# **Серия UR520T/ UR530T Серия UR520T**E**/ UR530T**E

# ПРИНТЕР ШТРИХКОДОВ С ТЕРМОТРАНСФЕРНОЙ ПЕЧАТЬЮ / ПРЯМОЙ ТЕРМОПЕЧАТЬЮ

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



#### Сведения об авторских правах

Авторские права на настоящее руководство, а также программное обеспечение и прошивку описанного в нем принтера принадлежат компании URSA. Все права защищены.

Windows является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft.

Все прочие товарные знаки принадлежат соответствующим лицам.

Информация, размещенная в настоящем документе, может быть изменена без уведомления и не представляет собой какого-либо обязательства со стороны компании URSA. Никакая часть данного руководства не может подвергаться воспроизведению или передаче какими бы то ни было средствами и с какой бы то ни было целью, кроме личного использования покупателем, без явного письменного разрешения компании URSA.

### Сертификаты и одобрения агентствами

GB 4943.1 GB/T 9254, Class A GB 17625.1 警告:在居住环境中,运行此设备可能会造成无线电干扰。



IS 13252(Part 1)/ IEC 60950-1



### KS C 9832 / KS C 9832

이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.



TP TC 020/2011 TP TC 004/2011



Energy Star for Imaging Equipment Version 3.0

Ce

EN 55032, Class A EN 55035 EN 62368-1

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures. FCC part 15B, Class A

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.



This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the manufacturer's instruction manual, may cause harmful interference with radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case you will be required to correct the interference at your own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

#### Важная инструкция о безопасности:

- 1. Прочтите всю данную инструкцию и сохраните ее для дальнейшего использования.
- 2. Следуйте всем предупреждениям и инструкциям к продукту.
- Отключайте штепсельную вилку от электрической розетки перед чисткой данного прибора, а также в случае неполадок в его работе. Не используйте жидкие и аэрозольные чистящие средства. Используйте влажную салфетку для очистки.
- 4. Сетевая розетка должна быть установлена вблизи оборудования и быть легко доступной.
- 5. Прибор должен быть защищен от влаги.
- 6. Обеспечьте стабильность работы при установке прибора, опрокидывания или падения могут привести к повреждениям.
- 7. Обязательно следите за правильной оценкой мощности и питания, тип которого указан на маркировочной этикетке, предоставленной производителем.
- Пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя для эксплуатации при максимальной температуре окружающей среды.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Двигающиеся детали. Не подносите пальцы и другие части тела к двигающимся деталям.

**Внимание!** Печатающая головка может быть горячей и может вызвать сильные ожоги. Дайте печатающей головке остыть.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Отсоединяйте кабель питания от гнезда питания, перед тем как открывать крышку носителя для чистки и устранения неполадок. После чистки и устранения неполадок сначала закройте крышку носителя, после чего можно подключать кабель к гнезду питания.

### Дата производства:

От четырех до семи цифр используются в коде даты производства в формате *егннсссс*. Например, серийный номер xxx23220001 говорит о том, что изделие произведено на 22-й неделе 2023 года.



# Оглавление

1. Введение1
1.1 Общие сведения об изделии1
1.2 Характеристики изделия 3
2. Общие сведения об эксплуатации принтера4
2.1 Распаковка и осмотр 4
2.2. Внешний вид принтера 5
<b>2.2.1 Вид спереди</b>
<b>2.2.2 Вид изнутри</b>
<b>2.2.3 Вид сзади</b>
3. Подготовка принтера к эксплуатации8
3.1 Настройка принтера 8
3.2 Установка ленты
3.3 Загрузка носителя 12
<b>3.3.1 Загрузка этикеток в рулоне</b> 12
4. Функции индикатора и кнопки15
4.1 Светодиодный индикатор 15
4.2 Обычные функции кнопки 15
4.3 Утилиты, запускающиеся при включении питания 15
4.3.1 Калибровка датчика зазора / черной метки 16
4.3.2 Калибровка зазора / черной метки, самодиагностика и режим дампа 17
<b>4.3.3 Инициализация принтера</b>
4.3.4 Настройка датчика черной метки в качестве датчика носителя и
регулировка датчика черной метки
4.3.5 Настройка датчика высечки в качестве датчика носителя и
отрегулируйте датчик высечки
<b>4.3.6 Пропуск AUTO.BAS</b>
5. Диагностическая программа24
5.1 Запуск диагностической программы 24
5.2 Функции принтера
5.3 Регулировка датчика носителя с помощью программы диагностики26
<b>5.3.1 Автоматическая регулировка</b>
6. Устранение неполадок27
6,1 Наиболее частые неисправности 27
7. Обслуживание
История изменений

# 1. Введение

## 1.1 Общие сведения об изделии

Благодарим вас за покупку принтера штрихкодов URSA.

Принтер серии UR520T(E)/UR530T(E) оснащен одним двигателем, который способен работать с большой 300-метровой лентой и объемными рулонами носителя внутри элегантного корпуса. Если объема рулона этикеток с внутренним диаметром 5 дюймов недостаточно, просто установите держатель для дополнительного рулона с носителем, и принтер серии UR520T(E)/UR530T(E) сможет легко начать работать с рулонами этикеток наружного диаметра 8 дюймов, разработанными для дорогих промышленных принтеров для этикеток.

Подвижная конструкция датчика черной метки позволяет работать с широким спектром носителей для этикеток. Принтер поддерживает печать штрихкодов всех наиболее распространенных форматов. Печать надписей и штрихкодов возможна в любой из четырех ориентаций.

Принтеры серии UR520T(E)/UR530T(E) характеризуются высоким качеством исполнения и поддерживают различные типы носителей. Благодаря гибкой прошивке из компьютера в память принтера можно также загрузить шрифт TrueType для печати этикеток. Помимо масштабируемости шрифтов, это обеспечивает также возможность выбора одного из восьми различных размеров алфавитно-цифровых растровых шрифтов. Обладая широким спектром возможностей, наш принтер является самым выгодным и высокопроизводительным принтером в своем классе!

Сведения о форматах этикеток см. в инструкциях, поставляемых с программным обеспечением для печати этикеток. Если необходимо составить пользовательские программы, см. руководство по программированию TSPL/TSPL2, которое можно найти на официальном веб-сайте URSA.

### • Применение

- Производство и складское хозяйство
  - Полуфабрикаты
  - Этикетки для товаров
  - Этикетки с инструкциями
  - Этикетки организации

### о Здравоохранение

- Идентификация пациента
- Фармация
- Идентификация анализов

- о Почтово-посылочная служба
  - Маркировка отправки и получения
- Небольшой/домашний офис
- Маркировка в розничной торговле
  - Ценники
  - Маркировка стеллажей
  - Ценники для ювелирных украшений

# 1.2 Характеристики изделия

Принтер имеет следующие характеристики:

Наименование модели	U <b>R520T</b>	U <b>R530T</b>	U <b>R520T</b> E	UR530TE	
Разрешение	203 dpi	300 dpi	203 dpi	300 dpi	
Скорость	6 дюйма/c	4 дюйма/с	6 дюйма/с	4 дюйма/с	
Макс. ширина печати	108 мм	105,6 мм	108 мм	105,6 мм	
Макс. ширина		19-	-118 мм		
Мин. длина этикетки	5 мм				
Толщина этикетки	0.06-0.19 мм				
Макс. наружный	127 мм				
диаметр		1			
Тип измотии изситова			дюим		
		Пај	ружная		
Положение датиние		2	2 MM		
зазора		Фикси	ированная		
Мин. размер черной метки	2 х 8 мм				
Ширина ленты		40-	-110 мм		
	Длина 300 м, м	акс. наружный диаме	гр 67 мм, сердечник 1	дюйм (красящая	
Лонто	поверхность наружу)				
Лента	Длина 110 м, ма	акс. наружный диамет	р 40 мм, сердечник 0,	5 дюйм (красящая	
	поверхность наружу)				
Тип намотки ленты	Намотка л	ицевой стороной нару	жу (красящая поверхн	ность наружу)	
цп	ATMEL AT91SAM9G25-CU				
DRAM	64 Мбайт				
ФЛЭШ	1	6МБ	1:	28МБ	
Интерфейс	U	SB2.0	USB 2.0 + Ethe	ernet 10/100 Мбит/с	
	Датчик высечки				
Датчик	Датчик черной метки				
	Датчик открытия головки				
2	Датчик окончания ленты				
Зуммер	Стандарт				
Экологическая Температура	WEEL, REACH, ROHS				
эксплуатации	0-40 °C				
Влажность при работе	10-85 % относительной влажности без конденсата				
Температура хранения	-20 – 60 °C				
Влажность при					
хранении	5-90 % относительной влажности без конденсата				
дополнительное	Ρεγαν				
Заволеная		1	osun		
заводская		~	V D1 1		
для Китая)		Встроенн	ыи Bluetooth		

# 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 коробке принтера находятся перечисленные ниже предметы.

- Принтер, 1 шт.
- Краткое руководство по установке, 1 шт.
- Кабель питания, 1 шт.
- Внешний универсальный импульсный блок питания, 1 шт.
- Интерфейсный кабель USB, 1 шт.
- Пара однодюймовых валов для ленты
- Пара 0,5 дюйм валов для ленты
- один бумажный сердечник для ленты
- Один вал для этикеток с двумя крыльями и двумя 1,5-дюймовыми адаптерами

В случае отсутствия каких-либо деталей обратитесь в отдел обслуживания потребителей продавца или дистрибьютора, у которого было приобретено изделие.



# 2.2. Внешний вид принтера

# 2.2.1 Вид спереди



- 1. Светодиодный индикатор и кнопка «Подача/пауза»
- 2. Лапка открытия верхней крышки
- 3. Выходной лоток для бумаги

### 2.2.2 Вид изнутри



- 1. Верхняя крышка принтера
- 2. Вал подачи ленты
- 3. Ступица подачи резины
- 4. Втулка перемотки ленты
- Кнопка освобождения печатающей головки
- 6. Вал сматывателя ленты
- 7. Фиксирующая лапка
- 8. Вал подачи носителя
- 9. Бумагоопорный валик
- 10. Датчик высечки
- 11. Датчик черной метки
- 12. Направляющая носителя
- 13. Крышка ленты
- 14. Печатающая головка
- 15. Резак (опция)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНЫЕ ДВИГАЮЩИЕСЯ ДЕТАЛИ БЕРЕГИТЕ ПАЛЬЦЫ И ДРУГИЕ ЧАСТИ ТЕЛА

### 2.2.3 Вид сзади

• Модель UR520T/UR530T



• Модель UR520TE/UR530TE



- 1. Выключатель питания
- 2. Интерфейс USB (USB 2.0 / режим максимальной скорости)
- 3. Гнездо питания
- 4. Интерфейс Ethernet (10/100 Мбит/с)

#### Примечание:

Порты показаны только для иллюстрации. Перечень имеющихся на принтере портов см. в технических характеристиках.

# 3. Подготовка принтера к эксплуатации

# 3.1 Настройка принтера



Установите принтер на устойчивую плоскую поверхность, затем выполните указанные ниже действия:

- 1. Вставьте кабель питания в гнездо питания переменного тока на задней панели принтера. Затем вставьте другой его конец в сетевую розетку, заземленную должным образом.
- 2. Соедините принтер с компьютером с помощью комплектного шнура USB.
- 3. Нажмите выключатель питания на стороне «-», чтобы включить питание принтера.
- 4. Если вы хотите посмотреть видеоролики об установке принтера или загрузить прошивку и программное обеспечение, отсканируйте QR код, как показано ниже, для получения дополнительной информации.



#### Примечание:

- \* Прежде чем подсоединять кабель питания к гнезду питания принтера, переведите выключатель питания принтера в положение «Выключено».
- \* Порты показаны только для иллюстрации. Перечень имеющихся на принтере портов см. в технических характеристиках.

# 3.2 Установка ленты



- ОТКРЫТЬ 0 0 0 0 5. Откройте крышку ленты. 6. Вставьте вал сматывателя ленты (с рулоном бумаги) и вал подачи ленты (с лентой) во втулку перемотки ленты и втулку вала сматывателя. Примечание: Сначала вставьте правую сторону вала (с маркировкой «R») во втулку. Затем вставьте
- 4. Нажмите кнопку освобождения печатающей головки, чтобы открыть механизм печатающей головки.

### левую сторону вала (с маркировкой «L») в отверстие механизма перемещения ленты.





- Протяните конец ленты через печатающую головку и закрепите конец ленты на бумажном сердечнике для перемотки ленты.
- Поворачивайте втулку сматывателя ленты, пока пластиковый конец ленты не будет плотно намотан и синяя часть ленты не закроет печатающую головку.
- Закройте механизм печатающей головки двумя руками и убедитесь в надежности фиксации защелок.

# 3.3 Загрузка носителя

### 3.3.1 Загрузка этикеток в рулоне



 Откройте верхнюю крышку принтера, нажав на лапки для открытия верхней крышки по обеим сторонам принтера.

 Вставьте рулон бумаги в вал подачи носителя и используйте две фиксирующие лапки для фиксации рулона бумаги в центре вала. (Если ширина бумаги составляет 4 дюйма, можно убрать фиксирующие лапки с обеих сторон вала подачи носителя.)





 Поместите рулон бумаги на крепление рулона бумаги. 4. Нажмите кнопку освобождения печатающей головки, чтобы открыть механизм печатающей головки.





 Отрегулируйте датчик черной метки, если используется этикетка с черной меткой.

### Примечание:

Положение датчика черной метки можно изменять, а датчик зазора находится в фиксированном положении. Убедитесь, что зазор или черная метка находятся в точке, где они будут проходить над датчиком.



 Подайте бумагу стороной для печати вверх через датчик носителя и поместите конец рулона этикеток на бумагоопорный валик.



- Переместите направляющие носителя в соответствии с шириной этикеток.
- Закройте механизм печатающей головки двумя руками и убедитесь в надежности фиксации защелок.
- Используя Diagnostic Tool (Программа диагностики), задайте тип датчика носителя и откалибруйте выбранный датчик. (Запустите Diagnostic Tool (Программа диагностики) → перейдите на вкладку Printer Configuration (Конфигурация принтера) → нажмите кнопку Calibrate Sensor (Калибровка датчика).) См. раздел 5.3.

🖪 Calibrate Sensor			X
Auto Calibration Paper Height inch Gap inch	Manual Setup Senoor Intensity 3 Threshold Value	Reading Intensity 3  Current Reading	Media Type G BAP C Black Mark C Continuous C Auto Selection
2 Calibrate	Set	Calibrate	Cancel

Примечание:

\* После замены носителя откалибруйте датчик зазора / черной метки.

# 4. Функции индикатора и кнопки

Данный принтер оснащен одним трехцветным светодиодным индикатором. С помощью данной кнопки и разноцветной светодиодной индикации можно осуществлять подачу этикеток, приостанавливать печать, выбирать носитель и выполнять регулировку датчика носителя, печатать отчет с результатами самодиагностики принтера, восстанавливать настройки принтера по умолчанию (инициализация). Ниже приведено описание работы с кнопкой для выполнения различных функций.

## 4.1 Светодиодный индикатор

Цвет светодиода	Описание
Зеленый / горит	Означает, что питание включено и устройство готово к
постоянно	использованию.
Зеленый/мигает	Означает, что система загружает данные с ПК в память или
	работа принтера приостановлена.
Желтый	Означает, что система удаляет данные из принтера.
Красный / горит	Означает, что произошла ошибка открытия головки принтера,
постоянно	ошибка резака.
Красный/мигает	Означает, что произошла ошибка принтера, например ошибка
	открытия головки, отсутствие бумаги, замятие бумаги,
	отсутствие ленты или ошибка памяти и т. д.

### 4.2 Обычные функции кнопки

### 1. Подача этикеток

Когда принтер готов к работе (зеленый / горит постоянно), нажмите кнопку для подачи одной этикетки к началу следующей.

### 2. Приостановка печати

Во время печати нажмите кнопку, чтобы приостановить печать. Когда принтер приостановит работу, индикатор начнет мигать зеленым цветом. Нажмите кнопку еще раз, чтобы продолжить печать.

### 4.3 Утилиты, запускающиеся при включении питания

Доступно шесть утилит, запускающихся при включении питания, для настройки и тестирования оборудования принтера. Эти утилиты активируются нажатием кнопки FEED (ПОДАЧА) и последующим одновременным включением питания принтера и отпусканием кнопки при различных цветах светодиодного индикатора.

Ниже приведены инструкции по активации различных функций при включении питания.

- 1. Переведите выключатель питания принтера в положение "выключено".
- 2. Удерживая нажатой кнопку, переведите выключатель питания в положение «Включено».
- 3. Отпустите кнопку, когда индикатор загорится другим цветом, указывая тем самым на другие функции.

Функции, срабатывающие при	Цвет индикатора будет изменяться в приведенном ниже						
включении принтера	поряди	æ.					
Изменение цвета индикатора	Желтый	Красный (Мигает 5 раз)	Желтый (Мигает 5 раз)	Зеленый (Мигает 5 раз)	Зеленый/желт ый (Мигает 5 раз)	Красный/же лтый (Мигает 5 раз)	Горит зеленый
1. Калибровка датчика		Отпусти ть					
зазора/черной метки							
2. Регулировка датчика			Отпусти ть				
зазора/черной метки,							
самодиагностика и вход в режим							
дампа							
3. Инициализация принтера				Отпусти ть			
4. Настройте датчик черной					Отпустить		
метки в качестве датчика							
носителя и откалибруйте его							
5. Настройте датчик зазора в						Отпустить	
качестве датчика носителя и							
откалибруйте его							
6. Пропустите AUTO.BAS							Отпустит ь

### 4.3.1 Калибровка датчика зазора / черной метки

Чувствительность датчика высечки/черной метки должна быть отрегулирована в указанных ниже случаях.

- 1. Принтер новой марки
- 2. Изменение набора этикеток
- 3. Инициализация принтера

Выполните описанные ниже действия для регулировки датчика ленты и высечки/черной метки.

- 1. Переведите выключатель питания в положение «Выключено».
- 2. Удерживая нажатой кнопку, переведите выключатель питания в положение «Включено».

- 3. Отпустите кнопку, когда светодиодный индикатор станет **красным** и будет мигать. (Индикатор мигнет красным светом 5 раз.)
- С помощью этого действия будет выполнена регулировка чувствительности датчика ленты и датчика высечки/черной метки.
- Цвет индикатора будет изменяться в приведенном ниже порядке. Желтый → красный (мигает 5 раз) → желтый (мигает 5 раз) → зеленый (мигает 5 раз) → зеленый/желтый (мигает 5 раз) → красный/желтый (мигает 5 раз) → постоянно зеленый.

#### Примечание:

Выберите датчик высечки или черной метки, послав команду GAP или BLINE принтеру, до выполнения регулировки датчика.

Для получения дополнительной информации о командах GAP и BLINE см. руководство по программированию TSPL/TSPL2.

### 4.3.2 Калибровка зазора / черной метки, самодиагностика и режим дампа

Во время регулировки датчика зазора / черной метки принтер измерит длину этикетки, напечатает внутреннюю конфигурацию (самодиагностика) на этикетке и затем перейдет в режим дампа. Регулировка датчика зазора или черной метки зависит от настройки датчика во время последней печати.

Для регулирования датчика следует выполнить описанные ниже действия.

- 1. Переведите выключатель питания в положение «Выключено».
- 2. Удерживая нажатой кнопку, переведите выключатель питания в положение «Включено».
- 3. Отпустите кнопку, когда светодиодный индикатор станет **желтым** и будет мигать. (Индикатор мигнет желтым светом 5 раз.)
- Цвет индикатора будет изменяться в приведенном ниже порядке. Желтый → красный (мигает 5 раз) → желтый (мигает 5 раз) → зеленый (мигает 5 раз) → зеленый/желтый (мигает 5 раз) → красный/желтый (мигает 5 раз) → постоянно зеленый.
- 4. Будет выполнена регулировка датчика, измерена длина этикетки и напечатаны внутренние настройки, а затем осуществлен переход в режим дампа.

#### Примечание:

Выберите датчик зазора или черной метки с помощью программы диагностики или команд GAP или BLINE до выполнения регулировки датчика.

Для получения дополнительной информации о командах GAP и BLINE см. руководство по программированию TSPL/TSPL2.

### Самодиагностика

После калибровки датчика зазора / черной метки принтер распечатает свою конфигурацию. Распечатка самодиагностики позволяет проверить наличие повреждений нагревательных элементов, конфигурацию принтера и объем доступной памяти.

Распечатка самодиагностики	
SYSTEM INFORMATION MODEL: XXXXXX FIRMWARE: X.XX CHECKSUM: XXXXXXXX S/N: XXXXXXXXX TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT)	<ul> <li>Наименование модели</li> <li>Версия прошивки</li> <li>Контрольная сумма прошивки</li> <li>Серийный номер принтера</li> <li>Файл конфигурации URSA</li> <li>Системная дата</li> <li>Системное время</li> <li>Наработка (метры)</li> <li>Счетчик разрезов</li> </ul>
PRINTING SETTING SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001	<ul> <li>Скорость печати (дюймов/с)</li> <li>Насыщенность печати</li> <li>Размер этикетки (дюймы)</li> <li>Расстояние высечки (дюймы)</li> <li>Интенсивность высечки (черной метки)</li> <li>Кодовая страница</li> <li>Код страны</li> </ul>
Z SETTING DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (_) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION	Конфигурация ZPL Насыщенность печати Скорость печати (дюймов/с) Размер этикетки Префикс управления Префикс формата Префикс разделителя Действие с носителем при включении питания Действие при закрытии головки принтера Примечание: ZPL эмулирует язык Zebra®.



### Режим дампа

После печати конфигурации принтера он переходит в режим печати дампа. В режиме печати дампа все символы печатаются в 2 столбца, как показано ниже. Слева печатаются символы, полученные от хоста, а справа — соответствующие шестнадцатеричные коды символов. Это позволяет пользователям или инженерам проверять и отлаживать программу.

Примечание:

- 1. Для печати дампа необходима бумага шириной 4 дюйма.
- 2. Для перевода принтера в режим нормальной печати его необходимо выключить и снова включить.

### 4.3.3 Инициализация принтера

Инициализация принтера используется для очистки оперативной памяти DRAM и восстановления настроек принтера по умолчанию.

Для инициализации принтера выполните указанные ниже действия.

- 1. Переведите выключатель питания в положение «Выключено».
- 2. Удерживая нажатой кнопку, переведите выключатель питания в положение «Включено».
- 3. Отпустите кнопку, когда светодиодный индикатор станет **зеленым**, мигнув 5 раз желтым. (Индикатор мигает зеленым светом 5 раз.)

■ Цвет индикатора будет изменяться в приведенном ниже порядке. Желтый → красный (мигает 5 раз) → желтый (мигает 5 раз) → зеленый (мигает 5 раз) → зеленый/желтый (мигает 5 раз) → красный/желтый (мигает 5 раз) → постоянно зеленый.

После инициализации будет восстановлена стандартная конфигурация принтера, приведенная ниже.

Параметр	Стандартная настройка
Скорость	127 мм/с (5 дюймов в секунду) (203 dpi)
	76 мм/с (3 дюйм/с) (300 DPI)
Насыщенность	8
Ширина этикетки	4 дюйма (101,5 мм)
Label height (Высота	4 дюйма (101,5 мм)
этикетки)	
Тип датчика	Датчик высечки
Gap setting (Настройка	0,12 дюйма (3,0 мм)
высечки)	
Направление печати	0
Точка отсчета	0,0 (верхний левый угол)
Смещение	0
Режим отрыва	Светится
режим снятия защитной	Выкл.
пленки	
Режим обрезки	Выкл.
Кодовая страница	850
Код страны	001
Очистка флэш-памяти	Нет

# 4.3.4 Настройка датчика черной метки в качестве датчика носителя и регулировка датчика черной метки

Выполните приведенные ниже действия.

- 1. Переведите выключатель питания в положение «Выключено».
- 2. Удерживая нажатой кнопку, переведите выключатель питания в положение «Включено».
- 3. Отпустите кнопку, когда светодиодный индикатор станет **зеленым/желтым**, мигнув 5 раз зеленым. (Индикатор мигает зеленым/желтым светом 5 раз.)

■ Цвет индикатора будет изменяться в приведенном ниже порядке. Желтый → красный (мигает 5 раз) → желтый (мигает 5 раз) → зеленый (мигает 5 раз) → зеленый/желтый (мигает 5 раз) → красный/желтый (мигает 5 раз) → постоянно зеленый.

# 4.3.5 Настройка датчика высечки в качестве датчика носителя и отрегулируйте датчик высечки

Выполните приведенные ниже действия.

- 1. Переведите выключатель питания в положение «Выключено».
- 2. Удерживая нажатой кнопку, переведите выключатель питания в положение «Включено».
- 3. Отпустите кнопку, когда светодиодный индикатор станет **красным/желтым**, мигнув 5 раз зеленым/желтым. (Индикатор мигает красным/желтым светом 5 раз.)
  - Цвет индикатора будет изменяться в приведенном ниже порядке. Желтый → красный (мигает 5 раз) → желтый (мигает 5 раз) → зеленый (мигает 5 раз) → зеленый/желтый (мигает 5 раз) → красный/желтый (мигает 5 раз) → постоянно зеленый.

### 4.3.6 Пропуск AUTO.BAS

Язык программирования TSPL/TSPL2 позволяет пользователю загружать автоматически выполняемый файл во флеш-память. При включении питания принтер немедленно запустит программу AUTO.BAS. Выполнение программы AUTO.BAS можно прервать без запуска программы при помощи функции, запускающейся при включении питания.

Чтобы пропустить программу AUTO.BAS, выполните приведенные ниже процедуры.

- 1. Выключите питание принтера.
- 2. Нажмите кнопку «FEED» (ПОДАЧА) и затем включите питание.
- 3. Отпустите кнопку FEED (ПОДАЧА), когда светодиодный индикатор станет **постоянно гореть зеленым светом**.
- Цвет индикатора будет изменяться в приведенном ниже порядке. Желтый → красный (мигает 5 раз) → желтый (мигает 5 раз) → зеленый (мигает 5 раз) → зеленый/желтый (мигает 5 раз) → красный/желтый (мигает 5 раз) → постоянно зеленый.
- 4. Работа принтера будет прервана для выполнения программы AUTO.BAS.

# 5. Диагностическая программа

Диагностическая программа URSA представляет собой интегрированное средство для просмотра состояния и настроек принтера, 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 и настройки принтера, что значительно облегчает поиск и устранение неполадок и решение других проблем.

# 5.1 Запуск диагностической программы

- 1. Дважды щелкните значок диагностической программы запуска программы.
- 2. Программа диагностики включает четыре функции: Настройка принтера, Диспетчер файлов, Программа создания растровых шрифтов и Дополнительные команды управления принтером.

👍 DiagToolexe для

Вказаки	Diagnostic Tool 1.63		<u> </u>
Бкладки	Language	-Unit Interface	1
функций	English 💌	€ inch C mm	la
	Printer Configuration File Mana	ger   Bitmap Font Manager   Command Tool	интерфеис
	Printer Function	Pinter Configuration	
	Calibrate Sensor	Version: Cutting Counter: 0 0	
	Ethernet Setup	Serial No: Mileage: Km	
· · · · ·	RTC Setup	Check Sum:	-
Функции	Factory Default	Speed Ribbon	1
принтера	Reset Printer	Density Ribbon Sensor 💌	
	Print Test Page	Paper Width inch Ribbon Encoder En.	
	Configuration Page	Media Sensor Country Code	Настройка
	Dump Text	Gap inch Head-up Sensor 💌	Пастройка
	Ignore AUTO.BAS	Gap Offset inch Reprint After Error	принтера
	Exit Line Mode	Post-Plint Action Maximum Length inch Cut Piece Gap Inten.	
	Password Setup	Reference Bline Inten.	
		Direction   Continuous Inten.	
		Offset Threshold Detection	
	-Printer Status	ShitX	
[		Shit Y	
Состояние	Get Status	Dear Load Save Set Get	
принтера	LPT1 (COM1 9600,)	(8,1 RTS 2016/7/13 上午 10:08:21	

# 5.2 Функции принтера

1. Выберите интерфейс, подключения принтера штрихкодов к компьютеру.



- 2. Для настройки нажмите кнопку в группе "Функции принтера".
- 3. Ниже приводится подробный список функций группы Printer Function.

	Функция	Описание	
	Калибровка датчика	Калибровка датчика, указанного в поле датчика носителя в области настроек принтера.	
Printer Function	Настройка Ethernet	Настройка IP-адреса, маски подсети и шлюза для встроенного интерфейса Ethernet.	
Lailbrate Sensor	Настройки Часов	Синхронизация часов реального времени	
Ethernet Setup	реального времени	принтера с компьютером.	
RTC Setup	Тестовая страница	Печать тестовой страницы.	
Print Test Page	Сброс принтера	Перезагрузка принтера.	
Reset Printer	Заводские	Инициализация принтера и восстановление	
Factory Default	настройки	стандартных заводских настроек. (См. раздел 4.3.3.)	
Dump Text	Режим печати		
Ignore AUTO.BAS	дампа	перевод принтера в режим печати дампа.	
Configuration Page	Игнорировать	Игнорировать загруженную программу	
Paceword Setup	AUTO.BAS	AUTO.BAS.	
	Страница	Распечатки конфигурации принтера (См. п.	
	конфигурации	4.3.2)	
	Пароль	Установка пароля для защиты настроек	
	пароль	принтера.	

Дополнительные сведения о диагностической программе см. в кратком руководстве по работе с диагностической программой на <u>официальном веб-сайте URSA</u>.

## 5.3 Регулировка датчика носителя с помощью программы

### диагностики

### 5.3.1 Автоматическая регулировка

1. Убедитесь в том, что носитель уже установлен и механизм печатающей головки закрыт. (См. раздел 3.3.)

#### Примечание:

Положение датчика носителя можно изменять. Убедитесь, что зазор или черная метка находятся в точке, где они будут проходить над датчиком.

- 2. Включите принтер с помощью переключателя питания.
- 3. Откройте Средство диагностики и установите интерфейс. (Настройка по умолчанию
  - USB.)



- 4. Нажмите на кнопку «Калибровка сенсора».
- 5. Выберите тип носителя и нажмите кнопку Calibrate (Калибровка).

Calibrate Sensor			
Auto Calibration Paper Height Gap inch	Manual Setup Sensor Intensity 3 Threshold Value	Reading Intensity       3       Current Reading	Media Type GAP 1 C Black Mark C Continuous C Auto Selection
2	Set	Calibrate	Cancel

# 6. Устранение неполадок

# 6,1 Наиболее частые неисправности

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
Не светится индикатор питания.	<ul> <li>Кабель питания не подключен должным образом.</li> <li>Питание принтера не включено.</li> </ul>	<ul> <li>* Подсоедините кабель питания к принтеру и электрической розетке.</li> <li>* Включите принтер.</li> </ul>
<ul> <li>В программе DiagTool</li> <li>отображается статус Head</li> <li>Ореп (Открыта головка).</li> <li>Показание индикатора:</li> <li>красный (мигает).</li> </ul>	* Открыта каретка принтера.	* Закройте каретку принтера.
<ul> <li>В программе DiagTool отображается статус принтера Ribbon End Err. (Ошибка окончания ленты) или Ribbon Encoder Err. (Ошибка кодировщика ленты).</li> <li>Показание индикатора: красный (мигает).</li> </ul>	* Лента закончилась. * Лента неправильно загружена.	* Установите новый рулон ленты. * См. описание действий в разделе 3.2 для переустановки ленты.
<ul> <li>В программе DiagTool</li> <li>отображается статус Out of</li> <li>Рарег (Нет бумаги).</li> <li>Показание индикатора:</li> <li>красный (мигает).</li> </ul>	<ul> <li>* Закончился носитель.</li> <li>* Носитель загружен неправильно.</li> <li>* Не откалиброван датчик зазора / черной метки.</li> </ul>	<ul> <li>Установите новый рулон носителя.</li> <li>См. описание действий в разделе 3.3 для переустановки рулона носителя.</li> <li>Откалибруйте датчик зазора/черной метки.</li> </ul>
- В программе DiagTool отображается статус <b>Paper</b> <b>Jam</b> (Замятие бумаги). - Показание индикатора: <b>красный (мигает)</b> .	<ul> <li>* Не установлен надлежащим образом датчик зазора / черной метки.</li> <li>* Удостоверьтесь, что задан подходящий размер этикетки.</li> <li>* Возможно, внутри печатающего механизма застряла этикетка.</li> </ul>	* Откалибруйте датчик зазора/черной метки. * Настройте должным образом размер этикетки.

Не выполняется печать	<ul> <li>* Плохо подключен кабель к последовательному порту, порту USB или параллельному порту.</li> <li>* Разъемы кабеля последовательного порта распаяны по-разному.</li> </ul>	<ul> <li>* Заново подсоедините кабель к интерфейсу.</li> <li>* Замените кабель.</li> <li>* Лента несовместима с носителем.</li> <li>* Проверьте, с какой стороны ленты нанесена краска.</li> <li>* Заново загрузите ленту.</li> <li>* Очистите печатающую головку.</li> <li>* Неправильно настроена плотность печати.</li> <li>* Разъем жгута проводов печатающей головки плохо подключен к печатающей головке. Выключите принтер и заново подсоедините разъем.</li> <li>* Проверьте программу: в конце файла должна быть команда PRINT, а в конце каждой командной строки — CRLF.</li> </ul>
Память заполнена ( ELASH / DRAM )	* Заполнена память: ФЛЭШ или DRAM.	<ul> <li>Удалите ненужные файлы из памяти (ФЛЭШ или DRAM).</li> </ul>
Низкое качество печати	<ul> <li>* Неправильно загружены лента и носитель.</li> <li>* На печатающей головке скопились пыль или клей.</li> <li>* Неправильно настроена насыщенность печати.</li> <li>* Поврежден нагревательный элемент печатающей головки.</li> <li>* Лента несовместима с носителем.</li> <li>* Неправильно настроено давление печатающей головки.</li> </ul>	<ul> <li>* Заново загрузите носитель.</li> <li>* Очистите печатающую головку.</li> <li>* Очистите опорный валик.</li> <li>* Настройте насыщенность и скорость печати.</li> <li>* Проведите самодиагностику принтера и проверьте, не отсутствуют ли точки в тестовом узоре.</li> <li>* Загрузите подходящую ленту или подходящий носитель.</li> <li>* Механизм печатающей головки не фиксирует должным образом печатающую головку.</li> </ul>
При печати происходит пропуск этикеток	<ul> <li>* Неправильно указан размер этикетки.</li> <li>* Неправильно настроена чувствительность датчика.</li> <li>* Датчик носителя покрыт пылью.</li> </ul>	<ul> <li>* Проверьте, правильно ли задан размер этикетки.</li> <li>* Откалибруйте датчик с помощью функций автокалибровки или ручной калибровки датчика зазора.</li> <li>* Очистите датчик зазора / черной метки сжатым воздухом.</li> </ul>
Неправильное положение печати этикеток малого формата	<ul> <li>* Неправильно настроена чувствительность датчика носителя.</li> <li>* Неправильно задан размер этикетки.</li> <li>* Неправильно задано смещение по вертикали в драйвере.</li> </ul>	<ul> <li>* Заново откалибруйте чувствительность датчика.</li> <li>* Задайте правильный размер этикетки и ширину зазора.</li> <li>* Если используется программное обеспечение BarTender, задайте смещение по вертикали в драйвере.</li> </ul>

		Page Setup     Y ×       Page Setup     Graphics     Stock     Options     Allout       Media Settings     Method:     Jac Current Printer Setting     •       Jape:     Labcis With Gape     •       Gap:Height:     3.00 mm     Gap:Offset:     0.00 mm       Media Handling     •     •     •       Position:     Alter Every Page     •     •       Interval:     Eeed Offset:     0.00 mm
Не печатается изображение		
в правой или левой части	* Неправильно задан размер этикетки.	* Задайте правильный размер этикетки.
этикетки		
Образуются складки	<ul> <li>* Давление печатающей головки не сбалансировано с обеих сторон.</li> <li>* Неправильно загружена лента.</li> <li>* Неправильно загружен носитель.</li> <li>* Неправильно настроена плотность печати.</li> <li>* Неправильная подача носителя.</li> </ul>	<ul> <li>* Для достижения высокого качества печати настройте должным образом плотность печати.</li> <li>* Удостоверьтесь, что направляющая носителя касается края носителя.</li> </ul>
Серая линия на пустой этикетке	* Загрязнена печатающая головка. * Загрязнен опорный валик.	* Очистите печатающую головку. * Очистите опорный валик.
Печатаются некорректные данные	* Принтер находится в режиме печати шестнадцатеричного дампа.	* Выключите и снова включите принтер, чтобы он вышел из режима дампа.

# 7. 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;
- Этиловый спирт 100%
- 2. Процедуры чистки приведены ниже.

1 1 1 1 1 1			
Деталь принтера	Способ чистки	Периодичность	
	<ol> <li>Перед очисткой всегда выключайте принтер.</li> <li>Подождите хотя бы минуту, чтобы остыла печатающая головка.</li> <li>С помощью ватного тампона, смоченного в 100%-ном этиловом спирте, очистите поверхность печатающей головки.</li> </ol>	Чистите печатающую головку при замене рулона носителя.	
Печатающая		Печатающая головка	
головка	Печатающая головка		
	Элемент Соберение Соберение Ручка для очистки головки	Элемент	
	<ol> <li>Выключите принтер.</li> <li>Вращая бумагоопорный валик,</li> </ol>	Чистите бумагоопорный валик при замене рулона носителя.	
Бумагоопорный	тщательно протрите его		
валик	ватным тампоном или безворсовой тканью, смоченной в 100%-ном этиловом спирте.		
Планка для	Протрите съемник безворсовой	По необходимости	
отрыва/снятия	тканью, смоченной 100%-ным этиловым спиртом.		
подложки			
Датчик	Сжатый воздух или вакуум	Ежемесячно	
Наружные	Протрите тканью, смоченной	По необходимости	
поверхности	водои.		

Внутренние	Щетка или вакуум	По необходимости
поверхности		

#### Примечание:

Не прикасайтесь руками к головке принтера. Если вы все же нечаянно прикоснулись к печатающей головке, протрите ее этиловым спиртом.



• Чтобы сохранить рабочие характеристики принтера и продолжить его срок службы, регулярно чистите печатающую головку и датчики подачи при установке новой ленты.