TDP-225 / TDP-225W

ПРИНТЕР ШТРИХ-КОДОВ С ПРЯМОЙ ТЕРМОПЕЧАТЬЮ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Оглавление

Заявление об авторских правахі
1. Введениеіі
1.1 Общая информация о продуктеіі
1.2 Соответствие техническим условияміі
2. Общие сведения о работе с принтером
2.1 Распаковка и осмотр1
2.2 Общие сведения о принтере2
2.2.1 Вид спереди2
2.2.2 Вид внутренних компонентов4
2.2.3 Вид сзади6
3. Установка
3.1 Установка принтера8
3.2 Заправка носителя8
3.2.1 Заправка носителя8
3.2.2 Установка внешнего носителя (только для модели TDP-225)
11
3.2.3 Заправка носителя в режиме отделения (дополнительно) 14
3.2.4 Заправка носителя в режиме резака (дополнительно) 15
3.3 Средства диагностики18
3.3.1. Запуск программы диагностики18
3.3.2 Функция печати (калибровка датчика, установка Ethernet,
установка RTC)20
3.4 Установка Ethernet с помощью программы диагностики (для
модели TDP-225)21
3.4.1 Использование интерфейса USB для настройки
интерфейса Ethernet21
3.4.2 Использование интерфейса Ethernet для настройки
интерфейса Ethernet23
3.5 Установка карты памяти MicroSD25
3.6 Крепление принтера на стене27
3.7 Использование клавиатуры с USB интерфейсом с принтером,
оснащённым интерфейсом USB-HOST28
4. Функции светодиодного индикатора и кнопки
4.1 Светодиодный индикатор29
4.2 Стандартные функции кнопки29

4.3 Утилиты, запускающиеся при включении питания	.30
4.3.1 Калибровка датчика зазора/черной метки	.30
4.3.2 Калибровка зазора/черной метки; Самопроверка; Режим	
дампа	.31
4.3.3 Инициализация принтера	.34
4.3.4 Установка датчика черной метки в качестве датчика	
носителя и калибровка датчика черной метки	.36
4.3.5 Установка датчика зазора в качестве датчика носителя и	
калибровка датчика зазора	.36
4.3.6 Игнорирование AUTO.BAS	.36
5. Поиск и устранение неисправностей	38
5.1 Состояние индикатора	.38
5.2 Проблемы с печатью	.40
5.3 ЖК-дисплей (для модели TDP-225)	.42
6. Обслуживание	44
История изменений	46

Заявление об авторских правах

Информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предупреждения и не содержит обязательств со стороны компании TSC Auto ID Technology Co., Ltd. Никакая часть данного руководства не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами, ни в каких других целях, кроме как для личного использования покупателем, без явного письменного разрешения компании TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

1. Введение 1.1 Общая информация о продукте

Благодарим за приобретение принтера для печати штрих-кодов компании TSC. Несмотря на малые размеры печатаемых этикеток, принтер обеспечивает надежную высококачественную печать.

Принтер обеспечивает прямую термопечать с выбранной пользователем скоростью: 2,0, 3,0, 4,0 или 5,0 дюймов в секунду Возможно использование рулонной подачи, высекания и фальцованного носителя с зазором и черной меткой. Кроме того, поддерживаются все распространенные форматы штрих-кодов. Печать шрифтов (8 разнообразных буквенно-цифровых растровых шрифтов и встроенный шрифт true type) и штрих-кодов можно осуществлять в 4 направлениях. Вы будете удивлены скоростью, с которой принтер печатает этикетки!

1.2 Соответствие техническим условиям

СЕ Класс В: EN55022: 1998+A1: 2000+A2: 2003 EN55024: 1998+A1: 2001+A2: 2003 IEC 61000-4 Series EN61000-3-2: 2006 & EN61000-3-3: 1995+A1: 2001 FCC Часть 15, Класс В UL, CUL UL60950-1 C-Tick: CFR 47, Часть 15/CISPR 22 3-е издание: 1997, Класс В ANSI C63.4: 2003 Канадский ICES-003 TЬV/Safety: EN60950-1 / IEC 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 Stromentz 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.

ОСТОРОЖНО!

- 1. ОПАСНЫЕ ДВИЖУЩИЕСЯ ДЕТАЛИ В МОДУЛЕ РЕЗАКА. НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НИМ ПАЛЬЦАМИ И ДРУГИМИ ЧАСТЯМИ ТЕЛА.
- 2. ОСНОВНАЯ ПЛАТА ВКЛЮЧАЕТ ЧАСЫ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ С УСТАНОВЛЕННОЙ ЛИТИЕВОЙ БАТАРЕЕЙ CR2032. ПРИ УСТАНОВКЕ БАТАРЕИ НЕДОПУСТИМОГО ТИПА СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА.
- 3. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

"ORSICHT"

Explosionsgetahr bei unsachgemen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem nlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

WARNUNG! GEFÄHRLICHE BEWEGLICHE TEILE – FINGER UND ANDERE KÖRPERTEILE FERNHALTEN!

VORSICHT! EXPLOSIONSGEFAHR BEI ERSATZ DER BATTERIE DURCH UNZULÄSSIGEN TYP. VERBRAUCHTE BATTERIEN IMMER VORSCHRIFTSGEMÄSS ENTSORGEN!

Примечание.

Максимальная пропорция печати на пунктирную линию составляет 15%. При печати полной черной строки веб-адреса максимальная высота черной строки ограничена 40 точками, что составляет 5 мм при разрешении принтера 203 точки на дюйм.

2. Общие сведения о работе с принтером

2.1 Распаковка и осмотр

Принтер был упакован, чтобы не получить повреждения при доставке. Внимательно осмотрите упаковку и принтер штрих-кодов при его получении. Сохраните упаковку, поскольку она может понадобиться при отправке принтера поставщику.

Распакуйте коробку. В ней должны находиться следующие комплектующие.

- Принтер 1
- Windows-совместимая программа создания этикеток (компакт-диск с драйверами для OC Windows) – 1
- Краткое руководство по установке 1
- Сетевой шнур 1
- Блок питания с автопереключателем 1
- Кабель интерфейса USB 1



Если в комплекте отсутствуют какие-либо части, свяжитесь с отделом обслуживания клиентов торгового посредника или распространителя.

2.2 Общие сведения о принтере

2.2.1 Вид спереди



* Рекомендуемые характеристики карты MicroSD.

Характеристики карты SD	Емкость карты SD	Рекомендованные производители SD-карт			
V1.0, V1.1	Карта MicroSD, 128 МБ	Transcend, Panasonic			
V1.0, V1.1	Карта MicroSD, 256 МБ	Transcend, Panasonic			
V1.0, V1.1	Карта MicroSD, 512 MБ	Transcend, Panasonic			
V1.0, V1.1	Карта MicroSD, 1 ГБ	Transcend, Panasonic			
V2.0 SDHC CLASS 6	Карта MicroSD, 4 ГБ Transcend				
- Файловая система DOS FAT поддерживается с картами SD.					
- Имена папок и файлов, сохраняемых на карте SD, должны быть в формате имен					

файлов 8.3.

2.2.2 Вид внутренних компонентов



2.2.3 Вид сзади



3. Установка

3.1 Установка принтера

- 1. Установите принтер на ровную прочную поверхность.
- 2. Выключатель питания должен быть выключен.
- 3. Подключите принтер к компьютеру с помощью входящего в комплект кабеля USB.
- 4. Вставьте шнур питания в разъем питания на задней части принтера, а затем вставьте шнур в сетевую розетку с заземлением.

3.2 Заправка носителя

3.2.1 Заправка носителя

 Откройте верхнюю крышку принтера, потянув защелки на каждой стороне крышки по направлению к передней части принтера, затем поднимите крышку на максимальный угол открытия.



 Держатель носителя может устанавливаться на размер сердечника носителя 1 дюйм и 1,5 дюйма поворотом верхней части держателя этикеток на 180 градусов по часовой стрелке. (только для модели TDP-225)





3. Раздвиньте держатели носителя на ширину рулона этикеток.



4. Поместите рулон между держателями и закройте их на сердечнике.



5. Пропустите бумагу рабочей стороной вверх через направляющие и датчик носителя и установите передний край этикеток на ролик валика.



9

6. Осторожно закройте верхнюю крышку и убедитесь, что она надежно зафиксирована.



7. В окне Diagnostic Tool (Средства диагностики) установите тип датчика носителя и откалибруйте выбранный датчик. (В окне Diagnostic tool (Средства диагностики) → выберите вкладку Printer Configuration (Конфигурация принтера) и нажмите кнопку → Calibrate Sensor (Калибровка датчика))

Примечание. Выполните калибровку датчика зазора/черной метки при установке другого типа носителя.

🖨 Diagnostic Tool				
<u>A</u> bout				
Language		Interface	-	
English	_	USB Setu	JP .	
Printer Configuration File	Manager Bitmap Font Manager Comman	loot		
Printer Function	Printer Configuration			
Calibrate Sensor	Printer Infomation	Unit		
Ethernet Setup	Version	€ inch C mm		
RTC Setup	Milage Km	Check Sum		
Print Test Page	Speed	Ribbon		
Reset Printer	Density 🗾 💌	Code Page		
Factory Default	Paper Width(unit)	Country Code		
Dump Text	Paper Height(unit)	Head-up Sensor		
Ignore AUTO.BAS	Media Sensor	Reprint After Error		
Configuration Page	Gap(unit)	Gap Inten.		
Printer Status	Gap Offset(unit)	Bline Inten.		
Ready	Post-Print Action	Continuous Inten.		
Head Upen Paper Jam	Cut Piece	Baud Rate		
Out of Paper	Reference	Data Bits		
Ribbon End Err.	Direction	Parity		
Ribbon Encoder Err.	Offset	Stop Bit(s)		
Pause	Shift X			
Other Error	Shift Y			
Get Status	Clear Load S	Save Set Read		
LPT1 COM1 9600,N,8,1 RTS 2009/8/20 下午 03:31:40				

• Схема заправки рулона этикеток

Модель TDP-225	Модель TDP-225W

3.2.2 Установка внешнего носителя (только для модели TDP-225)

- 1. Откройте верхнюю крышку принтера и раздвиньте держатели носителя по ширине носителя.
- 2. Нажмите блокировочную кнопку держателя носителя, чтобы зафиксировать

держатель носителя.



 Пропустите носитель через заднее выходное отверстие для внешнего рулона этикеток. Пропустите бумагу рабочей стороной вверх через направляющие и датчик носителя и установите передний край этикеток на ролик валика.

Заднее выходное отверстие для внешнего рулона этикеток





- 4. Осторожно закройте верхнюю крышку.
- 5. В окне Diagnostic Tool (Средства диагностики) установите тип датчика носителя и откалибруйте выбранный датчик. (В окне Diagnostic Tool (Средства диагностики) → выберите вкладку Printer Configuration (Конфигурация принтера) и нажмите кнопку → Calibrate Sensor (Калибровка датчика))

Примечание. Выполните калибровку датчика зазора/черной метки при установке другого типа носителя.

🖨 Diagnostic Tool 📃 🗖 🔀
About
Language
English Setup
Printer Configuration File Manager Bitmap Font Manager Command Tool
Printer Function Printer Configuration
Calibrate Sensor Printer Infomation Unit
Ethernet Setup @ inch C mm
RTC Setup
Print Test Page Speed Ribbon
Reset Printer Density Code Page
Factory Default Paper Width(unit) Country Code
Dump Text Paper Height(unit) Head-up Sensor
Ignore AUTO.BAS Media Sensor Reprint After Error
Configuration Page Gap(unit) Gap Inten.
Printer Status Gap Offset(unit) Bline Inten.
Ready Post-Print Action Continuous Inten.
Head Upen Cut Piece Baud Rate
Cut of Paper
Ribbon End Err. Direction Parity
Ribbon Encoder Err. Offset Stop Bit(s)
Pause
Printting Shirt X
Other Error Shift Y
Get Status Clear Load Save Set Read
LPT1 COM1 9600,N,8,1 RTS 2009/8/20 下午 03:31:40

3.2.3 Заправка носителя в режиме отделения (дополнительно)

- 1. Установка носителя описана в разделе 3.2.1.
- 2. После калибровки датчика откройте верхнюю крышку и панель отделения.



3. Пропустите носитель через отверстие бумажной подложки ниже ролика отделения.



Ролик отслаивания

4. Верните панель отделения в исходное положение.



- 5. Осторожно закройте верхнюю крышку.
- 6. Для выполнения проверки нажмите кнопку FEED (Подача).



Бумажная подложка

Примечание.

Выполните калибровку датчика зазора/черной метки при установке другого типа носителя.

3.2.4 Заправка носителя в режиме резака (дополнительно)

- 1. Установка носителя описана в разделе 3.2.1.
- 2. Пропустите носитель через отверстие резака для бумаги.





Отверстие резака для бумаги

3. Осторожно закройте верхнюю крышку.



4. В окне Diagnostic Tool (Средства диагностики) установите тип датчика носителя и откалибруйте выбранный датчик. (В окне Diagnostic Tool (Средства диагностики) → выберите вкладку Printer Configuration (Конфигурация принтера) и нажмите кнопку → Calibrate Sensor (Калибровка датчика))

🛛 Disgnostic Tool				
About				
Printer Configuration File Manager Bitmap Font Manager Command Tool				
Printer Function				
Calibrate Sensor Printer Infomation Unit				
Ethernet Setup				
RTC Setup Milage Km Check Sum J				
Print Test Page Speed Ribbon				
Reset Printer Density Code Page				
Factory Default Paper Width(unit) Country Code				
Dump Text Paper Height(unit) Head-up Sensor				
Ignore AUTO.BAS Media Sensor Reprint After Error				
Configuration Page Gap(unit) Gap Inten.				
Printer Status Gap Offset(unit) Bline Inten.				
Ready Post-Print Action Continuous Inten.				
Head Open Cut Piece Baud Rate				
Cut of Paper Reference Data Bits				
Ribbon End Err. Direction Parity				
Ribbon Encoder Err. Offset Stop Bit(s)				
Pause				
Printing Class				
Other Error Shirt T				
Get Status Clear Load Save Set Read				
LPT1 COM1 9600,N,8,1 RTS 2009/8/20 下午 03:31:40				

Примечание.

Выполните калибровку датчика зазора/черной метки при установке другого типа носителя.

3.3 Средства диагностики

Программа диагностики расположена на компакт-диске в каталоге \Utilities. Ее можно также загрузить с веб-сайта <u>www.tscprinters.com</u>. Утилита диагностики – это пакет инструментов, позволяющих пользователю узнать настройки и состояние принтера, изменить настройки принтера, загрузить графику, шрифты и микропрограмму, создать растровые шрифты для принтера и отправить в принтер дополнительные команды. С помощью этого удобного средства можно узнать состояние и настройки принтера, выполнить поиск неисправностей.

Примечание. Эта утилита работает с микропрограммным обеспечением принтера версии 6.00 или более поздней.

3.3.1. Запуск программы диагностики

- 1. Дважды щелкните значок средств диагностики DiagToolexe
 , чтобы запустить программное обеспечение.
- 2. В утилиту диагностики включены четыре функции (Printer Configuration (Конфигурация принтера), File Manager (Менеджер файлов), Bitmap Font Manager (Менеджер растровых шрифтов), Command Tool (Командное средство))

Вкладки свойств Рийес Солідизайол Гіпдеіл Питер фейс Функции принтера Рийет Status принтера Состояние принтера Состояние принтера Состояние Пабол Елоб Гл Вала Ваза Состояние Пабол Елоб Гл Вала Ваза Состояние Состояние Пабол Елоб Сл Вала Ваза Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние		🖨 Diagnosii: Tool	
свойств	Вкладки	About	
Свойств Foglish Finiter Configuration File Manager Bitmap Font Manager Command Tool Printer Unitar Function Printer Configuration Printer Setup Reset Printer Setup Reset Printer Setup Factory Default Dump Text Ignore AUTO BAS Coctrosmue nputntepa Coctrosmue nputntepa Factory Default Dump Text Reset Printer Coctrosmue nputntepa Coctrosmue Reset Printer Coctrosmue Reset Prin		Language	
Printer Configuration File Manager Bitmap Fort Manager Command Tool Интерфейс Функции Printer Tunction Printer Configuration Printer Configuration Printer Configuration Принтера Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Tunction Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Printer Steup Paper Height(unit) Country Code Paper Height(unit) Bine Inten. Hactpoňiku Read Printer Staus Paper Height(unit) Bine Inten. Paper Jam Gap Offset(unit) Read Open Paper Jam Gat Paper Data Bits Paily Printer Staus Read Paper Jam Git Paper Steit X Stop Bit(s) Paily Paily Rebon Encore Paily Stop Bit(s) Paily Paper Steit X Stop Bit(s) Paily Robon Encore Printer Code Save Set Read Paily Paue	СВОЙСТВ	English	Seiup
Функции Printer Function Printer Looniguation Принтера Printer Setup Printer Setup Printer Setup Printer Setup Printer Setup Printer Setup Printer Setup Speed Paper Width(unit) Country Code Paper Width(unit) Paper Width(unit) Country Code Paper Width(unit) Paper Width(unit) Gap(unit) Gap(unit) Gap(unit) Gap(unit) Gap(unit) Gap(unit) Gap(unit) Gap(unit) Printer Status Paper Height(unit) Bine Inten. Puttrepa Paper Am Gap Offset(unit) Gap Offset Data Bits Puttrepa CoctrosnHue Out of Paper Pietein Paity Paity Paity Reference Data Bits Paity Paity Paity Paity Paper Bigli(s) Shift X Shift X Shift X Shift X Shift X Paper Tier Status Clear Load Save Set Read	L	Printer Configuration File Manager Bitmap Font Manager Command Tool	Интерфейс
Функции Calbrate Sensor Printer Infomation Unit Функции BTC Setup Milage Km Check Sum Inch mm Принтера Printe Tex Page Printer Setup Printer Setup Speed Ribbon Inch mm Принтера Printer Setup Printer Setup Printer Setup Speed Inch Inch mm Принтера Printer Setup Pager Height(unit) Country Code Inch Inch <td< th=""><th></th><th>Printer Function Printer Configuration</th><th></th></td<>		Printer Function Printer Configuration	
Функции Ethennet Setup Wersion Inch mm принтера Printer Setup Printer Setup Reset Printer Printer Setup Reset Printer Paper Height(unit) Usersity Code Page Image: Code Page: Code Page Image: Code Page: Code Pa		Calibrate Sensor Printer Infomation Unit	
Функции принтера В EC Setup Рипст Setup Рипст Setup Рипст Setup Рипст Setup Рипст Setup Рипст Setup Рипст Setup Раев Width(unit) Dump Text Рарег Width(unit) Dump Text Рарег Height(unit) Рарег Height(unit) Рарег Height(unit) Рарег Height(unit) Рарег Height(unit) В ap Offset(unit) Радет Status Розс Print Action Розс Print Action Розс Print Action Розс Print Action Розс Print Action Розс Print Action Розс Print Action Соотіяшиз Inten. Рарег Jam Out Piece Разе Data Bits Разе Райу В add Nate Разе Status В add Save Set Read Раз Status Раз Status	I	Ethernet Setup Version • inch	C mm
принтера Print Test Page Reset Printer Factory Default Dump Text Ignore AUTO.BAS Configuration Page Redo Den Printer Status принтера Coctroяние принтера Coctroяние принтера Lttl Cocht 9600.N.8.1.ETS Cocht	Функции	RTC Setup Milage Km Check Sum	
Reset Printer Density Code Page Factory Default Dump Text Dump Text Ignore AUTO.BAS Ignore AUTO.BAS Media Sensor Configuration Page Gap(unit) Gap Offset(unit) Gap Inten. Beady Post-Print Action Coctronshue Paper Jam Reference Data Bits Out of Paper Direction Reference Data Bits Direction Parity Bibon End Err. Diffset Ribbon End Err. Diffset Bibon End Err. Diffset Bift X Stop Bit(s) Shift X Stop Bit(s) Shift Y Coold Save Coold Save Set	принтера	Print Test Page Speed Ribbon	
Factory Default Paper Width(unit) Country Code Ump Text Ignore AUTO.BAS Paper Height(unit) Head-up Sensor Ignore AUTO.BAS Configuration Page Gap(unit) Gap Inten. Printer Status Post-Print Action Continuous Inten. Pere Jam Out of Paper Reference Data Bits Out of Paper Reference Data Bits Bibbon End Err. Direction Parity Bibbon End Err. Direction Parity Bibbon End Err. Direction Parity Bibbon End Err. Diffset Stop Bit(s) Biht X <th></th> <th>Reset Printer Density Code Page</th> <th></th>		Reset Printer Density Code Page	
Dump Text Paper Height(unit) Head-up Sensor Hactpoйки Ignore AUTO.BAS Configuration Page Gap (unit) Gap Inten. Configuration Page Gap Offset(unit) Bline Inten. mpинтера Printer Status Post-Print Action Continuous Inten. mpuнtepa Pager Jam Gat of Paper Beference Data Bits mpunttepa Ribbon Encoder Err. Direction Parity Stop Bit(s) stop Bit(s) stop Bit(s) Get Status Clear Load Save Set Read		Factory Default Paper Width(unit) Country Code	
Ignore AUTO.BAS Configuration Page Printer Status принтера Ignore AUTO.BAS Ignore AUTO.BAS Ignore AUTO.BAS Ignore AUTO.BAS Ignore AUTO.BAS Gap(unit) Gap Offset(unit) Gap Offset(unit) Gap Offset(unit) Post-Print Action Post-Print Action Continuous Inten. Post-Print Action Continuous Inten. Paer Jam Reference Data Bits Torection Parity Continuous Inten. Parity Continuous Inten. Paer Jam Reference Data Bits Stop Bit(s) The Error Get Status LET1 COMI 9000.N.8.1 BTS Direction Clear Load Save Sa		Dump Text Paper Height(unit) Head-up Sensor	
Состояние принтера Состояние Потестояние По		Ignore AUTO.BAS Media Sensor Reprint After Error	
Состояние принтера Gap Offset(unit) Bline Inten. Принтера Состояние принтера Paper Jam Out of Paper Ribbon End Err. Pause Printting Other Error Get Status Cochinuous Inten. Impunten Direction Impuntence Data Bits Impuntence Impuntence Bibbon End Err. Pause Printting Direction Impuntence Impuntence Impuntence Bibbon Encoder Err. Pause Shift X Impuntence Stop Bit(s) Impuntence Impuntence LET1 Cochingenous Asit BTS Impuntence Impuntence Impuntence Impuntence		Configuration Page Gap(unit) Gap Inten.	Настроики
Ready Неаd Open Рарег Jam Out of Paper принтера Post-Print Action Continuous Inten. Правилование Paper Jam Out of Paper Ribbon End Err. Ribbon Encoder Err. Pause Printing Other Error Get Status Direction Parity Shift X Shift X Clear Load Save Set Ready Continuous Inten. Data Bits Image: Continuous Inten. Direction Parity Direction Parity Shift X Stop Bit(s) Direction Clear LPT1 COM1960DLN.8.1 BTS		Printer Status Gap Offset(unit) Bline Inten.	принтера
Coctoяние Head Open Cut Piece Baud Rate принтера Out of Paper Direction Data Bits Ribbon Encoder Err. Direction Parity Pause Printting Offset Stop Bit(s) Other Error Get Status Clear Load Save LPT1 COM1 9600.N.8.1 BTS 20098/20 TFE 03:31:40		Ready Post-Print Action Continuous Inten	
Состояние принтера Принт	Γ	Head Open Cut Piece Baud Rate	
принтера Ribbon End Err. Ribbon Encoder Err. Pause Printting Other Error Get Status LPT1 COM1 960D.N.8.1 RTS Direction Parity Parity Parity Parity Parity Parity Parity Stop Bit(s) Direction Stop Bit(s) Direction Direction Stop Bit(s) Direction Stop Bit(s) Direction Stop Bit(s) Direction Direc	Состояние	Out of Paper Reference Data Bits	
принтера Ribbon Encoder Err. Pause Printting Offset Shift X Shift X Clear Load Save Set Read LPT1 COM1 9600.N.8.1 RTS 20098/20 ТЭ́ Ф 03:31:40	остояние	Ribbon End Err. Direction 🔽 🔽 Parity	
Pause Shift X Printting Shift X Other Error Shift Y Get Status Clear Load Save Set Read	принтера	Ribbon Encoder Err. Offset Stop Bit(s)	
Printing Shift Y Get Status Clear Load Save Set Read LPT1 COM1 9600.NL8.1 BTS 20098/20 F ± 03:31:40		Pause	
Uther Error Get Status Clear Load Save Set Read LPT1 COM1 960D.N.8.1 BTS 20098/20 下午 03:31:40		Printing Charge Charge	
LPT1 COM1 9600.NL8.1 RTS 2009/8/20 下午 03:31:40			
LPT1 COM19600.N.8.1 RTS 20098/20 下午 03:31:40		Get Status Liear Load Save Set	Head
		LPT1 COM1 9600,N,8,1 RTS 2009/8/	20 下午 03:31:40

3.3.2 Функция печати (калибровка датчика, установка Ethernet, установка RTC......)

- 1. Выберите интерфейс подключения ПК к принтеру штрих-кодов.
- 2. Для настройки нажмите кнопку «Function» (Функция).
- 3. Далее приведено подробное описание функций в группе Printer Function (Функции принтера).

	Функция	Описание		
	Calibrate Sensor	Калибровка датчика, выбранного в поле		
	(Калибровка	датчика носителя меню Printer Setup		
	датчика)	(Настройка принтера)		
	Ethernet Setup	Укажите IP-адрес, маску подсети, шлюз для		
	(Настройка	установленной карты Ethernet (см. следующий		
	Ethernet)	раздел).		
Printer Function Calibrate Sensor	Время RTC (часы системного истинного времени)	Синхронизация системного времени принтера с ПК.		
Ethernet Setup RTC Setup Print Test Page	Print Test Page (Печать тестовой страницы)	Печать тестовой страницы		
Reset Printer Factory Default	Reset Printer (Сброс принтера)	Перезагрузка принтера		
Dump Text Ignore AUTO.BAS Configuration Page	Factory Default (Заводские установки)	Инициализация принтера и восстановление заводских установок по умолчанию.		
	Dump Text (Текст дампа)	Переход принтера в режим дампа.		
	Ignore AUTO.BAS (Игнорирование AUTO.BAS)	Игнорирование загруженной программы AUTO.BAS		
	Configuration Page (Страница конфигурации)	Печать конфигурации принтера		

Примечание.

Дополнительные сведения о средствах диагностики см. в кратком руководстве по работе с утилитой диагностики на компакт-диске в каталоге \Utilities.

3.4 Установка Ethernet с помощью программы диагностики (для

модели TDP-225)

Программа диагностики расположена на компакт-диске в каталоге \Utilities. Ее можно также загрузить с веб-сайта www.tscprinters.com. Для настройки Ethernet через интерфейсы USB и Ethernet можно воспользоваться программой Diagnostic Tool (Средства диагностики). Ниже приведены инструкции по настройке Ethernet с использованием данных интерфейсов.

3.4.1 Использование интерфейса USB для настройки интерфейса Ethernet

- 1. Соедините кабелем USB компьютер и принтер.
- 2. Включите питание принтера.

🚑 DiagTool.exe

- 3. Запустите программу диагностики двойным щелчком значка Примечание. Эта утилита работает с микропрограммным обеспечением принтера версии 6.00 или более поздней.
- 4. Установка интерфейса по умолчанию программы диагностики USB. Если кабель USB подключен к принтеру, нет необходимости изменять другие настройки в поле интерфейса.

Interface	
USB 💌	Setup
USB COM	
LPT ETHERNET	

5. Нажмите кнопку Ethernet Setup (Настройка Ethernet) в меню Printer Function (Функции печати) на закладке Printer Configuration (Конфигурация принтера) для установки IP-адреса, маски подсети и шлюза для установленной карты Ethernet.

	🖨 Ethernet Setup	×
Printer Function Calibrate Sensor	IP Setup © DHCP © Static IP	
Ethernet Setup	255,255,255,255	-
RTC Setup	Cubret Mask 255.255.255	-
Print Test Page	Gateman 255.255.255	-
Reset Printer	Printer Name PS-FF04E2	-
Factory Default	MAC Address 00-1B-82-FF-04-E2	-
Dump Text		
Ignore AUTO.BAS		
Configuration Page	Set Printer Name Set IP Cancel	

3.4.2 Использование интерфейса Ethernet для настройки интерфейса Ethernet

- 1. Подключите компьютер и принтер к ЛВС.
- 2. Включите питание принтера.
- 3. Запустите программу диагностики двойным щелчком значка 🖨 DiagToolexe . Примечание. Эта утилита работает с микропрограммным обеспечением принтера версии 6.00 или более поздней.
- 4. Выберите Ethernet в качестве интерфейса и нажмите кнопку Setup (Настройка) для установки IP-адреса, маски подсети и шлюза для соединения Ethernet.

ETHEBNET Setup	TCP/IP Set	1D				
USB COM LPT ETHERNET	Printer Name 11033-50 PS-C76790	MAC 00:18:82:FF:02:0C 00:18:11:C7:67:90	IP Address 10.0.6.125 10.0.6.24	Model Name TT033-50 DP-G321	Status Ready Ready	IP Setting IP Address/Printer Name: 10.0.6.125 Port: 9100
	Discover Devi	ce Change IP Addr	Factory De	iault Web S	etup	Exit

- 5. Нажмите кнопку Discover Device (Поиск устройства) для просмотра принтеров, подключенных к сети.
- 6. Выберите принтер из списка принтеров слева, при этом в поле IP address/Printer Name (IP-адрес/Имя принтера) справа отобразится IP-адрес.
- 7. Нажмите кнопку Change IP Address (Изменить IP-адрес) для установки IP-адреса, полученного по протоколу DHCP, или статического адреса.

🖨 Ethernet S	leiup 🔀	•
IP Setup © DHCP © Static IP		
IP	10.0.6.125	
Subnet Mask	255.255.255.0	
Gateway	10.0.6.253	
Printer Name	TT033-50	
MAC Address	00:1B:82:FF:02:0C	
Set Printer Na	me Set IP Cancel	

По умолчанию используется IP-адрес, полученный по протоколу DHCP. Для установки статического IP-адреса нажмите кнопку выбора Static IP (Статический IP-адрес) и укажите IP-адрес, маску подсети и шлюз. Нажмите кнопку Set IP (Установить IP-адрес), чтобы задействовать настройки.

Пользователь может также изменить поле Printer Name (Имя принтера) на другую модель, а затем нажать кнопку Set Printer Name (Установить имя принтера), чтобы задействовать настройки.

Примечание. После нажатия кнопки Set Printer Name (Задать имя принтера) или Set IP (Задать IP-адрес) принтер перезагрузится, чтобы настройки вступили в силу.

8. Нажмите кнопку Exit (Выход), чтобы выйти из настройки интерфейса Ethernet и вернуться в главный экран меню Diagnostic Tool (Средства диагностики).

Кнопка заводских настроек по умолчанию

Данная функция сбрасывает параметры IP-адреса, маски подсети и шлюза, полученные по протоколу DHCP и сбрасывает имя принтера.

Кнопка настройки Интернета

Кроме использования программы диагностики для настройки принтера, можно также настроить принтер и его состояние или обновить его программное обеспечение с использованием обозревателя Интернета Internet Explorer или Firefox. Данная функция обеспечивает удобный пользовательский интерфейс при настройке и дает возможность удаленного управления принтером по сети.

3.5 Установка карты памяти MicroSD

1. Откройте крышку карты памяти SD.





2. Вставьте карту MicroSD в разъем.



3. Закройте крышку карты памяти SD.



* Характеристики рекомендуемых SD-карт

Характеристики		Рекомендованные	
карты SD	Емкость карты 50	производители SD-карт	
V1.0, V1.1	Карта MicroSD, 128 МБ	Transcend, Panasonic	
V1.0, V1.1	Карта MicroSD, 256 MБ	Transcend, Panasonic	
V1.0, V1.1	Карта MicroSD, 512 МБ	Transcend, Panasonic	
V1.0, V1.1	Карта MicroSD, 1 ГБ	Transcend, Panasonic	
V2.0 SDHC CLASS 6	Карта MicroSD, 4 ГБ	Transcend	
- Файловая система DOS FAT поддерживается с картами SD.			
- Имена папок и файлов, сохраняемых на карте SD, должны быть в формате имен			

файлов 8.3.

3.6 Крепление принтера на стене

На обратной стороне принтера имеются три отверстия. Принтер крепится к стене с помощью винтов или шурупов с головками, диаметр 3,0-3,5 мм.



Примечание. Подвешивайте надлежащим образом во избежание падения

3.7 Использование клавиатуры с USB интерфейсом с

принтером, оснащённым интерфейсом USB-HOST

(Заводская опция к принтеру TDP-225W)

- 1. Выключите принтера.
- 2. Подключите USB интерфейс клавиатуры к интерфейсу USB-Host принтера.
- 3. Выключите принтер.
- 4. После нажатия кнопки F1 на клавиатуре, на дисплее принтера отобразится



- 5. Используйте кнопки ↑ или ↓ клавиатуры, чтобы выбрать нужный пункт меню: DRAM, FLASH или CARD, куда ранее были сохранены файлы и нажмите **Enter** на клавиатуре, чтобы просмотреть список доступных файлов.
- 6. Выберите нужный файл и нажмите Enter для запуска файла программы (*.BAS).



7. Теперь вы можете ввести необходимые для печати этикетки данные с клавиатуры.

Нажмите F1 на клавиатуре для запуска данной функции.
Нажимайте кнопки 🕥 или 💭 чтобы передвинуть курсор на нужный пункт.
Нажмите Еsc для возврата в предыдущее меню.
Нажмите Enter чтобы выбрать/запустить на выполнение выбранный пункт/файл.
Нажмите Ctrl + C для перезагрузки принтера

Замечание: USB host заводская опция для принтера этикеток TDP-225W.

4. Функции светодиодного индикатора и кнопки

Принтер оборудован одной кнопкой и трехцветным светодиодным индикатором. Выбор режимов работы принтера осуществляется при помощи нажатия кнопки. Она позволяет: подавать этикетки, приостанавливать задание печати, калибровать датчик носителя, печатать отчет о самопроверке, восстанавливать значения принтера по умолчанию (проводить инициализацию). По цвету индикатора можно судить о текущем состоянии принтера. Ниже приведена инструкция по переключению между режимами с помощью кнопки.

4.1 Светодиодный индикатор

Цвет		
светодиодного	Описание	
индикатора		
Зеленый/горит	Принтер включен и готов к использованию.	
	Светится, когда система загружает в память данные с ПК	
Зеленый/мигает	или принтер приостановлен.	
Желтый	Система удаляет данные из принтера.	
Красный/горит	Головка принтера открыта, ошибка резака.	
Красный/мигает	Светится при ошибке печати, например, головка открыта, отсутствие бумаги, замятие бумаги, ошибка памяти и т.п.	

4.2 Стандартные функции кнопки

1. Подача этикеток

Когда принтер находится в состоянии готовности, нажмите кнопку, чтобы протянуть этикетку до начала следующей этикетки.

2. Приостановка задания печати

Когда принтер печатает, нажмите кнопку, чтобы приостановить печать задания. Во время приостановки принтера мигает зеленый индикатор. Нажмите кнопку еще раз, чтобы продолжить печать задания.

4.3 Утилиты, запускающиеся при включении питания

Для настройки и проверки оборудования принтера используются шесть утилит, запускающихся при включении питания. Для запуска этих утилит необходимо одновременно нажать кнопку FEED (ПОДАЧА) и включить питание принтера, а затем, когда индикатор загорится другим цветом, отпустить кнопку.

Для использования утилит, выполните указанные ниже действия.

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Удерживая кнопку нажатой, включите принтер.
- 3. Отпустите кнопку, когда индикатор загорится цветом, соответствующим необходимой функции.

Утилиты, запускающиеся при	Цвет индикатора будет изменяться в следующем порядке:						
включении питания							
Цвет светодиодного	Желтый	Красный	Желтый	Зеленый	Зеленый/	Красный/	Горит
Функции индикатора		(5	(5	(5	желтый	желтый	зеленым
		миганий)	миганий)	миганий)	(5 миганий)	(5 миганий)	
1. Калибровка датчика		Отпу-					
зазора/черной метки		cmume					
2. Калибровка датчика			Отпу-				
зазора/черной метки,			cmume				
Самопроверка и вход в режим							
дампа							
3. Инициализация принтера				Отпу-			
				cmume			
4. Установите в качестве датчика					Отпу-		
носителя датчик черной метки и					cmume		
откалибруйте его.							
5. Установите в качестве датчика						Отпу-	
носителя датчик зазора и						cmume	
откалибруйте его.							
6. Игнорирование AUTO.BAS							Отпу-
							cmume

4.3.1 Калибровка датчика зазора/черной метки

Калибровку датчика зазора/черной метки следует производить в следующих случаях.

- 1. Приобретение нового принтера
- 2. Замена рулона этикеток.

3. Инициализация принтера.

Для калибровки датчика зазора/черной метки выполните указанные ниже действия.

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Удерживая кнопку нажатой, включите принтер.
- 3 Отпустите кнопку, когда индикатор замигает **красным** (после 5 миганий он загорится красным).
- При этом будет выполнена калибровка чувствительности датчика зазора/черной метки.
- Цвет индикатора будет изменяться в следующем порядке : Желтый → красный (5 миганий) → желтый (5 миганий) → зеленый (5 миганий) → зеленый/желтый (5 миганий) → красный/желтый (5 миганий) → зеленый

Примечание.

- Калибровка датчика выполняется с помощью Diagnostic Tool (Средство диагностики) или утилит, запускающихся при включении питания. Дополнительная информация содержится в разделе 3.3 «Средство диагностики».
- 2. Перед калибровкой датчика сначала выберите тип датчика зазора или черной метки.

4.3.2 Калибровка зазора/черной метки; Самопроверка; Режим дампа

При калибровке датчика зазора/черной метки принтер измеряет длину этикетки, печатает внутреннюю конфигурацию (самопроверка) на этикетке и входит в режим дампа. Калибровка датчика зазора или черной метки зависит от настроек датчика, использованных при выполнении предыдущего задания печати.

Для калибровки датчика выполните указанные ниже действия.

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Удерживая кнопку нажатой, включите принтер.
- 3. Отпустите кнопку, когда индикатор замигает **желтым** (после 5 миганий он загорится желтым)
- Цвет индикатора будет изменяться в следующем порядке : Желтый → красный (5 миганий) → желтый (5 миганий) → зеленый (5 миганий) → зеленый/желтый (5 миганий) → красный/желтый (5 миганий) → зеленый
- 4. Принтер калибрует датчик, измеряет длину этикетки, печатает внутренние значения и входит в режим дампа.

Примечание.

1. Калибровка датчика выполняется с помощью Diagnostic Tool (Средство диагностики) или утилит, запускающихся при включении питания. Дополнительная информация содержится в разделе 3.3 «Средство диагностики».

2. Перед калибровкой датчика сначала выберите тип датчика зазора или черной метки.

Самопроверка

После калибровки датчика зазора/черной метки принтер напечатает свою конфигурацию. Распечатка самопроверки может быть использована для поиска поврежденных точек нагревательного элемента, проверки конфигураций принтера и определения доступной памяти.

PRINTER INFO. XXXXXX Version: X.XX MILAGE(m): 0 CHECKSUM: 06A08CB3 SERIAL PORT: 9600,N,8,1 CODE PAGE: 850 COUNTRY CODE: 001 SPEED: 5 INCH DENSITY: 8.0 SIZE: 2.00, 2.00 GAP: X.XX, X.XX TRANSPARENCE: 16		 Образец для проверки печатающей головки Название модели принтера и версия микропрограммы главной платы Выполненный объем печати Контрольная сумма микропрограммы главной платы Настройка последовательного порта Кодовая страница Код страны Скорость печати Плотность печати Размер этикетки (ширина, высота) Размер зазора (вертикальный зазор, смещение) Чувствительность датчика
**********	******	
FILE LIST: DRAM FILE:	0 FILE(S)	
FLASH FILE: PHYSICAL DRAM: XX AVAILABLE DRAM: XX PHYSICAL FLASH: XX AVAILABLE FLASH: XX END OF FILE LIST *****	Ø FILE(S) XX KBYTES XX KBYTES FREE XX KBYTES XX KBYTES FREE *****	Информация об управлении файлами

Режим дампа

После печати конфигурации принтер входит в режим дампа. В данном режиме все символы печатаются в 2 колонки, как изображено ниже. Расположенные слева символы получены из системы, а справа находятся их шестнадцатеричные значения. Данные позволяют пользователям или инженерам проверять или отлаживать программу.

Данные ASCII	\rightarrow	SPEED 2.0 DENSITY 8 SET PEEL OFF DIRE CTION 0 0 AP 3.00 mm REFENCE CTION 0 0 AP 3.00 mm REFENCE SIZE 100.0 4 mm 65.0 BARCODE 10 60 mm BARCODE 1	53 50 45 45 44 20 32 2E 30 0D 0A 44 45 4E 53 49 54 59 20 38 0D 0A 53 45 54 20 50 45 45 4C 20 4F 46 46 0D 0A 44 49 52 45 41 56 20 33 2E 30 30 20 6D 6D 0A 41 52 49 4F 4E 20 30 0D 0A 47 41 50 20 33 2E 30 30 20 6D 6D 0D 0A 52 45 46 45 52 45 4E 43 45 20 45 55 54 54 54 52 20 4F 46 46 0D 0A 63 36 20 6D 0A 53 45 54 26 43 55 54 54 54 52 20 4F 46 46 0D 0A 45 22 45 46 52 43 4F 44 46 20 31 30 32 20 6D 0A 45 45 30 0D 0A 42 4C 52 43 4F 44 46 20 31 30 32 20 6D 0A 53 65 22 33 39 22 2C 31 33 92 2C 31 30 32 22 2C 31 34 92 42 22 33 33 30 26 4D 6D 2C 33 20 24 42 4C 52 43 4F 44 46 20 31 33 30 2E 30 30 2C 37 2C 30 2C 34 34 22 60 45 22 43 4F 44 46 20 31 33 30 24 42 22 20 10 0A 45 44 55 24 20 31 2C 21 30 42 2C 31 34 34 34 42 42 22 23 39 2C 37 30 32 24 24 24 22 23 39 2C 37 30 32 25 42 20 31 2C 20 00 0A 65 36 45 45 42 0 31 2C 20 00 0A 65 36 45 45 42 0 52 22 30 0D 0A 64 53 55 56 45 44 20 52 20 38 00 0A 64 53 55 56 45 44 20 52 20 38 00 0A 64 53 55 56 5	Шестнадцатеричные данные, относящиеся к левому столбцу данных ASCII
		ET PEEL OF F DIRECTI ON 0 GAP 3.00 mm.0. 00 mm REF ERENCE 0.0 SET CUTT ER OFF SI ZE 100.02 mm.65.04 m cls BA RCODE 144. 149. 39°.1 20.1.0.2.0 . 5711438T PRINT 1.	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	

Примечание.

- 1. Для режима дампа необходима бумага шириной 2 дюйма.
- 2. Для возобновления обычной печати выключите и снова включите питание принтера.
- 3. Нажмите кнопку FEED для возврата в предыдущее меню.

4.3.3 Инициализация принтера

Инициализация принтера применяется для очистки DRAM и восстановления значений принтера по умолчанию.

Инициализацию принтера можно запустить следующим путем.

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Удерживая кнопку нажатой, включите принтер.
- 3. Отпустите кнопку, когда индикатор 5 раз мигнет желтым цветом и загорится **зеленым** (после 5 миганий он загорится зеленым).
- Цвет индикатора будет изменяться в следующем порядке: Желтый → красный (5 миганий) → желтый (5 миганий) → зеленый (5 миганий) → зеленый/желтый (5 миганий) → красный/желтый (5 миганий) → зеленый

После инициализации будут установлены следующие значения принтера по умолчанию.

Параметр	Значение по умолчанию
Speed (Скорость)	127 mm/sec (5 ips) (50 мм/с (2 дюйма в секунду))
	(203DPI)
Density (Плотность)	8
Label Width (Ширина	2" (50,8 мм)
этикетки)	
Label Height (Высота	4" (101,6 мм)
этикетки)	
Sensor Type (Тип	Gap sensor (Датчик зазора)
датчика)	
Gap Setting (Настройка	0,12" (3,0 мм)
зазора)	
Print Direction	0
(Направление печати)	
Reference Point	0,0 (левый верхний угол)
(Контрольная точка)	
Offset (Смещение)	0
Tear Mode (Режим	Горит
отрыва)	
Peel off Mode (Режим	Не горит
отделения)	
Cutter Mode (Режим	Не горит
обрезки)	
Serial Port Settings	9600 bps (бит/с), none parity (без контроля по
(Настройки	четности), 8 data bits (бит данных), 1 stop bit
последовательного	(стоповый бит)
порта)	
Code Page (Кодовая	850
страница)	
Country Code (Код	001
страны)	
Clear Flash Memory	No (Выкл.)
(Очистка флэш-памяти)	
IP Address (IP-адрес)	DHCP

4.3.4 Установка датчика черной метки в качестве датчика носителя и калибровка датчика черной метки.

Для калибровки выполните следующие действия.

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Удерживая кнопку нажатой, включите принтер.

3. Отпустите кнопку, когда индикатор 5 раз мигнет зеленым цветом и загорится зеленым/желтым (после 5 миганий он загорится зеленым/желтым).

Цвет индикатора будет изменяться в следующем порядке:
 Желтый → красный (5 миганий) → желтый (5 миганий) → зеленый (5 миганий) → зеленый/желтый (5 миганий) → красный/желтый (5 миганий) → зеленый

4.3.5 Установка датчика зазора в качестве датчика носителя и калибровка датчика зазора

Для калибровки выполните следующие действия.

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Удерживая кнопку нажатой, включите принтер.

3. Отпустите кнопку, когда индикатор 5 раз мигнет зеленым/желтым цветом и загорится красным/желтым (после 5 миганий он загорится красным/желтым).

Цвет индикатора будет изменяться в следующем порядке: Желтый → красный (5 миганий) → желтый (5 миганий) → зеленый (5 миганий) → зеленый/желтый (5 миганий) → красный/желтый (5 миганий) → зеленый

4.3.6 Игнорирование AUTO.BAS

Язык программирования TSPL2 позволяет пользователю загружать исполняемые файлы во флэш-память. Программа AUTO.BAS запускается принтером непосредственно при включении питания принтера. Исполнение программы AUTO.BAS можно прервать, не загружая программу с помощью утилиты, запускающейся при включении питания.

Для пропуска программы AUTO.BAS выполните указанные ниже действия.

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Нажмите кнопку FEED (ПОДАЧА), а затем включите питание.
- 3. Когда индикатор загорится Горит зеленым, отпустите кнопку FEED (ПОДАЧА).
- Цвет индикатора будет изменяться в следующем порядке: Желтый → красный (5 миганий) → желтый (5 миганий) → зеленый (5 миганий) → зеленый/желтый (5 миганий) → красный/желтый (5 миганий) → Горит зеленым
- 4. Работа принтера будет прервана для запуска программы AUTO.BAS.

5. Поиск и устранение неисправностей

В приведенном ниже руководстве перечислены наиболее распространенные проблемы, с которыми можно столкнуться при работе с данным принтером штрих-кодов. Если принтер по-прежнему не работает после выполнения всех предложенных действий по решению проблемы, обратитесь за помощью в отдел обслуживания клиентов торгового посредника или распространителя.

5.1 Состояние индикатора

В данном разделе перечислены наиболее распространенные проблемы состояния индикатора, с которыми можно столкнуться при работе с этим принтером. Также здесь приведены решения.

Состояние/цвет	Состояние	Возможная	Процедура восстановления
индикатора	принтера	причина	
Не светится	Не реагирует	Отсутствует питание	* Включите питание принтера.
			* Убедитесь, что зеленый индикатор источника
			питания горит. В противном случае источник
			питания не исправен.
			* Проверьте надежность подключений
			сетевого кабеля к источнику питания и
			гнезду питания принтера.
Горит зеленым	Светится	Принтер готов к	* Действие не требуется.
		использованию.	
Мигает зеленым	Пауза	Принтер	* Нажмите кнопку подачи для продолжения
		приостановлен	печати.
Мигает красным	Ошибка	В принтере	1. Отсутствуют этикетки
		отсутствует этикетки	Заправьте рулон этикеток, выполнив
		или настройки	соответствующие инструкции по заправке
		принтера неверны.	носителя, и нажмите кнопку подачи для
			продолжения печати.
			2. Настройки принтера не верны
			* Выполните инициализацию принтера в
			соответствии с инструкциями утилит,
			запускающихся при включении питания или
			средств диагностики.

Примечание.

Состояние принтера легко показывается в средствах диагностики. Дополнительные

сведения о средствах диагностики см. в инструкциях на компакт-диске с ПО.

5.2 Проблемы с печатью

Проблема	Возможная причина	Процедура восстановления
	Убедитесь в том, что интерфейсный	Повторно подключите кабель к
	кабель надежно подключен к разъему	разъему интерфейса.
	интерфейса.	
	Конфигурация контактов разъема	
	кабеля последовательного	Замените кабель на совместимый с
	интерфейса не соответствует	разъемом порта.
Печать не	конфигурации контактов порта.	
осуществляется	Настройки последовательного порта	Сбросьте настройки
	принтера и главного компьютера не	последовательного порта.
	согласованы.	
	Неверная установка порта в драйвере	Выберите верный порт принтера в
	Windows.	драйвере.
	IP-адрес сети Ethernet, маска подсети,	Настройте IP-адрес сети Ethernet,
	шлюз настроены неверно.	маску подсети, шлюз.
Принтер не		
печатает на	Этикетки заправлены неверно.	
этикетке		«Заправка носителя».
Непрерывная	Принтер может быть неправильно	Выполните инициализацию и
подача этикеток	настроен.	калибровку зазора/черной метки.
	Чувствительность датчика	Выполните калибровку датчика
	зазора/черной метки установлена	зазора/черной метки.
	неверно (чувствительность датчика	
	недостаточна)	
	Убедитесь, что размер этикетки	Установите размер этикетки точно
Замятие бумаги	установлен правильно.	такой же, как установленный размер
		бумаги в приложении (программе)
		для создания этикеток.
	Этикетки могли застрять в механизме	Удалите приклеившуюся этикетку.
	принтера около датчика.	
	Верхняя крышка закрыта	Попностью закройте верхнюю
	неправильно.	крышку и убедитесь, что правый и
		левый рычаги надежно
		прикрепились.
	На принтер подается неверное	Проверьте, подается ли постоянный
	напряжение питания.	ток напряжением 24 В от источника
		питания на принтер.
	Убедитесь, что носитель установлен	Повторно установите шпиндель
Низкое качество	правильно.	подачи.
печати	Проверьте, не накопилась ли пыль	Очистите печатающую головку.
	или грязь на печатающей головке.	
	Убедить, что для параметра	Настройте плотность и скорость
	плотности печати установлено	печати.
	правильное значение.	
	Протестируйте печатаюшую головку	Если на образце отсутствует точка.
	по стандартной схеме. чтобы	запустите самопроверку принтера и
	определить напичие на ней	
	повреждений.	стандартной схеме.

5.3 ЖК-дисплей (для модели TDP-225)

В данном разделе перечислены сообщения, отображающиеся на ЖК-дисплее, с которыми можно столкнуться при работе с этим принтером. Также здесь приведены решения.

Сообщение	Возможная причина	Процедура восстановления
Head Open	* Верхняя крышка принтера открыта.	* Закройте верхнюю крышку.
No Paper	 * Закончились этикетки. * Этикетка установлена неправильно. * Датчик зазора/черной метки не откалиброван. 	 Установите новый рулон этикеток. Инструкцию по замене рулона этикеток см. в Руководстве по эксплуатации. Выполните калибровку датчика зазора/черной метки.
Paper Jam	 * Датчик зазора/черной метки установлен неправильно. * Убедитесь, что размер этикетки задан правильно. * Этикетки могли застрять в механизме принтера. 	 * Выполните калибровку датчика зазора/черной метки. * Установите правильный размер этикетки.
Out of Mem	* Нет свободного места на FLASH/DRAM или карте MicroSD.	* Удалите неиспользуемые файлы с FLASH/DRAM или с карты MicroSD.
Take Label	 * Включена функция отслаивания. Ожидание удаления пользователем этикетки из принтера для того, чтобы напечатать следующую этикетку. 	 * Если модуль отслаивания установлен, удалите этикетку для того, чтобы напечатать следующую этикетку. * Если модуль отслаивания установлен и этикетка удалена, но сообщение остается. Проверьте, верно ли подключен разъем модуля отслаивания к основной плате. * Если модуль отслаивания не установлен, отключите функцию отслаивания.
Cutter Error	 * Замятие в резаке. * Резак не установлен на принтере. * Резак или схема привода резака неисправны. 	 Удалите замятую этикетку. Убедитесь в том, что толщина носителя составляет не более 0,19 мм. Замените резак или схему привода резака.

6. Обслуживание

В этом разделе описываются средства очистки и способы обслуживания принтера.

- 1. Используйте следующие материалы для очистки принтера.
- Ватный тампон (косметические ручки для очистки)
- Безворсовая ткань
- Всасывающая / дующая щетка
- 100% этиловый спирт

2. Ниже описан процесс очистки.

Деталь	Мотол	Инторрая	
принтера	метод	иптервал	
	 Всегда выключайте принтер перед очисткой печатающей головки. Подождите, как минимум, одну минуту, пока головка охладится. Используйте ватный тампон и этиловый спирт с концентрацией 100% для очистки головки. 	Очищайте печатающую головку во время замены рулона этикеток	
Печатающая	Печатающая головка	I Печатающая головка	
головка	Элемента		
	Косметические ручки для очистки	Элемента	
	1. Выключите питание.	Очищайте опорный валик во время	
Опорный валик	2. Поверните опорный валик и тщательно протрите его 100% этиловым спиртом при помощи ватного тампона или безворсовой ткани.	замены рулона этикеток	
Пластина	Используйте для очистки безворсовую	При необходимости	
отрыва/пластина	ткань и этиловый спирт с концентрацией 100%.		
отслаивания			
Датчик	Сжатый воздух или пылесос	Ежемесячно	
Корпус	Протрите тканью, смоченной водой	При необходимости	
Внутренняя	Кисточка или пылесос	При необходимости	
часть корпуса			

Примечание.

- Не прикасайтесь к головке принтера рукой. В противном случае протрите ее этиловым спиртом.
- Используйте только этиловый спирт с концентрацией 100%. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ медицинский спирт, поскольку он может повредить головку принтера.
- Регулярно проводите очистку печатающей головки и датчиков подачи при замене носителя на новый, чтобы сохранить высокую производительность принтера и продлить срок его службы.
- Максимальная пропорция печати на пунктирную линию составляет 15%. При печати полной черной строки веб-адреса максимальная высота черной строки ограничена 40 точками, что составляет 5 мм при разрешении принтера 203 точки на дюйм.

История изменений

Дата	Содержание	Редактор
2009/8/10	Редактирование раздела 2.2.2	Camille
2009/9/7	Редактирование раздела 3.3 «Средства диагностики»	Camille
2009/9/15	Добавление модели TDP-225W	Camille
2009/9/16	Добавление раздела 3.4	Camille
2009/9/18	Добавление раздела 5,3	Camille
2009/12/28	Редактирование раздела 2.2.3 (добавление USB-хоста)	Camille
2010/3/12	Добавление раздела 3.7	Camille
2011/1/25	Revise TSC address	Camille



TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Corporate Headquarters 9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.) TEL: +886-2-2218-6789 FAX: +886-2-2218-5678 Web site: www.tscprinters.com E-mail: printer_sales@tscprinters.com tech_support@tscprinters.com <u>Li Ze Plant</u> No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd., Wujie Township, Yilan County 26841, Taiwan (R.O.C.) TEL: +886-3-990-6677 FAX: +886-3-990-5577