



Руководство пользователя Термопринтер этикеток BSmart 350

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРИНТЕР СРЕДНЕГО КЛАССА

• Пожалуйста сохраните эту инструкцию

Руководство пользователя

1. Введение 2	
1.1 Предупреждение по безопасности 2	
1.2 Примечание 2	
2. Общая информация	,
2.1 Введение	6
2.2 Ключевые возможности	,
3. Устройство принтераЗ	,
4. Загрузка носителя5	,
5. Технические характеристики	,
5.1 Таблица характеристик	
6. Настройка принтера10	
6.1 Распаковка10	
6.2 Подключение кабеля питания	i
6.3 Подключение интерфейсного кабеля 10	,
6.4 Загрузка носителя10)
7. Встроенные утилиты10	í.
7.1 Самодиагностика 10	
7.2 Калибровка датчика зазора 11	
7.3 Режим дампинга	
7.4 Пропуск режима AUTO.BAS 12	
7.5 Инициализации принтера 13	j
8. Индикаторы и кнопки13	i
8.1 Индикаторы	,
8.2 Кнопки	,
9. Поддержка и обслуживание14	
9.1 Чистка принтера14	ł

1. Введение

Благодарим Вас за выбор термопринтера BSmart. Принтер обеспечивает надежную работу, экономичность и высокое качество печати. Обладая широкими функциональными возможностями и простой эксплуатацией принтер будет вашим лучшим

\Lambda ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ПРИМЕЧАНИЕ



НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ, В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ВРЕД И ПОВРЕДИТЬ УСТРОЙСТВО.

ПРИМЕЧАНИЕ: ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИНТЕРОВ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧИТАЙТЕ ПРИМЕЧАНИЯ НИЖЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

1.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ПОЖАЛУЙСТА. НЕ ТРОГАЙТЕ ПЕЧАТАЮШУЮ ГОЛОВКУ И ДРУГИЕ ПРИЛЕГАЮШИЕ К НЕЙ ДЕТАЛИ ПОСЛЕ ПРОЦЕССА ПЕЧАТИ.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ПЕЧАТАЮШЕЙ ГОЛОВКЕ И СМЕННЫЕМ ЧАСТЯМ ВО ИЗБЕЖАНИИ ИХ ПОВРЕЖЛЕНИЯ.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: НЕ ПРИКАСАЙТЕСЬ К ОТРЕЗЧИКУ БУМАГИ ВО ИЗБЕЖАНИИ ПОВРЕЖДЕНИЯ.

1.2. Извешение о безопасности:

- Не прикасайтесь к печатающей головке рукой или какими-либо предметами.
- Не прикасайтесь к лезвию.
- Не перегибайте шнур питания и не ставьте тяжелые предметы на него.
- Не используйте принтер, если он вышел из строя. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- При подсоединении или отсоединении штекера, всегда держитесь за вилку, а не шнур.
- Держите устройство вне досягаемости детей.
- Используйте только рекомендуемые аксессуары и не пытайтесь разбирать устройство или переделывать его самостоятельно.
- Устанавливайте принтер на устойчивой поверхности. Выберите твердую, ровную поверхность, во избежание вибрации.
- Не допускайте попадания воды или других посторонних предметов в принтер.
- Не подключайте телефонный кабель в разъем для периферийных устройств.
- Рекомендуется отключить принтер из розетки, если не используете его в течение длительного периода.

Общая информация

2.1 Введение

Термопринтер BSmart предназначен для печати этикеток в розничной торговле, логистике, складской деятельности и транспортной сфере. Устройство поддерживает различные интерфейсы для связи с другим оборудованием – параллельный, последовательный, USB, LAN. Поддержка рулонов разных носителей - самоклеящиеся этикетки, термо бумага.

Принтер поддерживает технологию прямой термопечати со скоростью от 50,8 ~ 127 мм/сек. Принтер позволяет печатать все основные шрифты и форматы линейных и QR кодов, а так же любое изображение, загружаемое в память устройства. Высокая производительность и эффективность печати позволят сэкономить ваше время.

2.2 Ключевые возможности

- Поддержка рулонной термо бумаги, термо этикеток
- Поддержка печати шириной от 16мм до 82мм
- Функция автоматической индикации бумаги
- Автоматический контроль температуры надежности печати
- Конструкция модуля для различных приложений

3. Устройство принтера



1.Верхняя крышка
 2.Основной корпус
 3.Кнопка откидывания верхней

4. Поддержка смены бумаги

5. Открытие ярлыка

Пауза
 Индикатор ошибки
 Индикатор онлайн/питание



- 10 Включатель питания
- 11 Разъем питания
- 12 Разъем денежного ящика



- 13 Параллельный интерфейс
- 14 USB интерфейс
- 15 Последовательный интерфейс





- 16 Печатающая головка
- 17 Рулон бумаги
- 18 Направляющая носителя
- 19 Датчик наличия бумаги
- 20 Рычаг протяжки бумаги
- 21 Датчик зазора
- 22 Держатель рулона бумаги
- 23 Датчик протяжки бумаги
- 24 Шпиндель протяжки
- 25 Опорный валик носителя

4. Загрузка носителя

Вставьте рулон бумаги в держатель и поместите в принтер. Рулон должен быть повернут внутренней стороной бумаги к нижней части принтера. Отрегулируйте положение шпинделя с рулоном бумаги.



② Вставьте в рулон бумаги шпиндель, поместив его в центре рулона, отрегулируйте положение шпинделя. ③ Поместите рулон носителя во внутренний держатель. Убедитесь, что лицевая сторона носителя (где будет наноситься изображение) находится вверху, как показано на рисунке ниже.



(2) Загрузка носителя для работы в режиме отделения

 Протяните носитель с этикеткой через направляющие и сдвиньте их до фиксации носителя по его ширине. Рулон большего диаметра с носителем, намотанным лицевой стороной наружу, может подаваться через отверстие с тыльной стороны принтера





(2) Нажмите на рычаг ролика отделителя для его разблокировки

③ Отделите часть этикетки от подложки вручную и оставьте в таком виде. Протяните подложку через переднюю часть валика отделителя внутрь блока отделителя.



④ Поднимите рычаг отделителя, в результате чего ролик отделителя прижмет подложку. Закройте верхнюю крышку.



Рычаг внизу – ролик отделителя разблокирован.

Рычаг вверху – ролик отделителя заблокирован, подложка находится внутри блока отделителя.

Примечание:

Если функция отделителя не работает, то проверьте следующее:

- 1. Правильно ли установлен носитель.
- 2. Находится ли подложка перед отделяющим валиком.
- 3. Ролик отделителя отделителя должен прижимать подложку.
- 4. Рычаг отделителя должен находиться в верхнем положении.

Сверьтесь с рисунками ниже:





5. Технические характеристики

Таблица характеристик

Значение		
	Технология печати	Прямая термопечать
	Разрешение	203 DPI
	Ширина печати	16-82 мм
	Скорость печати	152 мм/с
Потготи	Память	DRAM:4 M6 FLASH: 4
Печать	Датчик температуры	Термометр сопротивления
	Датчик расположения	Датчик движения
	Датчик носителя	Фотоэлектрический датчик
	Интерфейсы	RS-232 + USB +
Покторииная	Штрих коды	CODE128, EAN128, ITF, CODE39, CODE93, EAN13, EAN13+2, EAN13+5, EAN8, EAN8+2, EAN8+5, CODABAR, POSTNET, UPC-A, UPCA+2, UPCA+5, UPC-E, UPC-E+2, UPC-E+5, CPOST, MSI, MSIC, PLESSEY, ITF14, EAN14
мые	QR код	QRCODE、PDF、Data Matrix
штрих коды, шрифты, графика	Встроенные шрифты	FONT 0 to FONT 8,TST24.BF2, TSS24.BF2,K
	Масштабирование и поворот	1-10 –кратное увеличение в обоих направле- ниях; поворот на 0º, 90º, 180º, 270º и 360º
	Растровая графика	Монохромные файлы PCX и BMP можно загрузить в память FLASH и DRAM
	Тип носителя	Термобумага в рулонах, термоэтикетка и друге носители с термопокрытием
	Ширина носителя	16 – 82 мм
Носители	Диаметр рулона носителя	Макс. 80 мм, лицевой стороной снаружи
	Диаметр втулки носителя	Мин. 25 мм
	Режимы отделения	Отрыв и отделение
Электропитание	Напряжение и сила тока	24 В, постоянный ток, 2,5 А
Условия	Работа	5 -45º С, относительная влажность 20-80%
окружаю- щей среды	Хранение	-40- 55ºС, относительная влажность не более 93% (40ºС)

Принтер поддерживает как непрерывные, так и дискретные носители

- Непрерывные: бумага в рулоне.
- Дискретные: этикетка в рулоне, наклейки.

6. Настройка принтера

6.1 Распаковка

Пожалуйста, откройте коробку и проверьте комплектацию в соответствие со списком. В случае отсутствия каких-либо комплектующих обратитесь к поставщику приобретенного оборудования.

6.2 Подключения кабеля питания



1. Убедитесь, что питание принтера выключено.

2. Разъем питания принтера состоит из трех контактов и требует 24В постоянного напряжения. Пожалуйста, убедитесь, в правильном положении кабеля в разъеме питания.

Внимание!

- При присоединении / отсоединении кабеля, держите его за штепсель, а не за сам кабель.
- Не выдергивайте кабеля питания; это может привести к пожару и поражению электрическим током.
- Не размещайте кабель питания рядом с сильно греющимся оборудованием, чтобы предотвратить плавление; это может привести к пожару и поражению электрическим током.
- Рекомендуется отключать принтер от розетки, если он не используется долгое время.

6.3 Подключение интерфейсного кабеля

- 1. Убедитесь, что питание принтера выключено.
- 2. Вставьте один конец кабеля в интерфейсный разъем принтера.
- 3. Подключите другой конец кабеля к компьютеру.



Внимание!

Не подключайте интерфейсный кабель, когда принтер включен.

6.4 Загрузка носителя

См. п4 «Загрузка рулона этикеток»

7. Встроенные утилиты

Принтер содержит пять встроенных утилит для настройки и тестирования аппаратной части. Они активируются путем нажатия кнопок «FEED» и «PAUSE».

7.1 Self-Test (самотестирование)

Для старта самотестирования следуйте нижеприведенному алгоритму:

1. Выключить принтер.

2. Убедиться, что рулон носителя вставлен правильно, а верхняя крышка закрыта.

3. Удерживая кнопку «FEED», включить питание. Когда из принтера начнет выходить носитель с напечатанными настройками, опустить кнопку «FEED».

Пример страницы самотестирования

SELFTEST				
			(23)	
VERSION : V2.0H INTERFACE: USB & SERIA	HT (2015-0) AL 9600,N,	8-08)	… Версия прошивки … Параметры USB … Параметры COM	
Ether PROTOCOLS: TCP/J IP ADDR : 192.1 MAC ADDR : 00-20 NETMASK : 255.2	net(10M/1 IP 168.123.10 2-60-64-69 255.255.0	00M) 0 6A	Параметры Ethernet	
GATE WAY : 192.1 NET DHCP : Disab DHCP TIME: 90	168.123.1 oled		····· Получать параметры Ethernet	
SPEED : 5 ···· DENSITY : 7 ···· SIZE : 76 mm	n 40 mm		Контраст печати Ширина носителя Родиции гозоро	
GAP : 2 mm CODE PAGE: 437	, 0 mm		Получать параметры Ethernet Контраст печати	
REFERENCE: 0 mm DIRECTION: 0,0	, 0 mm ···		····· Ширина носителя ····· Величина зазора ····· Кодировка	
SHIFT : 0 OFFSET : 0 SET PEEL : OFF			Пробег термоголовки в метрах Смещение при печати Направление печати	`
SET TEAR : ON SET HEAD : ON	OFE		····· Опции ····· Отделитель ···· Отрелизацие	
SET REPRINT SET KEY1(FEED) SET KEY2(PAUSE) TAIWANESE BIG5 CHINESE GB18030	OFF ON ON TST24.BF	2	 Огрывание Автоматическое перепечатывание Функция кнопки «FEED» Функция кнопки «PAUSE» Тайваньский Китайский 	[*] Функции кнопок и опций
BARCODE 2D USB NUMBER FIX	QRCODE, D	ataMatrix,PDF417	, Фиксированный режим USB)
**************************************	***************************************	*************** KBYTES	<u>`</u>	
PHYSICA DRAM AVAILABLE DRAM	4096 2048	KBYTES KBYTES FREE		
PHYSICAL FLASH AVAILABLE FLASH	4096 2048	KBYTES KBYTES FREE	Количество загруженных файлов	
DRAM FILE	. 0	FILE(S)	и свободная память	
FLASH FILE	: Ø	FILE(S))	

11

7.2 Калибровка датчика зазора

Калибровка датчика зазора может потребоваться в следующих случаях:

1. Новый принтер.

2. Изменились физические параметры носителя.

Для запуска калибровки необходимо:

1. Выключить принтер.

2. Убедиться, что рулон носителя вставлен правильно, а верхняя крышка закрыта.
3. Удерживая кнопку «PAUSE» включить питание принтера. Будет произведена автоматическая калибровка датчика зазора и сохранение настройки в память принтера (DRAM). После этого кнопку «PAUSE» можно отпустить.

7.3 Режим дампа

Следуйте нижеприведенному алгоритму:

1. Выключить принтер

2. Убедиться, что рулон носителя вставлен правильно, а верхняя крышка закрыта.

3. Удерживая одновременно две кнопки «PAUSE» и «FEED», включить принтер. Когда загорятся два светодиода (синий и красный), отпустить обе кнопки. Принтер перейдет в режим дампа и распечатает одну страницу со следующим содержанием:



🛕 Примечание

7.4 Игнорирование AUTO.BAS

Пользователь может загрузить файл автозагрузки (AUTO.BAS) в память (FLASH) принтера. Принтер будет запускать программу AUTO.BAS сразу после включения питания.

Для игнорирования AUTO.BAS необходимо:

1. Выключить принтер.

2. Удерживая одновременно две кнопки «PAUSE» и «FEED», включить принтер.

Когда синий светодиод потускнеет, а красный будет гореть, отпустить обе кнопки. Принтер перестанет обращаться к AUTO.BAS при запуске, загорится синий светодиод.

7.5 Инициализация принтера

Инициализация используется для очистки памяти (DRAM) принтера и восстановления заводских настроек. После инициализации необходимо выполнять калибровку принтера.

Для инициализации необходимо:

1. Выключить принтер.

 Удерживая одновременно две кнопки «PAUSE» и «FEED», включить принтер. Когда красный светодиод потускнеет, а синий будет гореть, отпустить обе кнопки. Память (DRAM) будет очищена, а настройки принтера будут восстановлены на заводские.

8. Кнопки и светодиоды

Принтер содержит два светодиода (синий – индикатор питания, красный – индикатор ошибок) и две кнопки («PAUSE и «FEED»).

8.1 Светодиоды

Nº	Состояние светодиода	Описание
1	Синий горит	Принтер включен и находится в обычном режиме печати
2	Синий медленно моргает (640мс) Красный выключен	Печать приостановлена
3	Синий быстро моргает (160мс) Красный выключен	Напечатанная этикетка отделена, но не извлечена
4	Синий выключен Красный быстро моргает (160мс)	Открыта крышка принтера
5	Синий быстро моргает (160мс) Красный быстро моргает (160мс)	Закончилась бумага или ошибка калибровки датчика зазора
6	Синий быстро моргает (160мс) Красный быстро моргает (160мс)	Сработала защита от перегрева. Спустя 1 минуты будет произведена повторная проверка температуры термоголовки. В случае нормализа- ции температуры принтер вернется к работе.

8.2 Кнопки

Nº	Функция	Описание
1	FEED	Когда синий светодиод горит, а красный – нет, нажать кнопку FEED для протяжки носителя. При правильной калибровке будет протянута одна этикетка.
2	PAUSE	Приостановка печати
3	Самотестирование	 Выключить принтер. Убедиться, что рулон носителя вставлен правильно, а верхняя крышка закрыта. Удерживая кнопку «FEED», включить питание. Когда из принтера начнет выходить носитель с напечатанными настройками, опустить кнопку «FEED».

4	Калибровка датчика зазора	 Выключить принтер Убедиться, что рулон носителя вставлен правиль- но, а верхняя крышка закрыта. Удерживая кнопку «PAUSE» включить питание принтера. Будет произведена автоматическая калибровка датчика зазора и сохранение настройки в память принтера (DRAM). После этого кнопку
5	Режим дампа	 Выключить принтер Убедиться, что рулон носителя вставлен правильно, а верхняя крышка закрыта. Удерживая одновременно две кнопки «PAUSE» и «FEED», включить принтер. Когда загорятся два светодиода (синий и красный), отпустить обе кнопки. Принтер перейдет в режим дампа в память принтера (DRAM). После этого кнопку «PAUSE» можно отпустить.

9. Поддержка и обслуживание

9.1 Чистка принтера

Для обеспечения хорошего качества печати рекомендуется следовать данным рекомендациям. Это поможет содержать принтер в хорошем состоянии и продлить его срок эксплуатации.

Для чистки принтера рекомендуется использование следующих материалов:

- Ватный тампон/диск
- Ткань без ворса
- Пылесос/воздуходувка
- 100% этиловый спирт

Следуйте рекомендациям по чистке устройства:

Часть принтера Рег	комендации
Термоголовка	 Выключить принтер перед началом чистки. Дать термоголовке остыть (не менее 1 минуты) Использовать ватный тампон/диск и спирт для протирания поверхности термоголовки.
Протяжной вал	 Выключить принтер перед началом чистки. Протирать протяжной вал, используя ватный тампон/диск и спирт, вращая его.
Наружная поверхность	Протирать смоченной тканью.
Внутренние части Красный выключен	Убрать пыль из внутренней конструкции принтера можно с помощью пылесоса или воздуходувки.

Примечание

- Всегда выключайте принтер перед его чисткой.
- Не трогайте термоголовку руками. Не допускается использование пинцета. Это может повредить термоголовку, протяжной вал или датчик зазора.
- Допускается использование только 100% этилового спирта. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ
- медицинский спирт, бензин или ацетон, которые могут повредить термоголовку и протяжной вал.
- После чистки выполните калибровку.
- Включайте принтер только после полного испарения этилового спирта.



Все права защищены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена, или передаваться в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, путем копирования, записи или иным образом, без предварительного уведомления.