SUPVAN

TP86E

Инструкция по эксплуатации

Кабельный принтер

Содержание

ДЕКЛАРАЦИЯ **3**

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ **3**

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИНТЕРА **5**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ **6**

ХАРАКТЕРИСТИКИ **7**

ГЛАВА 1. ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА И ДИСПЛЕЯ **8**

1. Внешний вид принтера Supvan TP-86E 8
2. Описание ЖК дисплея 9
3. Описание функциональных клавиш клавиатуры 10

ГЛАВА 2. УСТАНОВКА РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ **12**

1. Установка и снятие кассеты с риббоном 12
2. Установка и снятие кассеты с самоклеящейся лентой 13
3. Установка и снятие адаптера для трубки и трубки.. 14
4. Замена резака и опорного узла 16

ГЛАВА 3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАВИШИ **17**

ГЛАВА 4. ПОКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА К КОМПЬЮТЕРУ И СМАРФОНУ **21**

1. Характкристики подключения принтера к ПК 21
2. Установка программного обеспечения для TP86E 21
3. Работа с SD-картой 22
4. Приложение SUPRINT для смарфона 23

ГЛАВА 5. ДОПОЛНИТЕЛЬНО **24**

1. Комбинации клавиш для быстрого доступа к основным функциям 24
2. Расходные материалы для TP86E 24
3. Надлежащая Эксплуатация Принтера 25
4. Устранение неполадок 26
5. Таблицы Спецсимволов 28

Декларация

1. “硕方” и “Supvan” являются зарегистрированными торговыми марками компании Supvan Technology (Beijing) Co., Ltd.
2. Относительно любой информации, содержащейся в данной инструкции, Supvan оставляет за собой право её изменения из-за обновления принтера.
3. Supvan не несёт ответственность за любые последствия, вызванные действиями, не соответствующими требованиям инструкции.
4. Если вы хотите узнать больше о принтере или компании Supvan, посетите сайт www.slcut.ru или www.supvan.com.

Меры предосторожности:

1. Используйте только прямое подключение принтера в розетку оригинальным кабелем из комплекта. Не используйте разветвители и удлинители, это может привести к воспламенению или травме от поражения током.
2. Не допускайте попадание воды и инородных предметов в принтер. Это может привести к короткому замыканию и повреждению принтера.
3. Не беритесь за вилку шнура питания мокрыми руками.
4. Когда верхняя крышка открыта будьте внимательны чтобы различные предметы не соприкасались с движущимися частями механизма принтера.
5. Напряжение питания принтера составляет от 100 до 240 В переменного тока. Использование другого напряжения может вызвать повреждение устройства.
6. Не разбирайте принтер самостоятельно это может привести к повреждению принтера. Обратитесь в авторизированный сервисный центр.
7. Держите принтер на расстоянии от легко воспламеняющихся жидкостей и источников возгорания.
8. При очистке принтера используйте слегка влажную безворсовую салфетку. Не используйте растворители во избежание воспламенения.
9. Если при работе принтера почувствуете запах плавления пластика или посторонний шум, отключите принтер от сети и обратитесь в авторизированный сервисный центр.
10. Не используйте принтер на ковровых покрытиях, пыль может стать причиной короткого замыкания.
11. Если посторонние предметы попали внутрь принтера, не используйте принтер во избежании его поломки. Обратитесь в авторизированный сервисный центр.
12. Принтер предназначен для печати на трубке диаметром до 6.0 мм. При попытке использовать трубку диаметром свыше 6.0 мм принтер будет работать некорректно, вследствие чего печатающая термоголовка может выйти из строя.
13. Из-за различий в характеристиках между моделями принтеров расходные материалы от модели TP-80E не подходят для принтера TP-86E. Для наилучшего

качества печати и нормальной работы принтера используйте материалы, рекомендованные компанией Supvan для Вашей модели принтера.

14. Компания Supvan не несёт ответственности за любые проблемы, вызванные использованием неоригинального риббона или самоклеящейся ленты.
15. Не касайтесь печатающей головки руками, отверткой или острыми предметами.
16. Во избежание травм обращайтесь с резаком осторожно.
17. Прикосновение к печатающей головке сразу после печати может привести к ожогу.
18. Не используйте принтер в среде с высокой влажностью.
19. Если принтером не будут пользоваться длительное время, отключите шнур питания от розетки у уберите принтер в кейс из комплекта.
20. Принтер представляет собой очень точный прибор. Используйте его на ровной горизонтальной поверхности, чтобы предотвратить повреждение из-за падения. Не подвергайте принтер воздействию ударов и вибрации.
21. Не ставьте предметы на принтер и не надавливайте на крышку при закрытии.
22. Держите устройство подальше от электромагнитных полей.
23. Не блокируйте выход трубки и ленты из принтера во время печати.
24. Не давите слишком сильно на клавиатуру.
25. При печати не вытягивайте материал из выходного отверстия. Вынимайте трубку или ленту после отрезания. В противном случае это может повредить принтер или сказаться на качестве печати.
26. Принтер и расходные материалы необходимо хранить в хорошо вентилируемом месте при комнатной температуре избегайте прямого солнечного света.

Возможности принтера:

1. Интерфейс принтера позволяет вводить различные символы: английские буквы, русские буквы, цифры, специальные символы и т.д.
2. Высокая скорость печати: 50 маркеров\мин при длине маркера 20мм
3. Печать маркировки и управление принтером с помощью приложения для смартфона SUPRINT. Доступен импорт файлов Excel из Google Drive для потоковой печати через приложение.
4. Контрастный ЖК-дисплей с подсветкой.
5. Набор функциональных клавиш для быстрой и удобной работы с принтером.
6. Стандартная 78 клавишная клавиатура с латинскими и кирилическими символами.
7. Энергонезависимая память обеспечит сохранность данных во время перебоя с электроэнергией.
8. Принтер TP86E обладает функцией автоматического надрезания и полного отреза трубки и этикетки.
9. Большой объём встроенной памяти позволяет хранить до 64 файлов и в любой момент вызывать их для печати.
10. Возможность использовать SD карты памяти для хранения файлов печати и работы с принтером без подключения к ПК.
11. При подключении к ПК доступен импорт файлов Excel для потоковой печати.
12. Размер принтера позволяет легко транспортировать принтер и использовать его на объекте.
13. Жесткий кейс для транспортировки и хранения принтера обеспечивает надежную защиту принтера.

Комплект поставки:

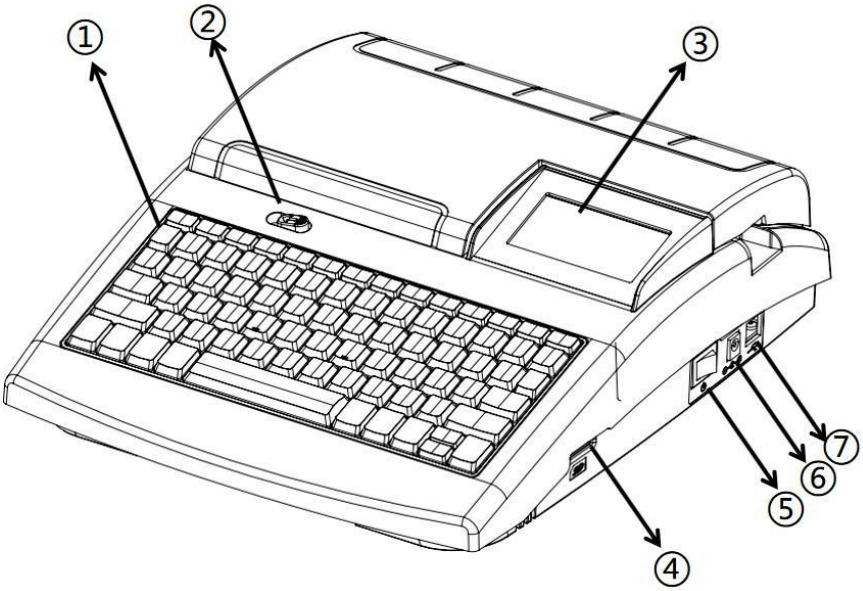
1. Принтер Supvan TP86E
2. Адаптер для трубки
3. Риббон для печати (Черный)
4. Кассета с самоклеящейся лентой (Размер и цвет могут различаться)
5. Сетевой блок питания (включая сетевой шнур)
6. USB кабель для подключения к компьютеру
7. Инструкция по эксплуатации
8. SD карта памяти
9. Картридер для SD карт памяти
10. Тестовый образец ленты с печатью
11. Жесткий пластиковый кейс

Характеристики

Модель принтера	TP86E
Метод печати	Термотрансферный
Разрешение печати	300dpi
Скорость печати	50 маркеров\мин при длине маркера 20мм
Длина риббона	Черный:100м, Белый:80м, Красный:80м
Количество языков системы	16 языков
Размер печатного символа	Лента: 1-7мм Трубка: 1-5мм
Повторение печати	1-200
Отрез маркера	Автоматическое надрезание и полный отрез
Тип носителя для печати	ПВХ трубка, Термоусаживаемая трубка, Самоклеящаяся лента, Плоский профиль в катушках
Клавиатура	78 клавиш, Раскадка QWER
Габариты (Д×Ш×В)	319мм×273мм×93мм
Вес	3.2кг (без транспортировочного кейса)
Источник питания	AC adapter(Input : 100-240V 50/60Hz, Output:13.5V-3.0A)
Дисплей	ЖК-дисплей с подсветкой; 2 редактируемые строки
Внутренняя память	До 64 файлов
Внешняя память	SD карта памяти
Температурный диапазон эксплуатации принтера	От 15ºC до 35ºC
Подключение к ПК и смартфону	Фирменное программное обеспечение с поддержкой импорта файлов Excel Приложение SUPRINT для iOS и Android
Трубка	ПВХ трубка d2.5мм - d6мм, Термоусаживаемая трубка d2.5мм - d6мм
Самоклеящаяся лента	Оригинальные кассеты (Белый, Желтый, Матовое серебро) Ширина: 6мм, 9мм, 12мм. Длина:16м
Плоский профиль	Ширина: 4мм

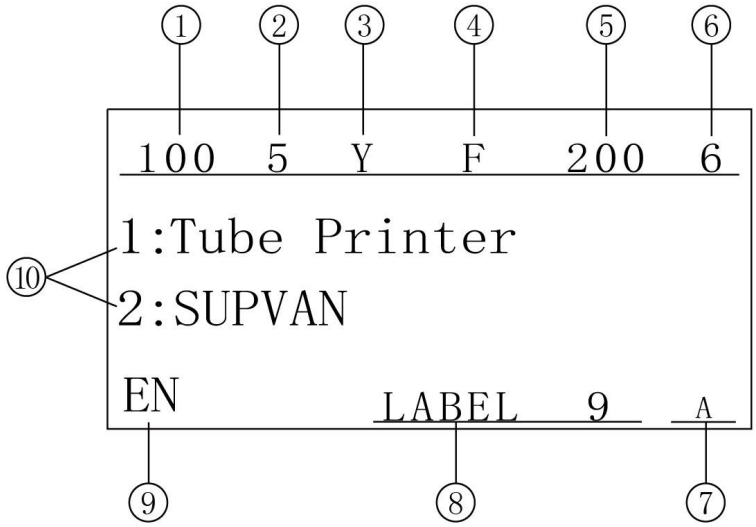
Глава 1. Описание внешнего вида и дисплея.

1. Внешний вид принтера Supvan TP86E



Ном.	Деталь принтера
1	Клавиатура
2	Кнопка открывания крышки
3	ЖК-дисплей
4	Слот SD карты памяти
5	Выключатель
6	Разъем для зарядки
7	USB порт

2. Описание ЖК дисплея



Поз.	Параметр	Описание
1	Seg Length	Длина сегмента, на котором находится курсор.
2	Char Size	Размер символов в сегменте, где находится курсор.
3	Set Cut	Настройка функции надрезания: Нормальная печать (Normal); надрез (Half cut); линия засечки (Solid line).
4	Frame	Настройка печати рамки вокруг сегмента, где находится курсор: Нормальная печать (Normal); печать рамки (Frame); подчёркивание (Underline)
5	Repeat	Количество повторов печати сегмента, где находится курсор.
6	Density	Значение плотности печати.
7	Caps Lock	Текущее состояние ввода прописных/строчных букв (uppercase/lowercase).
8	Media	Тип материала для печати, указанный в настройках.
9	Language	Current system language
10		Отображение данных для печати: номера маркеров и их содержимое.

3. Функциональные клавиши

Поз.	Клавиша	Описание
1	ESC	Отмена текущей настройки, операции или ошибки и возврат к предыдущему уровню меню или интерфейсу ввода.
2	Media	Выбор маркировки: ПВХ трубка, термоусаживаемая трубка, Самоклеящаяся лента , Плоский профиль.
3	Seg Length	Выбор длины маркера, на котором находится курсор. Автоматический или индивидуальный 6-100мм.
4	Char Size	Размер символов в сегменте, где находится курсор.
5	Repeat	Количество повторов печати сегмента, где находится курсор.
6	Frame	Настройка печати рамки вокруг текста: Нормальная печать (Normal); печать рамки (Frame); подчёркивание (Underline).
7	Vertical	Настройка направления печати на маркере, строка где находится курсор: Горизонтальный, Вертикальный или Развернутый. По умолчанию установлена горизонтальная печать.
8	Char Space	Настройка расстояния между символами и линиями.
9	Density	Настройка плотности печати.
10	Align	Настройка выравнивания печати на маркере: по центру, по левому краю, по правому краю. По умолчанию установлено выравнивание по центру.
11	SEQ	Настройка алфавитной или числовой последовательности (индивидуальная настройка для каждого сегмента).
12	Set Cut	Настройка функции надрезания: Нормальная печать (Normal); надрез (Half cut); линия засечки (Solid line).
13	File	Создание\Сохранение\Открытие\Удаление файла + очистка памяти.
14	Stop	Отмена печати во время выполнения задания
15	Lng A/a	Переключение между регистрами букв. Долгое нажатие клавиши для настройки языка системы
16	ÂÄ···	Выбор вариации написания латинских букв

17	Test	Чтобы решить проблему несоответствия между заданной длиной сегмента носителя и фактической длиной печати
18	Print	Печать текущего задания
19	Set	Шрифт Ширина символа Режим низкотемпературной печати Калибровка длины сегмента Корекция положения печати на маркере Коррекция глубины надреза Выбор счётчика Контраст Яркость Сброс настроек
20	Symbol	Выбор спец символа
21	X^2 X_2	Выбор надстрочного или подстрочного индекса
22	Double Rows	Печать двух строк на одном маркере
23	Delete	Удалить выбранное
24	Rev.Feed	Обратное направление движения медианосителя если трубка или лента намотались на валик во время печати

Глава 2. Установка расходных материалов.

<u>Компания Supvan, помимо принтера, так же производит кассеты с красящей лентой (риббон), кассеты с самоклеящейся лентой и резаки. Используйте только оригинальные расходные материалы Supvan!</u>

1. Установка и снятие кассеты с риббоном

1.1. Установка кассеты

(1) См. рис. 1. Подтяните риббон, вращая левую (приёмную) втулку кассеты по направлению стрелки на корпусе кассеты.

(2) Убедитесь, что печатающая головка находится в нерабочем положении.

(3) См. рис. 2. Поместите кассету с риббоном в принтер, не прилагая усилий.

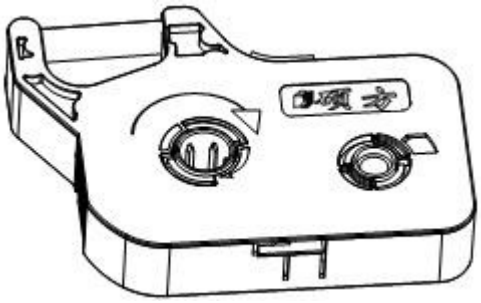


Рис. 1. Натяните риббон.

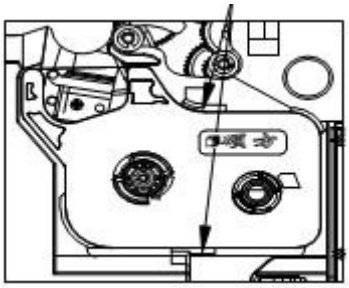


Рис. 2. Установка кассеты с риббоном

1.2. Снятие кассеты

(1) Убедитесь, что печатающая головка находится в нерабочем положении.

(2) Нажмите пальцем внутрь язычок, чтобы поднять защёлку. Выньте кассету по стрелке на рис. внизу.

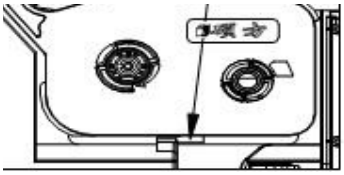


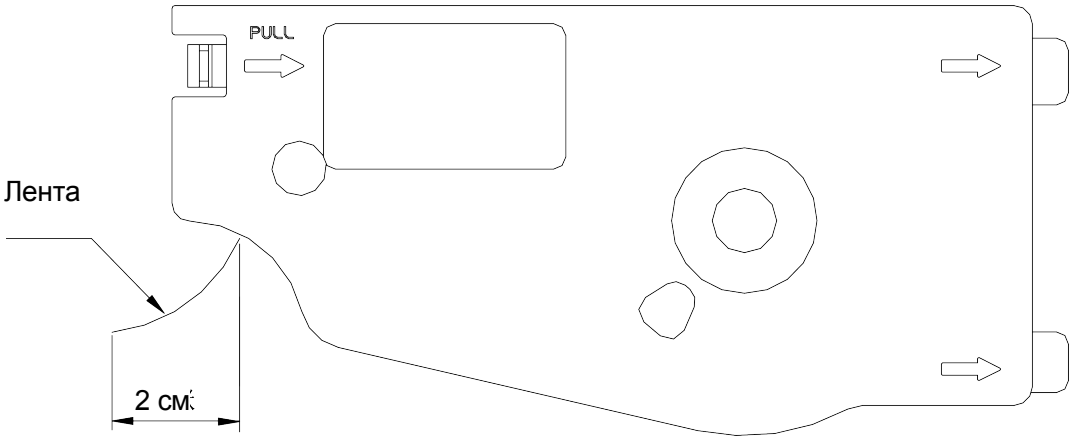
Рис. 3 Снятие кассеты из принтера.

2. Установка и снятие кассеты с самоклеящейся лентой

2.1. Установка кассеты

(1) Откройте крышку принтера.

Вытяните примерно 2 см ленты из выходного отверстия кассеты. См. рис. ниже

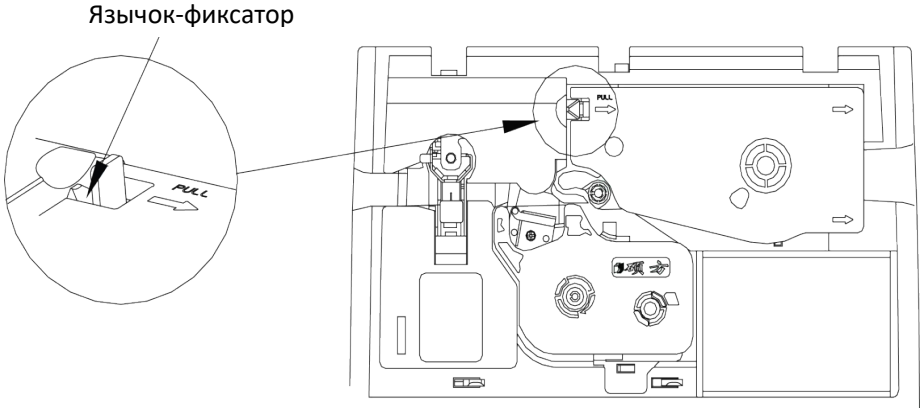


(2) Совместите выступы справа на кассете с отверстиями в принтере, а затем вставьте кассету на место.

(3) Убедитесь, что вытянутая лента проходит между печатающей головкой и печатным валиком.

Примечание:

- Убедитесь, что защёлкнулся фиксатор слева на кассете.



(4) Закройте верхнюю крышку.

2.2. Снятие кассеты

(1) Откройте верхнюю крышку.
(2) Убедитесь, что печатающая головка находится в нерабочем положении.
(3) Нажмите на фиксатор слева на кассете, одновременно поднимая кассету.
(4) Закройте верхнюю крышку.

Примечание:

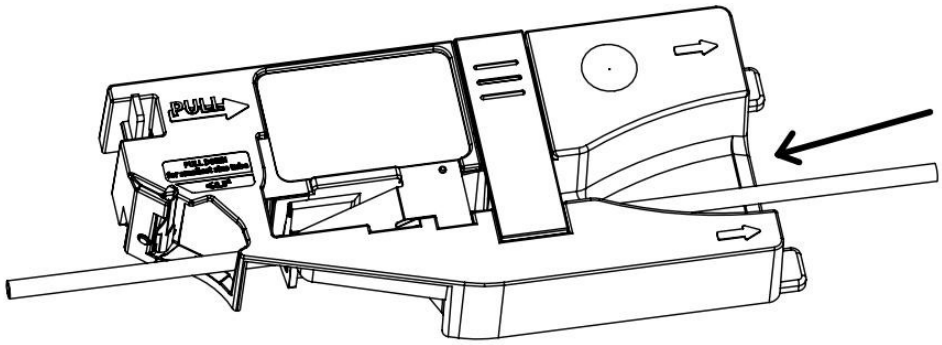
Не храните кассеты с самоклеящейся лентой в следующих условиях:

A. где есть пыль и грязь;
B. под прямым солнечным светом;
C. где жарко или влажно;
D. где температура ниже -25°C или выше +35°C

3. Установка и снятие адаптера для трубки и трубки

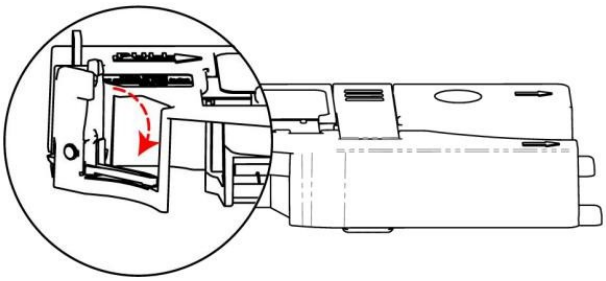
3.1. Установка трубки

Заправьте трубку в адаптер для трубки (Tube adjuster), пропуская трубку сквозь сменный очиститель для трубки, затем протяните трубку через прижимную пластину.



Примечание:

Если трубка малого диаметра и при печати текст не попадает на трубку, зафиксируйте трубку рычажком, расположенным на выходе из адаптера.

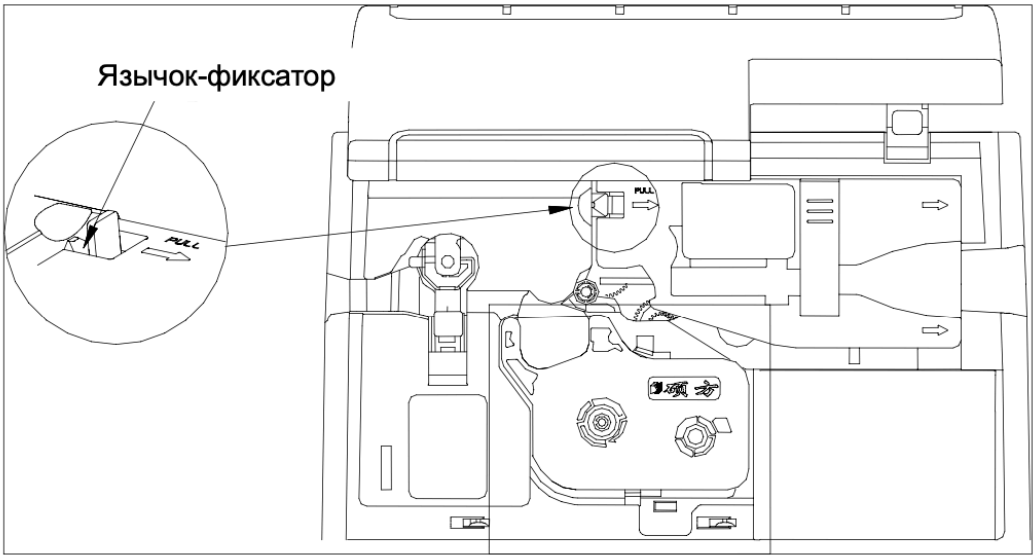


3.2. Установка адаптера для печати трубки

(1) Откройте верхнюю крышку.

(2) Совместите выступы на адаптере с отверстиями в принтере, а затем нажмите на адаптер, устанавливая его на место, чтобы защёлкнулся фиксатор.

(3) Закройте верхнюю крышку.



3.3. Снятие адаптера для трубки

(1) Откройте верхнюю крышку.

(2) Нажмите на фиксатор слева на адаптере, одновременно поднимая адаптер.

(3) Закройте верхнюю крышку.

Примечание:

• Трубка должна разматываться легко. Трубка не должна быть прижата посторонними предметами.

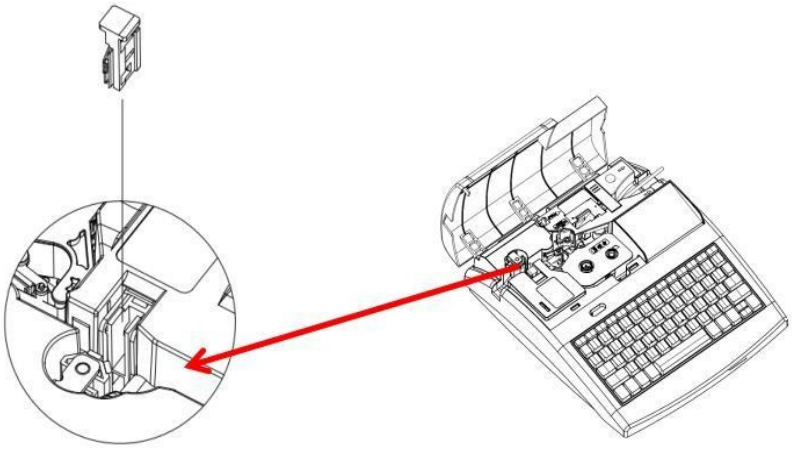
• Не храните трубку в следующих местах:

A. где есть пыль и грязь;
B. под прямым солнечным светом;
C. где жарко или влажно;
D. где температура ниже -25°C или выше +35°C.

4. Замена резака и опорного узла

4.1. Замена резака

Вытяните резак вверх и установите на его место новый.

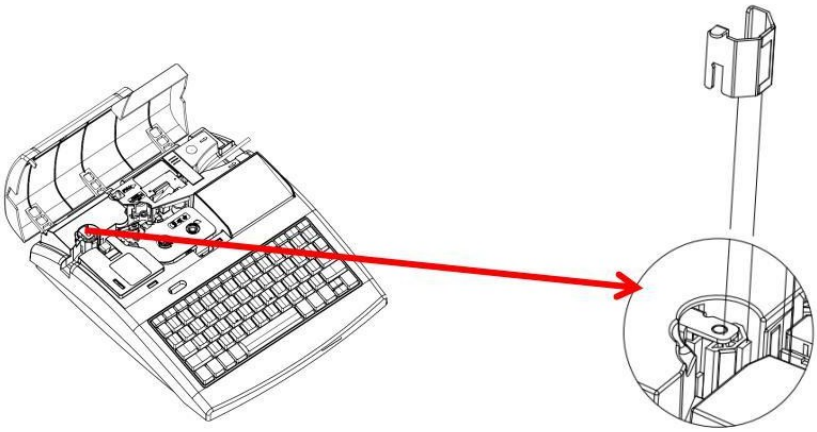


4.2. Замена опорного узла резака

(1) Выньте из принтера самоклеящуюся ленту, трубку или плоский профиль

(2) Вытяните вверх старый опорный узел резака.

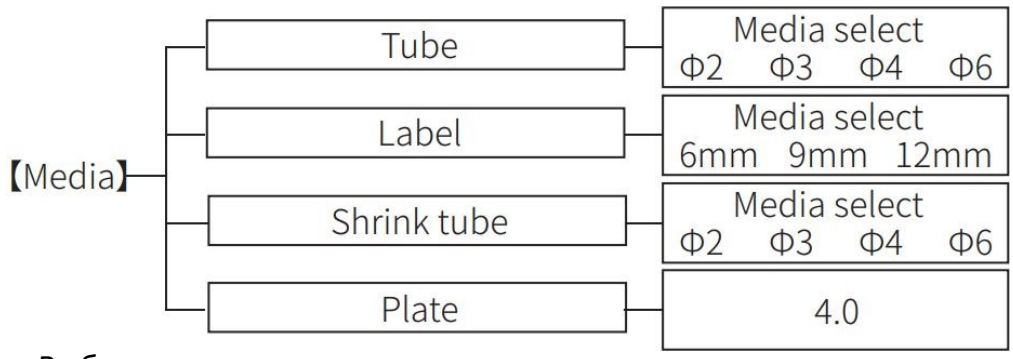
(3) Вставьте новый узел.



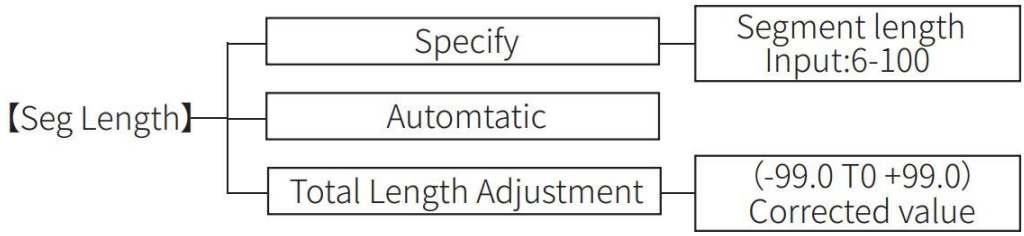
Примечание:

- Будьте осторожны при замене резака, не пораньте пальцы.
- Если резак используется уже долго, и надрез трубки уже некачественный, заменяйте резак одновременно с опорным узлом.

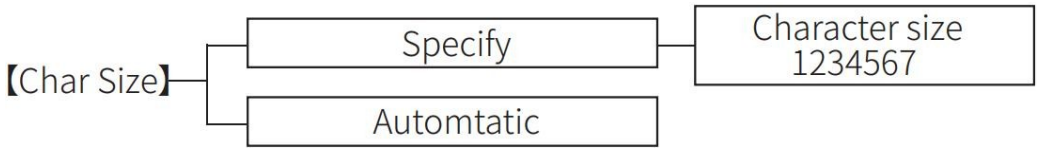
Глава 3. Функциональные клавиши



✓ Выбор типа и размера расходных материалов установленных в принтер



✓ Установка индивидуальной или автоматической длины маркера
Примечание: Установка применяется только к строке на которой находится курсор

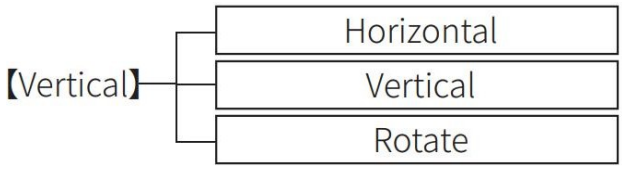


✓Установка размера символа на маркере

✓Примечание: Установка применяется только к строке на которой находится курсор

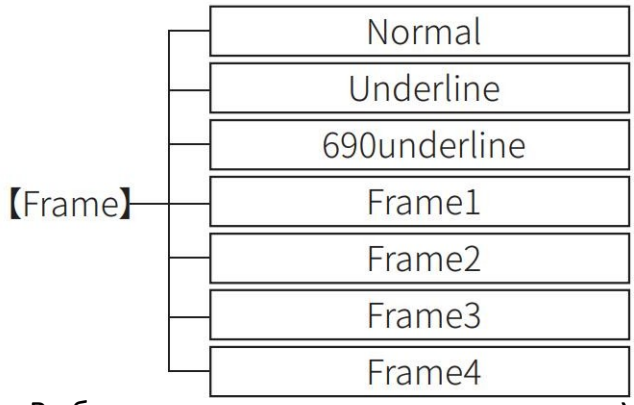
✓Установка количества повторений печати

Примечание: Установка применяется только к строке на которой находится курсор

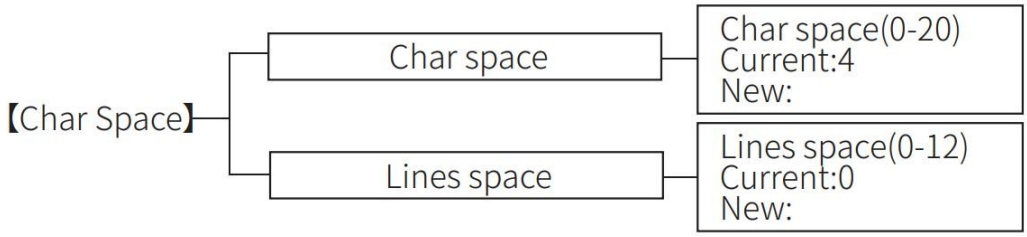


✓Установка направления печати

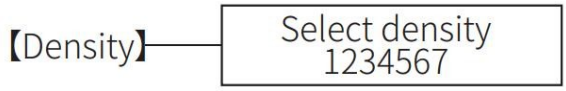
Примечание: Установка применяется только к строке на которой находится курсор



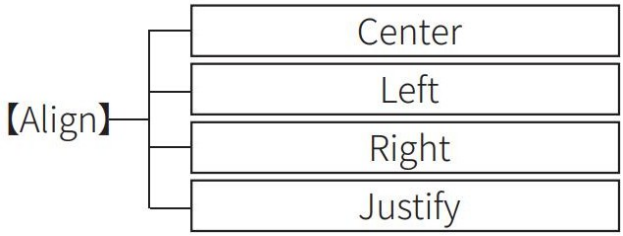
✓ Выбор подчеркивания или вида рамки. Установка Normal означает что настройки не применяются.



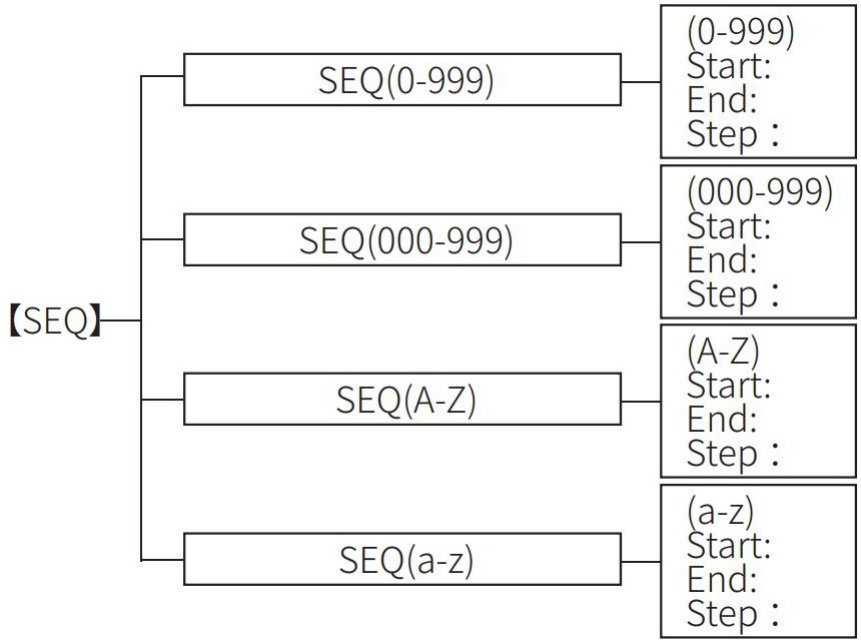
✓Установка расстояния между символами или линиями



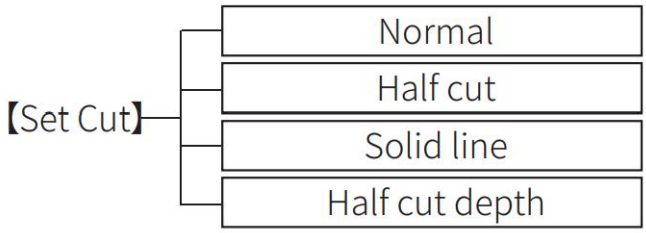
✓Установка плотности печати



✓Установка выравнивания печати на маркере

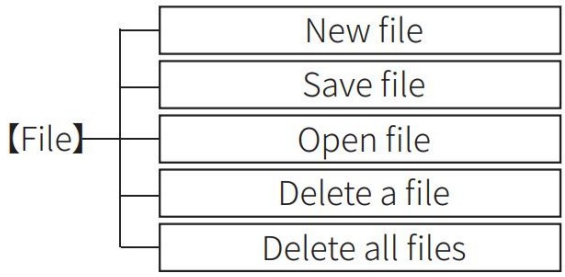


✓ Установка счетчика порядковых номеров

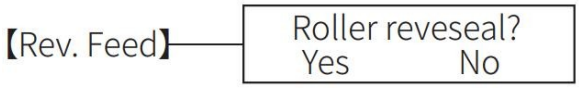


Normal	WELCOME	USE	SUPVAN	PRINTER
Half cut	WELCOME	USE	SUPVAN	PRINTER
Solid line	WELCOME	USE	SUPVAN	PRINTER

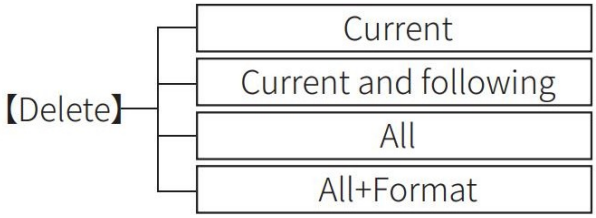
✓Установка метода отреза маркера: неполный надрез маркера ,печать линии разделителя и настройка глубины надреза.



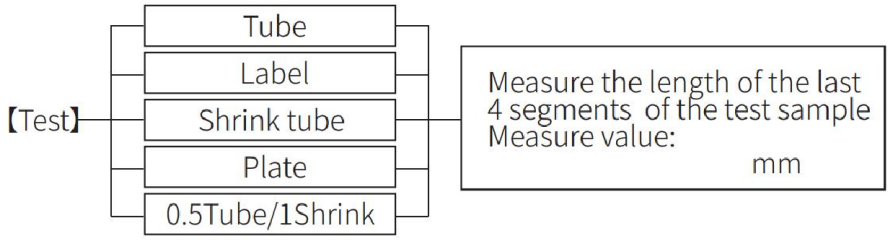
✓ Выбор файла задания

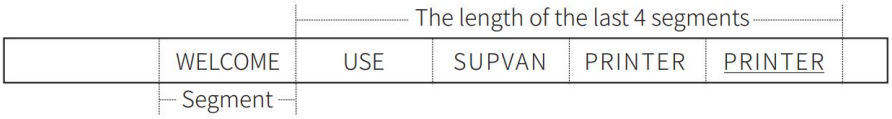


✓ Реверсивная подача материала на случай если материал намотался на ролики во время печати



✓Удаление файла: текущий, текущий и следующий, все файлы, полное форматирование





✓Кнопка «Test» предназначена для калибровки длины напечатанных сегментов, если длина маркера не соответствует заданной длине в настройках.

【Double Rows】Установка печати в две строки

【A/a】Переключение между регистрами символов. Длительное нажатие позволяет сменить язык системы.

【ÂÄ…】 Вариация написания латинских символов

Глава 4. Подключение принтера TP86E к ПК и смартфону.

1. Поддерживаемые типы операционных систем:

Windows XP / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10 / Windows 11

2. Процедура установки ПО для принтера TP86E

1. Подключите принтер к ПК через кабель USB входящий в комплект. Принтер должен быть включен

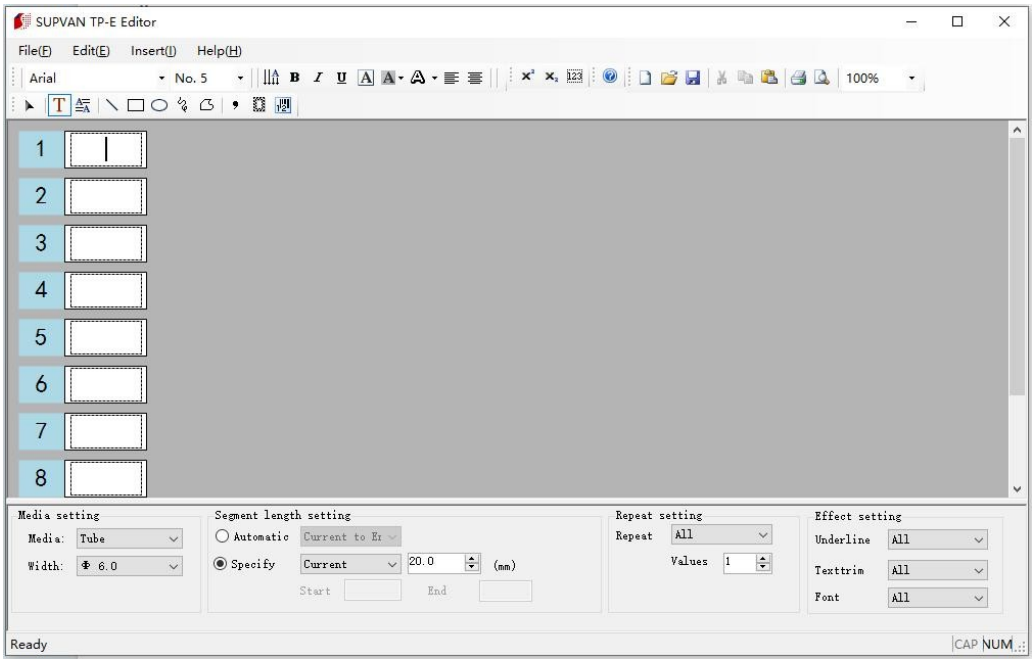
2. После установки соединения с ПК автоматически откроется страница браузера с ссылкой на загрузку ПО для работы с принтером

3. Скачайте и установите ПО Supvan Editor

Примечание:

Если страница с ссылкой на загрузку ПО не открылась автоматически скопируйте ссылку из инструкции:

www.supvan.com.cn-English-Service and Support-Download-TP-E-Editor



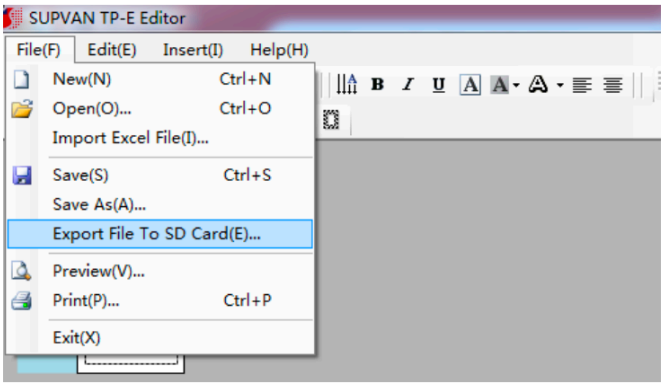
☑ Поточная печать осуществляется путем импорта таблицы EXCEL с данными

3. SD-карта

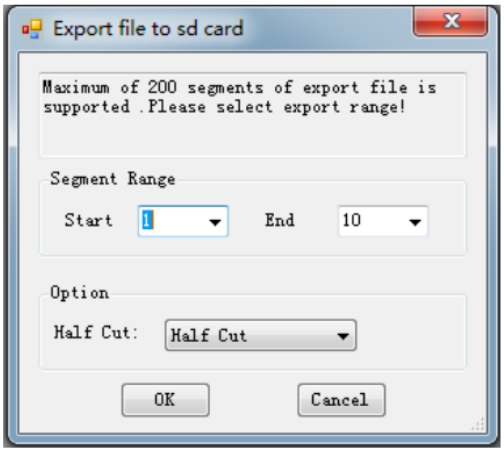
1. Редактирование файла в программе и сохранение его на SD-карте

(1) После редактирования файла в программе щёлкните пункт меню

【File】:



Выберите пункт **【Export File to SD Card】 («Экспортировать файл на карту памяти»)**, появится следующее окно:



Выберите диапазон сегментов (Segment range) и параметры надрезания (Half cut), затем нажмите OK для сохранения файла на SD-карту.

Внимание! Эта функция не работает, если файл содержит русские буквы!
Вставьте SD-карту в принтер.

4. Приложение SUPRINT для смартфона

Принтер поддерживает сопряжение со смартфонами, работающих на операционных системах iOS и Android.

Для работы необходимо загрузить приложение из магазина приложений:

App store

Google play

3. Процедура сопряжения принтера TP86E со смартфоном:

1. Включите функцию bluetooth нажав на клавиатуре принтера комбинацию клавиш【FN】+【Space】.
2. Включите функцию bluetooth на смартфоне.
3. Откройте приложение Suprint, на главной странице нажмите на баннер [Подключить устройство]•. Принтер автоматически подключится к смартфону.

• Для работы в приложении Suprint необходимо пройти регистрацию. Следуйте инструкции в приложении.

Приложение Suprint обладает интуитивно понятным интерфейсом. В приложении предусмотрена интерактивная инструкция и видеоматериал с обучением работы.

Глава 5. Дополнительно

1. Комбинации функциональных клавиш.

Комбинация клавиш	Описание функции
【FN】+【Stop】+【P】	Установка глубины реза материала при полном и частичном отрезе
【FN】+【Stop】+【A】	Настройка повтора или последовательности печати задания
【FN】+【Stop】+【D】	Вкл\выкл низкотемпературный режим печати
【FN】+【C】	Копирование строки в буфер обмена
【FN】+【V】	Вставка строки из буфера обмена
【FN】+【Print】	Установка количества копий задания для печати
【FN】+【M】	Сброс принтера до заводских настроек
【FN】+【↑】	Регулировка яркости экрана
【FN】+【↓】	Регулировка контраста экрана
【FN】+【←】	Перенос курсора в начало строки
【FN】+【→】	Перенос курсора в конец строки

2. Наименование оригинальных расходных материалов SUPVAN

Тип	Нимаенование	Артикул
Риббон	Риббон в кассете (Черный) (100м\упак)	TP-R100EB
	Риббон в кассете (Красный) (80м\упак)	TP-R80ER
	Риббон в кассете (Белый) (80м\упак)	TP-R80EW
Этикетки	Самоклеящаяся лента в кассете (Белый 12мм) (16м\упак)	TP-L12EW
	Самоклеящаяся лента в кассете (Желтый 12мм) (16м\упак)	TP-L12EY

	Самоклеящаяся лента в кассете (Серебро матовое 12мм) (16м/упак)	TP-L12ES
	Самоклеящаяся лента в кассете (Белый 9мм) (16м/упак)	TP-L09EW
	Самоклеящаяся лента в кассете (Желтый 9мм) (16м/упак)	TP-L09EY
	Самоклеящаяся лента в кассете (Серебро матовое 9мм) (16м/упак)	TP-L09ES
	Самоклеящаяся лента в кассете (Белый 6мм) (16м/упак)	TP-L06EW
	Самоклеящаяся лента в кассете (Желтый 6мм) (16м/упак)	TP-L06EY
	Самоклеящаяся лента в кассете (Серебро матовое 6мм) (16м/упак)	TP-L06ES
Резак	Резак в сборе	TP-HC12E

3. Надлежащая эксплуатация принтера.

1. Важно поддерживать чистоту принтера к внешне, так и внутри. Это поможет предотвратить преждевременный выход из строя термоголовки.
2. При печати на трубке из бухты убедитесь, что ходу трубки не мешают посторонние предметы, трубка разматывается без заломов и подается плавно.
3. Не разбирайте принтер самостоятельно. Кабельный принтер это технически сложное устройство. Действия сотрудника без надлежащего обучения могут привести к дорогостоящей поломке принтера.
4. Всегда храните принтер в пластиковом кейсе из комплекта поставки.

4. Устранение неполадок

Кабельный принтер TP86E		
Описание неисправности	**Причина неисправности**	**Решение**
Надпись находится не по центру маркера	Смена расходных материалов без установки соответствующей настройки	Установите верный тип расходного материала и кореектную длину макера нажав копку Set
Длина маркера не соответствует настройке	Использование трубки отличной от предыдущей (диаметр, эластичность и т.д.)	Откалибруйте длину маркера нажав кнопки Test
После печати маркеры сложно отделить друг от друга	Резак затупился	Поменяйте резак на новый согласно инструкции
	Недостаточная глубина надреза	Настройте глубину надреза нажав кнопку Set
Нет печати или плохая печать на трубке	Используемая трубка слишком жесткая или поверхность трубки загрязнена	Очистите трубку спиртовой салфеткой или замените трубку на более качественную
	Лента риббона намоталась на валик	Аккуратно достаньте риббон из принтера и натяните ленту или замените на новый
	Продольная полоса на печатном изображении	Замените термоголовку на новую
	Расходный материал не соответствует характеристикам принтера	Замените расходный материал на соответствующий характеристикам принтера
	Температура окружающего воздуха выходит за рамки рекомендованой	Отрегулируйте плотность печати с Density или смените локацию
Текст смещен на маркере	Установлен размер символа который не соответствует размеру расходного материала	Установите меньший размер символа

	Лента риббона сместилась относительно направляющих	Достаньте риббон и натяните ленту
	Смена расходных материалов без установки соответствующей настройки	Установите верный тип расходного материала.
	Изношена термоголовка принтера	Замените термоголовку согласно инструкции
На маркере нет печатного текста	Некорректно установлена термоголовка принтера	Установите термоголовку согласно инструкции
Этикетка прилипает к резаку	Надрез установлен слишком глубоко и прорезает ленту	Установите меньшую глубину надреза
	На резаке копился клей	Очистите лезвие салфеткой со спиртом
Лента риббона прилипает к материалу и выходит вместе с ним	Слишком высокая плотность печати	Уменьшите плотность печати
	Протягивающий ролик не работает	Замените протянивабший ролик или очистите от грязи шестерню ролика
Этикетка не выходит и оборачивается вокруг ролика	Части резины с валика из-за его износа остаются на ленте	Нажмите [Rev Feed] для подачи материал в обратном направлении, извлеките ленту и замените изношенный ролик
Материал не протягивается в принтере	Материал мешает посторонний предмет	Убедитесь что путь следования материала не затруднен
	На ролик налипла грязь	Очистите ролик
	Посторонний предмет попал в адаптер для трубки	Извлеките трубку и адаптер, произведите чистку

5. Специальные символы

Электричество									
									~

Единицы измерения													
°	′	″	$	¥	₸	¢	£	%	@	℃	₸	$	%
‰	@	mil	cm	km	KM	m²	mg	kg	cc	°	○	¤	₠
฿	m³	ml		mol									

Математические символы														
≈	≡	≠	=	≤	≥	<	>	≮	≯	∷	±	+	−	×
÷	/	∫	∮	∝	∞	∧	∨	∑	∏	∪	∩	∈	∵	∴
⊥	//	∠	∩	⊙	≅	∞	√	≦	≧	≒	≡	+	-	<
>	=	~	∟	⊿	log	ln	¼	½	¾					

Цифры

ⅰ	ⅱ	ⅲ	ⅳ	ⅴ	ⅵ	ⅶ	ⅷ	ⅸ	ⅹ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	Ⅴ
Ⅵ	Ⅶ	Ⅷ	Ⅸ	Ⅹ	Ⅺ	Ⅻ	⒈	⒉	⒊	⒋	⒌	⒍	⒎	⒏
⒐	⒑	⒒	⒓	⒔	⒕	⒖	⒗	⒘	⒙	⒚	⒛	⑴	⑵	⑶
⑷	⑸	⑹	⑺	⑻	⑼	⑽	⑾	⑿	⒀	⒁	⒂	⒃	⒄	⒅
⒆	⒇	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	㈠	㈡	㈢
㈣	㈤	㈥	㈦	㈧	㈨	㈩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱
⑲	⑳	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	❿			

Скобки

﴿	﴾	︵	︶	﴿	﴾	︵	︶	﴿	﴾	︵	︶	【	】	︻	︼	《	》
︽	︾	〈	〉	︿	︾	「	」	﹁	﹂	『	』	﹃	﹄	(	)	｛	｝
(	)	‘	’	“	”	‘‘	’’	‘	’								

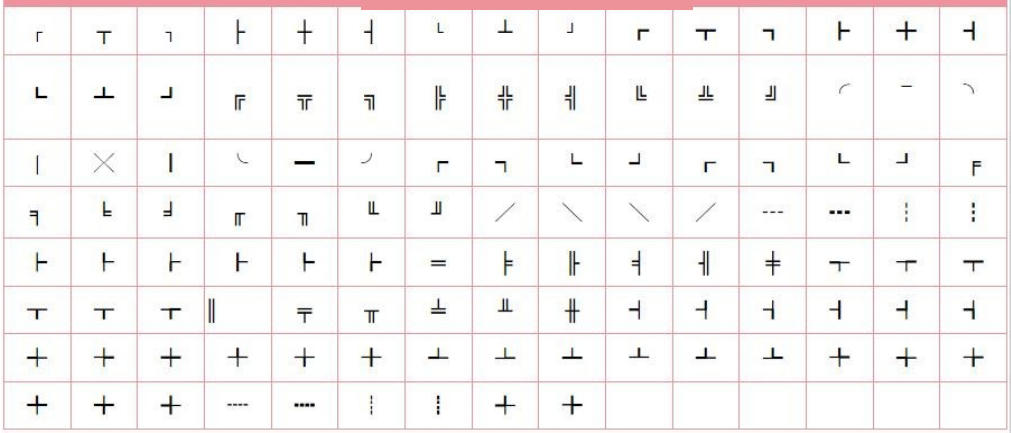
Пунктуация

，	、	。	．	；	：	？	！	：	…	′	‘	〻	～	‖
ˇ	ˉ	，	、	．	·	；	：	？	！	｜	–	｜	—	｜
｜	﹍	＃	＆	＊	※	§	〃	№	㍱	％	‐	￣	＿	‐‐
‐‐	‐‐	‐‐	﹏	﹏	#	&	*	♀	♂	⊕	⊙	//	｜	／
＼	／	＼	am	pm	㊤	㊧	㊥	㊨	㊦					

Стрелки														
↑	↓	←	→	↖		↗	↙	↘						
										⇦	⇨	⇧	⇩	⇔
⇕	⇖	⇗	⇙	⇘	🡐	🡒	🡑	🡓	🡔	🡕	🡗	🡖	⇪	⇪
⇦	⇨	⇦	⇨	⇦	⇨	⇦	⇨	⇦	⇨	⇦	⇨			

Надстрочные символы														
¨	©	a	®	°	2	3	1	°	·	′	″	`	TEL	™
‴	″	°	±	+	−	4	5	6	7	8	9	a	b	c
e	d	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
s	t	u	v	w	x	y	z	α	β	γ				

Подстрочные символы														
‚	±	+	−	°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a
b	c	e	d	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p
q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	α	β	γ		

Русские символы														
А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н
О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь
Э	Ю	Я	а	б	в	г	д	е	ж	ё	з	и	й	к
л	м	н	о	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ
ъ	ы	ь	э	ю	я									

Дополнительные символы