

EZ-4TT ПРИНТЕР ЭТИКЕТОК **1**

1. ОБ ИЗДЕЛИИ.....	1
1-1. ВВЕДЕНИЕ	1
1-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	1
1-3. СОДЕРЖИМОЕ ПОСТАВКИ.....	2
1-4. EZ-4TT ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ	2
2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	4
2-1. УСТАНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ DIP для RS-232.....	4
2-2. ЗАГРУЗКА ТЕРМО-ТРАНСФЕРНОЙ ЛЕНТЫ.....	4
2-3. ЗАГРУЗКА ЭТИКЕТОК	5
2-4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА К КОМПЬЮТЕРУ	6
2-5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТДЕЛИТЕЛЯ ЭТИКЕТОК.....	7
2-6. ДИАГНОСТИКА.....	9
2-7. УСТАНОВКА ПЛАТЫ ПАМЯТИ	10
2-8. УСТАНОВКА НОЖА ДЛЯ ЭТИКЕТОК	11
3. ОБСЛУЖИВАНИЕ И НАСТРОЙКИ.....	12
3-1. ЧИСТКА ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ	12
3-2. НАСТРОЙКА ДАТЧИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.....	12
3-3. НАСТРОЙКА ПОЛОЖЕНИЯ ДАТЧИКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ	13
3-4. НАСТРОЙКА ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ	13
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ	15

Часть I. EZ-4TT Этикеточный принтер

1. Об изделии

1-1. Введение

- ┆ EZ-4TT разработан исходя из следующих принципов ...
 - ┆ Дружественный к пользователю, не требует обучения.
 - ┆ Расширяемые возможности без специальной подготовки.
- ┆ EZ-4TT включает следующие особенности.
- ┆ 16-разрядный центральный процессор.
- ┆ Память расширяемая до 3.5 Мбайт.
- ┆ Два картриджа памяти для хранения форматов этикеток, графики, шрифтов и максимальной длины этикетки до 40 дюймов (101 см).
- ┆ Устанавливаемый рулон этикеток с внешним диаметром до 250 мм.
- ┆ Программное обеспечение печати и дизайна этикеток к каждому принтеру дает законченное решение для конечного пользователя и системного программиста.
- ┆ Маленькая занимаемая площадь.

1-2. Спецификация

Размеры	220 x 255 x 150 мм – с установленным внутри рулоном 220 x 255 x 405 мм – с рулоном на внешней подставке	
Метод печати	Термический и термо-трансферный	
Ширина печати	104 mm	
Разрешение печати	203 dpi	
Скорость печати	76 мм/с	
Функция отделения этикеток	Стандарт	
Нож резки этикеток	Дополнительно	
Оперативная память	Стандартно 256К для макс. Длины печати 203 mm	
Дополнительная плата памяти	• Flash M1 (1MB) & M2 (2MB) для загрузки форматов этикеток, графики шрифтов. SRAM M3 (768K) для печати этикеток длиной до 1016 мм.	
Графические возможности	Графика совместимая с PCX или BMP файлами, загружаются из компьютера одной простой командой COPY. Вся графика сохраняются как сжатый .PCX резидент файла внутри памяти принтера.	
Часы и таймер	Установлены	
Хар-ки этикеток	Ширина	118 мм макс.
	Толщина	0.06 мм мин.; 0.2 мм макс.
	Тип	Рулон, «непрерывный формуляр», непрерывная лента, термические, бумажные или синтетические этикетки или ярлыки
	Внутренний диаметр рулона	Не менее 25 мм
	Длина	До 260 м
Хар-ки TT ленты	Ширина	110 мм макс.
	Тип	Wax, Wax-resin, Resin.
	Внутр. Ø	12.7 мм
	Внеш. Ø	43 мм макс.
	Длина	150 м
Шрифты/ Внутренние	Международные и русские масштабируемые, внутренние и	

функции	загружаемые шрифты
Подключение	Centronics параллельный и RS-232 последовательный порты
Штриховые коды	Code 39, Code 93, Code 128 (subset A,B,C), UCC 128, UPC A / E (add on 2 & 5), I 2 of 5, EAN 8 / 13 (add on 2 & 5), Codabar, Postnet, EAN 128, RPS 128, DUN 14
2-D Двумерные коды	Maxicode и PDF 417
Типы датчиков	1. Непрерывной ленты. 2. Расстояния между этикетками. 3. Черной метки. 4. Наличия этикетки на выходе.
Условия работы	Рабочая температура 5°C - 40°C Температура хранения: -40°C - +60°C Влажность: 10% - 90%
Питание	AC 13.5V ~ 16.0V; 4A ~ 5A. DC 18.0V ~ 24.0V; 4A ~ 5A

1-3. Содержимое поставки

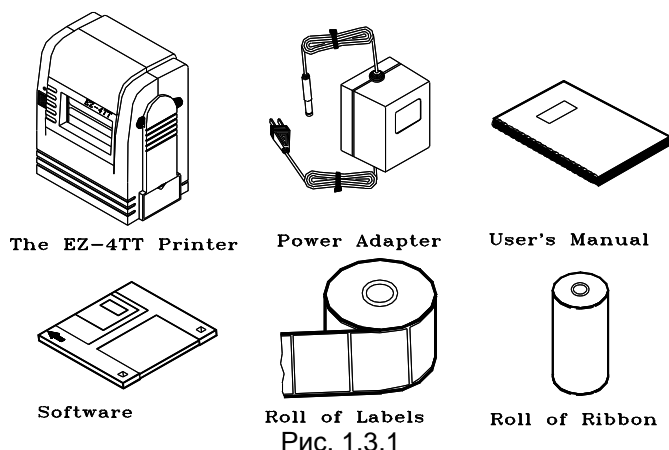


Рис. 1.3.1

Пожалуйста проверьте содержание коробки.

1-4. EZ-4TT Описание комплектующих

Используйте следующую диаграмму, чтобы ознакомиться с особенностями и компонентами EZ-4TT принтера.

Деталь	Описание	Деталь	Описание
1	Передняя панель	15	Отделитель этикеток
2	Задняя панель	16	Датчик отделителя
3	Пылезащитная крышка разъемов	17	Втулка для роля этикеток
4	Защелка	18	Flash плата памяти
5	Защелка	19	Пластина отделителя
6	Световой индикатор	20	Валик отделителя
7	Кнопка прогона ленты	21	Шпиндель ТТ ленты
8	Параллельный порт	22	Направляющие
9	Последовательный порт	23	Подставка роля этикеток
10	Разъем питания	24	DIP переключатели
11	Выключатель питания	25	Вход для документа «непрерывный формуляр»
12	Шпиндель намотки ТТ ленты	26	Направляющая этикеток
13	Винты регулировки прижима печатающей головки	27	Датчика чувствительности расстояния между этикетками

Таблица			
Деталь	Описание	Деталь	Описание
14	Защелка печатающего механизма	28	Печатающий механизм

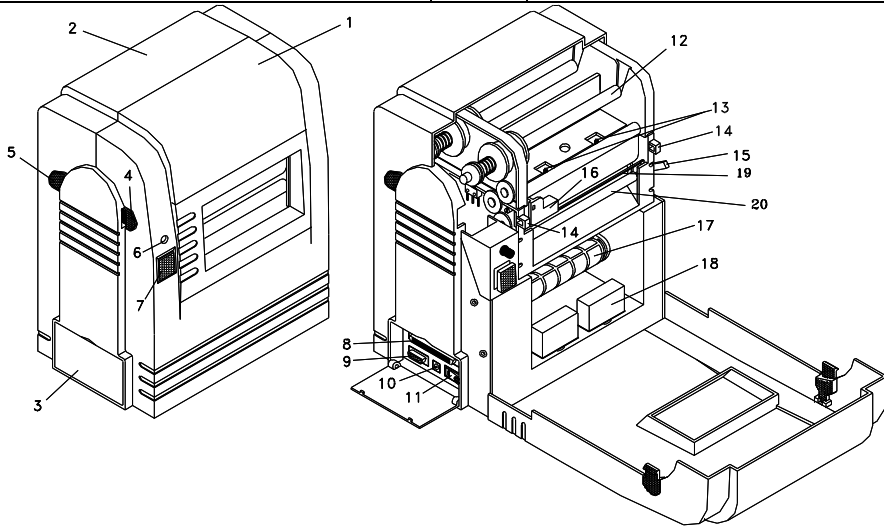


Рис. 1.4.1

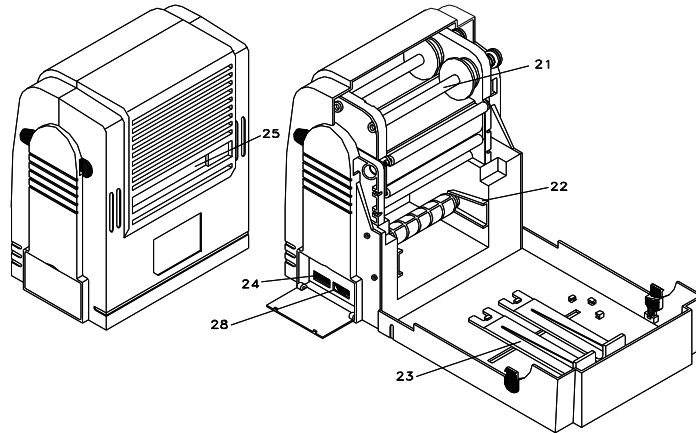


рис. 1.4.2

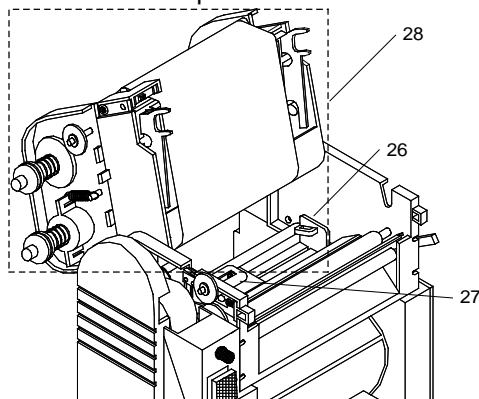


Рис. 1.4.3

2. Установка и подключение принтера

2-1. Установка переключателей DIP RS-232

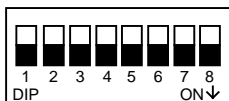


Рис. 2.1 DIP-переключатели (деталь 24)

Внимание:
Выключить питание до переключения.

SW1	SW2	baud rate	SW3	SW4	parity		
off	off	4800	off	off	non parity		
on	off	9600	on	off	odd parity		
off	on	19200	off	on	even parity		
on	on	38400	on	on	no used		
SW5	data length	SW6	stop bit	SW7	cutter	SW8	mode
off	7 bit	off	1	off	disable	off	Термо-трансферный
on	8 bit	on	2	on	enable	on	Термический

2-2. Загрузка термо-трансферной ленты

1. Только термо-трансферный режим печати нуждается в ленте. Если Вы выбираете Прямой Термический Режим, устанавливайте только термочувствительную бумагу в (см. Раздел Главы 2 3). При выборе Термо-трансферного Режима, следуйте за инструкцией, чтобы загрузить ленту.
2. Выключите питание и установите термо-трансферный режим (SW8 off).
3. Открыть заднюю панель, нажимая две защелки блокировки слева и справа (часть 5). Установите заднюю панель (см. рисунок 2.2.1 шаг 2).
4. Откройте переднюю панель, нажимая две защелки блокировки слева и справа (часть 4). Установите переднюю панель (см. рисунок 2.2.1 шаг 3).

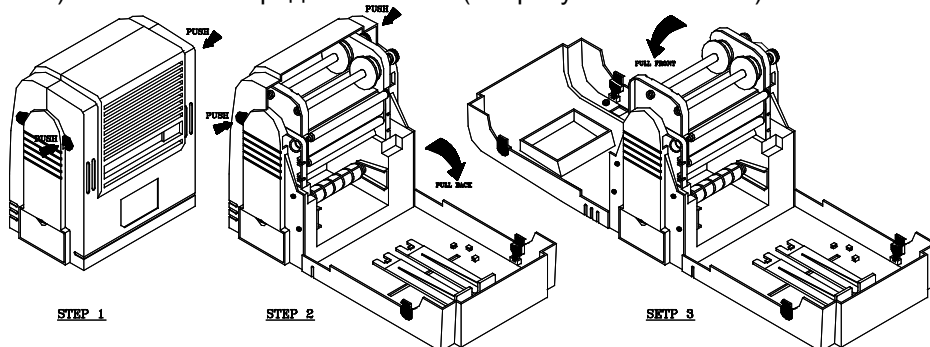


Рис. 2.2.1

5. Снимите ТТ ленту, нажимая шпиндели в сторону основания (часть 21) и (часть 12). (См. рисунок 2.2.2)
6. Установите новую ТТ ленту на подающий шпindel, и установите новый бумажный стержень на шпindel перемотки (см. рисунок 2.2.3)
7. Отложить шпindel поставки и шпindel перемотки.
8. Нажать две защелки принтера (часть 14) чтобы ослабить блок печатающей головки.
9. Перевернуть главный блок. Передайте передний край новой ленты между блоком и датчиком полосы (часть 16), (см. рисунок 2.2.4)
10. Загрузить рулон этикеток (см. Главу 2, Раздел 3).
11. Закрыть переднюю панель.
12. Включить. Нажмите кнопку подачи (часть 7) чтобы податься из меток.

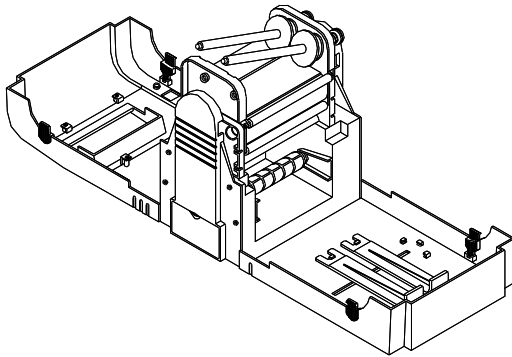


Рис. 2.2.2

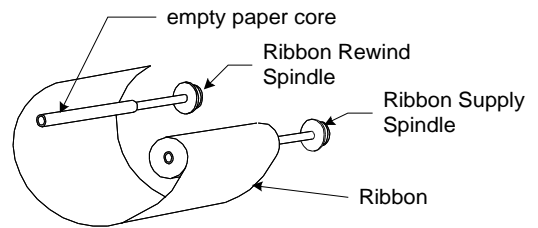


Рис. 2.2.3

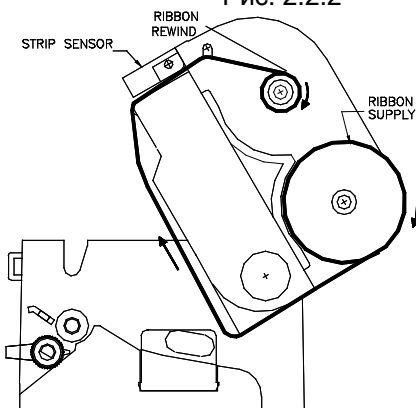


Рис. 2.2.4

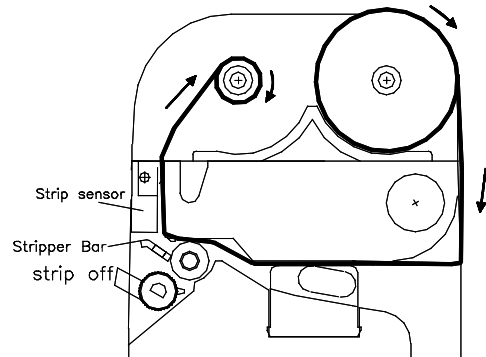


Рис. 2.2.5

2-3. Загрузка роля этикеток

А. Загрузка маленького ролика

1. Открыть переднюю панель.
2. Установить рулон этикеток на стержень (часть 17).
3. Нажать защелки (часть 14) чтобы ослабить блок головки принтера.
4. Перевернуть блок головки принтера. Перетащить передний край рулона этикеток ниже датчика.
5. Корректировать направляющую этикеток (см. рисунок 2.3.2).
6. Закрыть блок головки принтера.
7. Закройте переднюю панель.
8. Нажмите кнопку прогона этикеток (часть 7) для проверки.

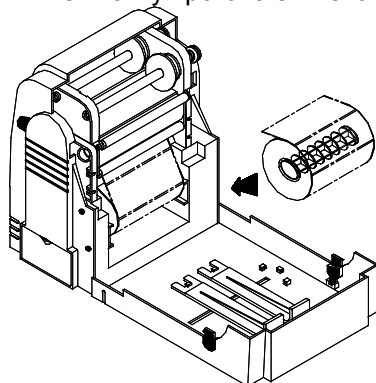


Рис. 2.3.1

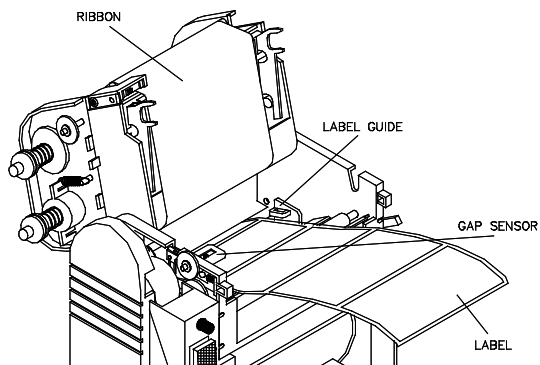


Рис. 2.3.2

Мы предлагаем, чтобы минимальная высота этикетки была больше чем 20 мм.

В. Загрузка большого рулона

1. Открыть переднюю панель.
2. Установить рулон на стержень (часть 17).
3. Снимите несколько этикеток (часть 23). (см. рис. 2.3.3).
4. Разместить рулон этикеток большого размера (см. рис. 2.3.3).
5. Нажмите защелки принтера (часть 14) чтобы открыть блок головки принтера.
6. Переверните блок. Передайте передний край рулона ниже датчика (см. рисунок 2.3.2).
7. Закройте блок головки принтера.
8. Закройте переднюю панель.
9. Нажмите кнопку подачи (часть 7) для проверки.

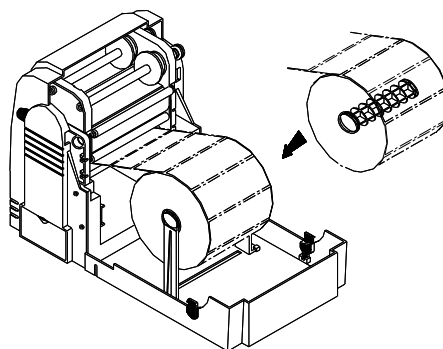


Рис. 2.3.3

С. Установка ленты «непрерывный формуляр»

1. Открыть заднюю панель.
2. Убрать подставки рулона (часть 23).
3. Вставить бумагу в Фальцованный Вход Носителей (часть 25) задней панели.
4. Нажмите защелки принтера (часть 14) чтобы открыть блок головки принтера.
5. Переверните блок. Передайте передний край рулона ниже датчика (см. рисунок 2.3.2).
10. Закройте блок головки принтера.
6. Закройте переднюю панель.
7. Нажмите кнопку подачи (часть 7) для проверки.

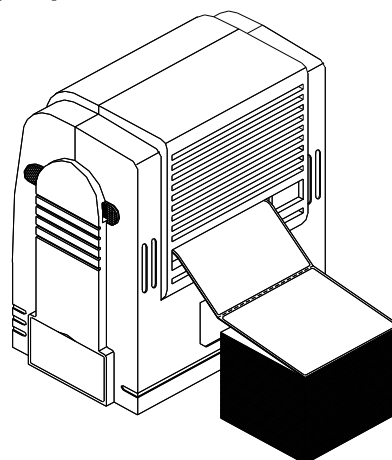


Рис. 2.3.4

Д. Установка носителей

1. Открыть переднюю панель.
2. Удерживая свободный конец направляющего стержня, приподнимите его приблизительно на 5 мм и поверните на 180 градусов в небольшом отверстии.
3. Следуйте за вышеупомянутыми шагами, чтобы скорректировать другой направляющий стержень.
4. Нажмите защелки (часть 14) чтобы открыть головку принтера.
5. Перевернуть открытый блок головки принтера. Передать передний край рулона этикеток под датчиком промежутка.
6. Корректируйте направляющие этикеток (часть 26) чтобы соответствовал в краю этикеток (см. рисунок 2.3.2).
7. Закройте переднюю и заднюю панели.
8. Нажмите кнопку подачи (часть 7) для проверки.

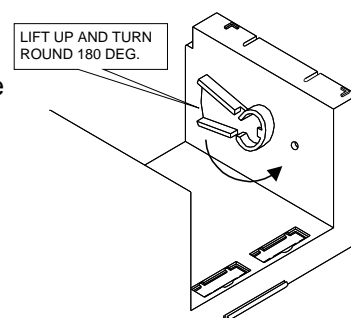


Рис. 2.3.5

2-4. Подключение принтера

1. Убедитесь, что переключатель питания принтера выключен.
2. Подключите сетевой адаптер в гнездо питания принтера.

3. Подключите принтер с интерфейсом (параллельный или последовательный порт).
4. Включите переключатель питания, СВЕТОДИОД горит красным или зеленым. (См. Главу 2, Раздел 2 и 3, загрузка рулона этикеток и ТТ ленты).

Звуковые сигналы

1. Гудок 1 раз: принтер включен и готов к работе.
2. Гудок 2 раза: Проверьте рулон. Возможно рулон еще не загружен, не в правильной позиции, или без этикеток.
3. Гудок 3 раза: Проверьте ТТ ленту. Возможно лента еще не загружена, закончилась или не правильно установлена.
4. Гудок 4 раза: Блок головки принтера открыт.

2-5. Использование отделителя этикеток

Отделитель помогает отделить напечатанную этикетку от подложки. Следующая этикетка будет напечатана автоматически только после снятия предыдущей этикетки.

1. Открыть переднюю панель.
2. Нажмите защелки (часть 14) чтобы ослабить блок головки принтера, и переверните блок.
3. Проверьте, установлен ли отделитель в положение «включен». Если нет, нажмите на отделитель до позиции «включен».
4. Загрузите рулон этикеток и протяните подложку по крайней мере на 4 дюйма (101 мм) мимо валика (см. рисунок 2.5.1a).
5. Закройте блок головки принтера.
6. Вставьте передний край подложки между отделителем (часть 19) и роликом отделителя (часть 20).
7. Включите принтер, и нажмите кнопку подачи бумаги несколько раз, пока передний край подложки не пройдет через ролик отделителя (убедитесь: панель отделителя направлена вниз).
8. Если подложка не появляется под правым углом ролика отделителя, необходимо корректировать рулон вправо. (Ослабить блок головки принтера снова и поднять панель отделителя, для корректировки этикетки). Убедитесь, что край первой этикетки находится под датчиком промежутка (см. рисунок 2.5.1b).
9. Поднимите датчик наличия этикетки (см. рисунок 2.5.2a), и запустите печать (см. рисунок 2.5.3). (Рисунок 2.5.2b показывает, как повернуть датчик наличия этикетки.)

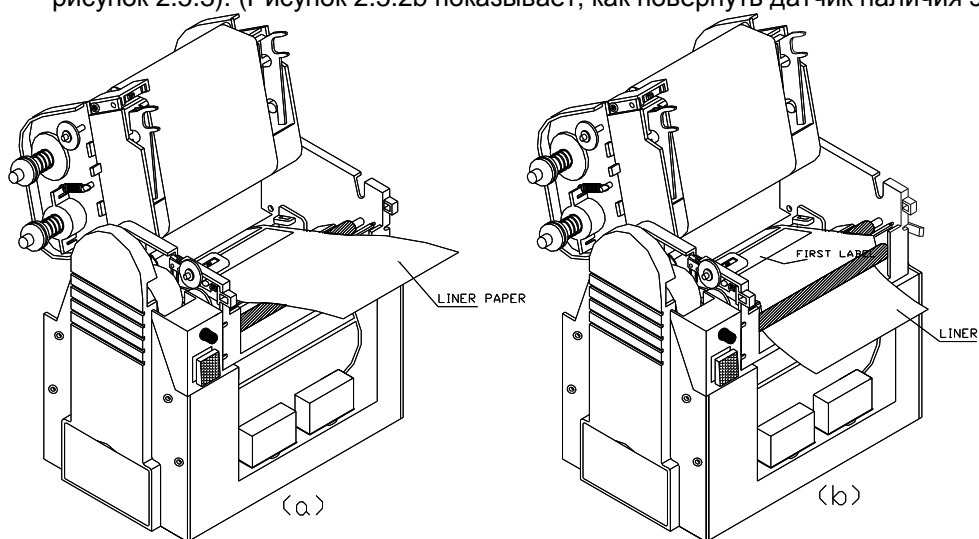


Рис. 2.5.1

Позиционирование датчика: Нажмите на верхнюю часть (3 - область) и поднимите от основания как показано на рисунке 2.5.2а.

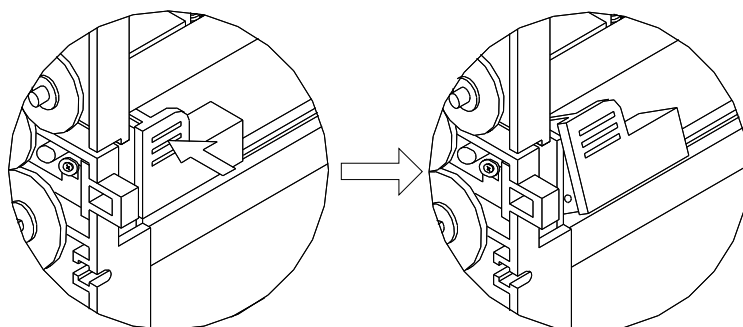


Рис. 2.5.2а

Предложенный способ закрыть датчик.

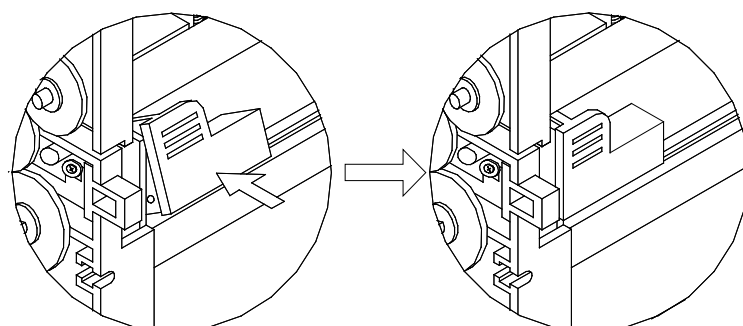


Рис. 2.5.2b

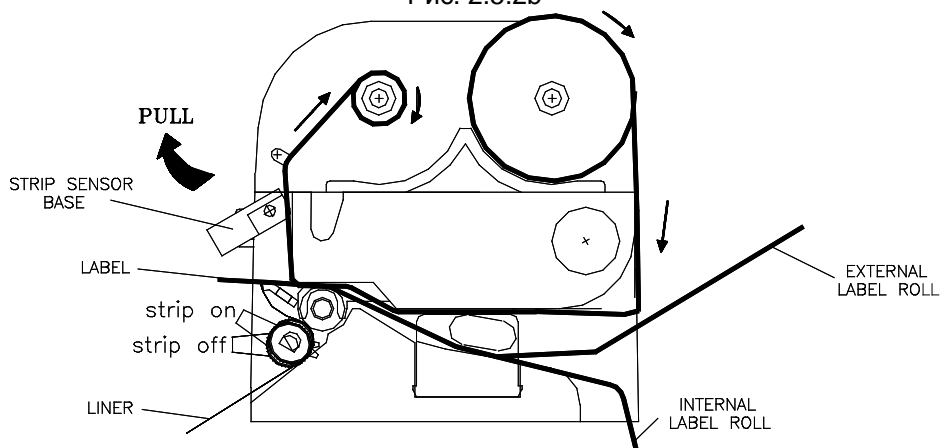


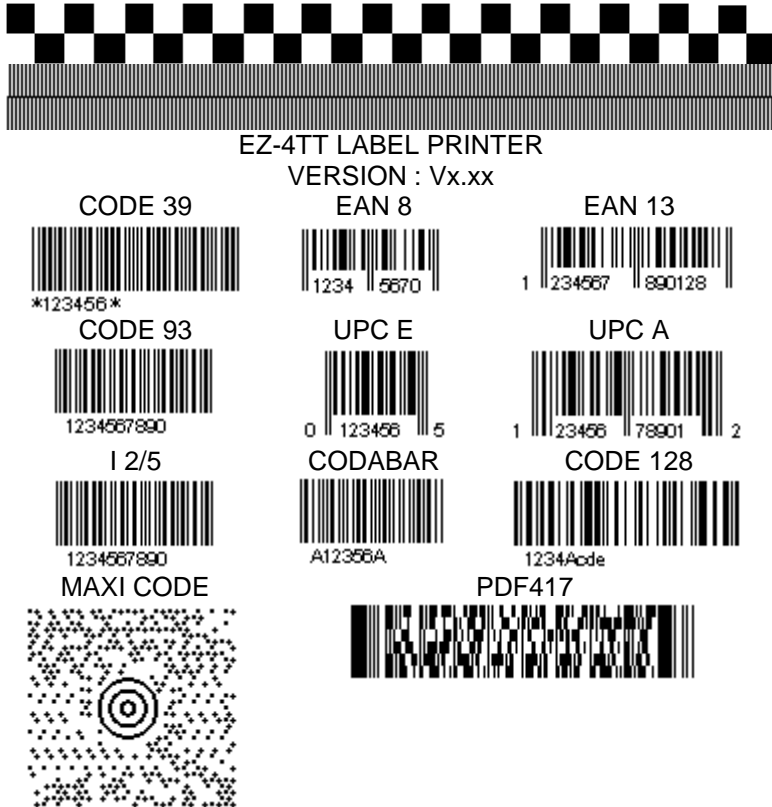
рис. 2.5.3

Обратите внимание: Закройте отделитель и уберите датчик всякий раз, когда не используется режим отделения этикеток. Хотя отделитель может поддерживать работу с этикеткой мин. 18 mm высоко, мы предлагаем, чтобы минимальная длина этикетки была больше 20 mm.

2-6. Внутренняя диагностика

Функция самопроверки помогает Вам проверить, работает ли принтер. Для входа в режим самопроверки; пожалуйста следуйте за инструкцией.

1. Удержите кнопку подачи при включении.
2. Выпустите кнопку подачи после 4-х гудков принтера.
3. Ждите приблизительно 3 секунды, принтер начнет печатать следующее:



Режим проверки

Для входа в режим проверки. пожалуйста следуйте инструкции.

1. Удержите кнопку подачи при включении.
2. Выпустите кнопку подачи после 5-ти гудков принтера.
3. Принтер будет печатать следующее:

CHECK MODE BEGIN

Обратите внимание:	После отключения режима Check или Самопроверки, пожалуйста не включайте принтер, по крайней мере 2 секунды.
---------------------------	---

2-7. Установка плат памяти

Для EZ-4TT имеются три типа внешних плат с памятью: Перепрограммируемая Плата, SRAM Плата и Плата Шрифтов). Все платы с памятью имеют одинаковый метод установки. Не имеется никакого различия между левыми и правыми слотами. Вы можете вставлять любую из вышеупомянутых плат с памятью в любой слот.

Пожалуйста следуйте инструкции:

1. Выключить принтера.
2. Открыть переднюю панель.
3. Аккуратно, с помощью отвертки, поднимите крышку, закрывающую слот.
4. Пожалуйста обратитесь к следующей диаграмме, чтобы вставить плату с памятью в слот (ы). (См. рисунок 2.7.1)

Вы только можете использовать платы следующим образом:

1. Только одна SRAM плата.
2. Только одна плата Флэш-памяти.
3. Одна SRAM плата и одна плата Флэш-памяти одновременно.

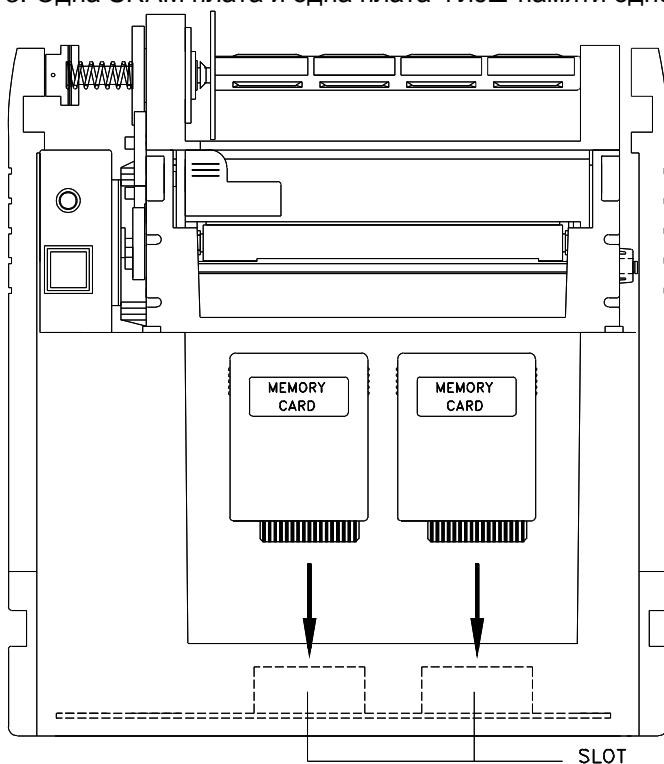


Рис.2.7.1

Обратите внимание:

Перед установкой платы с памятью принтер должен быть выключен.
Запрещается использовать две SRAM платы или две платы Флэш-памяти одновременно.

2-8. Установка ножа этикеток

1. Открыть переднюю панель.
2. Ослабьте винты, и удалите облицовку (шаг 1).
3. Наденьте новую облицовку и сожмите винты (используйте новые винты) (шаг 2).
4. Соедините левый конец резака с принтером. Соответственно отверстиям, справа и сожмите винты (шаг 3).
5. Закройте переднюю панель (шаг 4).

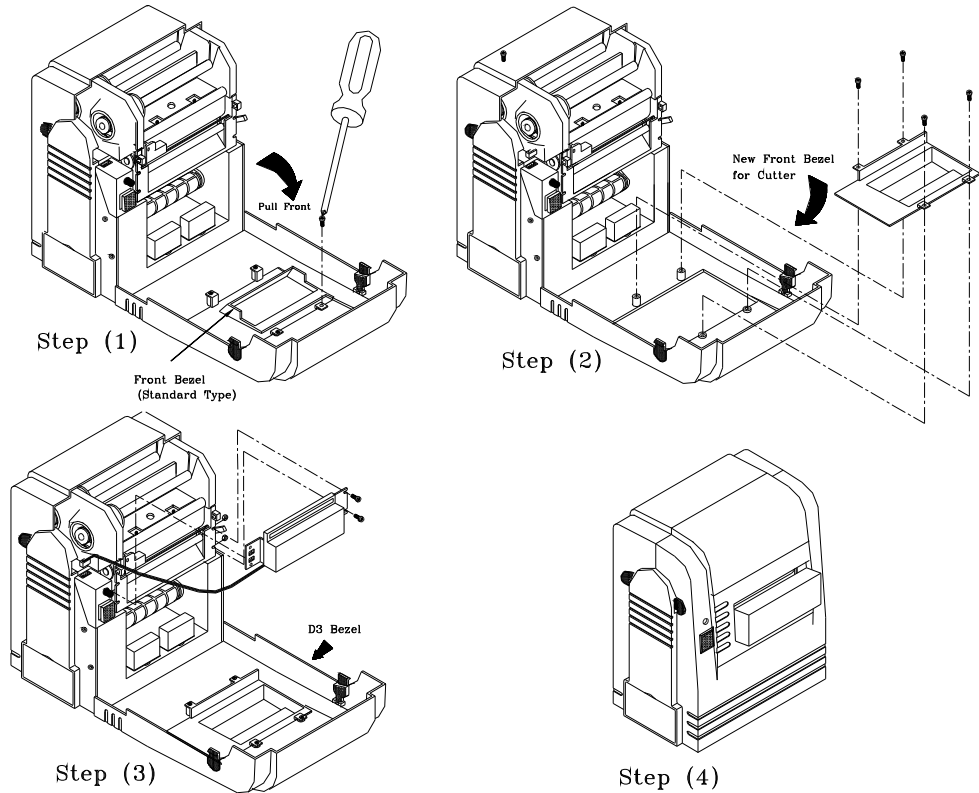


Рис. 2.8.1

Настройка ножа

В случае заедания бумаги или застревания лезвий резака, пожалуйста немедленно выключите питание. Установите принтер основанием перед собой.

Отверткой слегка ослабить винт. Прекратите ослаблять винт, когда оба лезвия освободились. Гильотина откроется и позволит очистить бумажную пыль.

1. Установить принтер вертикально
2. Включить.
3. Проверить резак.

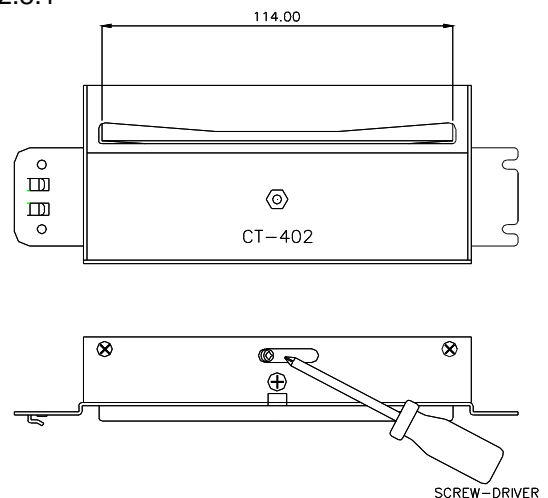


Рис. 2.8.2

3. Обслуживание и настройки

3-1. Чистка печатающей головки

1. Открыть переднюю панель.
2. Нажмите защелки (часть 14) чтобы ослабить блок головки принтера.
3. Переверните блок.
4. Используйте мягкую ткань, пропитанную изопропиловым алкоголем, чтобы удалить увязшую этикетку и/или чистки поверхности головки.
5. Отложите принтер, возглавляют и закрепляют это.

3-2. Настройка чувствительности датчика

Любая настройка датчика промежутка между этикетками должна производиться только обученным персоналом.

Строго рекомендуется, чтобы настройка производилась в подготовленном помещении.

1. Включить питание при открытых передней и задней панелях.
2. Нажмите защелки (часть 14) чтобы открыть блок головки принтера.
3. Переверните блок.
4. Пропустите датчик промежутка (часть 27). (См. рисунок 3.2.1)
5. Регулятор напряжения может быть откорректирован поворотом по или против часовой стрелки. Для повышения чувствительности - по часовой стрелке; для уменьшения чувствительности – против часовой стрелки.

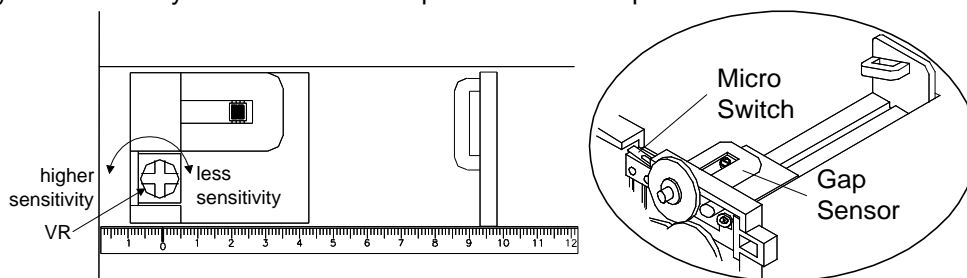


Рис. 3.2.1

5а. При использовании роля этикеток

6. Удалите несколько этикеток с подложки. Загрузите подложку под датчик.
7. Нажмите микро выключатель, и плавно вращайте Переменный Резистор. После настройки, нажмите кнопку подачи бумаги по крайней мере 7 раз, пока СВЕТОДИОДНЫЙ индикатор не станет красным.
8. Поместите рулон этикеток (с этикетками на подложке) под датчик, и нажмите кнопку подачи бумаги. Если СВЕТОДИОДНЫЙ индикатор зеленый, настройка сделана правильно. Если СВЕТОДИОДНЫЙ индикатор продолжает светиться красным, выкл. и вкл. питание, то повторите шаг 7, плавно вращая резистор в обратном направлении.

5б. При использовании непрерывной ленты

6. Нажать микро выключатель, и загрузить простую бумагу под датчиком. Нажмите кнопку подачи, и смотрите на СВЕТОДИОД, красный или зеленый. Если зеленый, следуйте указаниям п. 8; если красный - п. 7.
7. Вращайте Переменный Резистор плавно по часовой стрелке для понижения чувствительности (не ослабьте микро выключатель). После настройки, нажмите кнопку подачи бумаги по крайней мере 7 раз, пока СВЕТОДИОДНЫЙ индикатор не станет зеленым.
8. Удалить бумагу из под датчика (не ослабьте микро выключатель), и нажмите кнопку подачи бумаги. Если СВЕТОДИОД станет красным, настройка сделана правильно. Если СВЕТОДИОД зеленый, выкл. и вкл. питание и повторите шаг 6.

3-3. Настройка положения датчика промежутка этикеток

Независимо от того, используются ли непрерывная бумага или этикетки, установка горизонтальной позиции начала печати производится одинаково. Пожалуйста следуйте инструкции.

1. Выбрать ожидаемое расстояние "x" (от левого края до позиции начала печати). В этом случае, мы предполагаем, что расстояние - 4 мм (см. рисунок 3.3.1).
2. Ослабьте блок головки принтера.
3. Переместите датчик промежутка, и выберите расстояние 4мм (от левой строки края до цифры "0" в линейке). (См. рисунок 3.3.2).
4. Вставьте этикетку, и перемещайте направляющие этикетки к краю рулона.
5. Установите блок головки принтера.

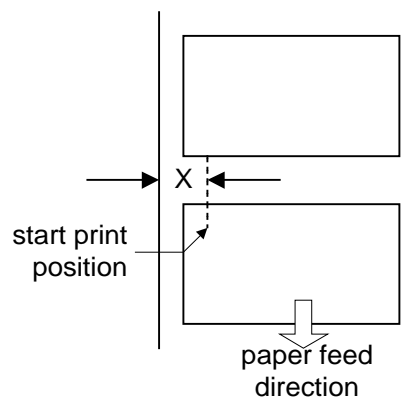


Рис. 3.3.1

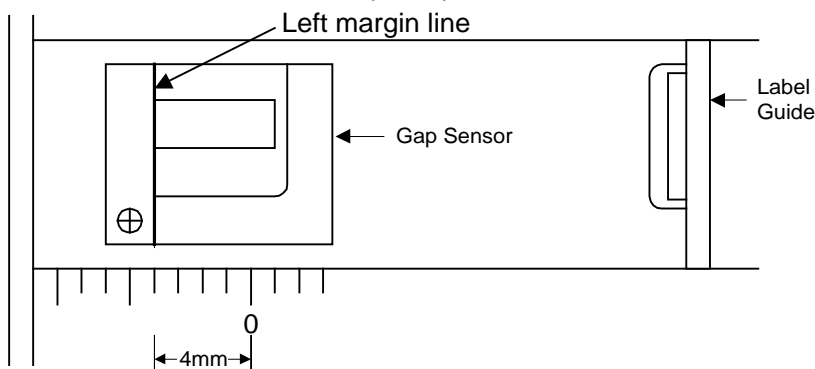
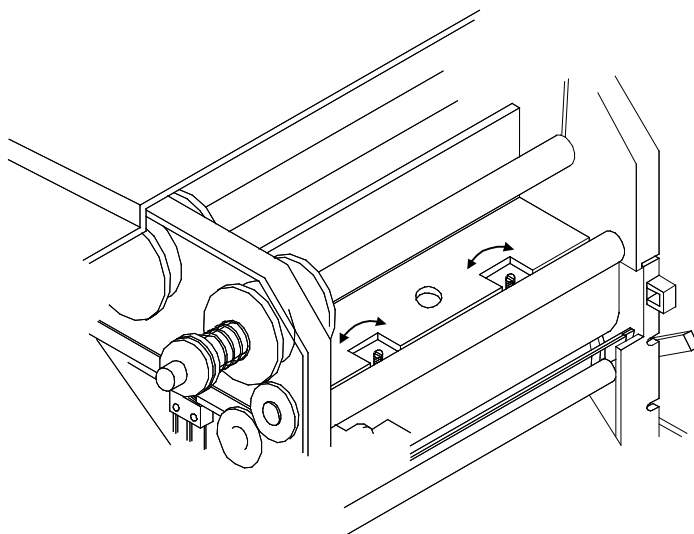


Рис. 3.3.2

3-4. Настройка винтов прижима головки



По часовой стрелке
Прижим увеличивается

Против часовой стрелки
Прижим уменьшается

При открытии передней панели, открывается доступ к винтам на верхней части блока головки принтера. Когда для печати используются различные материалы, например защитные этикетки, необходимо корректировать давление головки принтера, поворачивая эти два винта, чтобы уменьшить или увеличить давление. Также, если

давление между правыми и левыми сторонами принтера не сбалансировано, пожалуйста, корректируйте эти два винта.

Приложение А. Возможные неисправности

Внешние проявления	Рекомендуемые Действия
Выключатель в положении «включено», светодиодный индикатор не светится.	<ul style="list-style-type: none"> Проверить подключение электропитания.
Печать прекратилась, светодиодный индикатор светится красным.	<ul style="list-style-type: none"> Не правильная установка программного обеспечения. Проверить ПО или драйвер. Проверить используемые материалы ТТ ленты и этикеток. Заедание этикетки, удалите увязшие этикетки. Открыт блок головки принтера. Отрегулировать датчик промежутка к меньшей чувствительности.
Печать не останавливается или пропускается этикетка	<ul style="list-style-type: none"> Отрегулировать датчик промежутка к большей чувствительности.
Принтер работает, но на этикетке нет изображения.	<ul style="list-style-type: none"> Проверить тип установленных материалов. Выбрать правильный драйвер принтера. Удостовериться, установки рулона этикеток и режима печати.
Этикетка увязла.	<ul style="list-style-type: none"> Удалить увязшие этикетки и очистить липкий клей мягкой тканью, пропитанную с алкоголем.
Печатается только часть этикетки.	<ul style="list-style-type: none"> Этикетка или лента увязли на головке принтера. Не правильная установка программного обеспечения. Проверить ПО или драйвер.. Головка принтера установлена в не правильную позицию. Корректируйте винты головки принтера. Проверить ТТ ленту. Корректировать винты прижима головки принтера (часть 13) для увеличения давления. Проверить источник питания.
Этикетки загружаются с усилием или прокручиваются	<ul style="list-style-type: none"> Увязшие этикетки в принтере. Удалить
При печати отсутствуют некоторые точки или полосы.	<ul style="list-style-type: none"> Протереть головку. Заменить головку принтера.
Печать начинается с не правильной позиции.	<ul style="list-style-type: none"> Проверить датчик промежутка, может забиться пылью. Проверить качество этикеток. Корректировать датчик промежутка с помощью РЕГУЛЯТОРА НАПРЯЖЕНИЯ, только если Вы - опытный пользователь. Проверить направляющие этикеток.
Печать переходит на следующую этикетку	<ul style="list-style-type: none"> Проверить установку длины этикетки. Проверить датчик промежутка.
Печать «не чистая».	<ul style="list-style-type: none"> Проверить установку яркости принтера
Этикетки или бумага отрезаются не правильно.	<ul style="list-style-type: none"> Проверить резак. Вал держателя лезвия загрязнен.
Отделитель работает не правильно.	<ul style="list-style-type: none"> Проверить датчик наличия этикетки, может быть загрязнен.
Принтер не протягивает узкую этикетку.	<ul style="list-style-type: none"> Уменьшить прижим головки с првой стороны (см. Часть 3 п. 4)
«Не чистое» изображение при печати длинее 20 см.	<ul style="list-style-type: none"> Проверить установку дополнительной SRAM платы.