

Кабельный принтер CP819

Руководство пользователя



Оглавление

1. Общая информация.....	4
1.1. Комплектация	4
1.2. Важная информация	4
1.3. Условия окружающей среды.....	6
1.4. Характеристики принтера	6
2. Внешний вид и компоненты принтера	7
2.1. Основные компоненты принтера	7
2.2. Описание ЖК-дисплея	8
2.3. Краткое описание функциональных клавиш	9
3. Установка расходных материалов	12
3.1. Установка и снятие кассеты с риббоном	12
3.2. Установка и снятие кассеты с этикеточной лентой.....	13
3.3. Установка и снятие трубки и адаптера для трубки.....	15
3.4. Замена резака и его ответной металлической части	16
4. Использование принтера.....	17
4.1. Печать на трубке	17
4.2. Печать на этикеточной ленте	18
4.3. Печать на термоусадочной трубке.....	19
5. Использование функциональных клавиш.....	20
5.1. ESC.....	20
5.2. Media	20
5.3. Seg Length	21
5.4. Char Size	22
5.5. Repeat	23
5.6. Frame	24
5.7. Margin	25
5.8. Char Space.....	25
5.9. Density.....	27
5.10. Align.....	27
5.11. SEQ	29
5.12. Set Cut	31
5.13. File	31
5.14. Cursor Print	34
5.15. Font	35
5.16. Copy Print	35

5.17.	Stop	35
5.18.	Rev Feed	36
5.19.	Home	36
5.20.	End.....	36
5.21.	Delete Seg.....	36
5.22.	Double Rows.....	36
5.23.	X ² и X ₂	37
5.24.	Print	38
5.25.	Caps Lock	38
5.26.	Cut Depth	38
5.27.	En/Sy.....	39
5.28.	Backspace	40
5.29.	Test	40
5.30.	Enter	41
6.	Комбинации клавиш на клавиатуре	42
6.1.	Регулировка яркости экрана.....	42
6.2.	Калибровка датчика материала	42
6.3.	Отключение датчика материала	42
6.4.	Информация о принтере.....	44
7.	Программа Prinda TP Editor	45

1. Общая информация

1.1. Комплектация

В комплект поставки кабельного принтера CP819 входит: сам принтер, кабель USB для подключения к компьютеру, кассета с этикеточной лентой, кассета с красящей лентой (риббоном), адаптер питания и адаптер для печати на трубке.



1.2. Важная информация

Не включайте принтер в тройник или разветвитель питания – это может привести к пожару или поражению электрическим током.

Не допускайте попадания в принтер жидкостей или металлических предметов – это может привести к пожару или поражению электрическим током, а также к повреждению компонентов принтера и его поломке.

Не беритесь за кабель питания мокрыми руками – это может привести к поражению электрическим током.

Когда крышка принтера открыта, не допускайте попадания посторонних предметов в механизм принтера.

Адаптер питания рассчитан на включение в сеть переменного тока с напряжением от 100 до 240 В.

Не разбирайте принтер и не пытайтесь изменить его конструкцию – это может привести к поражению электрическим током, а также к повреждению компонентов принтера и его поломке.

Не допускайте попадание в принтер спирта, растворителей, бензина и других горючих жидкостей.

Держите принтер подальше от источников тепла. Не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.

При очистке принтера не используйте растворители (например, бензин или ацетон). Внешние поверхности принтера можно протереть влажной хорошо отжатой тканью, резиновые ролики и печатающую головку можно протереть ватным тампоном, смоченным этиловым или изопропиловым спиртом.

При возникновении необычного запаха или шума при эксплуатации принтера немедленно выключите его и свяжитесь со службой сервиса.

Принтер предназначен для использования в чистом помещении без пыли. Недопустимо устанавливать принтер на ковре или ткани.

Если внутрь принтера попал посторонний предмет, включая кембрики, немедленно прекратите эксплуатацию принтера во избежание его поломки. Если вы не можете извлечь предмет самостоятельно, обратитесь в сервис.

Принтер рассчитан на печать на трубке диаметром от 2,5 до 6,0 мм. Трубка большего диаметра может повредить принтер.

Не все расходные материалы подходят для использования с данным принтером. Используйте оригинальные кассеты с этикеточной лентой и риббоном, а также трубку, рекомендованную АО «Формат СТ».

Производитель и его представитель не несут ответственности за использование неоригинальных расходных материалов, а также трубки, не предназначенной для печати.

Не прикасайтесь к печатающей головке – она может быть горячей, и можно получить ожог.

Во избежание травм обращайтесь с резакom осторожно. Об этом напоминает наклеенный рядом с резакom знак безопасности:



Рабочую поверхность печатающей головки можно легко повредить острыми предметами. Не используйте для извлечения маркеров ножи, отвёртки и пинцеты.

Если принтер не будет использоваться длительное время, отключите его от розетки.

Принтер должен быть установлен на ровной поверхности, не подверженной ударам и вибрации. Примите меры, чтобы принтер не мог упасть со стола.

Не ставьте на принтер тяжёлые предметы.

Держите принтер вдали от сильных электромагнитных полей.

Следите, чтобы ничего не мешало выходу трубки из принтера.

Не применяйте силу при работе с клавиатурой принтера.

Не тяните за трубку, чтобы вытащить её из принтера. Вынимайте её после полного отреза, иначе можно повредить принтер или получить некачественное изображение при печати.

Расходные материалы и сам принтер следует хранить в сухом вентилируемом месте при комнатной температуре, вдали от источников тепла и прямого солнечного света.

1.3. Условия окружающей среды

Принтер и кассеты с риббоном рекомендуется использовать и хранить в следующих условиях:

	Температура, °C	Относительная влажность, %
Эксплуатация	15-35	15-80
Хранение	5-35	35-85

1.4. Характеристики принтера

Модель	CP819
Метод печати	Термотрансферная печать
Разрешение	300 dpi
Скорость печати	45 маркеров в минуту (при длине маркера 20 мм и включенном надрезе)
Допустимый диаметр трубки	От 1 до 6 мм (предпочтительно от 2,5 мм)
Отображение информации	ЖК-дисплей с белой подсветкой
Возможность подключения к ПК	Да
Интерфейс для подключения к ПК	USB 2.0
Длина риббона в кассете	100 м
Программа для печати с компьютера	Prinda TP Editor
Цвет риббона	Чёрный, белый, красный
Ширина этикеточной ленты в кассете	6, 9 и 12 мм
Цвет этикеточной ленты	Белый, жёлтый
Типы круглой трубки	ПВХ, термоусаживаемая трубка
Длина маркера	От 6 до 100 мм
Количество копий одного маркера	От 1 до 200
Клавиатура принтера	85 клавиш (QWERTY/ЙЦУКЕН)
Максимальное количество файлов в энергонезависимой памяти	100
Размеры принтера	325 x 250 x 90 мм
Вес	3 кг

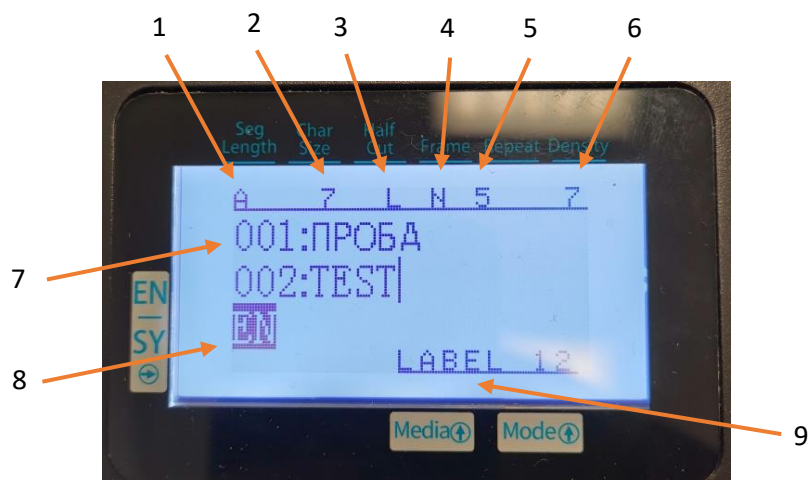
2. Внешний вид и компоненты принтера

2.1. Основные компоненты принтера



№	Компонент
1	Верхняя крышка
2	Нижняя часть корпуса
3	ЖК-дисплей
4	Верхняя часть корпуса
5	Кнопка замка крышки
6	Клавиатура

2.2. Описание ЖК-дисплея



№	Отображаемая функция	Описание
1	Seg Length	Длина маркера, где в данный момент находится курсор. «А» означает автоматическую длину, если отображается число, то это длина маркера в мм.
2	Char Size	Размер символа. «А» означает автоматический размер.
3	Set Cut	Настройка надреза: Y – надрезание L – печать линии вместо надрезания N – ничего
4	Frame	Включение/выключение подчёркивания в маркере, где сейчас находится курсор. N – подчёркивания нет F – печать с подчёркиванием текста
5	Repeat	Количество повторов печати маркера, где находится курсор
6	Density	Плотность (степень нагрева) при печати
7		Номера маркеров и их содержимое
8	En/Sy	Переключение между русским и английским языком. en – ввод строчных английских букв EN – ввод прописных английских букв ru – ввод строчных русских букв RU – ввод прописных русских букв EL – ввод символов из библиотеки
9	Media	Установленный тип расходного материала и его размер. LABEL – этикеточная лента TUBE – трубка ПВХ STUBE – термоусадочная трубка

2.3. Краткое описание функциональных клавиш

ESC

Отмена текущей настройки, выход из меню, отмена операции или сброс сообщения об ошибке. Возвращение в режим ввода данных на дисплее.

Media

Выбор расходного материала (трубка, этикетка или термоусадочная трубка). Для каждого материала можно выбрать размер.

Seg Length

Настройка длины маркера. 2 режима: «Указать» (точная длина от 6 до 100 мм) и «Автоматически».

Char Size

Размер символов. 2 режима: «Указать» (принудительное указание размера от 1 до 7) и «Автоматически».

Repeat

Количество повторов при печати маркера, где находится курсор. Диапазон значений от 1 до 200.

Frame

Режим подчёркивания текста при печати. 2 режима: «Обычный вид» и «Подчёркивание».

Align

Выравнивание текста в маркере. 3 варианта: по центру, по левому краю и по ширине.

Char space

В этом меню можно настроить 2 параметра: «Интервал» (расстояние между символами), которое устанавливается от 0 до 20, и «Размер» (сжатие шрифта), где можно выбрать сжатие 100%, 75% и 50%.

Density

Плотность печати (степень нагрева печатающей головки). Устанавливается в условных единицах от 1 до 7.

Margin

Расположение текста при печати. Можно настроить расположение букв по горизонтали (по умолчанию) и по вертикали.

SEQ

Вставка автоматического счётчика. Подробнее см. раздел 5.11 ниже.

Set Cut

Настройка надреза между маркерами. Варианты: надрезание («Надрез»), печать линии вместо надреза («Линия») и ничего не делать («Обычный»).

File

Работа с файлами. Здесь можно открыть существующий файл для отправки его на печать, а также создать и сохранить новый файл. Подробнее см. раздел 5.13.

Cursor Print

Здесь можно задать диапазон номеров маркеров, которые будут отправлены на печать.

Font

Выбор шрифта. Доступные шрифты: Black/Consolas, Arial, Arial полужирный, Calibri, Calibri полужирный.

Copy Print

Печать нескольких комплектов (копий) маркеров.

Stop

Прекращение процесса печати.

Rev Feed

Обратная протяжка материала для его более удобного извлечения или при застревании.

Home

Перемещение курсора в начало самого первого маркера в документе.

End

Перемещение курсора в последний маркер в документе.

Delete Seg

Удаление маркеров (сегментов). Можно выбрать удаление только текущего сегмента или удаление всех сегментов.

Double Rows

Добавление разделителя, чтобы текст в одном маркере печатался в две строки.

x²

Ввод текста в режиме верхнего индекса.

x₂

Ввод текста в режиме нижнего индекса.

Print

Отправка на печать сразу всего документа.

Caps Lock

Переключение между режимами ввода строчных и прописных букв.

Cut Depth

Регулировка глубины надреза между маркерами. Сначала необходимо выбрать материал и его размер, затем задать глубину надреза (от -3 до 3, по умолчанию стоит 0).

En/Sy

Переключение между русским и английским языком для ввода текста. Переключение в режим ввода спецсимволов из библиотеки.

Backspace

Удаление символа слева от курсора.

Shift

Клавиша Shift для ввода дополнительных символов с клавиш или временного переключения регистра букв.

Test

Печать маркера для корректировки длины на различных материалах. Подробнее см. раздел 5.32.

3. Установка расходных материалов

Пользователь самостоятельно может устанавливать следующие виды расходных материалов: кассета с риббоном (красящей лентой), кассета с этикеточной самоклеящейся лентой, трубка (ПВХ либо термоусадочная). Адаптер для печати трубки и резак также считаются расходными запчастями, которые пользователь может устанавливать сам.

3.1. Установка и снятие кассеты с риббоном

Установка

1. Натяните риббон, вращая левую (приёмную) шпульку кассеты по часовой стрелке.



2. Убедитесь, что печатающая головка в принтере не прижата к печатному валику, и между ними есть расстояние:



3. Поместите кассету с риббоном в принтер так, чтобы она защёлкнулась в держателях:



Снятие кассеты с риббоном с принтера

1. Убедитесь, что печатающая головка в принтере не прижата к печатному валику, и между ними есть расстояние.
2. Сожмите держатели кассеты внутрь, а затем поднимите кассету вверх.

3.2. Установка и снятие кассеты с этикеточной лентой

Установка

1. Вытяните примерно 2 см этикеточной ленты из кассеты:



2. Вставьте выступы на правой стороне кассеты в пазы на корпусе принтера. Затем нажмите на кассету сверху, чтобы кассета встала на место, и защёлкнулся фиксатор.

3. Установленная кассета с этикеточной лентой должна выглядеть следующим образом:



Фиксатор-защёлка:



4. Закройте верхнюю крышку принтера.

Снятие кассеты

1. Откройте верхнюю крышку.
2. Убедитесь, что печатающая головка не прижата к печатному ролику.
3. Отведите вправо фиксатор кассеты и поднимите кассету вверх.
4. Закройте верхнюю крышку принтера.

Примечание: кассеты нельзя хранить в грязном или пыльном месте, рядом с источниками тепла, под прямыми солнечными лучами, в помещениях с высокой температурой или влажностью, а также при температуре ниже -25°C.

3.3. Установка и снятие трубки и адаптера для трубки

Внешний вид адаптера для печати на трубке:



Установка трубки в адаптер

Протяните трубку через адаптер справа налево так, чтобы трубка проходила под стальной прижимной пластиной.

Установка адаптер для печати на трубке в принтер

1. Откройте верхнюю крышку принтера.
2. Вставьте выступы на правой стороне адаптера в пазы на корпусе принтера. Затем нажмите на адаптер сверху, чтобы он встал на место, и защёлкнулся фиксатор.



3. Закройте верхнюю крышку принтера.

При печати следите за тем, чтобы ничто не препятствовало протяжке трубки через принтер.

Примечание: трубку нельзя хранить в грязном или пыльном месте, без упаковки, рядом с источниками тепла, под прямыми солнечными лучами, в помещениях с высокой температурой или влажностью. Также см. документацию на трубку, где указана допустимая температура хранения.

3.4. Замена резака и его ответной металлической части

Резак	Ответная металлическая часть резака
	



Извлеките из принтера материал для печати (трубку, этикеточную ленту).

Замена резака

Выньте изношенный резак, вытянув его вверх. Затем установите на его место новый.

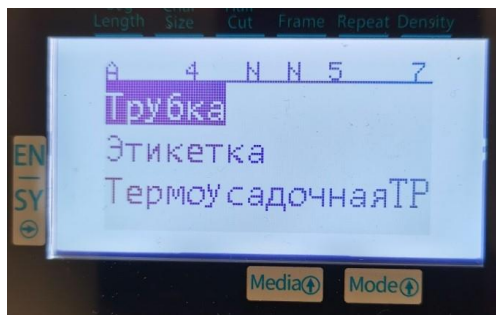
Замена упорной металлической части резака

Снимите упорную металлическую деталь, вытянув её вверх за язычок. Затем установите на её место новую запчасть.

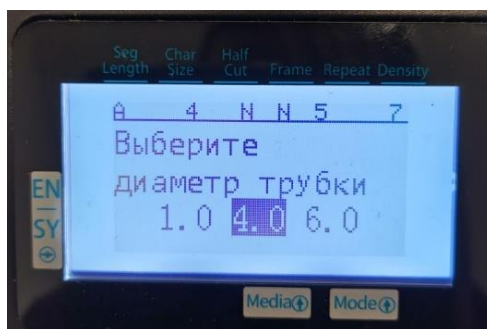
4. Использование принтера

4.1. Печать на трубке

Установите в принтер трубку и адаптер для печати на трубке. Нажмите клавишу Media, появится меню выбора параметров материала для печати:



Стрелками вверх и вниз выберите нужный материал («Трубка»), а затем его размер (для трубки – 1, 4 или 6 мм):



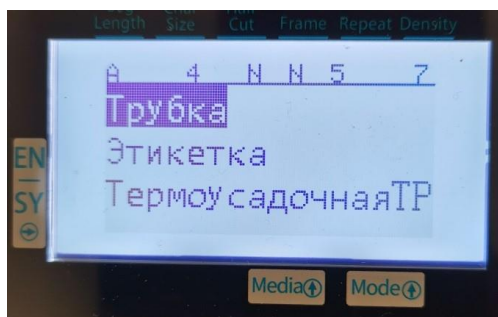
После выбора размера материала и нажатия клавиши Enter принтер переходит к интерфейсу ввода текста для маркеров.

Нажатие клавиши Print отправляет все маркеры на печать с заданной плотностью и установленными настройками надреза.

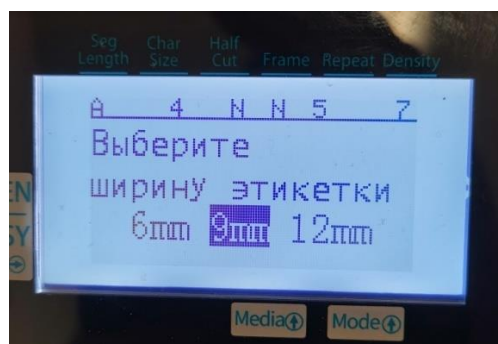
Примечание: для размера трубки 1 можно выбирать размер символов 1 и 2, для размера трубки 4 можно выбирать размер символов от 1 до 4, и для размера трубки 6 можно выбирать любой размер символов до 7.

4.2. Печать на этикеточной ленте

Установите в принтер кассету с этикеточной лентой. Нажмите клавишу Media, появится меню выбора параметров материала для печати:



Стрелками вверх и вниз выберите нужный материал («Этикетка»), а затем его размер (для этикеточной ленты – 6, 9 или 12 мм):



После выбора размера материала и нажатия клавиши Enter принтер переходит к интерфейсу ввода текста для маркеров.

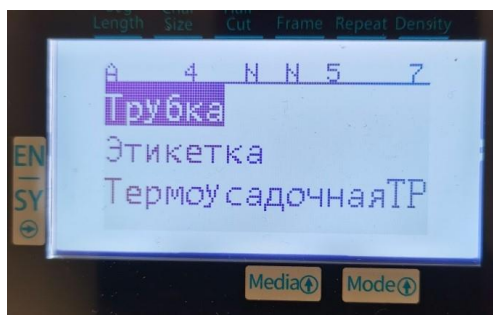
Нажатие клавиши Print отправляет все маркеры на печать с заданной плотностью и установленными настройками надреза.

Примечание:

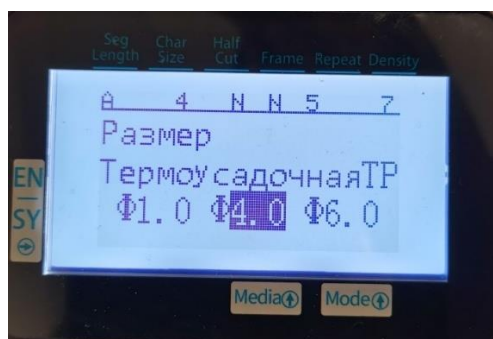
1. для ширины этикеточной ленты 6 мм можно выбирать размер символов 1, 2 и 3;
2. для ширины этикеточной ленты 9 мм можно выбирать размер символов от 1 до 5;
3. для ширины этикеточной ленты 12 мм можно выбирать любой размер символов до 7.

4.3. Печать на термоусадочной трубке

Установите в принтер термоусадочную трубку и адаптер для печати на трубке. Нажмите клавишу Media, появится меню выбора параметров материала для печати:



Стрелками вверх и вниз выберите нужный материал («Термоусадочная ТР»), а затем его размер (для трубки – 1, 4 или 6 мм):



После выбора размера материала и нажатия клавиши Enter принтер переходит к интерфейсу ввода текста для маркеров.

Нажатие клавиши Print отправляет все маркеры на печать с заданной плотностью и установленными настройками надреза.

Примечание: для диаметра трубки 1 мм можно выбирать размер символов 1 и 2, для диаметра трубки 4 мм можно выбирать размер символов от 1 до 4, и для диаметра трубки 6 мм можно выбирать любой размер символов до 7.

5. Использование функциональных клавиш

Примечание

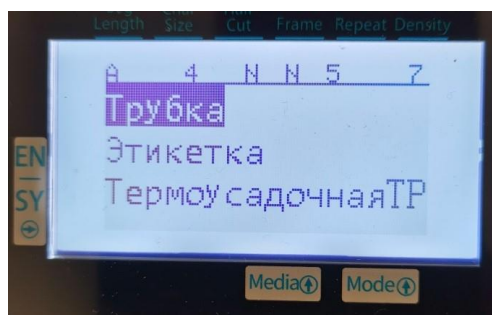
- Когда запущен процесс печати, работает только клавиша Stop.
- При использовании некоторых функциональных клавиш другие можно будет использовать только после завершения редактирования или выхода из меню (для этого необходимо использовать клавишу ESC).
- После завершения редактирования параметров при использовании всех функциональных клавиш принтер вернётся в режим ввода данных.
- При заполнении памяти (принтер позволяет ввести около 200 строк в одном файле, но точное их количество зависит от количества символов в строке) на дисплее появится сообщение об ошибке.
- При создании новой строки её параметры совпадают с предыдущей.
- Следующие 5 функций можно применять к одному конкретному маркеру, где установлен курсор: Seg Len, Char Size, Repeat, Frame и Font. Однако при использовании этих функций по умолчанию их действие распространяется не только на данный маркер, но и на все последующие уже созданные маркеры. Так что если последующие маркеры должны иметь другие настройки, для них эти функции нужно применить отдельно.
- Перемещение курсора осуществляется стрелками на клавиатуре принтера, а также клавишами Home и End.
- При печати данных маркера в две строки на дисплее они будут отображаться всё равно в одну строку, но между ними на дисплее будет вставлен специальный символ перевода строки.
- Если строка данных слишком длинная, чтобы её отобразить на дисплее, данные при вводе будут автоматически сдвигаться влево.
- При печати в две строки расстояние между строками фиксированное, и изменить его нельзя.

5.1. ESC

Эта функция используется для выхода из текущей функции или меню. Принтер возвращается в предыдущее меню или в режим ввода данных.

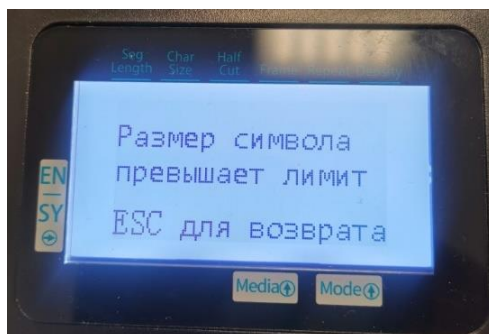
5.2. Media

Перед вводом данных необходимо правильно выбрать материал. Если материал для печати был заменён на другой, надо сменить настройки материала в принтере. После нажатия клавиши Media появится меню выбора материала для печати:



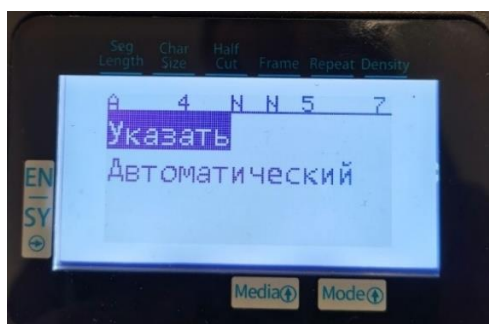
Стрелками вверх и вниз на клавиатуре принтера выберите нужный материал, затем нажмите Enter. Появится меню выбора размера: для этикетки это ширина 6, 9 или 12 мм, а для трубки или термоусадочной трубки – 1, 4 или 6 мм.

Если после выбора материала установленный размер символов слишком велик, появится сообщение об ошибке:

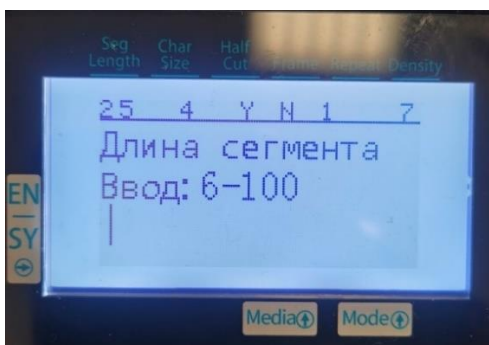


5.3. Seg Length

Эта функция позволяет задать длину маркера. Задаётся либо принудительная точная длина, либо автоматическая длина в зависимости от длины текста:

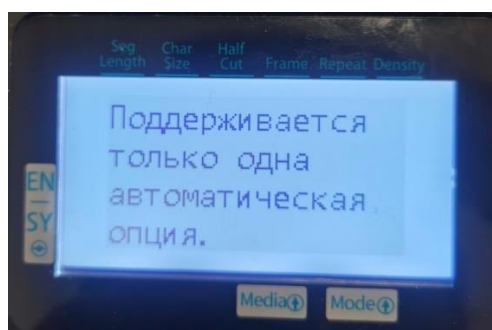


При выборе указания точной длины можно ввести значение от 6 до 100 мм. Вводить можно только целые числа.



После выбора длины маркера такая же настройка применяется для всех последующих маркеров. После нажатия клавиши Enter принтер перейдёт снова в режим ввода данных. Если текст в маркере слишком длинный для введённой длины, то появится сообщение об ошибке: «Длина сегмента превышает лимит».

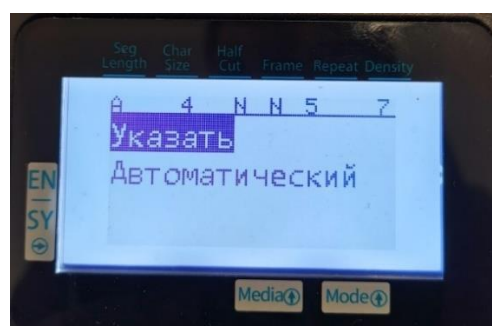
Если до этого был задан автоматический размер символов, то при попытке задать автоматическую длину маркера появится сообщение об ошибке:



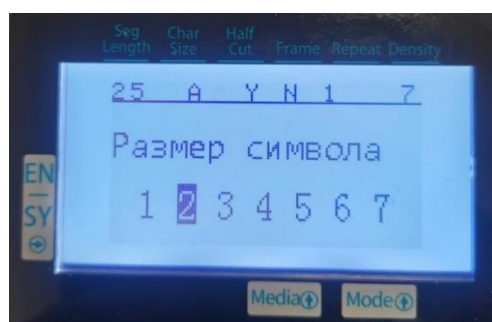
Это означает, что нельзя одновременно выбрать автоматический размер символов и автоматическую длину маркера.

5.4. Char Size

Эта клавиша позволяет выбрать размер символов. После нажатия появляется меню, где можно выбрать точный размер либо автоматический (в зависимости от выбранного материала и длины маркера):

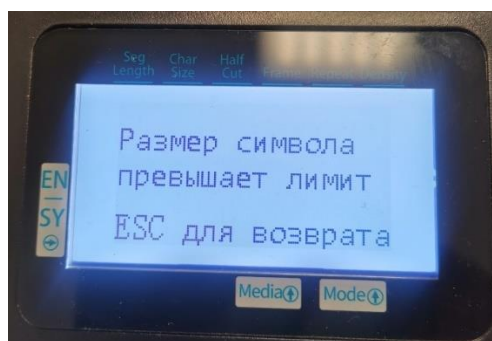


Если выбрать пункт «Указать», то появится меню выбора размера символов:

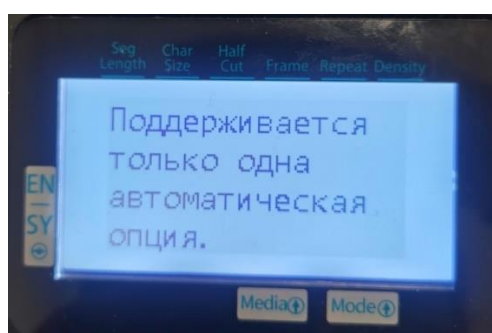


Здесь стрелками влево и вправо можно выбрать нужный размер. После нажатия клавиши Enter все символы в строке, где находится курсор, будут печататься с выбранным размером. Также этот размер будет применён ко всем последующим маркерам. Принтер вернётся в режим ввода данных. Точный размер символов, который можно выбрать, зависит от выбранного размера материала.

Если размер материала не позволяет выбрать данный размер, появится сообщение об ошибке:



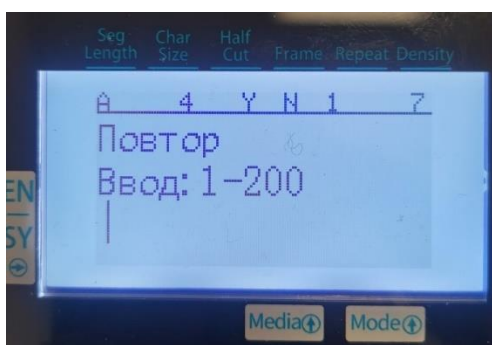
Если до этого был задан автоматический размер символов, то при попытке задать автоматическую длину маркера появится сообщение об ошибке:



Это означает, что нельзя одновременно выбрать автоматический размер символов и автоматическую длину маркера.

5.5. Repeat

Эта клавиша позволяет выбрать количество повторов при печати того маркера, где сейчас находится курсор. Возможный диапазон значений от 1 до 200 копий.

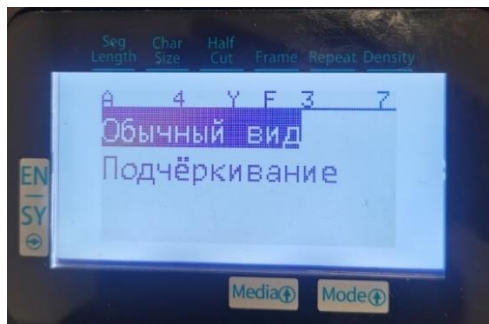


После нажатия клавиши Enter выбранное количество копий будет применено к данному маркеру и ко всем последующим уже созданным маркерам, и принтер вернется в режим ввода данных.

5.6. Frame

Эта клавиша позволяет включить подчёркивание текста в маркере. По умолчанию подчёркивание выключено.

После нажатия клавиши Frame появляется следующее меню:



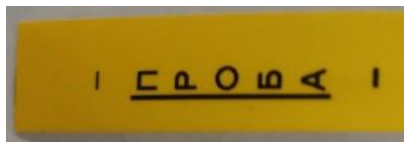
При выборе пункта «Обычный вид» подчёркивание добавляться не будет. При выборе пункта «Подчёркивание» после нажатия клавиши Enter эта опция будет применена к маркеру, где установлен курсор, и ко всем последующим уже созданным маркерам, а принтер перейдёт в режим ввода данных. К тексту при печати в этом случае добавляется подчёркивание:



Если печать производится в 2 строки, то подчёркивается только нижняя строка, и результат применения этой опции выглядит вот так:



Если выбрано вертикальное расположение букв, то подчёркивание будет выглядеть вот так:



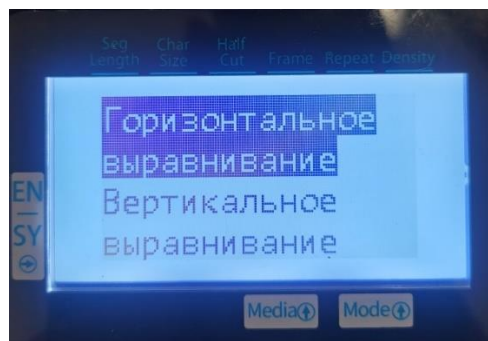
При вертикальном расположении букв и печати в 2 строки результат выглядит вот так:



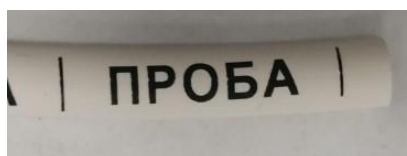
5.7. Margin

Эта клавиша позволяет развернуть буквы в тексте по вертикали. По умолчанию текст располагается стандартным образом, по горизонтали.

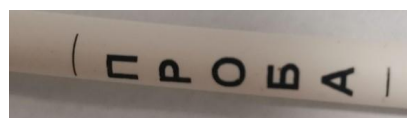
После нажатия этой клавиши появляется меню выбора направления текста:



По умолчанию выбран вариант «Горизонтальное выравнивание». Результат печати в этом случае выглядит следующим образом:



Если выбрать вариант «Вертикальное выравнивание», то результат печати будет следующим:

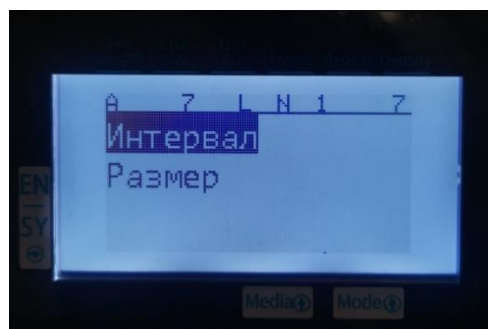


При вертикальном расположении букв и печати в 2 строки результат печати будет следующим:

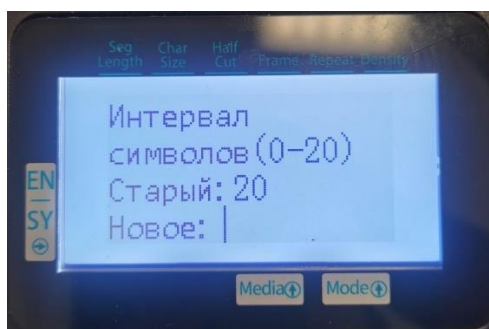


5.8. Char Space

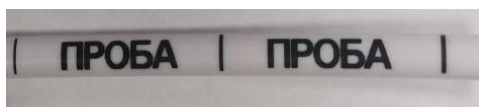
Эта клавиша позволяет изменить расстояние между буквами и сжатие шрифта. После нажатия этой клавиши появляется следующее меню:



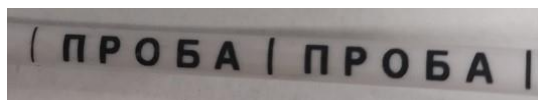
Пункт меню «Интервал» позволяет выбрать межсимвольный интервал:



По умолчанию он равен 8. Например, для шрифта Arial Bold величиной 4 межсимвольный интервал, равный 0, выглядит следующим образом (диаметр трубки 3 мм):

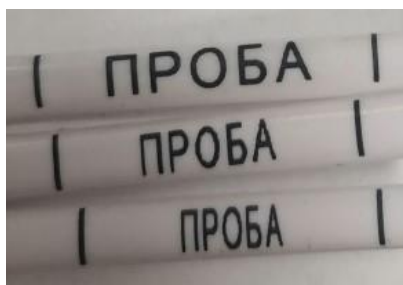


А межсимвольный интервал 20 будет выглядеть так:



Межсимвольное расстояние устанавливается сразу для всех маркеров. Для отдельного маркера этот параметр изменить нельзя. После установки этого параметра принтер вернётся в режим ввода данных.

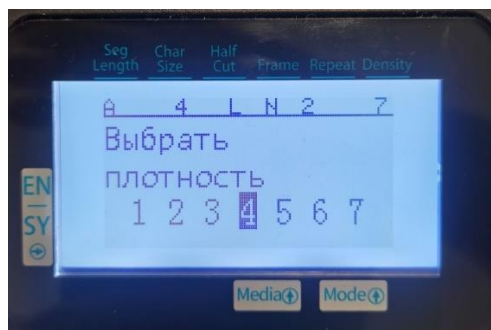
Параметр «Размер» позволяет изменить сжатие текста по горизонтали. По умолчанию этот параметр равен 100%. Для печати на термоусадочной трубке может потребоваться изменить сжатие на 75% или 50%, чтобы после усадки трубки текст выглядел без искажений. Например, шрифт Arial размером 4 с разными степенями сжатия будет выглядеть следующим образом (трубка диаметром 3 мм, расстояние между символами 8):



5.9. Density

Эта клавиша позволяет изменить плотность печати, т.е. степень нагрева печатающей головки. Применяется сразу ко всем маркерам, отправленным на печать.

После нажатия клавиши можно выбрать стрелками влево и вправо значение нагрева от 1 до 7:

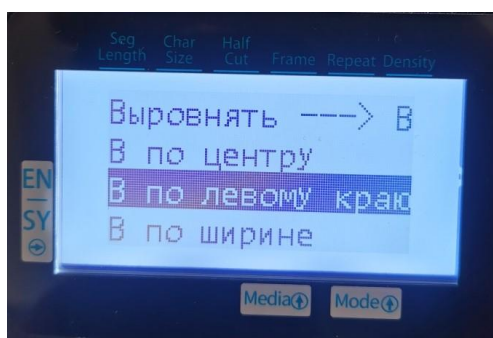


После выбора и нажатия клавиши Enter принтер перейдёт в режим ввода данных.

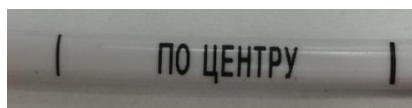
Увеличить нагрев нужно, например, если печать слишком бледная, или температура в помещении снижена. А если, например, риббон (красящая лента) прилипает к трубке, то нагрев надо понизить. По умолчанию стоит значение 4.

5.10. Align

Эта клавиша позволяет скорректировать положение текста на маркере. Действие её распространяется сразу на все маркеры. Например, можно выбрать выравнивание по горизонтали по центру или по левому краю маркера. Также можно точно скорректировать положение текста по вертикали или горизонтали, если текст постоянно смещается. После нажатия клавиши Align появится следующее меню:



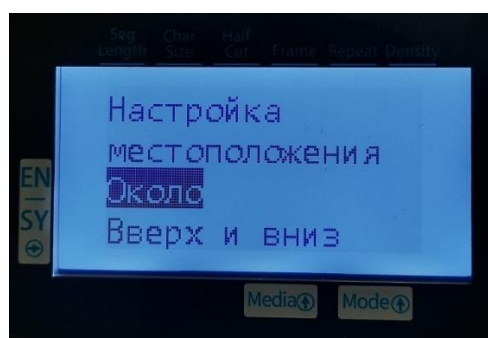
Если выбрать пункт «По центру», то текст на всех маркерах будет отцентрирован:



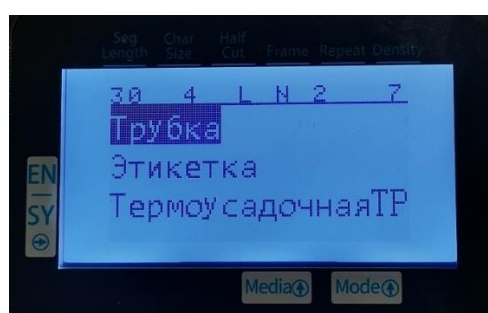
Если выбрать вариант «По левому краю», то текст на всех маркерах будет прижат влево:



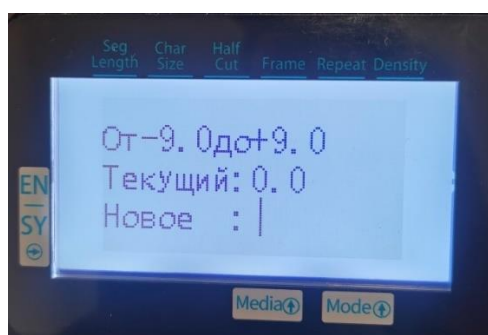
При выборе пункта меню «По ширине» появится меню «Настройка местоположения»:



Пункт «Около» позволяет точно настроить положение текста по горизонтали. Если выбрать этот пункт и нажать Enter, то сначала появится меню выбора конкретного материала, для которого осуществляется корректировка:

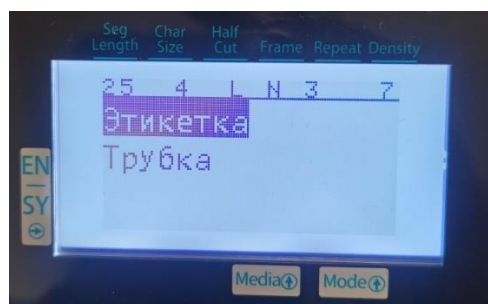


После выбора материала появится экран, где можно ввести смещение текста. Значение может быть как положительным, так и отрицательным:

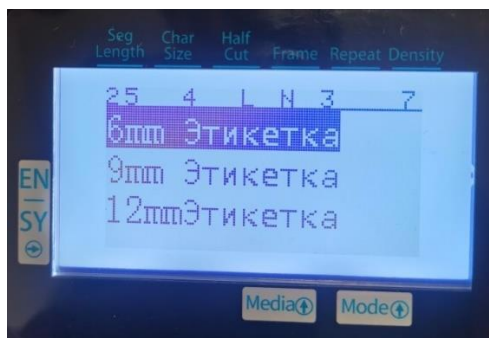


Внимание! Вводимое значение не замещает предыдущее, оно с ним складывается!

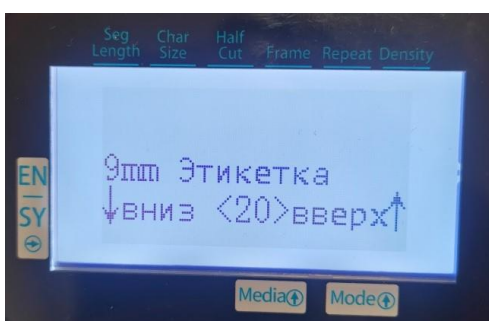
Если в меню «Настройка местоположения» выбрать пункт «Вверх и вниз», то можно настроить смещение текста в маркерах по вертикали. Сначала появится меню выбора материала, этикеточная лента либо трубка:



Если выбрать пункт «Этикетка», то нужно выбрать ширину этикеточной ленты, для которой вводится корректировка:



Затем стрелками вверх и вниз на клавиатуре принтера можно изменить смещение текста по вертикали:

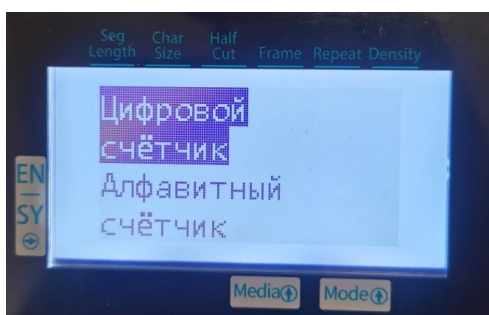


Для трубки размер выбирать не нужно.

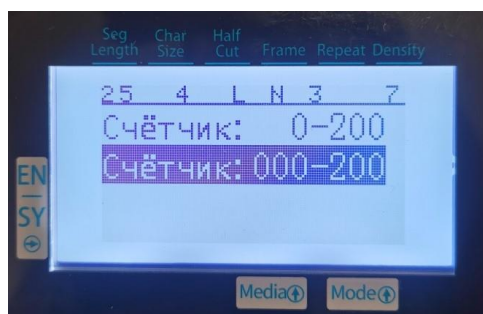
5.11. SEQ

Эта клавиша позволяет вставлять в текст маркера так называемый счётчик, т.е. автоматически изменяющиеся при печати цифры. Счётчик может быть вставлен в любое место в тексте маркера. При печати в 2 строки счётчик можно использовать только в одной строке. В каждом маркере может быть только один счётчик.

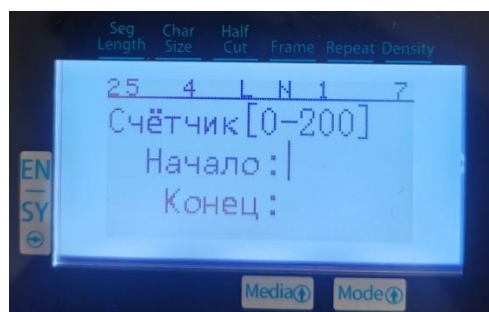
Доступны следующие виды счётчиков: десятичный без ведущих нулей, десятичный с дополнением ведущими нулями, алфавитный с заглавными латинскими буквами и алфавитный со строчными латинскими буквами. Для каждого вида счётчика можно задать диапазон значений. После нажатия клавиши SEQ нужно выбрать вид счётчика:



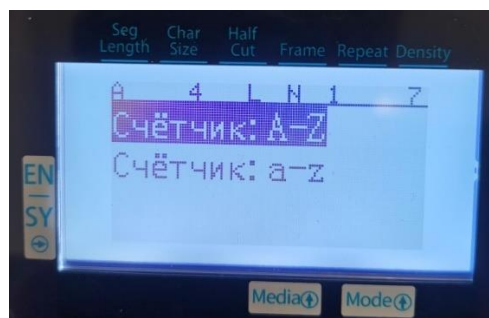
Для цифрового счётчика нужно выбрать его вид (с ведущими нулями или без):



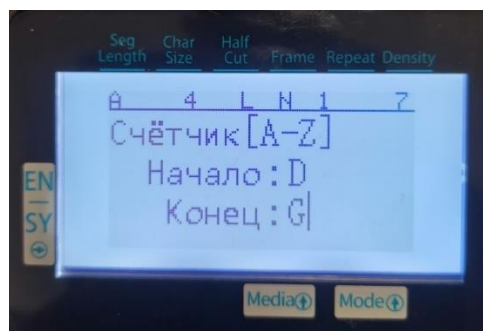
А затем ввести начальное и конечное значения:



Для алфавитного счётчика нужно выбрать между заглавными и прописными буквами:

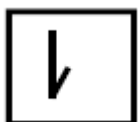


Затем надо ввести начальное и конечное значение счётчика:



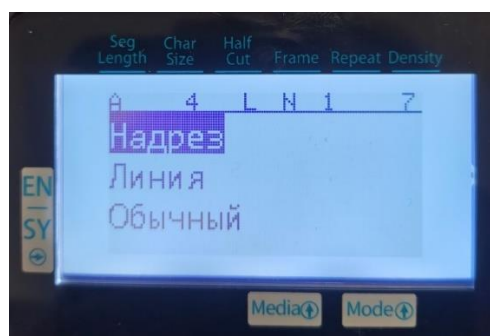
При печати счётчика сначала печатаются все значения счётчика для того маркера, в который вставлен счётчик, и только потом принтер переходит к печати следующего маркера.

При вставке счётчика в маркер место вставки отмечается специальным символом, который отличается для каждого из типов счётчика:

Цифровой счётчик без ведущих нулей	Цифровой счётчик с ведущими нулями	Алфавитный счётчик из заглавных букв	Алфавитный счётчик из прописных букв
			

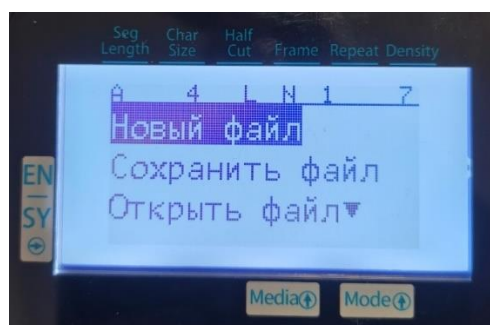
5.12. Set Cut

Эта клавиша позволяет настроить надрез между маркерами. Возможные варианты – надрезание, печать линии или ничего («Обычный»):



5.13. File

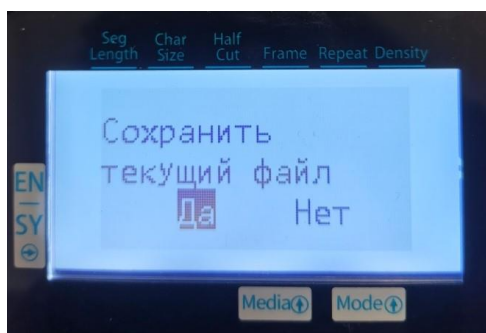
Эта клавиша позволяет сохранить введенные данные в виде файла с заданным именем в энергонезависимой памяти принтера. Сохранённые файлы можно затем открывать для корректировки и отправки на печать, а также удалять. После нажатия клавиши File появляется следующее меню:



Кроме того, в меню есть пункты «Удалить файл» и «Удалить все файлы», для их отображения нужно пролистать список вниз стрелкой на клавиатуре принтера.

«Новый файл»

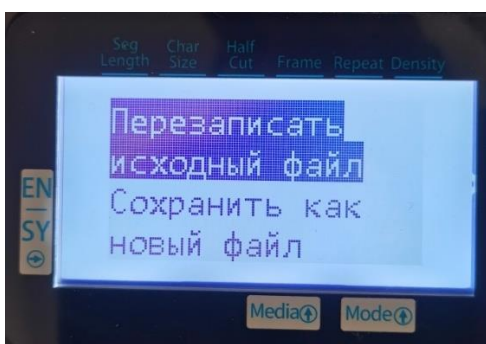
Позволяет создать новый файл. Если на экране ввода данных отображались непустые маркеры, то сначала принтер предложит сохранить их в виде файла:



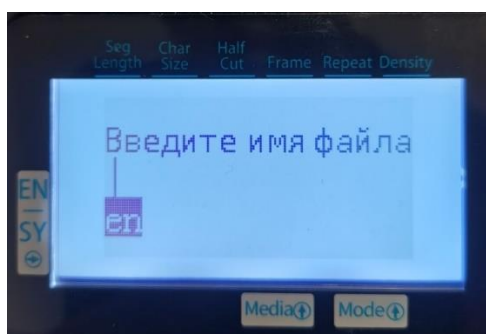
Если выбрать «Нет», то данные на экране сохранены не будут. Если ответить «Да», то принтер запросит имя файла, а затем, сохранив маркеры в файле с введённым именем, запросит материал и его размер для нового файла. Если открытые до этого маркеры представляют собой открытый из памяти принтера файл, то принтер не будет запрашивать имя файла, а сохранит файл и сразу перейдёт к выбору материала. Меню выбора материала аналогично действию клавиши Media (см. раздел 5.2). После выбора материала и его размера появится пустой экран ввода данных.

«Сохранить файл»

Если маркеры, которые отображаются на дисплее, были открыты из файла, то при попытке сохранить файл сначала появится запрос, куда их сохранять – в исходный файл или в новый:



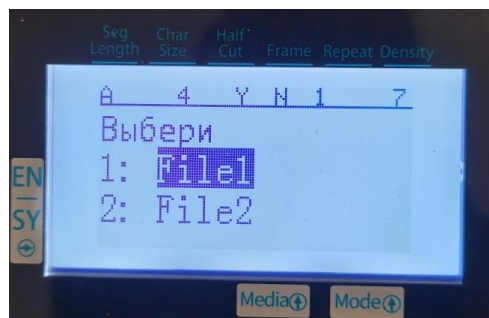
Затем нужно ввести имя файла (не более 10 символов, можно использовать как латиницу, так и кириллицу и цифры):



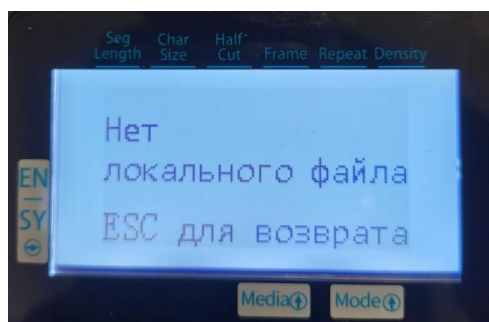
После ввода имени и нажатия клавиши Enter данные будут сохранены. Максимально можно создать 100 файлов.

«Открыть файл»

При выборе этого пункта принтер показывает список доступных файлов:

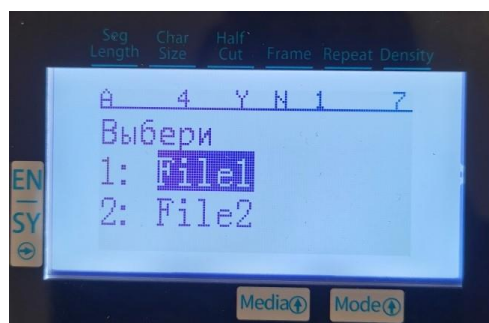


Если доступных файлов нет, то принтер выдаст об этом предупреждение:



«Удалить файл»

Этот пункт меню позволяет удалить отдельный файл. При выборе этого пункта появляется список доступных для удаления файлов:

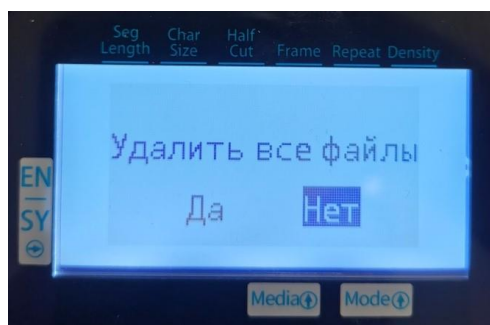


Если выбрать файл и нажать Enter, то файл будет удалён.

Внимание! При удалении файла принтер не запрашивает дополнительное подтверждение на удаление, после нажатия Enter файл будет сразу удалён.

«Удалить все файлы»

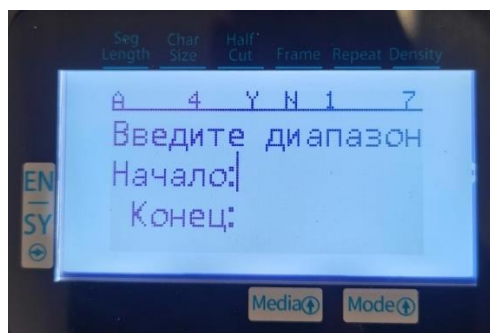
Этот пункт меню позволяет удалить сразу все файлы из памяти принтера. При выборе этого пункта появляется запрос на подтверждение удаления:



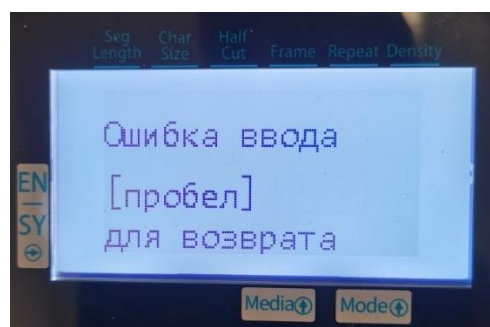
Если выбрать «Да» и нажать Enter, то все файлы из памяти принтера будут удалены, но при этом все маркеры, которые были открыты в режиме ввода данных, останутся.

5.14. Cursor Print

Эта клавиша позволяет отправить на печать не все маркеры, а только определённый заданный диапазон. Пустые маркеры печататься не будут. При нажатии этой клавиши появляется запрос на ввод диапазона номеров строк, которые будут напечатаны:



Если ввести неправильные данные (например, номер маркера не может быть нулевым), то появляется сообщение об ошибке:



После нажатия клавиши пробела принтер вернётся к запросу диапазона маркеров.

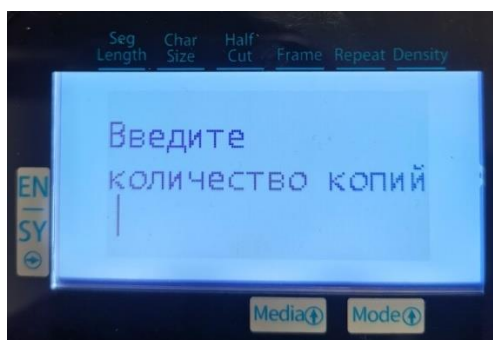
Если не ввести номер начального маркера, то принтер будет печатать с самого начала. Если не ввести номер конечного маркера, то принтер будет печатать до последнего маркера. Если не ввести оба значения, принтер будет печатать все маркеры.

5.15. Font

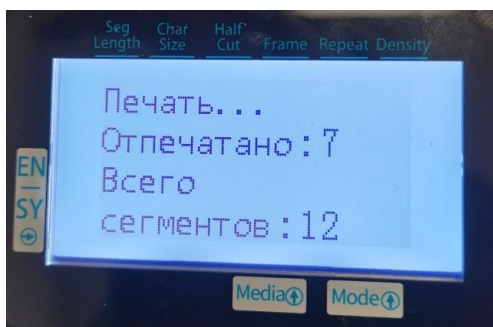
Эта клавиша позволяет выбрать шрифт, который будет использоваться для печати текста. Доступны следующие шрифты: Black/Consolas, Arial, Arial полужирный, Calibri, Calibri полужирный.

5.16. Copy Print

Эта клавиша позволяет задать количество повторов при печати всего набора маркеров, т.е. сколько раз будет напечатана вся последовательность маркеров. При нажатии этой клавиши появляется запрос количества копий:

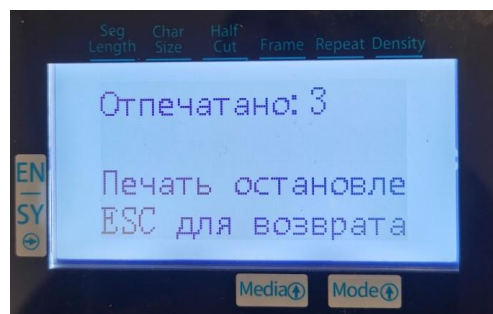


После ввода количества и нажатия клавиши Enter принтер сразу начнёт печать, при этом на экране будет показан номер маркера, который сейчас печатается, и общее количество маркеров, которое будет напечатано:



5.17. Stop

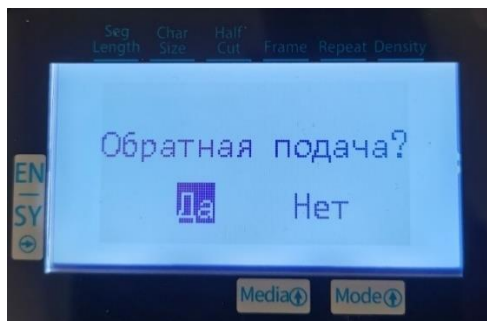
Эта клавиша останавливает процесс печати. После её нажатия печать будет остановлена, и на дисплее принтера появится следующее сообщение:



После нажатия на клавишу ESC появится сообщение «Сброс принтера», и печатающая головка вернётся в нерабочее положение, после чего при необходимости материал можно извлечь из принтера.

5.18. Rev Feed

Эта клавиша заставляет печатный ролик повернуться в обратную сторону. Она используется для извлечения трубки из принтера, если её «зажевало» в процессе печати. При этом также необходимо одновременно вытягивать трубку вправо, но без применения излишней силы. После нажатия этой клавиши появится сообщение:



Если выбрать «Да» и нажать Enter, ролики механизма протяжки повернутся против часовой стрелки примерно на четверть оборота.

5.19. Home

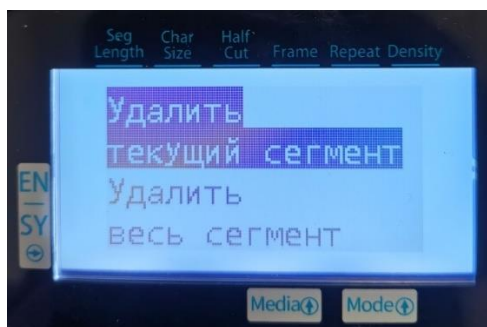
Эта клавиша перемещает курсор в первую строку файла.

5.20. End

Эта клавиша перемещает курсор в последнюю строку файла.

5.21. Delete Seg

Эта клавиша позволяет удалить как все маркеры, так и только текущий маркер. При её нажатии появляется следующий запрос:

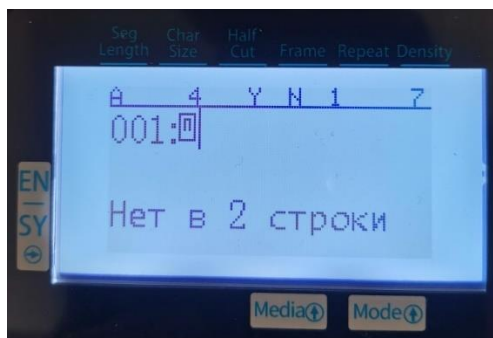


Первый пункт удаляет только тот маркер, в котором сейчас установлен курсор. Второй пункт удаляет все маркеры. При выборе любого из вариантов принтер запросит дополнительное подтверждение на удаление данных.

5.22. Double Rows

Эта клавиша позволяет задать для маркера режим печати в две строки. Сначала введите данные первой (верхней) строки, затем нажмите клавишу Double Rows (курсор должен стоять в конце строки). Будет добавлен символ печати в 2 строки. После него можно вводить данные для второй строки.

Если из-за выбранного размера материала или размера шрифта печать в 2 строки невозможна, то появится сообщение об ошибке:

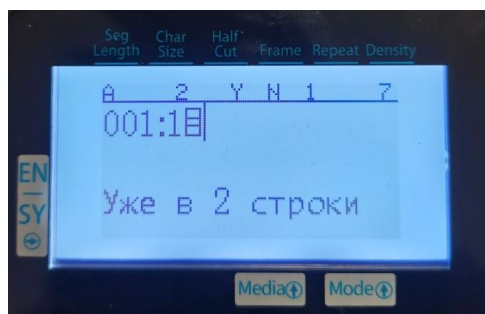


При печати в 2 строки на этикеточной ленте шириной 6 и 9 мм можно выбирать размер шрифта 1 и 2.

При печати в 2 строки на этикеточной ленте шириной 12 мм можно выбирать размер шрифта 1, 2 и 3.

На трубке печать в 2 строки возможна только для размера трубки 4 и 6 мм шрифтами размером 1 и 2.

При попытке вставить ещё один разделитель строк в один маркер появится сообщение об ошибке:



5.23. X^2 и X_2

Эти клавиши позволяют ввести верхний или нижний индекс.

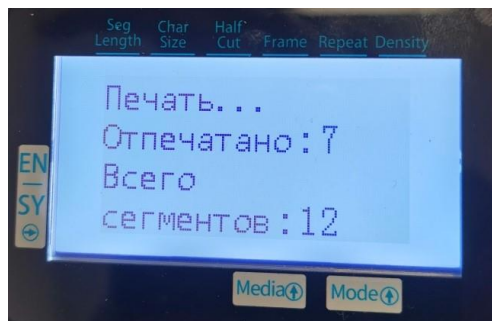
При нажатии клавиши X^2 в маркер будет вставлен спецсимвол верхнего индекса. После него можно ввести букву или цифру, которая будет напечатана в верхнем регистре, т.е. как надстрочный символ.

При нажатии клавиши X_2 в маркер будет вставлен спецсимвол нижнего индекса. После него можно ввести букву или цифру, которая будет напечатана в нижнем регистре, т.е. как подстрочный символ.

Спецсимволы действуют только на букву или цифру, расположенную непосредственно справа от них. Размер шрифта должен быть больше 1.

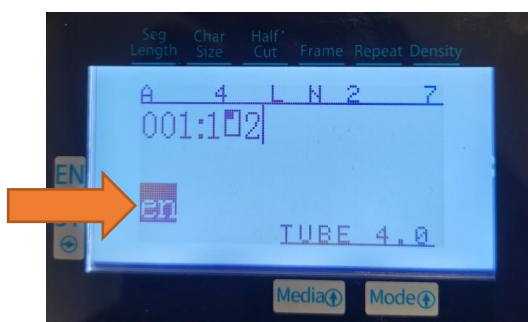
5.24. Print

Эта клавиша отправляет на печать все введенные данные. Пустые маркеры печататься не будут. При нажатии этой клавиши сначала появляется сообщение «Подготовка печати», а затем на экране будет показан номер маркера, который сейчас печатается, и общее количество маркеров, которое будет напечатано:



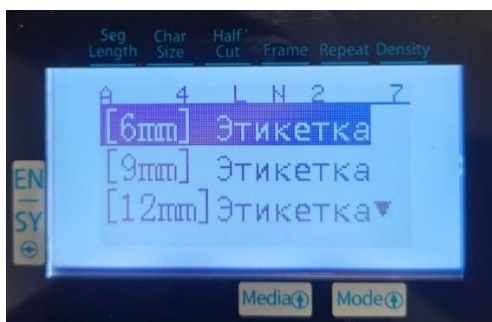
5.25. Caps Lock

Эта клавиша переключает регистр вводимых букв – прописные или строчные. Текущий регистр можно увидеть по обозначению языка в левом нижнем углу дисплея:

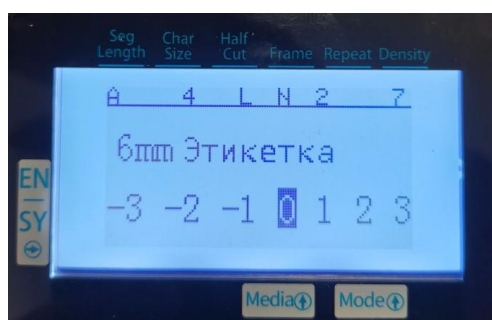


5.26. Cut Depth

Эта клавиша позволяет отрегулировать надрезание между маркерами отдельно для каждого вида и размера материала. После нажатия появляется меню выбора материала:



После выбора материала можно скорректировать для него глубину надрезания:

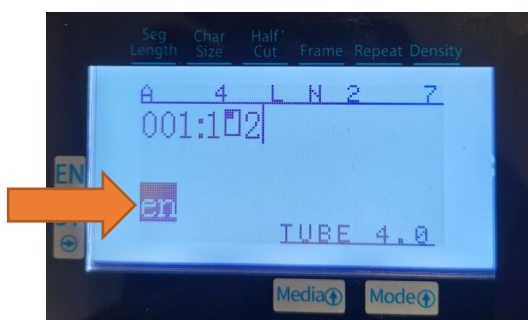


Можно назначить глубину от -3 до 3, по умолчанию стоит 0. Если корректировка не помогает, возможно, пора сменить резак и его ответную металлическую часть.

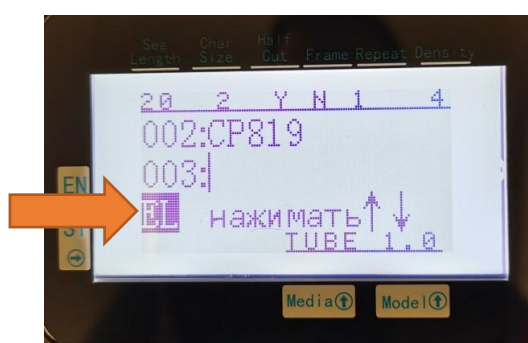
Глубину полного отреза регулировать нельзя.

5.27. En/Sy

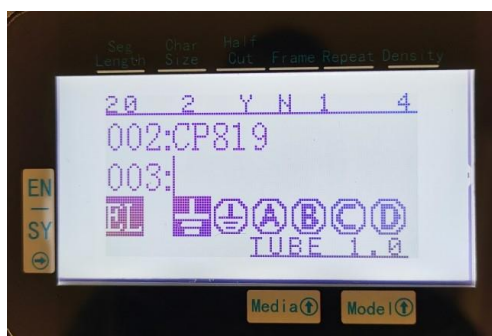
Эта клавиша переключает язык ввода: английский либо русский. Текущий язык можно увидеть по обозначению языка в левом нижнем углу дисплея:



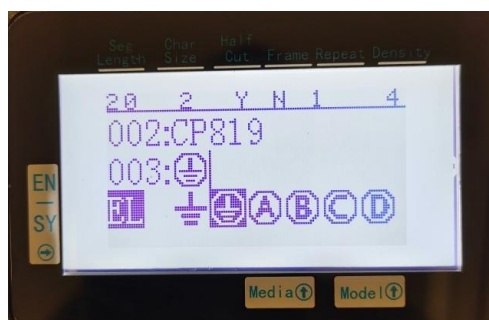
Также с помощью этой клавиши можно вводить специальные символы (например, символ заземления) из библиотеки символов. Для этого нужно последовательно нажать эту клавишу несколько раз, так чтобы на экране появилась надпись EL:



После этого стрелками на клавиатуре принтера можно выбирать символы:



Нажатие клавиши Enter переносит выбранный символ в маркер:



Чтобы выйти из режима ввода спецсимволов, переключите ввод на любой язык ввода нажатием клавиши En/Sy.

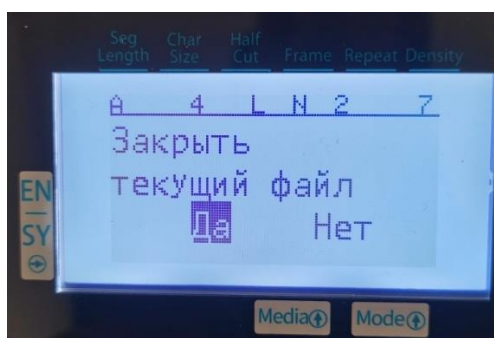
5.28. Backspace

Нажатие этой клавиши удаляет символ слева от курсора. Номер маркера удалить нельзя.

5.29. Test

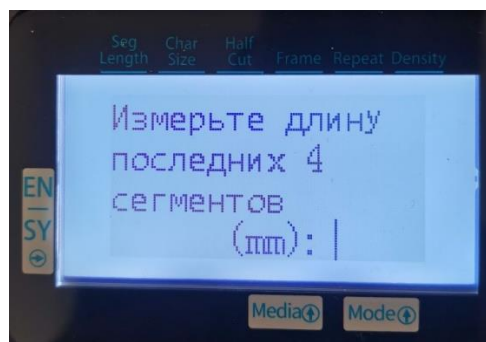
Эта функция позволяет скорректировать длину маркера, если заданная в принтере длина слишком отличается от реальной, которая получается при печати.

При нажатии этой клавиши пользователю предлагают сначала сохранить свои данные:

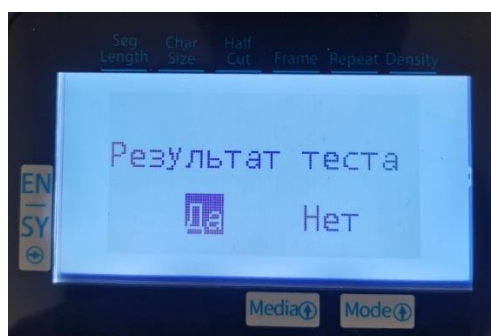


Если на предложение закрыть текущий файл выбрать ответ «Нет», то принтер вернётся в режим ввода данных, где данные можно сохранить в файл.

Если выбрать вариант «Да», то появится меню выбора материала, для которого будет производиться корректировка. После выбора материала принтер напечатает тест, состоящий из нескольких маркеров, разделённых вертикальной чертой. После этого появится следующее сообщение:



Допустим, длина последних 4 маркеров в сумме составила 105 мм, нужно ввести это число и нажать Enter. Появится следующее сообщение:



Если выбрать «Нет», принтер вернётся в режим ввода данных. Если выбрать «Да», принтер напечатает тест ещё раз.

По этим данным принтер скорректирует длину маркеров.

5.30. Enter

Эта клавиша позволяет добавить новый маркер (если курсор находится в конце последнего маркера). Также можно вставить маркер между уже введёнными маркерами. Допустим, если всего введено 10 маркеров, и курсор находится в конце третьего маркера, то при нажатии клавиши Enter после него будет добавлен пустой четвёртый маркер, а остальные маркеры сдвинутся вниз, и их номер увеличится на единицу. Всего после этого будет 11 маркеров.

6. Комбинации клавиш на клавиатуре

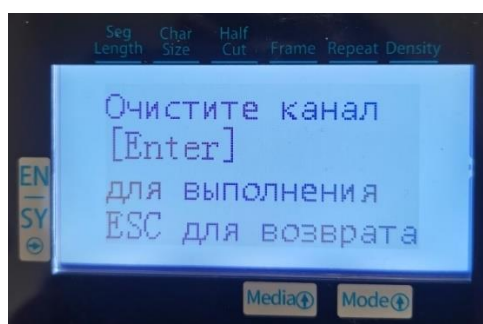
6.1. Регулировка яркости экрана

Яркость экрана можно отрегулировать комбинациями клавиш Ctrl+[+] и Ctrl+[-] (т.е. нужно одновременно нажать клавишу Ctrl и клавишу + или -). При каждом нажатии яркость изменяется, клавиша «плюс» увеличивает яркость, а клавиша «минус» уменьшает.

6.2. Калибровка датчика материала

Если при нажатии клавиши Print появляется сообщение «Feed media error» («Ошибка протяжки материала»), то необходимо откалибровать датчик. Такую операцию нужно производить для некоторых типов трубок – если трубка слишком прозрачная, то необходимо скорректировать чувствительность датчика. Если эта операция не помогает, то можно отключить датчик материала совсем (см. ниже).

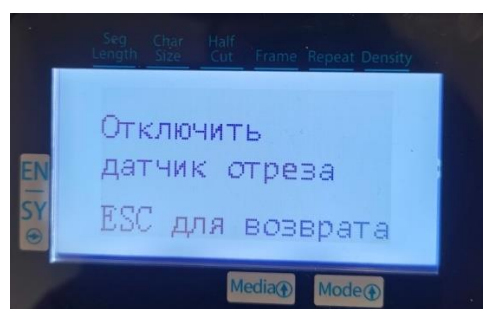
Нажмите одновременно клавиши Ctrl+E (трубка при этом должна быть в принтере). На дисплее появится сообщение:



Извлеките трубку из принтера и нажмите Enter. Принтер скорректирует чувствительность датчика и перейдёт в режим ввода данных.

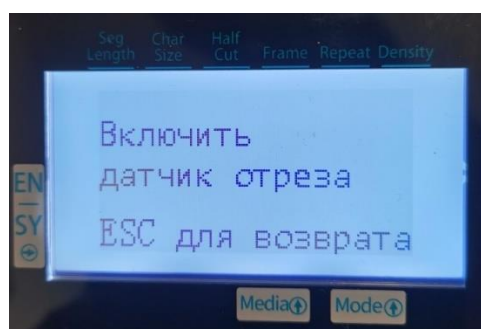
6.3. Отключение датчика материала

Если при печати на чёрной, цветной, прозрачной или полупрозрачной трубке возникают проблемы с распознаванием материала в принтере, то можно попробовать выключить датчик материала. В принтере 2 датчика материала: на выходе (где резак) и на входе (под адаптером для трубки). Резак на выходе можно выключить/включить комбинацией клавиш Ctrl+B. При нажатии этих клавиш появится сообщение:



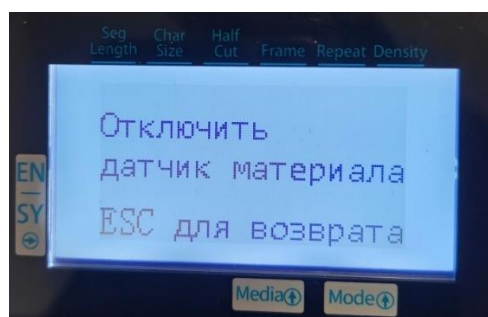
Это значит, что датчик на выходе выключен.

Если повторно нажать Ctrl+B, появится сообщение:

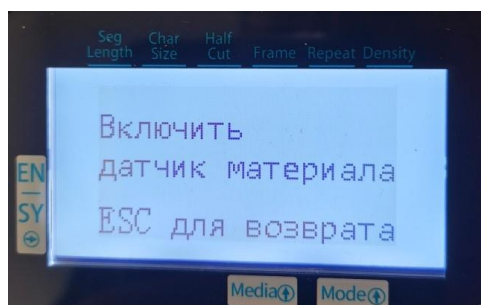


Теперь датчик материала на выходе снова включён.

Датчик материала на входе можно выключить/включить комбинацией клавиш Ctrl+M. При нажатии этих клавиш появится сообщение:



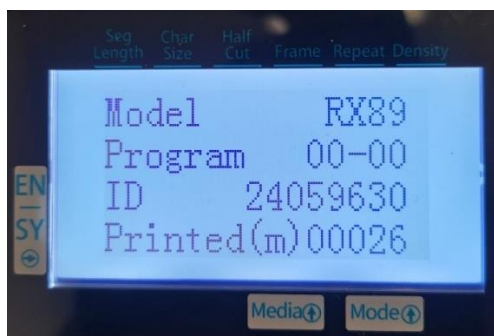
Теперь датчик материала на входе выключен. Для его включения нужно снова нажать Ctrl+M, после чего появится сообщение:



Теперь датчик материала на входе снова включён.

6.4. Информация о принтере

Комбинация клавиш Ctrl+I отображает на дисплее краткую информацию о принтере:

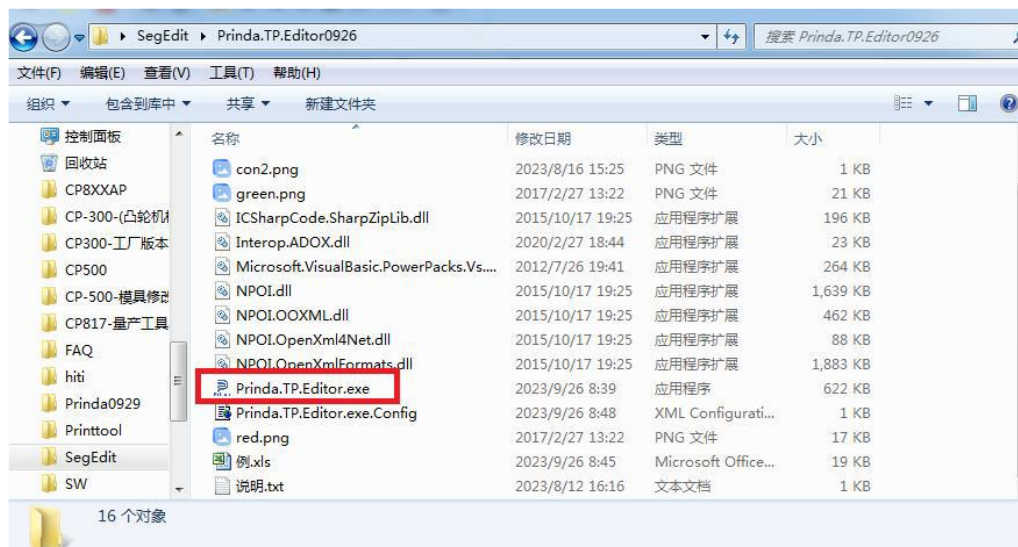


В частности, здесь можно посмотреть счётчик пробега принтера в метрах.

7. Программа Prinda Tube Editor

Программа TP Editor позволяет печатать на принтере с ПК. Программа не нуждается в установке. Ниже приводятся снимки экрана для английской и русской версий интерфейса.

Для запуска программы запустите файл Prinda.TP.Editor.exe:



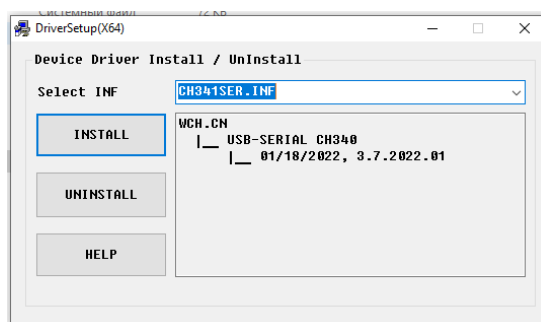
Принтер должен быть включен и находиться в режиме ввода данных. Программа обнаружит принтер, после чего принтер перейдёт в режим печати с ПК:



Внимание!

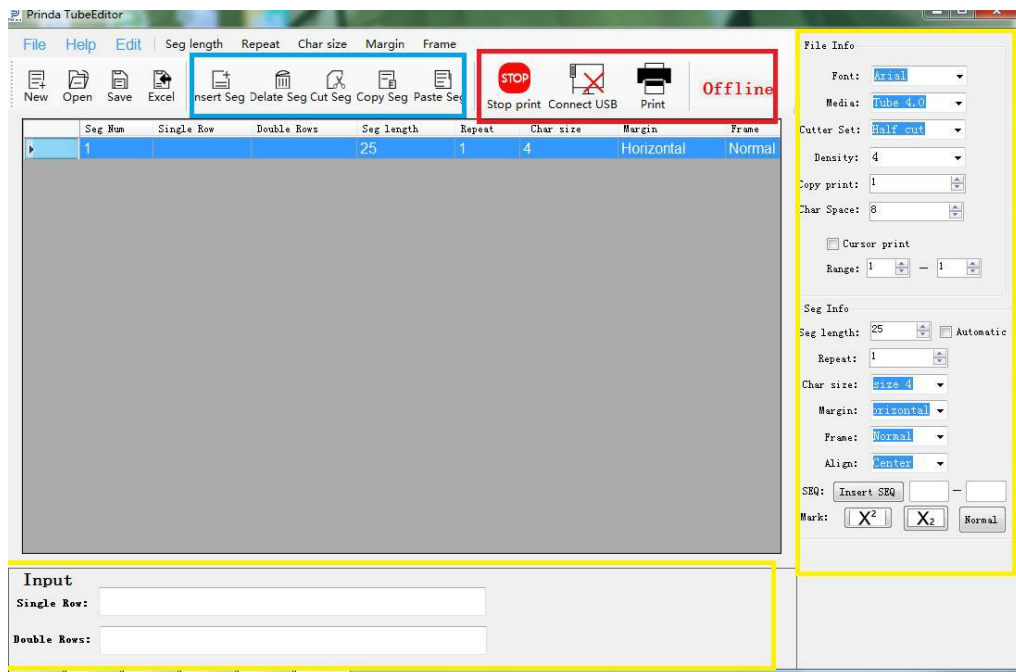
Если после запуска программы Prinda Tube Editor она не видит принтер, и/или принтер не переходит в режим печати с компьютера, необходимо установить дополнительный драйвер принтера. Если программа корректно работает и видит принтер, драйвер устанавливать не надо. Драйвер можно скачать с сайта www.aofst.ru (раздел Поддержка – Файлы) или запросить у технической поддержки АО «Формат СТ». Для установки драйвера необходимо обладать административными правами в операционной системе.

Драйвер поставляется в виде архива с именем CP819Driver.zip. Его необходимо распаковать в любую удобную папку и из папки CP819Drive запустить файл Prinda-TP-SETUP. Появится следующее окно:

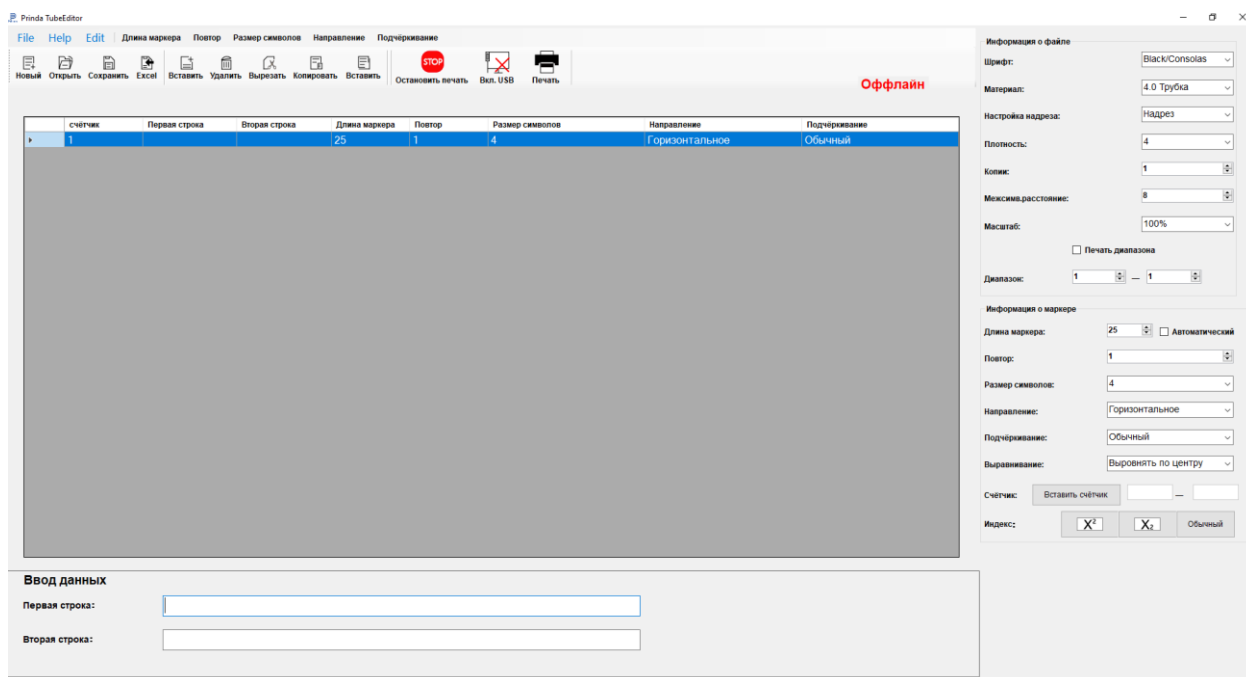


Нажмите кнопку Install («Установить»). Программа установки отработает, после этого окно DriverSetup можно закрыть и попробовать снова запустить программу Prinda Tube Editor.

Интерфейс программы выглядит вот так (английская версия):



Версия программы с русским интерфейсом выглядит вот так:



Print («Печать»): эта функция позволяет напечатать содержимое всех маркеров в текущем документе.

Stop print («Остановить печать»): прекращает процесс печати.

Connect USB («Вкл. USB»): эта функция возвращает принтер в режим автономной печати.

Панель Input («Ввод данных») внизу экрана:

- Single row («Первая строка») – печать данных в одну строку;
- Double rows («Вторая строка») – печать данных в две строки (в это поле вводятся данные для второй строки).

Панель File info («Информация о файле») и Segment info («Информация о маркере») справа: здесь содержатся параметры, которые применяются ко всему файлу сразу или к отдельным сегментам.

Font («Шрифт»): выбор шрифта.

Media («Материал»): выбор типа и размера материала (трубка либо этикеточная лента).

Cutter set («Настройка надреза»): включение/выключение надреза.

Density («Плотность»): плотность печати.

Copy print («Копии»): количество копий для всего набора маркеров.

Char space («Межсимвольное расстояние»): межсимвольный интервал.

Scaling («Масштаб»): сжатие шрифта по горизонтали.

Cursor print («Печать диапазона»): печать диапазона маркеров.

Range («Диапазон»): диапазон маркеров для функции печати диапазона.

Seg length («Длина маркера»): длина маркера.

Automatic («Автоматический»): автоматическое изменение длины маркера.

Repeat («Повтор»): количество повторов при печати маркера, устанавливается для каждого маркера отдельно.

Char size («Размер символов»): размер символов.

Margin («Направление»): направление текста (горизонтальное/вертикальное).

Frame («Подчёркивание»): печать подчёркивания под текстом.

Align («Выравнивание»): выравнивание текста в маркере.

SEQ («Счётчик»): вставка счётчика.

Mark («Индекс»): вставка верхнего или нижнего индекса.

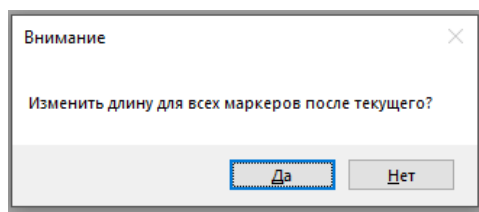
Кнопки New («Создать»), Open («Открыть») и Save («Сохранить») в верхней панели инструментов позволяют создать, открыть или сохранить маркеры в файле с расширением pde. Этот файл можно использовать только в программе Prinda.TP.Editor.

Кнопка Excel позволяет импортировать данные из файлов Excel в формате xls (форматxlsx не поддерживается). Данные в файле Excel могут быть в два столбца, тогда импортированные данные будут печататься в две строки.

Если выделить строку маркера и изменить его длину, количество повторов при печати, размер символа, направление текста и подчёркивание, то эти изменения будут применены только к выделенному маркеру. Чтобы распространить изменения на все остальные маркеры, предусмотрены следующие пункты меню в верхней части окна программы:

- Seg length («Длина маркера»);
- Repeat («Повтор»);
- Char size («Размер символов»);
- Margin («Направление»);
- Frame («Подчёркивание»).

При выборе соответствующего пункта появляется сообщение об изменении для данного параметра для всех последующих маркеров, например:



Если нажать «Да», то данный параметр будет применён ко всем последующим маркерам.