



SAKURA

Принтер для маркировки кассет

**Руководство
по
эксплуатации**

BiVitrum

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Стр.
1. Введение	1.1
Общее описание	1.1
Меры безопасности	1.2
2. Работа с принтером	2.1
Краткое введение	2.1
Функциональные клавиши	2.1
Специальные функции	2.3
Установка кассеты	2.4
Установка шелковой ленты	2.5
Дисплей	2.6
Клавиатуры	2.6
Установка различных счетчиков	2.7
Автоматический счетчик без повтора	2.7
Автоматический счетчик с повтором	2.8
Полуавтоматический счетчик	2.10
Специальные символы	2.11
Интерфейс	2.11
3. Дополнительная информация	3.1
Дополнительная информация	3.1
Обслуживание и замена запчастей	3.2
Технические данные	3.3

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Принтер для маркировки кассет Sakura iDent™ позволяет печатать 2 строки по 16 символов мелким шрифтом или 1 строку из 13 символов крупным шрифтом. Принтер имеет специальный держатель для кассет и две клавиатуры для ввода необходимого текста. Текст отображается на жидкокристаллическом дисплее. Интерфейс принтера также позволяет вводить текст с персонального компьютера.

В комплект поставки входит:

- Принтер для маркировки кассет iDent™
- Шнур электропитания
- Дополнительная клавиатура для ввода цифр
- Шелковая лента для принтера
- Инструкция по эксплуатации



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство содержит важную информацию о работе, правилах безопасности и обслуживании принтера. Прежде чем начать работу, внимательно прочитайте инструкцию, а в дальнейшем — держите её под рукой.

Принтер для маркировки кассет Sakura iDent™ соответствует следующим стандартам электробезопасности:

Указания по электромагнитной совместимости (89/336/EEC):

EN 61326:2001 (EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995 + A₁:2001)

Требования по устойчивости электрооборудования к воздействию электромагнитных полей.

Указания для низковольтного оборудования (73/23/EEC), измененные на (93/68/EEC):

EN 60950:2001-12

Информация об оборудовании; Безопасность, Часть 1: Общие требования.

Соблюдение настоящей инструкции является залогом безопасной работы с принтером.

КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Функциональные клавиши

F1 Помощь

Чтобы посмотреть список всех функциональных клавиш, нажмите F1.

F2 Сохранение

В памяти принтера можно сохранить до 10 типов маркировки. Чтобы сохранить нужный Вам тип, нажмите F2 и введите число от 0 до 9, которое теперь станет номером соответствующего типа маркировки. После этого нажмите **ENTER** для подтверждения или **ESC** для отмены сохранения.

```
save text ?  
MemNo(0...9):  
  
ESC=no ENTER=yes
```

F3 Загрузка

Чтобы загрузить из памяти принтера сохраненный тип маркировки, нажмите F3 и выберите соответствующий ему номер (от 0 до 9).

F4 Очистка дисплея

Нажмите F4, чтобы очистить дисплей.

F5 Размер шрифта

Принтер может печатать 2 строки по 16 символов мелким шрифтом (Small) или 1 строку из 13 символов крупным шрифтом (Large). В обоих случаях можно печатать как строчные, так и заглавные буквы.

Нажмите F5, после чего нажмите S (если Вы хотите печатать мелким шрифтом) или L (если Вы хотите печатать крупным шрифтом). Нажмите **ENTER** для подтверждения или **ESC** для отмены.

```
Character set  
s=small l=large  
select :s  
ESC=no ENTER=yes
```

F6 Печать жирным шрифтом

Жирный шрифт можно получить, если одну и ту же надпись напечатать на кассете несколько раз подряд. Нажмите F6, после чего укажите сколько раз будет напечатана данная надпись:

0 = ни одного повторения (repetitions) = напечатано 1 раз;

1 = одно повторение = напечатано 2 раза;

2 = два повторения = напечатано 3 раза.

```
bold print  
repetitions (0..2)  
repetitions :  
ESC=exit ENTER=quit
```

ПРИМЕЧАНИЕ: при помощи функции Печать жирным шрифтом нельзя напечатать на кассете одну и ту же надпись более 3 раз. Слишком частое использование этой функции может привести к разрушению шелковой ленты и повреждению печатающей головки. Гарантия не распространяется на повреждения такого характера. Меняйте ленту, когда на ней заканчиваются чернила.

F7 Перевернутый текст

При нажатии F7 в правом верхнем углу дисплея появится символ «X». Теперь вся информация будет печататься на кассете в перевернутом виде («вверх ногами»). Чтобы отменить эту функцию, еще раз нажмите F7.



F8 Прокрутка ленты

Нажмите F8, чтобы прокрутить ленту принтера вперед.

F9 Установка автоматического счетчика

См. раздел 2 (2.8).

F10 Установка полуавтоматического счетчика

См. раздел 2 (2.10).

Специальные функции

CTRL + F5 : выбор языка

CTRL или Pause : выполняет ту же функцию, что и F4 (Очистка дисплея), но имеет два варианта исполнения
1) нажмите d, чтобы сразу очистить дисплей
2) нажмите q, чтобы очистить дисплей после подтверждения клавишей ENTER

ALT : выбор специальных символов
α, ε, β, Ω, μ, π

CTRL + F6 : выбор положения надписи на кассете
Используя кнопки ↑ и ↓ Вы можете переместить надпись вверх или вниз, соответственно.
Используя кнопки ← и → Вы можете переместить надпись влево или вправо, соответственно.

Вставьте в принтер пробную кассету и проверьте, печатается ли надпись в нужном Вам положении.

CAPS LOCK : при нажатии кнопки **CAPS LOCK** с правой стороны дисплея появится буква C. Теперь все буквы будут печататься заглавными.

Если вы хотите напечатать специальные символы, то нажмите **SHIFT** + нужный символ.
Чтобы прекратить печатать заглавными буквами, нажмите **CAPS LOCK** еще раз.

УСТАНОВКА КАССЕТЫ

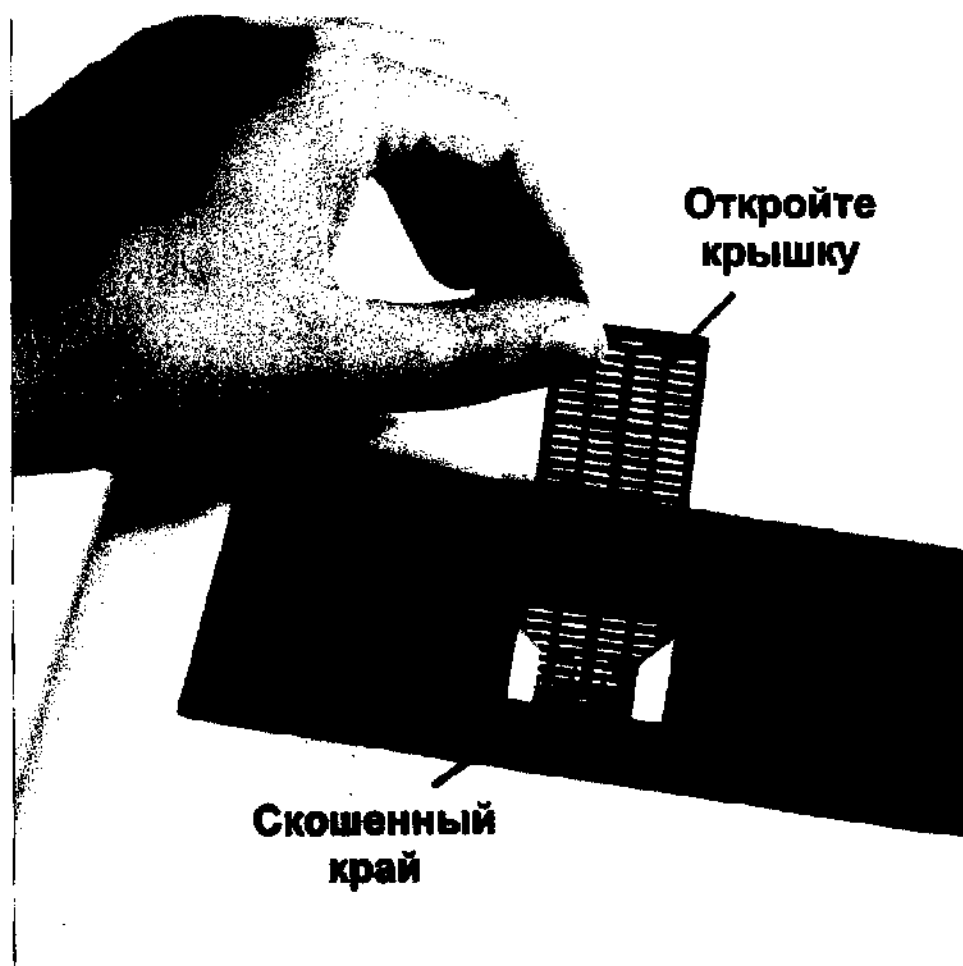
В принтере Sakura iDent™ рекомендуется использовать кассеты Sakura Tissue-Tek®. Также можно использовать любые стандартные кассеты с углом скошенного края 45°.

В принтере нельзя использовать мега-кассеты.

Вставляйте кассету в держатель скошенным краем вперед. Следите, чтобы кассета была полностью установлена в держателе.

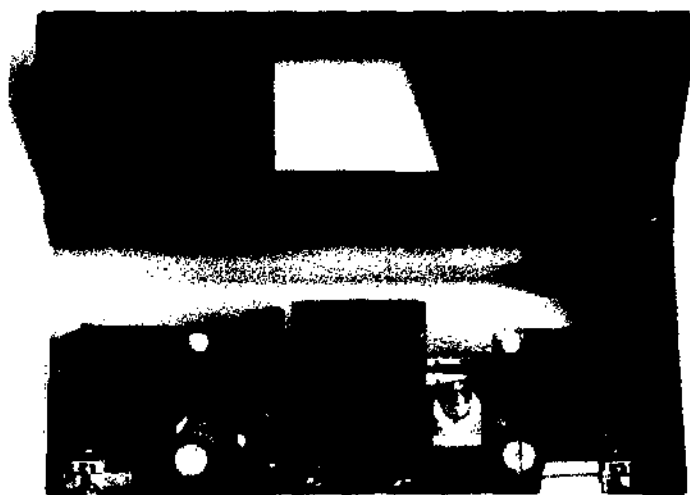
При использовании кассеты с крышкой, она должна быть открыта.

Печать возможна только тогда, когда в держатель вставлена кассета. В противном случае, при попытке печати без установленной кассеты, на дисплее появится сообщение об ошибке.



УСТАНОВКА ШЕЛКОВОЙ ЛЕНТЫ

Насадите катушку с шелковой лентой на левый фиксирующий штырь. После этого, пропустите ленту через направляющие ролики и закрепите на пустой катушке, установленной на правом штыре. Дважды нажмите F8 для прокрутки ленты вперед.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если принтер не используется в течение долгого времени (например, на выходных), то рекомендуется завернуть ленту в алюминиевую фольгу и положить в прохладное сухое место. При повторной установке ленты нажмите кнопку F8 (Прокрутка ленты) 3 или 4 раза для достижения хорошего качества печати.

УХОД: Еженедельно чистите головку принтера с помощью ватной палочки, пропитанной этиловым спиртом.

ВАЖНО: Перед транспортировкой принтера вытащите из него шелковую ленту.

ДИСПЛЕЙ

Дисплей разделен на 2 окна.

Окно для ввода данных:

Здесь отображается весь печатаемый текст.

Счетчики могут использоваться только в данном окне.

Информационное окно:

Информационное окно содержит дополнительные подсказки.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																		I = insert (вставка)	C = Caps Заглавные буквы	X = 180° поворот
2																			Повторная печать Установ. номер	Повторная печать Действующ. номер.
3																		Автомат. +/- Опред. счетчика Автомат. (F9)	Автомат. увеличение счетчика Установ. номер	Автомат. увеличение счетчика Действующ. номер
4																		S +/- Опред. счетчика Полуавтомат. (F10)	N	L

Окно для ввода данных

Информационное окно

КЛАВИАТУРЫ

Принтер Sakura iDent™ снабжен двумя клавиатурами:

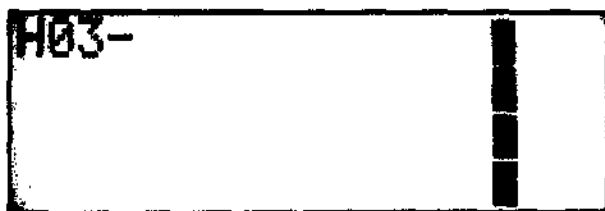
- 1) стандартная клавиатура, похожая на компьютерную;
- 2) дополнительная клавиатура для ввода цифр.

При работе со стандартной клавиатурой, чтобы промаркировать кассету, нажмите клавишу **PRINTSCREEN**; если вы используете дополнительную клавиатуру, то нажмите на ней **ENTER**.

УСТАНОВКА РАЗЛИЧНЫХ СЧЕТЧИКОВ

Автоматический счетчик без повтора

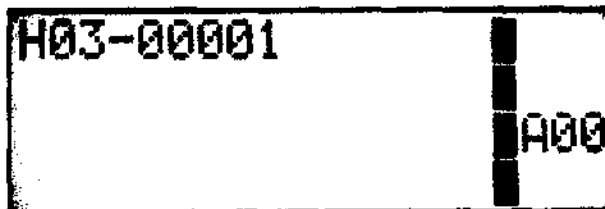
Введите любое обозначение, которое будет печататься перед номером каждой маркируемой кассеты.



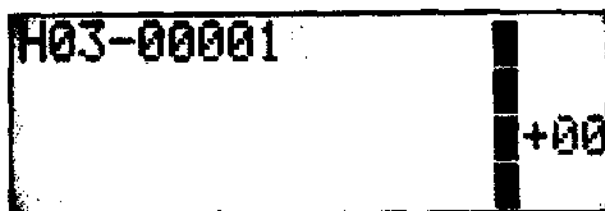
Нажмите F9. Справа внизу появится обозначение «A00». Символ «A» показывает текущее состояние автоматического счетчика.



Введите номер, который будет изменяться.



Нажмите «+», если Вы хотите, чтобы исходный номер увеличивался, или «-», чтобы он уменьшался при маркировке последующих кассет. Справа внизу появится обозначение «+00» или «-00», соответственно.



Чтобы промаркировать кассету, вставьте ее в держатель, после чего нажмите PRINTSCREEN на встроенной клавиатуре, либо ENTER на дополнительной. Номер следующей промаркированной кассеты будет отличаться на единицу от номера предыдущей (если в правом нижнем углу стоит «+», то номер каждой следующей кассеты будет увеличиваться на единицу, а если стоит «-», то уменьшаться).

Автоматический счетчик с повтором

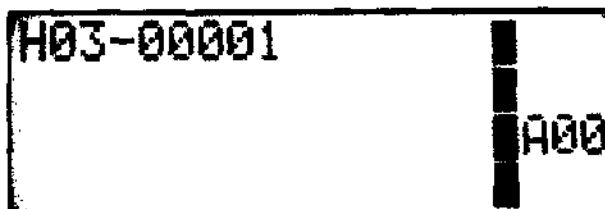
Введите любое обозначение, которые будет печататься перед номером каждой маркируемой кассеты.



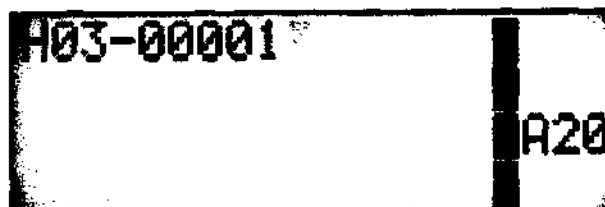
Нажмите F9. Справа внизу появится обозначение «A00». Символ «А» показывает текущее состояние автоматического счетчика.



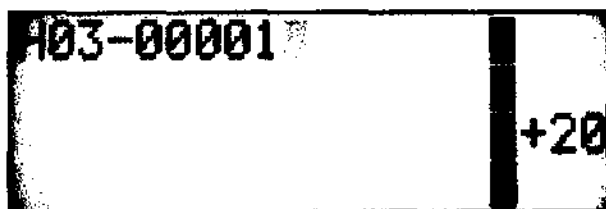
Введите номер, который будет изменяться.



Нажмите NUM KEY, а затем введите число от 0 до 9. Это число показывает, сколько кассет будет промаркировано одним и тем же исходным номером, прежде чем он изменится на единицу. Для подтверждения нажмите ENTER.



Нажмите «+», если Вы хотите, чтобы исходный номер увеличивался, или «-», чтобы он уменьшался при маркировке последующих кассет. Справа внизу появится обозначение «+(0...9)0» или «-(0...9)0», соответственно.



Чтобы промаркировать кассету, вставьте ее в держатель, после чего нажмите **PRINTSCREEN** на встроенной клавиатуре, либо **ENTER** на дополнительной. Порядковый номер изменится на единицу только после того, как будет промаркировано столько кассет, сколько было изначально указано в счетчике.

Полуавтоматический счетчик

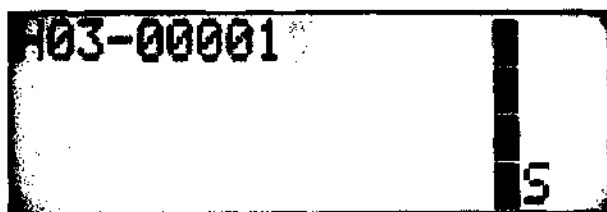
Введите любое обозначение, которое будет печататься перед номером каждой маркируемой кассеты.



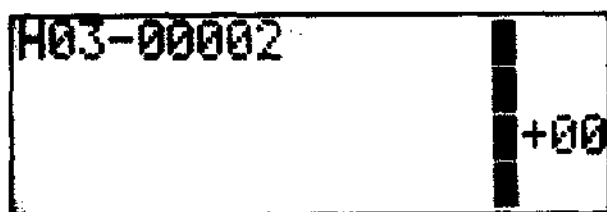
Нажмите F10. Справа внизу появится символ «S».



Введите номер, который будет изменяться.



Нажмите «+», если хотите, чтобы исходный номер увеличивался, или «-», чтобы он уменьшался при маркировке последующих кассет. Символ «S» исчезнет из правого нижнего угла и появится обозначение «+00» или «-00», соответственно.



Чтобы промаркировать кассету, вставьте ее в держатель, после чего нажмите **PRINTSCREEN** на встроенной клавиатуре, либо **ENTER** на дополнительной. Порядковый номер изменится на единицу только после того, как Вы нажмете на кнопку **NUM LOCK**.

Полуавтоматический и автоматический счетчики могут использоваться совместно. В этом случае полуавтоматический счетчик будет изменяться при нажатии на кнопку **NUM LOCK**, а автоматический — запускаться с исходного порядкового номера (количество повторений будет установлено на 0).

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ

В текст можно добавить специальные символы (например, римские цифры или символы вроде μ , α и т.п.).

Римские цифры

Чтобы напечатать римскую цифру, одновременно нажмите ALT и соответствующую ей цифру на клавиатуре.

Например: ALT + 2 = II

ПРИМЕЧАНИЕ: Для римских цифр нельзя использовать счетчики.

Специальные символы

Чтобы напечатать специальный символ одновременно нажмите ALT и соответствующую данному символу букву:

ALT + a = α

ALT + e = ϵ

ALT + m = μ

ALT + o = Ω

ALT + p = π

ALT + s = β

ИНТЕРФЕЙС

Используя встроенный интерфейс, можно передавать данные с персонального компьютера на принтер Sakura iDent™.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Если принтер не отвечает, то нажмите на кнопку **C** во время его включения. При этом, настройки принтера станут такими, какими были по умолчанию.
ВНИМАНИЕ: ВСЕ данные, сохраненные в памяти, будут потеряны.
2. После маркировки кассеты дайте чернилам несколько минут подсохнуть, перед тем как помещать ее в какой-либо раствор.
3. Чернила устойчивы к большинству растворов, используемых в лабораториях (ксилол, этиловый спирт, изопропанол, метанол, красители и т. д.). Тем не менее, необходимо убедиться, что чернила устойчивы к реагентам, с которыми будут взаимодействовать промаркированные на принтере кассеты. Производитель не в состоянии учесть все факторы, которые могут негативно повлиять на качество маркировки.



Чернила не устойчивы к ацетону!

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАМЕНА ЗАПЧАСТЕЙ

Сервисная информация

При возникновении проблем с принтером Sakura iDent™ обращайтесь в сервисный отдел. Пред звонком обязательно определите номер модели, дату установки и срок гарантии принтера. Для Вашего удобства запишите всю необходимую информацию в форме, приведенной ниже.

Номер модели принтера Sakura iDent™ _____
Серийный номер принтера Sakura iDent™ _____
Дата установки _____
Гарантийный срок _____

Куда обращаться

За дополнительной информацией и помощью обращайтесь к ближайшему авторизованному дистрибьютору продукции Tissue-Tek® либо к представителю компании Sakura.

Дополнительные аксессуары

Код продукции	Описание
8057	Шелковая лента для принтера
8058	Большой чехол для клавиатуры из фольги
8059	Малый чехол для клавиатуры из фольги

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Раздел 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Печать	2 строки по 16 символов каждая мелким шрифтом или 1 строка из 13 символов крупным шрифтом Заглавные и строчные буквы Арабские и римские цифры Специальные символы, включая микрон μ
Скорость печати	Примерно 3 секунды
Память	Память на 10 типов маркировки Автоматический счетчик Полуавтоматический счетчик
Дисплей	Жидкокристаллический дисплей с подсветкой Разделение дисплея на 2 функциональных окна
Клавиатуры	Стандартная клавиатура и дополнительная клавиатура для ввода цифр
Интерфейс	RS 232
Габариты	37 см × 37 см × 13,5 см
Вес	5,5 кг
Мощность	56 вольт-ампер
Напряжение	100/250 В, 50/60 Гц
Основной предохранитель	620 мА
Рабочая температура	12–35°C
Рабочая относительная влажность	10–90% (без образования конденсата)





Принтер для маркировки стекол

**Руководство
по
эксплуатации**

BiVitrum

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел	Стр.
1. Введение	1.1
Общее описание	1.1
Меры безопасности	1.2
2. Работа с принтером	2.1
Краткое введение	2.1
Функциональные клавиши	2.1
Специальные функции	2.3
Установка стекла	2.4
Установка шелковой ленты	2.5
Дисплей	2.6
Клавиатуры	2.6
Установка различных счетчиков	2.7
Автоматический счетчик без повтора	2.7
Автоматический счетчик с повтором	2.8
Полуавтоматический счетчик	2.10
Специальные символы	2.11
Интерфейс	2.11
3. Дополнительная информация	3.1
Дополнительная информация	3.1
Обслуживание и замена запчастей	3.2
Технические данные	3.3

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Принтер для маркировки стекол Sakura IDent™ позволяет печатать 4 строки по 16 символов как мелким, так и крупным шрифтом. Принтер имеет специальный держатель для стекол и две клавиатуры для ввода необходимого текста. Текст отображается на жидкокристаллическом дисплее. Интерфейс принтера также позволяет вводить текст с персонального компьютера.

В комплект поставки входит:

- Принтер для маркировки стекол IDent™
- Шнур электропитания
- Дополнительная клавиатура для ввода цифр
- Шелковая лента для принтера
- Инструкция по эксплуатации



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящее руководство содержит важную информацию о работе, правилах безопасности и обслуживании принтера. Прежде чем начать работу, внимательно прочитайте инструкцию, а в дальнейшем — держите её под рукой.

Принтер для маркировки стекол Sakura IDent™ соответствует следующим стандартам электробезопасности:

Указания по электромагнитной совместимости (89/336/ЕЕС):

EN 61326:2001 (EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995 + A₁:2001)

Требования по устойчивости электрооборудования к воздействию электромагнитных полей.

Указания для низковольтного оборудования (73/23/ЕЕС), измененные на (93/68/ЕЕС):

EN 60950:2001-12

Информация об оборудовании; Безопасность, Часть 1: Общие требования.

Соблюдение настоящей инструкции является залогом безопасной работы с принтером.

КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Функциональные клавиши

F1 Помощь

Чтобы посмотреть список всех функциональных клавиш, нажмите F1.

F2 Сохранение

В памяти принтера можно сохранить до 10 типов маркировки. Чтобы сохранить нужный Вам тип, нажмите F2 и введите число от 0 до 9, которое теперь станет номером соответствующего типа маркировки. После этого нажмите ENTER для подтверждения или ESC для отмены сохранения.

```
save text ?  
MemNo(0...9):  
  
ESC=no ENTER=yes
```

F3 Загрузка

Чтобы загрузить из памяти принтера сохраненный тип маркировки, нажмите F3 и выберите соответствующий ему номер (от 0 до 9).

F4 Очистка дисплея

Нажмите F4, чтобы очистить дисплей.

F5 Размер шрифта

Принтер может печатать 4 строки по 16 символов как мелким (Small), так и крупным (Large) шрифтом. В обоих случаях можно печатать как строчные, так и заглавные буквы.

Нажмите F5, после чего нажмите S (если Вы хотите печатать мелким шрифтом) или L (если Вы хотите печатать крупным шрифтом). Нажмите ENTER для подтверждения или ESC для отмены.

```
Character set  
s=small l=large  
select :s  
ESC=no ENTER=yes
```

F6 Печать жирным шрифтом

Жирный шрифт можно получить, если одну и ту же надпись напечатать на стекле несколько раз подряд. Нажмите F6, после чего укажите сколько раз будет напечатана данная надпись:

0 = ни одного повторения (repetitions) = напечатано 1 раз;

1 = одно повторение = напечатано 2 раза;

2 = два повторения = напечатано 3 раза.



```
bold print
repetitions (0..2)
repetitions:
ESC=exit ENTER=quit
```

ПРИМЕЧАНИЕ: при помощи функции Печать жирным шрифтом нельзя напечатать на стекле одну и ту же надпись более 3 раз. Слишком частое использование этой функции может привести к разрушению шелковой ленты и повреждению печатающей головки. Гарантия не распространяется на повреждения такого характера. Меняйте ленту, когда на ней заканчиваются чернила.

F7 Перевернутый текст

При нажатии F7 в правом верхнем углу дисплея появится символ «X». Теперь вся информация будет печататься на стекле в перевернутом виде («вверх ногами»). Чтобы отменить эту функцию, еще раз нажмите F7.



F8 Прокрутка ленты

Нажмите F8, чтобы прокрутить ленту принтера вперед.

F9 Установка автоматического счетчика

См. раздел 2 (2.8).

F10 Установка полуавтоматического счетчика

См. раздел 2 (2.10).

Специальные функции

CTRL + F5 : выбор языка

CTRL или Pause : выполняет ту же функцию, что и F4 (Очистка дисплея), но имеет два варианта исполнения
1) нажмите d, чтобы сразу очистить дисплей
2) нажмите q, чтобы очистить дисплей после подтверждения клавишей ENTER

ALT : выбор специальных символов
α, ε, β, Ω, μ, π

CTRL + F6 : выбор положения надписи на стекле
Используя кнопки ↑ и ↓ Вы можете переместить надпись вверх или вниз, соответственно.
Используя кнопки ← и → Вы можете переместить надпись влево или вправо, соответственно.

Вставьте в принтер пробное стекло и проверьте, печатается ли надпись в нужном Вам положении.

CAPS LOCK : при нажатии кнопки **CAPS LOCK** с правой стороны дисплея появится буква C. Теперь все буквы будут печататься заглавными.

Если вы хотите напечатать специальные символы, то нажмите **SHIFT** + нужный символ.

Чтобы прекратить печатать заглавными буквами, нажмите **CAPS LOCK** еще раз.

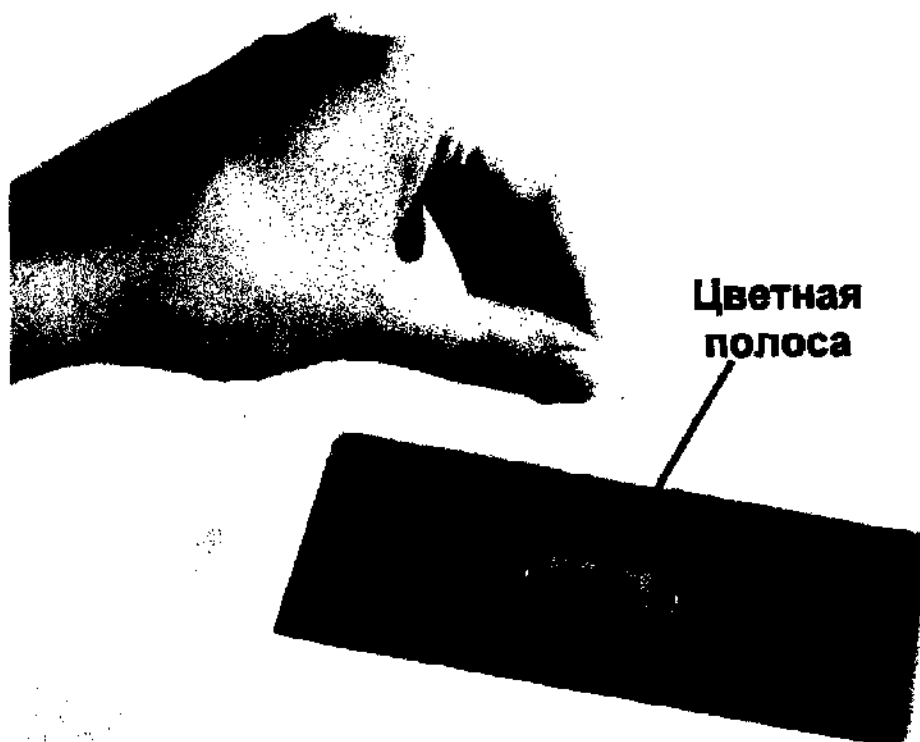
УСТАНОВКА СТЕКЛА

В принтере Sakura iDent™ рекомендуется использовать стекла Sakura Tissue-Tek®. Также можно использовать стандартные стекла шириной 24,8–26,2 мм, имеющие на краю цветную полосу.

В принтере нельзя использовать обычные предметные стекла или стекла с бесцветной матовой полосой.

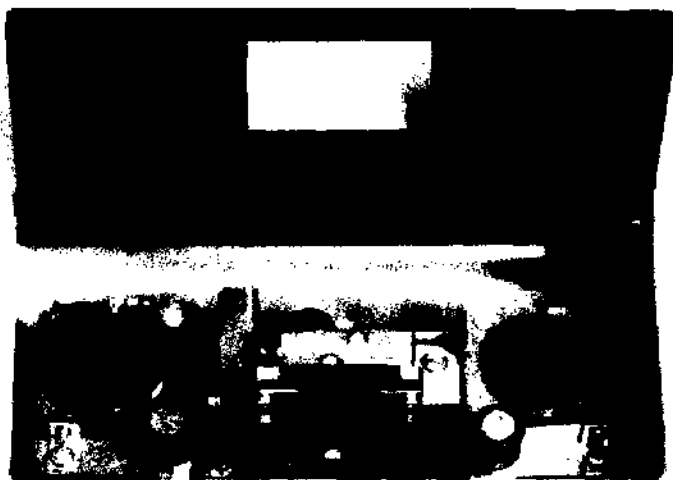
Вставляйте стекло в держатель цветной полосой вперед. Следите, чтобы стекло было полностью установлено в держателе.

Печать возможна только тогда, когда в держатель вставлено предметное стекло. В противном случае, при попытке печати без установленного стекла, на дисплее появится сообщение об ошибке.



УСТАНОВКА ШЕЛКОВОЙ ЛЕНТЫ

Насадите катушку с шелковой лентой на левый фиксирующий штырь. После этого, пропустите ленту через направляющие ролики и закрепите на пустой катушке, установленной на правом штыре. Дважды нажмите F8 для прокрутки ленты вперед.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если принтер не используется в течение долгого времени (например, на выходных), то рекомендуется завернуть ленту в алюминиевую фольгу и положить в прохладное сухое место. При повторной установке ленты нажмите кнопку F8 (Прокрутка ленты) 3 или 4 раза для достижения хорошего качества печати.

УХОД: Еженедельно чистите головку принтера с помощью ватной палочки, пропитанной этиловым спиртом.

ВАЖНО: Перед транспортировкой принтера вытащите из него шелковую ленту.

ДИСПЛЕЙ

Дисплей разделен на 2 окна.

Окно для ввода данных:

Здесь отображается весь печатаемый текст.

Счетчики могут использоваться только в данном окне.

Информационное окно:

Информационное окно содержит дополнительные подсказки.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1																		I = insert (вставка)	C = Caps Заглавные буквы	X = 180° поворот
2																			Повторная печать Установ. номер	Повторная печать Действующ. номер.
3																		Автомат. +/- Опред. счетчика Автомат. (F9)	Автомат. увеличение счетчика Установ. номер	Автомат. увеличение счетчика Действующ. номер
4																		S +/- Опред. счетчика Полуавтомат. (F10)	N	L

Окно для ввода данных

Информационное окно

КЛАВИАТУРЫ

Принтер Sakura iDent™ снабжен двумя клавиатурами:

- 1) стандартная клавиатура, похожая на компьютерную;
- 2) дополнительная клавиатура для ввода цифр.

При работе со стандартной клавиатурой, чтобы промаркировать стекло, нажмите клавишу **PRINTSCREEN**; если вы используете дополнительную клавиатуру, то нажмите на ней **ENTER**.

УСТАНОВКА РАЗЛИЧНЫХ СЧЕТЧИКОВ

Автоматический счетчик без повтора

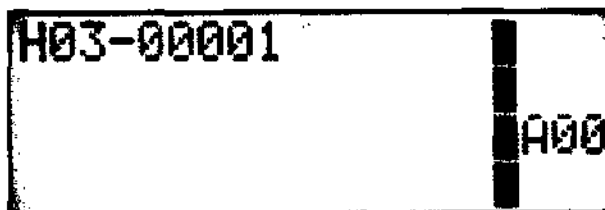
Введите любое обозначение, которое будет печататься перед номером каждого маркируемого стекла.



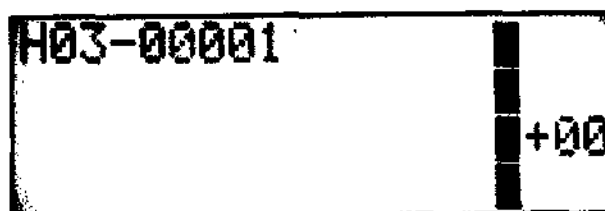
Нажмите F9. Справа внизу появится обозначение «A00». Символ «A» показывает текущее состояние автоматического счетчика.



Введите номер, который будет изменяться.



Нажмите «+», если Вы хотите, чтобы исходный номер увеличивался, или «-», чтобы он уменьшался при маркировке последующих стекол. Справа внизу появится обозначение «+00» или «-00», соответственно.



Чтобы промаркировать стекло, вставьте его в держатель, после чего нажмите PRINTSCREEN на встроенной клавиатуре, либо ENTER на дополнительной. Номер следующего промаркированного стекла будет отличаться на единицу от предыдущего (если в правом нижнем углу стоит «+», то номер каждого следующего стекла будет увеличиваться на единицу, а если стоит «-», то уменьшаться).

Автоматический счетчик с повтором

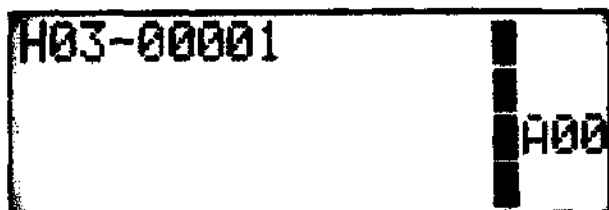
Введите любое обозначение, которые будет печататься перед номером каждого маркируемого стекла.



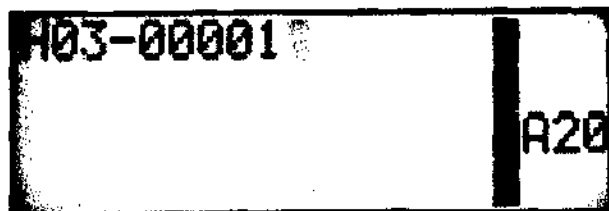
Нажмите F9. Справа внизу появится обозначение «A00». Символ «А» показывает текущее состояние автоматического счетчика.



Введите номер, который будет изменяться.



Нажмите NUM KEY, а затем введите число от 0 до 9. Это число показывает, сколько стекол будет промаркировано одним и тем же исходным номером, прежде чем он изменится на единицу. Для подтверждения нажмите ENTER.



Нажмите «+», если Вы хотите, чтобы исходный номер увеличивался, или «-», чтобы он уменьшался при маркировке последующих стекол. Справа внизу появится обозначение «+(0...9)0» или «-(0...9)0», соответственно.



Чтобы промаркировать стекло, вставьте его в держатель, после чего нажмите **PRINTSCREEN** на встроенной клавиатуре, либо **ENTER** на дополнительной. Порядковый номер изменится на единицу только после того, как будет промаркировано столько стекол, сколько было изначально указано в счетчике.

Полуавтоматический счетчик

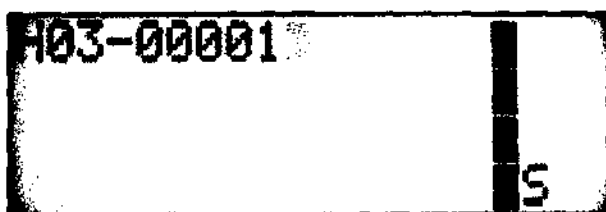
Введите любое обозначение, которое будет печататься перед номером каждого маркируемого стекла.



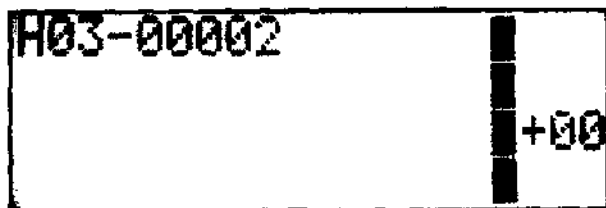
Нажмите F10. Справа внизу появится символ «S».



Введите номер, который будет изменяться.



Нажмите «+», если хотите, чтобы исходный номер увеличивался, или «-», чтобы он уменьшался при маркировке последующих стекол. Символ «S» исчезнет из правого нижнего угла и появится обозначение «+00» или «-00», соответственно.



Чтобы промаркировать стекло, вставьте его в держатель, после чего нажмите **PRINTSCREEN** на встроенной клавиатуре, либо **ENTER** на дополнительной. Порядковый номер изменится на единицу только после того, как Вы нажмете на кнопку **NUM LOCK**.

Полуавтоматический и автоматический счетчики могут использоваться совместно. В этом случае полуавтоматический счетчик будет изменяться при нажатии на кнопку **NUM LOCK**, а автоматический — запускаться с исходного порядкового номера (количество повторений будет установлено на 0).

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ

В текст можно добавить специальные символы (например, римские цифры или символы вроде μ , α и т.п.).

Римские цифры

Чтобы напечатать римскую цифру, одновременно нажмите **ALT** и соответствующую ей цифру на клавиатуре.
Например: **ALT + 2 = II**

ПРИМЕЧАНИЕ: Для римских цифр нельзя использовать счетчики.

Специальные символы

Чтобы напечатать специальный символ одновременно нажмите **ALT** и соответствующую данному символу букву:

ALT + a = α

ALT + e = ϵ

ALT + m = μ

ALT + o = Ω

ALT + p = π

ALT + s = β

ИНТЕРФЕЙС

Используя встроенный интерфейс, можно передавать данные с персонального компьютера на принтер Sakura iDent™.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Если принтер не отвечает, то нажмите на кнопку **C** во время его включения.
При этом, настройки принтера станут такими, какими были по умолчанию.
ВНИМАНИЕ: ВСЕ данные, сохраненные в памяти, будут потеряны.
2. После маркировки стекла дайте чернилам несколько минут подсохнуть, перед тем как помещать его в какой-либо раствор.
3. Чернила устойчивы к большинству растворов, используемых в лабораториях (ксилол, этиловый спирт, изопропанол, метанол, красители и т.д.). Тем не менее, необходимо убедиться, что чернила устойчивы к реагентам, с которыми будут взаимодействовать промаркированные на принтере стекла. Производитель не в состоянии учесть все факторы, которые могут негативно повлиять на качество маркировки.



Чернила не устойчивы к ацетону!

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Раздел 3

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАМЕНА ЗАПЧАСТЕЙ

Сервисная информация

При возникновении проблем с принтером Sakura iDent™ обращайтесь в сервисный отдел. Пред звонком обязательно определите номер модели, дату установки и срок гарантии принтера. Для Вашего удобства запишите всю необходимую информацию в форме, приведенной ниже.

Номер модели принтера Sakura iDent™ _____

Серийный номер принтера Sakura iDent™ _____

Дата установки _____

Гарантийный срок _____

Куда обращаться

За дополнительной информацией и помощью обращайтесь к ближайшему авторизованному дистрибьютору продукции Tissue-Tek® либо к представителю компании Sakura.

Дополнительные аксессуары

Код продукции	Описание
8057	Шелковая лента для принтера
8058	Большой чехол для клавиатуры из фольги
8059	Малый чехол для клавиатуры из фольги

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Раздел 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Печать	4 строки по 16 символов каждая мелким или крупным шрифтом Заглавные и строчные буквы Арабские и римские цифры Специальные символы, включая микрон μ
Скорость печати	Примерно 3 секунды
Память	Память на 10 типов маркировки Автоматический счетчик Полуавтоматический счетчик
Дисплей	Жидкокристаллический дисплей с подсветкой Разделение дисплея на 2 функциональных окна
Клавиатуры	Стандартная клавиатура и дополнительная клавиатура для ввода цифр
Интерфейс	RS 232
Габариты	37 см × 37 см × 13,5 см
Вес	5,5 кг
Мощность	66 вольт-ампер
Напряжение	100/250 В, 50/60 Гц
Основной предохранитель	620 мА
Рабочая температура	12–35°C
Рабочая относительная влажность	10–90% (без образования конденсата)

