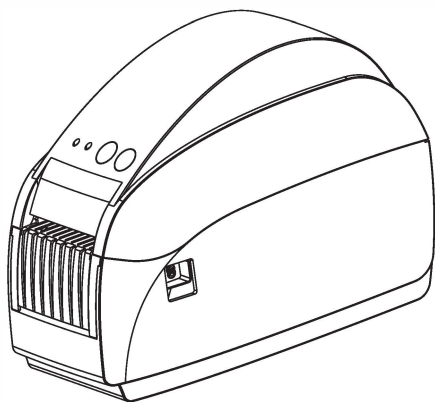




Руководство пользователя

Термопринтер этикеток

GP-58T




1. Введение	2
1.1 Техника безопасности	2
1.2 Примечание	2
2. Общая информация	3
2.1 Обзор	3
2.2 Особенности принтера	3
3. Устройство принтера	3
4. Установка ролика бумаги	5
5. Технические характеристики	8
6. Быстрый старт	10
6.1 Распаковка	10
6.2 Подключение кабеля питания	10
6.3 Подключение интерфейсного кабеля	10
6.4 Установка бумаги	10
7. Способы настройки при включении	10
7.1 Самопроверка	10
7.2 Калибровка датчика края этикетки	11
7.3 Режим дампа	12
7.4 Пропуск AUTO.BAS	12
7.5 Инициализация принтера	13
8. Панель управления и индикация	13
8.1 Индикаторы	13
8.2 Кнопки управления	13
9. Обслуживание	14
9.1 Очистка принтера	14

1, Введение

Благодарим за выбор нашего нового термопринтера этикеток GP-58T. Этот продукт обеспечивает надежную работу и высокое качество печати по доступной цене. Благодаря мощным функциям и простоте управления GP-58T - лучший выбор для ваших задач.

ВНИМАНИЕ, ПРИМЕЧАНИЕ


 **ВНИМАНИЕ:** ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ПОЛУЧИТЬ ВРЕД ЗДОРОВЬЮ И ПОВРЕДИТЬ УСТРОЙСТВО.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИНТЕРОВ.


ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИНТЕРА ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЗАМЕЧАНИЯ НИЖЕ.

1.1 Предупреждение о безопасности

 **ВНИМАНИЕ:** ПЕЧАТНАЯ ГОЛОВКА ЯВЛЯЕТСЯ НАГРЕВАЕМОЙ ЧАСТЬЮ, ПОЖАЛУЙСТА, НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ПЕЧАТНОЙ ГОЛОВКЕ И ДРУГИМ ДЕТАЛЯМ ВО ВРЕМЯ ПЕЧАТИ И СРАЗУ ПОСЛЕ ПРОЦЕССА ПЕЧАТИ.

 **ВНИМАНИЕ:** НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ГОЛОВКЕ И СЪЕМНЫМ ДЕТАЛЯМ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

 **ВНИМАНИЕ:** НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К НОЖУ ДЛЯ ОТРЫВА БУМАГИ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ.

1.2. Уведомление о безопасности

1. Установите принтер на устойчивую поверхность. Выберите твердую и ровную поверхность, без вибрации.
2. Оставьте достаточно места для работы и обслуживания принтера.
3. Держите принтер вдали от воды, солнечных лучей, ярких источников света и источников тепла.
4. Не используйте и не храните принтер при высоких температурах, во влажной и сильно загрязненной среде.
5. Не устанавливайте принтер на шатких поверхностях.
6. Не допускайте конденсации влаги на поверхности принтера.
7. Подключите адаптер переменного тока к розетке электросети. Избегайте использования одной и той же розетки с другими большими электрическими устройствами.
8. Отсоедините кабель питания принтера от розетки, если вы не планируете использовать его в течение длительного времени.
9. Не допускайте попадания воды или токопроводящих материалов (например, металла) в принтер.
10. Не печатайте, когда закончилась бумага, это может серьезно повредить головку принтера и резиновый валик протяжки.
11. Убедитесь, что питание принтера выключено при подключении и отключении с помощью интерфейса.
12. Если качество печати соответствует вашим потребностям, мы рекомендуем установить низкую плотность печати.
13. Не пытайтесь самостоятельно разбирать, ремонтировать или переделывать принтер.

2, Общая информация

2.1 Обзор

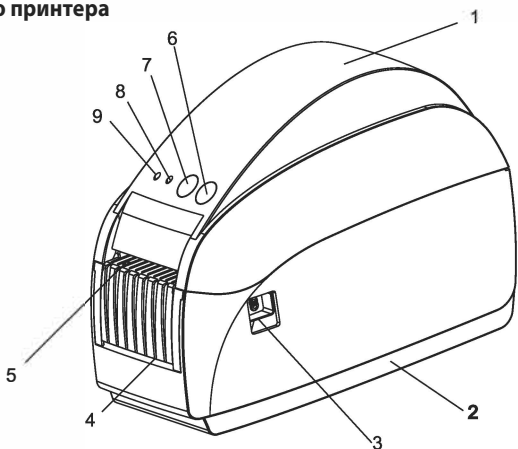
GP-58T предназначен для печати этикеток в режиме реального времени и пакетной печати, что применимо в области транспорта, логистики, почты, розничной торговли и т. д. Принтер может быть подключен к другому оборудованию с помощью различных интерфейсных карт, таких как RS232, USB, он поддерживает различные бумажные носители, включая рулон термобумаги, термобумагу и наклейку.

Принтер обеспечивает прямую термопечать со скоростью печати 2,0, 3,0, 4,0 и 5,0 дюйма в секунду. Он принимает этикетки с рулонной подачей, вырубные и фальцованные веером этикетки. Доступны все распространенные форматы штрих-кодов. Шрифты и штрих-коды можно печатать в 4 направлениях и в размере увеличения от 1 до 10 раз. Высокая производительность и эффективность печати этикеток экономят ваше время!!

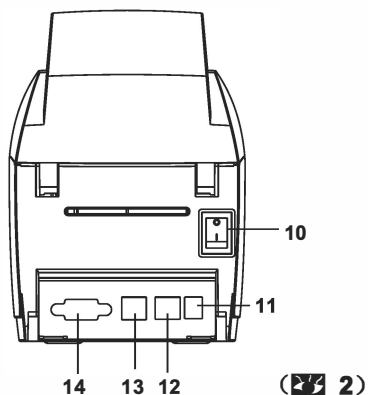
2.2 Особенности принтера

- Поддерживает рулоны термобумаги, термобумагу для этикеток и самоклеющиеся этикетки.
- Поддерживает ширину носителя для печати от 20 мм до 60 мм.
- Функция автоматической регулировки бумаги.
- Автоматический контроль температуры для долговечной печати.
- Модульный дизайн для различных сфер применения.

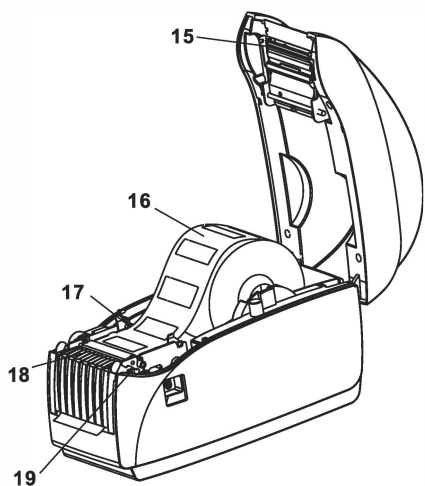
3, Устройство принтера



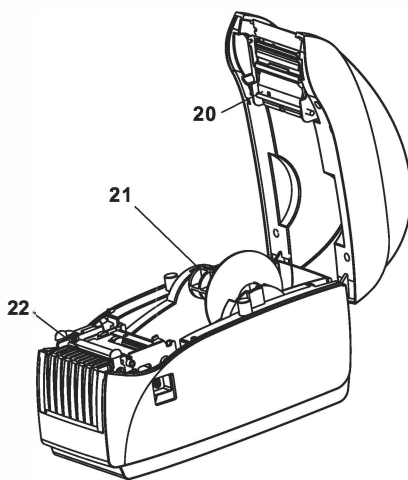
- 1- Верхняя крышка 1)
- 2- Корпус
- 3- Кнопка открытия верхней крышки
- 4- Слот выхода подложки
- 5- Слот выхода этикеток
- 6- Кнопка подачи (FEED)
- 7- Кнопка паузы
- 8- Индикатор ошибки печати
- 9- Индикатор питания/работы



- 10- Клавиша питания
- 11- Разъем питания
- 12- Порт денежного ящика
- 13- USB порт
- 14- Порт RS-232



(3)

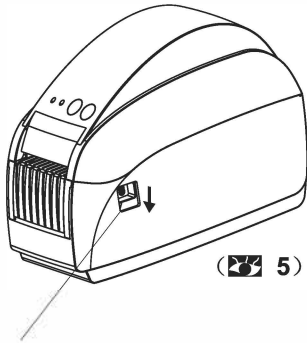


(4)

- 15- Печатающая головка
- 16- Рулон бумаги
- 17- Ограничитель
- 18- Сенсор для бумаги
- 19- Рычаг отделителя
- 20- Сенсор на просвет
- 21- Втулка для рулона бумаги
- 22- Валик протяжки

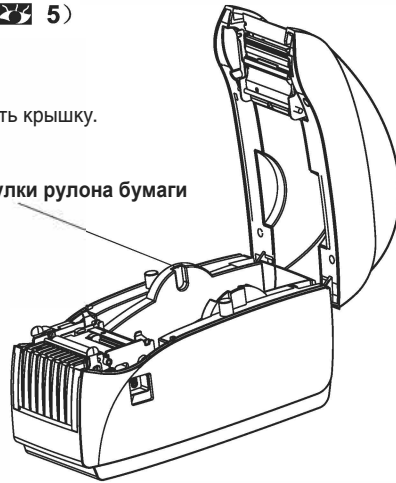
4. Установка рулона бумаги

(1) Вставьте втулку бумажного рулона в бумажный рулон и вставьте его в отверстие принтера, затем правильно закрепите в пазах шпинделя внутри принтера.

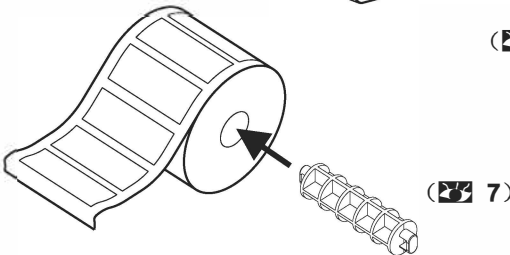


① Нажмите на защелку чтобы открыть крышку.

Слот для втулки рулона бумаги

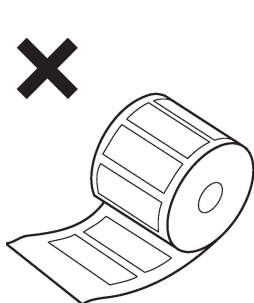


(6)

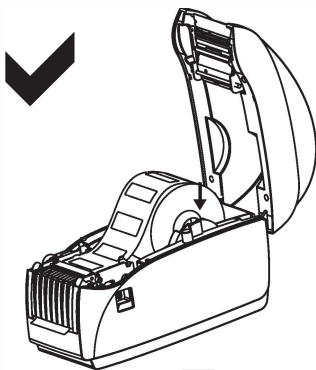


② Вставьте втулку рулона в бумажный рулон и отрегулируйте положение втулки так, чтобы он находился в центре бумажного рулона.

③ Установите рулон бумаги в слот и убедитесь, чтобы этикетки на бумаге были обращены вверх, как показано на рисунке.



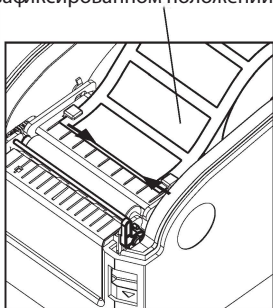
(8)



(9)

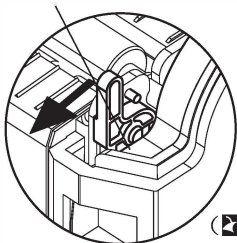
(2) Настройка режима отделителя

① Приподнимите край первой этикетки и проденьте ее через ограничительный блок, затем отрегулируйте в соответствии с шириной бумаги, чтобы убедиться, что бумага находится в правильном и зафиксированном положении для печати.



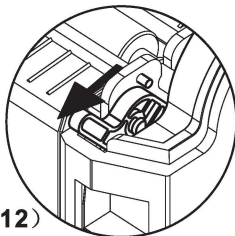
(10)

② Опустите рычаг ролика отделителя, чтобы разблокировать ролик.



(11)

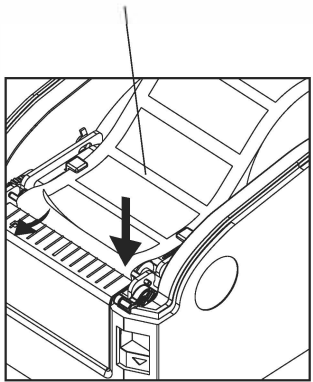
Рычаг вверх, ролик отделения заблокирован.



(12)

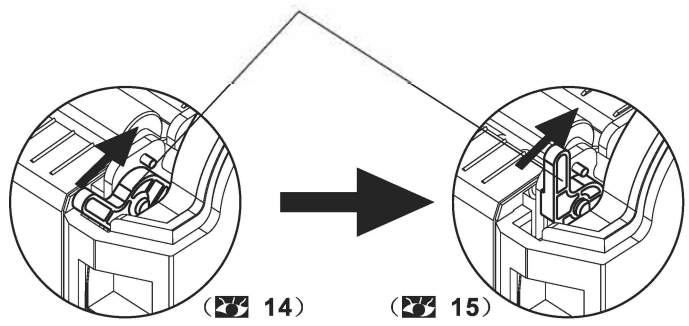
Рычаг вниз, ролик отделения разблокирован.

③ После разблокировки ролика отделителя, вручную отделите этикетку от подложки, протяните подложку через отделитель.



 13)

④ Опустите рычаг отделителя и закройте крышку принтера.



 14)

 15)

Рычаг вверх, ролик отделения заблокирован.

Рычаг вниз, ролик отделения разблокирован.



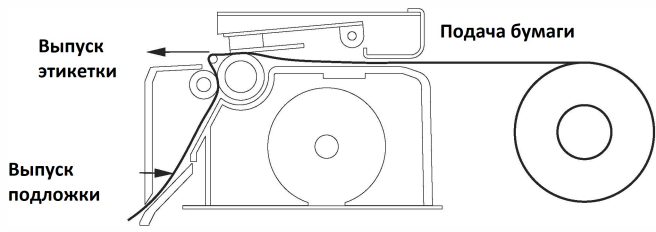
⚠️ Примечание:

Если отделитель не работает, проверьте что:

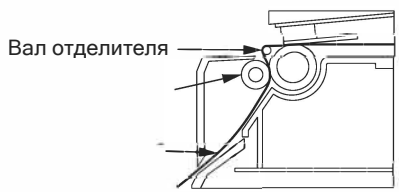
- 1. Материал для печати установлен правильно.
- 2. Подложка должна находиться перед роликом отделителя.
- 3. Ролик отделителя должен прижимать подложку.
- 4. Рычаг ролика отделителя должен быть в верхнем положении.

5.

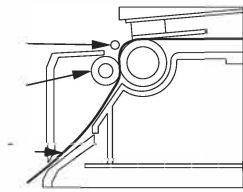
См. Изображения ниже:



(16)



(17)



(18)

5. Технические Характеристики

Параметры		
Печать	Метод печати	Прямая термопечать
	Разрешение	203DPI
	Ширина печати	56 мм (2 дюйма)
	Скорость печати	5 IPS (Макс. 127 мм/сек; Мин. 101мм/сек)
	Память	DRAM:2 МБ FLASH: 2 МБ
	Датчик температуры печатающей головки	Термочувствительное сопротивление
	Датчик положения печатающей головки	Микропереключатель
	Датчик наличия бумаги	Фотоэлектрический датчик
	Интерфейсы	RS-232 & USB
Типы штрих-кода Шрифты Графика	Поддерживаемые типы штрих-кода	CODE128, EAN128, ITF, CODE39, CODE93, EAN13, EAN13+2, EAN13+5, EANS, EAN8+2, EAN8+5, CODABAR, POSTNET, UPC-A, UPCA+2, UPCA+5, UPC-E, UPCE+2, UPC-E+5, CPOST, MSI, MSIC, PLESSEY, ITF14, EAN14
	Встроенные шрифты	FONT 0 to FONT 8 , упрощенный китайский, традиционный китайский и корейский
	Вращение и увеличение	Увеличение от 1 до 10 раз в обоих направлениях, вращение на 0° 90° 270° 360°
	Графика	Файлы Mono PCX и BMP можно загружать во Флэш-память и DRAM.
Материал для печати	Тип бумаги	Непрерывная, наклейка, Фальцовка и т. д.
	Ширина бумаги	20 - 60 мм
	Диаметр рулона	Макс. 110 мм
	Отделение бумаги	Отрыв или отделение (отклеивание)
Питание	Блок питания	12В/4А
	Условия эксплуатации	Работа
Хранение		0° ~ 50°C, влажность 93% RH (40°C)
Физические характеристики	Размеры	230(Д) x 115(Ш) x 170(В) мм
	Вес	1.1 кг

Принтер поддерживает как непрерывную бумагу, так и этикетки.

- Непрерывный тип: рулон бумаги без клея.
- Этикеточная бумага без клея; Этикетки с клеем

6. Быстрый запуск

6.1 Распаковка

Откройте упаковку принтера и проверьте наличие всех частей в соответствии с упаковочным листом. В случае отсутствия каких-либо частей, пожалуйста, свяжитесь со своим поставщиком.



12В

6.2 Подключение кабеля питания

- 1) Убедитесь, что принтер выключен;
- 2) Принтер имеет 3-х контактный разъем питания **12В**. Правильно подключите кабель в разъем питания принтера.



⚠ Внимание:

- При подключении и отключении кабеля питания, всегда держитесь коннектор, а не за кабель.
- Старайтесь резко не выдергивать кабель, иначе возможные повреждения могут привести к возгоранию или удару током
- Не кладите кабель питания на горячие поверхности во избежание плавления кабеля, которое может привести к возгоранию или удару током.
- Мы рекомендуем вам отключать принтер от сети если он не используется.

6.3 Подключение интерфейсного кабеля

- 1) Убедитесь, что принтер выключен.
- 2) Вставьте интерфейсный кабель в соответствующий разъем на принтере.
- 3) Подключите другой конец кабеля к ПК.

⚠ Внимание:

- Не подключайте интерфейсный кабель при включенном принтере

6.4 Установка бумаги

Чтобы установить рулон бумаги, см. пункт 4. Установка рулона бумаги.

7. Способы настройки при включении

Есть пять комбинаций клавиш при включении питания, для настройки и тестирования принтера. Эти утилиты активируются нажатием кнопок FEED и PAUSE.

7.1 Самопроверка

Чтобы запустить самопроверку принтера, выполните следующие действия:

1. Выключите питание принтера.
2. Убедитесь, что рулон бумаги установлен правильно, а верхняя крышка принтера закрыта.
3. Нажмите кнопку FEED и одновременно включите питание принтера. Когда распечатка самопроверкой (рисунок 20) будет завершена, отпустите кнопку FEED.

Пример распечатки самопроверки:

SELFTEST Режим самопроверки



(20)

MODEL: GP58T Название модели
 VERSION: V1 .0 Версия прошивки
 INTERFACE: USB Тип интерфейса
 SPEED: 5 Скорость печати
 DENSITY: 7 Яркость печати
 SIZE: 48 mm , 180 mm Ширина бумаги
 GAP: 0 mm , 0 mm Расстояние между этикетками
 CODE PAGE: 437 Кодовая страницы
 MILAGE (m) : 0 Печатный пробег (метры)
 REFERENCE: 0 mm , 0 mm Смещение
 DIRECTION: 0 , 0 Направление печати
 SHIFT: 0 Смещение печати этикетки
 OFFSET: 0Смещение печати с отрывом бумаги

SET PEEL: OFF Режим отделителя
 SET TEAR: ON Режим отрыва
 SET HEAD: ON Датчик открытия крышки
 SET PRINTKEY: OFF Функция ручной печати
 SET REPRINT: ON Функция автоматической перепечатки
 SET KEY1 (FEED) : ON Функция кнопки FEED
 SET KEY2 (PAUSE) : ON Функция кнопки ПАУЗА
 TAIWANESE BIG5: TST24.BF2 Тайваньский
 CHINESE GB2312: TSS24.BF2 Китайский
 KOREAN KSC5601: K Корейский

} **Функции клавиш**

DRAM FILE: 0 FILE (S)
 FLASH FILE: 0 FILE (S)
 SECTOR SIZE: 4 KB
 PHYSICAL DRAM: 2048 КБАЙТ
 AVAILABLE DRAM: 1024 КБАЙТ СВОБОДНО
 PHYSICAL FLASH 2048 КБАЙТ
 AVAILABLE FLASH 1024 КБАЙТ СВОБОДНО

} **Количество загружаемых файлов
 Физическая и доступная память**

7.2 Калибровка датчика края этикеток

Чувствительность датчика края этикеток следует откалибровать при следующих условиях:

1. Совершенно новый принтер.
2. Замена этикеток для печати.
3. Инициализация принтера.

Эта функция предназначена для сброса чувствительности датчика края этикетки при включении питания принтера. Пользователь должен начать калибровку чувствительности датчика после загрузки рулона этикеток другого типа или инициализации принтера.

Чтобы откалибровать датчик , выполните следующие действия:

1. Выключите питание принтера.
2. Убедитесь, что рулон этикеток установлен правильно и верхняя крышка принтера закрыта.
3. Нажмите и удерживайте кнопку PAUSE, затем включите питание принтера. Принтер автоматически откалибрует чувствительность датчика края этикетки и сохранит длину в памяти DRAM. После этого отпустите кнопку PAUSE.

7.3 Режим дампа

Чтобы перейти в режим дампа , выполните следующие действия:

1. Выключите питание принтера.
2. Убедитесь, что рулон этикеток установлен правильно и верхняя крышка принтера закрыта.
3. Нажмите и удерживайте кнопки PAUSE и FEED, затем включите питание принтера. Когда одновременно загораются индикаторы POWER (синий) и ERROR (красный), отпустите обе кнопки. Принтер перейдет в режим дампа и произведет распечатку, как показано в таблице ниже.

```

*****
* NOW IN DUMP MODE *
*****

SELFTE 0A 53 45 4C 46
ST      53 54 0D 0A
    
```



⚠ Примечание: Принтер не будет печатать, если данные представляют собой не более одной этикетки, и необходимо нажать кнопку FEED, чтобы принтер распечатал их.

7.4 Пропуск AUTO.BAS

Пользователь может загрузить файл автоматического выполнения (AUTO.BAS) во флэш-память. Принтер запустит программу AUTO.BAS сразу после включения питания принтера. Программа AUTO.BAS может быть прервана при включении питания.

Чтобы прервать AUTO.BAS, выполните следующие действия:

1. Выключите питание принтера.
2. Нажмите и удерживайте кнопки PAUSE и FEED, затем включите питание принтера. Когда индикатор POWER (синий) погаснет, а индикатор ERROR (красный) загорится, отпустите обе кнопки. Принтер пропускает запуск программы AUTO.BAS. Затем загорится индикатор POWER.

7.5 Инициализация принтера

Инициализация принтера используется для очистки памяти DRAM и восстановления настроек принтера на настройки по умолчанию. После инициализации принтера выполняется калибровка чувствительности датчика края этикетки.

Для инициализации принтера выполните следующие действия:

1. Выключите питание принтера.
2. Нажмите и удерживайте кнопки PAUSE и FEED, затем включите питание принтера. Когда индикатор POWER (синий) загорится, а индикатор ERROR (красный) погаснет, отпустите обе кнопки. DRAM принтера очищается, и настройки принтера восстанавливаются до значений по умолчанию.

8. Панель управления и индикация

На принтере есть два светодиодных индикатора (индикатор POWER - синий, индикатор ERROR - красный) и две кнопки (PAUSE и FEED).

8.1 Индикация:

№	Статус индикаторов	Описание
1	Индикатор POWER горит, Индикатор ERROR не горит.	Printer is powered on and in normal print mode.
2	Индикатор POWER медленно мигает (640 мс) Индикатор ERROR не горит	Работа принтера приостановлена.
3	Индикатор POWER быстро мигает (160 мс) Индикатор ERROR не горит	Напечатанная этикетка отделена, но не снята.
4	Индикатор POWER не горит Индикатор ERROR быстро мигает (160 мс)	Крышка принтера открыта.
5	Индикатор POWER не горит Индикатор ERROR медленно мигает (640 мс)	Нехватка бумаги или ошибка калибровки датчика края этикетки.
6	Индикатор POWER мигает быстро (160 мс) Индикатор ERROR мигает быстро (160 мс)	Сработала защита принтера от перегрева. Через 1 минуту принтер снова проверит температуру печатающей головки. Если температура станет нормальной, принтер возобновит работу.

8.2 Кнопки управления

№	Функции	Описание
1	Feed - Подача	Нажмите кнопку FEED, когда индикатор POWER горит, а индикатор ERROR не горит. Проматывает рулон к началу следующей этикетки.
2	Pause - Пауза	Нажмите кнопку PAUSE во время печати, и задание печати будет приостановлено.
3	Self-test - Самопроверка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание принтера. 2. Убедитесь, что рулон бумаги установлен правильно, а верхняя крышка принтера закрыта. 3. Нажмите кнопку FEED и одновременно включите питание принтера. Когда бумага для самопроверки выйдет, отпустите кнопку FEED.

4	Gap sensor calibration - Калибровка датчика края этикетки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание принтера. 2. Убедитесь, что рулон этикеток установлен правильно и верхняя крышка принтера закрыта. 3. Нажмите и удерживайте кнопку PAUSE, затем включите питание принтера. Принтер автоматически откалибрует чувствительность датчика края этикетки и сохранит длину в памяти DRAM. После этого отпустите кнопку PAUSE.
5	Dump mode - Режим дампа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание принтера. 2. Убедитесь, что рулон этикеток установлен правильно и верхняя крышка принтера закрыта. 3. Нажмите и удерживайте кнопки PAUSE и FEED, затем включите питание принтера. Когда одновременно загораются индикаторы POWER (синий) и ERROR (красный), отпустите обе кнопки. Принтер перейдет в режим дампа и произведет распечатку.

9. Обслуживание

9.1 Очистка принтера

Чтобы обеспечить качество печати, необходимо поддерживать принтер в хорошем состоянии, продлевая срок его службы.

Для очистки принтера используйте один из следующих материалов:

- Ватный тампон
- Безворсовая ткань
- Спирт (100% этанол)
- Щетка с мягким ворсом

Процесс очистки описан ниже

Часть принтера	Метод очистки
Печатающая головка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание принтера перед очисткой печатающей головки. 2. Дайте печатающей головке остыть не менее одной минуты. 3. Используйте ватный тампон и 100% этанол для очистки поверхности головки.
Валик протяжки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите питание принтера. 2. Поверните опорный валик и с помощью ватного тампона или безворсовой ткани тщательно протрите его 100% этанолом.
Внешний корпус	Протрите тканью, смоченной водой.
Механизм печати	Для очистки пыли используйте пылесос или щетку с мягким ворсом.

Примечание

- Всегда выключайте питание принтера перед его чисткой.
- Не касайтесь печатающей головки рукой. Пинцет не разрешается использовать для чистки, иначе можно повредить печатающую головку, опорный валик или датчик.
- Пожалуйста, используйте 100% этанол. НЕ используйте медицинский спирт, бензин или ацетон, так как они могут повредить печатающую головку и валик протяжки!
- Выполните калибровку датчика после очистки датчиков.
- Включайте принтер и возобновляйте печать только после испарения этанола.

