак для прямоугольных этикеток Ширина носителя: 25,4–70 мм Толщина носителя: Макс. 0,15 мм Внутренний диаметр сердечника для носителя: 50,8–76,2 мм Непечатная зона: 2 мм от верхнего края формы	○		
Клавиатура серии KP-200 Plus	○		
Программируемая клавиатура KU-007 Plus	○		
Модуль Bluetooth (последовательный интерфейс)	○		
Модуль Wi-Fi 802.11 b/g/n (последовательный интерфейс)	○		

**Примечание** За исключением резака без защитной пленки, все обычные и усиленные резаки, а также резаки для этикеток по уходу за изделием НЕ обрезают носители с клеем.

### 1.3 Основные технические характеристики

Основные технические характеристики	
Габаритные размеры	270 мм (Ш) x 308 мм (В) x 515 мм (Г)
Масса	15 кг (33,07 фунта)
Питание	Встроенный импульсный блок питания Входное напряжение: 100–240 В переменного тока; 2 А, 50–60 Гц Выходное напряжение: 24 В постоянного тока; 5 А, 120 Вт
Условия окружающей среды	Эксплуатация: 5...40 °С (41...104 °F), отн. влажность 25–85% без конденсации Хранение: –40...60 °С (–40...140 °F), отн. влажность 10–90% без конденсации
Экологическая безопасность	Соответствие требованиям RoHS, WEEE

### 1.4 Характеристики печати

Характеристики печати	203 dpi модели	300 dpi модели	600 dpi модели
Разрешение печатающей головки (точек/дюйм, точек/мм)	203 т/дюйм (8 т/мм)	300 т/дюйм (12 т/мм)	600 т/дюйм (24 т/мм)
Способ печати	Термотрансферная или прямая термопечать		
Размер точки (ширина x длина)	0,125 x 0,125 мм (1 мм = 8 точек)	0,084 x 0,084 мм (1 мм = 12 точек)	0,042 x 0,042 мм (1 мм = 24 точек)
Скорость печати (дюймов в секунду)	До 14 дюймов в секунду (279–356 мм/с (11–14 дюймов в секунду) для специальных носителей)	До 10 дюймов в секунду (178–254 мм/с (7–10 дюймов в секунду) для специальных носителей)	4 дюйм/с
Макс. ширина печати	104 мм (4,09 дюйма)		
Макс. длина печати	25 400 мм (1000 дюймов)	11 430 мм (450 дюймов)	2540 мм (100 дюймов)
Смещение печати	По вертикали: 1 мм макс. По горизонтали: 1 мм макс.		
Печатное отношение	20 %, толщина черной полосы по всему рулону не может превышать 48 точек в высоту		

### 1.5 Характеристики ленты

Характеристики ленты	
Наружный диаметр рулона ленты	Макс. 90 мм
Длина ленты	600 метров в длину
Внутренний диаметр сердечника рулона ленты	Сердечник 25,4 мм (1")
Ширина ленты	25,4–114,3 мм (1–4,5 дюймов)
Тип намотки ленты	Намотка красящей стороной наружу или внутрь
Примечание Поддержка цветовой ленты	

### 1.6 Характеристики носителя

<b>Характеристики носителя</b>	<b>Модели с разрешающей способностью 203 dpi</b>	<b>Модели с разрешающей способностью 300 dpi</b>	<b>Модели с разрешающей способностью 600 dpi</b>
Размер рулона этикеток	Наружный диаметр 208,3 мм (8,2")		
Выравнивание носителя	Выравнивание по краю		
Тип носителя	Непрерывный, высечной, фальцованный, с закладками, с выемкой, с черной меткой, с перфорацией, этикетки по уходу за изделием (шириной не более 76 мм (3"))		
Тип намотки носителя	Намотка стороной печати внутрь		
Ширина носителя	25,4–116 мм (1–4,5")		
Толщина носителя	0,06–0,30 мм (2,3–11,8 мил), макс. 300 г/м <sup>2</sup>		
Внутренний диаметр сердечника рулона носителя	25,4–76,2 мм (1–3")		
Длина этикетки	5–25 400 мм (0,20–1000)	5–11 430 мм (0,20–450")	5–2540 мм (0,20–100")
Длина этикетки (режим обрезки)	25,4–4064 мм (1"~ 160")	25,4–1854 мм (1"~73")	25,4–1016 мм (1"~40")
Длина этикетки (режим снятия защитной пленки)	25,4–152,4 мм (1–6")		
Высота высечки	Мин. 2 мм		
Высота черной метки	Мин. 2 мм		
Ширина черной метки	Мин. 8 мм (0,31")		

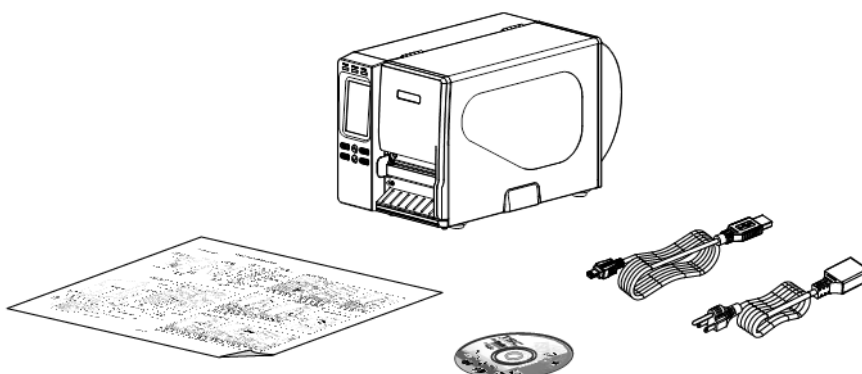
## 2. Общие сведения об эксплуатации принтера

---

### 2.1 Распаковка и осмотр

Упаковка данного принтера рассчитана на нагрузки, связанные с транспортировкой. Получив принтер штрихкодов, внимательно осмотрите упаковку и сам принтер. На случай последующей транспортировки принтера сохраните упаковочные материалы. В коробку принтера уложены следующие комплектующие.

- принтер, 1 шт.;
- компакт-диск (с программным обеспечением для печати этикеток под ОС Windows и драйвером под ОС Windows), 1 шт.;
- краткое руководство по установке, 1 шт.;
- кабель питания, 1 шт.;
- интерфейсный кабель USB, 1 шт.



В случае отсутствия каких-либо предметов обращайтесь в отдел обслуживания клиентов магазина или дистрибьютора, у которого был приобретен принтер.

## 2.2 Внешний вид принтера

### 2.2.1 Вид спереди

Для серии MU



1. Светодиодные индикаторы
2. ЖК-дисплей
3. Кнопки управления
4. Окно для наблюдения за носителем
5. Выходной лоток для бумаги
6. Крышка принтера

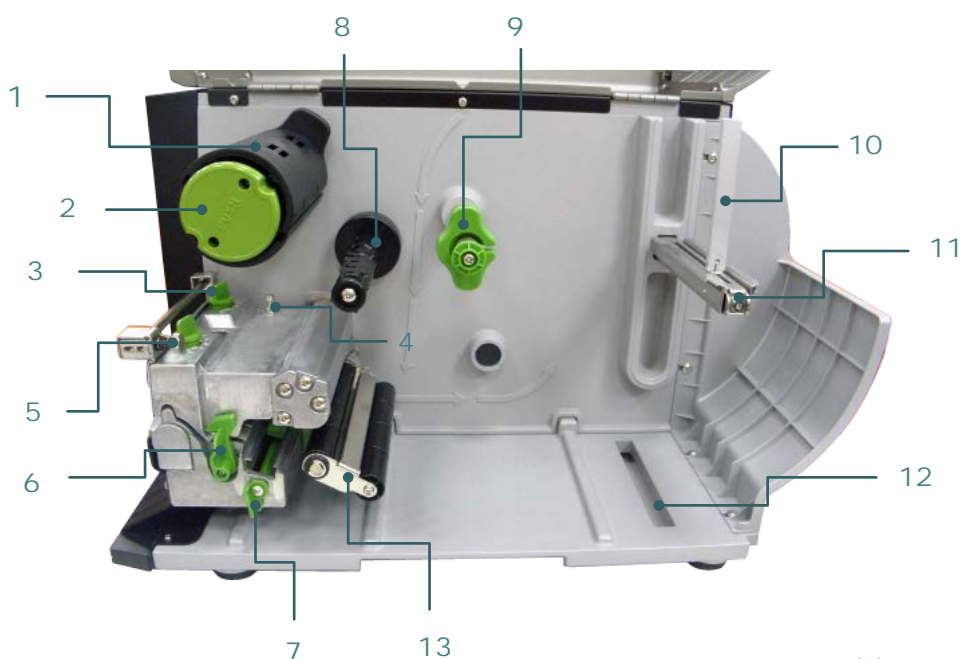
## Для серии MT



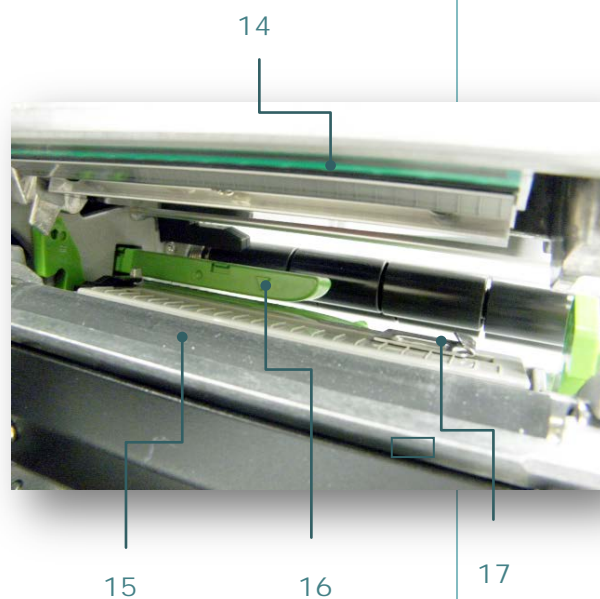
1. Светодиодные индикаторы
2. Сенсорный экран
3. Кнопки управления
4. Окно для наблюдения за носителем
5. Выходной лоток для бумаги
6. Крышка принтера



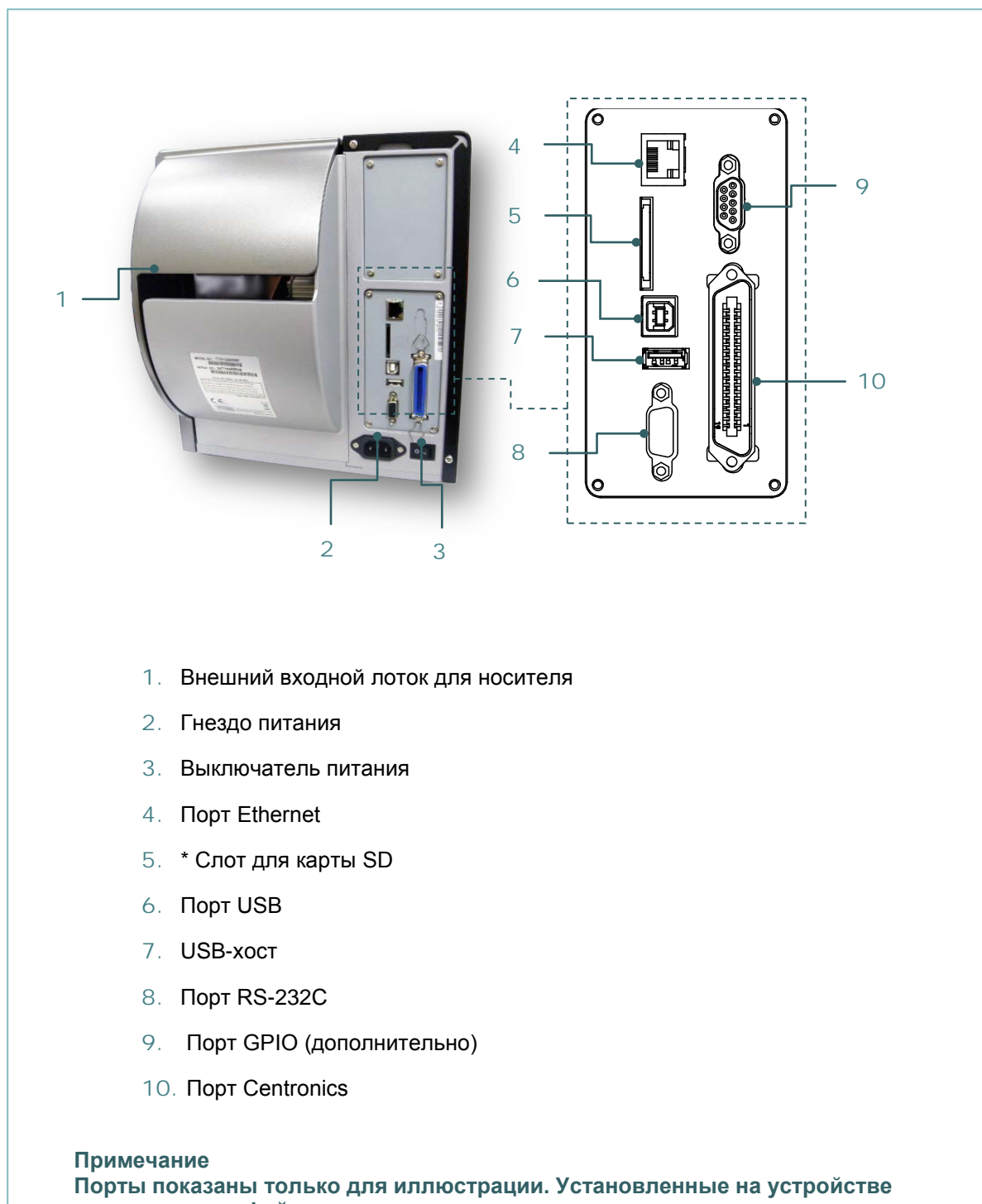
## 2.2.2 Вид изнутри



1. Вал перемотки ленты
2. Кнопка освобождения ленты
3. Рукоятки регулировки давления печатающей головки
4. Ручка механизма регулировки по оси Z
5. Рукоятка регулировки натяжения ленты
6. Рычаг фиксатора печатающей головки
7. Рычаг фиксации датчика носителя
8. Вал подачи ленты
9. Направляющая носителя и задняя направляющая носителя
10. Ограничитель хода рулона носителя
11. Вал подачи этикеток 76 мм (3")
12. Внешний входной лоток для носителя
13. Демпфер



## 2.2.3 Вид сзади



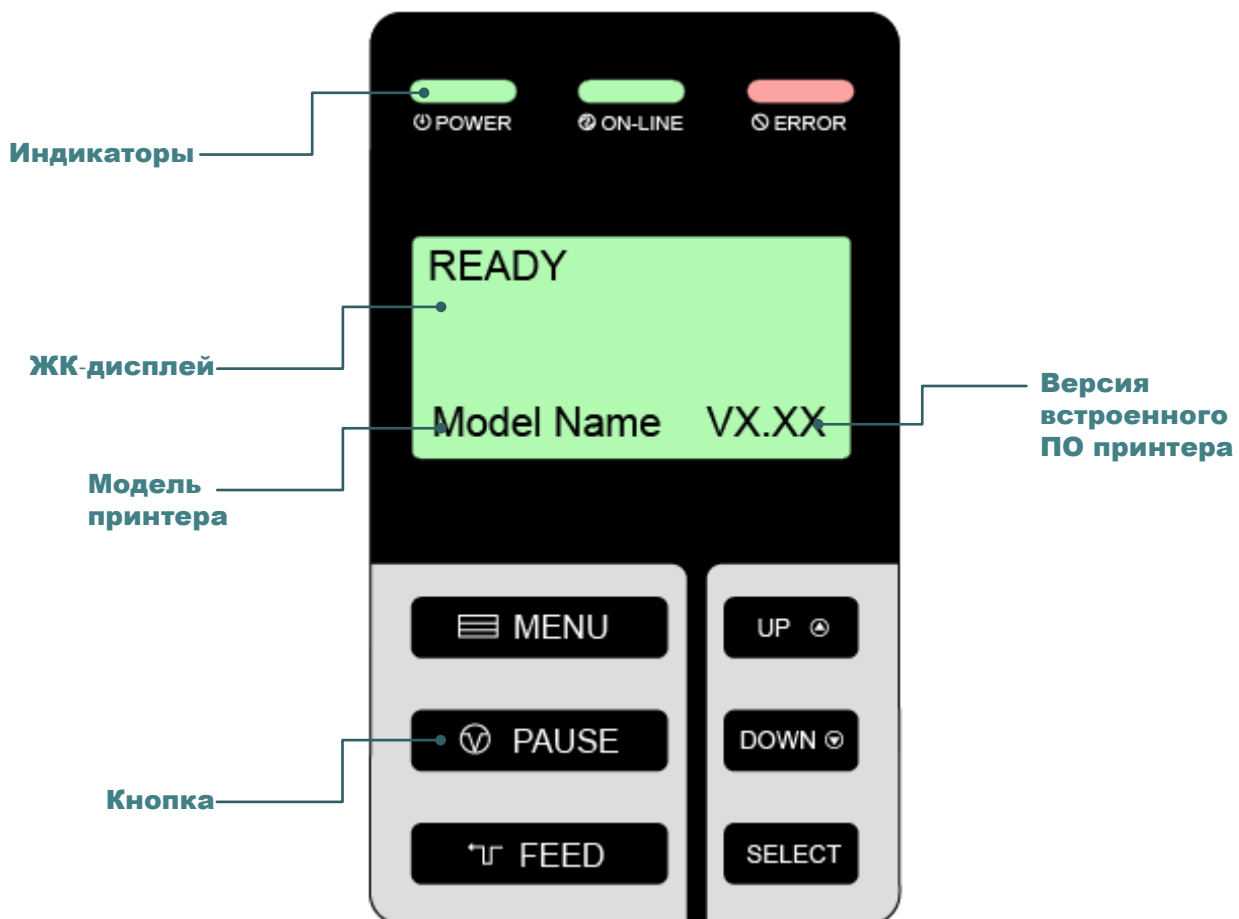
### \* Рекомендуемая характеристика SD-карты

Тип	Тип карты SD	Емкость карты SD	Одобренный производитель карты SD
SDHC	V2.0 класс 4	2G	Transcend
	V3.0 класс 10	32 ГБ	Kingston
	V3.0 класс 10	16 ГБ	Kingston
	V2.0 класс 4	8 ГБ	SanDisk

	V3.0 класс 10	32 ГБ	SanDisk
Micro SD	V2.0 класс 4	4 ГБ	Transcend
	V2.0 класс 4	8 ГБ	Transcend
	V3.0 класс 10 UHS-I	16 ГБ	Transcend
	V3.0 класс 10 UHS-I	32 ГБ	Transcend
	V3.0 класс 10	16 ГБ	Kingston
	V2.0 класс 4	16 ГБ	SanDisk
	V3.0 класс 10 UHS-I	16 ГБ	SanDisk
<p>— Для карты SD поддерживается файловая система DOS FAT.</p> <p>— Папки и файлы, записываемые на карту SD, должны иметь формат имени файла 8.3.</p> <p>— Для установки карт miniSD и microSD в гнездо карты SD требуется переходник.</p>			

## 2.3 Панель управления

Для серии MU



**Для серии MT**

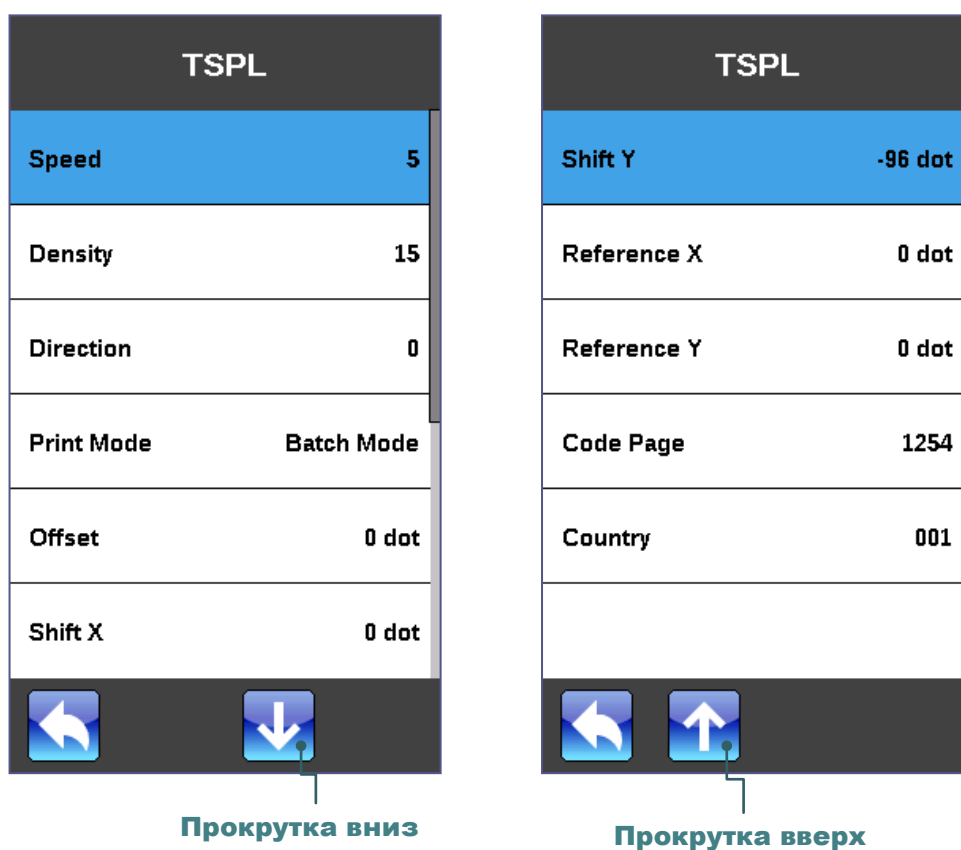
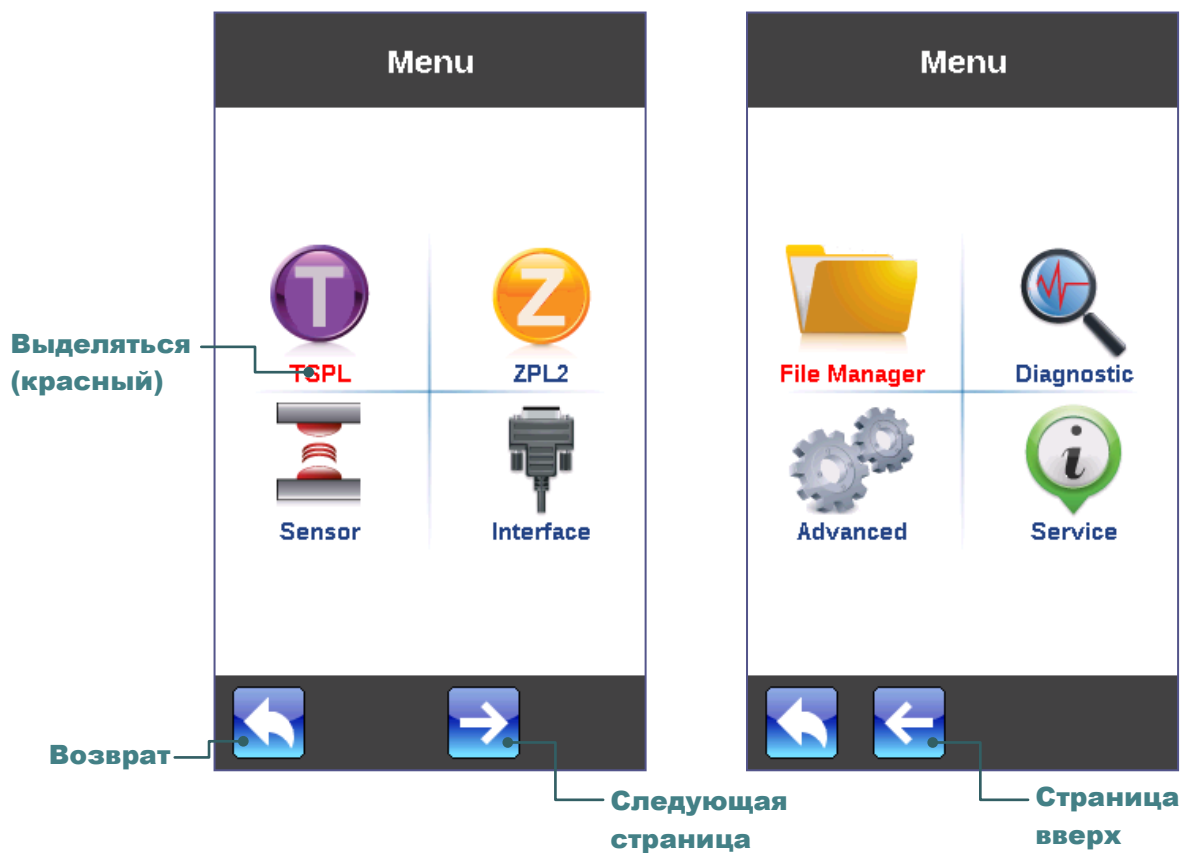


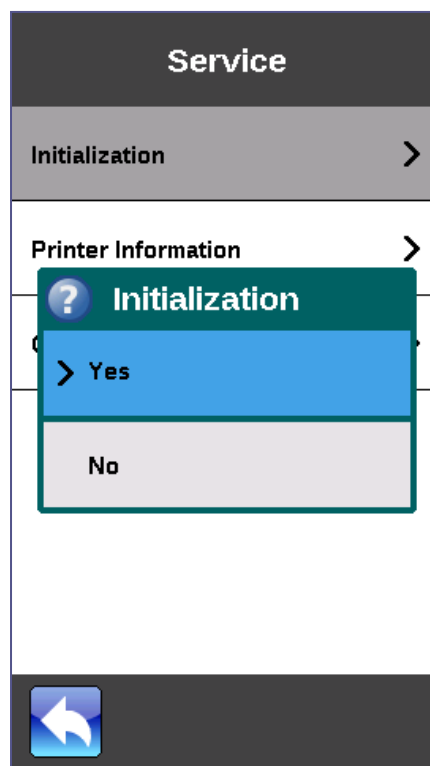
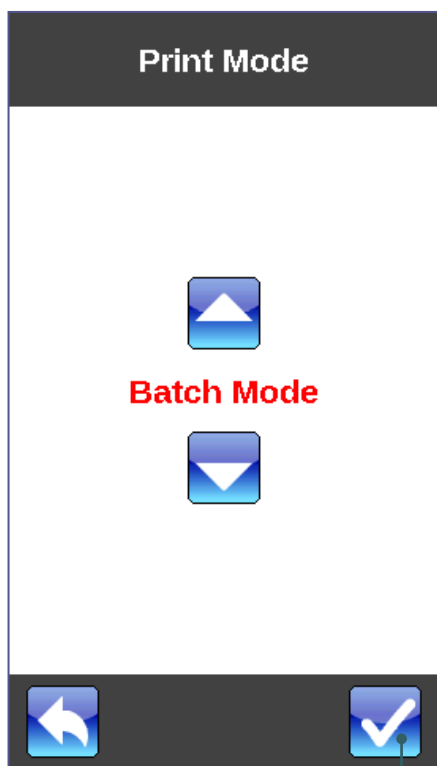
### 2.3.1 Светодиодные индикаторы и кнопки

Индикатор	Статус	Значение
<b>POWER</b>	Не светится	Питание принтера выключено
	Светится	Питание принтера включено
<b>ON-LINE</b>	Светится	Принтер готов
	Мигает	Принтер приостановлен
		Принтер получает данные
<b>ERROR</b>	Не светится	Принтер готов
	Светится	Открыта каретка печати или ошибка резака
	Мигает	Отсутствует бумага, замятие бумаги или отсутствует лента
Кнопка	Функция	
<b>PAUSE</b>	Приостановка/возобновление процесса печати	
<b>MENU</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вызов меню</li> <li>2. Выход из меню или отмена настройки с возвратом к предыдущему меню</li> </ol>	
<b>FEED</b>	Подача одной этикетки	
<b>UP</b>	Переход вверх по пунктам меню	
<b>SELECT</b>	Ввод / выбор пункта, указанного курсором	
<b>DOWN</b>	Переход вниз по пунктам меню	

## 2.3.2 Сенсорный экран (серия MT)

Коснитесь элемента, чтобы открыть или использовать его.





Задать



## 3. Настройка

---

### 3.1 Настройка принтера

1. Установите принтер на устойчивой плоской поверхности.
2. Переведите выключатель питания в положение «Выкл.».
3. Подключите принтер к компьютеру посредством входящего в комплект поставки кабеля USB.
4. Подсоедините кабель питания к гнезду питания переменного тока на задней панели принтера, а затем — к электрической розетке, заземленной должным образом.

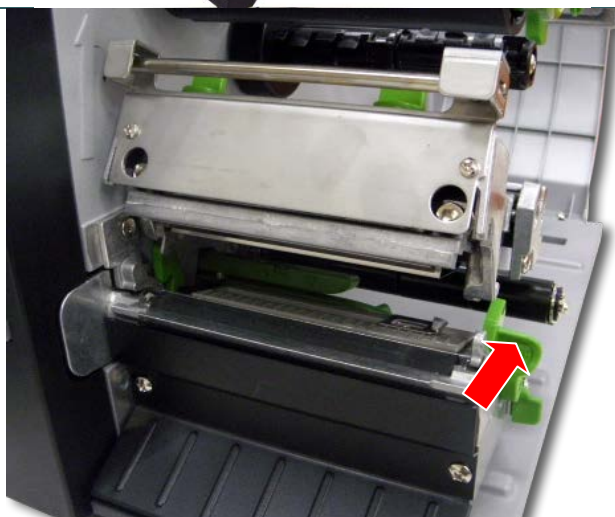
**Примечание** Прежде чем вставить шнур питания в гнездо питания принтера, переведите выключатель питания принтера в положение "выключено".

## 3.2 Загрузка ленты

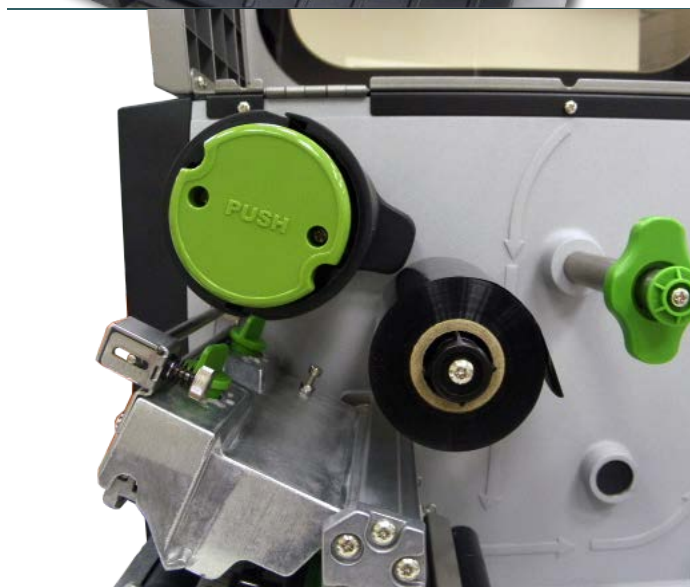
### 3.2.1 Загрузка ленты



1. Откройте правую крышку принтера.



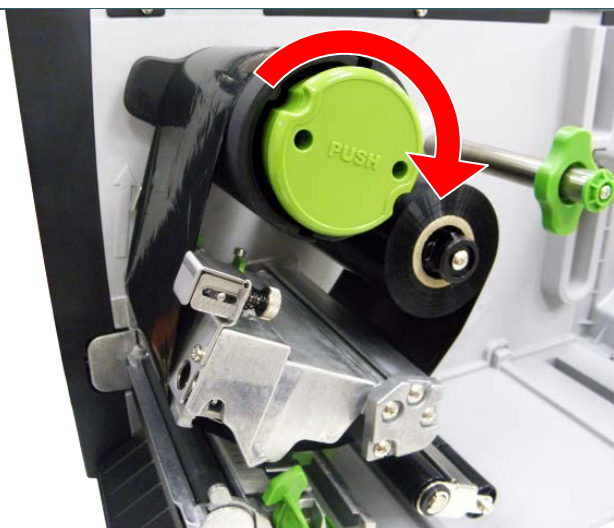
2. Нажмите рычаг освобождения печатающей головки, чтобы открыть механизм печатающей головки.



3. Установите ленту на вал подачи ленты.

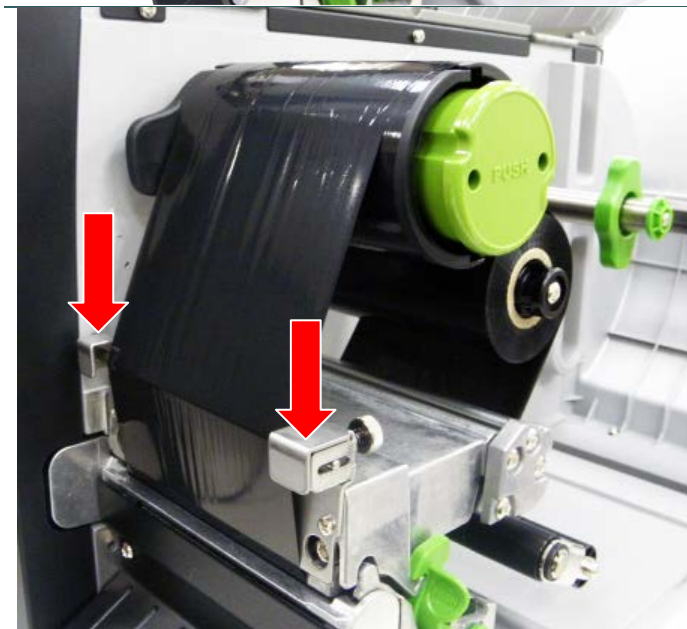


4. Вставьте ленту в щель датчика ленты и проведите ее в зазор между печатающей головкой и бумагоопорным валиком.



5. Закрепите ленту на валу обратной перемотки ленты, намотайте ленту на вал обратной перемотки, прокрутив его на 3-5 оборотов по часовой стрелке, до выравнивания ленты с надлежащим натяжением.

*Примечание* **НЕ** нажимайте кнопку освобождения ленты во время ее загрузки. Кнопка освобождения ленты используется для извлечения использованной ленты.

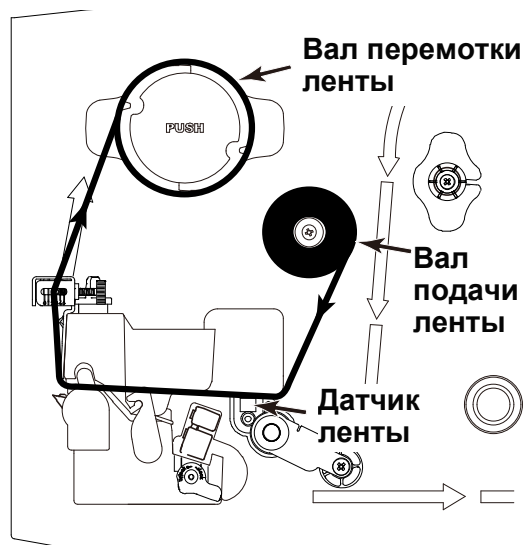


6. Закройте механизм печатающей головки и убедитесь в надежности фиксации защелок.

*Примечание*  
См. видеоролик на [YouTube-канале TSC](#) или компакт-диске с драйверами.

---

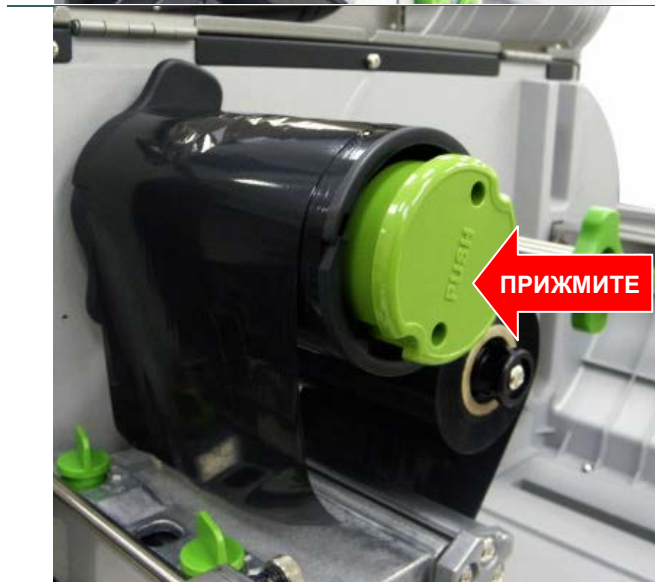
## Тракт прохождения ленты



### 3.2.2 Удаление использованной ленты



1. Перережьте ленту между направляющей ленты и валом обратной перемотки ленты.





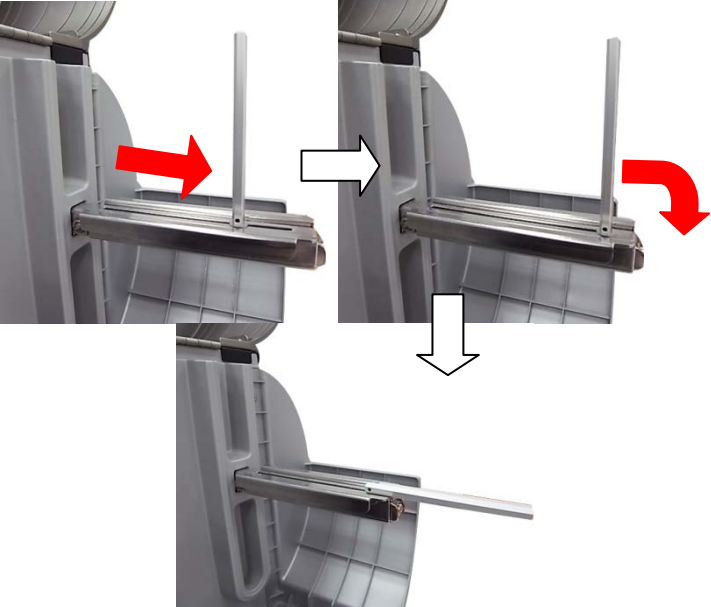
2. Нажмите кнопку освобождения ленты, чтобы освободить ленту на валу перемотки ленты.



3. Снимите ленту с вала обратной перемотки ленты.

### 3.3 Загрузка носителя

#### 3.3.1 Процедура загрузки носителя

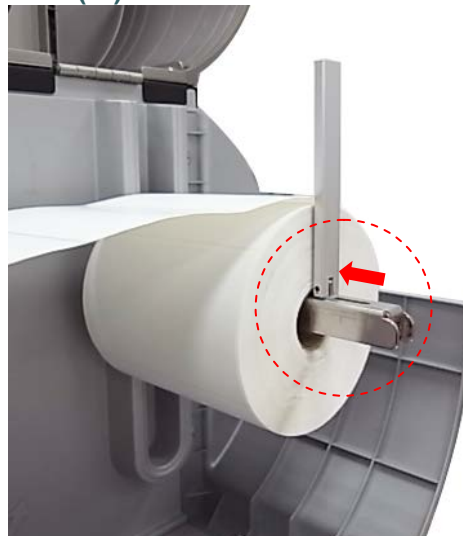
	<p>1. Откройте правую крышку принтера.</p>
	<p>2. Нажмите рычаг освобождения печатающей головки, чтобы открыть механизм печатающей головки.</p>
	<p>3. Установите ограничитель рулона этикеток в горизонтальное положение к краю вала для этикеток и слегка нажмите на него.</p>

- Установите рулон с носителем на подающий вал. Приподнимите ограничитель рулона этикеток в такое горизонтальное положение, чтобы он слегка касался рулона.

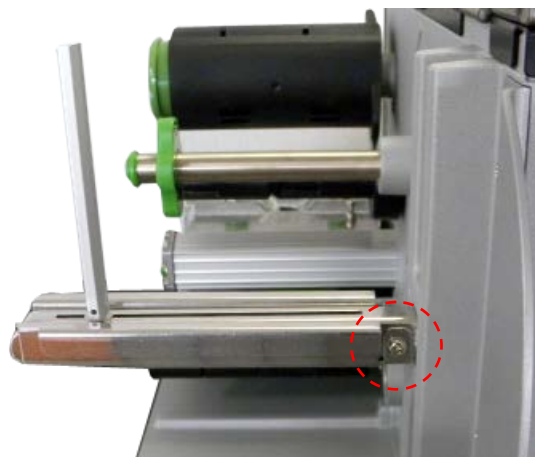
Сердечник вала для этикеток шириной 76 мм (3")



Сердечник вала для этикеток шириной 76 мм (1")



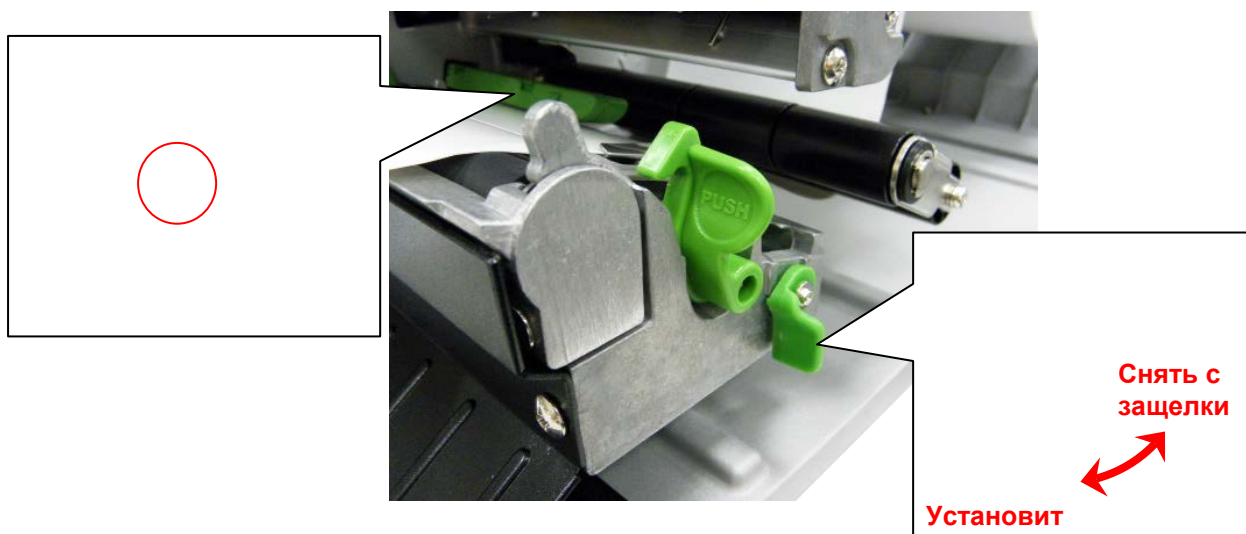
Для установки сердечника диаметром 25 мм (1") снимите вал для этикеток шириной 76 мм (3"), открутив два винта.



- Протяните конец рулона этикеток через направляющую носителя, демпфер, датчик носителя (зеленый) и поместите его на бумагоопорном валике. Отрегулируйте направляющую этикеток (зеленую) в соответствии с шириной этикеток.

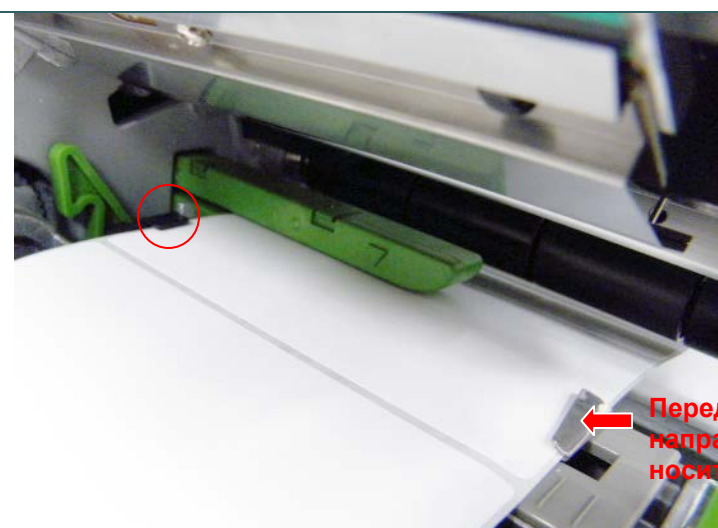


6. Разблокировав датчик носителя с помощью рычага фиксации, отрегулируйте его так, чтобы датчик зазора или черной метки находился в точке, где зазор или черная метка будет проходить через датчик.

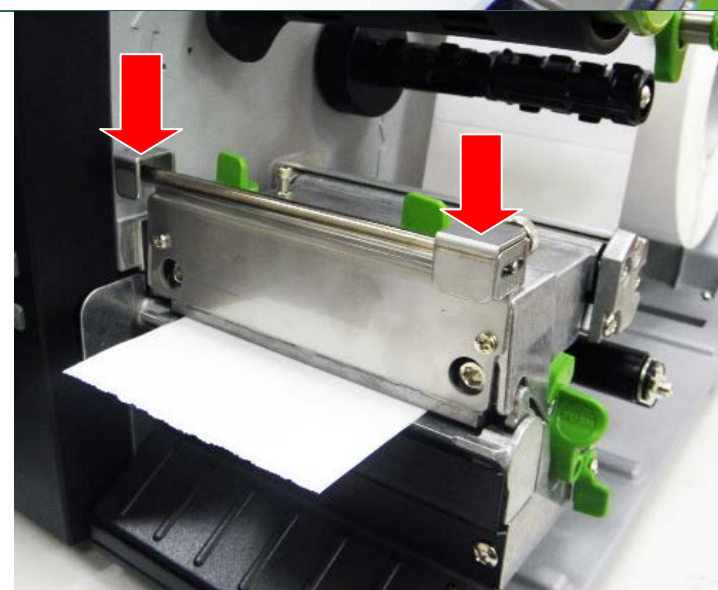


**Примечание**

- \* Правильное положение датчика отмечено символом  $\nabla$  на корпусе датчика.
- \* Положение датчика носителя можно изменять. Убедитесь, что зазор или черная метка находится в точке, где они будут проходить через датчик.



7. Отрегулируйте переднюю направляющую этикеток в соответствии с шириной этикеток.



8. Закройте механизм печатающей головки. Убедитесь в надежности фиксации защелок.  
9. Пользуясь дисплеем на лицевой панели, задайте тип датчика носителя и откалибруйте выбранный датчик.

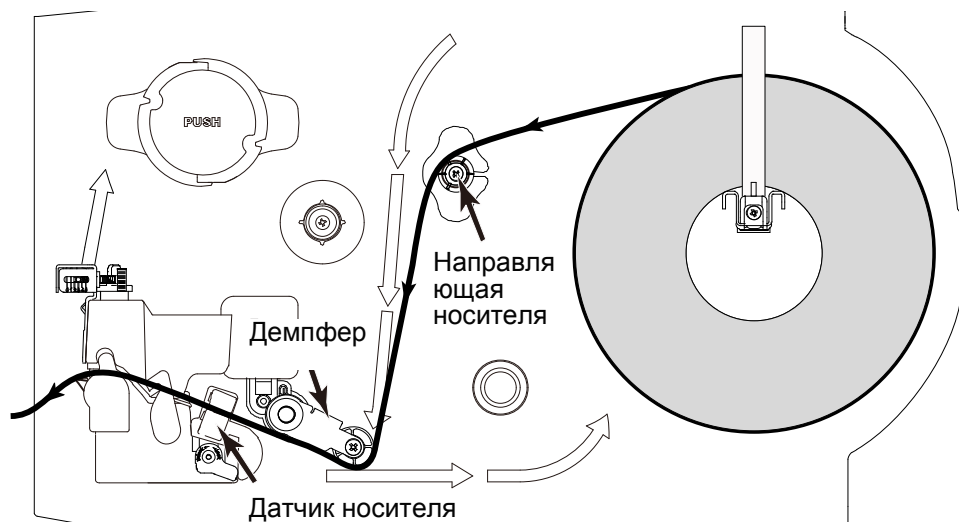
**Примечание**

- \* После замены носителя откалибруйте датчики высечки и черной метки.
- \* См. видеоролик на [YouTube-канале TSC](#) или компакт-диске с драйверами.



---

\* Тракт прохождения носителя



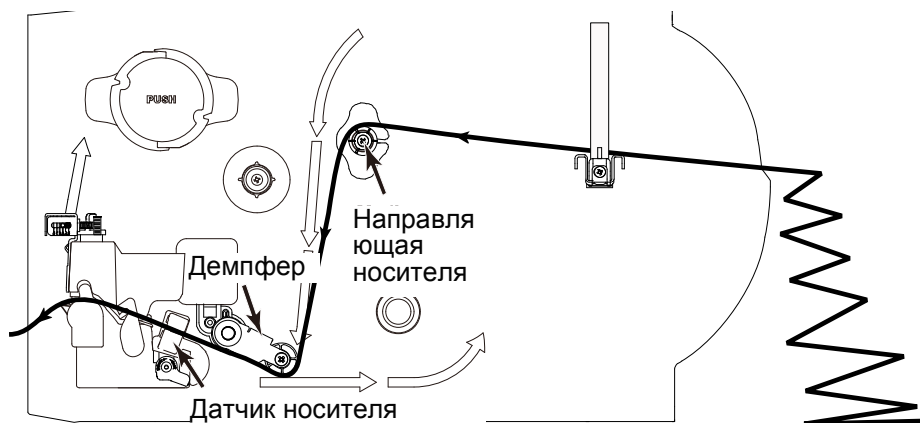
## 2.6.2 Загрузка фальцованного (внешнего) носителя



1. Откройте правую крышку принтера.
2. Вставьте фальцованный носитель через нижний или через задний внешний входной лоток для носителя.
3. Инструкции по загрузке носителя см. в разделе 3.3.1.

**Примечание**  
После замены носителя откалибруйте датчики высечки и черной метки.

### Тракт прохождения фальцованного носителя



### 3.3.3 Укладка носителя в режиме снятия защитной пленки (дополнительно)

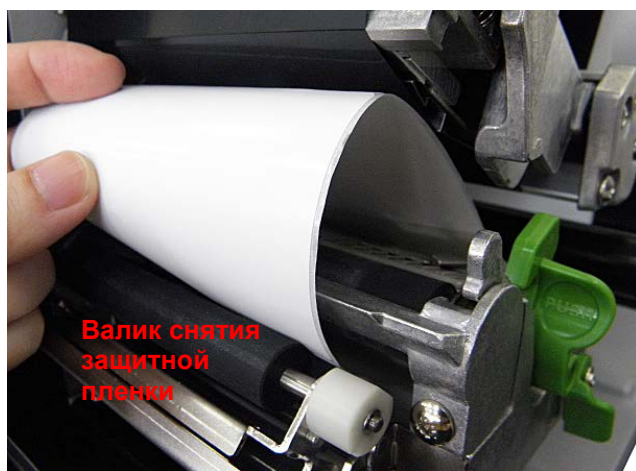
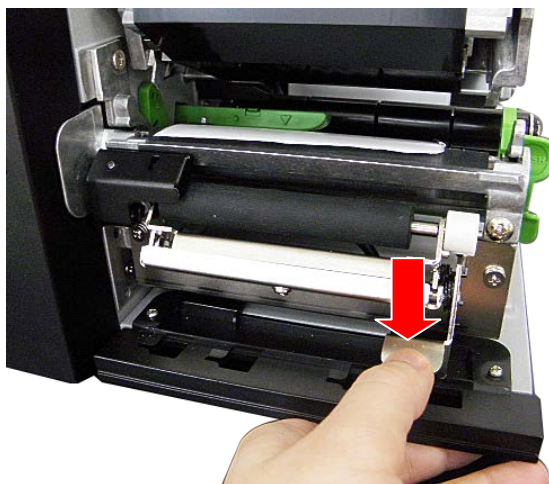


1. Откройте правую крышку принтера.
2. Инструкции по загрузке носителя см. в разделе 3.3.1, шаги 3–9.
3. Пользуясь дисплеем на лицевой панели, выполните калибровку и задайте настройки принтера для режима снятия защитной пленки.

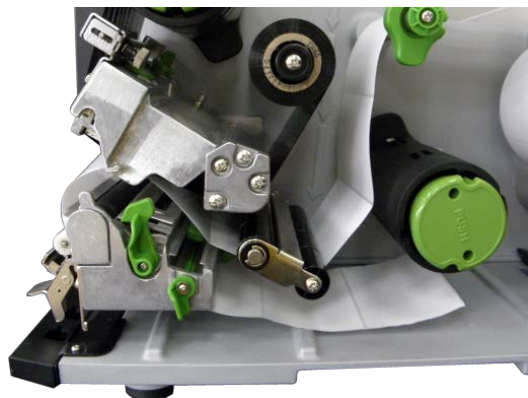
#### Примечание

Во избежание замятия бумаги перед загрузкой носителя в режиме снятия защитной пленки откалибруйте датчик зазора/черной метки.

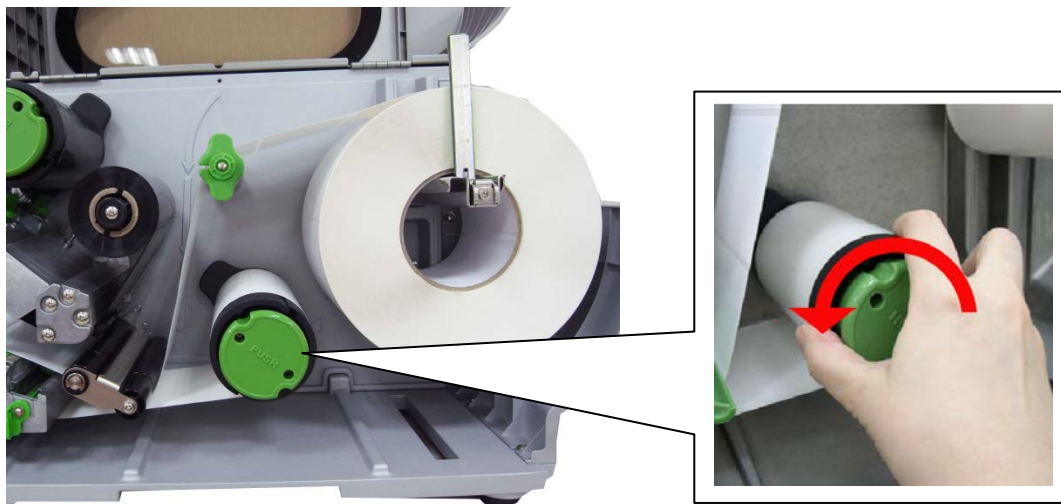
4. Откинув рычаг освобождения печатающей головки, протяните приблизительно 650 мм этикеток через переднюю щель.
5. Нажмите рычаг высвобождения валика снятия защитной пленки.



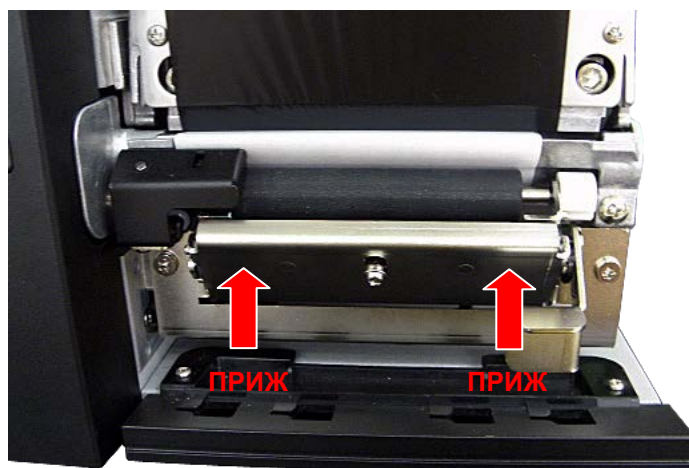
6. Вставьте этикетку между валиком снятия защитной пленки и бумагоопорным валиком.



- 
7. Намотайте этикетку на внутренний вал обратной перемотки и проверните вал против часовой стрелки на 3-5 оборотов до надлежащего натяжения этикетки.


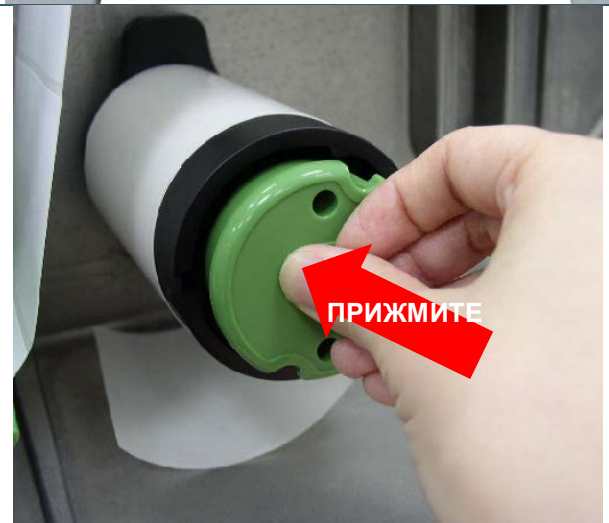



- 
8. Поднимите рычаг высвобождения вала снятия защитной пленки и закройте механизм печатающей головки.



- 
9. Автоматически начнется снятие защитной пленки. Для опробования нажмите кнопку TEST.

### 3.3.4 Снятие защитной пленки с внутреннего вала обратной перемотки (дополнительно)

	<p>1. Обрежьте защитную пленку между валиком снятия защитной пленки и внутренним валом обратной перемотки.</p>
	<p>2. Нажмите кнопку освобождения защитной пленки, чтобы освободить защитную пленку на валу обратной перемотки.</p>
	<p>3. Снимите защитную пленку с вала обратной перемотки.</p>

### 3.3.5 Укладка носителя в режиме перематки защитной пленки с этикетками (дополнительно)

Этот режим позволяет перематывать носитель вместе с защитной пленкой и этикетками на вал обратной перематки.

1. Откройте правую крышку принтера и механизм печатающей головки.
2. Вставьте направляющую держателя подачи и бумажный сердечник во внутренний вал обратной перематки для рулона этикеток с сердечником диаметром 25 мм (1"). Вставьте направляющую держателя подачи, переходник на сердечник для этикеток диаметром 76 мм (3") и бумажный сердечник во внутренний вал обратной перематки для рулона этикеток с сердечником диаметром 76 мм (3").

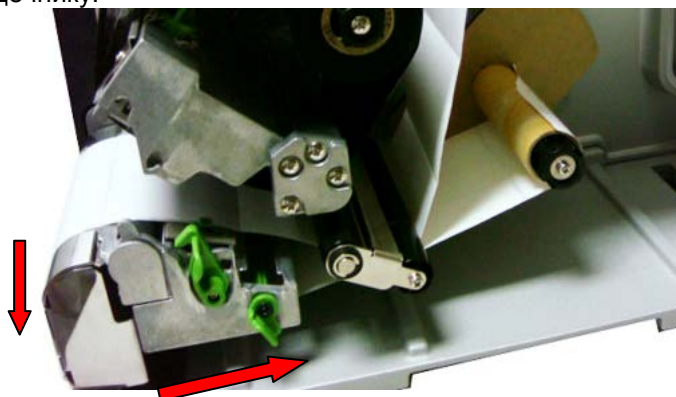
Сердечник вала этикеток шириной 1 дюйма



Сердечник вала этикеток шириной 3 дюйма



3. Установите носитель на вал этикетки принтера. Протяните конец рулона этикеток через направляющую носителя, демпфер, датчик носителя и поместите его на бумагоопорном валике.
4. Вытяните через переднюю панель блока транспортировки примерно 650 мм этикеток.
5. Намотайте этикетку на внутренний вал обратной перематки и приклейте этикетку к бумажному сердечнику.



6. Вставьте другую направляющую держателя подачи во внутренний вал обратной перематки для ленты с сердечником шириной 1 дюйм.
7. Закройте механизм печатающей головки.
8. Пользуясь панелью ЖКД, задайте тип датчика носителя и откалибруйте выбранный датчик.

### 3.3.6 Снятие этикеток с внутреннего вала обратной перематки (дополнительно)

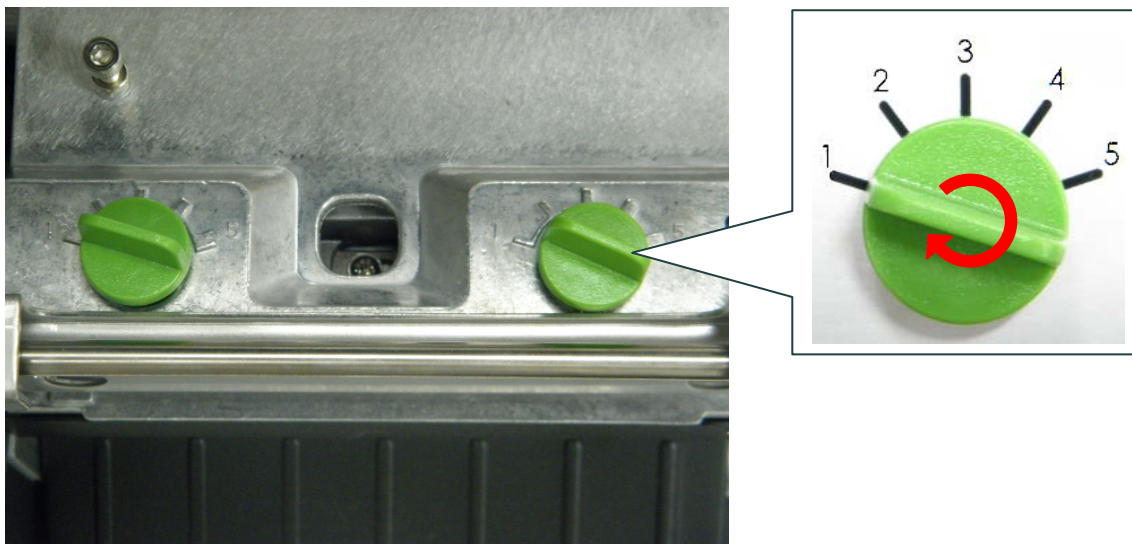
- 
1. Снимите с внутреннего вала обратной перемотки этикетки вместе с направляющими держателя подачи.



## 4. Ручка регулировки

---

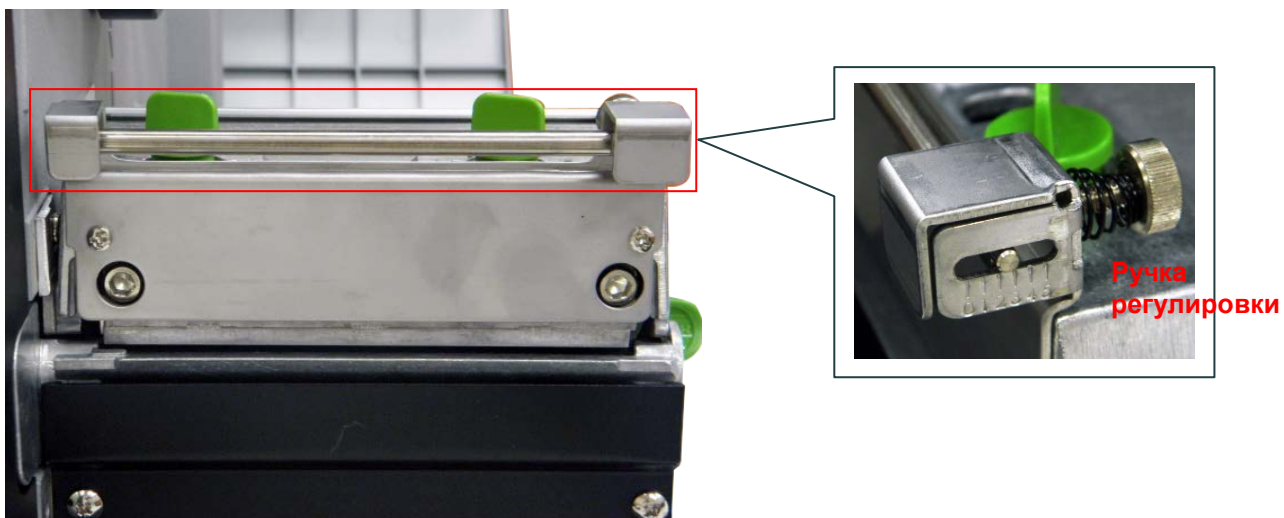
### 4.1 Ручка для регулировки прижима печатающей головки



Ручка для регулировки прижима печатающей головки позволяет устанавливать один из 5 уровней прижима. Поскольку бумага в принтере выравнивается по левой стороне механизма, для правильной печати на носителях разной ширины требуется разное давление. Поэтому для достижения наивысшего качества печати может понадобиться отрегулировать прижим рукоятками для регулировки давления. Например, если носитель имеет ширину 10 см (4 дюйма), установите обе рукоятки регулирования давления в одинаковую позицию. Если ширина этикетки меньше 51 мм (2"), увеличьте прижим с левой стороны печатающей головки, повернув ручку регулировки по часовой стрелке, а прижим с правой стороны печатающей головки уменьшите, повернув ручку против часовой стрелки в позицию 1. Подробные сведения см. в следующем разделе 4.4.

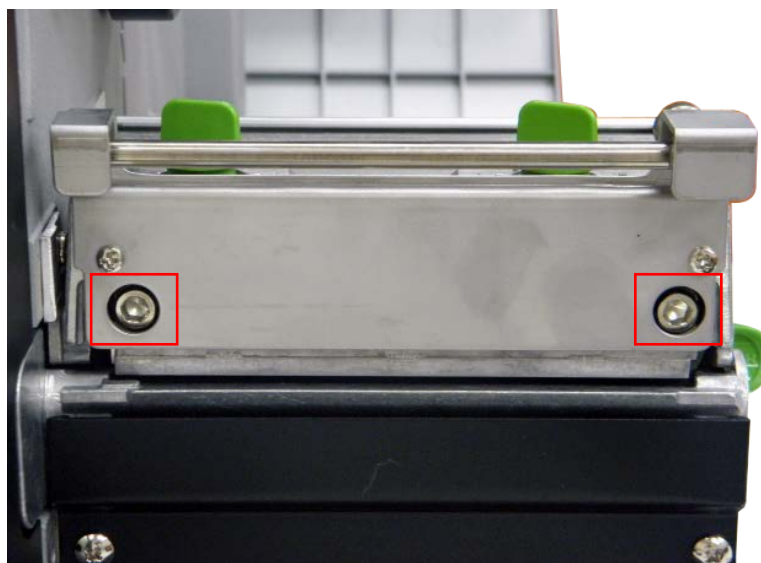


## 4.2 Модуль регулировки натяжения ленты



Ручка для регулировки натяжения ленты имеет 0–5 позиций. Поскольку лента в принтере выравнивается по левой стороне механизма, для правильной печати на лентах и носителях разной ширины требуется разное натяжение. Поэтому для достижения наивысшего качества печати может понадобиться отрегулировать натяжение ленты соответствующими ручками. Подробные сведения см. в разделе 4.4.

### 4.3 Ручка для регулировки линии нагрева печатающей головки



Ручки для регулировки линии нагрева печатающей головки служат для точной настройки качества печати для носителей разной толщины. Вращение ручек позволяет перемещать линию нагрева печатающей головки вперед или назад относительно бумагоопорного валика.





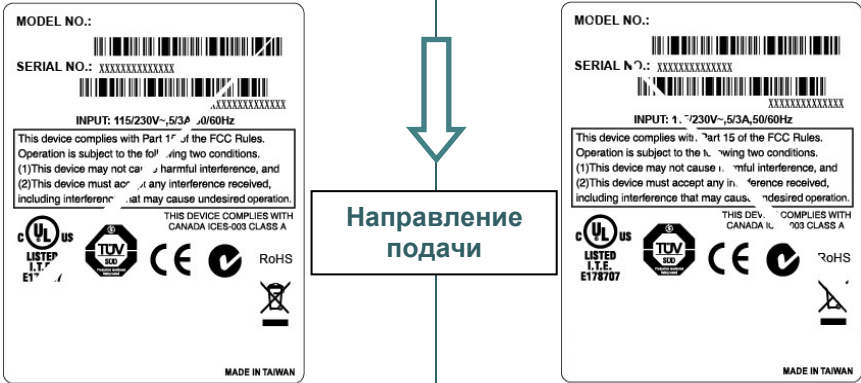
Линия нагрева печатающей головки установлена по умолчанию для обычного печатного носителя (обычной бумаги и бумаги толщиной менее 0,20 мм). В общем случае регулировка линии нагрева печатающей головки не требуется. Если качество печати низкое, измените плотность печати, отрегулируйте прижим печатающей головки или сначала настройте механизм регулировки по оси Z.

**Внимание!**  
**Неправильная регулировка линии нагрева печатающей головки может привести к ухудшению качества печати и выходу принтера из строя. Выполняйте ее осторожно.**

При печати на бумаге толщиной более 0,20 мм может ухудшиться по причине неправильного расположения линии нагрева печатающей головки. Для повышения качества печати увеличьте давление головки или поверните ручки для регулировки линии нагрева против часовой стрелки, чтобы линия нагрева переместилась в сторону выхода бумаги. После этого повторите печать. Если нужно, продолжайте регулировать линию нагрева до получения четкого отпечатка.

## 4.4 Точная регулировка механизма для устранения складок ленты

Данный принтер перед отгрузкой прошел полные испытания. При работе с носителем общего назначения не должны образовываться складки ленты. Образование складок ленты связано с толщиной носителя, равномерностью давления печатающей головки, характеристиками пленки ленты, настройкой насыщенности печати и другими факторами. Если на ленте образуются складки, отрегулируйте детали принтера, выполнив следующие указания.

Регулируемые детали принтера	<p>Ручка для регулировки натяжения ленты имеет 0–5 позиций.</p>  	
	<p>Каждая ручка для регулировки давления печатающей головки имеет 5 позиций. При вращении ручки по часовой стрелке давление печатающей головки увеличивается. При вращении ручки против часовой стрелки давление печатающей головки уменьшается.</p>  	
Признак неполадки	1. Образуются складки от нижнего левого до верхнего правого угла этикетки («/»).	2. Образуются складки от нижнего правого до верхнего левого угла этикетки («\»).
Пример складки	 <p style="text-align: center;"><b>Направление подачи</b></p>	

<p>Если складка на этикетке начинается в нижнем левом углу и проходит до верхнего правого угла, выполните регулировку, как указано ниже.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поверните ручку регулировки натяжения ленты по часовой стрелке в положение «2» или «1». Затем проверьте, исчезли ли складки.</li> <li>2. Уменьшите давление с помощью правой рукоятки регулировки давления печатающей головки на 1 позицию, а затем проверьте, не исчезла ли складка, повторив печать.</li> <li>3. Если правая рукоятка регулировки давления печатающей головки установлена в позицию «1» (минимальное давление), увеличьте давление левой стороны печатающей головки.</li> <li>4. Если левая ручка регулировки печатающей головки находится в положении «5» (максимально возможное значение), но устранить складку не удалось, переведите обе ручки в положение «1» и выполните точную регулировку распределения прижима, повернув по часовой стрелке на несколько градусов ручку регулировки положения по оси Z.</li> </ol> <p><b>Примечание для п. 4.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Для восстановления заводской настройки по умолчанию следует повернуть ручку регулировки по оси Z против часовой стрелки.</li> <li>* Прежде чем начать регулировку, вращайте ручку регулировки по оси Z, пока не почувствуете, что ручка коснулась механизма.</li> <li>* Если устранить складки не удалось, поворачивайте механизм регулировки по оси Z по часовой стрелке каждый раз на четверть оборота</li> <li>* Если вследствие регулировки ручкой по оси Z направление складки изменилось с «/» на «\», поверните данную ручку против часовой стрелки, чтобы устранить складку.</li> </ul>	<p>Если складка на этикетке начинается в нижнем правом углу и проходит до верхнего левого угла, выполните регулировку, как указано ниже.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поверните ручку регулировки натяжения ленты против часовой стрелки в положение «4» или «5». Затем проверьте, исчезли ли складки.</li> <li>2. Уменьшите давление с помощью левой рукоятки регулировки давления печатающей головки на 1 позицию, а затем проверьте, не исчезла ли складка, повторив печать.</li> <li>3. Если левая рукоятка регулировки давления печатающей головки установлена в позицию «1» (минимально давление), увеличьте давление левой стороны печатающей головки.</li> </ol>
--	---

## 5. Использование экранного меню для серии МТ

---

### 5.1 Вызов главного меню

**\* При помощи кнопок**

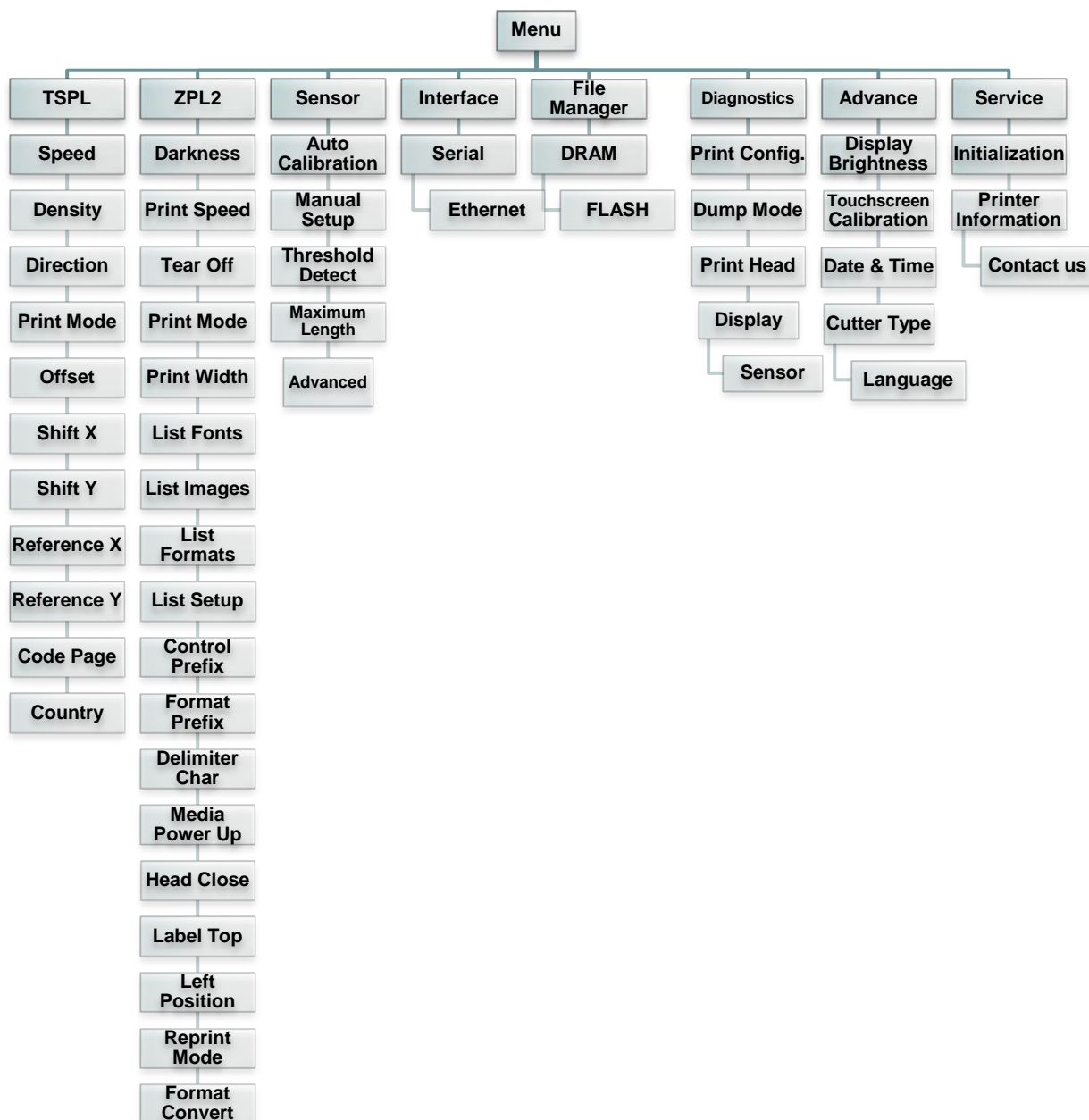
Нажмите кнопку «MENU», а затем кнопку «SELECT», чтобы вызвать главное меню.

**\* При помощи сенсорного экрана**

Нажмите пункт «Menu» (Меню) на ЖК-дисплее, чтобы перейти к главному меню.

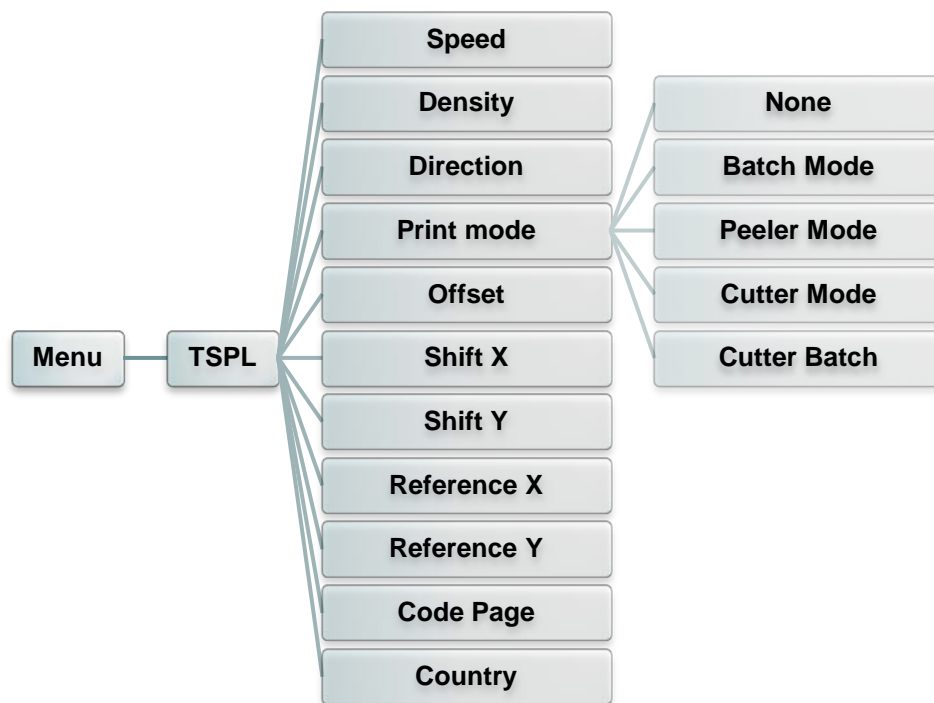
## 5.2 Обзор главного меню

Главное меню содержит 8 категорий. Можно без труда настроить параметры принтера, не подключая его к компьютеру. Подробные сведения см. в последующих разделах.



## 5.3 TSPL2

Меню «TSPL2» позволяет настроить параметры принтера для языка программирования TSPL2.



Пункт	Описание	Стандартная настройка						
<b>Speed (Скорость)</b>	Этот пункт служит для настройки скорости печати. Скорость можно настраивать с шагом 1 дюйм/с. Диапазон значений: от 4 до 12.	6						
<b>Density (Насыщенность)</b>	Этот пункт служит для настройки насыщенности печати. Диапазон значений: от 0 до 15 с шагом 1. Для разных носителей может потребоваться установить разную насыщенность.	8						
<b>Direction (Направление)</b>	Можно выбрать одно из двух направлений: 1 или 0. Этот параметр позволяет задать направление печати. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">НАПРАВЛЕНИЕ 0</td> <td style="width: 5%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">↓ FEED</td> <td style="width: 45%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">НАПРАВЛЕНИЕ 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; width: 45%;">Direction</td> <td></td> <td style="text-align: center; border: 1px solid black; width: 45%;">Direction</td> </tr> </table> </div>	НАПРАВЛЕНИЕ 0	↓ FEED	НАПРАВЛЕНИЕ 1	Direction		Direction	0
НАПРАВЛЕНИЕ 0	↓ FEED	НАПРАВЛЕНИЕ 1						
Direction		Direction						
<b>Print mode (Режим печати)</b>	Этот пункт позволяет задать режим печати. Доступно 5 режима, перечисленных ниже. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Режим печати</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Режим печати	Описание			<b>Batch Mode (Пакетный режим)</b>		
Режим печати	Описание							

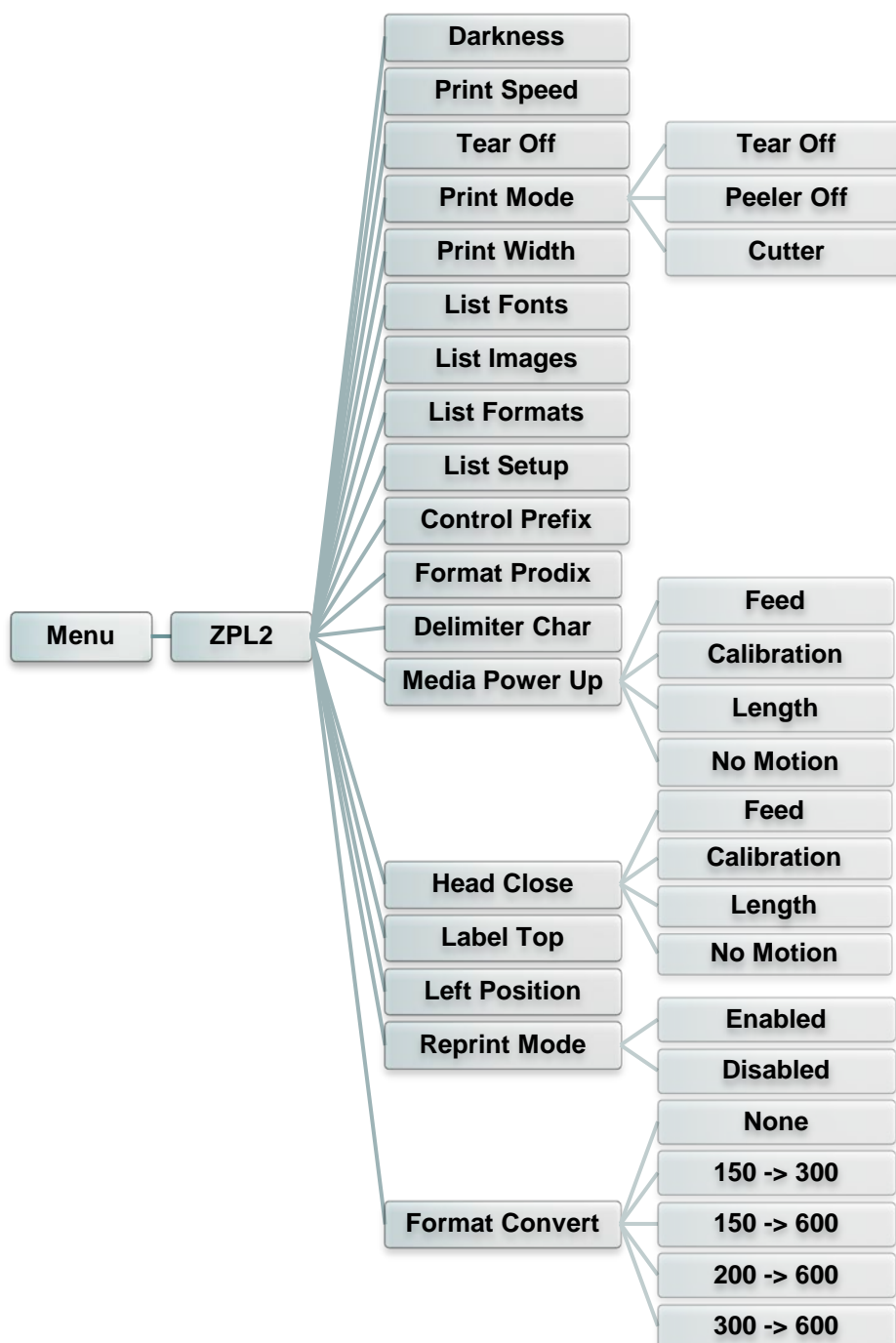
	<p>None (Нет) Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки. (Режим отрыва.)</p> <p>Batch Mode (Пакетный режим) После печати всего изображения высечка (черная метка) между этикетками подводится к отрывной пластине для отрыва.</p> <p>Peeler Mode (Снятие подложки) Включение режима снятия подложки.</p> <p>Cutter Mode (Режим обрезки) Включение режима обрезки этикеток.</p> <p>Cutter Batch (Пакетный режим с обрезкой) Обрезка этикеток по окончании печати.</p>	
<b>Offset (Смещение)</b>	Этот пункт позволяет точно настроить положение остановки носителя. Диапазон значений: от «+» до «-» или от 0 до 9.	<b>+000</b>
<b>Shift X (Смещение по оси X)</b>	Этот пункт позволяет точно задать положение печати. Диапазон значений: от «+» до «-» или от 0 до 9.	<b>+000</b>
<b>Shift Y (Смещение по оси Y)</b>		<b>+000</b>
<b>Reference X (Начало оси X)</b>	Эти пункты позволяют задать начало координат печати по горизонтали и по вертикали. Диапазон значений: от 0 до 9.	<b>000</b>
<b>Reference Y (Начало оси Y)</b>		<b>000</b>
<b>Code page (Кодовая страница)</b>	Этот пункт служит для настройки кодовой страницы международного набора символов.	<b>850</b>
<b>Country (Страна)</b>	Этот пункт служит для выбора кода страны.	<b>001</b>

*Примечание при печати из программного обеспечения или драйвера, прилагающегося к принтеру, ПО или драйвер посылает команды, которые изменяют настройки, введенные на панели управления.*




## 5.4 ZPL2

Меню «ZPL2» позволяет настроить параметры принтера для ZPL2.



Пункт	Описание	Стандартная настройка
<b>Darkness (Чернота)</b>	Этот пункт служит для настройки насыщенности печати. Диапазон значений: от 0 до 30 с шагом 1. Для разных носителей может потребоваться установить разную насыщенность.	<b>16</b>

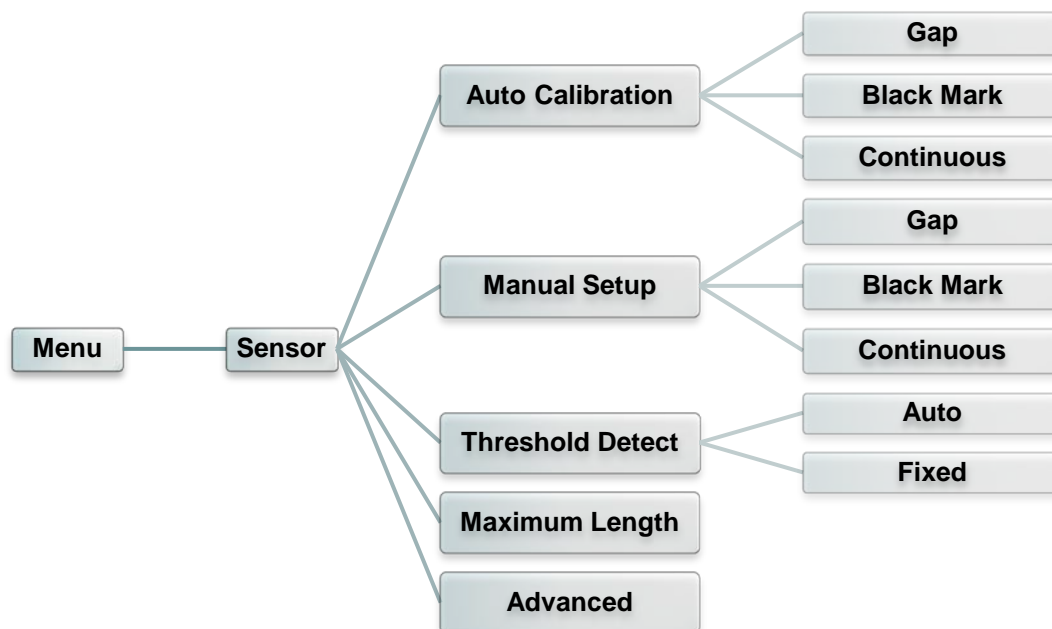
<b>Print Speed (Скорость печати)</b>	Этот пункт служит для настройки скорости печати. Скорость можно настраивать с шагом 1 дюйм/с. Диапазон значений: от 1 до 6.	<b>Н.П.</b>								
<b>Tear Off (Отрыв)</b>	Этот пункт позволяет точно настроить положение остановки носителя. Диапазон значений: от «+» до «-» или от 0 до 9.	<b>+000</b>								
<b>Print mode (Режим печати)</b>	Этот пункт позволяет задать режим печати. Доступно 3 режима, перечисленных ниже. <table border="1" data-bbox="488 495 1224 808"> <thead> <tr> <th>Режим печати</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tear Off (Отрыв)</td> <td>Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки.</td> </tr> <tr> <td>Peeler Off (Снятие подложки)</td> <td>Включение режима снятия подложки.</td> </tr> <tr> <td>Cutter (Резак)</td> <td>Включение режима обрезки этикеток.</td> </tr> </tbody> </table>	Режим печати	Описание	Tear Off (Отрыв)	Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки.	Peeler Off (Снятие подложки)	Включение режима снятия подложки.	Cutter (Резак)	Включение режима обрезки этикеток.	<b>Tear Off (Отрыв)</b>
Режим печати	Описание									
Tear Off (Отрыв)	Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки.									
Peeler Off (Снятие подложки)	Включение режима снятия подложки.									
Cutter (Резак)	Включение режима обрезки этикеток.									
<b>Print Width (Ширина печати)</b>	Этот пункт позволяет задать ширину печати. Диапазон значений: от 0 до 9.	<b>812</b>								
<b>List Fonts (Список шрифтов)</b>	Эта функция позволяет распечатать на этикетке список доступных на данный момент шрифтов принтера. Шрифты должны быть сохранены в оперативной памяти DRAM, флеш-памяти или на дополнительной карте памяти.	<b>Н.П.</b>								
<b>List Images (Список изображений)</b>	Эта функция позволяет распечатать на этикетке список доступных на данный момент изображений. Изображения должны быть сохранены в оперативной памяти DRAM, флеш-памяти или на дополнительной карте памяти.	<b>Н.П.</b>								
<b>List Formats (Список форматов)</b>	Эта функция позволяет распечатать на этикетке список доступных на данный момент форматов. Форматы должны быть сохранены в оперативной памяти DRAM, флеш-памяти или на дополнительной карте памяти.	<b>Н.П.</b>								
<b>List Setup (Список настроек)</b>	Эта функция позволяет распечатать на этикетке конфигурацию принтера.	<b>Н.П.</b>								
<b>Control Prefix (Префикс управления)</b>	Этот пункт позволяет задать символ префикса управления.	<b>Н.П.</b>								
<b>Format Prefix (Префикс формата)</b>	Этот пункт позволяет задать символ префикса формата.	<b>Н.П.</b>								
<b>Delimiter Char (Символ разделителя)</b>	Этот пункт позволяет задать символ разделителя.	<b>Н.П.</b>								

<b>Media Power Up (Действие с носителем при включении)</b>	Этот пункт позволяет задать действие с носителем при включении принтера.	<b>No Motion (Без движения)</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Настройка</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Подача)</td> <td>Принтер подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Калибровка)</td> <td>Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>Length (Длина)</td> <td>Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Без движения)</td> <td>Принтер не перемещает носитель.</td> </tr> </tbody> </table>		Настройка	Описание	Feed (Подача)	Принтер подает носитель на одну этикетку.	Calibration (Калибровка)	Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.	Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.	No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.
	Настройка		Описание									
	Feed (Подача)		Принтер подает носитель на одну этикетку.									
	Calibration (Калибровка)		Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.									
Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.											
No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.											
Feed (Подача)	Принтер подает носитель на одну этикетку.											
Calibration (Калибровка)	Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.											
Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.											
No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.											
<b>Head Close (Закрытие головки)</b>	Этот пункт позволяет задать действие с носителем при закрытии печатающей головки.	<b>No Motion (Без движения)</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Настройка</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Подача)</td> <td>Принтер подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Калибровка)</td> <td>Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>Length (Длина)</td> <td>Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Без движения)</td> <td>Принтер не перемещает носитель.</td> </tr> </tbody> </table>		Настройка	Описание	Feed (Подача)	Принтер подает носитель на одну этикетку.	Calibration (Калибровка)	Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.	Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.	No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.
	Настройка		Описание									
	Feed (Подача)		Принтер подает носитель на одну этикетку.									
	Calibration (Калибровка)		Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.									
Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.											
No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.											
Feed (Подача)	Принтер подает носитель на одну этикетку.											
Calibration (Калибровка)	Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.											
Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.											
No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.											
<b>Label Top (Верхний край этикетки)</b>	Этот пункт служит для настройки вертикальной позиции печати на этикетке. Диапазон значений: от -120 до +120 точек.	<b>0</b>										
<b>Left Position (Левая позиция)</b>	Этот пункт служит для настройки горизонтальной позиции печати на этикетке. Диапазон значений: от -9999 до +9999 точек.	<b>+0000</b>										
<b>Reprint Mode (Режим повторной печати)</b>	Когда режим повторной печати включен, можно перепечатывать последнюю этикетку, нажимая кнопку  на панели управления принтера.	<b>Disabled (Откл.)</b>										
<b>Format Convert (Преобразование формата)</b>	Выбор коэффициента масштабирования растрового изображения. Первое число представляет собой исходное значение разрешения в точках на дюйм (dpi); второе число указывает разрешение, до которого необходимо выполнить масштабирование.	<b>None (Нет)</b>										

*Примечание при печати из программного обеспечения или драйвера, прилагающегося к принтеру, ПО или драйвер посылает команды, которые изменяют настройки, введенные на панели управления.*

## 5.5 Датчик

Это меню служит для калибровки датчиков. Прежде чем приступить к печати после замены носителя, рекомендуется откалибровать датчики.



Пункт	Описание	Стандартная настройка
<b>Auto Calibration (Автокалибровка)</b>	Этот пункт служит для установки типа датчика носителя и автоматической калибровки выбранного датчика. Принтер будет подавать 2–3 этикетки с высечкой для автоматической калибровки чувствительности датчика.	Н.П.
<b>Manual setup (Ручная настройка)</b>	В случае невозможности использования функции «Automatic» (Автоматически) с определенным носителем при помощи функции «Manual» (Вручную) задайте длину бумаги и величину высечки (черной линии), а затем отсканируйте подложку (метку) для калибровки чувствительности датчика.	Н.П.
<b>Threshold Detect (Обнаружение порога)</b>	Этот пункт меню служит для установки чувствительности датчика в фиксированном или автоматическом режиме.	Auto (Авто)
<b>Maximum Length (Максимальная длина)</b>	Этот пункт позволяет задать максимальную длину для калибровки этикеток.	253 мм
<b>Advanced (Дополнительно)</b>	Эта функция позволяет задать минимальную длину бумаги и максимальный размер зазора (черной линии) перед автоматической калибровкой чувствительности датчика.	Н.П.

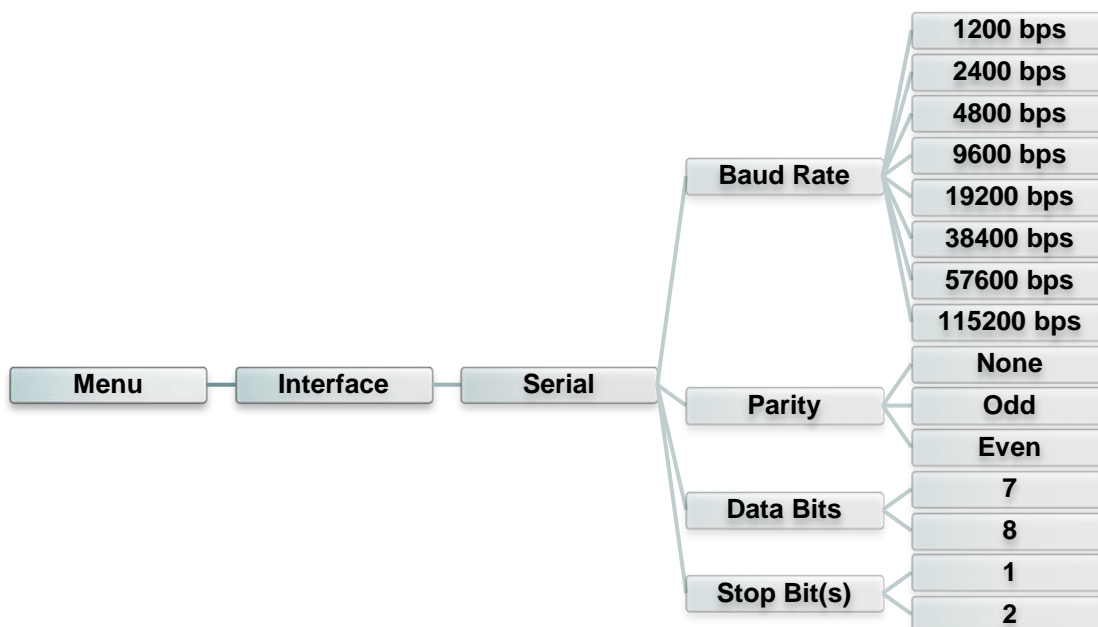
## 5.6 Интерфейс

Это меню позволяет настроить параметры интерфейса принтера.



### 5.6.1 Serial Comm. (Последовательный)

Этот пункт позволяет настроить параметры интерфейса RS-232.



Пункт	Описание	Стандартная настройка
<b>Baud Rate (Скорость)</b>	Этот параметр позволяет задать скорость передачи данных по интерфейсу RS-232.	<b>9600</b>
<b>Parity (Четность)</b>	Этот пункт позволяет задать контроль четности для интерфейса RS-232.	<b>None (Нет)</b>
<b>Data Bits (Биты данных)</b>	Этот пункт позволяет задать количество разрядов данных для интерфейса RS-232.	<b>8</b>
<b>Stop Bit(s) (Стоп-бит(ы))</b>	Этот пункт позволяет задать количество стоповых бит для интерфейса RS-232.	<b>1</b>

## 5.6.2 Ethernet

Данное меню служит для настройки внутренней проверки модуля Ethernet принтера и сброса модуля Ethernet.



Пункт	Описание	Стандартная настройка
Status (Статус)	Это меню служит для проверки состояния IP-адреса и MAC-адреса модуля Ethernet.	Н.П.
DHCP	Этот пункт позволяет включать и выключать сетевой протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).	Н.П.
Static IP (Статический IP-адрес)	Этот пункт позволяет настроить IP-адрес, маску подсети и шлюз принтера.	Н.П.

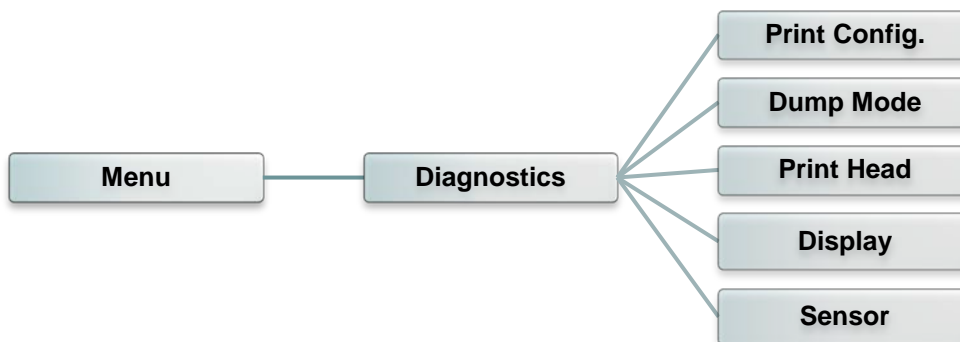
## 5.7 File Manager (Диспетчер файлов)

Это меню позволяет проверить доступную память принтера и просмотреть список файлов.



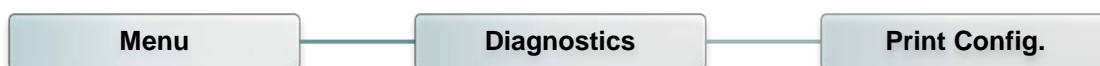
Пункт	Описание
<b>DRAM</b>	Это меню служит для отображения, удаления и запуска файлов (*.BAS), сохраненных в памяти DRAM принтера.
<b>FLASH (Флеш-память)</b>	Это меню служит для отображения, удаления и запуска файлов (*.BAS), сохраненных в флэш-памяти принтера.

## 5.8 Diagnostics (Диагностика)



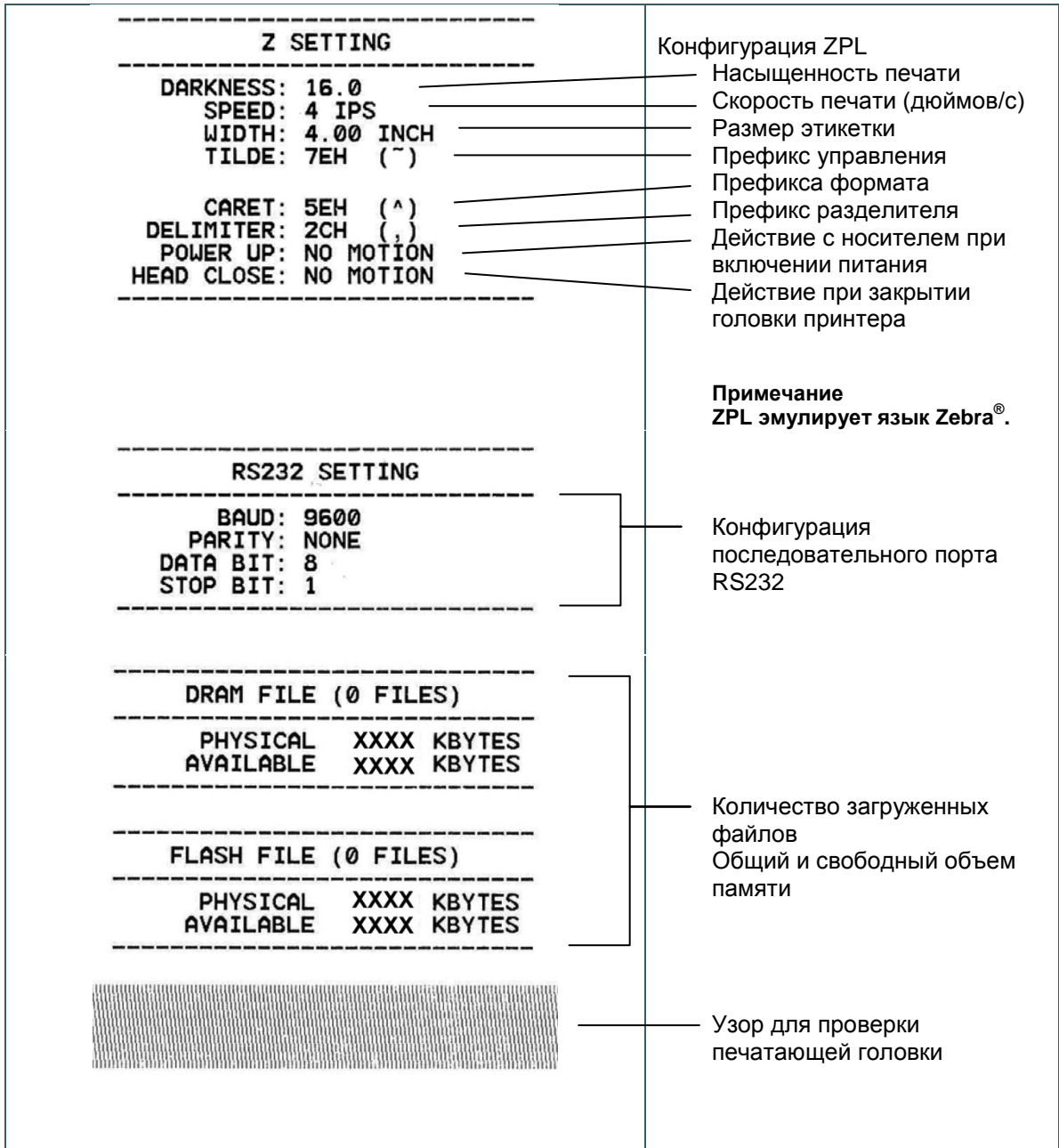
### 5.8.1 Print Config. (Печать конфигурации)

Эта функция позволяет распечатать на этикетке конфигурацию принтера. При печати конфигурации распечатывается узор для проверки печатающей головки, что позволяет выявить повреждения нагревательных элементов печатающей головки.



Распечатка самодиагностики	
-----	
SYSTEM INFORMATION	
-----	
MODEL: xxxxxx	Наименование модели
FIRMWARE: x.xx	Версия прошивки
CHECKSUM: xxxxxxxx	Контрольная сумма прошивки
S/N: xxxxxxxxxxxx	Серийный номер принтера
TCF: NO	Файл конфигурации TSC
DATE: 1970/01/01	Системная дата
TIME: 00:04:18	Системное время
NON-RESET: 110 m (TPH)	Наработка (метры)
RESET: 110 m (TPH)	
NON-RESET: 0 (CUT)	Счетчик разрезов
RESET: 0 (CUT)	
-----	
PRINTING SETTING	
-----	
SPEED: 5 IPS	Скорость печати (дюймов/с)
DENSITY: 8.0	Насыщенность печати
WIDTH: 4.00 INCH	Размер этикетки (дюймы)
HEIGHT: 4.00 INCH	Расстояние высечки (дюймы)
GAP: 0.00 INCH	Интенсивность высечки
INTENSION: 5	(черной метки)
CODEPAGE: 850	Code page (Кодовая страница)
COUNTRY: 001	Код страны
-----	



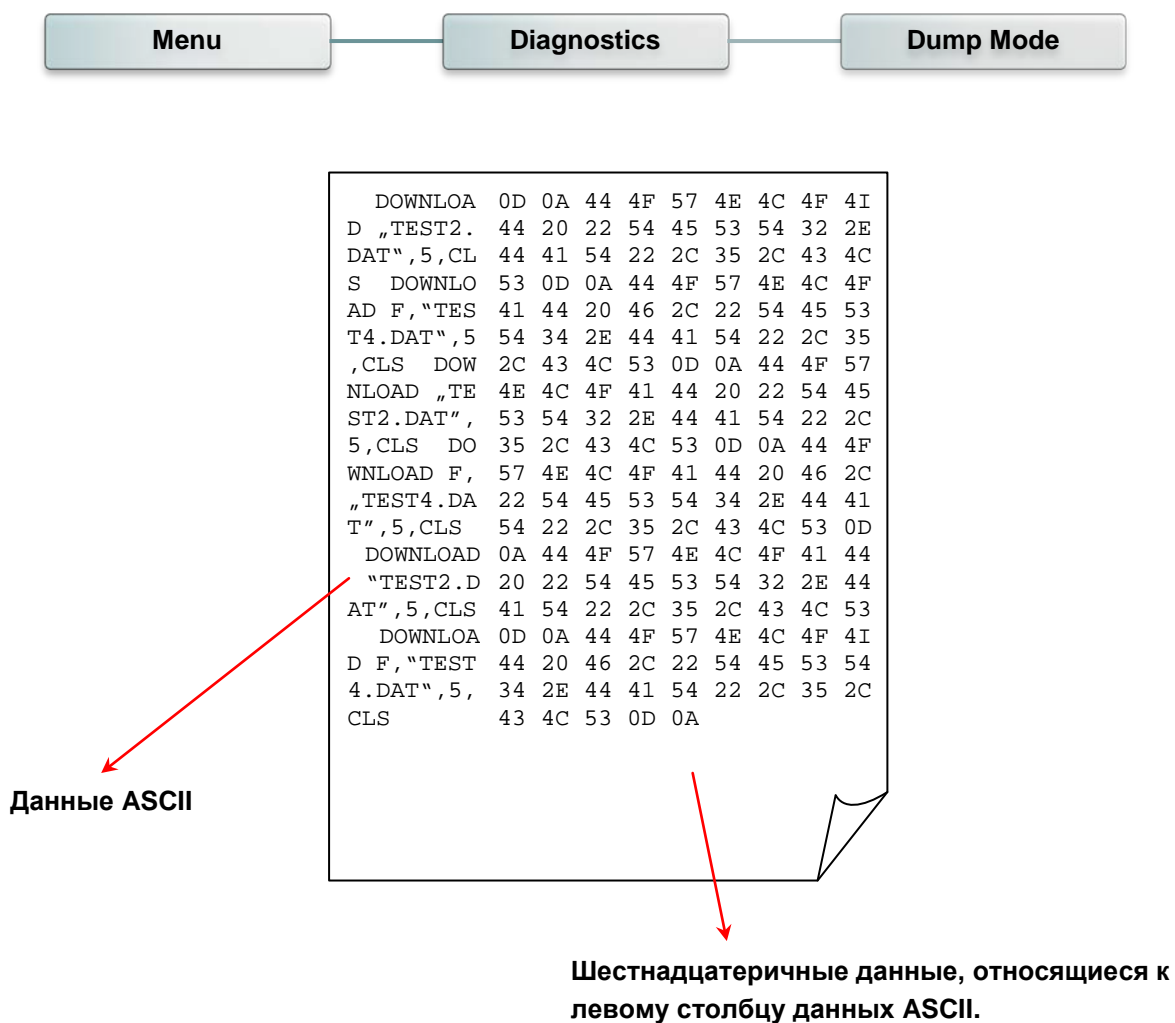


**Примечание**

*Для выявления повреждений нагревательных элементов печатающей головки необходима бумага шириной 4 дюйма.*

## 5.8.2 Dump Mode (Режим дампа)

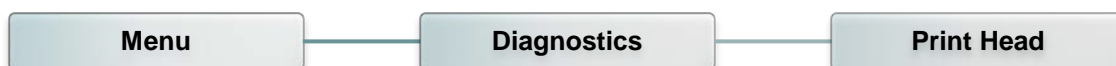
Данный режим позволяет захватывать и распечатывать данные, полученные принтером с портов связи. В режиме дампа все символы печатаются в 2 столбца. Слева печатаются символы, полученные от хоста, а справа — соответствующие шестнадцатеричные коды символов. Это позволяет пользователям или инженерам проверять и отлаживать программу.



**Примечание**  
Для печати дампа необходима бумага шириной 10 см (4 дюйма).

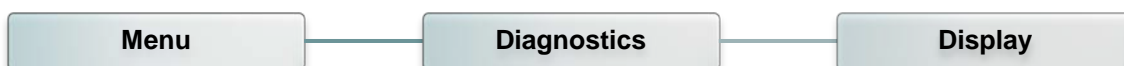
### 5.8.3 Печатающая головка

Эта функция используется для проверки температуры, сопротивления и неисправных элементов печатающей головки.



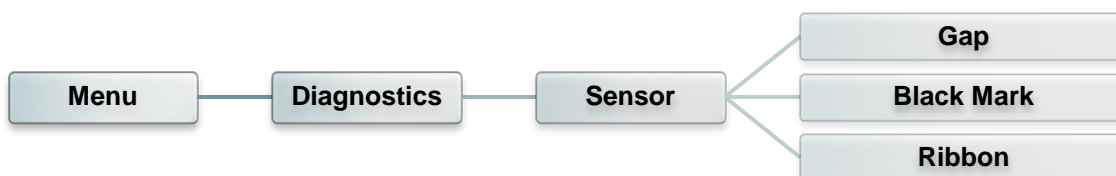
### 5.8.4 Дисплей

Данная функция служит для проверки дисплея принтера.



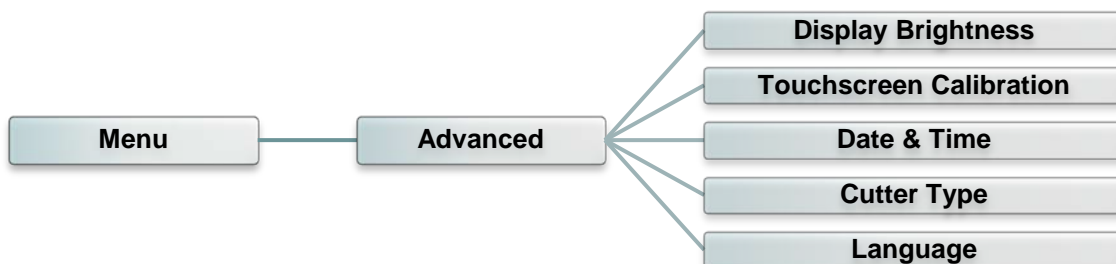
### 5.8.5 Датчик

Данная функция служит для проверки значений интенсивности и считывания датчиков принтера.



## 5.9 Advanced (Дополнительно)

Эта функция позволяет настроить дополнительные параметры принтера.



Пункт	Описание
<b>Display Brightness</b> (Яркость дисплея)	Этот пункт позволяет регулировать яркость дисплея.
<b>Touchscreen Calibration</b> (Калибровка сенсорного экрана)	Этот пункт используется для калибровки центра перекрестия с целью достижения наилучших результатов работы сенсорного экрана.
<b>Date &amp; Time</b> (Дата и время)	Этот пункт позволяет установить дату и время на дисплее.
<b>Cutter Type</b> (Тип резака)	Этот пункт позволяет задать тип резака.
<b>Language (Язык)</b>	Этот пункт позволяет настроить язык информации, выводимой на дисплей..

## 5.10 Service (Сервис)

Это меню позволяет восстановить стандартные настройки принтера и просмотреть сведения о принтере.






Пункт	Описание
<b>Initialization</b> (Инициализация)	Эта функция позволяет восстановить стандартные настройки принтера.
<b>Printer Information</b> (Информация о принтере)	Эта функция используется для получения серийного номера принтера и значений счетчика наработки (м), этикеток (экз.) и разрезов.
<b>Contact us</b> (Контакты)	Эта функция позволяет просмотреть контактную информацию службы технической поддержки.

## 6. Использование экранного меню для серии MU

---

### 6.1 Вызов главного меню

Чтобы войти в главное меню или отменить настройку с возвратом в предыдущее меню, нажмите кнопку  **MENU**. Для прокрутки меню вверх нажмите кнопку **UP** . Для прокрутки меню вниз нажмите кнопку **DOWN** . Чтобы ввести параметр в принтер, нажмите кнопку **SELECT**.

### 6.2 Обзор главного меню

Главное меню содержит 5 категорий. Можно без труда настроить параметры принтера, не подключая его к компьютеру. Подробные сведения см. в последующих разделах.



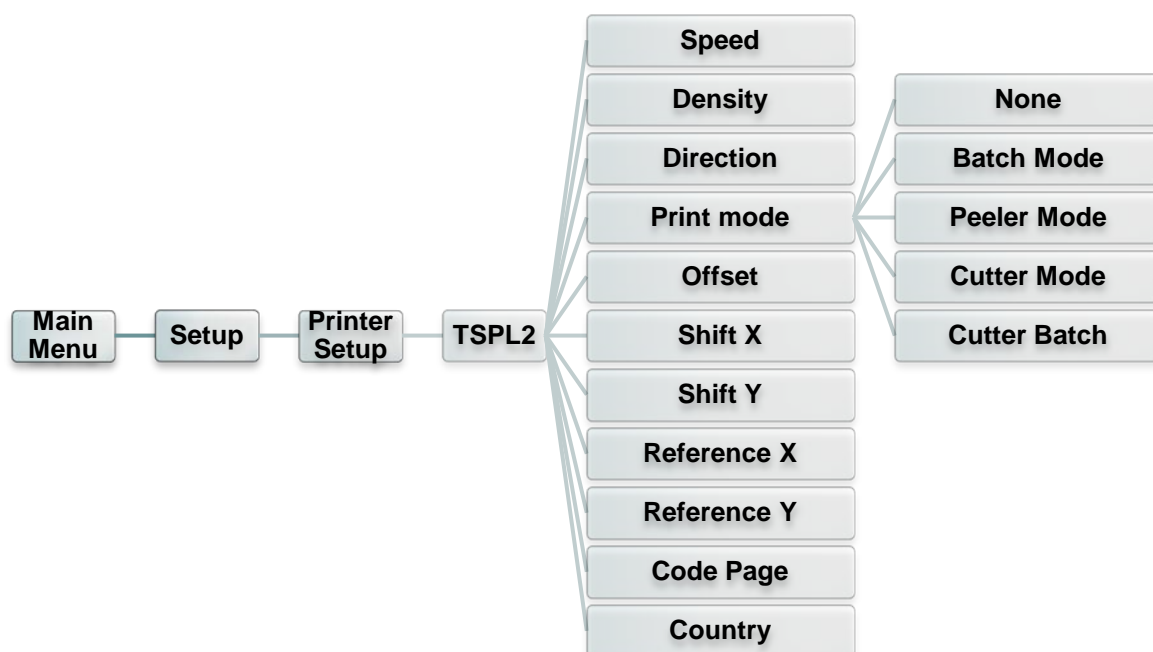
## 6.3 Настройка

Меню «Setup» (Настройка) позволяет настроить параметры принтера для языков программирования TSPL2, ZPL2, датчика, последовательного интерфейса и интерфейса Ethernet.

### 6.3.1 Настройка принтера (TSPL2/ ZPL2)

#### TSPL2

Меню «TSPL» позволяет настроить параметры принтера для TSPL2.



Пункт	Описание	Стандартная настройка
<b>Speed</b> (Скорость)	Этот пункт служит для настройки скорости печати. Скорость можно настраивать с шагом 1 дюйм/с. Диапазон значений: от 4 до 12.	6
<b>Density</b> (Насыщенность)	Этот пункт служит для настройки насыщенности печати. Диапазон значений: от 0 до 15 с шагом 1. Для разных носителей может потребоваться установить разную насыщенность.	8

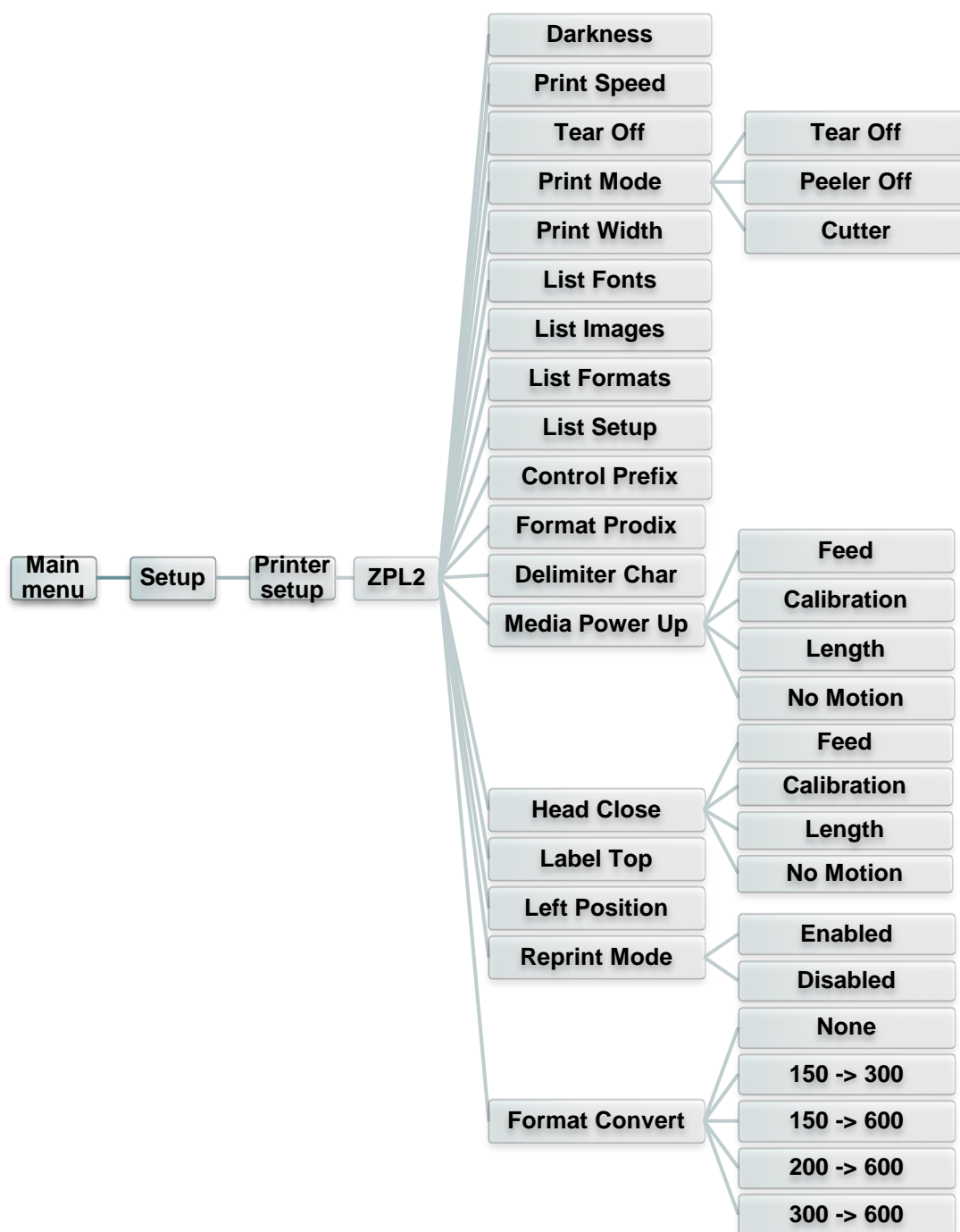
<b>Direction</b> (Направление)	<p>Можно выбрать одно из двух направлений: 1 или 0. Этот параметр позволяет задать направление печати.</p> <table border="1" data-bbox="475 264 1227 454"> <tr> <td data-bbox="475 264 847 300">НАПРАВЛЕНИЕ 0</td> <td data-bbox="847 264 1227 300">НАПРАВЛЕНИЕ 1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 300 847 454"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">Direction</div> </td> <td data-bbox="847 300 1227 454"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">Direction</div> </td> </tr> </table>	НАПРАВЛЕНИЕ 0	НАПРАВЛЕНИЕ 1	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">Direction</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">Direction</div>	<b>0</b>								
НАПРАВЛЕНИЕ 0	НАПРАВЛЕНИЕ 1													
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">Direction</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">Direction</div>													
<b>Print mode</b> (Режим печати)	<p>Этот пункт позволяет задать режим печати. Доступно 5 режима, перечисленных ниже.</p> <table border="1" data-bbox="475 573 1227 1081"> <thead> <tr> <th data-bbox="475 573 746 609">Режим печати</th> <th data-bbox="746 573 1227 609">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="475 609 746 734">None (Нет)</td> <td data-bbox="746 609 1227 734">Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки. (Режим отрыва.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 734 746 860">Batch Mode (Пакетный режим)</td> <td data-bbox="746 734 1227 860">После печати всего изображения высечка (черная метка) между этикетками подводится к отрывной пластине для отрыва.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 860 746 922">Peeler Mode (Снятие подложки)</td> <td data-bbox="746 860 1227 922">Включение режима снятия подложки.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 922 746 985">Cutter Mode (Режим обрезки)</td> <td data-bbox="746 922 1227 985">Включение режима обрезки этикеток.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="475 985 746 1081">Cutter Batch (Пакетный режим с обрезкой)</td> <td data-bbox="746 985 1227 1081">Обрезка этикеток по окончании печати.</td> </tr> </tbody> </table>	Режим печати	Описание	None (Нет)	Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки. (Режим отрыва.)	Batch Mode (Пакетный режим)	После печати всего изображения высечка (черная метка) между этикетками подводится к отрывной пластине для отрыва.	Peeler Mode (Снятие подложки)	Включение режима снятия подложки.	Cutter Mode (Режим обрезки)	Включение режима обрезки этикеток.	Cutter Batch (Пакетный режим с обрезкой)	Обрезка этикеток по окончании печати.	<b>Batch Mode</b> (Пакетный режим)
Режим печати	Описание													
None (Нет)	Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки. (Режим отрыва.)													
Batch Mode (Пакетный режим)	После печати всего изображения высечка (черная метка) между этикетками подводится к отрывной пластине для отрыва.													
Peeler Mode (Снятие подложки)	Включение режима снятия подложки.													
Cutter Mode (Режим обрезки)	Включение режима обрезки этикеток.													
Cutter Batch (Пакетный режим с обрезкой)	Обрезка этикеток по окончании печати.													
<b>Offset</b> (Смещение)	<p>Этот пункт позволяет точно настроить положение остановки носителя. Диапазон значений: от «+» до «-» или от 0 до 9.</p>	<b>+000</b>												
<b>Shift X</b> (Смещение по оси X)	<p>Этот пункт позволяет точно задать положение печати. Диапазон значений: от «+» до «-» или от 0 до 9.</p>	<b>+000</b>												
<b>Shift Y</b> (Смещение по оси Y)		<b>+000</b>												
<b>Reference X</b> (Начало оси X)	<p>Эти пункты позволяют задать начало координат печати по горизонтали и по вертикали. Диапазон значений: от 0 до 9.</p>	<b>000</b>												
<b>Reference Y</b> (Начало оси Y)		<b>000</b>												
<b>Code page</b> (Кодовая страница)	<p>Этот пункт служит для настройки кодовой страницы международного набора символов.</p>	<b>850</b>												
<b>Country</b> (Страна)	<p>Этот пункт служит для выбора кода страны.</p>	<b>001</b>												

*Примечание при печати из программного обеспечения или драйвера, прилагающегося к принтеру, ПО или драйвер посылает команды, которые изменяют настройки, введенные на панели управления.*



## ZPL2

Меню «ZPL2» позволяет настроить параметры принтера для ZPL2.



Пункт	Описание	Стандартная настройка
<b>Darkness (Чернота)</b>	Этот пункт служит для настройки насыщенности печати. Диапазон значений: от 0 до 30 с шагом 1. Для разных носителей может потребоваться установить разную насыщенность.	<b>16</b>
<b>Print Speed (Скорость печати)</b>	Этот пункт служит для настройки скорости печати. Скорость можно настраивать с шагом 1 дюйм/с. Диапазон значений: от 1 до 6.	<b>2</b>

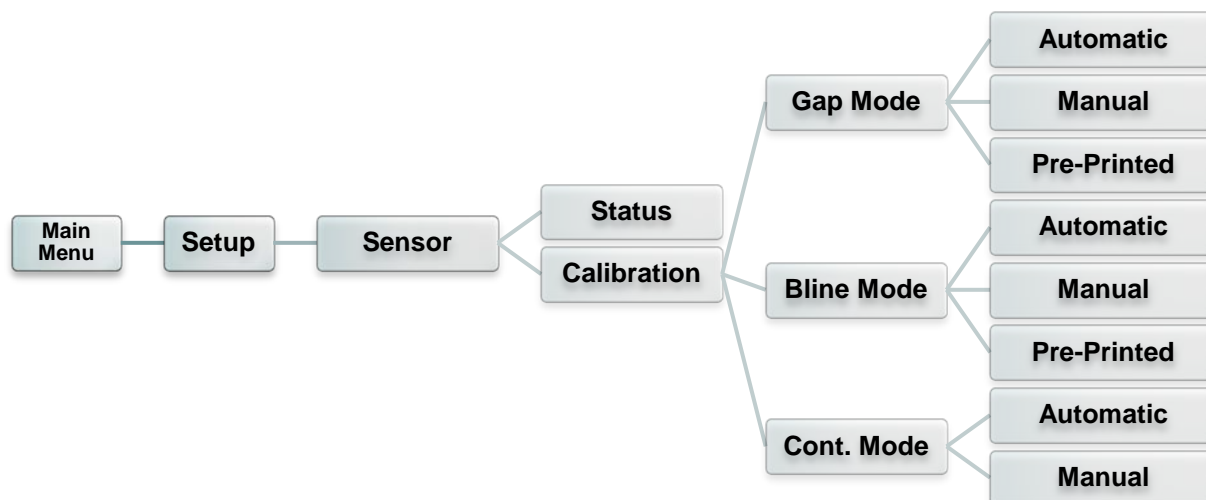
<b>Tear Off (Отрыв)</b>	Этот пункт позволяет точно настроить положение остановки носителя. Диапазон значений: от «+» до «-» или от 0 до 9.	<b>+000</b>										
<b>Print mode (Режим печати)</b>	Этот пункт позволяет задать режим печати. Доступно 3 режима, перечисленных ниже.	<b>Tear Off (Отрыв)</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Режим печати</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tear Off (Отрыв)</td> <td>Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки.</td> </tr> <tr> <td>Peeler Off (Снятие подложки)</td> <td>Включение режима снятия подложки.</td> </tr> <tr> <td>Cutter (Резак)</td> <td>Включение режима обрезки этикеток.</td> </tr> </tbody> </table>		Режим печати	Описание	Tear Off (Отрыв)	Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки.	Peeler Off (Снятие подложки)	Включение режима снятия подложки.	Cutter (Резак)	Включение режима обрезки этикеток.		
	Режим печати		Описание									
	Tear Off (Отрыв)		Верхний край формы следующей этикетки совмещен с линией нагрева печатающей головки.									
Peeler Off (Снятие подложки)	Включение режима снятия подложки.											
Cutter (Резак)	Включение режима обрезки этикеток.											
<b>Print Width (Ширина печати)</b>	Этот пункт позволяет задать ширину печати. Диапазон значений: от 0 до 9.	<b>812</b>										
<b>List Fonts (Список шрифтов)</b>	Эта функция позволяет распечатать на этикетке список доступных на данный момент шрифтов принтера. Шрифты должны быть сохранены в оперативной памяти DRAM, флеш-памяти или на дополнительной карте памяти.	<b>Н.П.</b>										
<b>List Images (Список изображений)</b>	Эта функция позволяет распечатать на этикетке список доступных на данный момент изображений. Изображения должны быть сохранены в оперативной памяти DRAM, флеш-памяти или на дополнительной карте памяти.	<b>Н.П.</b>										
<b>List Formats (Список форматов)</b>	Эта функция позволяет распечатать на этикетке список доступных на данный момент форматов. Форматы должны быть сохранены в оперативной памяти DRAM, флеш-памяти или на дополнительной карте памяти.	<b>Н.П.</b>										
<b>List Setup (Список настроек)</b>	Эта функция позволяет распечатать на этикетке конфигурацию принтера.	<b>Н.П.</b>										
<b>Control Prefix (Префикс управления)</b>	Этот пункт позволяет задать символ префикса управления.	<b>Н.П.</b>										
<b>Format Prefix (Префикс формата)</b>	Этот пункт позволяет задать символ префикса формата.	<b>Н.П.</b>										
<b>Delimiter Char (Символ разделителя)</b>	Этот пункт позволяет задать символ разделителя.	<b>Н.П.</b>										
<b>Media Power Up (Действие с носителем при включении)</b>	Этот пункт позволяет задать действие с носителем при включении принтера.	<b>No Motion (Без движения)</b>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Настройка</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Подача)</td> <td>Принтер подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Калибровка)</td> <td>Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>Length (Длина)</td> <td>Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Без движения)</td> <td>Принтер не перемещает носитель.</td> </tr> </tbody> </table>		Настройка	Описание	Feed (Подача)	Принтер подает носитель на одну этикетку.	Calibration (Калибровка)	Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.	Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.	No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.
	Настройка		Описание									
	Feed (Подача)		Принтер подает носитель на одну этикетку.									
	Calibration (Калибровка)		Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.									
Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.											
No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.											

<b>Head Close (Закрытие головки)</b>	Этот пункт позволяет задать действие с носителем при закрытии печатающей головки.		<b>No Motion (Без движения)</b>
	<b>Настройка</b>	<b>Описание</b>	
	Feed (Подача)	Принтер подает носитель на одну этикетку.	
	Calibration (Калибровка)	Принтер выполняет калибровку датчиков, определяет длину и подает носитель на одну этикетку.	
	Length (Длина)	Принтер определяет длину и подает носитель на одну этикетку.	
No Motion (Без движения)	Принтер не перемещает носитель.		
<b>Label Top (Верхний край этикетки)</b>	Этот пункт служит для настройки вертикальной позиции печати на этикетке. Диапазон значений: от -120 до +120 точек.		<b>0</b>
<b>Left Position (Левая позиция)</b>	Этот пункт служит для настройки горизонтальной позиции печати на этикетке. Диапазон значений: от -9999 до +9999 точек.		<b>+0000</b>
<b>Reprint Mode (Режим повторной печати)</b>	Когда режим повторной печати включен, можно перепечатывать последнюю этикетку, нажимая кнопку <b>[UP]</b> на панели управления принтера.		<b>Disabled (Откл.)</b>
<b>Format Convert (Преобразование формата)</b>	Выбор коэффициента масштабирования растрового изображения. Первое число представляет собой исходное значение разрешения в точках на дюйм (dpi); второе число указывает разрешение, до которого необходимо выполнить масштабирование.		<b>None (Нет)</b>

*Примечание при печати из программного обеспечения или драйвера, прилагающегося к принтеру, ПО или драйвер посылает команды, которые изменяют настройки, введенные на панели управления.*

### 6.3.2 Датчик

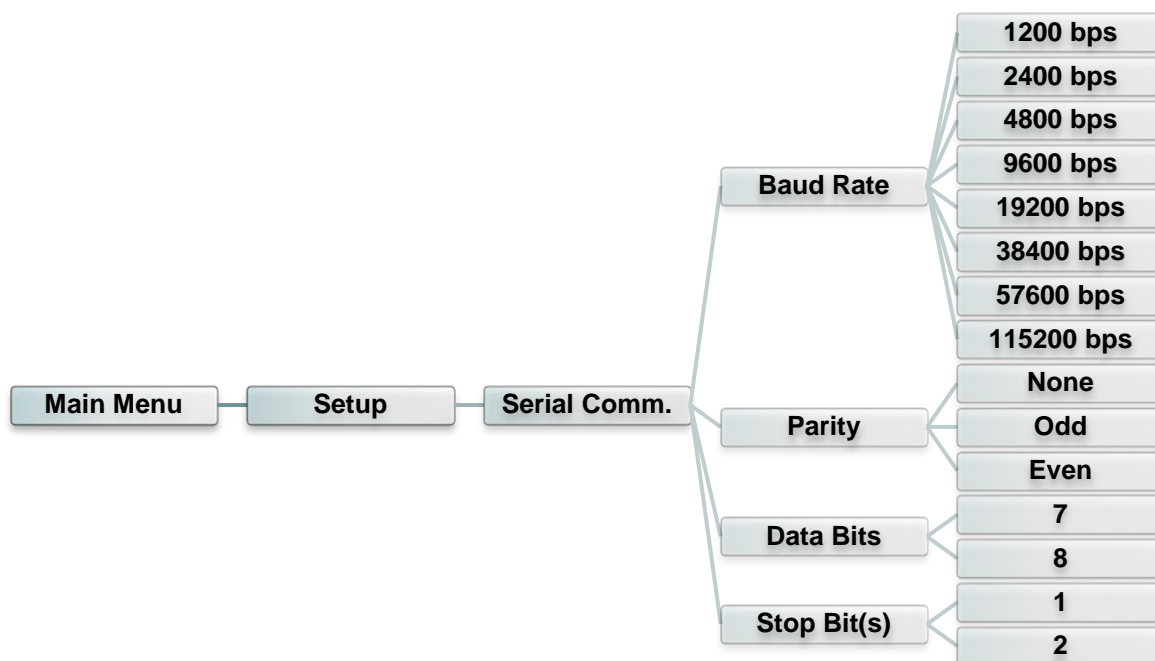
Это меню служит для калибровки датчиков. Прежде чем приступить к печати после замены носителя, рекомендуется откалибровать датчики.



Пункт	Описание	Стандартная настройка
<b>Status (Статус)</b>	Эта функция служит для проверки состояния датчиков принтера.	Н.П.
<b>Gap Mode (Режим зазора)</b>	Этот пункт позволяет задать тип датчика высечки носителя и откалибровать выбранный датчик.	Н.П.
<b>Bline Mode (Режим черной линии)</b>	Этот пункт позволяет задать тип датчика черной метки носителя и откалибровать выбранный датчик.	Н.П.
<b>Cont. Mode (Непрерывный режим)</b>	Этот пункт позволяет задать тип датчика непрерывного носителя и откалибровать выбранный датчик.	Н.П.
<b>Automatic (Автоматически)</b>	Принтер будет подавать 2–3 этикетки с высечкой для автоматической калибровки чувствительности датчика.	Н.П.
<b>Manual (Вручную)</b>	В случае невозможности использования функции «Automatic» (Автоматически) с определенным носителем при помощи функции «Manual» (Вручную) задайте длину бумаги и величину высечки (черной линии), а затем отсканируйте подложку (метку) для калибровки чувствительности датчика.	Н.П.
<b>Pre-Printed (Предварительная печать)</b>	Эта функция позволяет задать минимальную длину бумаги и максимальный размер зазора (черной линии) перед автоматической калибровкой чувствительности датчика.	Н.П.

### 6.3.3 Serial Comm. (Последовательный)

Этот пункт позволяет настроить параметры интерфейса RS-232.



Пункт	Описание	Стандартная настройка
<b>Baud Rate (Скорость)</b>	Этот параметр позволяет задать скорость передачи данных по интерфейсу RS-232.	<b>9600</b>
<b>Parity (Четность)</b>	Этот пункт позволяет задать контроль четности для интерфейса RS-232.	<b>None (Нет)</b>
<b>Data Bits (Биты данных)</b>	Этот пункт позволяет задать количество разрядов данных для интерфейса RS-232.	<b>8</b>
<b>Stop Bit(s) (Стоп-бит(ы))</b>	Этот пункт позволяет задать количество стоповых бит для интерфейса RS-232.	<b>1</b>

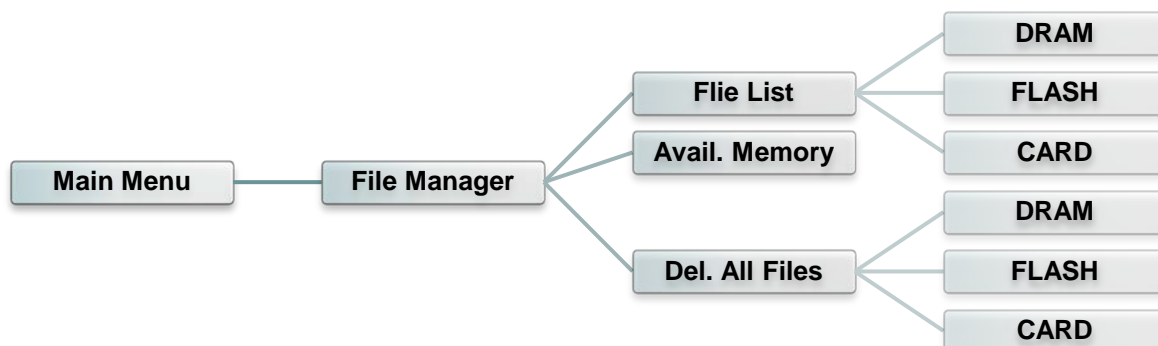
### 6.3.4 Дата и время

Этот пункт позволяет задать дату и время для часов реального времени.



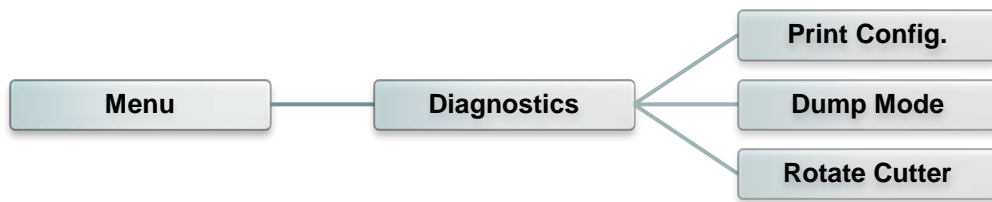
## 6.4 File Manager (Диспетчер файлов)

Это меню позволяет проверить доступную память принтера и просмотреть список файлов.



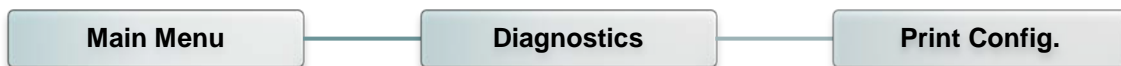
Пункт	Описание
<b>File List (Список файлов)</b>	Это меню служит для отображения, удаления и запуска файлов (*.BAS), сохраненных в памяти DRAM, флеш-памяти или на карте памяти.
<b>Avail. Memory (Доступная Память)</b>	Эта функция служит для просмотра доступного объема памяти.
<b>Del. All Files (Удаление всех файлов)</b>	Эта функция позволяет удалить все файлы.

## 6.5 Diagnostics (Диагностика)

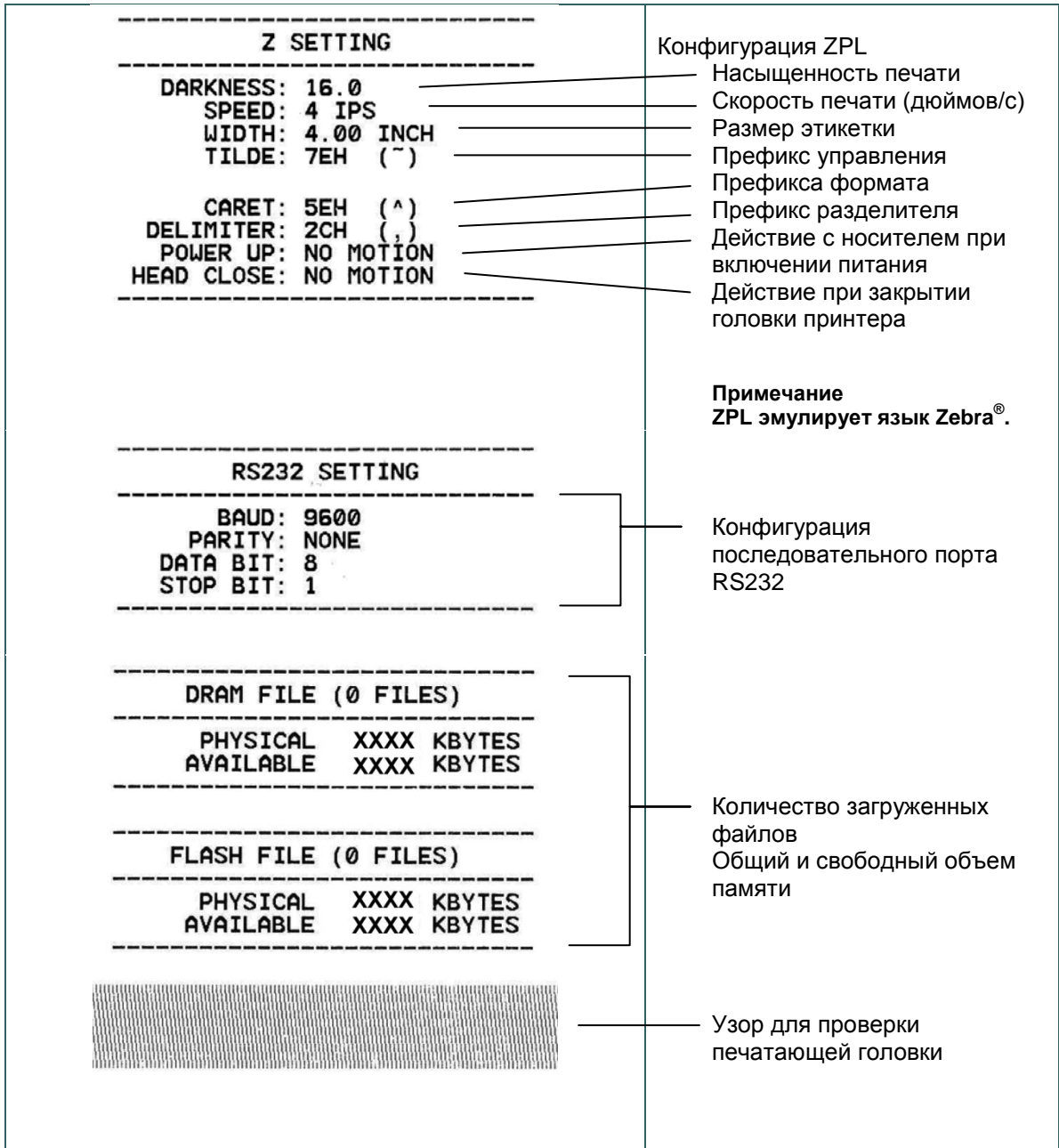


### 6.5.1 Print Config. (Печать конфигурации)

Эта функция позволяет распечатать на этикетке конфигурацию принтера. При печати конфигурации распечатывается узор для проверки печатающей головки, что позволяет выявить повреждения нагревательных элементов печатающей головки.



Распечатка самодиагностики	
----- SYSTEM INFORMATION -----	
MODEL: xxxxxx	Наименование модели
FIRMWARE: x.xx	Версия прошивки
CHECKSUM: xxxxxxxx	Контрольная сумма прошивки
S/N: xxxxxxxxxxxx	Серийный номер принтера
TCF: NO	Файл конфигурации TSC
DATE: 1970/01/01	Системная дата
TIME: 00:04:18	Системное время
NON-RESET: 110 m (TPH)	Наработка (метры)
RESET: 110 m (TPH)	
NON-RESET: 0 (CUT)	Счетчик разрезов
RESET: 0 (CUT)	
----- PRINTING SETTING -----	
SPEED: 5 IPS	Скорость печати (дюймов/с)
DENSITY: 8.0	Насыщенность печати
WIDTH: 4.00 INCH	Размер этикетки (дюймы)
HEIGHT: 4.00 INCH	Расстояние высечки (дюймы)
GAP: 0.00 INCH	Интенсивность высечки
INTENSION: 5	(черной метки)
CODEPAGE: 850	Code page (Кодовая страница)
COUNTRY: 001	Код страны
-----	



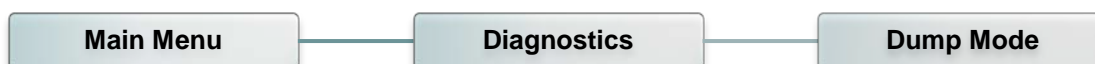
**Примечание**

*Для выявления повреждений нагревательных элементов печатающей головки необходима бумага шириной 4 дюйма.*



## 6.5.2 Dump Mode (Режим дампа)

Данный режим позволяет захватывать и распечатывать данные, полученные принтером с портов связи. В режиме дампа все символы печатаются в 2 столбца. Слева печатаются символы, полученные от хоста, а справа — соответствующие шестнадцатеричные коды символов. Это позволяет пользователям или инженерам проверять и отлаживать программу.



```
DOWNLOA 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I
D „TEST2. 44 20 22 54 45 53 54 32 2E
DAT“,5,CL 44 41 54 22 2C 35 2C 43 4C
S DOWNLO 53 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F
AD F,„TES 41 44 20 46 2C 22 54 45 53
T4.DAT“,5 54 34 2E 44 41 54 22 2C 35
,CLS DOW 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F 57
NLOAD „TE 4E 4C 4F 41 44 20 22 54 45
ST2.DAT“, 53 54 32 2E 44 41 54 22 2C
5,CLS DO 35 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F
WNLOAD F, 57 4E 4C 4F 41 44 20 46 2C
„TEST4.DA 22 54 45 53 54 34 2E 44 41
T“,5,CLS 54 22 2C 35 2C 43 4C 53 0D
DOWNLOAD 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 41 44
„TEST2.D 20 22 54 45 53 54 32 2E 44
AT“,5,CLS 41 54 22 2C 35 2C 43 4C 53
DOWNLOA 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I
D F,„TEST 44 20 46 2C 22 54 45 53 54
4.DAT“,5, 34 2E 44 41 54 22 2C 35 2C
CLS 43 4C 53 0D 0A
```

**Данные ASCII**

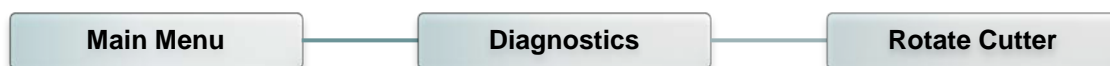
**Шестнадцатеричные данные, относящиеся к левому столбцу данных ASCII.**

### **Примечание**

**Для печати дампа необходима бумага шириной 10 см (4 дюйма).**

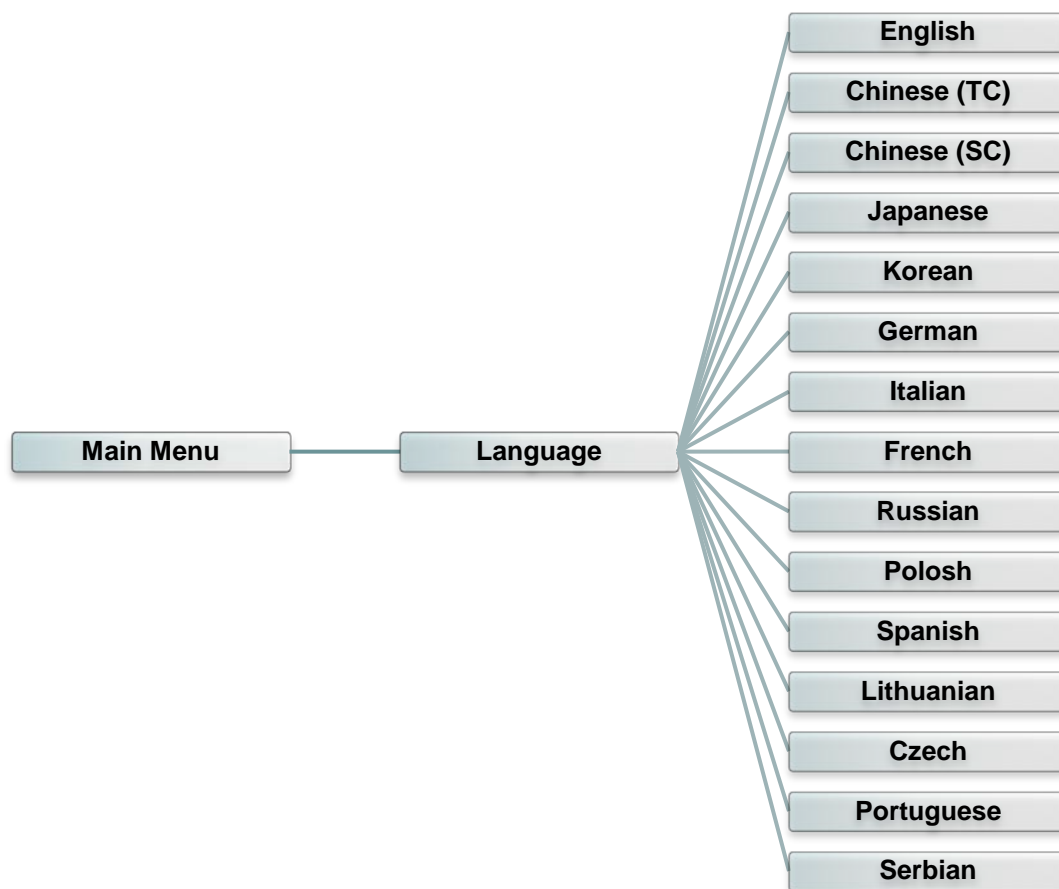
### 6.5.3 Rotate Cutter (Провернуть резак)

Если в резаке застряла бумага, эта функция позволяет повернуть нож вперед или назад, что облегчает удаление застрявшей бумаги из резака.



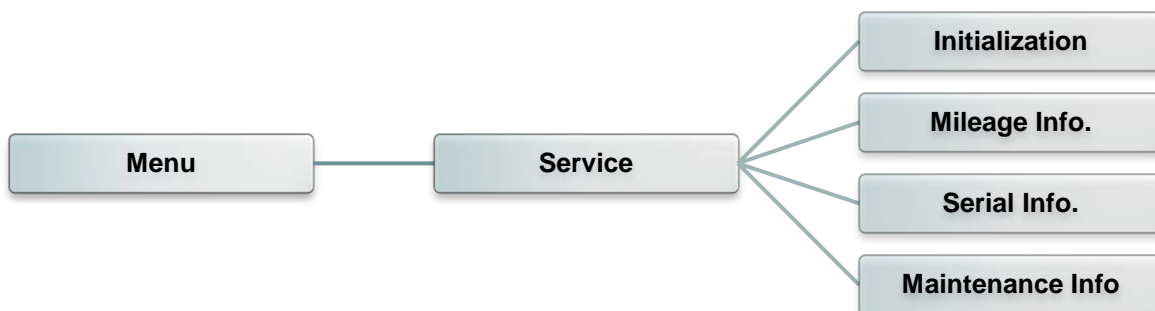
## 6.6 Language (Язык)

Этот пункт позволяет настроить язык информации, выводимой на дисплей..



## 6.7 Service (Сервис)

Это меню позволяет восстановить стандартные настройки принтера и просмотреть сведения о принтере.



Пункт	Описание
<b>Initialization</b> (Инициализация)	Эта функция позволяет восстановить стандартные настройки принтера.
<b>Mileage Info.</b> (Наработка)	Эта функция позволяет просмотреть сведения о наработке принтера.
<b>Serial Info.</b> (Серийный номер)	Эта функция позволяет просмотреть серийный номер принтера.
<b>Maintenance Info</b> (Информация по обслуживанию)	Эта функция позволяет просмотреть сведения по техническому обслуживанию.

## 7. Диагностическая программа

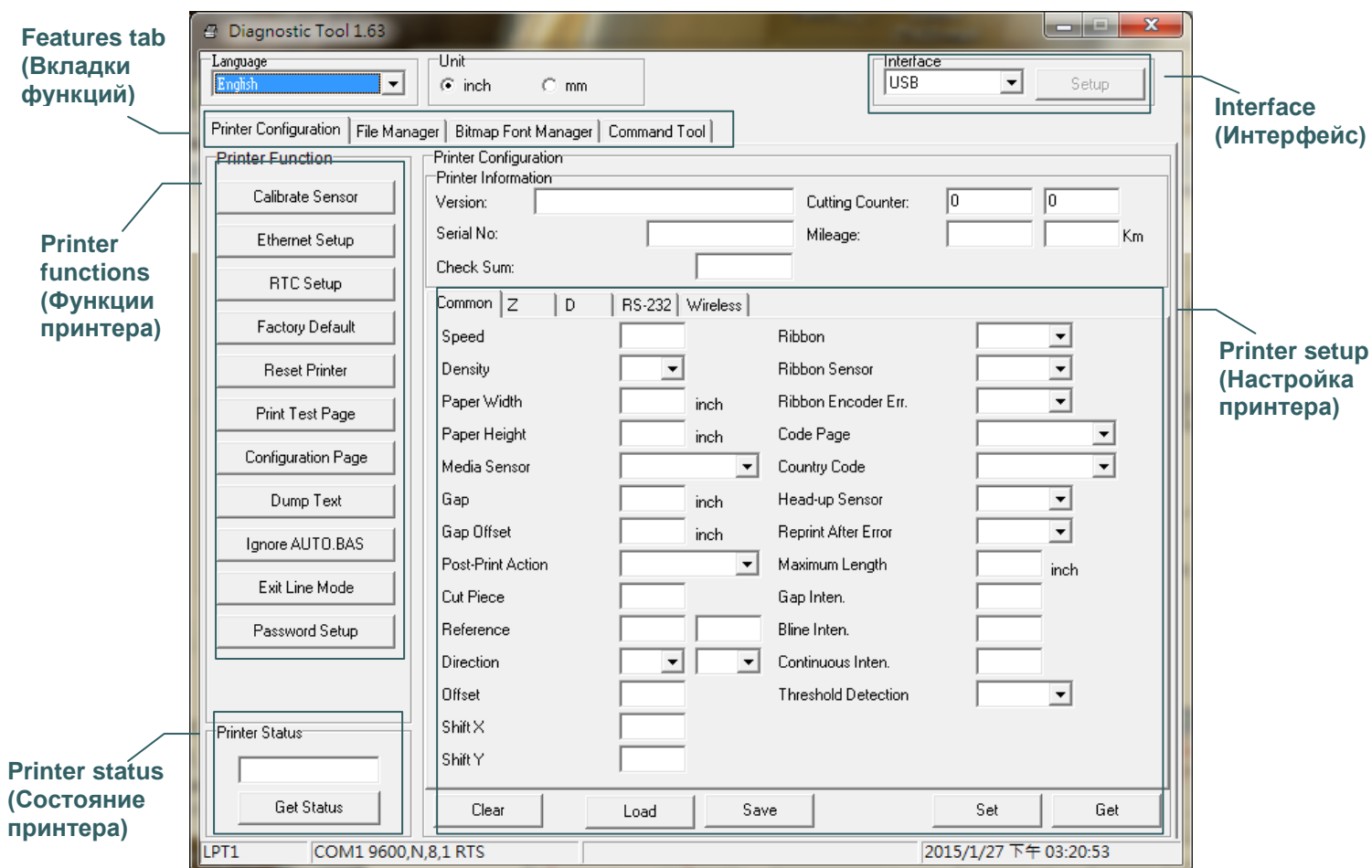
Диагностическая программа TSC представляет собой встроенное средство просмотра состояния принтера и его настроек, изменения настроек принтера, загрузки графики, шрифтов и прошивки, создания растровых шрифтов принтера и передачи дополнительных команд на принтер. Этот мощный инструмент позволяет оперативно проверять состояние принтера и его настроек, что значительно облегчает поиск и устранение неполадок и решение других проблем.

### 7.1 Запуск диагностической программы

1. Для запуска программы дважды щелкните значок Diagnostic tool (Программа диагностики)

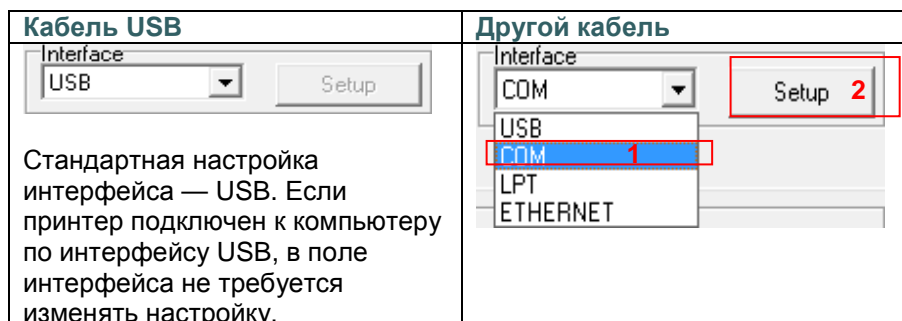


2. Диагностическая программа содержит четыре вкладки: Printer Configuration (Конфигурация принтера), File Manager (Диспетчер файлов), Bitmap Font Manager (Диспетчер растровых шрифтов) и Command Tool (Диспетчер команд).



## 7.2 Функции принтера

1. Подключите принтер к компьютеру посредством кабеля.
2. Выберите интерфейс, подключения принтера штрихкодов к компьютеру.



3. Для настройки нажмите кнопку в группе «Printer Function» (Функции принтера).
4. Ниже приведен подробный список функций в группе «Printer Function» (Функции принтера).


	Функция	Описание
	Calibrate Sensor (Калибровка датчика)	Калибровка датчика, указанного в поле датчика носителя в области настроек принтера.
	Ethernet Setup (Настройка Ethernet)	Настройка IP-адреса, маски подсети и шлюза для встроенного интерфейса Ethernet.
	RTC Setup (Часы реального времени)	Синхронизация часов реального времени принтера с компьютером.
	Factory Default (Заводские настройки)	Инициализация принтера и восстановление стандартных заводских настроек.
	Reset Printer (Сброс принтера)	Перезагрузка принтера.
	Print Test Page (Тестовая страница)	Печать тестовой страницы.
	Configuration Page (Страница конфигурации)	Печать конфигурации принтера.
	Dump Text (Режим печати дампа)	Перевод принтера в режим печати дампа.
	Ignore AUTO.BAS (Игнорировать AUTO.BAS)	Игнорировать загруженную программу AUTO.BAS.
	Exit Line Mode (Выход из онлайн-режима)	Вывод принтера из онлайн-режима работы.
	Password Setup (Пароль)	Установка пароля для защиты настроек принтера.

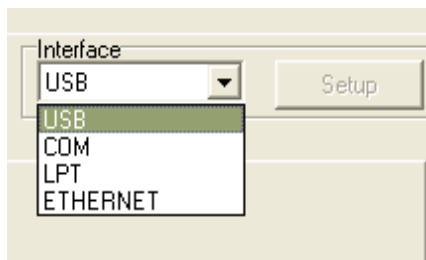
Дополнительные сведения о диагностической программе см. в кратком руководстве по работе с диагностической программой на компакт-диске в папке «Utilities».

## 7.3 Настройка интерфейса Ethernet с помощью Diagnostic Tool (Программы диагностики)

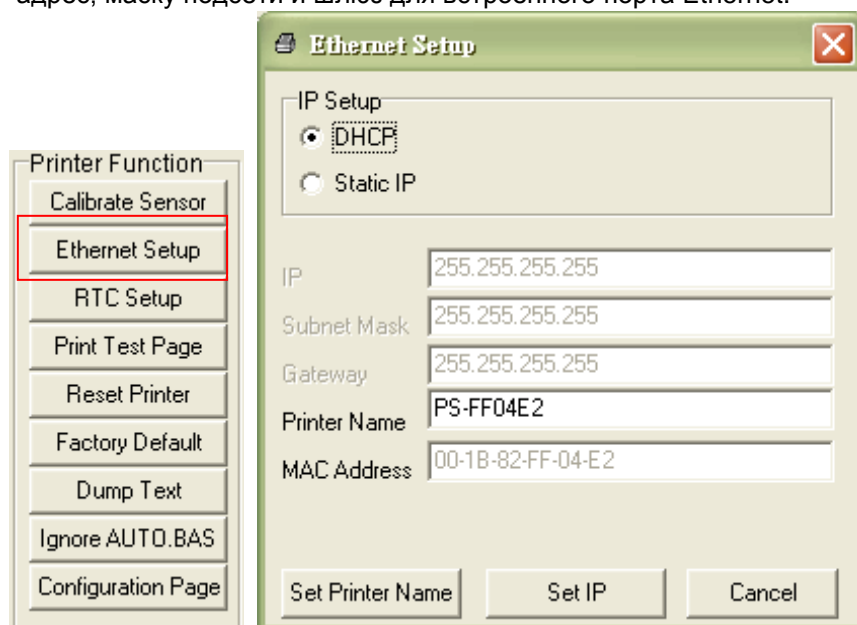
Диагностическая программа находится на компакт-диске в папке «Utilities». Диагностическая программа позволяет настроить интерфейс Ethernet по интерфейсам RS-232, USB и Ethernet. Далее приведены указания по настройке интерфейса Ethernet посредством этих трех интерфейсов.

### 7.3.1 Настройка интерфейса Ethernet посредством интерфейса USB


1. Подключите принтер к компьютеру посредством кабеля USB.
2. Установите выключатель питания в положение «Вкл.».
3. Запустите Diagnostic Utility (Утилиту диагностики), дважды щелкнув значок  `DiagTool.exe`.
4. По умолчанию в диагностической программе выбран интерфейс USB. Если принтер подключен к компьютеру по интерфейсу USB, в поле интерфейса не требуется изменять настройку.

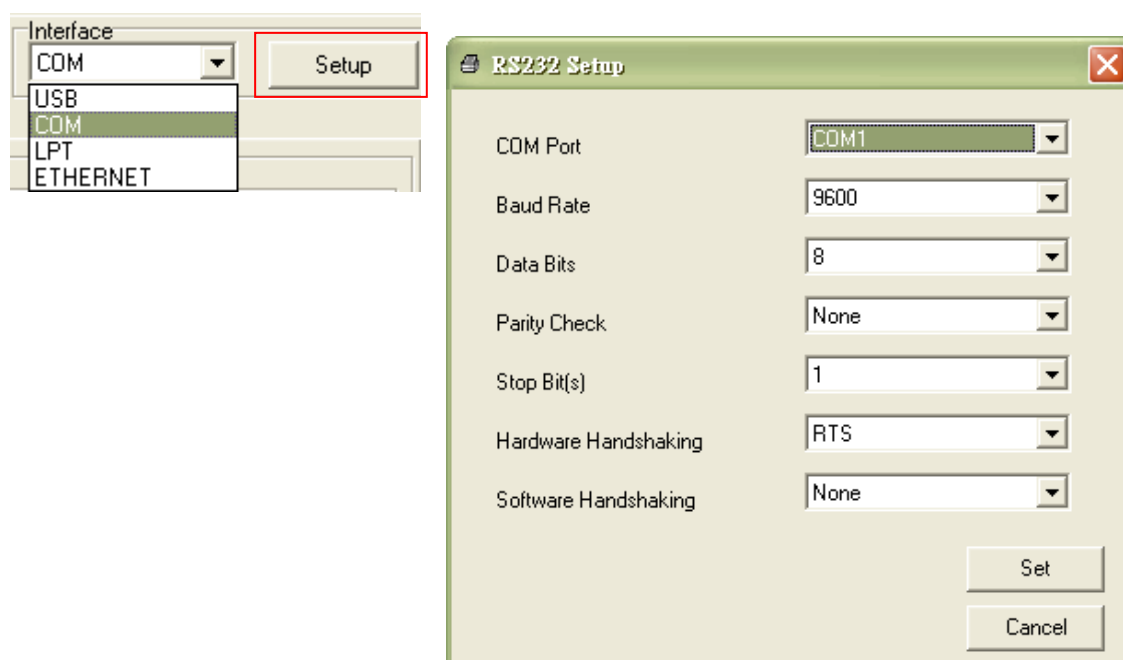


5. Нажмите кнопку «Ethernet Setup» (Настройка Ethernet) в группе «Printer Function» (Функции принтера) на вкладке «Printer Configuration» (Конфигурация принтера), чтобы настроить IP-адрес, маску подсети и шлюз для встроенного порта Ethernet.

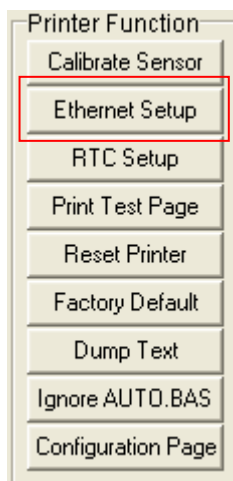


### 7.3.2 Настройка интерфейса Ethernet посредством интерфейса RS-232

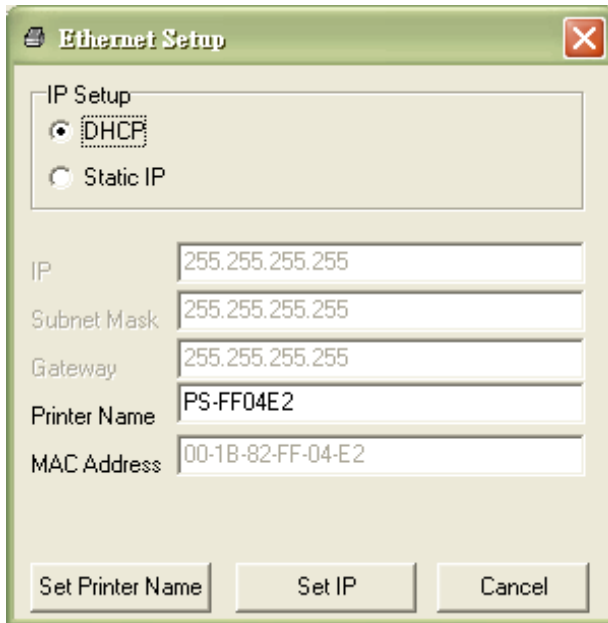
1. Подключите принтер к компьютеру посредством кабеля RS-232.
2. Включите принтер.
3. Запустите диагностическую программу, дважды щелкнув значок  `DiagTool.exe`.
4. Выберите интерфейс «COM» и нажмите кнопку «Setup» (Настройка), чтобы настроить скорость обмена данными, контроль четности, количество разрядов данных, стоповый бит и параметры управления обменом.




5. Нажмите кнопку «Ethernet Setup» (Настройка Ethernet) на вкладке «Printer Configuration» (Конфигурация принтера), чтобы настроить IP-адрес, маску подсети и шлюз для встроенного интерфейса Ethernet.

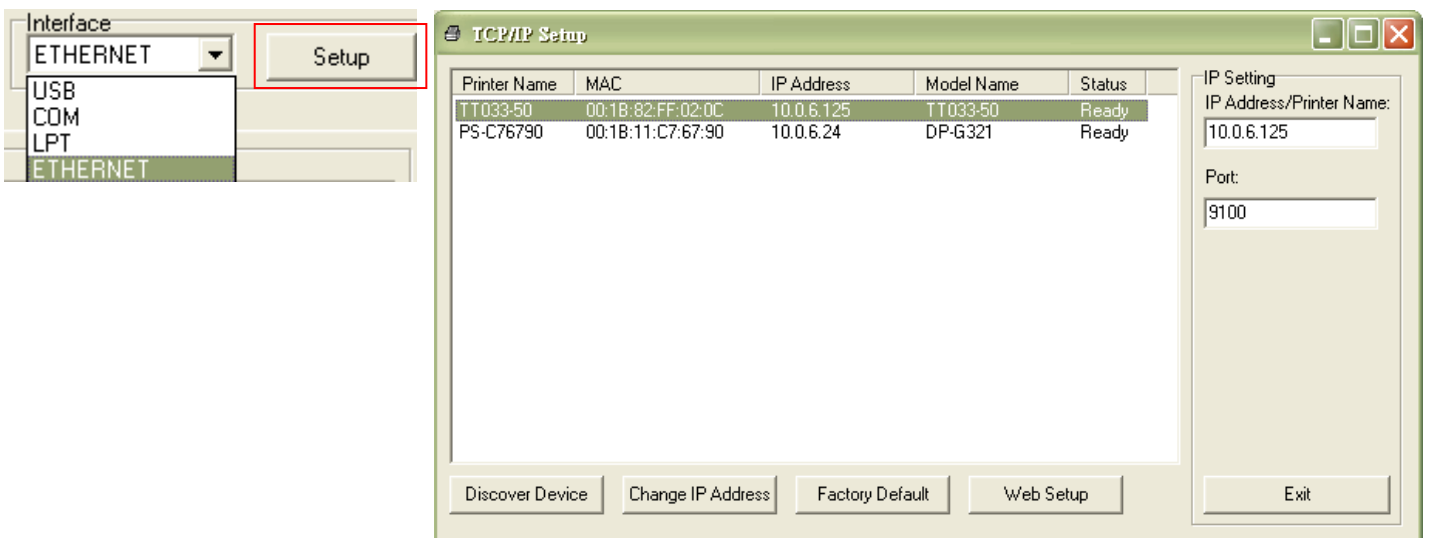






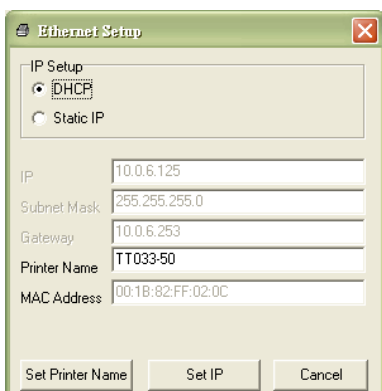
### 7.3.3 Настройка интерфейса Ethernet посредством интерфейса Ethernet

1. Подключите компьютер и принтер к локальной сети.
2. Включите принтер.
3. Запустите диагностическую программу, дважды щелкнув значок  `DiagTool.exe`.
4. Выберите интерфейс Ethernet и нажмите кнопку «Setup» (Настройка), чтобы настроить IP-адрес, маску подсети и шлюз для встроенного интерфейса Ethernet.



5. Нажмите кнопку «Discover Device» (Найти устройство), чтобы найти принтеры, подключенные к сети.

6. Выберите принтер из расположенного слева списка принтеров. Справа в поле «IP address/Printer Name» (IP-адрес, имя принтера) будет показан соответствующий IP-адрес.
7. Нажмите кнопку «Change IP Address» (Изменить IP-адрес), чтобы настроить IP-адрес, полученный через DHCP, или статический IP-адрес.



По умолчанию, IP-адрес назначается посредством DHCP. Чтобы сменить настройку на статический IP-адрес, выберите пункт «Static IP» (Статический IP-адрес) и введите IP-адрес, маску подсети и шлюз. Нажмите кнопку «Set IP» (Назначить IP-адрес), чтобы настройки вступили в силу.

В этом окне пользователи могут также изменить «Printer Name» (Имя принтера) на название другой модели, а затем нажать кнопку «Set Printer Name» (Задать имя принтера), чтобы настройки вступили в силу.

**Примечание** При нажатии кнопки «Set Printer Name» (Задать имя принтера) или «Set IP» (Задать IP-адрес) произойдет сброс принтера, чтобы настройки вступили в силу.

8. Нажмите кнопку «Exit» (Выход), чтобы закрыть окно настройки Ethernet и вернуться к главному окну диагностической программы.

Кнопка Factory Default (Заводские настройки)

Эта функция выполняет сброс параметров IP-адреса, маски подсети и шлюза, полученных посредством DHCP, и сброс имени принтера.

Кнопка «Web Setup» (Веб-настройка)

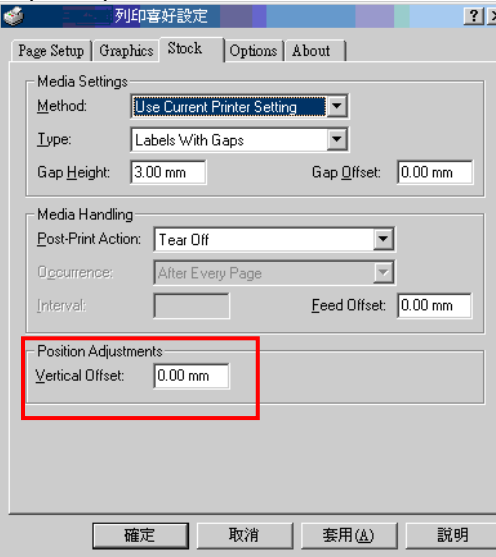
Помимо настройки принтера с помощью диагностической программы, можно просматривать и изменять настройки и состояние принтера, а также обновлять встроенное ПО, с помощью веб-браузера Internet Explorer или Firefox. Эта функция имеет удобный интерфейс и позволяет управлять принтером удаленно посредством сети.

## 8. Устранение неполадок

В данном разделе представлено описание неполадок, которые чаще всего возникают при эксплуатации принтера штрихкодов. Если после выполнения рекомендуемых действий принтер все равно не работает должным образом, обратитесь в отдел обслуживания клиентов продавца или дистрибьютора, у которого был приобретен принтер.

Проблема	Возможная причина	Рекомендации по устранению
<b>Не светится индикатор питания</b>	* Не подключен должным образом кабель питания.	* Подсоедините кабель питания к принтеру и к электрической розетке. * Включите принтер.
<b>Открыта каретка</b>	* Открыты каретки принтера.	* Закройте каретки принтера.
<b>Не выполняется печать</b>	* Проверьте, подсоединен ли интерфейсный кабель к интерфейсному разъему должным образом. * Проверьте соединение между принтером и хост-устройством по Wi-Fi или Bluetooth. * В драйвере Windows указан недопустимый порт.	* Повторно подсоедините кабель к интерфейсному разъему или замените кабель. * Выполните сброс настроек беспроводного устройства. * Выберите соответствующий порт в драйвере. * Очистите печатающую головку. * Разъем жгута печатающей головки ненадежно подсоединен к печатающей головке. Выключите принтер и заново подсоедините разъем. * Проверьте программу: в конце файла должна быть команда PRINT, а в конце каждой командной строки — CRLF.
<b>На этикетках отсутствует изображение</b>	* Неправильно загружены носитель или лента. * Используется носитель или лента неподходящего типа.	* Загрузите носитель и ленту в соответствии с инструкциями. * Лента несовместима с носителем. * Проверьте, с какой стороны ленты нанесена краска. * Неправильно настроена насыщенность печати.
<b>Отсутствует лента</b>	* Лента закончилась. * Лента неправильно загружена.	* Установите новый рулон ленты. * См. процедуру загрузки ленты в настоящем руководстве пользователя.
<b>Отсутствует бумага</b>	* Закончился носитель. * Носитель неправильно загружен. * Не откалиброван датчик высечки (черной метки).	* Установите новый рулон носителя. * См. процедуру установки рулона носителя в настоящем руководстве пользователя. * Откалибруйте датчик высечки (черной метки).
<b>Заедание бумаги</b>	* Не установлен надлежащим образом датчик высечки (черной метки). * Удостоверьтесь, что задан соответствующий размер этикетки. * Возможно, этикетки прилипли к механизму	* Откалибруйте датчик носителя. * Задайте соответствующий размер носителя. * Возможно, к механизму печати изнутри прилипла этикетка.

	печати изнутри.	
<b>Требуется удалить этикетку</b>	* Включена функция снятия подложки.	* Если установлен блок снятия подложки, удалите этикетку. * Если в передней части принтера отсутствует блок снятия подложки, выключите принтер и установите этот блок. * Проверьте, подсоединен ли разъем должным образом.
<b>Не удается загрузить файл в память принтера (во флеш-память, DRAM, на карту памяти)</b>	* Отсутствует место в памяти.	* Удалите из памяти ненужные файлы.
<b>Невозможно использовать карту SD</b>	* Карта SD повреждена. * Карта SD неправильно установлена. * Используется карта SD, изготовленная неодобренным производителем.	* Используйте карту SD поддерживаемой емкости. * Заново вставьте карту SD. * Характеристики поддерживаемых карт SD и список одобренных производителей карт SD приведены в разделе 2.2.3.
<b>Низкое качество печати</b>	* Неправильно загружены лента и носитель. * На печатающей головке скопилось пыль или клей. * Неправильно настроена насыщенность печати. * Поврежден элемент печатающей головки. * Лента несовместима с носителем. * Неправильно настроено давление печатающей головки.	* Заново загрузите носитель. * Очистите печатающую головку. * Очистите бумагоопорный валик. * Настройте насыщенность и скорость печати. * Проведите самодиагностику принтера и проверьте, не отсутствуют ли точки в тестовом узоре. * Загрузите подходящую ленту или подходящий носитель. * Отрегулируйте давление печатающей головки. * Рычаг фиксатора не фиксирует должным образом печатающую головку.
<b>Не печатается изображение в правой или левой части этикетки.</b>	* Неправильно настроен размер этикетки.	* Задайте правильный размер этикетки.
<b>Серая линия на пустой этикетке</b>	* Загрязнена печатающая головка. * Загрязнен бумагоопорный валик.	* Очистите печатающую головку. * Очистите бумагоопорный валик.
<b>Печатаются некорректные данные</b>	* Принтер находится в режиме печати шестнадцатеричного дампа. * Неправильно настроен порт RS-232.	* Выключите принтер и включите его снова, чтобы он вышел из режима печати дампа. * Установите надлежащие настройки интерфейса RS-232.
<b>Неравномерная подача этикеток во время печати (с перекосом)</b>	* Направляющая носителя не касается края носителя.	* Если этикетка смещается вправо, сместите направляющую носителя влево. * Если этикетка смещается влево, сместите направляющую носителя вправо.
<b>При печати происходит пропуск этикеток</b>	* Неправильно указан размер этикетки. * Неправильно настроена чувствительность датчика. * Датчик носителя покрыт пылью.	* Проверьте, правильно ли настроен размер этикетки. * Откалибруйте датчик с помощью функций автокалибровки датчика высечки или ручной калибровки датчика высечки. * Очистите датчик высечки (черной метки) сжатым воздухом.

<p><b>Образуются складки</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Неправильно настроено давление печатающей головки.</li> <li>* Неправильно загружена лента.</li> <li>* Неправильно загружен носитель.</li> <li>* Неправильно настроена насыщенность печати.</li> <li>* Неправильная подача носителя.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* См. главу 4.4.</li> <li>* Для достижения высокого качества печати настройте должным образом насыщенность печати.</li> <li>* Удостоверьтесь, что направляющая носителя касается края носителя.</li> </ul>
<p><b>При перезагрузке принтера сбилась настройка часов реального времени</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Разрядилась батарейка.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Проверьте наличие батарейки на системной плате принтера.</li> </ul>
<p><b>Неправильно расположен левый край распечатки</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Неправильно настроен размер этикетки.</li> <li>* Неправильно задан параметр «Shift X» (Смещение по оси X) в экранном меню.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Задайте правильный размер этикетки.</li> <li>* Нажмите кнопки «MENU» → «SELECT» x 3 → «DOWN» x 5 → «SELECT», чтобы настроить параметр «Shift X» (Смещение по оси X).</li> </ul>
<p><b>Неправильное положение печати этикеток малого формата</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Неправильно настроена чувствительность датчика носителя.</li> <li>* Неправильно задан размер этикетки.</li> <li>* Неправильно задан параметр «Shift Y» (Смещение по оси Y) в экранном меню.</li> <li>* Неправильно задано смещение по вертикали в экранном меню.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Откалибруйте чувствительность датчика.</li> <li>* Задайте правильный размер этикетки и ширину высечки.</li> <li>* Нажмите кнопки «MENU» → «SELECT» x3 → «DOWN» x6 → «SELECT», чтобы настроить параметр «Shift Y» (Смещение по оси Y).</li> <li>* Если используется программное обеспечение BarTender, задайте смещение по вертикали с помощью драйвера.</li> </ul> 

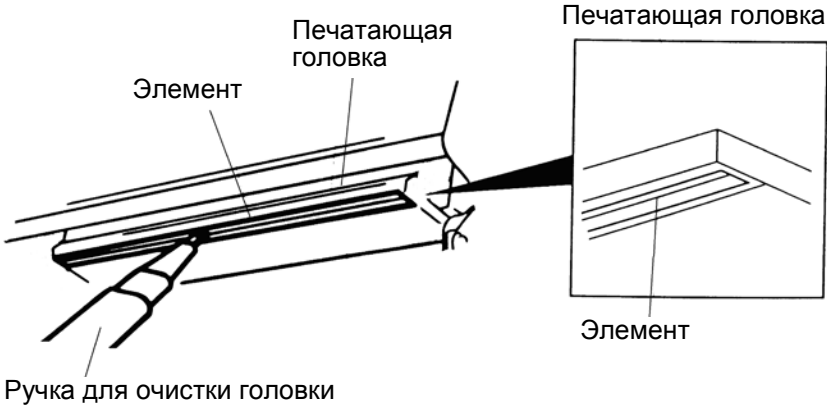
## 9. Обслуживание

Данный раздел содержит описание инструментов для чистки и процедур технического обслуживания принтера.

1. Для чистки принтера допускается использовать следующие приспособления и вещества:

- ватный тампон;
- безворсовую ткань;
- кисть с воздушной грушей;
- 100% этиловый или изопропиловый спирт.

2. Процедуры чистки приведены ниже.

Деталь принтера	Способ чистки	Периодичность
Печатающая головка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед чисткой печатающей головки всегда выключайте принтер.</li> <li>2. Подождите как минимум минуту, чтобы печатающая головка остыла.</li> <li>3. С помощью ватного тампона, смоченного 100% этиловым или изопропиловым спиртом, очистите поверхность печатающей головки.</li> </ol>	Чистите печатающую головку при замене рулона носителя.
		
Бумагоопорный валик	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выключите принтер.</li> <li>2. Вращая бумагоопорный валик, тщательно протрите его тампоном, смоченным водой.</li> </ol>	Чистите бумагоопорный валик при замене рулона носителя.
Съемник подложки	Протрите съемник безворсовой тканью, смоченной 100% этиловым спиртом.	По необходимости
Датчик	Сжатый воздух или вакуум	Ежемесячно
Наружные поверхности	Протрите тканью, смоченной водой.	По необходимости
Внутренние поверхности	Щетка или вакуум	По необходимости

#### Примечание

- Не прикасайтесь руками к головке принтера. Если вы все же нечаянно прикоснулись к печатающей головке, протрите ее этиловым спиртом.
- Используйте 100% этиловый или изопропиловый спирт. НЕ пользуйтесь медицинским спиртом — он может повредить печатающую головку.
- Чтобы сохранить рабочие характеристики принтера и продлить срок его службы, регулярно чистите печатающую головку и датчики носителя при установке новой ленты.

## История изменений

Дата	Содержание	Редактор
------	------------	----------

2015/6/26	Изменен раздел 1.6	Камилль
2015/7/31	Внести изменения в раздел 3.3.3 (Укладка носителя в режиме снятия защитной пленки)	Камилль
2015/10/19	* Внести изменения в раздел 2.2.3 (Рекомендуемая характеристика SD-карты)	Камилль
2015/11/9	Добавить раздел 4.2 (Модуль регулировки натяжения ленты) Внести изменения в раздел 4.4 (Точная регулировка механизма для устранения складок ленты)	Камилль







TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Штаб-квартира компании

9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist.,  
New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)

Тел.: +886-2-2218-6789

Факс: +886-2-2218-5678

Веб-сайт: [www.tscprinters.com](http://www.tscprinters.com)

Адрес. эл. почты:

[apac\\_sales@tscprinters.com](mailto:apac_sales@tscprinters.com)

[tech\\_support@tscprinters.com](mailto:tech_support@tscprinters.com)

Завод Li Ze

No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd., Wujie Township,  
Yilan County 26841, Taiwan (R.O.C.)

Тел.: +886-3-990-6677

Факс: +886-3-990-5577