

# **Электромонтажный принтер МК1500**

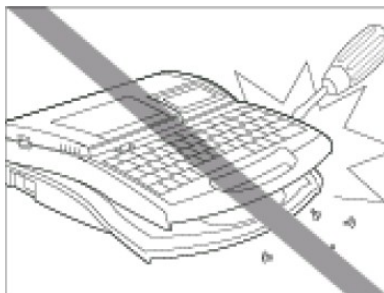
*инструкция по эксплуатации*

# ОГЛАВЛЕНИЕ

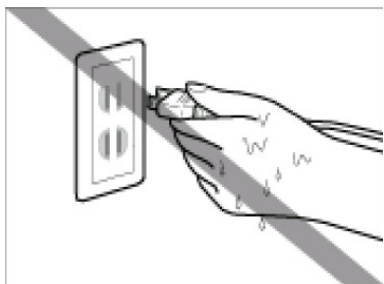
<b>Меры предосторожности.</b>	3
<b>1. Часть 1: Введение.</b>	
1.1. Описание принтера.	9
1.2. Монитор принтера: поля и индикаторы настроек.	11
1.3. Клавиатура принтера: клавиши настройки принтера, печати и текста.	12
<b>2. Часть 2: Подготовка принтера к работе.</b>	
2.1. Подключение принтера к электрической сети.	14
2.2. Установка расходных материалов.	15
2.3. Завершение.	18
<b>3. Часть 3: Ввод и редактирование текста маркировки.</b>	
3.1. Ввод текста.	19
3.2. Ввод символов из библиотеки символов.	19
3.3. Редактирование текст.	20
<b>4. Часть 4: Настройка маркеров и печати.</b>	
4.1. Настройка параметров текста.	23
4.2. Работа с файлами.	28
4.3. Настройка печати.	31
4.4. Настойка резки.	42
4.5. Прочие настойки и манипуляции.	43
<b>5. Часть 5: Техническое обслуживание принтера.</b>	
5.1. Что делать, если расходный материал при печати «заживался»?	44
5.2. Что делать, если резак режет плохо?	46
5.3. Очистка принтера деталей и узлов.	49
<b>6. Часть 6: Приложение.</b>	
6.1. Комплектация принтера.	51
6.2. Расходные материалы.	51
6.3. Опции, аксессуары и ремонтный комплект.	52
6.4. Сообщения на мониторе принтера, их значение и действия оператора.	53
6.5. Проблемы, вероятные причины и действия оператора	55
6.6. Библиотека символов принтера	58

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

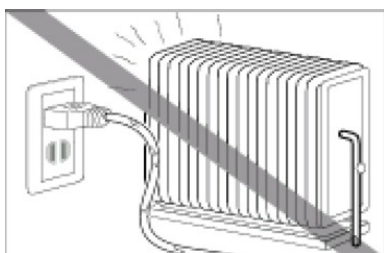
Для стабильной и безопасной работы принтера выполняйте следующие меры предосторожности:



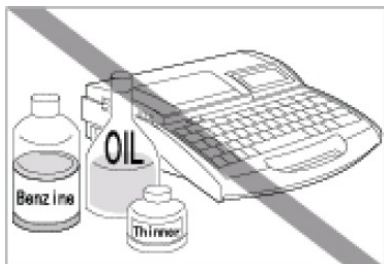
**Не вскрывайте, не разбирайте прибор самостоятельно.**  
Это может привести к возгоранию и поломке прибора.



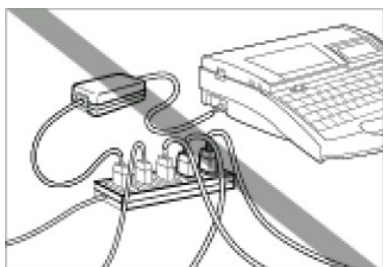
**Не прикасайтесь к электрическому шнуру и/или сетевому адаптеру прибора влажными руками.**  
Это может привести к поражению электрическим током.



**Не размещайте прибор, сетевой адаптер и подключенные шнуры вблизи нагревательных устройств.**  
Это может привести к возгоранию прибора и повлечь поражение электрическим током.



**Не применяйте растворители, масла и прочие легковоспламеняющиеся жидкости вблизи прибора.**  
Жидкости могут попасть внутрь прибора, вызвать его возгорание и повлечь поражение электрическим током.



**При подключении прибора к электрической сети не используйте удлинители и разветвители.**  
Это может привести к возгоранию прибора и повлечь поражение электрическим током.



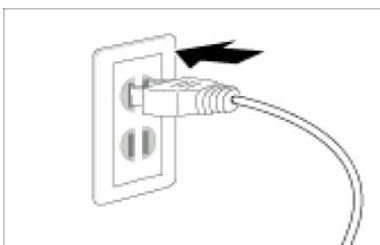
**Используйте прибор только по назначению.**

Не используйте прибор, его составные элементы и аксессуары для задач, не предусмотренных данной инструкцией по эксплуатации. Это может привести к повреждению прибора.



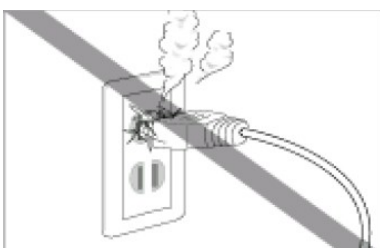
**Не эксплуатируйте неисправный прибор.**

Если во время работы прибор начал дымиться или издавать необычный запах, немедленно выключите прибор с помощью клавиши питания, отключите сетевой адаптер от электрической сети и свяжитесь с поставщиком. Продолжение эксплуатации неисправного прибора может привести к его возгоранию и повлечь поражение электрическим током.



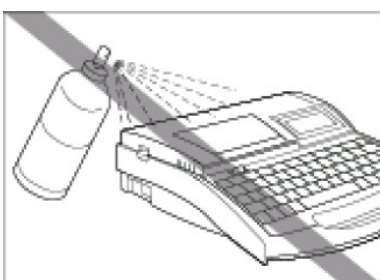
**При подключении прибора к электрической сети убедитесь в безопасности и прочности подключения.**

Неисправность электрической розетки может привести к возгоранию прибора и повлечь поражение электрическим током.



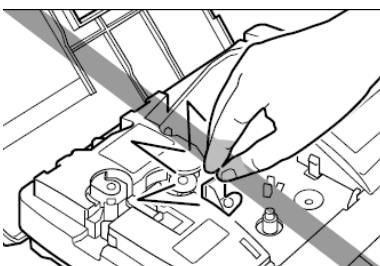
**Всегда следите за чистотой штепселя электрического адаптера прибора.**

Периодически очищайте штепсель адаптера от возможных загрязнений. Оседаемая на поверхности штепселя пыль, сажа и прочие загрязнения, могут накапливать влагу. Это может привести к пробое изоляции и опасности поражения электрическим током.



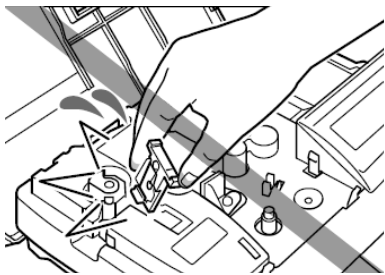
**Не используйте легковоспламеняющиеся спреи вблизи прибора.**

Спреи могут попасть внутрь прибора, вызвать его возгорание и повлечь поражение электрическим током.



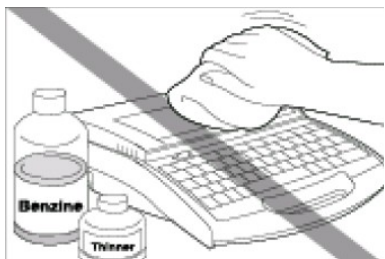
**Не прикасайтесь к печатающей термоголовке во время печати или сразу после окончания печати.**

Головка нагревается в процессе печати и прикосновение может вызвать ожег.



**Будьте аккуратны при работе с резак прибора.**

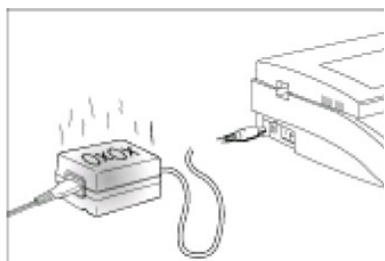
Резак прибора оборудован режущим лезвием. Во избежание травм, перед манипуляциями с резаком внимательно ознакомьтесь с соответствующим пунктом данной инструкции и следуйте ее предписаниям.



**Не протирайте принтер растворителями.**

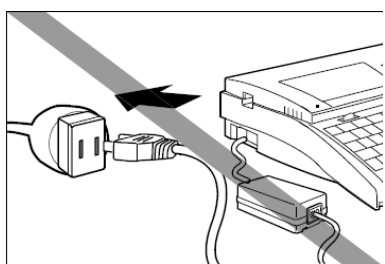
Для удаления с корпуса прибора загрязнений протрите прибор влажной, тщательно отжатой, марлей, смоченной в воде.

Никогда для протирки не используйте бензин, спирт и прочие легковоспламеняющиеся растворители, которые могут попасть внутрь прибора, вызвать его возгорание и повлечь поражение электрическим током.



**Используйте только оригинальный адаптер.**

Для подключения прибора к электрической сети используйте только оригинальный адаптер (в стандартном комплекте поставки). Использование другого адаптера может привести к поломке прибора и адаптера.



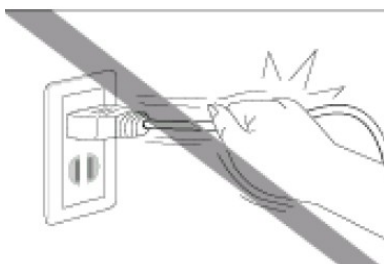
**Подключайте принтер к сети переменного тока 100-240 Вольт.**

Не подключайте прибор к электрической сети другого напряжения. Это может привести к возгоранию и повлечь поражение электрическим током.



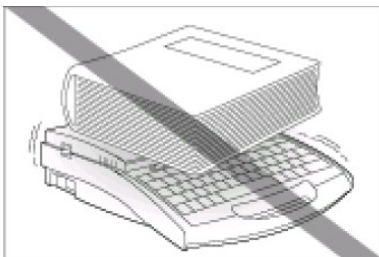
**Для очистки отключите прибор от электрической сети.**

Перед очисткой выключите прибор с помощью клавиши питания и отключите сетевой адаптер от электрической сети.

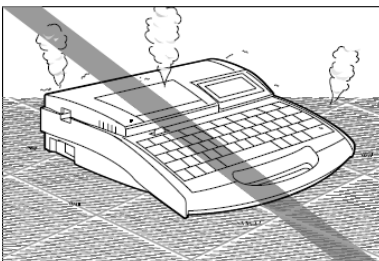


**Аккуратно отключайте адаптер прибора от электрической сети.**

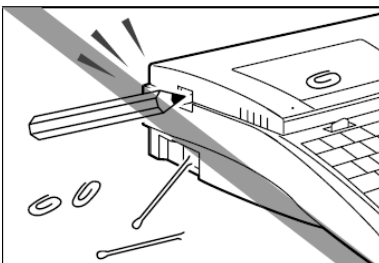
При извлечении штепселя из электрической розетки, тяните за сам штепсель. Никогда не тяните за кабель адаптера. Это может привести к поломке адаптера, стать причиной возгорания и поражения электрическим током. Так же при отключении прибора от сети убедитесь, что прибор выключен (положение «О» выключателя питания)



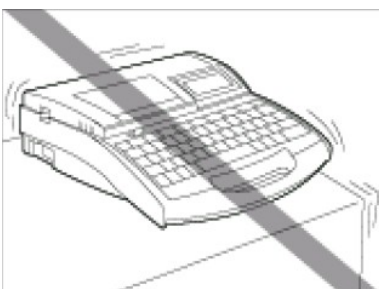
**Не кладите на прибор тяжелые предметы.**  
Это может привести к поломке прибора.



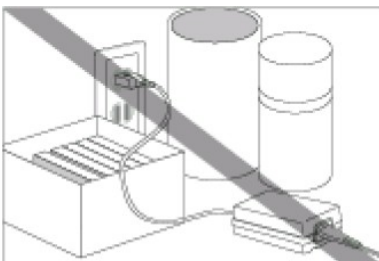
**Не размещайте прибор на волокнистом или ковровом покрытии.**  
Волокна и пыль с покрытия могут попасть внутрь прибора и вызвать возгорание.



**Не помещайте в прибор посторонние предметы.**  
Не помещайте посторонние предметы в кабельные гнезда и печатный блок прибора. Это может привести к его поломке.



**Не ставьте прибор на подвижную или вибрирующую поверхность.**  
Это может привести к его падению и поломке.



**Не загромождайте рабочее место.**  
При работе с прибором обеспечьте легкий доступ к электрической розетке и адаптеру для возможности быстрого отключения прибора в экстренном случае. Это необходимо для предотвращения возгорания и опасности поражения электрическим током.



**Работайте с прибором аккуратно.**  
Грубая работа с клавиатурой прибора при печати текста может привести к поломке прибора.



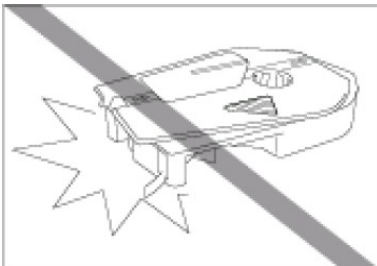
**Защитите прибор от негативных внешних условий.**

Прибор не допускает работы и хранения в жарком, влажном и/или пыльном помещении, постоянного попадания прямых солнечных лучей и наличия открытого огня. Это может привести к возгоранию прибора и повлечь поражение электрическим током.



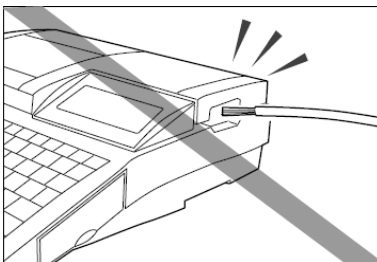
**Отключайте прибор от электрической сети, когда он не используется длительное время.**

Это предотвратит накопление пыли на поверхности штепселя и исключит возможность пробоя изоляции.



**Используйте только кассеты, разработанные для данного прибора.**

Для печати используйте риббоны и маркировочные ленты в оригинальных кассетах. Для печати на внешних рулонах расходного материала используйте съемный блок -направляющие. Никогда не пробуйте разобрать кассету и установить в ней другой или использованный рулон риббона. Это может привести к низкому качеству печати и поломке прибора.



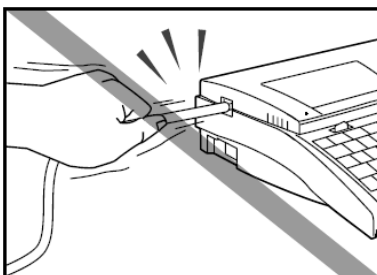
**Не пытайтесь нанести печать на провода и кабель.**

Прибор предназначен для печати на трубках и маркировочных лентах. Он не предназначен для печати на изоляции кабеля и провода. Не запускайте в печатающий блок прибора кабель или провод - это может привести к поломке прибора.



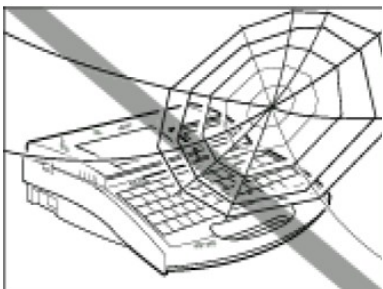
**Работайте с прибором аккуратно.**

Не подвергайте прибор падению и ударам. Это может привести к поломке прибора.



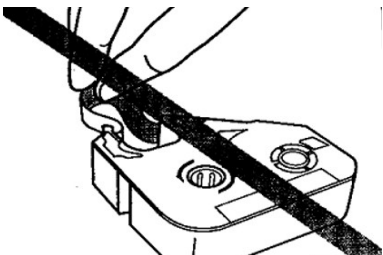
**Не пытайтесь «вытягивать» материал из прибора.**

Не тяните трубку или этикеточную ленту из прибора в процессе печати. Это может привести к неудовлетворительному качеству печати и неправильной работе прибора.



**Не оставляйте прибор без работы на долгое время.**

Каждые 6 месяцев включайте прибор на 30 минут. Это необходимо для сохранения работоспособности прибора во время длительного хранения.



**Не трогайте красящую ленту руками.**

При прикосновении пальцев к красителю риббона на его поверхности может образоваться слой влаги или отпечаток жира. Это приведет к неудовлетворительному качеству печати.



**Не используйте риббон и маркировочные ленты повторно.**

Такая попытка может привести к поломке прибора.

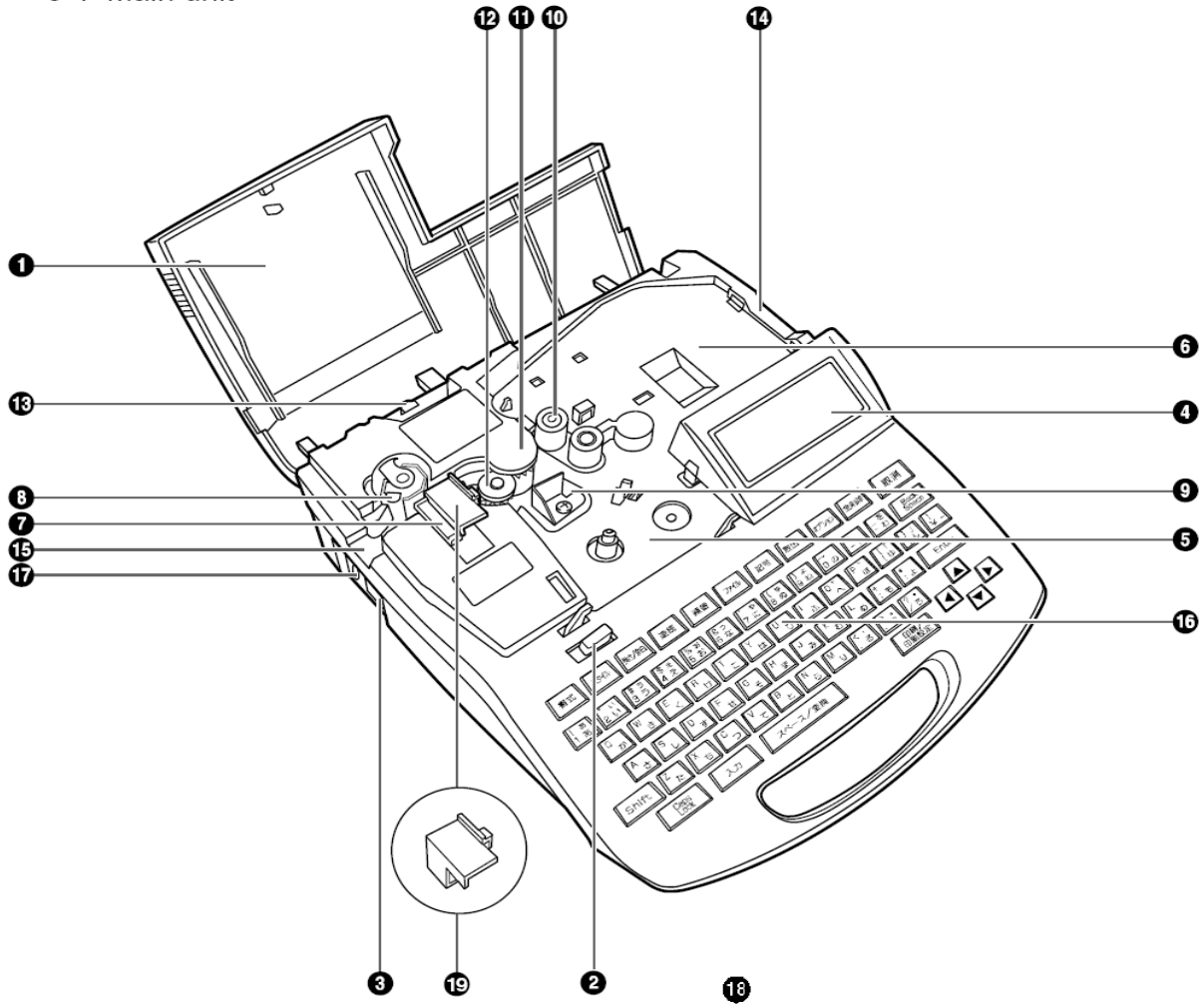


# ЧАСТЬ 1.

## ВВЕДЕНИЕ

### 1.1. ОПИСАНИЕ ПРИНТЕРА.

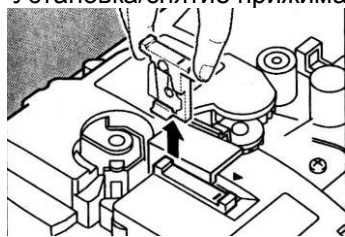
#### 3-1 Main unit



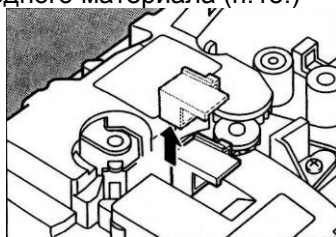
1. Крышка принтера – следует открывать для замены кассет с расходными материалами, чистки принтера и прочих операций.
2. Рычаг фиксатора крышки - для открытия крышки сдвинуть рычаг фиксатора влево.
3. Выключатель питания – используется для включения/выключения питания (положение «I» питание включено, положение «O» - питание выключено).
4. Жидкокристаллический монитор – для отображения печатаемой информации и настроек.
5. Паз для установки кассеты с риббоном (красящей лентой).
6. Площадка для установки кассет с маркировочными лентами или съемного блока для печати на внешних рулонов.
7. Автоматический резак для надсечки маркировочных лент и трубок.
8. Опора резака. Заменяется одновременно с резаком, входит в комплект сменного резака.

9. Печатающая термоголовка (в процессе печати нагревается - не прикасайтесь к термоголовке во время печати или сразу после завершения печати).
10. Транспортный ролик 1 - для протяжки расходного материала к печатающей термоголовке принтера.
11. Транспортный ролик 2 - для протяжки расходного материала от печатающей термоголовки принтера.
12. Транспортный ролик 3 - для протяжки промаркированного расходного материала к резаку.
13. Рычаг фиксатора транспортного ролика 3 – сдвинуть рычаг фиксатора вправо для отведения ролика 3 и снятия прижима с отпечатанной маркировочной ленты или трубки.
14. Окно для подведения расходного материала из внешнего рулона.
15. Окно выхода готовых маркеров.
16. Клавиатура для печати текста и настройки принтера.
17. Гнездо для подключения сетевого адаптера 220 Вольт.
18. Съёмный прижим расходного материала для печати самоламинирующихся маркеров. Для печати других форм маркировки должен быть снят. \*

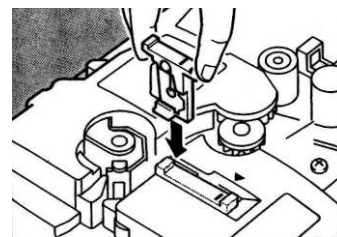
\* Установка/снятие прижима расходного материала (п.18.)



Вынуть резак

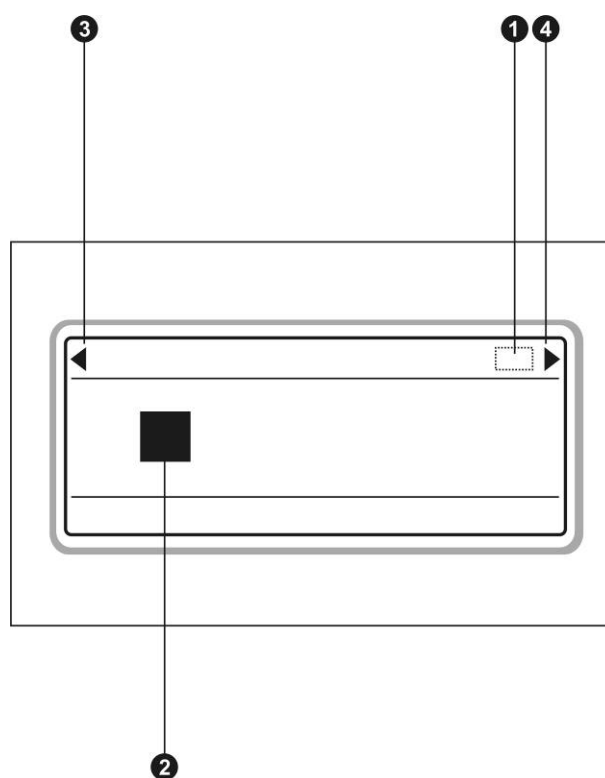


Вынуть прижим



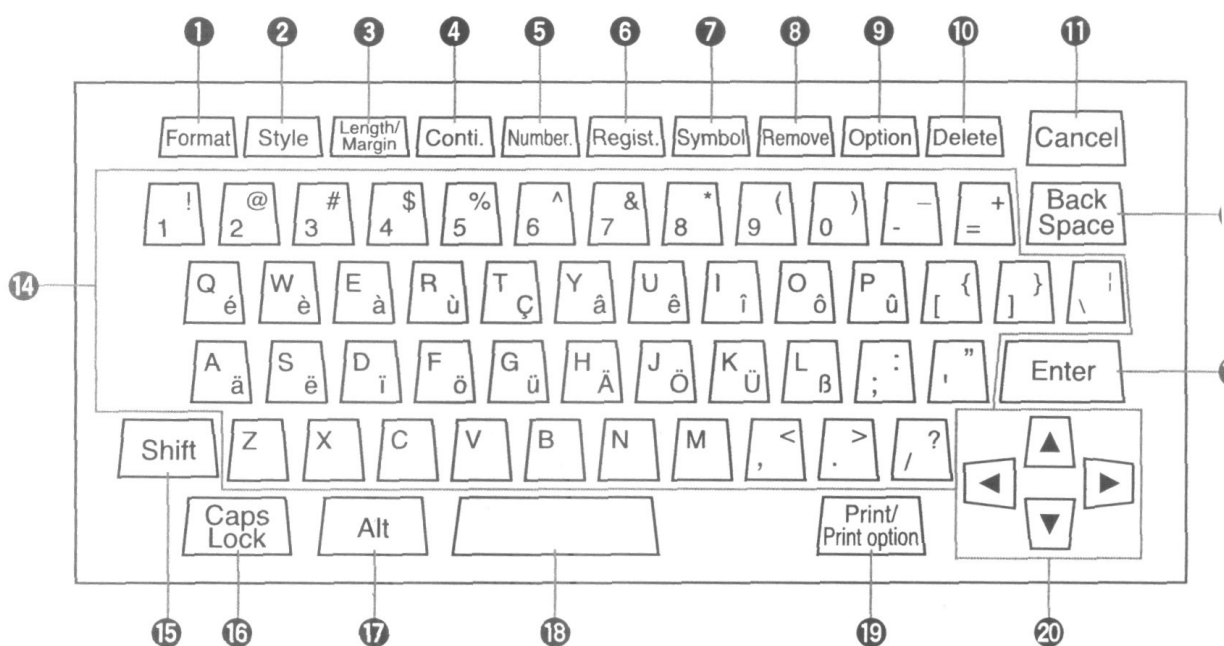
Установить резак

## 1.2. МОНИТОР ПРИНТЕРА: ПОЛЯ И ИНДИКАТОРЫ НАСТРОЕК.



1. Индикатор режима ввода текста «заглавные/прописные буквы»:  
**A:** буквы прописные  
**a:** буквы строчные  
Для изменения настроек нажмите кнопку «Caps Lock» на клавиатуре принтера.
2. Поле с курсором для печати текста маркеров.
3. Индикатор наличия предыдущего маркера.
4. Индикатор наличия последующего маркера.

## КЛАВИАТУРА ПРИНТЕРА.



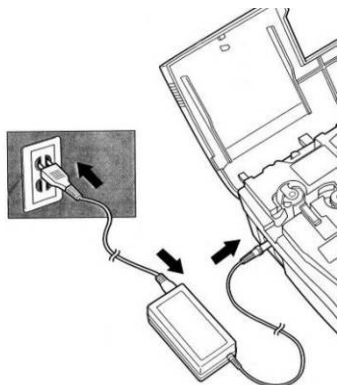
1. **«Format»** - переход в меню настройки формата маркера:
  - Format - положение текста (горизонтальное/вертикальное)
  - Enframe - печать рамки вокруг текста (вкл/выкл).
2. **«Style»** - переход в меню настройки текста маркера:
  - Ctr size - размер шрифта (2, 3, 6 мм, стандартная ширина и 50% сжатие);
  - Line - количество строк (1 или 2 строки);
  - Ctr spacing - величина межсимвольных интервалов (уменьшенные, стандартные, увеличенные интервалы).
3. **«Length/Margin»** - переход в меню настройки длины маркера и выравнивания печати.
4. **«Conti.»** - переход в меню настройки копий маркера от 1 до 10.
5. **«Number.»** - переход в меню настройки счетчика переменной информации:
  - Decimal – счет десятичной системы исчисления (цифры от 0 до 100);
  - Hexadecimal – счетчик 16-ричной системы (комбинация цифр и букв);
  - A to Z – буквенный алфавитный счетчик от A до Z (заглавные буквы);
  - a to z – буквенный алфавитный счетчик от a до z (строчные буквы).
6. **«Regist.»** - переход в меню операций с файлами:
  - New - сохранение нового файла;
  - Find – загрузка сохраненных ранее файлов с применением только текста или текста с настройками;
  - Delete – удаление одного или нескольких файлов.
7. **«Symbol»** - подстановка символов из библиотеки символов.
8. **«Remove»** - удаление зафиксированного фрагмента расходного материала из печатного блока принтера.
9. **«Option»** - переход в меню настройки печати и рези маркеров:
  - Adjustment – переход в меню настройки принтера:
    - End portion – горизонтальная корректировка печати маркера;
    - Height – вертикальная корректировка печати материала;
    - Half cut – настройка глубины половинной надсечки;
    - Full cut – настройка глубины полной отсечки;

- Display contrast – настройка контрастности монитора;
  - Print option - переход в меню настройки печати и резки:
    - Density - контрастность печати;
    - Half cut - вкл/выкл половинную надсечку. Если выключить, какой тип графической границы применить?
    - Underline 6 and 9 – подчеркивание символов «6» и «9» (вкл/выкл);
  - Maintenance – переход в меню технического обслуживания принтера:
    - Cleaning – режим очистки транспортных роликов принтера;
    - Full cut – принудительная отрезка расходного материала;
    - Feed - протягивание расходного материала.
10. **«Delete»** - удаление информации активного файла (видимого на мониторе).
11. **«Cancel»** - отмена ряда действий:
  - Отмена ошибочно выбранных пунктов меню;
  - Возврат в меню на уровень выше;
  - Для досрочной отмены печати.
12. **«Back Space»** - удаление символов при редактировании текста в текущем маркере. При нажатии удаляется символ, находящийся слева от курсора.
13. **«Enter»** (куда же без нее ☺) – используется для:
  - выбора соответствующего пункта меню;
  - формирования последующего маркера;
  - в комплексе с другими клавишами.
14. Клавиши для введения текста.
15. **«Shift»** - используется в комбинации с другими клавишами.
16. **«Caps Lock»** - переключение режима ввода текста «заглавные/прописные буквы».
17. **«Alt»** - используется в комбинациях с другими кнопками.
18. **«Пробел»** - символ пробел при введении текста.
19. **«Print»** - переход в меню настройки и осуществления печати. При печати последовательно указываются параметры установленных расходных материалов: тип и наиболее близкий размер, количество комплектов печати.  
 Типы расходных материалов:
  - Tube – внешний рулон трубки;
  - Shrink tube – термоусаживаемая трубка в кассете;
  - Label – этикеточная лента в кассете;
  - 4mm I.D.Stripe – неклеевые вкладыши в кассете;
  - Clear tube – внешний рулон прозрачной и полупрозрачной трубки;
  - Wrap around – самоламинирующиеся кабельные маркеры в кассете;
  - Plate – внешний рулон неклеевых вкладышей.
20. **Клавиши перемещения курсора (▲▶▼◀)** – используются для:
  - перемещения курсора по пунктам меню принтера и выбора настроек
  - перемещения курсора по тексту маркера для редактирования текста
  - перемещения курсора на предыдущий и последующий маркер при нажатии кнопки «Shift»
  - увеличение и уменьшения значений цифрового параметра

## ЧАСТЬ 2.

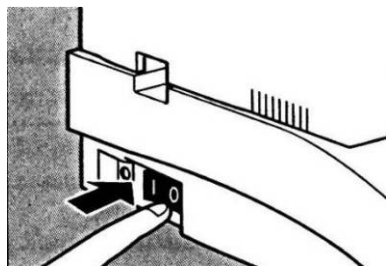
### ПОДГОТОВКА ПРИНТЕРА К РАБОТЕ.

#### 2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.



##### Шаг 1

С помощью адаптера подключите принтер к сети 220 Вольт (адаптер поставляется в стандартном комплекте поставки).



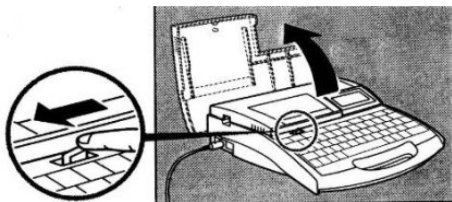
##### Шаг 2

Включите питания принтера (положение «I» переключателя питания)

## 2.2. УСТАНОВКА РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

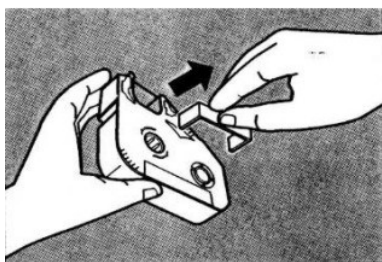
### Установка риббонов.

Для печати используется риббон (красящая лента) в кассете.  
Цвет риббона – черный или белый.



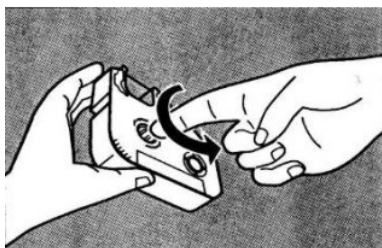
#### Шаг 1

Откройте крышку принтера. Для этого отведите рычаг фиксатора крышки влево.



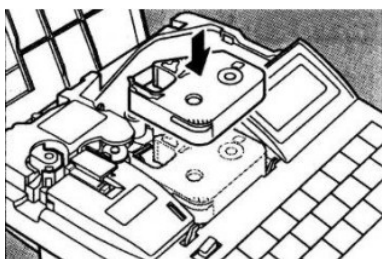
#### Шаг 2

Выньте риббон из упаковки и снимите с кассеты защитную скобу.



#### Шаг 3

Проверните риббон в кассете против часовой стрелки несколько раз так, что бы прозрачный фрагмент ленты полностью ушел влево. Иначе принтер не распознает наличия полной кассеты с риббоном.



#### Шаг 4

Установите подготовленную кассету с риббоном в паз и слегка надавите на поверхность кассеты. Щелчок обозначает, что кассета зафиксирована правильно.

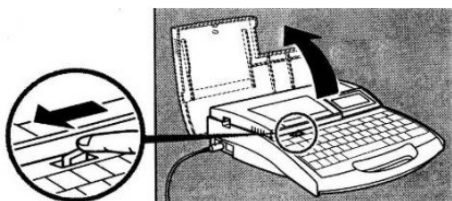
### **Установка кассет маркировочной ленты.**

В пластиковых кассетах производятся следующие формы расходных материалов:

- Самоклеющиеся пленочные ленты: ширина 6, 9, 12 мм; цвет – белый, желтый, серебристый
- Наклеевые информационные вкладыши: ширина 4 мм; цвет – белый, желтый
- Термоусаживаемые трубки: диаметр 3,0 – 6,4 мм; КУ 2:1, 3:1; цвет – белый, желтый
- Самоламинирующиеся кабельные маркеры: диаметр 3,0-7,6 мм; цвет – белый/прозрачный

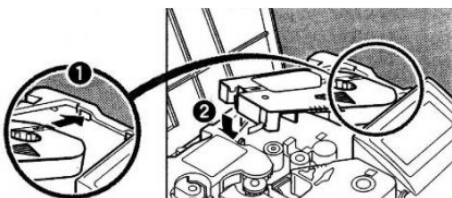
Все перечисленные материалы поставляются в однотипных кассетах. Способ установки кассет одинаковый.

Внимание: для печати на самоламинирующихся кабельных маркерах не забудьте установить прижим расходного материала (см. раздел «Описание принтера»).



#### **Шаг 1**

Откройте крышку принтера. Для этого отведите рычаг фиксатора крышки влево.



#### **Шаг 2**

Вставьте фиксаторы кассеты в отверстия, в правой части площадки для кассет. Опустите кассету на площадку и слегка надавите на ее поверхность. Щелчок обозначает, что кассета зафиксирована правильно.



### Установка внешних рулонов.

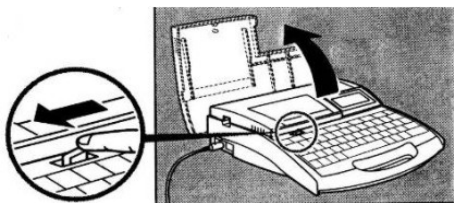
Принтер может печатать на экономичных рулонах большой намотки, установленных снаружи. В таких рулонах поставляются следующие формы расходных материалов:

- ПВХ трубки: диаметр 2,0 – 6,5 мм; 7 цветов
- Термоусаживаемые трубки: диаметр 1,6 – 6,4 мм; КУ 2:1, 4:1; 12 цветов

Для печати внешних рулонов трубки используйте блок-направляющую (прилагается в комплекте поставки принтера).

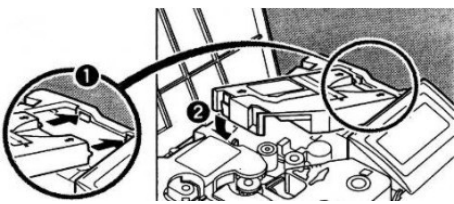
При установке внешнего рулона обратите внимание на ряд особенностей работы принтера:

- **Не вся трубка в рулоне подходит для печати!** Перед печатью убедитесь, что трубка соответствует следующим параметрам: диаметр до 6,5 мм; трубка чистая без загрязнений, стенки трубки эластичные, гладкие, без дефектов; толщина стенок 0,20 – 0,65 мм. Использование трубки, не соответствующей этим параметрам, может привести к некачественной печати и быстрому износу деталей принтера (резака, очистителя трубки и печатающей термоголовки). Так как износ этих деталей во многом зависит от используемого расходного материала, гарантия на них не распространяется.
- Оптический датчик наличия расходного материала фиксирует наличие материала на просвет. Когда материал заканчивается, принтер информирует об этом сообщением на мониторе и останавливает печать. Если установлена прозрачная или полу-прозрачная ПВХ или термоусаживаемая трубка, при печати укажите тип материала «Transparent Tube» («Прозрачная трубка»). При печати в этом режиме принтер отключает датчик наличия материала и позволяет печатать на прозрачных материалах. Внимательно следите, что бы трубка в рулоне не закончилась – принтер не остановится автоматически
- Транспортные ролики принтера успешно справляются с протяжкой трубки при нагрузке, не превышающей 4,9Н. Если нагрузка больше, трубка растягивается. Это может привести к не совмещенной печати и резки.



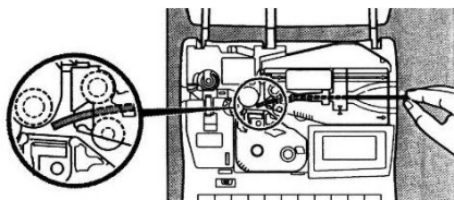
#### Шаг 1

Откройте крышку принтера. Для этого отведите рычаг фиксатора крышки влево.



#### Шаг 2

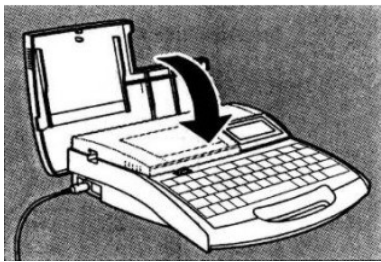
Вставьте фиксаторы блока-направляющей в отверстия, в правой части площадки для кассет. Опустите блок на площадку и слегка надавите на его поверхность. Щелчок обозначает, что блок зафиксирован на площадке правильно.



#### Шаг 3

Через боковое окно для подведения материала пропустите конец внешнего рулона вдоль блока-направляющей до упора в транспортный ролик 2.

2.3. **ЗАВЕРШЕНИЕ ПОДГОТОВКИ ПРИНТЕРА К РАБОТЕ.**



**Шаг 1**

Закройте крышку принтера до щелчка.

**Шаг 2**

Включите питание - на мониторе появится приветствие.

Принтер готов к работе.

CABLE ID PRINTER **МК1500**

## ЧАСТЬ 3.

### ВВОД И РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТА МАРКИРОВКИ

#### 3.1. ВВОД ТЕКСТА

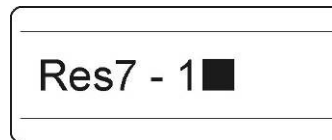
Пример: ввод текста «**Res 7-1**».

- На клавиатуре принтера последовательно нажмите соответствующие символы.

Для набора заглавной буквы или символа верхнего регистра при нажатии соответствующей символьной клавиши удержите клавишу «Shift» на клавиатуре принтера

Для набора нескольких заглавных букв подряд (например, текста «SYSTEM»), перед набором текста нажмите клавишу «Caps Lock» для изменения режима редактирования текста «заглавные/прописные буквы». При этом удержание клавиши «Shift» позволит набрать прописной символ. Для возврата в стандартный режим набора нажмите клавишу «Caps Lock» повторно.

Для удаления ошибочно введенного символа нажмите клавишу «Back Space» для удаления ошибочно введенного символа. Затем введите нужный символ повторно.



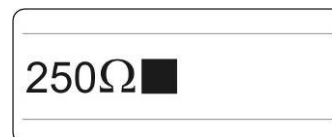
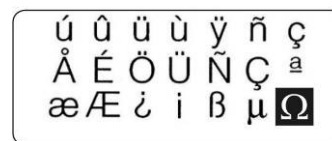
#### 3.2. ВВОД СИМВОЛОВ ИЗ БИБЛИОТЕКИ СИМВОЛОВ

Пример: ввод текста «**250Ω**»

- Наберите текст «250», как описано в предыдущем примере.



- Нажмите клавишу «Symbol» для перехода в меню библиотеки символов.
- С помощью клавиш перемещения курсора (▲▶▼◀) установите курсор на символе «Ω»
- Нажмите клавишу «Enter»
- Символ «Ω» разместится в тексте маркера.



### 3.3. РЕДАКТИРОВАНИЕ ТЕКСТА

#### Удаление и замен ошибочно введенных символов.

Для удаления ошибочно введенных символов используйте один из двух вариантов:

- Клавиша «Back Space» для удаления символа слева от курсора
- Клавиша «Del» для удаления символа справа от курсора

Пример: замена текста «-27V» на текст «+24V»

- Нажмите клавишу «Symbol 2» для перехода в меню библиотеки символов «Symbol 2».
- Нажмите клавишу «Back Space» для удаления символа «-»
- Удерживая клавишу «Shift», нажмите клавиши со знаком «+» для введения символа «+»
- С помощью клавиш перемещения курсора (▲▶▼◀) установите курсор на символ «7»
- Нажмите клавишу «Del» для удаления символа «7»
- Введите символ «4» нажатием клавиши с цифрой «4»



#### Удаление текста активного файла.

Внимание: эта операция удаляет текст из всех маркеров открытого для работы (активного) файла. Перед осуществлением этой операции убедитесь в ее обоснованности.

Пример: удалить текст всех маркеров активного файла/

- Нажмите клавишу «Delete»
- Для подтверждения удаления текста нажмите клавишу «Enter»
- Для отказа от удаления текста и возврата к активному файлу нажмите клавишу «Cancel»

При удалении текста маркеров сохраняются все сделанные настройки этих маркеров (размер шрифта, длина маркера, интервалы и пр.).

### Перемещение курсора.

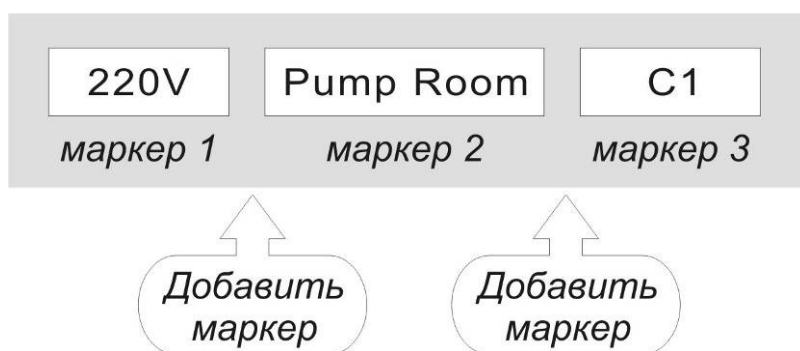
Курсор по тексту маркеров перемещается в следующих режимах:

- Перемещение курсора вдоль символьной строки маркера: клавиши «▶» и «◀».
- Перемещение курсора между первой и второй строками маркера: клавиши «▲» и «▼»
- Перемещение курсора в начало и в конец маркера: клавиши «▲» и «▼» при удержании клавиши «Shift».
- Перемещение курсора с одного маркера на последующий или предыдущий: клавиши «▶» и «◀» при удержании клавиши «Shift». При этом значок «◀» в верхнем левом углу обозначает наличие предыдущего маркера, значок «▶» в правом верхнем углу обозначает наличие последующего маркера.

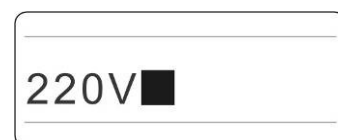
### Формирование нового маркера.

В активном файле можно сформировать несколько последующих маркеров.

Пример: формирование трех последовательных маркеров «200V», «Pump Room», «C1».



- Введите текст «200V».

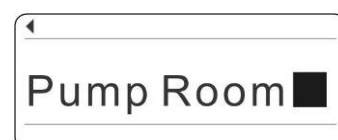


- Для формирования следующего маркера нажмите клавишу «Enter».

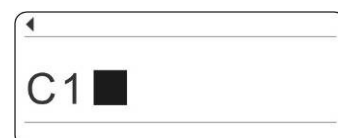


При этом курсор встанет в начало нового маркера и на индикаторе монитора «Prew» загорится значок ◀ (обозначает наличие предыдущего маркера).

- Введите текст «Pump Room».



- Повторите ту же процедуру для нового маркера «C1».





## ЧАСТЬ 4.

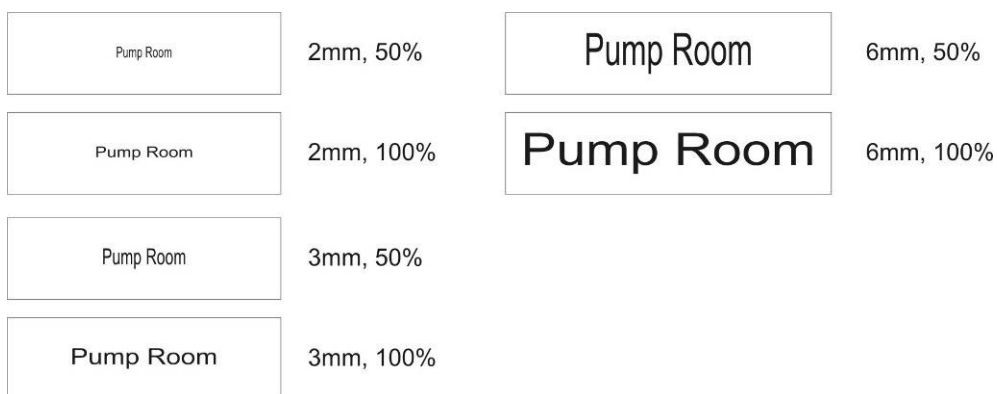
### НАСТРОЙКА МАРКЕРОВ И ПЕЧАТИ

#### 4.1. НАСТРОЙКА ФОРМАТА МАРКЕРОВ.

##### Изменение размера шрифта.

Возможные варианты размера шрифта:

- 2mm, 50% - высота букв 2мм, горизонтальное сжатие 50%
- 2mm, 100% - высота букв 2мм, стандартная ширина
- 3mm, 50% - высота букв 3мм, горизонтальное сжатие 50%
- 3mm, 100% - высота букв 3мм, стандартная ширина
- 6mm, 50% - высота букв 6мм, горизонтальное сжатие 50%
- 6mm, 100% - высота букв 6мм, стандартная ширина

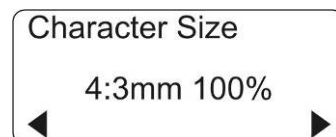
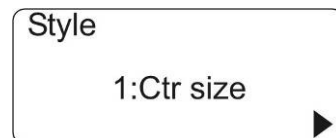
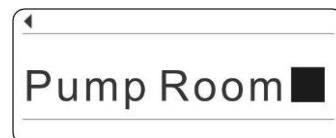


Для печати термоусаживаемых кабельных маркеров рекомендуется использовать шрифты с 50% горизонтальным сжатием.

Размер и тип шрифта по умолчанию копируется с предыдущего маркера на последующей при его формировании, но может быть изменен принудительно.

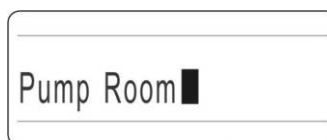
Пример: задание шрифта высотой 3мм с горизонтальным сжатием 50%.

- Введите текст «Pump Room».
- Нажмите клавишу «Style» для перехода в меню настройки текста маркеров.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню настройки размера шрифта «1:Ctr size» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете нужный размер шрифта «4:3mm 100%» и нажмите клавишу «Enter» для его применения.



Если в маркере 2 строки, шрифт 6мм не применим. Если в маркере принудительно настроена длина, не все размеры шрифта применимы.

При успешном изменении шрифта текст маркера отображается на мониторе принтера в соответствии с выбранным размером шрифта.





### **Изменение размера межсимвольных интервалов.**

Возможные варианты межсимвольных интервалов:

- Narrow – уменьшенные интервалы
- Medium – стандартные интервалы (порядка 0,5 мм между символами)
- Wide – увеличенные интервалы (порядка 1,0 мм между символами)

Pump Room      Narrow

Pump Room      Medium

P u m p R o o m      Wide

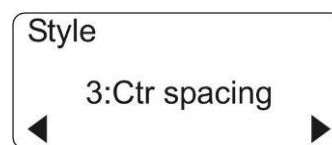
Размер межсимвольных интервалов по умолчанию копируется с предыдущего маркера на последующий при его формировании, но может быть изменен принудительно.

Пример: задание увеличенных межсимвольных интервалов

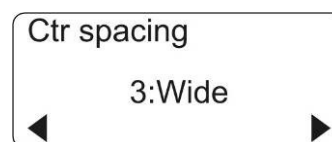
- Введите текст «220V».



- Нажмите клавишу «Style» для перехода в меню настройки текста маркеров.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню настройки межсимвольных интервалов «3:Ctr spacing» и нажмите клавишу «Enter».



- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете нужный размер межсимвольных интервалов «3:Wide» и нажмите клавишу «Enter» для его применения.



Если в маркере принудительно настроена длина, не все размеры межсимвольных интервалов применимы.

### Подчеркивание символов «6» и «9».

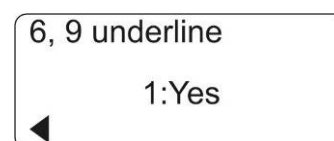
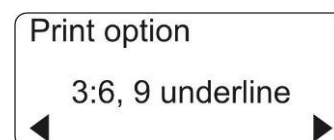
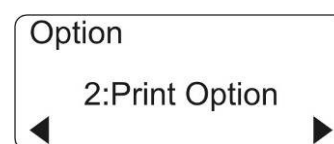
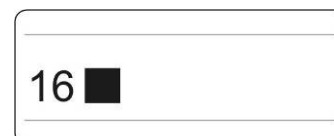
Рекомендуется для печати цифровых маркеров, так как позволяет однозначно отличить цифры 6 и 9, если маркер перевернут.

По умолчанию символы «6» и «9» не подчеркиваются. Для активизации настройки используйте последовательность действий приведенного ниже примера.

Пример: печать маркеров с подчеркиванием цифр «6» и «9»



- Введите текст «16».
- Нажмите клавишу «Option» для перехода в меню настройки печати и резки.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню печати «2:Print options» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню подчеркивания 6/9 «3:6, 9 underline» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете строку «1:Yes» и нажмите клавишу «Enter» для подтверждения настройки.

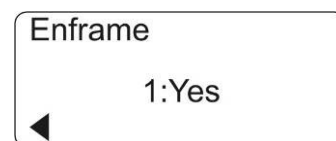
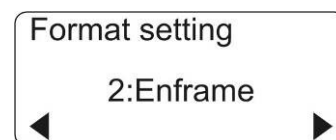


### **Добавление рамки вокруг текста.**

По умолчанию текст печатается без рамки, но рамку можно настроить.

Пример: печать маркера с текстом «220V» в прямоугольной рамке

- Введите текст «220V».
- Нажмите клавишу «Format» для перехода в меню настройки формата маркера.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню настройки рамок «2:Enframe» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете строку «1:Yes» и нажмите клавишу «Enter» для подтверждения настройки.



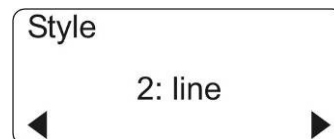
На маркерах в две строки рамка может печататься некорректно. Так же печать рамки затруднительна на маркерах с размером шрифта 6 мм.

### **Печать маркера в две строки.**

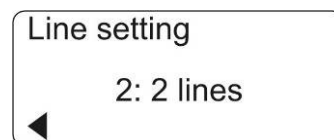
По умолчанию текст печатается в одну строку. Для настройки печати маркеров в две строки используйте последовательность действий приведенного ниже примера.

Пример: печать маркера в две строки: верхняя строка «+12V», нижняя строка «-12V»

- Нажмите клавишу «Style» для перехода в меню настройки текста маркеров.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню настройки количества строк «2:Line» и нажмите клавишу «Enter».

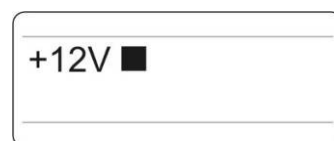


- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду печати в две строки «2:2 lines» и нажмите клавишу «Enter».



При успешном назначении печати в 2 строки, текст маркера отображается на мониторе в 2 строки.

- Ведите текст «+12V».



- С помощью клавиш перемещения курсор установите курсор в начале нижней строки.



При удержании клавиши «Enter» нажатие клавиш перемещения курсора приведет к появлению нового маркера.

- Ведите текст «-12V».



Для отключения двухстрочной настройки маркера повторите предыдущие действия, но в меню настройки количества строк выберете строку «1:1 Line» и нажмите «Enter». Если в маркере текст внесен в 2 строки, для настройки однострочного маркера удалите текст из второй строки.

Двухстрочные маркеры плохо пропечатываются на трубке небольшого диаметра и на информационных вкладышах шириной 4 мм.

#### 4.2. РАБОТА С ПАПКАМИ И ФАЙЛАМИ.

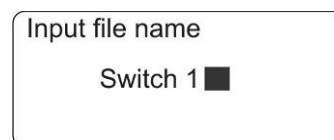
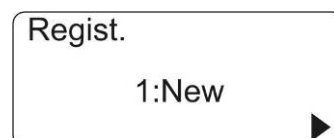
Принтер оснащен ресурсом внутренней памяти для сохранения файлов со сформированным текстом и настройками маркеров (обозначение в меню принтера – «file»). Для сохранения файла, ему необходимо присвоить имя, которое позволяет быстро обнаружить нужный файл.

Всего можно сохранить 20 файлов. Каждый из файлов может содержать до 375 символов. Общий объем сохраняемых символов – порядка 7,5 тысяч.

##### **Сохранение новых файлов.**

Пример: сохранение активного файла под именем «Switch 1» в папке «Folder 2».

- Нажмите клавишу «Regist.» для перехода в меню работы с файлами.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду сохранения нового файла «1:New» и нажмите клавишу «Enter».
- Введите имя файла латинскими буквами и нажмите клавишу «Enter».



Если 20 файлов в папке уже сохранено, и Вы пытаетесь сохранить еще один дополнительный файл, на мониторе принтера появится сообщение «Already 20 files!» («20 файлов уже есть!»).

Если Вы пытаетесь сохранить файл под именем, которое уже использовано, на мониторе принтера появится сообщение «Same file name exists. Overwrite?» («Файл с этим именем уже существует. Пересохранить файл?»). Нажатие клавише «Enter» приведет к тому, что активный файл будет сохранен под указанным именем, а информация старого файла пропадет. Если Вы хотите сохранить оба файла, сохраните новый файл под другим именем - для этого нажмите клавишу «Cancel» и сохраните файл под другим именем.

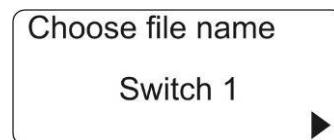
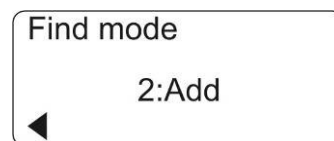
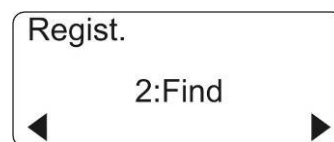
### **Открытие файлов (извлечение сохраненных маркеров).**

Существует два режима открытия сохраненных в памяти принтера файлов:

- **New** (новые маркеры) – маркеры ранее сохраненного файла открываются на мониторе принтера, заменяя собой маркеры активного файла.
- **Add** (добавление маркеров) – маркеры ранее сохраненного файла открываются на мониторе принтера в виде продолжения активного файла.

Пример: дополнение активного файла маркерами из файла «Switch 1».

- Нажмите клавишу «Regist.» для перехода в меню работы с файлами.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду открытия файлов «2:Find» и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню выберете команду «2:Add» и нажмите клавишу «Enter» для подтверждения добавления маркеров в конец активного файла.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете нужный файл «Switch 1» и нажмите клавишу «Enter»



Если сохраненных файлов нет, на мониторе принтера появится сообщение «No files» («Нет файлов»).

- На мониторе появится сообщение о готовности добавить в активный файл маркеры из файла «Switch 1». Для подтверждения нажмите клавишу «Enter»



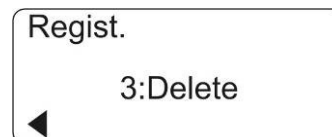
## Удаление файлов.

Существует два способа удалить сохраненные ранее файлы:

- **File** – удалить один файл
- **All data** – удалить все файлы

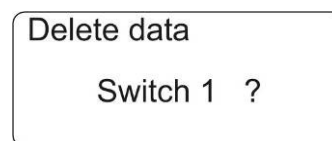
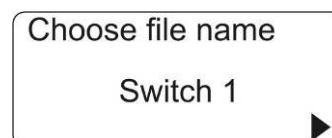
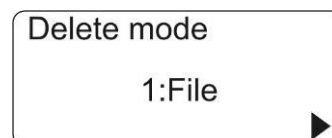
Пример: удаление файла «Switch 1».

- Нажмите клавишу «Regist.» для перехода в меню работы с файлами.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду открытия файлов «3:Delete» и нажмите клавишу «Enter».



Если сохраненных файлов нет, но мониторе принтера появится сообщение «No files» («Нет файлов»).

- В открывшемся меню выберете команду «1:File» и нажмите клавишу «Enter» для подтверждения удаления одного файла.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете файл «Switch 1», который следует удалить, и нажмите клавишу «Enter».
- Нажмите клавишу «Enter» для подтверждения удаления файла «Switch 1».



### 4.3. НАСТРОЙКА ПЕЧАТИ.

#### Печать набора маркеров.

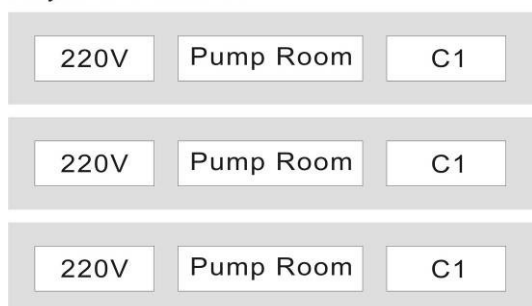
Все маркеры активного файла при печати образуют набор маркеров, которые печатаются в той же последовательности, как они сформированы в файле. При этом настройка печати позволяет отпечатать этот набор один или несколько раз (максимально 10 раз). Например, если требуется 11 одинаковых наборов, Вы можете распечатать их в два приема: 10 наборов в первой партии + 1 набор во второй партии.

Пример: печать 3 наборов ПВХ кембриков диаметром 3,00мм.

Содержание активного файла:



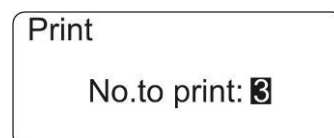
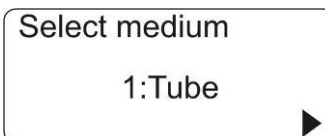
Результат печати:



- Нажмите клавишу «Print/Print option» для перехода в меню настройки печати.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете установленную в принтер форму расходного материала «1:Tube» и нажмите клавишу «Enter».

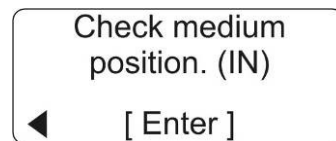
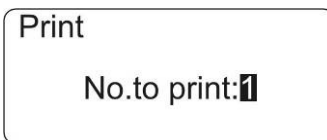
Формы расходных материалов:

- Tube – трубка на внешнем рулоне
  - Shrink tube – термоусаживаемая трубка в кассете
  - Label – этикеточные ленты в кассете
  - 4mm I.D.Stripe – неклеевые вкладыши шириной 4мм в кассете
  - Clear tube – прозрачная трубка на внешнем рулоне (в том числе полу-прозрачная термоусаживаемая трубка)
  - Wrap around – самоламинирующиеся кабельные маркеры в кассете
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете размер установленной в принтер трубки «2:d.3,0mm» и нажмите клавишу «Enter».





- В открывшемся меню укажите, какое количество наборов нужно напечатать (в этом примере «3») и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберите, в какую сторону нужно «протянуть» конец трубки установленного рулона. Если конец трубки, которую Вы печатаете, упирается в транспортный ролик 2, выберите команду «In». Если конец трубки пропущен в печатный блок принтера (например, находится возле резака), выберите команду «Out».
- Нажмите клавишу «Enter».



#### Отмена печати:

Для того, что бы прервать начатую печати нажмите клавишу «Санс». При этом на мониторе принтера появится сообщение «Aborting print» («Отмена печати»). Принтер закончит печать текущего маркера, отрежет отпечатанный фрагмент трубки и вытянет его наружу.

## Изменение положения печатных символов маркеров

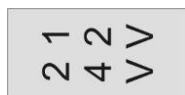
Расположение текста и символов маркера можно менять, как показано на рисунке:



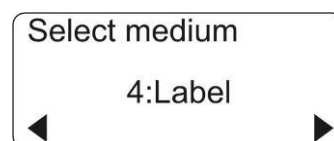
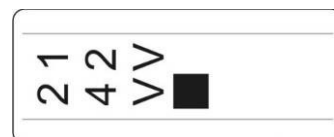
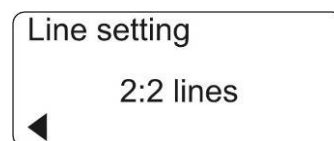
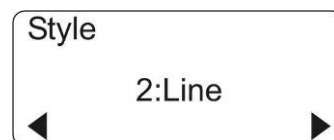
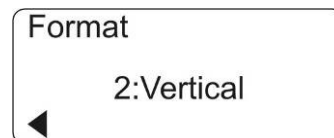
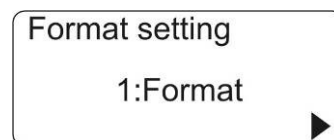
После того, как текст маркера был введен, положение текста и/или символов можно изменить как для одного маркера, так и для всех маркеров активного файла.

В некоторых случаях изменение положения текста уже сформированных маркеров не корректно (все не поместившиеся символы будут удалены). По этому перед изменением положения текста всех маркеров рекомендуется сохранить активный файл.

Пример: печать этикетки на ленте шириной 12мм как показано ниже



- Нажмите клавишу «Format» для перехода в меню настройки формата маркеров.
  - С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду изменения положения текста «1:Format» и нажмите клавишу «Enter».
  - С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете нужное положение текста «2:Vertical» и нажмите клавишу «Enter».
  - Нажмите клавишу «Style» для перехода в меню настройки текста маркеров.
  - С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду настройки количества строк «2:Line» и нажмите клавишу «Enter».
  - С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете нужное количество строк «2:2 lines» и нажмите клавишу «Enter».
  - Введите текст первой строки «12V». С помощью клавиш ▼ и ▶ переместите курсор на вторую строку маркера.
  - Введите текст «24V».
  - Нажмите клавишу «Print/Print option» для перехода в меню настройки печати.
  - С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете установленную в принтер форму расходного материала «4:Label» и нажмите клавишу «Enter».
- Формы расходных материалов:
- Tube – трубка на внешнем рулоне

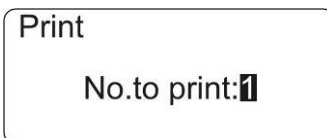


- Shrink tube – термоусаживаемая трубка в кассете
- Label – этикеточные ленты в кассете
- 4mm I.D.Stripe – неклеевые вкладыши шириной 4мм в кассете
- Clear tube – прозрачная трубка на внешнем рулоне (в том числе полу-прозрачная термоусаживаемая трубка)
- Wrap around – самоламинирующиеся кабельные маркеры в кассете

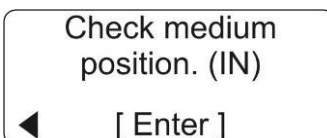
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете размер установленной в принтер маркировочной ленты «3:12mm» и нажмите клавишу «Enter».



- В открывшемся меню укажите, какое количество наборов нужно напечатать (в этом примере «1») и нажмите клавишу «Enter».



- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете, в какую сторону нужно «протянуть» конец установленной ленты . Если конец ленты, которую Вы печатаете, упирается в транспортный ролик 2, выберете команду «In». Если конец ленты пропущен в печатный блок принтера (например, находится возле резака), выберете команду «Out».



- Нажмите клавишу «Enter».

## Настройка длины маркера и выравнивания текста

Существует два способа настройки длины маркера:

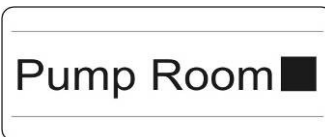
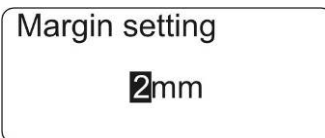
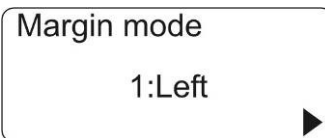
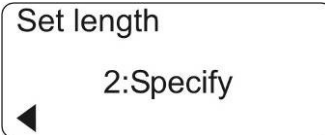
- **Automatic** (автоматическая настройка) – длина маркера определяется автоматически в зависимости от количества введенных символов, размера шрифта и размера межсимвольных интервалов. При выборе этой настройки маркер с текстом «220V» будет длиннее маркера с текстом «С1» при одинаковом размере шрифта и межсимвольных интервалов. Для маркеров с автоматически определенной длиной текст всегда выравнивается посередине маркера.
- **Specify** (специальная настройка) – длина маркера задается оператором в рамках допустимого диапазона длины. Нижнее ограничение диапазона длины маркера определяется количеством символов и настройками шрифта. Верхнее ограничение длины маркера всегда составляет 150мм. При выборе этой настройки можно назначить одинаковую длину маркеров с различным текстом. При специальной настройке длины маркера необходимо указать, где на маркере следует разместить текст при печати:
  - **Centered** – печать текста посередине маркера
  - **Left** – печать текста с отступом от левого края. Отступ может быть от 2 до 5 мм.

Если выравнивание текста маркера некорректно (например, выбрана настройка «Centered», а текст при печати смещается к краю маркера), выравнивание можно скорректировать – см. главу «Горизонтальная и вертикальная корректировка печати».

При формировании очередного маркера все настройки переносятся с предыдущего маркера, но могут быть принудительно изменены.

Пример: формирование кембрика «Pump Room» длиной 50мм с отступом 5мм от левого края (размер шрифта 3мм 100%, увеличенные межсимвольные интервалы 1мм).

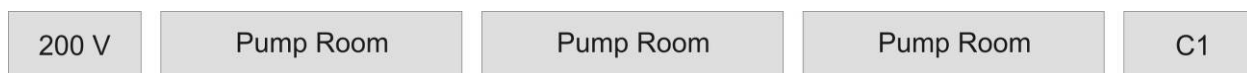
- Нажмите клавишу «Length/Margin» для перехода в меню настройки длины маркеров.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду специальной настройки длины маркера «2:Specify» и нажмите клавишу «Enter».
- Укажите нужную длину маркера в мм (в данном примере «50») и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду выравнивания печати с отступом от левого края «1:Left» и нажмите клавишу «Enter».
- Укажите нужную длину отступа текста слева в мм (в данном примере «5») и нажмите клавишу «Enter».
- Введите текст.



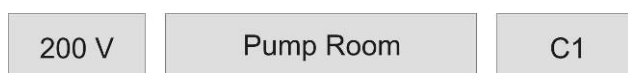
### Настройка копий маркера при печати.

Для печати набора маркеров, в котором отдельные маркеры полностью повторяются несколько раз подряд, можно применить к этим маркерам настройку «копия». Настройка «копия» позволяет печатать множество одинаковых маркеров без необходимости формировать их повторно. Количество копий для каждого маркера может быть от 1 до 10 штук. Это ощутимо экономит время на создание набора маркеров и ресурс памяти принтера.

Пример: печать набора маркеров

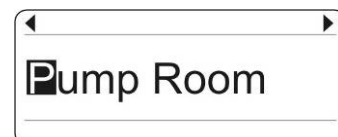
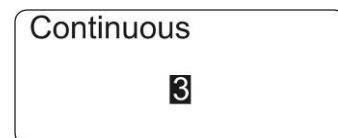
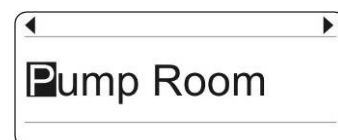


Задачу можно упростить, сформировав файл из 3 различных маркеров. Но при этом в настройках маркера 2 «Pump Room» назначить печать 3 копий:



*(3 копии)*

- Введите текст маркера 1 «220 V» и нажмите клавишу «Enter» для формирования последующего маркера 2.
- Введите текст маркера 2 «Pump Room».
- Нажмите клавишу «Conti.» для перехода в меню настройки копий маркера.
- В появившемся меню укажите количество копий, которое нужно сделать при печати этого маркера (в данном примере «3») и нажмите клавишу «Enter».
- Обратите внимание, что при формировании нового маркера «C1» используются все настройки маркера «Pump Room». В том числе и печать трех копий. Для отмены лишних копий маркера «C1» повторите описанную выше процедуру, указав в меню количества копий число «1».



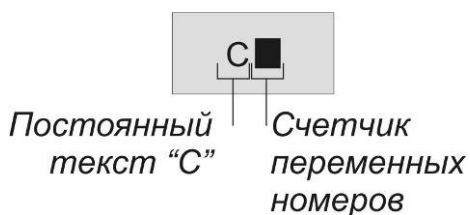
### Настройка счетчиков переменной информации.

Для печати набора маркеров, в котором маркеры повторяются с последовательно изменяющимися порядковыми номерами или буквами, можно применить настройку «счетчик переменной информации». При этом набор маркеров может содержать неизменные постоянные символы.

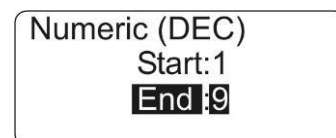
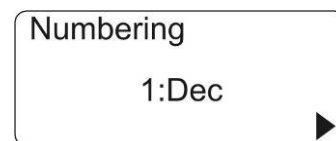
Пример: печать набора маркеров



В этом наборе маркеров присутствует постоянная (неизменяемая) часть «С» и переменный последовательный цифровой номер от «1» до «9». Задачу можно упростить, сформировав файл из одного маркера с буквой «С» и цифровым счетчиком.

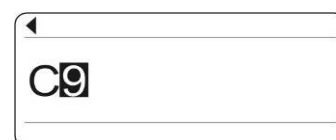


- Введите постоянную часть текста маркера «С».
- Нажмите клавишу «Number.» для перехода в меню настройки счетчиков переменной информации.
- В появившемся меню выберите нужную форму счетчика «1:Dec» и нажмите клавишу «Enter».
- В появившемся меню укажите начальное и конечное значения счетчика:  
«Start» - начальное значение (в данном примере «1»)  
«End» - конечное значение (в данном примере «9»)
- Нажмите клавишу «Enter».



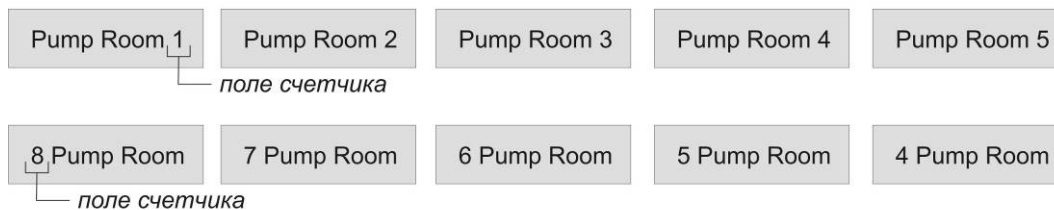
Так же можно задать убывающую последовательность от «9» до «1».

- В окне ввода текста появится символ счетчика.
- Убедитесь, что все настройки маркера заданы верно и нажмите клавишу «Enter» - принтер автоматически создаст новые маркеры с последовательно увеличивающимися номерами.



## Форматы счетчиков переменной информации (меню «Numbering»):

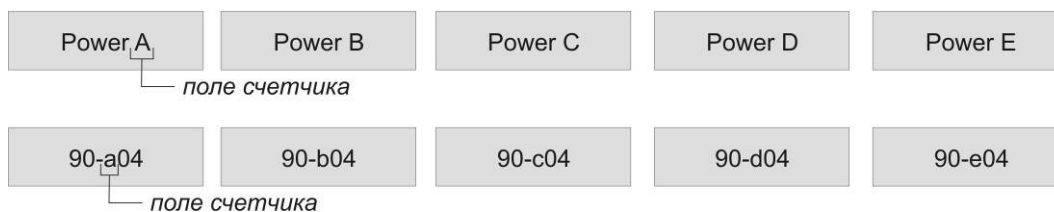
*DECIMAL - цифровой счетчик 10-тичной системы:*



*HEXADECIMAL - счетчик 16-ричной системы:*



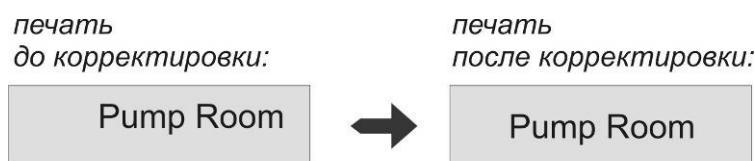
*"A to Z" и "a to z" - буквенные счетчики:*



## Горизонтальная и вертикальная корректировка печати.

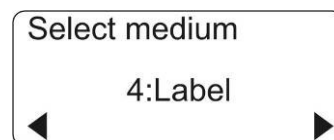
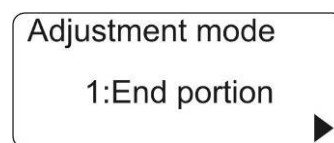
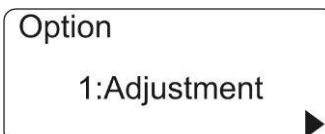
Применяется, если при печати изображение маркера смещено горизонтально или вертикально.

Пример: корректировка печати изображения по центру этикетки шириной 12мм.



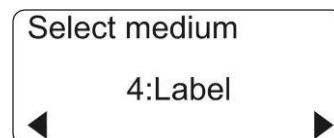
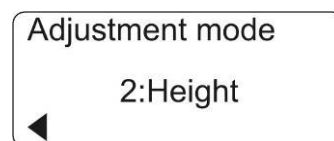
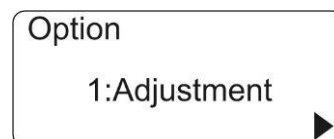
### Горизонтальное выравнивание:

- Нажмите клавишу «Option» для перехода в меню настройки маркеров.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду корректировки печати «1:Adjustment» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду горизонтальной корректировки печати «1:End portion» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете форму установленного расходного материала «4:Label» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ сместите курсор шкалы «A» влево на 2 мм. Размер одного деления шкалы 0,25мм. Под шкалой в скобках указывается величина установленной коррекции в мм, Normal – смещения нет.
- Нажмите клавишу «Enter».



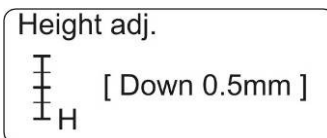
### Вертикальное выравнивание:

- Нажмите клавишу «Option» для перехода в меню настройки маркеров.
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду корректировки печати «2:Adjustment» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду вертикальной корректировки печати «2:Height» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете форму установленного расходного материала «4:Label» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете размер установленного расходного материала «3:12mm» и нажмите клавишу «Enter».





- С помощью клавиш ▼ и ▲ сместите курсор шкалы «Н» вниз на 0,25 мм. Размер одного деления шкалы 0,25 мм. Справа от шкалы в скобках указывается величина установленной коррекции в мм, Normal – смещения нет.
- Нажмите клавишу «Enter».



После сделанной корректировки печати попробуйте напечатать этикетку повторно. При неудовлетворительном результате проведите корректировку повторно.

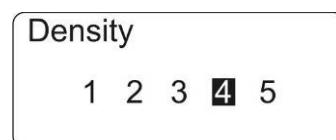
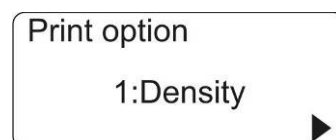
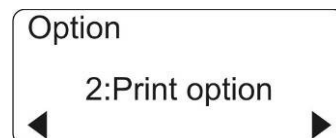
### **Настройка контрастности печати.**

Иногда напечатанная на маркере информация выглядит слишком темной или слишком бледной. Основные причины неудовлетворительной печати – несоответствие свойств расходного материала требованиям принтера или слишком низкая/высокая температура в помещении, котором происходит печать.

Контрастность печати можно регулировать, увеличивая или уменьшая ее в диапазоне 5 значений. Оптимальное значение контрастности печати для большинства расходных материалов – «3» (оно всегда стоит по умолчанию).

Пример: увеличение контрастности печати.

- Нажмите клавишу «Option» для перехода в меню настройки маркеров.
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню настройки печати «2:Print option» и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду настройки контрастности печати «1:Density» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиши ▶ сместите курсор шкалы вправо.
- Нажмите клавишу «Enter» для применения выбранного значения.



Для того, что бы сделать печать бледнее, используйте клавишу ◀.

Внимание: не рекомендуется постоянно использовать максимальную контрастность печати, так как это приводит к быстрому износу печатающей термоголовки.

#### 4.5. НАСТРОЙКА РЕЗКИ.

У принтера предусмотрены два режима работы резака:

**Half cut** (половинная надсечка) – рекомендуется для разделения маркеров в наборе. Режим удобен, так как наборы получаются цельными и последовательными, но маркеры легко отделяются от набора руками для монтажа. При применении половинной надсечки:

- кембрики нарезаются на  $\frac{1}{2}$  глубины трубки
- самоклеющаяся пленка этикеточных лент нарезаются на отдельные этикетки с сохранением цельной подложки.

**Full cut** (полная отрезка) – трубка или лента отрезается целиком. Используется для разделения наборов. То есть для правой границы последнего маркера в наборе.

Комбинация этих режимов резки установлена в принтере по умолчанию.

#### *Изменение вида границы маркеров в наборе.*

Если нарезка маркеров не требуется, ее можно отменить, установив один из режимов графического разделения маркеров:

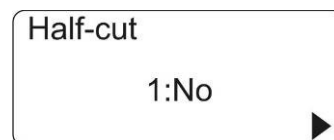
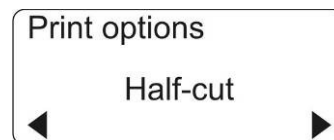
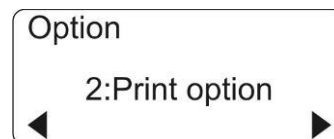
**None** (без разделения) – граница маркеров отсутствует

**Line** (линия) – маркеры отделены друг от друга линией

**Dotted** (пунктир) – маркеры отделены друг от друга пунктирной линией

Пример: отмена надсечки и назначение границ маркеров в виде пунктирной линии.

- Нажмите клавишу «Option» для перехода в меню настройки маркеров.
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню настройки печати «2:Print option» и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню настройки свойств половинной надсечки «2:Half-cut» и нажмите клавишу «Enter».
- Для отмены половинной надсечки с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете строку «1:No» и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете нужную форму границы «2:Dotted» и нажмите клавишу «Enter».

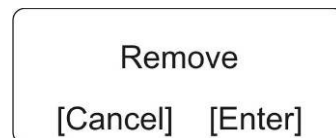


#### 4.6. ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ И МАНИПУЛЯЦИИ.

##### Замена расходного материала.

Для замены рулона расходного материала (например, для замены этикеточной ленты на трубку) необходимо удалить из принтера установленный ранее рулон. При этом просто снять установленный рулона не удастся, так как фрагмент ленты или трубки рулона протянут и зафиксирован роликами печатного блока принтера. Для начала нужно «вытянуть» зафиксированный фрагмент старого ролика:

- Нажмите клавишу «Remove».
- Нажмите клавишу «Enter» для «вытягивания» зафиксированного фрагмента расходного материала из печатного блока принтера.
- Для отмены «Вытягивания» нажмите клавишу «Cancel».
- Откройте крышку принтера и извлеките установленный рулон материала.

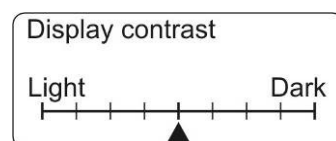
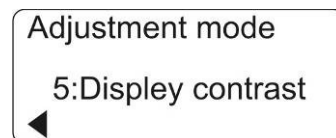
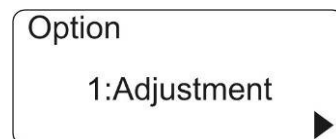


##### Настройка контраста монитора.

Для удобства работы оператора можно регулировать контрастность монитора принтера.

Пример: увеличение контрастности монитора принтера.

- Нажмите клавишу «Option» для перехода в меню настройки.
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберете меню настройки «1:Adjustment» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиш ◀ и ▶ выберете команду настройки контрастности монитора «5:Display contrast» и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиши ▶ сместите курсор шкалы вправо для увеличения контрастности монитора.
- Нажмите клавишу «Enter» для применения выбранного значения.



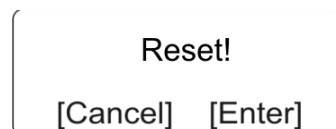
Для того, что бы сделать монитор менее контрастным, используйте клавишу ◀.

##### Возвращение к заводским настройкам.

При необходимости можно привести все измененные настройки принтера к исходным значениям одной операцией. Кроме того, эта операция удаляет все внесенные данные и сохраненные файлы.

Пример: возврат к заводским настройкам принтера.

- Удержите клавишу «Delete» до появления на мониторе принтера сообщения «Reset!»
- Для подтверждения возврата к заводским настройкам нажмите клавишу «Enter».



- Для отмены команды нажмите клавишу «Cancel».

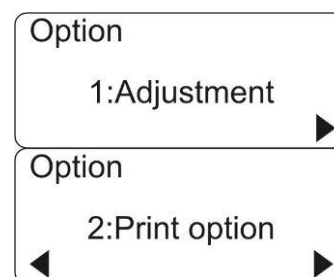
### **Настройка скорости печати.**

Скорость печати можно увеличить.

Однако печать с большей скоростью может привести к плохому качеству изображения (например, нечёткие символы). Это зависит от материала, а также от среды, в которой используется принтер. Перед печатью необходимо проверить качество изображения.

Пример: увеличение контрастности печати.

- Нажмите клавишу «Option» для перехода в меню настройки маркеров.
- 
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберите меню настройки печати «2:Print option» и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберите команду настройки скорости печати «4:Print speed» и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню с помощью клавиш ◀ и ▶ выберите нужное значение: 0:Low – низкая скорость, 1:Normal – нормальная (средняя) скорость, 2:High – высокая скорость.
- Нажмите клавишу «Enter» для применения выбранного значения.



При изменении скорости печати реальная скорость зависит от типа материала (значения в таблице указаны в мм/сек).

Материал	Обозначение скорости печати в меню принтера	С надрезанием	
		С надрезанием	Без надрезания
Трубка Прозрачная трубка	Low	12,5	
	Normal	18,5	
	High	25	20
Термоусадочная трубка Самоклеящийся материал Самоламинирующиеся маркеры	Low	12,5	
	Normal	12,5	
	High	25	20

Если при температуре окружающей среды 20 градусов Цельсия высокая скорость печати приводит к нечётким символам, уменьшите скорость печати до стандартной.

## ЧАСТЬ 5.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИНТЕРА

#### 5.1. Что делать, если расходный материал при печати «заживался»?

При печати «заживался» материал из внешнего рулона:

- Нажмите клавишу «Caps» и удержите ее прижатой, пока не остановится печать.
- Нажмите клавишу «Maint» для перехода в меню обслуживания принтера.
- В открывшемся меню выберите строку «Feed» («Протяжка») и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиши «▶» вытяните трубку вправо так, чтобы деформированный фрагмент полностью вышел в блок-направляющую трубки. Принтер будет осуществлять протяжку трубки до тех пор, пока клавиша «▶» прижата.

Если трубка не тянется вправо, попробуйте протянуть ее влево – для этого прижмите и удержите прижатой клавишу «◀». Если из окна выхода напечатанных маркеров показался деформированный фрагмент трубки, протяните его полностью и отрежьте ножницами. Попробуйте повторно протянуть трубку влево с помощью клавиши «▶».

- Выньте трубку.
- Отрежьте ножницами «зажеванный» фрагмент трубки.
- Откройте крышку принтера.
- Установите трубку обратно в принтер и закройте крышку.
- Нажмите клавишу «Caps» - на мониторе принтера вернется изображение активного файла.

Feed

Forward: [ ◀ ]  
Reverse: [ ▶ ]

### При печати «заживалась» маркировочная лента в кассете:

- Нажмите клавишу «Caps» и удержите ее прижатой, пока не остановится печать.
- Нажмите клавишу «Maint» для перехода в меню обслуживания принтера.
- В открывшемся меню выберите строку «Feed» («Протяжка») и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиши «▶» сматывайте ленту обратно в кассету так, чтобы деформированный фрагмент вышел из печатного блока принтера (за пределы транспортного ролика 3). Следите, чтобы маркировочная лента не сматалась в кассету полностью, так как вынуть затерянный в кассете конец ленты очень затруднительно. Принтер будет осуществлять протяжку трубки до тех пор, пока клавиша «▶» прижата.

Если лента не тянется в кассету, попробуйте протянуть ее влево – для этого прижмите и удержите прижатой клавишу «◀». Если из окна выхода напечатанных маркеров показался деформированный фрагмент ленты, протяните его полностью и отрежьте ножницами. Попробуйте повторно протянуть ленту обратно в кассету с помощью клавиши «▶».

- Откройте крышку принтера.
- Выньте кассету с лентой из принтера.
- Отрежьте ножницами «зажеванный» фрагмент ленты.
- Установите кассету обратно в принтер и закройте крышку.
- Нажмите клавишу «Caps» - на мониторе принтера вернется изображение активного файла.

Feed

Forward: [ ◀ ]

Reverse: [ ▶ ]

## 5.2. Что делать, если резак режет плохо?

### Настройка глубины резки.

Если резак режет кембрики или маркировочные ленты неудовлетворительно, попробуйте настроить глубину резки. Для оптимальной настройки глубина резки настраивается отдельно для каждого вида расходного материала.

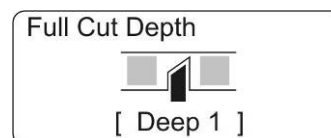
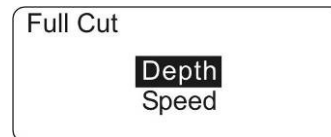
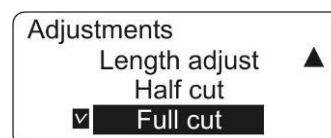
Если при половинной надсечке кембрики прорезаются слишком глубоко и набор кембриков рассыпается – уменьшите глубину резки. Если этикеточная лента надрезана не до конца и этикетки плохо снимаются с подложки – увеличьте глубину резки.

Обратите внимание, что увеличенная глубина резки приводит к быстрому износу резака и опоры резака.

Глубину половинной надсечки может быть увеличена и уменьшена (+/- 3 единицы). Глубина полной отрезки может быть только увеличена (+ 3 единицы).

Пример: увеличение глубины полной отрезки этикеток:

- Нажмите клавишу «Adjust» для перехода в меню настройки печати.
- Для настройки резки этикеток в открывшемся меню выберите строку «Label» («Этикетка») и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню настроек выберите строку «Full Cut» («Полная резка») и нажмите клавишу «Enter».
- Для настройки глубины резки выберите строку «Depth» («Глубина») и нажмите клавишу «Enter».
- С помощью клавиши «▲» увеличьте глубину резки на одну единицу.
- Для сохранения выбранной глубины резки нажмите клавишу «Enter».
- Аналогичным образом настраивается глубина половинной надсечки – в меню настроек выберите строку «Half Cut» и повторите процедуру.
- Используйте клавишу «▲» для увеличения глубины реза и клавише «▼» для уменьшения глубины реза.



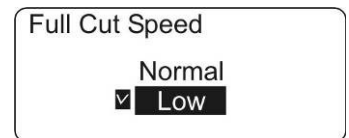
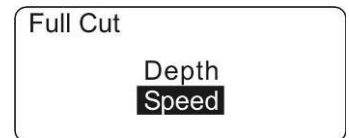
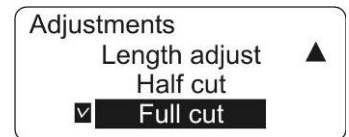
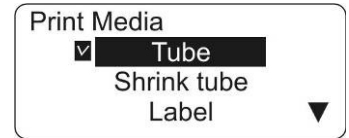


## Снижение скорости резки.

Если резак не обеспечивает гладкий ровный срез на отдельных видах трубки или маркировочной ленты, уменьшите скорость резки. Скорость резки может быть уменьшена и для частичной и для полной резки. Для оптимальной настройки скорость резки настраивается отдельно для каждого вида расходного материала.

Пример: уменьшение скорости полной отрезки трубки с целью повысить качество резки:

- Нажмите клавишу «Adjust» для перехода в меню настроек.
- Для настройки резки трубки выберете строку «Tube» и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню настроек выберете строку «Full Cut» («Полная резка») и нажмите клавишу «Enter».
- Для настройки скорости резки выберете строку «Speed» («Скорость») и нажмите клавишу «Enter».
- В открывшемся меню скорости резки выберете строку «Low» («Медленно»)
- Для сохранения выбранной глубины резки нажмите клавишу «Enter».



## Как проверить износ резака?

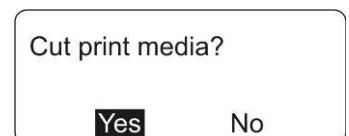
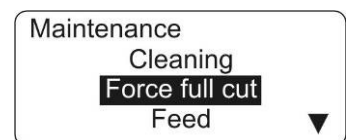
Если глубина реза максимально увеличена, но принтер разрезает маркеры неудовлетворительно, проверьте состояние резака. Возможно, он изношен и нуждается в замене.

Для этого заправьте в принтер расходный материал и воспользуйтесь командой «Force full cut» («Принудительная полная отрезка»). При принудительной полной отрезке принтер режет расходный материал на максимально возможную глубину:

- Если маркер отрезан не до конца – резак изношен, его следует заменить.

- Если маркер отрезан до конца, но половинная надсечка слишком глубокая при корректно настроенной минимальной глубине – изношена опора резака, ее следует заменить.

- Нажмите клавишу «Maint» для перехода в меню обслуживания принтера.
- Выберете строку «Force full cut» («Принудительная полная отрезка») и нажмите клавишу «Enter».
- Для подтверждения принудительной полной отрезки выберете строку «Yes» и нажмите клавишу «Enter». Принтер отрежет фрагмент запрошенного материала.

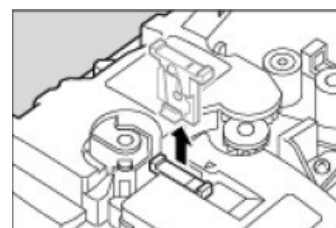


## Замена резака.

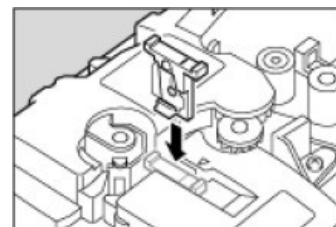
Резак заменяется одновременно с опорой резака – оба этих элемента поставляются в сменном комплекте.

! Внимание: Конструкция резака не предполагает контакта с открытым лезвием во время замены. Тем не менее, прикосновение к лезвию может повлечь травму. Поэтому внимательно изучите данную инструкцию и не делайте с резакom никаких непредусмотренных инструкцией манипуляций. Утилизируйте использованный резак сразу после замены в соответствии с правилами утилизации режущих инструментов.

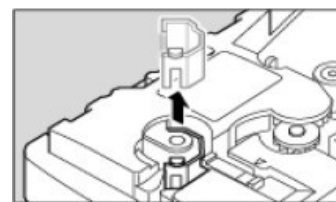
- Отключите питание принтера.
- Откройте крышку принтера.
- Выньте использованный резак – при вытаскивании резака держите его только так, как показано на рисунке (иначе можно порезать руки).



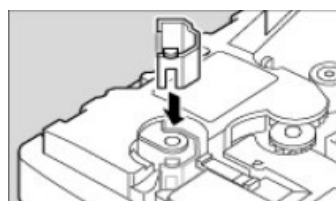
- Установите новый резак. При правильной установке резака, метка «-» на корпусе резака и метки «◀» на корпусе принтера совпадут.



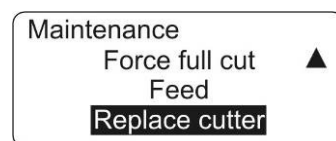
- Выньте старую опору резака.



- Установите новую опору резака.
- Закройте крышку принтера и включите питание.



- Нажмите клавишу «Maint» для перехода в меню обслуживания принтера.
- Выберите строку «Replace cutter» («Замена резака») и нажмите клавишу «Enter» - принтер вернет все измененные настройки резки к заводским значениям.



### 5.3. Очистка принтера, деталей и узлов.

#### Очистка корпуса принтера.

Корпус принтера рекомендуется периодически протирать влажной тряпочкой, смоченной в растворе мягкого моющего средства и тщательно отжатой.

Не используйте для очистки спирт, бензин и другие легковоспламеняющиеся растворители – это может привести к поломке принтера.

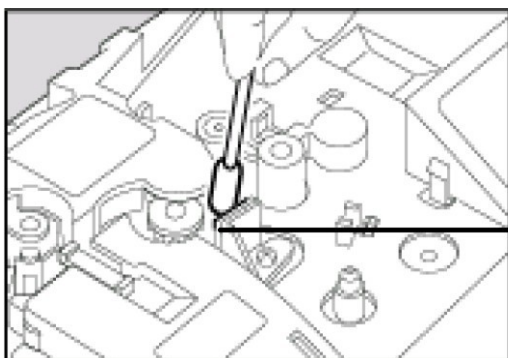
#### Очистка печатающей термоголовки.

Перед очисткой печатающей головки убедитесь, что питание принтера отключено, расходные материалы извлечены.

Печатающую головку следует очищать с помощью ватной палочки, смоченной . При работе с этой деталью принтера будьте очень аккуратны. Не царапайте головку, следите, что бы на ее поверхности не оставались волокна ваты.

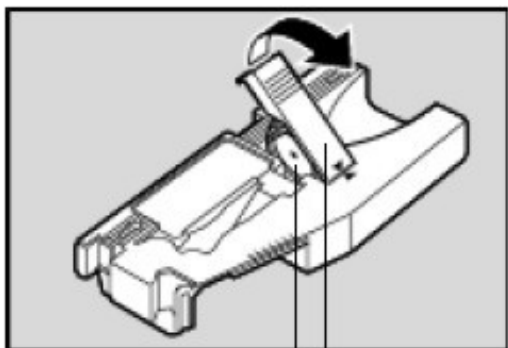
Если поверхность печатающей термоголовки загрязнена очень сильно, слегка смочите ватную палочку в растворе мягкого моющего средства, тщательно отожмите и аккуратно протрите грязь с поверхности головки.

Не используйте для очистки спирт, бензин и другие легковоспламеняющиеся растворители – они могут попасть внутрь принтера и повлечь его поломку.



Печатающая термоголовка

#### Профилактика съемного блока-направляющей.



Очиститель

Губка

Съемный блок-направляющая для печати на внешнем рулоне расходного материала снабжен очистителем, который снимает грязь с поверхности трубки. Периодически снимайте очиститель с блока-направляющей для проверки его состояния.

Если на поверхности очистителя накопилась грязь, удалите ее сухой тканью. Если пористая губка очистителя повреждена, замените очиститель.

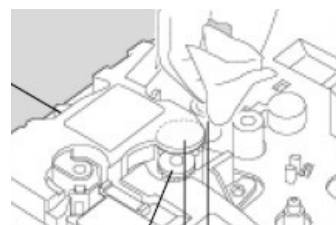
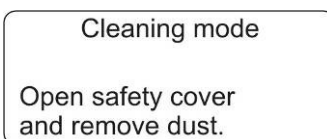
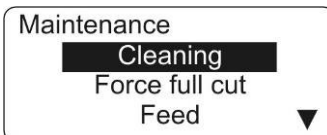
## Очистка транспортных роликов принтера.

Для очистки транспортных роликов принтера рекомендуется использовать сухую чистую марлю.

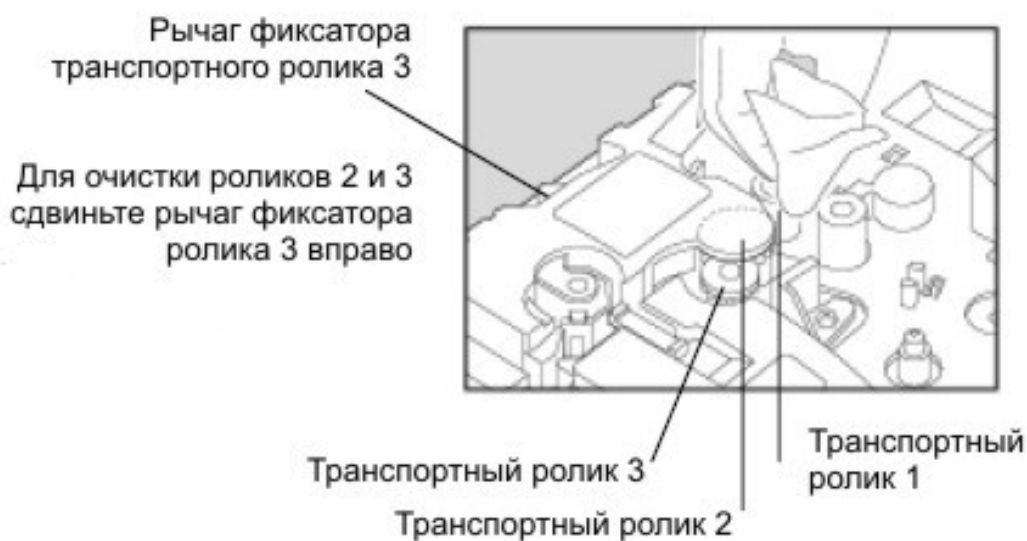
Если ролики загрязнены очень сильно, смочите марлю в небольшом количестве раствора мягкого моющего средства, тщательно отожмите и аккуратно протрите грязь с поверхности роликов.

Не используйте для очистки спирт, бензин и другие легковоспламеняющиеся растворители – они могут попасть внутрь принтера и повлечь его поломку.

- Нажмите клавишу «Maint» для перехода в меню обслуживания принтера.
- Выберите строку «Cleaning» («Очистка») и нажмите клавишу «Enter».
- На мониторе принтера появится сообщение о том, что принтер подготовлен к процедуре очистки транспортных роликов.
- Откройте крышку принтера.
- Очистите доступные участки транспортных роликов.
- Закройте крышку принтера - транспортные ролики повернутся другой стороной.



- Снова откройте крышку принтера, очистите доступные участки роликов и закройте крышку принтера для дальнейшего поворота роликов. Для очистки роликов со всех сторон повторите процедуру 6 раз.
- Нажатие клавишу «Caps» приведет к возврату на монитор принтера активного файла.



## **ЧАСТЬ 6.**

### **ПРИЛОЖЕНИЕ.**

#### **6.1. Комплектации принтера**

Принтер Canon M1 Proll Soft

Демонстрационный риббон в кассете, черный

Съемный блок-направляющая для печати на внешнем рулоне трубки

Сетевой адаптер

Интерфейс кабель для подключения принтера к ПК

Портфель для хранения и переноски принтера

CD диск с ПО, драйверами и инструкцией на русском языке

#### **6.2. Расходные материалы.**

##### **Внешние экономичные рулоны ПВХ трубки:**

Внутренний диаметр: 2,0 – 6,5 мм

Цвет: белый, красный, желтый, зеленый, синий, черный, прозрачный

Длина рулона: 200 п.м.

##### **Внешние экономичные рулоны термоусаживаемой трубки:**

Внутренний диаметр до усадки: 1,6 – 6,4 мм

Коэффициент усадки: 2:1, 4:1

Цвет: белый, красный, желтый, зеленый, синий, черный, прозрачный, фиолетовый, серый, коричневый, хаки, желто-зеленый (продольные полосы)

Длина рулона: 300 п.м.

##### **Внешние экономичные рулоны неклеевых вкладышей:**

Ширина: 8 мм, 10 мм

Толщина: 0,5 мм

Цвет: белый

Длина:

##### **Красящие ленты (риббоны) в кассетах:**

Цвет: черный, белый

Длина: черный – 100 п.м., белый – 85 п.м.

##### **Самоклеющиеся этикеточные ленты в кассетах:**

Ширина: 6 мм, 9 мм, 12 мм

Цвет: белый, желтый, серебристый

Длина рулона: желтый и белый – 30 п.м., серебристый – 28 п.м.

##### **Сменные самоклеющиеся этикеточные ленты:**

Ширина: 6 мм, 9 мм, 12 мм

Цвет: белый, желтый, серебристый

Длина рулона: желтый и белый – 30 п.м., серебристый – 28 п.м.

##### **Самоламинирующиеся кабельные маркеры в кассетах:**

Максимальный диаметр: 8 мм

Цвет: белый/прозрачный

Длина рулона: 8 п.м.

**Термоусаживаемая трубка в кассетах:**

Внутренний диаметр до усадки: 3,0 – 6,4 мм

Коэффициент усадки: 2:1, 3:1

Цвет: белый, желтый

Длина рулона: 5 п.м.

**Информационные неклеевые вкладыши в кассетах:**

Ширина: 4 мм

Толщина: 0,5 мм

Цвет: белый, желтый

Длина: 5 п.м.

**6.3. Опции, аксессуары и ремонтный комплект.**

**Устройство подачи трубки:** используется для равномерной стабильной подачи трубки из внешнего рулона.

**Съемные нагреватель трубки:** производит нагрев трубки при печати на внешнем рулоне. Рекомендуется для качественной печати трубки при температуре окружающей среды менее +20оС.

**Съемный блок-направляющая** для печати на внешних рулонах трубки.

**Съемный блок-направляющая** для печати на внешних рулонах неклеевых вкладышей.

**Сетевой адаптер**

**Интерфейс кабель** для подключения принтера к ПК

**Портфель** для хранения и переноски принтера

**Сменные прижимы расходных материалов**, комплект

**Сменный резак**, комплект

**Сменный очиститель** съемного блока-направляющей для печати трубки, комплект

**Сменный очиститель** съемного блока-направляющей для печати вкладышей, комплект

**Сменный очиститель** для нагревателя трубки, комплект

**Сменная печатная головка**

**Транспортный ролик 1**

**Транспортный ролик 2**

**Транспортный ролик 3**

#### 6.4. Сообщения на мониторе принтера, их значение, и действия оператора.

<b>Сообщение</b>	<b>Значение</b>	<b>Действия</b>
Input value out of range.	Сделана попытка ввести значения, выходящие за рамки допустимого диапазона.	Обратитесь к инструкции принтера и введите верные значения.
Not enough memory. Character input is no longer possible.	Сделана попытка ввести дополнительные символы при полном заполнении памяти принтера.	Удалите часть введенной ранее информации для освобождения памяти.
Length exceeded. Input data exceeds set length.	Сделана попытка ввести значения, выходящие за рамки настроенного диапазона.	Обратитесь к инструкции принтера и сделайте верные настройки.
Not enough memory. Cannot save any more files.	Сделана попытка сохранить файл при полном заполнении памяти принтера.	Удалите часть сохраненных ранее файлов для освобождения памяти.
No files.	Сделана попытка открыть или удалить несуществующий файл.	-----
Already 20 files!	Сделана попытка сохранить новый файл, но 20 файлов уже сохранено.	Удалите сохраненный ранее не нужный файл.
No media.	Сделана попытка напечатать маркеры, но расходный материал не установлен.  Установлен внешний рулон полупрозрачной трубки, но выбран режим печати «Tube» («Трубка») или «Heat Shrinkable Tube» («Термоусаживаемая трубка»).	Установите в принтер расходный материал и нажмите клавишу «Enter» для начала печати.  При настройке печати выберете режим печати «Transparent Tube» («Прозрачная трубка»). При печати в этом режиме внимательно следите за печатью – принтер не остановится автоматически, когда трубка в рулоне закончится.
No ribbon cassette.	Сделана попытка напечатать маркеры, но кассета с риббоном не установлена.	Установите в принтер кассету с риббоном и нажмите клавишу «Enter» для начала печати.
End of media. Pull out print media.	Во время печати закончился расходный материал.	Удалите израсходованный рулон расходного материала.
End of ribbon. Replace ribbon cassette.	Во время печати закончился риббон.	Удалите израсходованную кассету риббона, установите новую и нажмите клавишу «Enter» для продолжения печати.
Cannot initialize print head position.	Не получается произвести печать по причине неправильного положения печатающей головки.	Нажмите клавишу «Enter». Если сообщение появится повторно, обратитесь в сервис-центр.
Cannot move print head to print position.	Не получается поставить печатающую головку принтера в рабочее положение по каким-либо причинам.	Нажмите клавишу «Enter». Если сообщение появится повторно, обратитесь в сервис-центр.
Cannot initialize cut position.	Не получается произвести печать по причине неправильного положения резака.	Нажмите клавишу «Enter». Если сообщение появится повторно, обратитесь в сервис-центр.

<b>Сообщение</b>	<b>Значение</b>	<b>Действия</b>
Error.	Ошибка во время печати.	Нажмите любую клавишу. Если сообщение появится повторно, обратитесь в сервис-центр.
Close cover and press any key.	Отправлены на печать маркеры при открытой крышке принтера.	Закройте крышку принтера и нажмите любую клавишу.
Memory backup battery low. Contact dealer.	Батарея памяти принтера близка к разрядке.	Обратитесь в сервис-центр.
Memory backup battery exhausted. Resetting memory.	Из-за того, что батарея принтера разряжена, некоторые данные могут быть потеряны.	Обратитесь в сервис-центр.



### 6.5. Проблемы, вероятные причины и действия оператора.

<i>Проблема</i>	<i>Причины</i>	<i>Действия</i>
Монитор принтера не реагирует на производимые настройки и ввод информации.	Неправильно введенные данные и настройки.	Верните принтер к заводским настройкам (см. раздел «Возврат к заводским настройкам»).
Принтер печатает неправильно или не печатает совсем.	Никаких данных не было введено.	Принтер не может печатать, если не введено никаких данных. Ведите данные для печати или загрузите файл из памяти принтера.
	Указанный при настройке печати размер расходного материала не соответствует размеру установленного в принтер материала.	Примерьте размер расходного материала установленного в принтер и при настройке печати укажите этот размер правильно.
	Неверная настройка горизонтального и вертикального положения печати.	Обратитесь к разделу инструкции «Горизонтальная и вертикальная коррективровка печати» и скорректируйте печать изображения.
	Неправильно установлена кассета с риббоном.	Извлеките кассету из принтера. Снимите с кассеты защитную скобку (если она не снята). Несколько раз проверните рулон риббона в кассете ленты полностью ушел влево. Установите риббон обратно.
	Неправильная установка блок-направляющей или кассеты с маркировочной лентой.	Выньте блок-направляющую или кассету из принтера и установите повторно.
	Начальный фрагмент рулона расходного материала деформирован или закрутился.	Выньте рулон расходного материала, отрежьте ножницами деформированный фрагмент и установите материал в принтер. Не используйте для печати деформированный или некачественный расходный материал.
	Поверхность расходного материала сильно загрязнена.	Очистите поверхность расходного материала.
	Транспортные ролики принтера загрязнены.	Обратитесь к разделу инструкции «Очистка транспортных роликов» и очистите их поверхность.
	Печатающая термоголовка принтера загрязнена.	Обратитесь к разделу инструкции «Очистка печатающей термоголовки» и очистите ее поверхность.

<b>Проблема</b>	<b>Причины</b>	<b>Действия</b>
Расходный материал из внешнего рулона не тянется в принтер.	Крышка принтера открыта.	Закройте крышку и нажмите любую клавишу принтера.
	Транспортные ролики принтера не протягивают трубку к печатающей головке достаточно хорошо из-за превышения допустимой нагрузки.	Уменьшите нагрузку – транспортные ролики принтера успешно справляются с задачей при нагрузке, не превышающей 4,9Н (см.раздел «Установка внешнего рулона расходного материала»).
	Трубка проскальзывает из-за того, что поверхность транспортных роликов загрязнена.	Обратитесь к разделу инструкции «Очистка транспортных роликов» и очистите их поверхность.
	Температура в рабочем помещении не соответствует требованиям принтера.	Используйте принтер при температуре в рабочем помещении от +15оС до +32,5оС и влажности от 10% до 85%. При использовании съемного нагревателя трубки принтер может применяться при температуре в помещении от +5оС.
	Параметры установленного расходного материала не соответствуют требованиям принтера.	Наиболее частое отклонение в параметрах материала от требуемых – превышение диаметра трубки или толщины и жесткости стенки трубки. Используйте трубку с параметрами соответствующими требуемым.
Напечатанная маркировка не выходит из окна выхода готовых маркеров.	Расходный материал «заживался».	Обратитесь к разделу инструкции «Что делать, если расходный материал «заживался?».
Половинная надсечка производится недостаточно глубоко.	Неправильно установлен резак или его опора.	Обратитесь к разделу инструкции «Замена резака» и установите резак и опору правильно.
	Неправильно настроена глубина и/или скорость надсечки.	Обратитесь к разделам инструкции «Настройка глубины резки» и «Настройка скорости резки». Настройте эти параметры правильно.
	Резак изношен.	Обратитесь к разделу инструкции «Замена резака» и одновременно замените резак и опору резака.

<i><b>Проблема</b></i>	<i><b>Причины</b></i>	<i><b>Действия</b></i>
Половинная надсечка производится слишком глубоко	Изношена опора резака.	Обратитесь к разделу инструкции «Замена резака» и одновременно замените резак и опору резака.
	Неправильно установлен резак или его опора.	Обратитесь к разделу инструкции «Замена резака» и установите резак и опору правильно.
	Неправильно настроена глубина и/или скорость надсечки.	Обратитесь к разделам инструкции «Настройка глубины резки» и «Настройка скорости резки». Настройте эти параметры правильно.
Полная отсечка производится не до конца.	Резак изношен.	Обратитесь к разделу инструкции «Замена резака» и одновременно замените резак и опору резака.
Питание принтера включено, но монитор остается погашенным.	Неправильное присоединение принтера к электрической сети.	Выключите питание принтера. Убедитесь, что штепсель адаптера до конца вставлен в электрическую розетку и все разъемы питания принтера плотно соединены. Включите принтер.
	Используется не оригинальный адаптер.	Для подключения прибора к электрической сети используйте только оригинальный адаптер (в стандартном комплекте поставки принтера). Использование другого адаптера может привести к поломке прибора и адаптера.
	Прочие причины.	Верните принтер к заводским настройкам (см. раздел «Возврат к заводским настройкам»).

6.6. Библиотека символов принтера.

á â ä à å é ê ë  
è í î ï ì ó ô ö  
ò ú û ü ù ÿ ñ ç  
Ä Å É Ö Ü Ñ Ç ª  
º æ Æ ç ì ß µ Ω  
ϕ £ ¥ Pt f