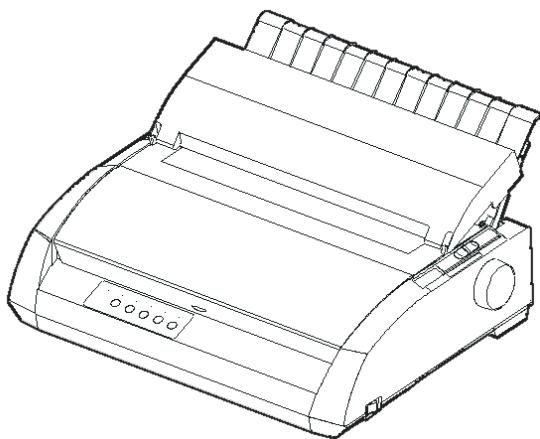
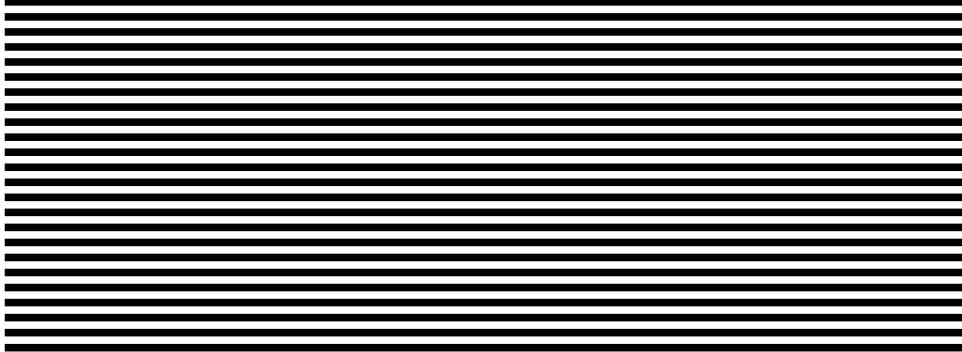
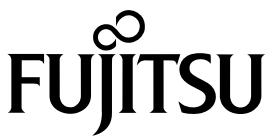


FUJITSU

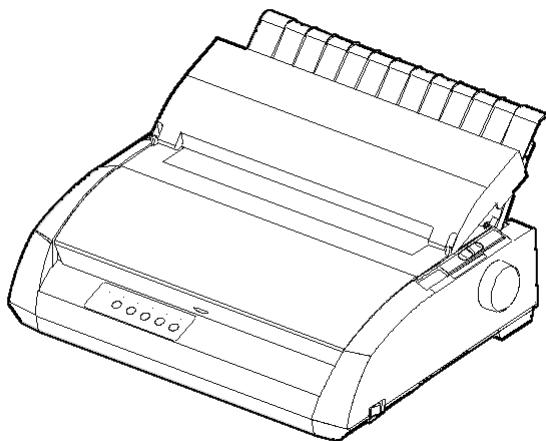
FUJITSU
DPS-2850+

24-цветный матричный принтер





FUJITSU DL3750+/3850+
МАТРИЧНЫЙ ПРИНТЕР
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО «РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ» ПОЛНОСТЬЮ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ РАБОТАТЬ С ДАННЫМ ИЗДЕЛИЕМ. НЕПРАВИЛЬНОЕ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ТРАВМАМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И НАХОДЯЩИХСЯ РЯДОМ ЛЮДЕЙ, А ТАКЖЕ ПОВРЕЖДЕНИЯМ СОБСТВЕННОСТИ.

Несмотря на то, что FUJITSU ISOTEC стремился обеспечить точность информации в данном Руководстве, FUJITSU ISOTEC не несет никакой ответственности перед любой из сторон за убытки и повреждения, вызванные ошибками или упущениями в данном Руководстве, его обновлениях или дополнениях, независимо от того, являются ли эти ошибки или упущения результатом небрежности, случайности или какой-либо иной причины.

Кроме того, FUJITSU ISOTEC не несет никакой ответственности в отношении использования изделия отдельно или в системе в соответствии с описаниями или инструкциями, содержащимися здесь, включая любую ответственность за случайные и косвенные повреждения.

FUJITSU ISOTEC ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ВСЕХ ГАРАНТИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ ЗДЕСЬ, НЕЗАВИСИМО ОТ ТОГО, ВЫСКАЗАНА ЛИ ОНА ЯВНО, ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ ИЛИ ПРЕДПИСАНА ЗАКОНОМ.

FUJITSU ISOTEC оставляет за собой право вносить изменения в любые изделия, описанные здесь без дальнейшего уведомления и без каких-либо обязательств.

Использование данного изделия в ситуациях с высоким риском.

Данное изделие было спроектировано и произведено для использования в стандартных условиях, таких как работа в офисе, дома или в условиях промышленного применения общего типа.

Данное изделие не предназначено для особых случаев (управление ядерными реакторами в атомной энергетике, аeronавигационных или космических системах, в системах управления воздушным движением, операционном управлении в системе общественного транспорта, медицинских системах жизнеобеспечения или системах управления ракетами в армейских частях), где существуют особенно высокие требования по надежности, где не могут быть гарантированы соответствующие нормы безопасности, или где повреждение или операционная ошибка могут повлечь за собой угрозу жизни либо вызвать физические повреждения (в дальнейшем такие ситуации упоминаются как ситуации с «высоким риском»).

Потребители, предполагающие использовать данное изделие в ситуациях с высоким риском, должны сами заранее предусмотреть все меры безопасности. Кроме того, рекомендуется обратиться к нашим торговым представителям за консультацией.

**После замечания для пользователей США
действительны только 100-120V модели**

**Federal Communications Commission
Radio Frequency Interference Statement
for United States Users**

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15B of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measure:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC warning: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTES

1. Testing of this equipment was performed on model number M33331A or M33333A.
2. The use of a nonshielded interface cable with the referenced device is prohibited. The length of the parallel interface cable must be 3 meters (10 feet) or less. The length of the optional serial interface cable must be 15 meters (50 feet) or less. The length of the LAN cable must be 100 meters (330feet) or less.
3. The length of the power cord must be 2 meters (6.6 feet) or less.

Обратите внимание, для европейских пользователей

Это продукт класса А.. В бытовых условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь должен принять соответствующие меры.

Содержимое данного Руководства может быть изменено без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить изменения и улучшения в оборудование, уже поставленное потребителю. Сделано все возможное, чтобы информация, приведенная здесь была полной и точной на момент публикации; тем не менее, Fujitsu Isotec Limited не может нести ответственность за возможные ошибки и упущения.

Модели принтера отличаются напряжением питания (100-120 или 220-240 V).

C147-E047-07RU май 2023

© 2004-2023 FUJITSU ISOTEC LIMITED.

Отпечатано в Японии. Все права сохранены. Ни одна из частей этого Руководства не может быть воспроизведена, переведена, помещена в информационную базу или систему поиска, перенесена в любой форме и любым способом, в том числе электронным, механическим, фотографическим, записывающим или иным без предварительного письменного разрешения от фирмы Fujitsu Isotec Limited.

ПРИЗНАННЫЕ ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

FUJITSU - зарегистрированный товарный знак и Fujitsu Creative Faces - товарный знак фирмы Fujitsu Limited. Centronics - товарный знак фирмы Centronics Data Computer Corporation. IBM PC и IBM Proprietary XL24E -товарные знаки фирмы International Business Machines Corporation. ESC/P2 - товарный знак фирмы Seiko Epson Corporation. Microsoft - зарегистрированный товарный знак, MS DOS и Windows - товарные знаки фирмы Microsoft Corporation. Nimbus Sans – зарегистрированный товарный знак фирмы URW Unternehmensberatung Karow Rubow Weber GmbH, Гамбург.

Другие названия изделий, упомянутые в этом Руководстве, могут также быть товарными знаками их соответствующих правообладателей.

О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Спасибо за покупку матричного принтера Fujitsu DL3750 +. Вы можете рассчитывать на годы его надежной работы при небольшом за ним уходе. Данное Руководство поможет Вам максимально использовать возможности принтера. Оно предназначено как для начинающих, так и опытных пользователей. В Руководстве рассказывается, как установить, настроить и использовать принтер. Также поясняется, как поддерживать его в хорошем рабочем состоянии, и что необходимо предпринять в случае возникновения проблем. Приведена подробная информация, расчитанная на начинающих пользователей. Опытные пользователи могут пропустить некоторые разделы, обращаясь к «Оглавлению» Руководства и пояснительной информации к главам.

В данном Руководстве Вы найдете несколько приложений, глоссарий и предметный указатель. Весь перечень комплектующих, дополнительную документацию и информацию (см. приложение А) Вы можно получить у дилера или уполномоченного представителя компании Fujitsu. которую. Список представительств компании Fujitsu приведен в конце Руководства.

МОДЕЛИ ПРИНТЕРА И ВОЗМОЖНЫЕ ОПЦИИ ПОСТАВКИ

В Руководстве описана 80-столбцовая модель DL3750+. Данная модель поставляется как для питания 100-120 V, так и 220-240 V.

Последовательный интерфейс является заводской опцией. При покупке принтера Вы должны указать все необходимые Вам опции.

DL3750+/3850+

— Основные характеристики

Строка печати при плотности 10 cpi : 80 столбцов (DL3750+)
136 столбцов (DL3850+)

— Интерфейс: Параллельный Centronics

Параллельный Centronics + RS-232C
Параллельный Centronics + USB + LAN

— Альтернативные параметры

Напряжение питания: 100-120 V или 220-240 V

— Заводская опция

Последовательный интерфейс RS-232C (Только для модели с параллельным интерфейсом Centronics)

— Пользовательские опции

Сетевая карта

срі: символов на дюйм

СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА

Данное Руководство состоит из следующих частей:

В Справочнике расписаны ежедневные операции с принтером. После того, как Вы ознакомитесь с принтером, используйте этот раздел как памятку.

Глава 1, Введение описывают принтер, его основные характеристики и параметры, которые расширяют возможности принтера.

В Главе 2, Установка принтера, приводятся пошаговые операции для настройки принтера непосредственно к работе, и описываются основные его части. Если это Ваш первый принтер, необходимо полностью прочитать всю главу перед началом работы.

В Главе 3, Работа с бумагой, объясняется, как загружать бумагу и печатать на ней.

В Главе 4, Печать, приведены основные действия при печати. В главе подробно описывается ежедневная работа с панелью управления принтера (загрузка бумаги, задание параметров печати и пр.). После того, как Вы изучите принтер, используйте **Справочник** если необходимо вспомнить какие-либо детали.

Глава 5, Настройка параметров принтера, описывает, как изменять параметры печати, аппаратные настройки принтера, положение начала печати на бумаге и пр. Большинство настроек влияют только на параметры печати, такие как стиль печати или формат страницы. Другие настройки непосредственно влияют на совместимость принтера с программным обеспечением. Обращайтесь к материалам данной главы в случаях, которые приведены в Главе 2 или по необходимости.

Глава 6, Техническое обслуживание, описывает основные действия для поддержания работоспособности принтера.

Глава 7, Устранение неисправностей, описывает основные способы устранения возможных проблем. Прежде чем обращаться к дилеру, ознакомьтесь со списком возможных проблем и путей их разрешения, которые приводятся в данной Главе.

В главе 8, Установка дополнительных опций, приведены перечень дополнительных опций принтера и действия по их установке.

В конце Руководства – два Приложения и предметный указатель. В Приложении А приводятся номера комплектующих принтера, перечень возможных опций и список документации. В приложении В содержится дополнительная техническая информация о принтере.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Специальная информация обозначена следующим образом:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на возможность телесных травм, если Вы неверно выполните какую-либо операцию.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ указывает на возможность повреждения принтера, если Вы неверно выполните какую-либо операцию.

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИМЕЧАНИЕ содержит важную информацию и советы по работе с принтером. **ПРИМЕЧАНИЯ** особенно полезны для новых пользователей.

Для опытных пользователей:

Если Вы знакомы с данным принтером или с матричными печатающими устройствами вообще, информация содержащаяся здесь поможет Вам пользоваться Руководством наиболее эффективно.

СОДЕРЖАНИЕ

Справочник	QR-1
------------------	------

ГЛАВА 1 ВВЕДЕНИЕ

Основные характеристики	1-1
Опции	1-2

ГЛАВА 2 УСТАНОВКА ПРИНТЕРА

Выбор места	2-1
Распаковка	2-3
Комплектация поставки и компоненты	2-5
Сборка принтера	2-6
Установка лотка для бумаги	2-6
Установка ленточного картриджа	2-7
Устройство принтера	2-10
Подключение шнура питания	2-11
Автономное тестирование ринтера	2-13
Загрузка бумаги для автотестирования	2-13
Печать результатов автотеста	2-14
Подключение принтера к компьютеру	2-19
Выбор кабеля параллельного интерфейса	2-19
Выбор кабеля последовательного интерфейса ..	2-19
Выбор USB кабеля	2-20
Подсоединение сетевого кабеля	2-20
Подсоединение интерфейсного кабеля	2-20
Выбор режима эмуляции	2-23
Печать тестовой страницы (Online)	2-26
Установка драйвера принтера	2-29

ГЛАВА 3 РАБОТА С БУМАГОЙ

Выбор бумаги	3-1
Обзор операций с бумагой	3-2
Установка толщины бумаги.....	3-4
Печать на отдельных листах	3-5
Загрузка отдельного листа бумаги	3-5
Настройка левого отступа	3-6
Выгрузка отдельных листов из принтера	3-8

Печать на перфорированной бумаге	3–8
Размещение пачки перфорированной бумаги	3–9
Загрузка перфорированной бумаги	3–10
Настройка левого отступа	3–11
Настройка линии отрыва	3–13
Выгрузка перфорированной бумаги	3–14
Установка направляющих	3–14
Отрыв перфорированной бумаги	3–15
Протяжка и регулировка положения бумаги	3–16
Перевод строки/Прогон страницы	3–16
Микропротяжка	3–16
Настройка положения бумаги при загрузке	3–16
Смена типов бумаги	3–17
Переход к печати на отдельных листах	3–17
Советы по работе с бумагой	3–18
Общие рекомендации	3–18
Многослойные документы	3–18
Конверты	3–18
Этикетки	3–19

ГЛАВА 4 ПЕЧАТЬ

Выбор параметров печати	4–1
Использование коммерческого программного обеспечения	4–2
Использование панели управления	4–2
Выбор MENU1 или MENU2	4–3
Начало и остановка печати	4–5
Начало печати	4–5
Остановка печати	4–5
Возобновление печати после окончания бумаги ..	4–5
Печать оставшихся строк на странице	4–6
Продолжении печати после загрузки бумаги ..	4–6
Возобновление печати после появления предупреждения «Area Over» («вне зоны»)	4–7
Удаление напечатанных страниц	4–8
Удаление отдельных листов	4–8
Удаление перфорированной бумаги	4–8
Очистка буфера печати	4–8

ГЛАВА 5 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИНТЕРА

Как пользоваться данной главой	5–1
Вход в режим настройки параметров	5–2
Обзор режима настройки параметров	5–4
Пример установки параметров	5–6
Что необходимо помнить	5–9
Печать списка текущих настроек	5–10
Выбор параметров для изменения их настроек	5–12
Изменение настроек в MENU1 и MENU2	5–14
Порядок действий	5–27
Восстановление настроек в MENU1 и MENU2 ..	5–28
Изменение аппаратных настроек	5–29
Порядок действий	5–34
Изменение настроек, определяющих положение печати	5–35
Порядок действий	5–39
Изменение настроек конфигурации	5–40
Порядок действий	5–47
Выход из режима с сохранением изменений	5–48
Порядок действий	5–48
Восстановление настроек по умолчанию	5–49
Восстановление настроек, активируемых при включении питания	5–49
Восстановление заводских настроек	5–49
Восстановление заводских настроек в MENU1 и MENU2	5–49
Использование функций диагностики	5–50
Распечатка автотеста	5–51
Порядок действий	5–51
Печать данных в шестнадцатирином виде	5–52
Порядок действий	5–53
Выравнивание печати по вертикали (V-ALMNT) .	5–55
Порядок действий	5–55
Схема настройки параметров	5–57
Схема для DPL24C PLUS	5–58
Отличия для эмуляции IBM Proprinter XL24E ..	5–60
Отличия для эмуляции Epson ESC/P2	5–61
Настройка параметров в режиме online	5–62

ГЛАВА 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка принтера	6–1
Чистка принтера пылесосом	6–1
Чистка печатного валика и прижимных роликов для бумаги	6–3
Замена печатной ленты	6–3
Замена печатающей головки	6–7

ГЛАВА 7 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Решение проблем	7–1
Проблемы качества печати	7–1
Проблемы, возникающие при работе с бумагой ..	7–4
Советы по удалению замятой бумаги	7–6
Проблемы, связанные с функционированием принтера	7–7
Неисправности принтера	7–9
Функции диагностики	7–10
Где получить помошь	7–10

ГЛАВА 8 УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ 8–1

ПРИЛОЖЕНИЕ А КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ

И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

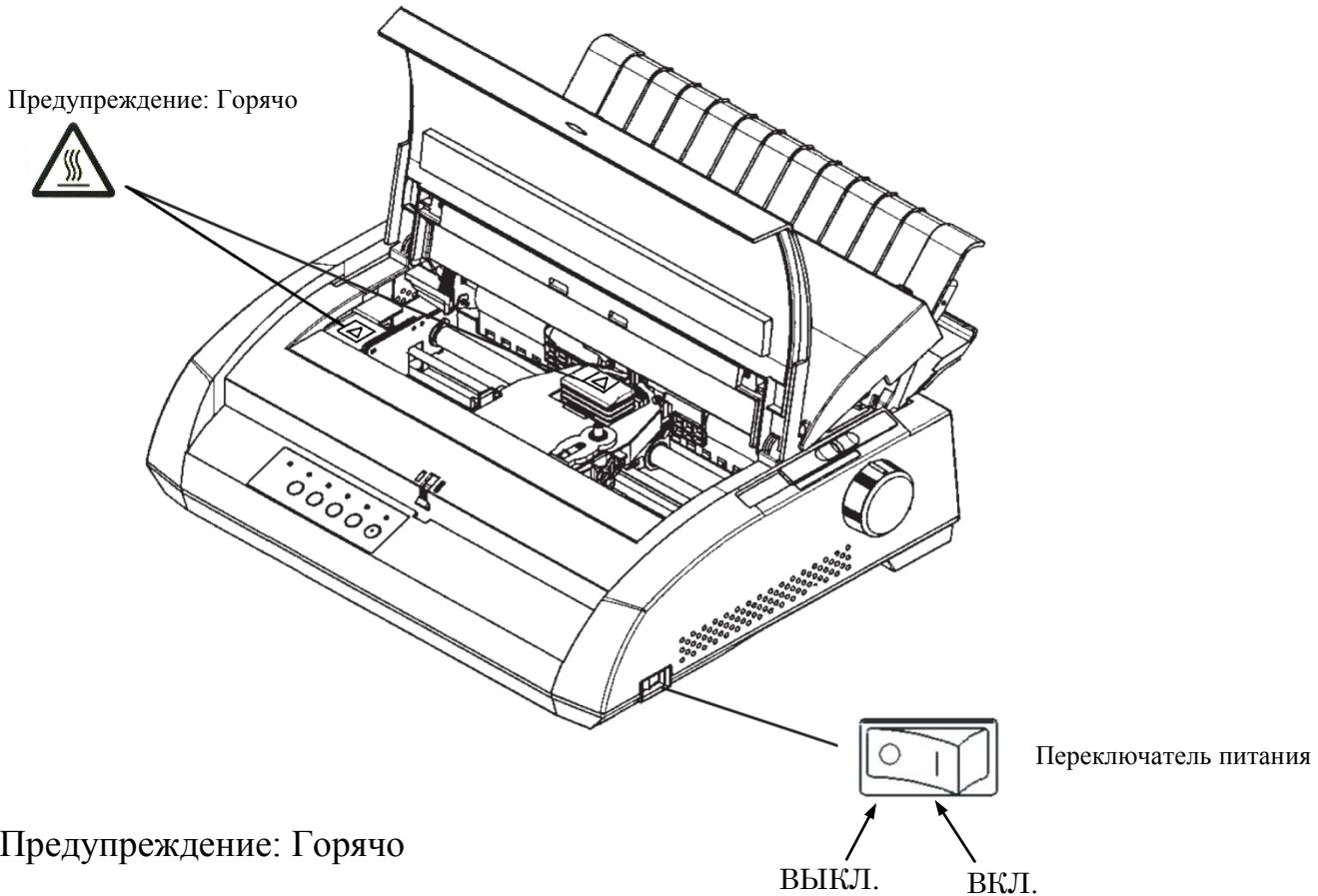
Комплектующие	A–1
Дополнительные компоненты	A–1

ПРИЛОЖЕНИЕ В ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИНТЕРА И БУМАГИ

Физические характеристики	B–1
Функциональные характеристики	B–2
Рабочие характеристики	B–4
Характеристики бумаги	B–6
Зона печати	B–6
Толщина бумаги	B–8

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ IN-1

Пояснение символов на принтере



Предупреждение: Горячо

Данный символ указывает на опасность получения травмы от горячего объекта.

Не касайтесь деталей, отмеченных этим символом, до тех пор, пока не пройдет достаточноное время, за которое они остынут.

В противном случае это может привести к травмам или ожогам.

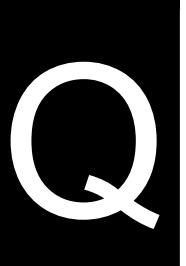
Переключатель питания

На переключателе питания есть два символа. «○» значит ВЫКЛ., «|» значит ВКЛ.

Если принтер становится источником избыточного тепла, дыма, странного запаха или нехарактерных звуков или наблюдаются другие признаки неисправной работы, незамедлительно выключите питание принтера с помощью переключателя питания и отсоедините кабель питания от сетевой розетки.

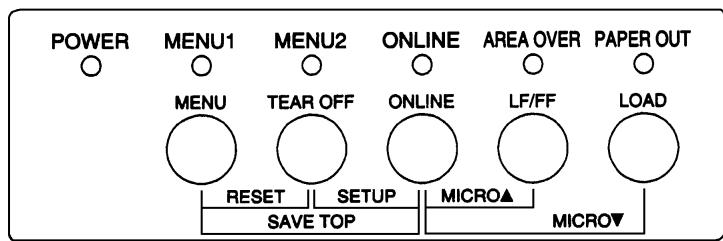
Если посторонний предмет (например, вода или другая жидкость, металлический фрагмент) попал в принтер, незамедлительно выключите питание принтера с помощью переключателя питания и отсоедините кабель питания от сетевой розетки. Затем обратитесь к дилеру принтера.

СПРАВОЧНИК ПО РАБОТЕ С ПРИНТЕРОМ



Данный Справочник предназначен для опытных пользователей. В справочнике описана только работа принтера в обычном режиме (не в режиме настройки параметров). Для ознакомления с настройкой параметров см. главу 5.

Обычный режим работы включает в себя ежедневные операции, такие как работа с бумагой и выбор шрифта. Принтер входит в данный режим после включения. Для перехода в режим настроек одновременно нажмите кнопки TEAR OFF и ONLINE пока индикатор под кнопкой ONLINE не светится.



Панель управления

В таблице на следующей странице приведены операции с принтером в режимах online (режим работы с компьютером) и offline (автономный), а также требуемые действия пользователя.

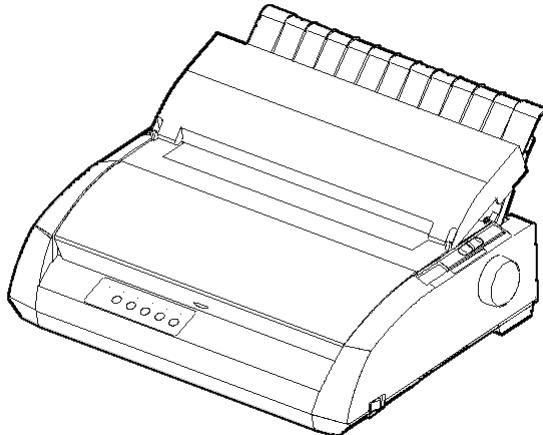
Операции с принтером (обычный режим работы)

- ✓ : Операция может быть выполнена.
 — : Операция не может быть выполнена.
 нет : Не используется.

Операция	Режим online	Режим offline	Требуемые действия
Очистить буфер печати	—	✓	Нажмите MENU и TEAR OFF.
Извлечь отдельный лист	✓	✓	Нажмите LF/FF.
Войти в обычный режим	нет	нет	Включите принтер. (Нажмите кнопку « » на выключателе питания)
Войти в режим настройки	—	✓	Нажмите TEAR OFF и ONLINE.
Перейти к обычному режиму	—	✓	Нажмите ONLINE, а затем TEAR OFF или MENU.
Выполнить прогон страницы (вперед)	✓	✓	Нажмите и удерживайте LF/FF
Выполнить протяжку на одну строку (прямую)	✓	✓	Нажмите LF/FF на три секунды.
Загрузить бумагу	✓	✓	Нажмите LOAD.
Выполнить микропротяжку (обратную)	—	✓	Нажмите ONLINE и LOAD.
Выполнить микропротяжку (прямую)	—	✓	Нажмите ONLINE и LF/FF.
Перевести принтер в автономный режим (offline)	✓	—	Нажмите ONLINE.
Перевести принтер в нормальный режим (online)	—	✓	Нажмите ONLINE.
Восстановить настройки принтера по умолчанию	✓	✓	Выключите принтер а затем включите вновь.
Возобновить печать после окончания бумаги	—	✓	Нажмите ONLINE.
Сохранение выбранных настроек загрузки бумаги	—	✓	Нажмите ONLINE и MENU.
Выбор MENU1 или MENU2	—	✓	Нажмите MENU.
Начало/остановка/возобновление печати	✓	✓	Начало: подайте команду на печать. Остановка/возобновление: Нажмите ONLINE.
Печать автотеста	✓	✓	Начало: Выключите принтер. Нажмите LF/FF включая принтер. Остановка/возобновление: Нажмите TEAR OFF . Выход: Нажмите ONLINE.
Протяжка бумаги до линии отрыва (только для перфорированной бумаги)	✓	✓	Нажмите TEAR OFF. Оторвите бумагу, а затем нажмите любую кнопку для подачи бумаги назад.
Выгрузка бумаги в исходное положение (только для перфорированной бумаги)	✓	✓	Нажмите LOAD.

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем Вас с покупкой принтера FUJITSU DL3750+. Этот компактный, многоцелевой принтер совместим с современным программным обеспечением и персональными компьютерами. 24-игольчатая печатающая головка обеспечивает отличное качество печати и высокую производительность как в рабочих, так и в домашних условиях. Принтер легок в эксплуатации и обслуживании.



Матричный принтер

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Совместимость с программным обеспечением.** Этот принтер поддерживает управляющие коды Fujitsu DPL24C PLUS и управляющие коды эмуляции IBM Proprinter XL24E и Epson ESC/P2.
- **Различные наборы символов.** Управляющие коды Fujitsu DPL24C PLUS и эмуляции IBM Proprinter XL24E в качестве основных поддерживают наборы символов 1 и 2 IBM PC. Курсивные и графические наборы символов 1 и 2 поддерживаются принтером в режиме эмуляции Epson ESC/P2. Принтер поддерживает от 57 до 61 международных (национальных) наборов символов (в зависимости от режима эмуляции), включая наборы символов IBM PS/2.

- **Шрифты.** Принтер поддерживает 19 встроенных шрифтов: десять растровых шрифтов - Courier 10, Pica 10, Prestige Elite 12, Boldface PS, OCR-B 10, OCR-A 10, Correspondence, Compressed, Draft и High-speed Draft, а также девять векторных шрифтов - Timeless, Nimbus Sans, и Courier, каждый в трех вариантах (нормальный, курсив, жирный).
- **Высокоскоростная печать.** Высокоскоростная печать. При 10 cpi (плотность символов на дюйм) скорость печати варьируется в диапазоне от 113 символов в секунду при качестве печати «letter» до 400 (80-столбцовая печатная строка) или 448 символов в секунду (136-столбцовая печатная строка) при качестве печати «high-speed draft».
- **Большой объем буфера печати.** Объем памяти для хранения печатаемых данных и загружаемых шрифтов в сумме составляет 128К. Большой объем буфера позволяет быстро вернуться к работе с приложением, из которого были переданы данные на печать, а также использовать помимо встроенных, дополнительные шрифты.
- **80 или 136-столбцовая печатная строка.** 80-столбцовые принтеры лучше всего подходят для «альбомного» режима печати на бумаге формата А4 или «letter». 136-столбцовая печатная строка - для «альбомного» режима печати на бумаге формата «legal» или стандартной перфорированной бумаге.
- **Простая смена типов бумаги.** Принтер позволяет легко переключаться с печати на перфорированной бумаге на печать на отдельных листах и наоборот.
- **Автоматическая подгонка в положение отрыва листов бумаги.** При печати на перфорированной бумаге выполняется автоматический отрыв бумаги.
- **Отсутствие необходимости регламентных работ.** Достаточно только периодически чистить принтер и менять ленту картриджа.

ОПЦИИ

Возможна дополнительная установка сетевой карточки только на модели принтера с параллельным интерфейсом Centronics и USB интерфейсом. Установка может быть выполнена самим пользователем. Более подробно см. главу 8.

2

УСТАНОВКА ПРИНТЕРА

В этой главе описано, как установить принтер и подготовить его к печати. Если это Ваш первый принтер, прочтите главу полностью.

В этой главе Вы научитесь:

- Распаковывать, собирать и правильно выбирать место для принтера
- Подключать шнур питания и интерфейсный кабель
- Тестировать принтер перед подключением к компьютеру
- Выбирать вариант эмуляции и печатать тестовую страницу с использованием программного обеспечения
- Устанавливать драйвер принтера

В случае проблем с установкой обратитесь к разделу «Устранение неисправностей» в главе 7. Если же проблему не удастся устраниить, обратитесь к Вашему дилеру.

ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ ПРИНТЕРА

Этот принтер подходит для большинства работ в офисе и дома. При выборе места учитывайте следующие рекомендации:

- ✓ Установите принтер на твердой, горизонтальной поверхности.
- ✓ Используйте правильно заземленную электрическую розетку соответствующего напряжения.
- ✓ Оставьте вокруг принтера свободное пространство для удобства работы и его технического обслуживания.
- ✓ Не ставьте принтер под прямыми лучами солнца или рядом с источниками тепла.
- ✓ Убедитесь, что комната хорошо проветривается и не допускайте большого количества пыли в помещении.

- √ Не подвергайте принтер резким изменениям температуры и влажности воздуха.
- √ Используйте только тот шнур питания, который поставляется с принтером или рекомендованный дилером. Не используйте удлинители кабеля питания.
- √ Не вставляйте принтер в розетку вместе с другим мощным промышленным оборудованием, например, электромоторами, а также с такими приборами, как копировальные машины, кофеварки. Это создает электрические помехи и вызывает ухудшение качества питания

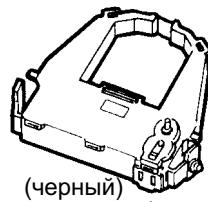
РАСПАКОВКА ПРИНТЕРА

Распаковывайте принтер в следующей последовательности:

1. Откройте коробку и достаньте принтер и его комплектующие.

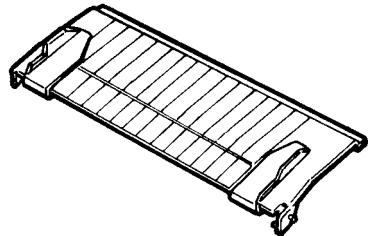
Убедитесь, что в наличии имеются все комплектующие. Тип шнура питания зависит от модели принтера (100-120 V или 220-240 V).

Картридж с лентой



(черный)

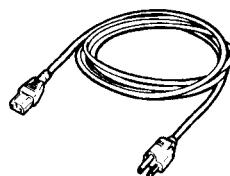
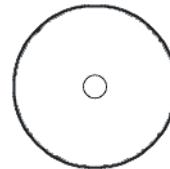
Лоток для подачи бумаги



Принтер



Шнур питания

CD с программным
обеспечением принтера**Комплектация поставки**

2. Тщательно проверьте все комплектующие на наличие внешних повреждений. При наличии каких-либо проблем обратитесь к дилеру.

3. Установите принтер в выбранном месте.

4. Удалите ленты, фиксирующие переднюю, заднюю и выходную крышки. Откройте переднюю крышку и удалите картонную прокладку, фиксирующую каретку (см. ниже).



Удаление картонной прокладки

5. Не выбрасывайте упаковку. Она может пригодиться в случае если Вы, например, захотите переместить принтер.

ПРИМЕЧАНИЕ

Интерфейсный кабель в поставку не входит. Его необходимо приобрести отдельно. Подсоединение интерфейсного кабеля будет описано далее в этой главе.

Дополнительные компоненты

В случае заказа отдельно может быть доставлен

- Сетевая карта (по просьбе клиента)
- Дополнительный монохромный ленточный картридж

Интерфейс RS-232C является заводской опцией и должен быть установлен только сервисным инженером.

Проверьте, что Вы получили все комплектующие, которые заказали.

Только после этого можно приступать к сборке принтера.

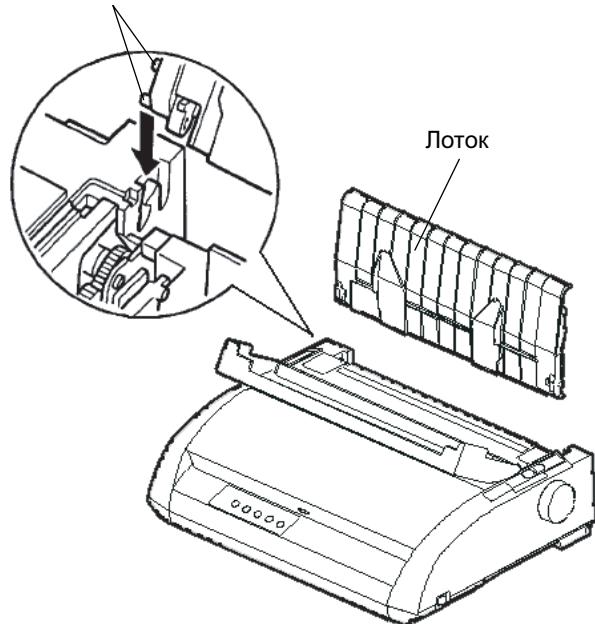
СБОРКА ПРИНТЕРА

Установка лотка для бумаги

Лоток обеспечивает мягкую подачу как листовой, так и перфорированной бумаги. Установка лотка осуществляется следующим образом:

1. В соответствии с рисунком найдите пазы с выемками на верхней части принтера на оборотной стороне верхней крышки. Обратите внимание, что каждый паз имеет выемки спереди и сзади.
2. Найдите два установочных штифта с каждой стороны лотка.

Установочные штифты



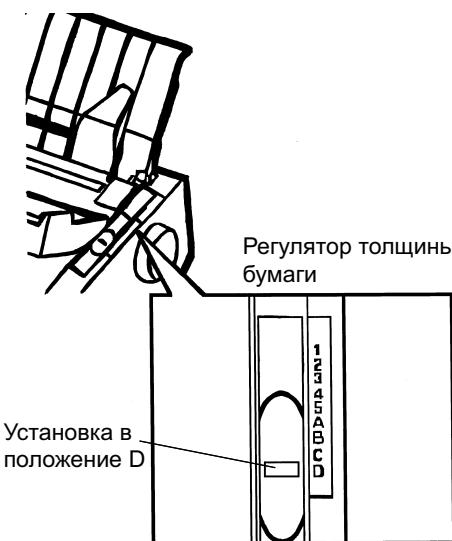
Установка лотка

3. Установите лоток под углом сверху принтера. Плавно вставьте установочные штифты в длинные передние выемки пазов. Это есть верхняя позиция лотка, которая используется при печати на отдельных листах.
Для того, чтобы переместить лоток вниз, возьмите его двумя руками и поднимите вверх до выхода двух верхних штифтов из передних пазов. Затем поверните лоток назад так, чтобы верхние установочные штифты попали в задние выемки.

Установка ленточного картриджа

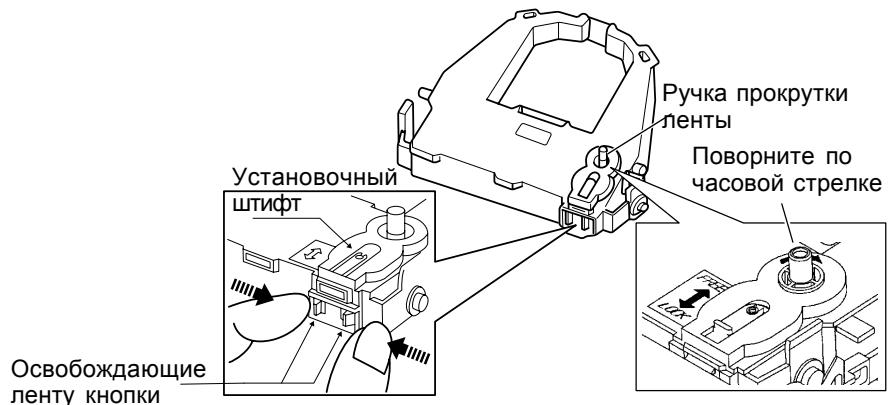
В принтере используется черный ленточный картридж. Для его установки :

1. Выключите принтер. Откройте переднюю крышку. Чтобы было легче, отодвиньте каретку так, чтобы она не касалась прижимного ролика.
2. Регулятор толщины бумаги, расположенный с правой стороны принтера, имеет 9 положений. Перед установкой картриджа переведите его в положение **D**.



Подготовка к установке картриджа

3. Нажмите на серые освобождающие ленту кнопки, расположенные сбоку ленточного картриджа и переместите ролик из положения LOCK в положение FREE . Поверните ручку прокрутки ленты по часовой стрелке для того, чтобы натянуть ленту.

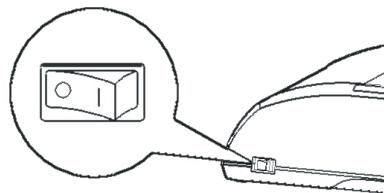


Подготовка ленточного картриджа

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не вращайте ручку прокрутки ленты против часовой стрелки.

4. Убедитесь, что принтер выключен.

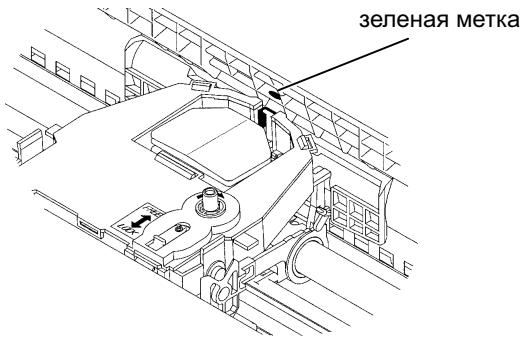


Установка ленточного картриджа

5. Сдвиньте регулятор толщины бумаги в положение D.

6. Откройте переднюю крышку.

7. Установите печатающую головку напротив зеленой метки на выходной крышке принтера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Не трогайте печатающую головку во время или сразу после печати.
Это может вызвать ожоги. Подождите, пока печатающая головка
остынет.**

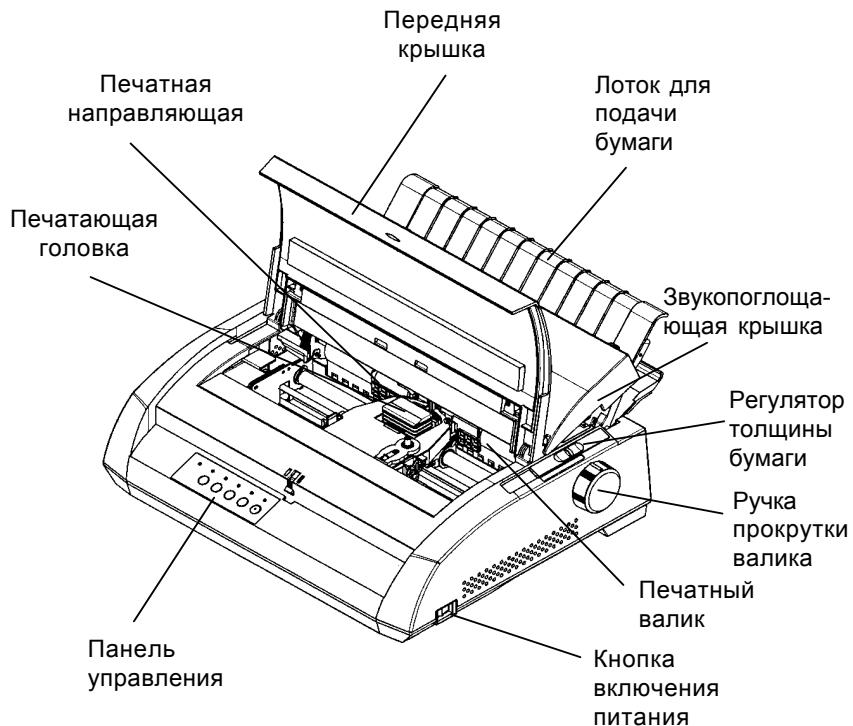
8. Вставьте ленту между печатающей головкой и печатной направляющей, затем легким нажатием вставьте картридж.
(Убедитесь, что ручка прокрутки ленты направлена вверх).



9. Поверните ручку прокрутки ленты по часовой стрелке, чтобы натянуть ленту.
10. Установите регулятор толщины бумаги в нужное положение.
Более подробно см. Установка толщины бумаги в главе 3.

УСТРОЙСТВО ПРИНТЕРА

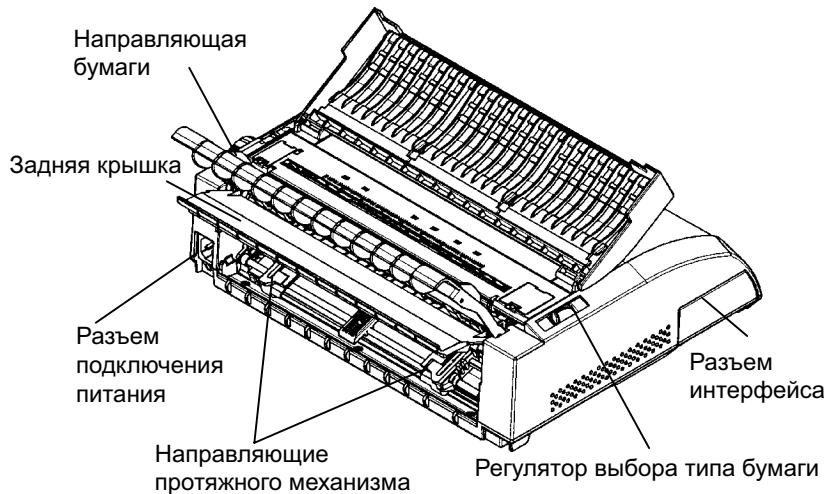
Вид принтера спереди приведен на рисунке ниже.



Принтер (вид спереди и справа)

На панели управления принтера расположены кнопки и индикаторы, используемые для загрузки, протяжки бумаги (см. главу 3), выбора режима печати (см. главу 4), изменения установок принтера (см. главу 5).

Сняв лоток для подачи бумаги и заднюю крышку, Вы увидите:



Принтер (вид сзади)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШНУРА ПИТАНИЯ

Перед подключением принтера к сети:

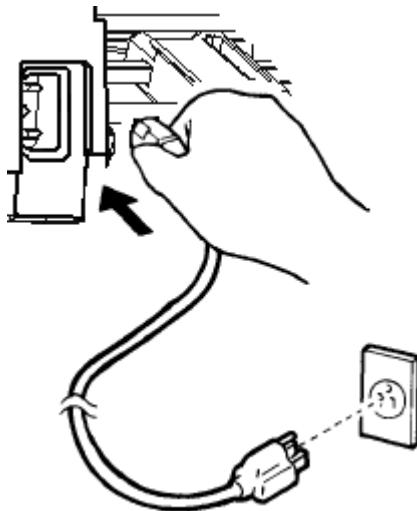
- ✓ Убедитесь, что принтер выключен. Сторона со знаком «1» на кнопке включения питания должна быть приподнята.
- ✓ Убедитесь, что розетка питания заземлена.
- ✓ Используйте шнур питания, который входит в комплект поставки принтера. Он оказывает минимальное электромагнитное воздействие.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Подключите с помощью шнура питания с заземлением и розетки с заземлением.

Для того, чтобы подключить шнур питания:

1. Вставьте один конец шнура в соответствующий разъем принтера, расположенный на его задней части.
2. Вставьте другой конец в розетку.



Подключение шнура питания

3. Убедитесь, что шнур надежно подключен.
4. Включите питание, нажав сторону со знаком «1» на кнопке включения питания принтера. Через несколько секунд загорится индикатор POWER (Питание) на панели управления, печатающая головка примет начальное положение, и загорится зеленый индикатор ONLINE .

ПРИМЕЧАНИЕ

Если нет бумаги, принтер может издавать звуковые сигналы, будет гореть красный индикатор PAPER OUT (Нет бумаги); индикатор ONLINE будет погашен, если регулятор выбора типа бумаги выставлен в положение подачи перфорированной бумаги. Передвиньте регулятор вперед в положение подачи отдельных листов (как описано в следующем разделе). Индикатор PAPER OUT погаснет. Это является результатом заводских настроек и не должно вызывать проблем.

АВТОНОМНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРИНТЕРА (OFFLINE)

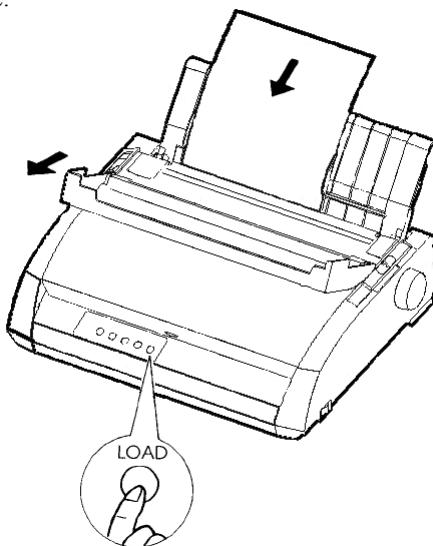
Вставьте бумагу и распечатайте автотест. Он проверит работоспособность принтера и качество печати перед подключением его к компьютеру. Используйте отдельные листы бумаги или перфорированный тип бумаги (см. главу 3). Данный раздел описывает процесс тестирования с использованием отдельных листов.

Загрузка бумаги для автотестирования

Для печати встроенного теста используйте бумагу шире 215.9 мм (8.5 дюймов). Сместите левую направляющую бумаги вправо во избежание непропечатки результатов тестирования. Стандартная бумага формата «letter» или A4 может быть использована в режиме портретной печати.

Перед загрузкой бумаги принтер должен быть включен. Далее, выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что регулятор толщины бумаги, расположенный в верхней правой части принтера находится в положении 1. Убедитесь, что регулятор выбора типа бумаги, расположенный в левой верхней части принтера, смешен вперед, как показано на рисунке.



Загрузка листа бумаги

2. Поднимите лоток. Сдвиньте левую направляющую бумаги вправо. Вставьте лист бумаги в лоток. Лист формата «letter» или A4, вставленный в режиме *портретной печати*, обеспечит качественную печать результатов тестирования.

Настройте правую направляющую бумаги так, чтобы бумага нормально лежала на лотке.

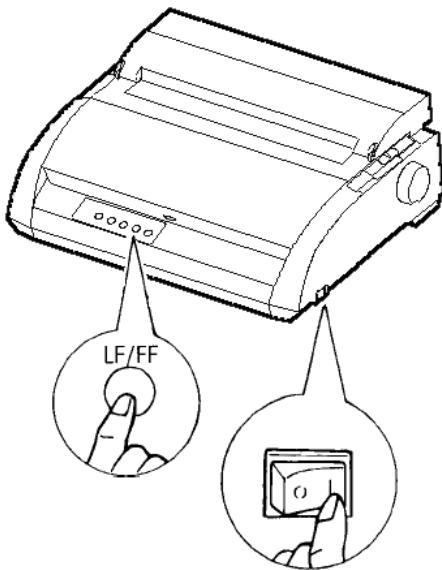
3. Вставьте бумагу на лоток так, чтобы ее нижний край коснулся валика. Нажмите кнопку LOAD. Бумага переместится в положение верхней границы печати.

Печать результатов автотеста

Принтер имеет встроенную программу тестирования. Печатается номер версии программы, названия встроенных вариантов эмуляции и все доступные символы. При этом печатается 80 символов в строке.

Для того, чтобы распечатать результаты автотеста убедитесь, что загружен лист бумаги. Далее:

1. Выключите принтер.
2. Нажимая кнопку LF/FF, включите питание. Удерживайте кнопку LF/FF до звукового сигнала. Автономное тестирование начнется.



Начало автономного тестирования

3. Пусть принтер напечатает 12 и более строк повторяющихся символов. Для остановки печати нажмите кнопку TEAR OFF . Вручную поверните ручку валика по часовой стрелке для того, чтобы вынуть лист бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не используйте кнопку LF/FF для того, чтобы вынуть бумагу. В режиме тестирования эта кнопка не может использоваться для этих целей.

4. Проверьте результаты автотеста. Он должен выглядеть так же, как и образец, приведенный ниже.
Печать должна быть равномерной по плотности, без избыточно темных, светлых или смазанных областей. Если качество печати хорошее, переходите к шагу 5. В противном случае, попробуйте устранить проблему следующим образом:
 - Убедитесь в том, что лента установлена правильно.
 - Убедитесь в том, что регулятор толщины бумаги установлен в положение 1.

- Вставьте новый лист бумаги в лоток. Прокрутите ручку валика до тех пор, пока кромка бумаги не войдет под прижимные ролики.
 - Нажмите кнопку TEAR OFF для повтора печати. Если качество печати по-прежнему остается плохим, выключите принтер и обратитесь к дилеру за помощью.

BUTTON	ACTION
<ONLINE>	Exit to normal mode
<LF/FF>	Return to <<FUNCTION>> mode
<TEAROFF>	Pause/resume printing

1. Software specification

KA02008-J101 (01A) 024601

2. Emulations

DPL24C+ --- FUJITSU DPL24C PLUS Ver. 2.02
IBMXL24E --- IBM Proprinter XL24E Ver. 1.02
ESC/P-2 --- EPSON ESC/P-2 Ver. 1.02

3. Repeat printing

LOG : 00 00 00 00 00 00 00

Образец автономного теста

5. Для выхода из режима автотестирования нажмите кнопку ONLINE. Принтер вернется к режиму работы с компьютером (Online).

ПРИМЕЧАНИЕ

Принтер также может печатать так называемую «демонстрационную страницу». Для этого:

1. Вставьте лист бумаги формата А4 или «letter».
2. Выключите принтер.
3. Нажав кнопку TEAR OFF, включите принтер. Он начнет печать.
4. Печать останавливается после одной страницы. Для остановки или повтора печати «демонстрационной страницы» нажмите ONLINE.
5. Для выхода из режима выключите принтер.

Printing technology: 24 wire dot matrix, Logic seeking
Resolution: Letter quality - 360 X 180 dots/inch
Draft quality - 120 X 180 dots/inch
High speed draft - 90 X 180 dots/inch
Standard command set: Fujitsu DPL24C PLUS Version 2.01
Resident emulations: Epson ESC/P2, IBM Proprietary XL24E
Character sets: IBM PC char.sets 1 and 2
IBM PS/2 char.sets (Codepage 437,850,851,
852,855,860,863,865,866)
ISO8859-1/ECMA 94
National character sets (USA,UK,German,
French,Italian,Spanish,Swedish,Finnish,
Norwegian,Danish 1 and 2,Hungarian 1 and 2,
Slovenia 1 and 2,Mazowia 1 and 2,PG-DHN,
Polish 1 and 2,Latin2 1 and 2,Latin P,
ISO-Latin,Kamenicky 1 and 2,Turkish 1 and 2,
ELOT927,ELOT928,Cyrillic,Lithuanian 1 and 2,
Mik,Macedonian,PG-MAC,ABG,ABY,DEC GR,Greek11,
HBR-DEC,HBR-OLD,ISO-Turkish,Korean and Legal)
691 characters per font

Print functions: See below.

FONTS - <Bitmap> Courier 10, Pica 10, Prestige 12, Boldface PS
Compression 17, Correspondence 10, Draft 12, HI-Draft 12
OCR-B 10, OCR-A 10
<Scalable> Courier scalable Upright/Italic/Bold
Timeless PS Upright/Italic/Bold
Nimbus Sans PS Upright/Italic/Bold

Bold printing Shadow printing Italic printing Underline
Condensed Superscript Subscript

Double width Double height Double W & H

(The following functions are for the DPL24C PLUS only)

Underline TYPE 1 TYPE 2 TYPE 3 TYPE 4 TYPE 5 TYPE 6 Overline

Bar code print: Codabar,EAN8,EAN13, EAN example:

Code 3 of 9,
Industrial 2 of 5,
Interleaved 2 of 5,
Matrix 2 of 5,
UPC type A,Code 128



Scalable font + Screened outline:

S C A ^{L A} B I L E

Демонстрационная страница

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИНТЕРА К ВАШЕМУ КОМПЬЮТЕРУ

Ваш принтер поддерживает один из следующих вариантов подключения:

- Параллельный интерфейс Centronics
- Параллельный интерфейс Centronics + последовательный интерфейс RS-232C
- Параллельный интерфейс Centronics + USB интерфейс + сетевой интерфейс

Последовательный интерфейс RS-232 является заводской опцией для моделей принтера с параллельным интерфейсом Centronics. Установка последовательного интерфейса обеспечивает возможность использования одного из двух интерфейсов, но не двух одновременно.

Разъем параллельного интерфейса имеет пружинные фиксаторы. Разъем последовательного интерфейса имеет резьбовые отверстия. Кабели для этих интерфейсов можно приобрести у дилеров, в сервисных центрах и т.п.

Сетевая карта возможна в варианте поставки. Для более детальной информациисмотрите Раздел 8 или руководство, которое идет вместе с сетевой картой.

Выбор кабеля параллельного интерфейса

- ✓ Со стороны, подключаемой к принтеру, используйте разъем Centronics, например, Amphenol DDK 57FE-30360 или его аналоги. Для обеспечения требований по электромагнитной совместимости корпус разъема должен быть соединен с экраном кабеля.
- ✓ Со стороны, подключаемой к компьютеру, для большинства компьютеров (в том числе и для персональных компьютеров типа IBM) требуется разъем типа DB-25P. Для некоторых компьютеров, однако, необходим разъем типа Centronics. Для того, чтобы определить какого типа разъем требуется для Вашего компьютера, обратитесь к его «Руководству пользователя».
- ✓ Убедитесь, что длина кабеля не превышает 3 метров (10 футов).

Выбор кабеля последовательного интерфейса

- ✓ Со стороны, подключаемой к принтеру используйте 25-штырьковый разъем, типа Cannon DB-25P или аналогичные ему.
- ✓ Для того, чтобы определить какого типа разъем нужен для Вашего компьютера, обратитесь к его «Руководству пользователя» или к дилеру.
- ✓ Длина кабеля не должна превышать 15 метров (50 футов). Выполнение этих требований по длине кабеля необходимо при типовых сетевых подключениях принтера и печати в режиме разделения.

Выбор USB кабеля

- ✓ При использовании USB интерфейса недопустимо использование параллельного и последовательного (заводская опция) интерфейсов одновременно.
- ✓ USB интерфейс не гарантирует подключение всех устройств, поддерживающих USB интерфейс.

Выбор сетевого кабеля

- ✓ При использовании сетевого кабеля не могут использоваться параллельный и USB кабель.
- ✓ При использовании в сетях 100 BASE-TX необходима 5 категория кабеля или выше.

Подсоединение интерфейсного кабеля

1. Выключите принтер и компьютер.
2. Поднимите насколько это возможно защитную крышку, которая находится с левой стороны принтера.

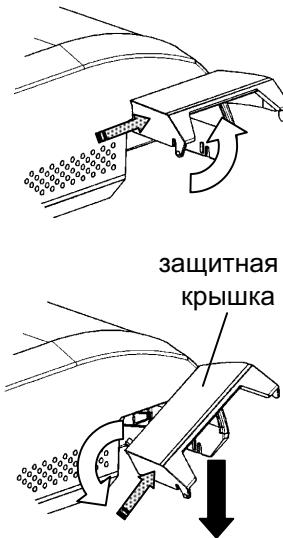


Снятие защитной крышки

ПРИМЕЧАНИЕ

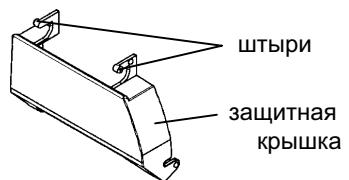
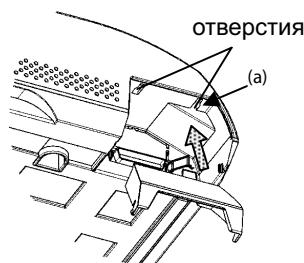
Если защитная крышка не нужна, ее можно снять (см. рисунок ниже). Для этого откройте ее, приподнимите, а затем опустите.

Снятие защитной крышки



1. Откройте защитную крышку.
2. Слегка нажмите на нее сзади в направлении, указанном цифрой 2 на рисунке слева.
3. Удерживая ее в этом положении, поверните ее так, как показано на рисунке слева.
4. Снимите защитную крышку.

Установка защитной крышки



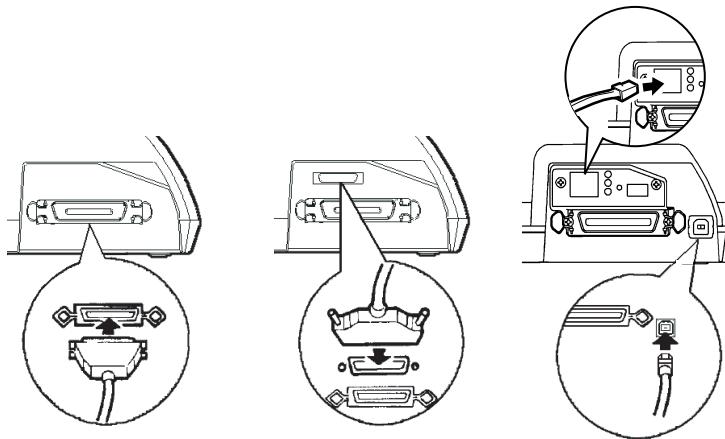
5. Установите крышку под наклоном так, чтобы ее штыри вошли в отверстия, начиная со стороны (а) (см. рис. слева). Порядок установки штырей крышки в отверстия является обратным порядку их отсоединения при снятии крышки.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не давите на защитную крышку слишком сильно, иначе штыри могут быть повреждены.

Для присоединения крышки вставьте ее наклонно одним из выпуклых углов в одно из отверстий принтера, а затем вставьте ее другой угол во второе отверстие. После этого наклоните крышку вниз до установки ее в нормальное положение.

3. Подключите интерфейсный кабель к разъему. Не используйте более одного интерфейсного кабеля одновременно.



Параллельный разъем Centronics

Параллельный разъем Centronics + RS-232C

Параллельный разъем Centronics + USB

Подсоединение интерфейсного кабеля

ПРИМЕЧАНИЕ

Сетевая карточка может быть установлена пользователем. Удалите два винта, на которых крепится крышка, и снимите ее. Затем вставьте сетевую карточку в принтер, заново установите крышку и закрепите ее при помощи винтов. Более подробно см. Руководство, поставляемое с сетевой картой.

4. Для надежного подключения кабеля параллельного интерфейса, закрепите фиксирующие зажимы, расположенные на принтере, в пазах на разъеме кабеля. Для надежного подключения кабеля последовательного интерфейса, закрепите винты на кабельном разъеме.
5. Подсоедините другой конец кабеля к компьютеру. Слегка потяните, чтобы убедиться, что он надежно подключен.
6. Закройте крышку.

ВЫБОР РЕЖИМА ЭМУЛЯЦИИ

Перед тем, как работать с принтером используя программное обеспечение, проверьте правильно ли установлена эмуляция. В данном разделе описываются ее возможные варианты и способы установки.

Для опытных пользователей:

Эмуляция Fujitsu DPL24C PLUS является заводской установкой. Если этот вариант приемлем, можете не читать этот раздел.

Эмуляция представляет собой набор команд, используемых программным обеспечением для обмена информацией с принтером. Существуют различные варианты эмуляции, каждый из которых обладает своими возможностями. Данный принтер поддерживает три варианта эмуляции:

- Fujitsu DPL24C PLUS (для принтеров серии Fujitsu DL)
- IBM Proprinter XL24E
- Epson ESC/P2

Встроенные варианты эмуляции хранятся в постоянной памяти принтера.

Несколько советов по выбору эмуляции:

- ✓ Определите, какие варианты поддерживаются Вашим программным обеспечением (см. документацию на него). Так как большинство программ поддерживают данный принтер, попробуйте сначала вариант установки по умолчанию (DPL24C PLUS). Попробуйте его даже в том случае, если Вы не уверены в выборе. Более подробно см. Главу 5.
- ✓ Если Вы используете более чем одну программу, выберете тот вариант эмуляции, который используется наиболее часто.
- ✓ Если Ваше программное обеспечение поддерживает более чем один вариант эмуляции, выберите эмуляцию DPL24C PLUS, так как она обладает наибольшими возможностями.
- ✓ Если Вы хотите использовать вариант эмуляции, который не поддерживается Вашим программным обеспечением, обратитесь к его разработчику или к дилеру. Вы можете получить драйвер принтера, который не входит в стандартную поставку программного обеспечения принтера.

Для выбора варианта эмуляции:

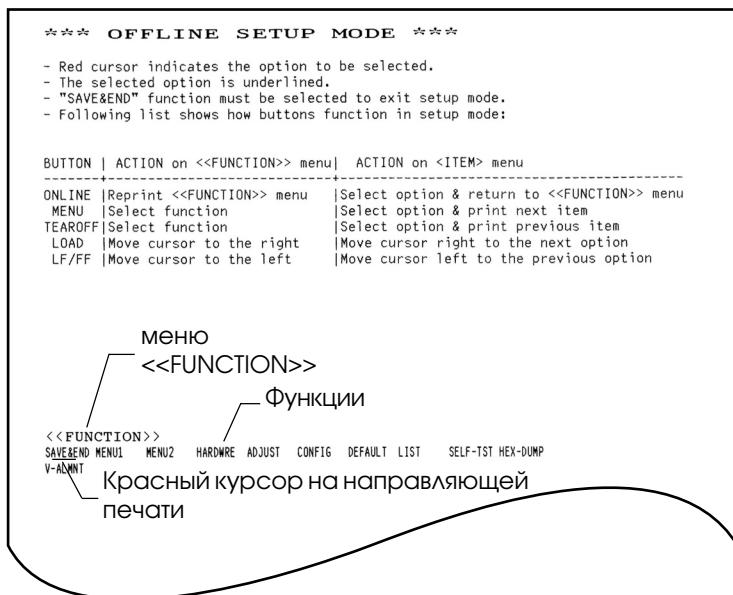
1. Включите принтер и вставьте лист бумаги.

Для изменения одной настройки принтера (в данном случае эмуляции) Вы можете использовать один лист бумаги. Для изменения нескольких настроек, описанных в Главе 5, загрузите перфорированную бумагу (См. главу 3).

2. Войдите в режим изменения настроек принтера.

Нажмите кнопку ONLINE, чтобы перевести принтер в автономный режим работы (offline). Затем нажмите TEAR OFF и ONLINE.

Если принтер перешел в автономный режим изменения настроек, он напечатает следующее:

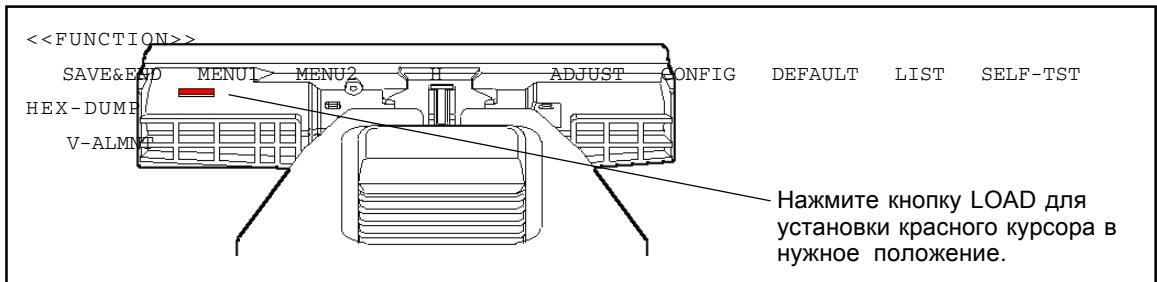


Исходная печать в режиме изменения настроек принтера

Проверьте наличие меню <<FUNCTION>> внизу страницы.

3. Выберите функцию MENU1.

Найдите красный курсор на пластиковой печатной направляющей. Сначала он должен располагаться под SAVE & END в начале меню<<FUNCTION>>. Нажмите кнопку LOAD несколько раз, пока курсор не встанет под MENU1 так, как показано ниже:



Нажмите кнопку MENU для выбора MENU1 и печати следующих опций <EMULATE>:

<EMULATE>	<u>DPL24C+</u>	XL24E	ESC / P2
-----------	----------------	-------	----------

Выбранный вариант эмуляции будет подчеркнут. Так, на рисунке выше выбран вариант Fujitsu DPL24C PLUS.

4. Выберите вариант эмуляции.

Нажмите кнопку LOAD несколько раз, пока красный курсор не встанет под выбранным вариантом эмуляции. Нажмите кнопку MENU для выбора варианта эмуляции и печати следующего параметра MENU1.

5. Выйтите из MENU1.

Нажмите кнопку ONLINE, чтобы выйти из MENU1 и повторно распечатать меню <<FUNCTION>>.

6. Выйтите из режима изменения настроек принтера для сохранения выбранной эмуляции.

Для этого убедитесь, что красный курсор расположен под SAVE & END, нажмите кнопку MENU. Принтер перейдет в режим работы с компьютером (online).

Для изменения других параметров принтера используйте соответствующий режим, описанный в главе 5.

ПЕЧАТЬ ТЕСТОВОЙ СТРАНИЦЫ (ONLINE)

Когда автономный тест подтвердит готовность принтера к работе, попробуйте распечатать что-нибудь с использованием программного обеспечения. Этот тест подтвердит правильность подключения принтера к компьютеру.

Если Вы используете параллельный вариант интерфейса, принтер, как правило, печатает без проблем автоматически. Однако, возможно, Вам нужно будет настроить размеры страницы или другие параметры печатного листа с использованием программного обеспечения или режима изменения настроек принтера. Если Вы используете последовательный интерфейс, принтер может вообще не работать или печатать множество символов «?». В этом случае настройки последовательного интерфейса принтера не соответствуют настройкам компьютера или программного обеспечения. Перед их изменением выполните шаги, описанные ниже, для того, чтобы печатать с использованием заводских настроек принтера.

Проверьте связь принтера с компьютером. Для этого:

1. Вставьте лист бумаги.
2. Проверьте, что принтер находится в режиме работы с компьютером (ONLINE). Если индикатор ONLINE не зеленый, нажмите кнопку ONLINE.

3. Попробуйте распечатать что-нибудь с использованием текстового редактора, языка программирования или другого программного обеспечения.
4. Используйте меню программного обеспечения или режим изменения настроек принтера, описанный в главе 5, для того, чтобы внести необходимые изменения в настройки параметров страницы или других параметров печати.

Если принтер не печатает или печатает с ошибками, сделайте следующее:

- Проверьте правильность подключения интерфейсного кабеля.
- Убедитесь, что вариант эмуляции принтера в программном обеспечении соответствует установкам в самом принтере.
- Если Вы используете последовательный интерфес подключения принтера, убедитесь в идентичности его настроек в принтере и компьютере. Заводские настройки принтера имеют длину 8 бит, без четности, 1 стоповый бит, 9600 baud, и поддержку протокола XON/XOFF.

Вы можете изменить настройки последовательного интерфейса в принтере или компьютере. Изменение настроек принтера описано в главе 5. Для изменения настроек компьютера используйте меню программного обеспечения или команды операционной системы. В нижеследующем примере используются команды операционной системы MS-DOS:

Использование MS-DOS для задания настроек последовательного интерфейса

Для персональных компьютеров IBM или совместимых с ними используйте следующие параметры команды MODE MS-DOS для задания параметров последовательного интерфейса в соответствии с заводскими настройками принтера:

```
MODE COM1:9600,N,8,1,P  
MODE LPT1:=COM1
```

Для активации этих настроек при включении компьютера вставьте эти команды в AUTOEXEC.BAT файл. Убедитесь, что файл MODE.COM находится в корневой директории.

Если принтер по-прежнему не работает, обратитесь к дилеру или другим опытным специалистам.

- Если ошибка происходит при работе под Windows, повторная печать также будет производиться с ошибками. Для решения этой проблемы нажмите «Reset» или выключите принтер, а затем попробуйте еще раз.

На этом установка и тестирование принтера закончены. Для более подробного ознакомления с работой принтера (загрузка бумаги, выбор параметров печати, собственно печать) см. главы 3 и 4.

УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРА

Драйвер принтера необходим для печати в среде Windows.
Специальные драйверы принтера поставляются вместе с DL3750+/
DL3850+ принтера.

Для информации о том, как устанавливать драйверы принтера, обратитесь к файлу Readme.txt.

- Эти драйверы работают в режиме эмуляции DLP24C+. Не забудьте установить именно этот вариант.
- Драйвер DL3750+/DL3850+ обеспечивает монохромную печать.

Результаты печати цветных данных могут отличаться от их экранного вида или результатов монохромной печати.

3

РАБОТА С БУМАГОЙ

В этой главе объясняется, как работать с бумагой.

Это включает в себя:

- Выбор типа бумаги
- Обзор операций с бумагой
- Задание толщины бумаги
- Печать с использованием отдельных листов бумаги
- Печать с использованием перфорированной бумаги
- Протяжка и регулировка положения бумаги
- Переход к печати на различных типах бумаги

Рекомендации для работы с бумагой приведены в конце данной главы.
Внимательно изучите тот раздел, если Вы работаете с документами, конвертами или этикетками.

ВЫБОР БУМАГИ

Принтер может печатать как на отдельных листах, так и на перфорированной бумаге. Отдельные листы включают в себя конверты и многослойные документы. Печать на перфорированной бумаге включает в себя печать на этикетках и многослойными документах, загружаемых в принтер с помощью бумагопротяжного механизма.

Для достижения наилучших результатов используйте бумагу, которая удовлетворяет перечисленным требованиям (см. Приложение В для ознакомления с более подробной информацией). Если Вы не уверены, подходит ли определенный тип бумаги, проверьте ее качество или проконсультируйтесь с Вашим дилером.

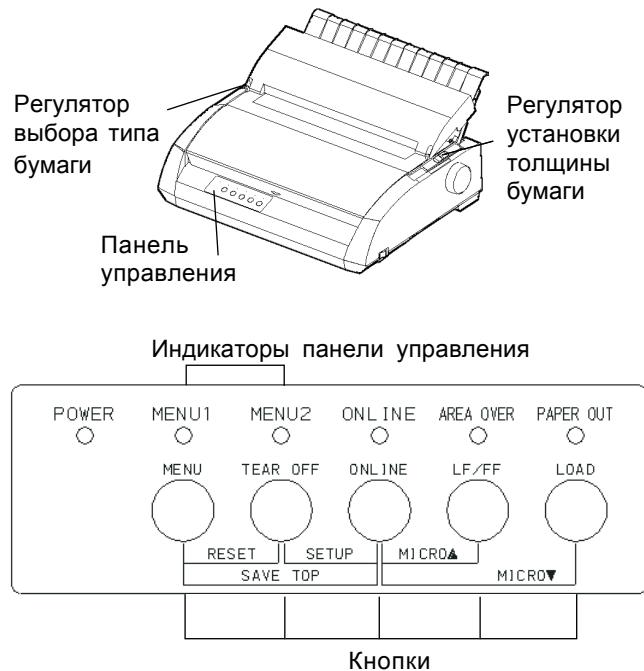
Длина	Одиночные листы: от 76 до 364 мм (от 3 до 14.3 дюйма). Перфорированная бумага: 102 мм (4 дюйма) или больше.
Ширина	Одиночные листы: от 102 до 267 мм (от 4 до 10.5 дюймов) Перфорированная бумага: от 102 до 267 мм (от 4 до 10.5 дюйма)
Толщина	0.35 мм (0.014 дюйма) максимальная общая толщина.
Количество копий	От 1 до 5 копий, включая оригинал. При печати с копировальной бумагой, она также считается за одну копию.

ОБЗОР ОПЕРАЦИЙ С БУМАГОЙ

При работе с бумагой используются следующие регуляторы и кнопки:

- Регулятор выбора типа бумаги в верхнем левом углу принтера
- Регулятор установки толщины бумаги в правом верхнем углу принтера.
- LF/FF, TEAR OFF, LOAD, и MENU кнопки на панели управления принтера
(Кроме того, доступны другие функции для этих кнопок в зависимости от положения кнопки ONLINE)

Расположение регуляторов и кнопок приведено на рисунке ниже:



Регуляторы и кнопки принтера

В таблице 3.1 приведены характеристики основных регуляторов и кнопок для работы с бумагой. Более детальную информацию Вы найдете далее в этой главе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для загрузки или протяжки бумаги принтер должен находиться в следующем режиме:

- Online, но не получая или не печатая данные
- Offline, но не в режиме изменения настроек принтера

Для микропротяжки бумаги, которая выполняется кнопкой ONLINE, принтер должен находиться в режиме:

- Offline, но не в режиме изменения настроек принтера

Таблица 3.1 Регуляторы и кнопки, используемые при работе с бумагой.

Регулятор/Кнопка	Назначение	Действие
LF/FF	Прогон страницы	Нажмите и удерживайте кнопку LF/FF для выполнения прогона страницы. Для перфорированной бумаги выполняется прямая протяжка на одну страницу. Одиночные страницы сами выходят из принтера.
	Перевод строки	Нажмите кнопку LF/FF на три секунды для того, чтобы продвинуть страницу на одну строку.
	Прямая микро-протяжка	Нажмите одновременно кнопки LF/FF и ONLINE для протяжки бумаги вперед на 1/180 дюйма.
TEAR OFF	Протяжка бумаги до линии отрыва	Нажмите кнопку TEAR OFF для того, чтобы установить перфорированную бумагу по линии отрыва. Оторвите отпечатанную страницу, затем нажмите любую кнопку для того, чтобы принтер загрузил оставшиеся листы.
LOAD	Загрузка / выгрузка бумаги	Нажмите LOAD для загрузки листовой или перфорированной бумаги в исходное положение.
	Обратная микро-протяжка	Нажмите LOAD и ONLINE для протяжки назад на 1/180 дюйма.
MENU	Сохранение выбранного положения загрузки бумаги	Нажмите MENU и ONLINE для сохранения положения загрузки бумаги, выполненной с помощью микропротяжки.
Регулятор выбора типа бумаги*	Выбор пути подачи бумаги	Сдвиньте регулятор выбора типа бумаги вперед для одиночных листов. Сдвиньте его назад при печати на перфорированной бумаге
Регулятор толщины бумаги	Задание толщины бумаги или количества печатаемых копий	Задайте количество печатаемых копий (включая лист оригинала). Регулируйте настройку (от A до D) для улучшения качества печати. Установите в положение D при замене печатной ленты или удалении замятой бумаги.

* Эти графические символы размещены на крышке



: Перфорированная бумага



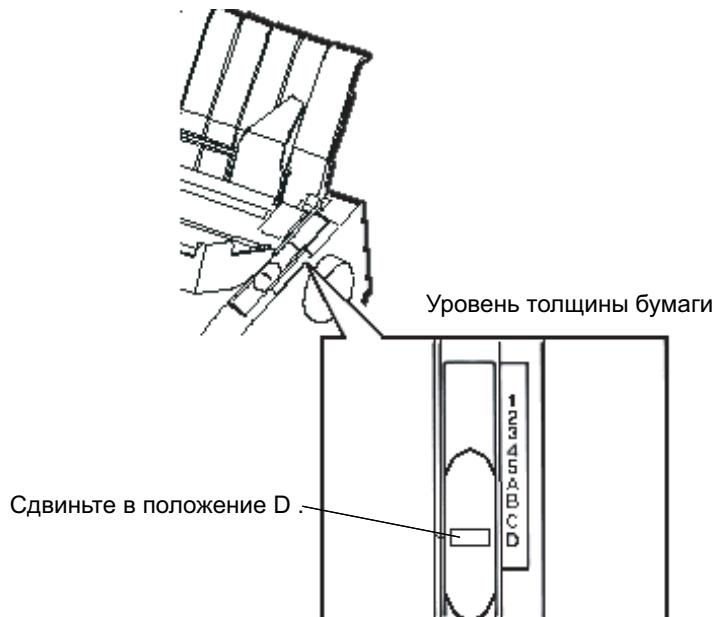
: Отдельные листы

УСТАНОВКА ТОЛЩИНЫ БУМАГИ

Принтер может работать с бумагой различной толщины, включая многослойные документы, состоящие из нескольких листов (оригинал плюс 4 копии, не более). Более детальная информация по требованиям к толщине бумаги приведена в Приложении В.

Регулятор толщины бумаги, расположенный в правом верхнем углу принтера, позволяет Вам печатать на бумаге различной толщины. Не забудьте изменить настройку этого регулятора, если Вы изменили количество копий печатаемого документа.

Регулятор имеет 9 положений: от 1 до 5, и от А до D. Для того, чтобы правильно задать толщину бумаги, обратитесь к таблице 3.2, а затем выставите регулятор в необходимое положение.



Настройка регулятора толщины бумаги

Таблица 3.2 Установки для регулятора толщины бумаги.

Количество копий, (включая оригинал) ^{*1}	Положение регулятора ^{*2}
1 копия	1
2 копии	2
3 копии	3
4 копии	4
5 копий	5
Замена ленты	D

*1 Лист копировальной бумаги считается за 1 копию.

*2 Изменяйте настройки (включая от **A** до **D**) для улучшения качества печати. Установите регулятор в положение **D** при замене ленты или удалении замятого листа бумаги. Для этикеток и конвертов используйте метод проб и ошибок для достижения качественных результатов.

ПРИМЕЧАНИЕ

При наличии неоднородной печати, сдвиге ленты, замятии бумаги сдвиньте регулятор выше на одно деление.

ПЕЧАТЬ НА ОТДЕЛЬНЫХ ЛИСТАХ

Этот раздел описывает, как загрузить бумагу в лоток, с помощью которого возможна ручная загрузка, по одному листу.

Загрузка Отдельного Листа Бумаги

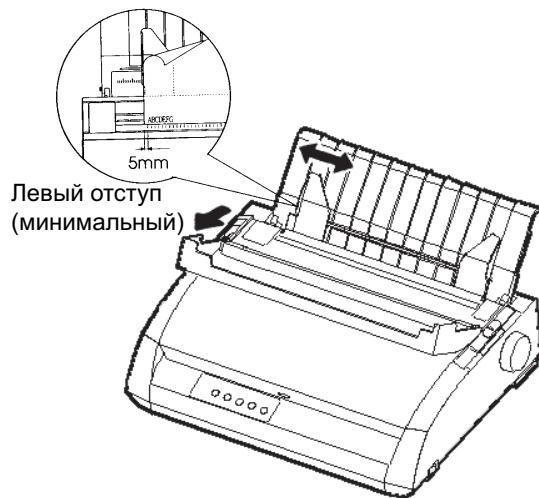
Для этого:

1. Удостоверьтесь, что принтер включен. Проверьте, что перфорированная бумага, подающаяся сзади принтера, находится в исходном положении (см. раздел **Выгрузка перфорированной бумаги**).

2. Если необходимо, измените положение регулятора толщины бумаги (более подробно см. раздел «**Установка толщины бумаги**» в начале данной главы).
3. Передвиньте регулятор выбора типа бумаги вперед (он находится в верхней левой части принтера).
4. Поднимите лоток бумаги. Настройте левую направляющую для бумаги. Заметьте, что диапазон ее перемещения ограничен.

Настройка левого отступа

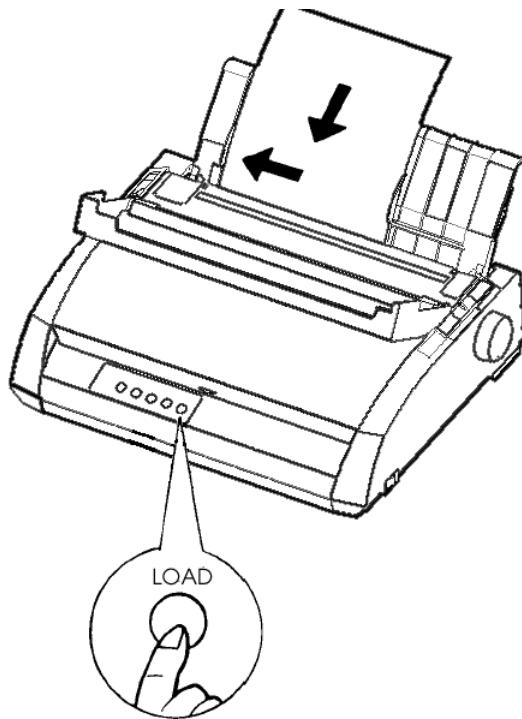
Под левой направляющей для бумаги лоток имеет метки с шагом 0.1 дюйма. Когда левая направляющая сдвинута вправо, то левый отступ составляет приблизительно 5 мм (0.2 дюйма). Для того, чтобы выровнить бумагу, используйте также две откалиброванные в дюймах линейки на выходной крышке принтера. Деления на линейках соответствуют печати в 10 символов на дюйм.



Подготовка к загрузке листа бумаги

5. Вставьте лист бумаги в лоток. Убедитесь, что его нижний край касается печатного валика. Установите правую направляющую для бумаги.

6. Нажмите кнопку LOAD. Бумага продвинется в положение верхней границы печати. Это положение, в котором печатается первая строка. Чтобы его изменить, одновременно нажмите кнопки ONLINE и LF/FF или LOAD. Бумага сдвинется вперед или назад на необходимую величину с шагом 1/180 дюйма.



Загрузка листа бумаги

7. Переведите принтер в режим нормальной работы (online).

Отпечатайте страницу и проверьте отступы печати. При необходимости сделайте следующие изменения:

- Горизонтальное выравнивание. Сдвиньте по необходимости направляющие протяжного механизма.
- Установка верхней границы печати (см. главу 5).
- Установка отступов. Используйте для этого программное обеспечение или режим настройки принтера (см. главу 5).

Выгрузка отдельных листов из принтера.

Если Вы используете программное обеспечение, то каждый лист после печати будет выходить из принтера автоматически. Для ручного вывода используйте один из следующих способов:

- Нажмите и удерживайте кнопку LF/FF.
- Поверните ручку печатного валика по часовой стрелке.

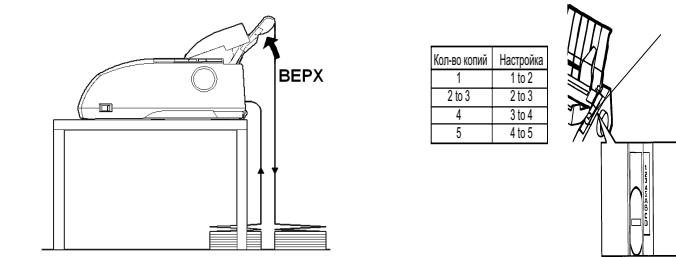
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРФОРИРОВАННОЙ БУМАГИ

Данный тип бумаги, сложенный по горизонтальным перфорациям, является идеальным материалом для рабочей печати и печати длинных файлов. Бумага загружается в принтер с помощью направляющих бумагопротяжного механизма, которые находясь сзади принтера, подают бумагу к печатному валику.

Размещение пачки перфорированной бумаги

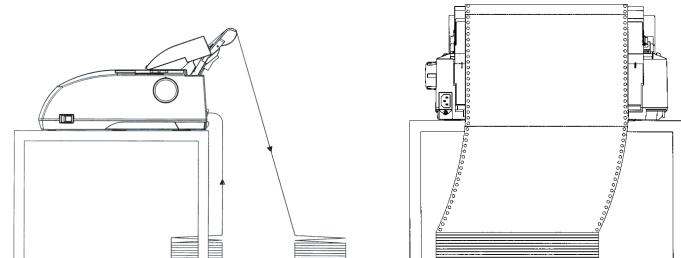
Разместите пачку перфорированной бумаги непосредственно сзади принтера внизу. После того, как бумага вставлена в принтер, направление ее движения должно соответствовать направлению, приведенному на следующем рисунке:

Правильное положение



Подача бумаги из расположенной сзади пачки бумаги

Неправильное положение



Размещение перфорированной бумаги

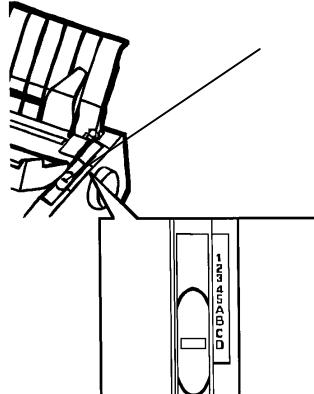
Загрузка перфорированной бумаги

В этом разделе описывается, как пользоваться перфорированной бумагой. Она подается с помощью направляющих бумагопротяжного механизма.

Для этого:

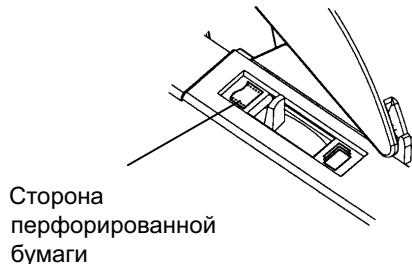
1. Убедитесь, что принтер включен. Удалите из него все одиночные листы.
2. При необходимости измените настройки толщины бумаги (см. раздел **настройка регулятора толщины бумаги** в начале этой главы).

Кол-во копий	Положение регулятора
1	1 to 2
2 to 3	2 to 3
4	3 to 4
5	4 to 5



Установка регулятора толщины бумаги

3. Сдвиньте регулятор выбора типа бумаги назад.

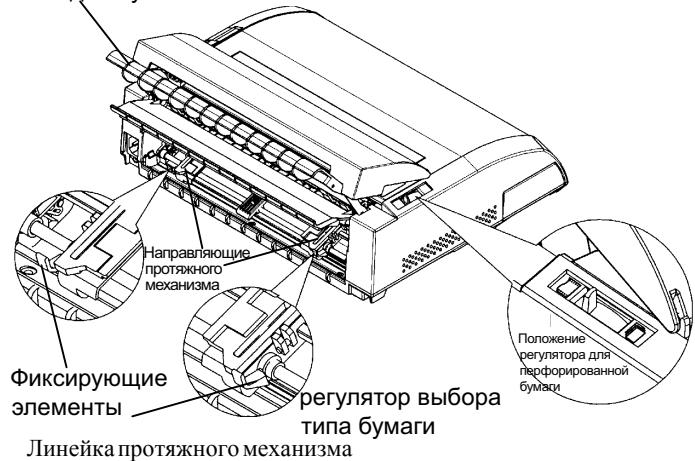


Подготовка к загрузке перфорированной бумаги

4. Освободите фиксирующие элементы на направляющих подняв их вверх. Откройте держатели бумаги. См. рисунок ниже.

5. Настройте правую направляющую бумагопротяжного механизма (если смотреть сзади). Опустите его фиксирующий элемент. Выставьте по центру элемент, поддерживающий середину перфорированного листа.

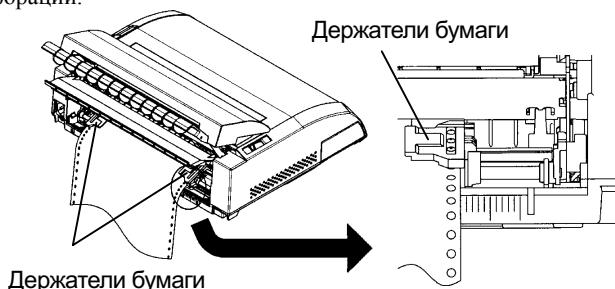
лоток для бумаги



Установка направляющих протяжного механизма

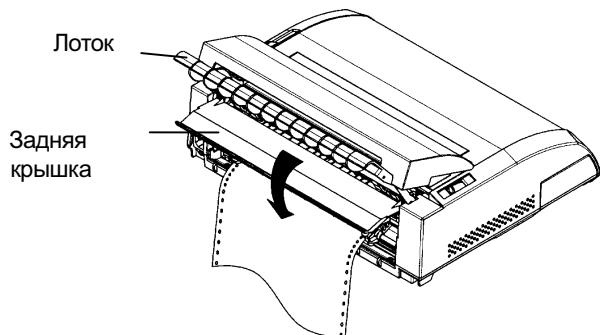
Настройка левого отступа

Под правой направляющей, если смотреть сзади, расположена линейка, отградуированная для печати в 10 символов на дюйм. Используйте ее для правильной установки направляющей протяжного механизма. Когда край бумаги установлен на уровне крайней левой отметки линейки, левый отступ составляет приблизительно 12 мм (0.5 дюйма), включая зону перфорации.



Настройка левого отступа

6. Вставьте дырки на бумаге на штифты направляющих протяжного механизма. Установите левую направляющую, если смотреть сзади, в соответствии с шириной бумаги. Закройте держатели бумаги.
7. Сдвиньте левую направляющую, если смотреть сзади, чтобы натянуть бумагу. Опустите вниз фиксирующий элемент левой направляющей.
8. Сильно нажмите на заднюю крышку в направлении от лотка (направление указано стрелкой) до ее фиксации.



Установка задней крышки

9. Установите лоток (см. раздел **Установка лотка** в главе 2)
10. Нажмите кнопку LOAD для того, чтобы выставить бумагу в положение верхней границы печати. Это положение, в котором печатается первая строка.
11. Нажмите ONLINE для перевода принтера в нормальный режим работы. Отпечатайте страницу и проверьте отступы. При необходимости сделайте следующие изменения:
 - Горизонтальное выравнивание. Сдвиньте по необходимости направляющие протяжного механизма.
 - Установка положения верхней границы печати (см. главу 5).
 - Установка отступов. Используйте для этого программное обеспечение или режим настройки принтера (см. главу 5).

Если линия отрыва не совпадает с линией перфорации, настройте линию отрыва следующим образом.

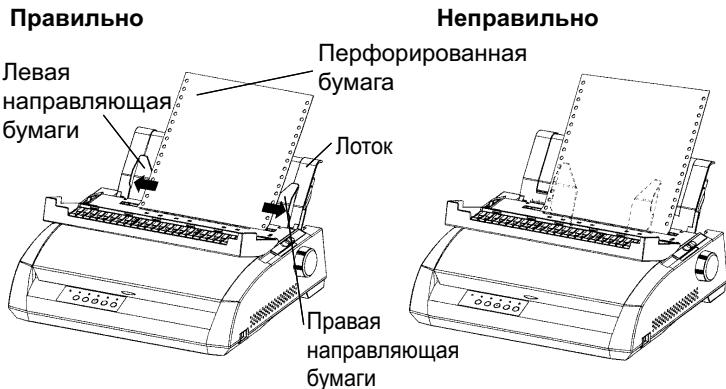
ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании перфорированной бумаги следите, чтобы края левой и правой направляющих бумаги ее не касались.

При необходимости отодвните их от края бумаги.

Правильно

Левая
направляющая
бумаги

**Неправильно**

Перфорированная
бумага

Лоток

Правая
направляющая
бумаги

Настройка линии отрыва

Когда кнопка TEAR OFF используется для подачи бумаги к линии отрыва, которая может не совпадать с линией перфорации бумаги. В этом случае необходимо настроить положение линии отрыва с помощью следующих действий:

1. Нажмите кнопку TEAR OFF для подачи бумаги до линии отрыва (держите кнопку, не отпуская)
2. Не отпуская кнопку TEAR OFF, скорректируйте положение линии отрыва с помощью кнопок LF/FF или LOAD
 - Кнопка LF/FF. Нажатие на нее один раз смещает бумагу на 1/180 дюйма вперед.
 - Кнопка LOAD. Нажатие на нее один раз смещает бумагу на 1/180 дюйма назад.
 - Диапазон настройки составляет плюс минус 63/180 дюйма (приблизительно 9 мм). При его превышении раздается звуковой сигнал.
3. После настройки положения линии отрыва отпустите кнопку TEAR OFF. Теперь при нажатии кнопки TEAR OFF бумага переместится до совпадения линии отрыва бумаги и ее перфорации.

ВЫГРУЗКА ПЕРФОРИРОВАННОЙ БУМАГИ.

Для вывода перфорированной бумаги из принтера:

1. Убедитесь, что регулятор выбора типа бумаги находится в заднем положении.
2. Нажмите кнопку LOAD. Перфорированная бумага выставится в исходное положение для печати. Если этого не происходит, продолжайте нажимать кнопку LOAD.

ПРИМЕЧАНИЕ

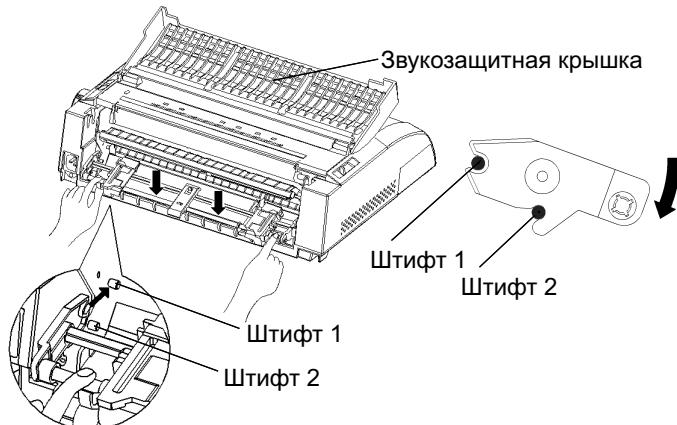
Протяжка бумаги может быть выполнена не более чем на 55.8 см (22 дюйма) за один раз.

3. Для удаления бумаги, поднимите держатели бумаги протяжного механизма и выньте бумагу.

Установка направляющих бумагопротяжного механизма

Если направляющие соскочили со штифтов сделайте следующее:

1. Выключите принтер.
2. Снимите лоток для бумаги и откройте звукозащитную крышку.
3. Закрепите паз на направляющей протяжного механизма на штифте 1 и вращайте его вниз так, чтобы другой паз попал в штифт 2.



Протяжка перфорированной бумаги до линии отрыва

Ваш принтер имеет специальную кромку для отрыва бумаги в целях экономичного ее использования. Расположена она на выходной крышке принтера.

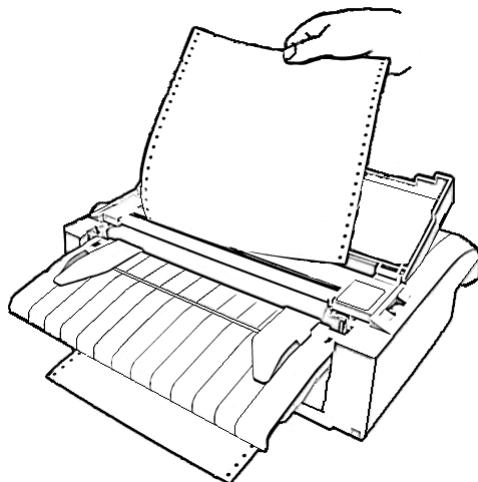
Для того, чтобы оторвать лист перфорированной бумаги с использованием данной функции:

1. Нажмите кнопку TEAR OFF. Нижняя перфорация последней страницы продвинется до линии отрыва. Если Вы зададите TEAR OFF: AUTO в настройках принтера (используя функцию CONFIG), бумага будет автоматически протягиваться до линии отрыва после печати каждой страницы (или когда принтер отпечатает всю полученную информацию).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если нижняя перфорация бумаги не устанавливается на линии отрыва, то длина бумаги неверно выставлена в принтере или программном обеспечении. Проверьте эти настройки. Задание длины бумаги с использованием настройки принтера приведено в Главе 5.

2. Оторвите бумагу по линии перфорации.



Отрыв перфорированной бумаги

3. Нажмите любую кнопку, чтобы выставить лист в положение верхней границы печати.

ПРОТЯЖКА И РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ БУМАГИ

Перевод строки/Прогон страницы

Перевод строки/Прогон страницы используется для перемещения бумаги вперед. Эта функция доступна, когда принтер находится как в нормальном (online), так и автономном (offline) режимах. Нажимая и удерживая кнопку LF/FF, Вы прогоняете один лист бумаги. Нажав на кнопку LF/FF один раз, Вы продвигаете бумагу на одну строку (не удерживайте кнопку более 3 секунд).

Принтер не позволит Вам выполнить обратную протяжку страницы или строки с использованием панели управления. Чтобы продвинуть бумагу назад, просто поверните ручку на печатном валике. Учитывайте, что в этом случае положение верхней границы печати будет изменено.

Микропротяжка

Микропротяжка позволяет точно выставить положение бумаги. Эта функция доступна только в автономном режиме. Нажмите кнопку ONLINE и LF/FF одновременно для выполнения прямой микропротяжки. Одновременное нажатие кнопок ONLINE и LOAD выполняет обратную микропротяжку.

Учитывайте, что в этом случае положение верхней границы печати будет изменено.

Настройка положения бумаги при загрузке.

Для изменения положения загрузки бумаги также используется микропротяжка. Эта функция доступна только в автономном режиме (offline). Если эта функция используется сразу после нажатия кнопки LOAD, положение бумаги будет только временным до ввода нового или выключения питания принтера. Одновременное нажатие кнопок ONLINE и MENU сохраняет настройку положения бумаги при загрузке. Данная настройка сохраняется отдельно для листов и отдельно для перфорированной бумаги.

СМЕНА ТИПОВ БУМАГИ

Если Вами выполняется несколько видов работ, очень часто бывает необходимо печатать как на перфорированной бумаге, так и на отдельных листах. В этом разделе рассказывается, как устанавливать новый тип бумаги. Нет необходимости удалять перфорированную бумагу из принтера.

Переход к печати на отдельных листах (после печати на перфорированной бумаге)

Для печати на отдельных листах необходимо:

1. Оторвать уже напечатанные листы.
2. Установить перфорированную бумагу в исходное положение нажатием кнопки LOAD. Индикатор PAPER OUT станет красным.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Неудачная попытка установить перфорированную бумагу в исходное положение может вызвать ее замятие.

3. Передвиньте регулятор выбора типа бумаги вперед в режим печати на отдельных листах.
4. Установите лоток (более подробно см. раздел **Использование отдельных** листов ранее в этой главе). Если Вы используете лоток, нажмите кнопку LOAD для установки листа в исходное положение.

Теперь вы можете печатать на отдельных листах.

Переход к печати на перфорированной бумаге

Для этого:

1. Если лист бумаги загружен, удалите его поворотом ручки печатного валика или нажатием и удерживанием кнопки LF/FF.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Неудачная попытка удалить бумагу может привести к ее замятию.

2. Передвиньте регулятор выбора типа бумаги назад для печати на перфорированной бумаге.
3. Нажмите кнопку LOAD. Перфорированная бумага установится в положение верхней границы печати.

Теперь вы можете печатать на перфорированной бумаге.

СОВЕТЫ ПО РАБОТЕ С БУМАГОЙ

Общие рекомендации

- Используйте высококачественную бумагу. Не используйте бумагу с загнутыми и рваными краями.
- Не используйте бумагу со скрепками и другими металлическими фрагментами.
- Не используйте бумагу с переменной толщиной, например, бумагу с тиснением и пр.
- Храните бумагу в чистом, сухом месте.

Многослойные документы

- Не рекомендуется печатать на отдельных листах, проложенных копировальной бумагой. В этом случае возможно смещение печати на нижнем листе.
- Для обеспечения качественной загрузки скрепленных многослойных документов поднимите лоток вверх.

Конверты

При печати на конвертах используйте лоток или окно для ручной подачи бумаги.

Обратите внимание:

- Установите регулятор толщины бумаги так, чтобы он соответствовал толщине конверта.
- При загрузке конвертов убедитесь в правильном их положении на лотке во избежание их замятия.

Этикетки

- Будьте внимательны относительно условий работы при печати этикеток. Они чувствительны к температуре и влажности.
- Допускается печать только самоклеящихся этикеток, расположенных на перфорированной бумаге. Не допускайте печати этикеток на отдельных листах. В этом случае возможно проскальзывание листа, что приводит к дефектам печати.
- Установите регулятор толщины бумаги в положение, наиболее соответствующее толщине этикеток.
- Не допускайте обратной протяжки этикеток с использованием кнопки LOAD. Возможно замятие бумаги.
- Не используйте протяжку до линии отрыва при печати этикеток. Этикетки могут сдвинуться на подложке и замяться в принтере.
- Не оставляйте этикетки в принтере. Если этикетки находятся на печатном валике, это может вызвать их замятие при возобновлении печати.
- Отпечатайте контрольный лист перед печатью всей работы. Если возникнет замятие, установите большую толщину этикеток на регуляторе. Если проблемы с замятием останутся, попробуйте другой тип этикеток.

ПЕЧАТЬ

Эта глава описывает повседневные операции при выполнении печати:

- Выбор параметров печати
- Начало, остановка, возобновление печати
- Удаление отпечатанных листов
- Очистка буфера печати

Инструкция по загрузке бумаги приведена в Главе 3.

ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ПЕЧАТИ

Параметры печати определяют вид отпечатанного материала. Они включают в себя:

- Качество печати
- Шрифты
- Шаг (количество символов на дюйм по горизонтали)
- Длину и ширину печатной страницы
- Расстояние между строками (количество строк на дюйм по вертикали)

Для задания параметров печати Вы можете использовать коммерческое программное обеспечение или панель управления принтера.

Используемый вариант зависит от возможностей Вашего программного обеспечения. Если оно обладает широкими возможностями, Вам редко – а может и никогда – придется пользоваться панелью управления принтера. *В действительности, Ваше программное обеспечение часто заменяет настройки принтера.*

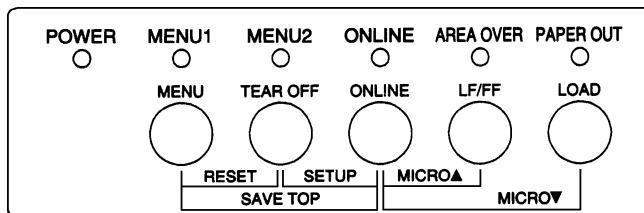
Если Ваше программное обеспечение обладает ограниченными возможностями, то панель управления принтера поможет задать параметры печати. Иногда панель управления позволяет задать параметры печати, которые программное обеспечение установить не может. Например, Вы можете использовать шрифты, которые не поддерживаются программным обеспечением.

Использование коммерческого программного обеспечения

Многие коммерческие программные пакеты позволяют задать широкий спектр параметров печати, включая целый ряд параметров, не поддерживаемых данным принтером. Например, программное обеспечение часто позволяет задать более широкий спектр размеров шрифтов, по сравнению с возможностями принтера. Также, программное обеспечение позволяет разместить множество шрифтов на одной странице. Чтобы определить, какие настройки можно задать с помощью Вашего программного обеспечения и как это сделать, нужно обратиться к документации на него.

Использование панели управления

Используйте кнопку MENU для того, чтобы выбрать одно из двух меню.



Панель управления принтера

Кнопка MENU задает MENU1 или MENU2, которые позволяют выбрать различные наборы параметров печати. Некоторые из них – вариант эмуляции, качество печати, шаг печати по горизонтали и расстояние между строками.

При первом включении принтера высвечивается индикатор MENU 1. Тем не менее, до начала печати Вы легко можете переключиться на MENU2. Вы также можете задать встроенный шрифт, отличный от тех, которые доступны в MENU1 и MENU2.

ПРИМЕЧАНИЕ

Храните список текущих настроек MENU 1 и MENU 2 рядом с принтером в качестве справки. Для распечатки текущих настроек обратитесь к разделу «Печать списка выбранных параметров» в Главе 5. Для записи настроек Вы также можете использовать свободное место в Таблице 4.1.

Выбор MENU1 или MENU2

При первом включении принтера высвечивается индикатор MENU 1. Для переключения на MENU2, выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку ONLINE для перевода принтера в автономный режим.
2. Нажмите несколько раз на кнопку MENU. Светящийся индикатор (1 или 2) покажет, какое меню выбрано. При этом активизируются параметры печати, соответствующие выбранному меню (шрифт, шаг, качество печати).

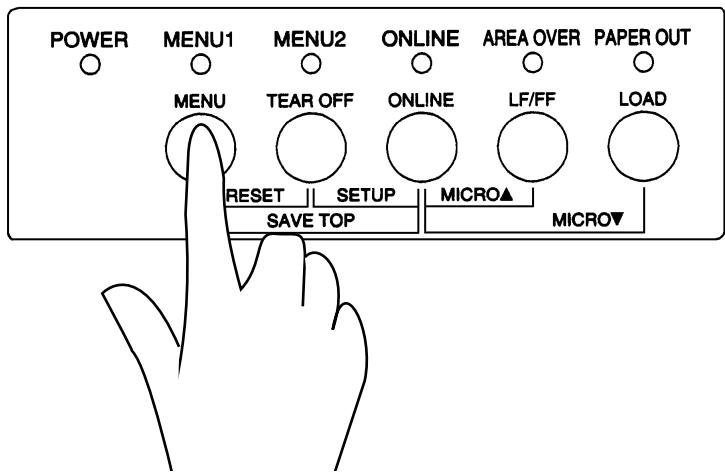


Таблица 4.1 Настройки для MENU1 и MENU2

Настройка	Установки по умолчанию Для удобства, пометьте символом (?) или запишите Ваши настройки в свободное место таблицы.	
Параметр печати	MENU1	MENU2
Варианты эмуляции Fujitsu DPL24C PLUS IBM Proprinter XL24E Epson ESC/P2		
Шрифт Courier 10 Prestige Elite 12 Compressed 17 Boldface PS Pica 10 Correspondence OCR-B 10 OCR-A 10 Courier Normal 10 (векторный) Courier Bold 10 (векторный) Courier Italic 10 (векторный) Nimbus Sans Normal PS (векторный) Nimbus Sans Bold PS (векторный) Nimbus Sans Italic PS (векторный) Timeless Normal PS (векторный) Timeless Bold PS (векторный) Timeless Italic PS (векторный) Загружаемый шрифт 0 Загружаемый шрифт 1		
Качество печати Letter Report Draft High-speed draft		
Шаг печати символов 2.5, 3, 5, 6, 10, 12 15, 17, 18 или 20 символов на дюйм Соразмерное распределение пробелов		
Другие параметры:		

3. Нажмите кнопку ONLINE для возврата в нормальный режим работы принтера. Принтер готов к работе в соответствии с выбранными Вами настройками.

НАЧАЛО ИЛИ ОСТАНОВКА ПЕЧАТИ

Начало печати

Перед началом печати убедитесь, что бумага загружена. Кроме того, убедитесь, что регулятор толщины бумаги стоит в нужном положении (от **1** до **D**).

Для начала печати нажмите кнопку ONLINE, чтобы перевести принтер в режим работы с компьютером. Затем запустите программное обеспечение.

Остановка печати

Для мгновенной остановки печати нажмите кнопку ONLINE для перевода принтера в автономный режим работы. Вы также можете использовать для этого программное обеспечение, но в этом случае печать остановится с некоторой задержкой. Любые данные, которые переданы в буфер печати, сохраняются до возобновления печати. Эти данные будут стерты при выключении принтера.

Для возобновления печати нажмите кнопку ONLINE. Для отмены печати можно использовать команды программного обеспечения или компьютера. Для очистки буфера печати переведите принтер в автономный режим и нажмите кнопки MENU и TEAR OFF. Вся информация в буфере печати будет стерта.

Возобновление печати после окончания бумаги

Принтер «чувствует» когда кончается бумага. В зависимости от того, как задан режим PPROUT (нет бумаги) в настройках принтера, он может:

- Остановить печать; в этом случае загорается красный индикатор PAPER OUT, или
- Продолжать печать до конца данных в принтере.

См. Главу 5 о том, как следует настроить PPR-OUT. Заводская настройка останавливает печать при печати на перфорированной бумаге и продолжает ее при использовании отдельных листов.

Для возобновления печати после окончания бумаги используйте один из следующих способов:

Печать оставшихся строк на странице

Этот способ подходит для продолжения печати после того, как закончится бумага.

1. Нажмите кнопку ONLINE. Принтер вернется к режиму работы с компьютером, напечатает или продвинет бумагу на одну строку, и индикатор PAPER OUT загорится вновь.
2. Повторите эту процедуру до тех пор, пока не будет напечатана вся страница. Однако в этом случае расстояние между строками может быть разное.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При использовании лотка для бумаги или при печати оставшихся строк, следите, чтобы печать не производилась на печатном валике. Это может повредить как валик, так и печатную головку.

Продолжение печати после загрузки бумаги

1. Установите бумагу на направляющие протяжного механизма или на лоток для бумаги.
2. Для загрузки первого листа нажмите кнопку LOAD. Индикатор PAPER OUT погаснет.
3. Нажмите кнопку ONLINE для перевода принтера в режим работы с компьютером. Принтер возобновит печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если Вы работаете с перфорированной бумагой, при остановке печати и последующем ее возобновлении возможны ошибки печати. В этом случае, подождите окончания всей печати, а затем перепечатайте страницы с ошибками.

Возобновление печати после появления предупреждения «Area Over» («вне зоны»)

Принтер контролирует положение левого и правого края бумаги и сохраняет его при загрузке бумаги. Если Ваше программное обеспечение будет печатать за одной из этих границ, принтер будет игнорировать эти данные, но не остановит печать. Загорится индикатор AREA OVER, чтобы Вы обратили внимание на потерю данных.

Данный индикатор включается, когда для AREACNT (контроль зоны печати) установлено значение ENABLE в настройках параметров принтера (см. главу 5 о том, как настроить этот параметр). Заводская установка по умолчанию не контролирует зону печати. Если печать происходит на темной бумаге или препринте, принтер может неверно определить положения края бумаги. В этом случае отключите датчик.

Для возобновления печати при светящемся индикаторе AREA OVER:

1. Остановите программное обеспечение и нажмите кнопку ONLINE для перевода принтера в автономный режим.
2. Измените горизонтальное положение бумаги или измените отступы в настройках принтера или в программном обеспечении.
3. Нажмите ONLINE для перевода принтера в режим работы с компьютером. Вновь запустите программное обеспечение со страницы, которая включает потерянные данные.

УДАЛЕНИЕ НАПЕЧАТАННЫХ СТРАНИЦ

Данный раздел описывает наиболее подходящие способы для удаления отдельных или перфорированных листов после окончания печати.

Удаление отдельных листов

Когда печать выполняется с помощью программного обеспечения, принтер автоматически выбрасывает лист бумаги, после окончания его печати. Для удаления листов вручную используйте один из следующих методов:

- Нажмите и не отпускайте кнопку LF/FF для прогона страницы либо
- Поверните ручку печатного валика по часовой стрелке.

Удаление перфорированной бумаги

Чтобы уменьшить расходы бумаги используйте возможность протяжки до линии отрыва. Нажмите TEAR OFF для того, чтобы продвинуть бумагу до совмещения линии отрыва с линией перфорации. Оторвите бумагу и нажмите любую кнопку для того, чтобы протянуть бумагу назад до верхней границы печати. Более подробно - см. главу 3

ОЧИСТКА БУФЕРА ПЕЧАТИ

Переведите принтер в режим автономной работы. Нажмите одновременно кнопки MENU и TEAR OFF для того, чтобы стереть все данные в буфере печати. Этот метод полезен, когда Вы хотите отменить печать или не собираетесь печатать данные, уже занесенные в буфер.

Этот метод не изменяет и не стирает настройки MENU1 и MENU2, настройки положения загрузки бумаги и загруженные шрифты.

5

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИНТЕРА

Данный принтер может работать в двух режимах – обычном (подробно описан в Главах 3 и 4) и режиме установки параметров принтера. Данный режим выполняет две функции:

- Установка параметров
- Диагностика принтера

Эти операции могут выполняться как в автономном режиме с использованием панели управления (установка в режиме offline), так и с помощью программного обеспечения или компьютера (установка в режиме online). Вначале в этой главе объясняется, как работать в автономном режиме с использованием панели управления принтера. Установка в режиме работы с компьютером (online), кратко рассмотренная в конце этой главы, доступна для всех вариантах эмуляции. Более подробную информацию можно найти в описании Вашего программного обеспечения.

Возможные настройки принтера включают в себя задание варианта эмуляции, шрифта, шага печати, размеры печатной страницы, параметры последовательного интерфейса и положение верхней границы печати. После сохранения настроек в постоянной памяти принтера, они становятся новыми настройками по умолчанию и активизируются при включении принтера. Например, если в качестве варианта эмуляции Вы сохраните DPL24C PLUS, то именно он будет активирован при включении принтера.

К функциям диагностики принтера относятся SELF-TST, HEX-DUMP и V-ALMNT. Они необходимы при возникновении проблем, описанных в Главе 7.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННОЙ ГЛАВОЙ

Разделы данной главы представлены в логической последовательности.
Если Вы новичок, прочтите сначала разделы:

- Вход в режим настройки параметров
- Обзор режима настройки параметров

После этого, изучите разделы, где приводится информация по заданию параметров принтера, которые совместимы с настройками аппаратной части компьютера и программного обеспечения:

- Печать списка параметров
- Выбор параметров для изменения их настроек
- Изменение настроек в MENU1 и MENU2
- Изменение аппаратных настроек принтера
- Изменение настроек, определяющих положение печати
- Изменение настроек конфигурации
- Выход из режима настроек и сохранение изменений

Как восстановить установки по умолчанию (заводские настройки и настройки, активируемые при включении принтера) описано в разделе **«Восстановление настроек по умолчанию»** далее в данной главе.

Рекомендации по использованию функций SELF-TST, HEX-DUMP и V-ALMNT приведены в разделе **«Использование функций диагностики»**.

Для опытных пользователей:

Поскольку Вы знакомы с настройкой параметров, можете использовать схему в конце данной главы в качестве справки.

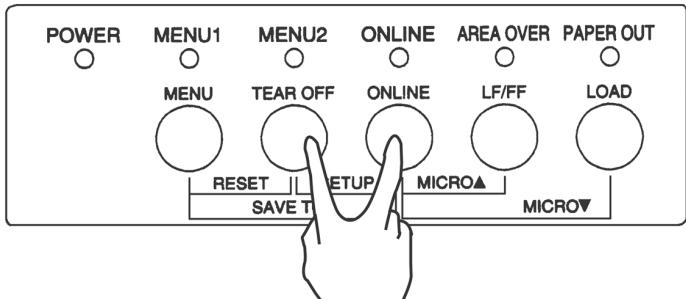
ВХОД В РЕЖИМ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ПРИНТЕРА

Перед входом в режим настройки, загрузите перфорированную бумагу так, как описано в Главе 3. Для настройки всех параметров потребуется несколько листов.

Для входа в режим:

1. Убедитесь, что перфорированная бумага загружена в принтер и регулятор выбора типа бумаги смещен назад.
2. Нажмите кнопку ONLINE для перевода принтера в автономный режим работы.

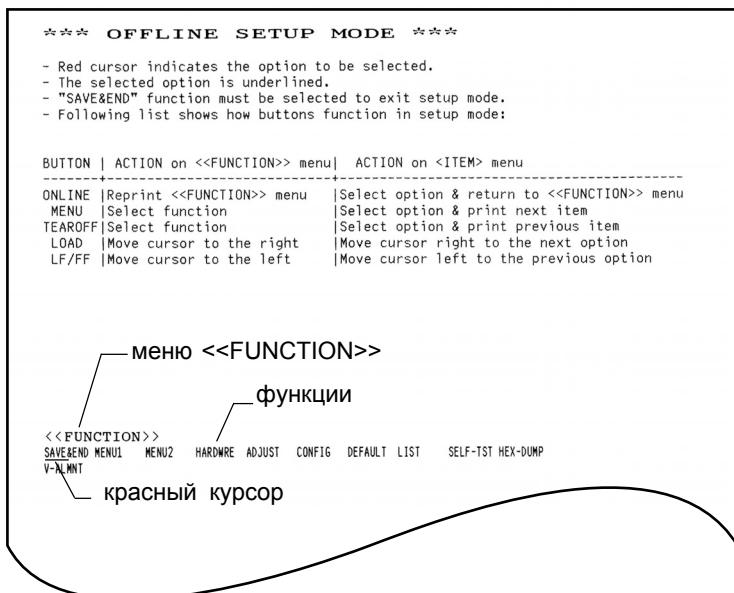
3. Нажмите одновременно кнопки TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала.



Вход в режим настроек принтера

Если Вы не слышите звукового сигнала или слышите аварийный сигнал (четыре звуковых сигнала подряд), Вы не в режиме настройки параметров. Выйдите в автономный режим и повторите все действия снова.

4. После того, как принтер перешел в автономный режим, он печатает следующее.



Начальная распечатка в режиме настройки параметров

Начальная распечатка содержит заголовок, меню помощи, и меню <<FUNCTION>>. В заголовке содержится информация, подтверждающая, что принтер находится в автономном режиме и режиме настройки его параметров. Меню помощи позволяет быстро навести справку по настройке параметров принтера. В меню <<FUNCTION>> приведены все функции, доступные в данном режиме. Красный курсор первоначально установлен под SAVE & END.

В режим настройки также можно войти выключив принтер и включив его вновь, нажав при этом одновременно кнопки TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала.

ОБЗОР РЕЖИМА НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ПРИНТЕРА

При входе в режим принтер напечатает следующее меню <<FUNCTION>>:

```
<<FUNCTION>>
SAVE&END MENU1 MENU2 HARDWRE ADJUST CONFIG DEFAULT LIST SELF-TST HEX-DUMP
V-ALMNT
```

В Таблице 5.1 приведено назначение каждой из функций.

Таблица 5.1 Функции режима настройки

Тип	Функция	Назначение
Выбор функции	SAVE & END	Выход из режима настройки параметров и сохранение всех сделанных изменений.
	MENU1 и MENU2	Задает параметры печати для MENU1 и MENU2 на панели управления принтера.
	HARDWRE	Изменяет аппаратные настройки принтера.
	ADJUST	Изменяет настройки расположения печати.
	CONFIG	Изменяет настройки конфигурации.

Table 5.1 Setup Mode Functions (Cont.)

Тип	Функция	Назначение
Выбор подфункции	DEFAULT	Восстановление заводских настроек в MENU1 и MENU2.
	LIST	Печать текущих настроек.
Функции самодиагностики	SELF-TST	Запуск автотеста
	HEX-DUMP	Печать данных в шестнадцатиричном виде.
	V-ALMNT	Выравнивание печати по вертикали.

Для выбора функции из меню <<FUNCTION>> необходимо:

1. Несколько раз нажать на кнопку LOAD или LF/FF до установки красного курсора под необходимой функцией. Нажатие на кнопку LOAD сдвигает красный курсор вперед, а на LF/FF – назад.
2. Нажмите кнопку TEAR OFF или MENU для выбора функции. Если функция содержит параметры с опциями, то принтер напечатает первый параметр и его опции. Функции MENU1, MENU2, HARDWRE, ADJUST и CONFIG являются таковыми, другие – нет.

Первые три параметра и их опции MENU1 приведены ниже.
Параметры выделены скобками <>.

<EMULATE>	DPL24C+	XL24E	ESC / P2						
									
COUR_10	PRSTG12	COMPRSD	BOLDFCE	PICA 10	CORRESP	OCR-B	OCR-A	COUR-N	COUR-B
COUR-I	N.SAN-N	N.SAN-B	N.SAN-I	TIMLS-N	TIMLS-B	TIMLS-I	DOWNLD0	DOWNLD1	
<QUALITY>				LETTER	REPORT	DRAFT	HI-DRAFT		

Для выбора опции необходимо:

1. Несколько раз нажать на кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под необходимой опцией.
2. Нажмите кнопку MENU. Принтер напечатает название следующего параметра и его опций. Для выбора опции снова нажмите MENU. Принтер напечатает предыдущий параметр и его опции.
3. После выбора необходимых опций, нажмите кнопку ONLINE для повторной печати меню <<FUNCTION>>.

Для каждого параметра подчеркнутая опция будет установкой по умолчанию на данный момент. В предыдущем примере установками по умолчанию являются вариант эмуляции Fujitsu DPL24C PLUS, шрифт Courier 10 и качество печати «letter».

Порядок действий описан в схеме на следующей странице.

Пример установки параметров принтера

Например, нужно изменить шрифт в MENU2 на Prestige Elite 12 и шаг печати на 12 cpi (символов на дюйм). Для этого:

1. **Загрузите перфорированную бумагу.**
2. **Войдите в режим установки параметров принтера.**
Одновременно нажмите кнопки TEAR OFF и ONLINE до звукового сигнала.
3. **Выберите MENU2.**
Подождите, пока принтер не остановит печать и нажмите кнопку LOAD или LF/FF дважды для установки красного курсора под MENU2. Нажмите кнопку TEAR OFF или MENU для выбора MENU2 и печати названия параметра <EMULATE> и его опций.

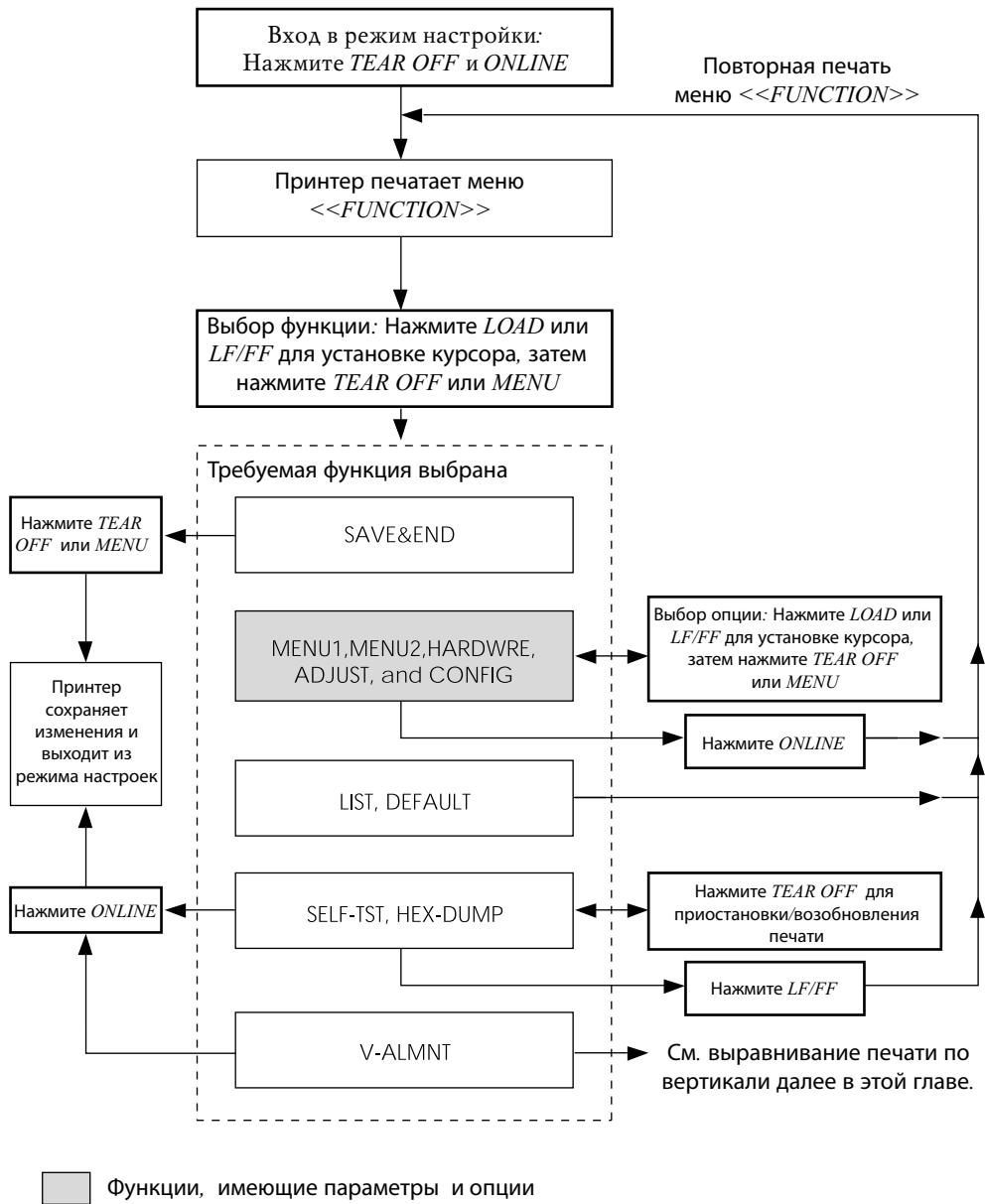


Схема настройки параметров принтера

4. Выбор текущего варианта эмуляции.

Так как в данном случае не надо менять вариант эмуляции, нажмите кнопку MENU для выбора текущего варианта и печати следующего параметра - и его опций.

5. Установка шрифта Prestige Elite 12.

Нажмите кнопку LOAD или LF/FF один раз, чтобы установить красный курсор под PRSTG12. Нажмите кнопку MENU для выбора PRSTG12 и печати следующего параметра <QUALITY> и его опций.

6. Выбор качества печати.

Так как качество печати менять не нужно, нажмите кнопку MENU для выбора текущего качества печати и печати опций следующего параметра <PITCH>.

7. Изменение шага печати на 12 cpi (символов на дюйм) и выход из MENU2.

Нажмите кнопку LOAD или LF/FF один раз, для того, чтобы установить курсор под 12 CPI. Так как в MENU2 больше ничего менять не нужно, нажмите ONLINE. После этого меню <<FUNCTION>> распечатается вновь.

8. Выход из режима настройки с сохранением шрифта и шага печати.

Так как курсор находится под SAVE & END, нажмите кнопку MENU или TEAR OFF для выбора SAVE & END. Принтер сохранит шрифт Prestige Elite 12 и шаг печати 12 cpi как новые настройки по умолчанию для MENU2. Затем принтер выйдет из режима настройки и вернется в режим online. Эти настройки будут действовать до их изменения.

Что необходимо помнить

- Загружайте перфорированную бумагу до входа в режим настройки. В режиме настройки кнопка LF/FF не может использоваться для протяжки бумаги. Для изменения положения печати пользуйтесь ручкой прокрутки печатного валика.
- Каждый раз когда Вы входите в режим настройки, вверху страницы печатается короткое меню помощи. Оно также печатается при выборе функций SELF-TST, HEX-DUMP или V-ALMNT. Используйте это меню в качестве справки.
- При печати параметров и их опций для каждой из функций, Вы можете печатать данные только для одной из них. Тем не менее, можно выбирать параметры в любом порядке. Для движения по списку параметров вперед нажмайтe кнопку MENU, назад – кнопку TEAR OFF.
- Находясь в меню <<FUNCTION>> или при выборе функции, которая содержит параметры с опциями, нажимайте кнопку ONLINE для повторной распечатки меню <<FUNCTION>>.
- Подчеркнутая опция является текущей настройкой по умолчанию. Например, 12 CPI указывает на то, что по умолчанию выбран режим печати с шагом 12 cpi. Для его изменения выберите новое значение и сохраните его.
- Находясь в режиме настройки, Вы можете использовать функцию LIST для печати списка выбранных установок (см. следующую главу).
- Для выхода из режима настройки и сохранения выбранных параметров воспользуйтесь функцией SAVE & END. Более подробная информация приведена в разделе «Выход из режима настройки с сохранением измененных значений». Для выхода из режима настройки без сохранения внесенных изменений выключите принтер. При последующем включении будут активированы предыдущие значения настроек принтера.

ПЕЧАТЬ СПИСКА ТЕКУЩИХ НАСТРОЕК

Для этого используйте функцию LIST, предварительно загрузив перфорированную бумагу и выполнив следующие действия:

1. Войдите в режим настроек.

Переведите принтер в автономный режим работы. Нажмите одновременно кнопки TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала. Дождитесь конца печати и проверьте содержание меню <<FUNCTION>>:

```
<<FUNCTION>>
SAVE&END  MENU1  MENU2  HARDWRE  ADJUST  CONFIG  DEFAULT  LIST  SELF-TST  HEX-DUMP
V-ALMNT
```

2. Выберите функцию LIST.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под LIST. Затем нажмите TEAR OFF или MENU. Принтер начнет печатать список настроек. Их значения по умолчанию приведены на нижеследующей странице. После окончания печати меню <<FUNCTION>> будет распечатано повторно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы достать напечатанный лист, поверните ручку печатного валика до появления линии перфорации и оторвите лист. В режиме настройки функция протяжки бумаги до линии перфорации с использованием кнопки TEAR OFF недоступна.

3. Выполните одну из следующих операций:

- Выберете следующую функцию или
- Выйдите из режима настройки, сохранив сделанные изменения.

Детальная информация о других функциях приведена в других разделах данной главы. Для того, чтобы выйти из режима настройки с сохранением изменений убедитесь, что красный курсор расположен под SAVE & END, а затем нажмите кнопку MENU или TEAR OFF.

*** Setup Parameters ***		
<< Menu 1 settings >>		<< Menu 2 settings >>
Func.	Item	Option
MENU1	EMULATE	DPL24C+
MENU1	FONT	COUR 10
MENU1	QUALITY	LETTER
MENU1	PITCH	10 CPI
MENU1	LINE SP	6 LPI
MENU1	CHAR-W	NORMAL
MENU1	CHAR-H	NORMAL
MENU1	ATTRIB	NONE
MENU1	PAGE LG	11.0 IN
MENU1	LFT-END	1 COLM
MENU1	TOP-MRG	1 LINE
MENU1	LANGUAGE	PAGE437
MENU1	CHR-SET	SET2
MENU1	PRF-SKP	NO-SKIP
MENU1	WIDTH	13.6 IN
MENU1	ZEROFNT	NO-SLASH
MENU1	DC3-CDE	ENABLE
MENU1	CR-CODE	CR ONLY
MENU1	LF-CODE	LF & CR
MENU1	RGHTEND	WRAP
MENU1	=END=	
(*2)		
<< Hardware settings >>		
Func.	Item	Option
HARDWRE	PPR-OUT	DETECT
HARDWRE	PRT-DIR	BI-DIR
HARDWRE	BUZZER	ON
HARDWRE	WORD-LG	8 BIT
HARDWRE	BUFFER	8KBYTE
HARDWRE	INTRFCE	AUTO-2S
HARDWRE	=END=	
(*2)		
<< Adjust settings >>		
Func.	Item	Option
ADJUST	CNT-ORG	1.8/6IN
ADJUST	CNT-FINE	0 /180
ADJUST	CUT-ORG	1.8/6IN
ADJUST	CUT-FINE	0 /180
ADJUST	CNT-LFT	0 /90
ADJUST	CUT-LFT	0 /90
ADJUST	CUT-ADJ	0 /360
ADJUST	CSF-ADJ	0 /360
ADJUST	CNT-ADJ	0 /360
ADJUST	CNIADJL	0 /360
ADJUST	=END=	
(*2)		
<< Config settings >>		
Func.	Item	Option
CONFIG	TEAROFF	MANUAL
CONFIG	TEARPOS	VISIBLE
CONFIG	CUTLOAD	AUTO
CONFIG	LOADTIM	1.0 SEC
CONFIG	DECODE	DIRECT
CONFIG	AREACNT	DISABLE
CONFIG	ON-LOAD	ONLINE
CONFIG	LOCK	NONE
CONFIG	/S//	DISABLE
CONFIG	CONT-PE	EDGE
CONFIG	GATHER	DISABLE
CONFIG	CUT-CTL	SPEED
CONFIG	SKIP-PR	ENABLE
CONFIG	STATUS	DISABLE
CONFIG	BANDCTL	DISABLE
CONFIG	TOF-CTL	DRIVER
CONFIG	AUTO-PR	DISABLE
CONFIG	=END=	

*1 LOADTIM печатается после этой строки, когда для CUTLOAD выбрана опция AUTO

*2 Они печатаются только для принтера DL3850+.

Распечатка списка заводских установок по умолчанию с помощью функции LIST

ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ИХ НАСТРОЕК

На предыдущей странице приведены заводские настройки принтера:

- Настройки Menu 1 (функция MENU1)
- Настройки Menu 2 (функция MENU2)
- Аппаратные настройки принтера (функция HARDWRE)
- Настройки, определяющие положение печати (функция ADJUST)
- Настройки конфигурации (функция CONFIG)

Большинство параметров просто изменяют настройки (стиль, формат печати). Однако некоторые должны быть правильно установлены для нормальной работы принтера с компьютером и программным обеспечением. Они приведены в Таблице 5.2

Таблица 5.2 Требуемые настройки

Функция	Параметр	Настройка
MENU1	EMULATE	<i>Вариант эмуляции в принтере должен соответствовать варианту, используемому в программном обеспечении.</i> Если Вы выбрали вариант эмуляции при установке принтера (Глава 2), нет необходимости изменять его. <i>Вариант эмуляции в MENU1 устанавливается при включении принтера.</i> <i>См. раздел «Изменение настроек в MENU1 и MENU2».</i>
MENU2	нет	<i>Если Вы используете MENU2, то вариант эмуляции, заданный в этом меню, должен соответствовать выбранному в программном обеспечении.</i> <i>Более подробно см. «Изменение настроек в MENU1 и MENU2».</i>

Таблица 5.2 Требуемые настройки (продолжение)

Функция	Параметр	Настройка
HARDWRE	FORMAT BAUD-RT PROTOCL DSR DUPLEX CTS CD	<i>Если у Вас установлен последовательный интерфейс, его параметры, заданные в принтере, должны быть теми же, что и в операционной системе или программном обеспечении компьютера. Если настройки отличаются, то принтер не будет работать вообще или будет печатать с ошибками.</i> <i>См. раздел «Изменение аппаратных настроек».</i>
ADJUST	Нет	<i>Если Вы не используете программное обеспечение для задания верхнего отступа, то используйте установку по умолчанию – 25,4 мм (1 дюйм) от верхнего края бумаги. При использовании программного обеспечения для задания этого параметра, измените его на 4,2 мм (1/6 дюйма).</i> <i>Более подробно см. «Изменение настроек, определяющих положение печати».</i>
CONFIG	Нет	<i>Если Вы используете бумагу темного цвета или препринты с темным цветом, то необходимо отключить функцию AREA OVER (Вне зоны).</i> <i>См. раздел «Изменение настроек конфигурации».</i>

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК В MENU1 И MENU2.

В обычном режиме работы принтера (не в режиме установки параметров печати) можно легко переключаться с одного меню на другое (см. Главу 4).

MENU1 активизируется при первом включении принтера.

Установите один и тот же вариант эмуляции в принтере и программном обеспечении. В противном случае, принтер либо не будет работать или будет работать с ошибками. Если Вы собираетесь работать с двумя вариантами эмуляции принтера постоянно, то наиболее часто используемый вариант эмуляции задайте в MENU1, а второй - в MENU2. Все другие настройки в MENU1 и MENU2 необязательны. Некоторые параметры и их опции могут меняться в зависимости от варианта эмуляции.

Для того, чтобы определить, какие опции поддерживает Ваше программное обеспечение, обратитесь к документации на него.

В Таблице 5.3 приведены параметры и их опции для MENU1 и MENU2. Они одни и те же для обеих функций.

Параметры в Таблице 5.3 приведены порядок их вывода на печать. Для различных вариантов эмуляции заданы не все параметры, кроме того, могут отличаться и некоторые опции.

Все действия, необходимые для изменения настроек в MENU1 и MENU2 приведены после Таблицы 5.3.

Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<EMULATE>	DPL24C+ XL24E ESC/P2	Выберите один и тот же вариант эмуляции для принтера и программного обеспечения. (См. «Выбор варианта эмуляции» в Главе 2). Принтеры серии Fujitsu DL (управляющие коды DPL24C PLUS). Принтеры с эмуляцией IBM Proprinter XL24E Принтеры Epson, использующие управляющие коды эмуляции ESC/P2. ПРИМЕЧАНИЕ: При смене варианта эмуляции все настройки для MENU1 и MENU2 изменяются на заводские установки по умолчанию.
	COUR 10 PRSTG12 COMPRSD BOLDFCE PICA 10 CORRESP OCR-B OCR-A COUR-N COUR-B COUR-I N.SAN-N N.SAN-B N.SAN-I	Для каждого из следующих шрифтов после его названия приведена рекомендуемая шаг печати. При смене шрифта по необходимости измените значение шага. Courier, 10cpi Prestige Elite, 12cpi Compressed font, 15,17, and 18cpi Boldface, Proportional Pica, 10cpi Correspondence, 10cpi OCR-B, 10cpi OCR-A, 10cpi Courier Normal, 10cpi Courier Bold, 10cpi Courier Italic, 10cpi Nimbus Sans Normal, Prop. Nimbus Sans Bold, Prop. Nimbus Sans Italic, Prop.

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

Примечания:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание
 (продолжение)	TIMLS-N TIMLS-B TIMLS-I DOWNLD#	Timeless Normal, Prop. Timeless Bold, Prop. Timeless Italic, Prop. Шрифт 0 или шрифт 1 во входном буфере принтера. Примеры см. в Приложении F
<QUALITY>	LETTER REPORT DRAFT HI-DRFT	Выберите качество печати, которое наиболее удовлетворяет Ваши запросы. Качество печати «Letter». Эта опция обеспечивает максимальное разрешение, но наименьшую скорость печати. Не подходит при печати сжатыми шрифтами. Качество печати «Report». Этот вариант обеспечивает меньшее разрешение по сравнению с вариантом «letter», но обладает вдвое большей скоростью печати. Если Вам требуется только удвоение скорости печати независимо от шрифта, используйте шрифт «correspondence». Качество шрифта «correspondence» выше, чем у шрифта «report». Качество печати «regular draft». Эта опция обеспечивает меньшее разрешение, чем у варианта «report», но скорость печати выше в 3.2 раза по сравнению с вариантом «letter». Качество печати «High-speed draft». Эта опция обеспечивает меньшее разрешение по сравнению с вариантом «draft», но скорость печати выше в 3.5 раза по сравнению с вариантом «letter».

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

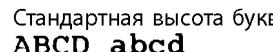
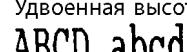
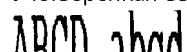
- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<PITCH>	## CPI PROP SP	2,5, 3, 5, 6, <u>10</u> , 12, 15, 17, 18, или 20 срі (символов на дюйм по горизонтали) Соразмерное распределение пробелов (1/12 дюйма на пробел)
<LINE SP>	## LPI	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, или 8 lpi (строк на дюйм по вертикали) 6 lpi 3 lpi (двойной пробел) ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD ABCD
<CHAR-W>	NORMAL 2 TIMES 4 TIMES (*1)	Изменяет плотность печати при выборе 2 TIMES или 4 TIMES. Стандартная ширина букв ABCD Удвоенная ширина букв ABCD Учетверенная ширина букв ABCD

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<CHAR-H>	<u>NORMAL</u> 2 TIMES 4 TIMES (*1)	При выборе 2 TIMES или 4 TIMES увеличивается расстояние между строками.  Удвоенная высота букв.  Учетверенная высота букв. 
<ATTRIB>	NONE ITALICS CONDNSD (*1) SHADOW BOLD	Выберите один из атрибутов для увеличения выразительности печатаемого документа. Выбрать можно только один атрибут. Standard characters (no attributes) Italic printing Condensed printing Double printing with a slight horizontal offset Double printing at the same position

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<PAGE LG>	## IN	<p>Задает длину страницы в дюймах. Для DPL24C PLUS и IBM XL24E эмуляций: 3.0, 3.5, 4.0, 5.0, 5.5, 6.0, 7.0, 8.0, 8.5, <u>11.0</u> (формат «letter»), 11.6 (формат A4), 12.0, 14.0, или 18.0 дюймов.</p> <p>Для эмуляции Epson ESC/P2: 4.0, 4.5, 5.0, ..., <u>11.0</u>, 11.5, ..., 22.0 дюймов</p>
<LFT-END>	## COLM	<p>Задает столбец начала печати для изменения левого отступа. Положение начала печати определяется суммой номера заданного столбца и левым отступом, заданным в программном обеспечении. Столбец <u>1</u>, 2, 3, ..., 41</p> 

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<TOP-MRG>	## LINE	<p>Задает количество пустых строк вверху страницы. Итоговый отступ определяется как установка <TOP-MRG> минус 1 строка.</p> <p>Общая величина верхнего отступа определяется суммой отступа, описанного выше, и следующих двух величин: <i>верхняя граница печати</i> (по умолчанию = 1 дюйм) и величина верхнего отступа, заданная в программном обеспечении. Если Вы используете программное обеспечение для задания верхнего отступа, задайте для <TOP-MRG> значение по умолчанию – 1 строка.</p> <p>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, или 10 строк</p>

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<LANGUAGE>		Выбор языка. В Приложении Е приведены наборы символов для каждого языка. Термин «составной» означает, что диакритические метки печатаются отдельно от букв, и буквы не уменьшаются при печати. Первый список - общий для всех вариантов эмуляции принтера. Опции, специфичные для каждого варианта эмуляции не приводятся. См. списки (*2) и (*3) далее.
	USA	Американский английский (тот же, что и кодовая страница 437)
	UK	Британский английский
	GERMAN	Немецкий
	SWEDISH	Шведский
	PAGE437	Кодовая страница 437
	PAGE850	Кодовая страница 850
	PAGE860	Кодовая страница 860
	PAGE863	Кодовая страница 863
	PAGE865	Кодовая страница 865
	ECMA94	ECMA 94
	ISO8859	ISO 8859-1
	PG852	Кодовая страница 852
	PG852-T	Кодовая страница 852 составной
	PG855	Кодовая страница 855
	PG866	Кодовая страница 866
	HUNGARY	Венгерский
	HUNG-T	Венгерский составной

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание	
<LANGUAGE> (продолжение)		SLOV SLOV-T POLISH POLSH-T MAZOWIA MAZOW-T LATIN2 LATIN2-T KAMENIC KAMEN-T TURKY TURKY-T CYRILIC IBM437 IBM851 ELOT928 PG-DHN LATIN-P ISO-LTN LITHUA1 LITHUA2 MIK MACEDON PG-MAC ELOT927 ABG ABY DEC GR HBR-OLD PG862 HBR-DEC GREEK 11 ISO-TUK RUSCII LATIN-9	Словенский Словенский составной Польский Польский составной Mazowian Mazowan составной Латинский 2 Латинский 2 составной Kamenicky Kamenicky составной Турецкий Турецкий составной Кириллица IBM 437 IBM 851 ELOT 928 Кодовая страница DHN Латинский польский Латинский ISO Литовский 1 Литовский 2 Македонский Турецкий ISO

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметр MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<LANGUAGE> (продолжение)	(*2) FRENCH ITALIAN SPANISH DANISH1 DANISH2 FINNISH NORWEGN	Французский Итальянский Испанский I Датский I Датский II Финнский Норвежский
	(*3) DANISH1 ITALIAN SPANSH1 SPANSH2 JAPAN NORWEGN LATIN A FRENCH DANISH2 KOREA LEGAL	Датский I Итальянский Испанский I Испанский II Японский Норвежский Латино-американский Французский Датский II Корейский Юридический вариант

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

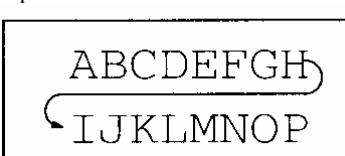
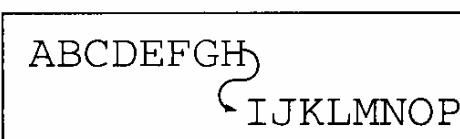
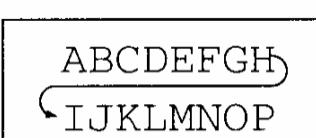
- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметр MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<CHR-SET>	SET 1 <u>SET 2</u>	Набор символов IBM 1 Набор символов IBM 2 В случае загружаемого шрифта, используется его набор символов, а не заданный в <CHR-SET> .
	(*3) <u>ITALIC</u> GRAPHIC	Курсивные шрифты. Графические символы.
<PRF-SKP>	SKIP	При печати на перфорированной бумаге, эта опция определяет, пропускается ли дюйм бумаги вокруг перфорации или нет. Если Вы не используете программное обеспечение для задания нижнего отступа, то выберите SKIP при печати на толстых, многослойных формах.
	NO-SKIP	Вокруг перфорации пропускается один дюйм Указанное расстояние не пропускается. Печать продолжается на поле нижнего отступа страницы.
<WIDTH> (*5)	<u>13.6 IN</u> 11.4 IN 11.0 IN 8.0 IN	Ширина 13.6 дюймов Ширина 11.4 дюймов Ширина 11.0 дюймов Ширина 8.0 дюймов
	NO-SLSH SLASH	Задает печать перечеркнутого нуля. Это полезно для различия между заглавной «О» и числом «0». Функция не доступна для некоторых программно загружаемых шрифтов.
<ZEROFNT> (*2)		0 Ø

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

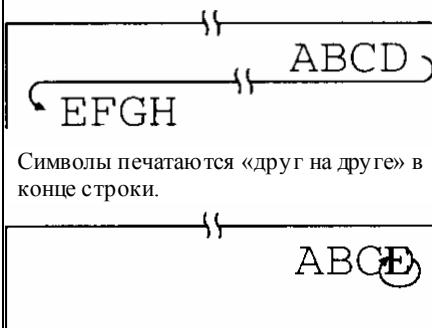
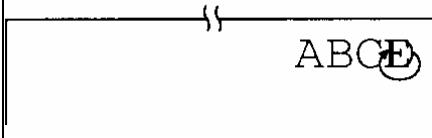
- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметр MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<DC3-CDE> (*4)	<u>ENABLE</u> DISABLE	<p>Разрешает коды DC1 и DC3. Все данные полученные между DC3 и последующим DC1 игнорируются.</p> <p>Запрещает коды DC1 и DC3. Эти коды игнорируются.</p>
<CR-CODE>	<u>CR ONLY</u> CR & LF	<p>При возврате каретки перевод строки не выполняется.</p>  <p>Выполняется перевод строки при возврате каретки</p> 
<LF-CODE> (*3)	LF ONLY <u>LF & CR</u>	<p>При переводе строки каретка не возвращается.</p>  <p>При каждом переводе строки происходит возврат каретки.</p> 

**Таблица 5.3 Параметры и опции MENU1 и MENU2
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Подчеркнутые опции являются заводскими настройками по умолчанию.
- Звездочкой отмечены параметры и опции, которые отличаются для вариантов эмуляции IBM XL24E и Epson ESC/P2. Замечания приведены в конце таблицы.

Параметры MENU1 и MENU2	Опции	Описание
<RGHTEND>	<u>WRAP</u> OVR-PRT	<p>Автоматический перевод строки. Вызывает возврат каретки и перевод строки.</p>  <p>Символы печатаются «друг на друге» в конце строки.</p> 
<==END==>		<p>Указывает на окончание параметров MENU1. Нажмите кнопку MENU для печати первого параметра (<EMULATE>). Нажмите кнопку TEAR OFF для печати предыдущего параметра (<RGHTEND>). Нажмите ONLINE для повторной печати меню <<FUNCTION>>.</p>

*1 Недоступно в варианте эмуляции IBM XL24E

*2 Недоступно в варианте эмуляции Epson ESC/P2

*3 Доступно только в варианте эмуляции Epson ESC/P2

*4 Доступно только в варианте эмуляции DPL24C+

*5 Доступно только для принтеров с 136 колонками

Порядок действий

Перед изменением настроек в MENU1 и MENU2, убедитесь в наличии перфорированной бумаги в принтере, а затем выполните следующие действия:

1. Войдите в режим настройки параметров принтера.

Переведите принтер в автономный режим (offline). Нажмите одновременно кнопку TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала. Дождитесь окончания печати. Будет напечатано следующее меню <<FUNCTION>>:

```
<<FUNCTION>>
SAVE&END  MENU1  MENU2  HARDWRE  ADJUST  CONFIG  DEFAULT  LIST  SELF-TST  HEX-DUMP
V-ALMNT
```

2. Выберите функцию MENU1 или MENU2.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под MENU1 или MENU2. Нажмите кнопку TEAR OFF или MENU для выбора функции и печати опций параметра <EMULATE>:

```
<EMULATE>      DPL24C+      XL24E      ESC / P2
```

3. Выбор варианта эмуляции.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под желаемым вариантом. Затем выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку MENU для выбора варианта эмуляции и печати опций следующего параметра MENU1 или MENU2. (Как показано в Таблице 5.3, это).
- Нажмите TEAR OFF для выбора варианта эмуляции и печати <==END==>. Нажмите еще раз TEAR OFF для распечатки последнего параметра MENU1 или MENU2. (Как показано в Таблице 5.3, это <RGHTEND>. Кнопкой TEAR OFF удобно пользоваться, если опция, которую Вы собираетесь изменить, находится в конце списка).

ПРИМЕЧАНИЕ

При смене варианта эмуляции все настройки в MENU1 или MENU2 меняются на заводские установки по умолчанию.

4. При необходимости измените другие настройки MENU1 или MENU2.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под нужной опцией. Нажмите кнопку MENU для ее выбора и печати следующего параметра в соответствии с Таблицей 5.3. Нажмите кнопку TEAR OFF для выбора опции и печати предыдущего параметра.

5. Выйдите из MENU1 или MENU2.

Нажмите кнопку ONLINE для выхода и повторной печати меню <<FUNCTION>>.

6. Выполните одно из действий:

- Выберите другую функцию, или
- Выйдите из режима настройки параметров принтера, сохранив изменения.

Более подробная информация о других функциях приведена в других разделах данной главы. Для выхода из режима настройки параметров и сохранения внесенных изменений убедитесь, что красный курсор находится под SAVE & END, а затем нажмите TEAR OFF или MENU.

Восстановление настроек MENU1 и MENU2

Для этого выберите функцию DEFAULT. Более подробно см. «**Восстановление заводских настроек**». С помощью данной функции нельзя восстановить настройки функций HARDWRE, ADJUST, и CONFIG.

ИЗМЕНЕНИЕ АППАРАТНЫХ НАСТРОЕК

Выполняется с помощью функции HARDWRE. При использовании последовательного интерфейса RS-232C необходимо правильно задать его настройки для нормальной работы принтера с аппаратной частью компьютера.

В Таблице 5.4 приведены параметры и их опции для изменения аппаратных настроек. Параметры приводятся в порядке их вывода на печать. Последовательность действий для их изменения приводится после Таблицы 5.4.

Таблица 5.4 Параметры и опции функции HARDWRE

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским настройкам.

Параметры HARDWRE	Опции	Описание
<PPR-OUT>	CNTONLY <u>DETECT</u> IGNORE	Задает действия принтера при окончании бумаги. Принтер контролирует отсутствие только перфорированной бумаги. Печать останавливается, индикатор PAPER OUT (нет бумаги) горит красным светом. Принтер контролирует отсутствие как перфорированной, так и листовой бумаги. Печать останавливается, индикатор PAPER OUT горит красным светом. Принтер игнорирует отсутствие как перфорированной, так и листовой бумаги. Печать продолжается до конца печатаемых данных. Индикатор PAPER OUT не горит.

**Таблица 5.4 Параметры и опции функции HARDWRE
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским настройкам

Параметры HARDWRE	Опции	Описание
<PRT-DIR>	<u>Bi-DIR</u>	Двунаправленная печать. Принтер печатает в любом направлении одновременно с поиском последующего направления, что сокращает время печати.
	UNI-DIR	Однонаправленная печать. Этот вариант используется для печати вертикальных линий в таблице даже без настройки вертикального выравнивания. Скорость печати в этом случае меньше, чем при двунаправленной печати.
<BUZZER>	<u>ON</u>	Подключает или отключает звуковой сигнал принтера. Рекомендуется включать этот режим.
	OFF	Звуковой сигнал отключен.
<WORD-LG>		Для задания требуемой длины слова, обратитесь к документации на Ваше программное обеспечение. Задавайте 8-BIT для печати растровой графики.
	<u>8 BIT</u>	Длина слова 8 бит (используется в большинстве компьютеров)
<BUFFER>		Длина слова 7 бит (MSB = 0)
		Задает объем памяти буфера для ввода печатаемых данных и загружаемых шрифтов.
		Буфер печати Входной буфер
	NONE	0 байт 128Кб
	256 BYTE	256 байт 127.75Кб
	2KBYTE	2 Кб 126Кб
	8KBYTE	8Кб 120Кб
	24KBYTE	24Кб 104Кб
	32KBYTE	32Кб 96Кб
	96KBYTE	96Кб 32Кб
	128KBYTE	128Кб 0Кб

**Таблица 5.4 Параметры и опции функции HARDWRE
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским настройкам

Параметры HARDWRE	Опции	Описание
<BUFFER> (продолжение)		ПРИМЕЧАНИЕ: Использование опции 0BYTE рекомендуется только для печати графики. При задании объема 128KB, принтер не будет загружать дополнительные шрифты.
<INTRFCE>	PARALEL SERIAL USB <u>AUTO-2S</u> <u>AUTO-4S</u> <u>AUTO-6S</u> <u>AUTO-10S</u> <u>AUTO-15S</u> <u>AUTO-20S</u>	Задает вариант интерфеса принтера. Параллельный интерфейс Centronics. Последовательный интерфейс RS-232C USB интерфейс Автоматический выбор интерфейса Оба интерфейса готовы к работе Задайте интервал времени, в течении которого выбранный канал является неактивным. Для переключения интерфеса к локальной сети установите сетевую карточку. В этом случае необходимо выбрать опции AUTO-XS или AUTOXXS для параметра INTERFCE, входящего в функцию HARDWRE. Подключение интерфеса произойдет автоматически. Для любого другого подключения кроме сетевого, выполните одно из следующих действий: Для возврата в режим настройки к параметру INTERFCE функции HARDWRE удалите сетевую карточку Для переключения к параллельному или USB интерфейсу с установленной карточкой выберите опции USB или PARALEL для параметра INTERFCE функции HARDWRE.
Параметры последовательного или USB интерфейса. Параметры от <FORMAT> до <DUPLEX> не печатаются при выборе параллельного интерфейса. Убедитесь в том, что настройки принтера и программного обеспечения совпадают. Более подробно см. документацию на программное обеспечение.		

**Таблица 5.4 Параметры и опции функции HARDWRE
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским настройкам

Параметры HARDWRE	Опции	Опции		
		Количество битов	Бит четности	Стоповые биты
<FORMAT>	8NONE 1	8	Нет	1
	8NONE 2	8	Нет	2
	8EVEN 1	8	Четный	1
	8ODD 1	8	Нечетный	1
	7EVEN 1	7	Четный	1
	7ODD 1	7	Нечетный	1
	7MARK 1	7	Знак	1
	7SPACE 1	7	Пробел	1
	7EVEN 2	7	Четный	2
	7ODD 2	7	Нечетный	2
Формат данных также включает в себя стартовый бит. «Знак» соответствует логической единице. «Пробел» соответствует 0.				

**Таблица 5.4 Параметры и опции функции HARDWRE
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским настройкам

Параметры HARDWRE	Опции	Описание
<BAUD-RT>	150 300 600 1200 2400 4800 <u>9600</u> 19200	Скорость передачи сигнала измеряется в bps (битах в секунду). Задайте одну и ту же скорость в принтере и компьютере или модеме.
<PROTACL>	<u>XON/XOF</u> DTR REV-CHL	Устанавливает протокол передачи данных. Используются коды DC1 и DC3. Используется сигнал готовности терминала ввода данных. Используется сигнал обратного канала.
<DSR>	<u>IGNORE</u> DETECT	Сигнал DSR игнорируется принтером. Сигнал DSR обнаруживается принтером.
<DUPLEX>	<u>FULL</u> HALF	Происходит одновременная передача данных в обоих направлениях. Передача данных происходит в обоих направлениях, но не одновременно.
<CTS>	IGNORE <u>DETECT</u>	Сигнал CTS игнорируется принтером. Сигнал CTS обнаруживается принтером.
<CD>	<u>IGNORE</u> DETECT	Сигнал CD игнорируется принтером. Сигнал CD обнаруживается принтером.
<==END==>		Свидетельствует об окончании списка параметров функции HARDWRE. Нажмите кнопку MENU для печати опций первого параметра (<PPR-OUT>). Нажмите TEAR OFF для печати опций предыдущего параметра. Нажмите ONLINE для повторной печати меню <<FUNCTION>>.

Порядок действий

Перед изменением аппаратных настроек, убедитесь в наличии перфорированной бумаги в принтере, а затем выполните следующие действия:

1. Войдите в режим настройки параметров принтера.

Нажмите одновременно кнопку TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала. Дождитесь окончания печати принтера и проверьте содержание меню <<FUNCTION>>:

<<FUNCTION>>

SAVE&END MENU1 MENU2 HARDWRE ADJUST CONFIG DEFAULT LIST SELF-TST HEX-DUMP
V-ALMNT

2. Выбор функции HARDWRE

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под HARDWRE. Нажмите кнопку MENU для выбора функции HARDWRE и печати первого параметра и его опций:

<PPR-OUT> CNTONLY DETECT IGNORE

3. Выбор опции.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под необходимую опцию. Нажмите кнопку MENU для ее выбора и печати следующего параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для печати опций предыдущего параметра нажмите TEAR OFF.

4. Повторяйте шаг 3, пока не измените все необходимые параметры.

5. Выйдите из функции HARDWRE.

Нажмите кнопку ONLINE для выхода из функции HARDWRE и повторной печати меню <<FUNCTION>>.

6. Выполните одно из следующих действий:

- Выберите другую функцию или
- Выйдите из режима настройки, сохранив изменения.

Описание работы других функций приводится в других разделах данной главы. Для выхода из режима настройки, сохранив сделанные изменения, убедитесь, что красный курсор установлен под SAVE/END, а затем нажмите на кнопку MENU или TEAR OFF.

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПОЛОЖЕНИЕ ПЕЧАТИ

При печати на линованной бумаге, бывает нужно настроить положение начала печати так, чтобы отдельные элементы точно попадали на линии. Функция ADJUST позволяет Вам:

- Установить верхнюю границу печати
- Точно отрегулировать положение верхней границы печати
- Настроить левый отступ
- Отрегулировать межстрочное расстояние

Первые три параметра настраиваются отдельно для перфорированных и отдельных листов. Последний параметр можно задать только для отдельных листов.

Верхний край бумаги – это «физический» верх страницы. «Логический» верх страницы, так, как его «понимает» принтер загружая бумагу, называется верхней границей печати. Печать начинается с этого положения. Однако, в действительности печать начинается с положения, определяемого суммой следующих величин:

- Верхняя граница печати, по умолчанию – 1 дюйм (25.4 мм).
- Верхний отступ, заданный в программном обеспечении
- Значение TOP-MRG (установка верхнего отступа), по умолчанию – 1 строка

В Таблице 5.5 приведены параметры и их опции для функции ADJUT. Параметры приведены в порядке их вывода на печать. Последовательность действий для изменения верхней границы печати описана в Таблице 5.5.

Таблица 5.5 Параметры и опции функции ADJUST

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции оответствуют заводским настройкам

Параметры ADJUST	Опции	Описание
<CNT-ORG>	<u>1/6 IN</u> <u>1.8/6 IN</u> : 6/6 IN : 66/6 IN	Задает положение верхней границы печати для перфорированной бумаги с шагом 4.2 мм (1/6 дюйма) от «физического» верха листа. Рекомендуется оставить значение по умолчанию, если Вы не используете программное обеспечение. В противном случае предпочтительно значение 4.2 мм
<CNTFINE>	<u>0/180</u> , ..., 29/180	Точная настройка верхней границы печати для перфорированной бумаги. Увеличивает его величину с шагом 0.14мм (1/180 дюйма).
<CUT-ORG>	<u>1/6 IN</u> <u>1.8/6 IN</u> : 6/6 IN : 66/6 IN	Устанавливает начало печати для отдельных листов с шагом 4.2 мм (1/6 дюйма) от «физического» верха бумаги. Рекомендуется оставить значение по умолчанию, если Вы не используете программное обеспечение. В противном случае предпочтительно значение 4.2 мм
<CUTFINE>	<u>0/180</u> , ..., 29/180	Точная настройка верхней границы печати для отдельных листов. Увеличивает его величину с шагом 0.14мм (0/180 дюйма).

Таблица 5.5 Параметры и опции функции ADJUST

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским настройкам

Параметры ADJUST	Опции	Описание
<CNT-LFT>	<u>–10/90</u> , ..., <u>0/90</u> , ..., 10/90	Точная настройка левого отступа для перфорированной бумаги. Сдвигает начало печати влево или вправо на 0.28 мм (1/90 дюйма).
<CUT-LFT>	<u>–10/90</u> , ..., <u>0/90</u> , ..., 10/90	Точная настройка левого отступа для печати на отдельных листах. Сдвигает начало печати влево или вправо на 0.28 мм (1/90 дюйма).
<CUT-ADJ>	<u>–21/360</u> , – 14/360, –7/360, 0/360, 7/360, 14/360, 21/360	Устраняет ошибку межстрочного интервала при протяжке отдельных листов на 10 дюймов. Уменьшает или увеличивает поправку с шагом 1/360 дюйма.
<CNFADJ>	<u>–28/360</u> , – 21/360, –14/360, –7/360, <u>0/360</u> , 7/360, 14/360, 21/360, 28/360	Устраняет смещение печати по вертикали при протяжке перфорированных листов.
<CNTADJL>	<u>–21/360</u> , – 14/360, –7/360, <u>0/360</u> , 7/360, 14/360, 21/360, GRAPHIC (*1)	Устраняет смещение печати по вертикали при протяжке перфорированных листов (последняя страница).

*1: При печати графики с опцией "GRAPHIC" в результате можете получить более четкую графику.

Таблица 5.5 Параметры и опции функции ADJUST

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским настройкам

Параметры ADJUST	Опции	Описание
<==END==>		Указывает на конец списка настраиваемых параметров. Нажмите кнопку MENU для печати первого параметра (<CNT-ORG>). Нажмите TEAR OFF для печати последнего параметра (<CUTADJL>). Нажмите ONLINE для повторной печати меню <<FUNCTION>>.

Порядок действий

Перед настройкой положения печати Вы должны точно вычислить необходимые величины. Прежде, чем начать выравнивание, убедитесь в наличии перфорированной бумаги в принтере. Нижеследующий пример демонстрирует, как точно настроить верхнюю границу печати для перфорированной бумаги.

1. Войдите в режим настройки параметров принтера.

Нажмите одновременно кнопку TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала. Дождитесь окончания печати принтера и проверьте содержание меню <<FUNCTION>>:

```
<<FUNCTION>>
SAVE&END   MENU1   MENU2   HARDWRE   ADJUST   CONFIG   DEFAULT   LIST   SELF-TST   HEX-DUMP
V-ALMNT
```

2. Выберите функцию ADJUST.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под ADJUST. Нажмите кнопку MENU или TEAR OFF для выбора функции ADJUST и печати их опций для <CNT-ORG>:

```
<CNT-ORG>
1/6IN    1.8/6IN    2/6IN    3/6IN    4/6IN    5/6IN    6/6IN    7/6IN    8/6IN    9/6IN
10/6IN   11/6IN    ....
```

3. Выберите значение в диапазоне от 1/6 дюйма до 66/6 дюйма.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под необходимую опцию. Нажмите кнопку MENU для ее выбора и печати параметра <CNTFINE>. При необходимости выполните точную настройку верхней границы печати, в противном случае, переходите к пункту 4.

4. Выходите из функции ADJUST.

Нажмите кнопку ONLINE для выхода из функции ADJUST и повторной печати меню <<FUNCTION>>.

5. Выход из режима настроек и сохранение значения верхней границы печати.

Убедитесь, что красный курсор находится под SAVE & END, а затем нажмите кнопку MENU или TEAR OFF.

6. Проверка верхней границы печати.

Загрузите бумагу и проверьте печать, используя программное обеспечение. При необходимости войдите повторно в режим настройки и выполните точную настройку верхней границы печати, изменив значения параметра <CNTFINE>.

ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК КОНФИГУРАЦИИ

Функция CONFIG определяет исходную конфигурацию принтера. При необходимости Вы можете установить следующие параметры:

- Протяжка перфорированной бумаги до линии отрыва
- Автозагрузка отдельных листов
- Прямое декодирование некоторых команд
- Подключение индикатора «Вне зоны»

В Таблице 5.6 приведены параметры и их опции. Последовательность действий описана после таблицы.

Таблица 5.6 Параметры и опции функции CONFIG

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским установкам.

Параметры CONFIG	Опции	Описание
<TEAROFF>	<u>MANUAL</u> AUTO	Автоматическая и ручная протяжка до линии отрыва. Автоматическая протяжка отключена и она выполняется нажатием кнопки TEAR OFF. Режим автоматической протяжки включен для перфорированной бумаги. Также может выполняться нажатием кнопки TEAR OFF.

**Таблица 5.6 Параметры и опции функции CONFIG
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским установкам.

Параметры CONFIG	Опции	Описание			
<TEARPOS>	<u>VISIBLE</u> ALWAYS	<p>Положение линии отрыва. Задайте эту опцию, если, согласно настройкам в программном обеспечении, после печати последних данных бумага автоматически продвигается к верхней границе печати. Принтер выполняет протяжку к линии отрыва, не прогоняя страницу.</p> <p>Задайте эту опцию, если, согласно настройкам в программном обеспечении, протяжка бумаги не выполняется. По окончании подачи данных принтер выполнит протяжку до линии отрыва после прогона страницы.</p> <p>Примечание: Для обеих опций протяжка до линии отрыва выполняется неверно, если значение длины страницы не соответствует шагу перфорации</p>			
		<p>Следующий параметр <TEAR-EN> печатается, когда для параметра <TEAROFF> задано значение TEAROFF:AUTO.</p> <table border="1"> <tr> <td><TEAR-EN></td> <td>0 SEC 1 SEC 2 SEC 4 SEC 6 SEC</td> <td>Так называемое «Offset time». Это время с момента окончания передачи данных для печати до момента выполнения принтером автоматической протяжки до линии отрыва. Если за это время принтер вновь получит данные для печати, то он не будет выполнять автоматическую протяжку до линии отрыва.</td> </tr> </table>	<TEAR-EN>	0 SEC 1 SEC 2 SEC 4 SEC 6 SEC	Так называемое «Offset time». Это время с момента окончания передачи данных для печати до момента выполнения принтером автоматической протяжки до линии отрыва. Если за это время принтер вновь получит данные для печати, то он не будет выполнять автоматическую протяжку до линии отрыва.
<TEAR-EN>	0 SEC 1 SEC 2 SEC 4 SEC 6 SEC	Так называемое «Offset time». Это время с момента окончания передачи данных для печати до момента выполнения принтером автоматической протяжки до линии отрыва. Если за это время принтер вновь получит данные для печати, то он не будет выполнять автоматическую протяжку до линии отрыва.			

**Таблица 5.6 Параметры и опции функции CONFIG
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским установкам.

Параметры CONFIG	Опции	Описание
<TEAR-EN> (продолжение)		В некоторых прикладных программах передача данных может временно прерываться по каким-либо внутренним причинам. Эта опция позволяет избежать нежелательной протяжки бумаги после каждой остановки передачи данных за счет ожидания до 6 секунд.
<CUTLOAD>	AUTO <u>BUTTON</u>	Автозагрузка отдельных листов. Листы бумаги автоматически загружаются через некоторое время после установки бумаги в лоток. Отдельный лист может быть загружен нажатием кнопки LOAD.
При выборе значения CUTLOAD:AUTO для <CUTLOAD> печатается следующий параметр <LOADTIM>.		
<LOADTIM>	0.5, <u>1.0</u> , 1.5, 2.0 2.5, 3.0 сек	Время начала автозагрузки. Автозагрузка начинается, когда после установки отдельных листов пройдет указанный промежуток времени.
<DECODE>	DIRECT QUEUED	Время декодирования команды. Принтер декодирует некоторые команды сразу после получения данных. Например: ESC SUB I, ESC CR P (DPL24C+) ESC Q # (IBM XL24E) Принтер декодирует команды после загрузки всех данных (включая команды) во входной буфер. Это ускоряет получение данных, потому что принтер не тратит время на декодирование команд.

**Таблица 5.6 Параметры и опции функции CONFIG
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским установкам.

Параметры CONFIG	Опции	Описание
<AREACNT>	ENABLE	Контроль зоны печати. Контролирует положение левого и правого края бумаги при загрузке бумаги. Принтер не печатает данные вне буфера листа, и в этом случае загорается индикатор AREA OVER.
	<u>DISABLE</u>	Не контролирует положение бумаги. Задавайте эту опцию при использовании цветной бумаги и проприетарных.
<ON-LOAD>	OFFLINE	Состояние принтера после загрузки бумаги в автономном режиме. Остается в автономном режиме после загрузки бумаги.
	<u>ONLINE</u>	Переходит в режим работы с компьютером (online) после загрузки бумаги.
<LOCK>	NONE	Блокирует функцию настройки параметров принтера. Включает кнопки и панели управления принтера.
	SETUP	Отключает кнопки, связанные с изменением параметров во избежание перехода в режим настройки параметров в автономном режиме.
	ALL	Отключает кнопки, связанные с изменением параметров, а также кнопки LOCK, FONT, и MENU.
<//S//>	DISABLE ENABLE	Команда «Печать на отдельных листах» (//S//). Отключение команды. Подключение команды. Примечание: Команда «Печать на отдельных листах» (//S//) изменяет источник подачи бумаги на лоток и ждет ручной загрузки листа.

**Таблица 5.6 Параметры и опции функции CONFIG
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским установкам.

Параметры CONFIG	Опции	Описание
<CONT-PE>	TRACTOR	Определяет конец перфорированной бумаги. С помощью датчика, установленного на бумагопротяжном механизме. Незапечатываемая зона для перфорированной бумаги: около 80 мм
	<u>EDGE</u>	Несмотря на конец страницы, печать продолжается на самом ее краю. Незапечатываемая зона составляет примерно по 4.7 мм в конце одного перфорированного листа и в начале другого.
GATHER	ENABLE	Подключение защиты печатной ленты при протяжке перфорированной бумаги на строку.
	<u>DISABLE</u>	Защита ленты подключена. Защита ленты отключена.
CUT-CTL	PRCISIN	Подключение контроля протяжки перфорированной бумаги при отмене команды TEAR OFF.
	<u>SPEED</u>	Выполняется точный контроль протяжки перфорированной бумаги. В этом случае осуществляется небольшая обратная протяжка бумаги (ее верхнего края, который выглядывает из датчика, определяющего верхнюю границу печати). При обнаружении конца бумаги во время протяжки, выполняется команда сохранения и загрузки перфорированной бумаги. Подключение скоростного контроля протяжки перфорированной бумаги. В этом случае выполняется обратная протяжка на ту величину, на которую бумагу была выдвинута.

**Таблица 5.6 Параметры и опции функции CONFIG
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским установкам.

Параметры CONFIG	Опции	Описание
SKIP-PR	<u>ENABLE</u> DISABLE	Задает изменение скорости печати (скакком) Скорость печати меняется при обнаружении пробелов в строке. Скорость печати для мест с пробелами не меняется. -Если скорость печати данных перед пробелом отличается от скорости печати после пробелов (например, текст качества «Letter» + пробелы + текст качества «Correspondence»), эти изменения будут осуществляться, независимо от данной настройки.
STATUS	<u>ENABLE</u> <u>DISABLE</u>	Установка функции асинхронного приема. Информация о нем сохраняется в пересыльном буфере с помощью запроса слогового режима. Информация о нем не сохраняется в пересыльном буфере с помощью запроса слогового режима.
BANDCTL	ENABLE DISABLE	Уменьшает высоту обратного перевода строки. Это необходимо при печати увеличенных по вертикали и составных символов Уменьшение выполняется. Уменьшение не выполняется.

**Таблица 5.6 Параметры и опции функции CONFIG
(продолжение)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Подчеркнутые опции соответствуют заводским установкам.

TOF-CTL	DRIVER SETUP	Контроль верхней границы печати выполняется либо принтером с панели управления, либо драйвером программного обеспечения компьютера. Установка верхней границы печати драйвером. Установка верхней границы печати с панели управления принтера
AUTO-PR	<u>DISABLE</u> <u>ENABLE</u>	Установите, следует ли запускать печать автоматически, если прием данных прерывается на 0,5 секунды, пока нераспечатанные данные остаются в буфере принтера. Отключите автоматическую печать. Включите автоматическую печать.
<==END==>		Указывает на конец списка настраиваемых параметров. Нажмите кнопку MENU для печати первого параметра (<TEAROFF >). Нажмите TEAR OFF для печати предыдущего параметра . Нажмите ONLINE для повторной печати меню <<FUNCTION>>.

Порядок действий

Для изменения опций конфигурации принтера, убедитесь в наличии перфорированной бумаги в принтере и выполните следующие действия:

- 1. Войдите в режим настройки параметров.**

Нажмите одновременно кнопки TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала. Дождитесь конца печати и проверьте содержание меню <<FUNCTION>>:

<<FUNCTION>>	SAVE&END	MENU1	MENU2	HARDWRE	ADJUST	CONFIG	DEFAULT	LIST	SELF-TST	HEX-DUMP
	V-ALMNT									

- 2. Выберите функцию CONFIG.**

Нажмите несколько раз кнопки LOAD или LF/FF для установки красного курсора под CONFIG. Нажмите кнопку MENU для ее выбора и печати опций <TEAROFF>:

<TEAROFF>	<u>MANUAL</u>	AUTO
-----------	---------------	------

- 3. Выберите опцию.**

Нажмите кнопку LOAD или LF/FF для установки курсора под MANUAL или AUTO. Нажмите кнопку MENU для выбора опции и печати параметра <TEARPOS>. Если нужно изменить другие параметры, повторите действия еще раз, в противном случае, переходите к шагу 4.

- 4. Выйдите из функции CONFIG.**

Нажмите кнопку ONLINE для выхода из функции CONFIG и повторной печати меню <<FUNCTION>>.

- 5. Выполните одно из следующих действий.**

- Выберите другую функцию**
- Выйдите из режима настройки, сохранив изменения.**

Подробные описания других функций приведены в других разделах данной главы. Для выхода из режима настройки и сохранения выбранных опций убедитесь, что красный курсор находится под SAVE & END, а затем нажмите кнопку MENU или TEAR OFF.

ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА НАСТРОЙКИ С СОХРАНЕНИЕМ ИЗМЕНЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ

Этот раздел описывает как выйти из режима настроек, сохраняя изменения:

Для немедленного выхода выберите функцию SAVE & END. Все сделанные изменения будут сохранены как новые значения по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

Единственный способ выхода из режима настройки без сохранения сделанных настроек – отключение его питания. При последующем включении принтера активируются значения по умолчанию, установленные ранее.

Порядок действий

Для выхода из режима настройки и сохранения изменений с помощью функции SAVE/END выполните следующие действия:

1. Распечатайте меню <<FUNCTION>>.

Меню <<FUNCTION>> должно быть на последней строке страницы. Если меню не печатается, нажмите для этого кнопку ONLINE. Если Вы используете функцию SELF-TST или HEX-DUMP, нажмите кнопку LF/FF вместо ONLINE для распечатки меню. Меню <<FUNCTION>> выглядит так:

```
<<FUNCTION>>
SAVE&END MENU1 MENU2 HARDWRE ADJUST CONFIG DEFAULT LIST SELF-TST HEX-DUMP
V-ALMNT
```

2. Выберите функцию SAVE&END.

Убедитесь, что красный курсор находится под SAVE & END. Нажмите кнопку MENU или TEAR OFF для выбора SAVE &END. Принтер выйдет из режима настройки и вернется в режим работы с компьютером (индикатор ONLINE станет зеленым). Все сделанные изменения будут сохранены.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК ПО УМОЛЧАНИЮ

Этот раздел описывает, как восстановить настройки, активируемые при включении питания, заводские настройки и настройки только для MENU1 и MENU2.

Восстановление настроек, активируемых при включении питания.

Это настройки, хранящиеся в постоянной памяти принтера. Наиболее простой способ их восстановить – это выключить принтер, а затем включить. Это удобно, если Вы не собираетесь сохранять внесенные изменения.

Восстановление заводских настроек

Список заводских настроек приведен ранее в этой главе в разделе «Печать списка текущих настроек». Для изменения всех настроек на заводские:

1. Выключите принтер.
2. Включите принтер, нажав на кнопки MENU, TEAR OFF и ONLINE. Не отпускайте все три кнопки до звукового сигнала.

Заводские настройки восстановлены.

Восстановление заводских настроек в MENU1 и MENU2

В этом случае восстанавливаются заводские настройки MENU1 и MENU2, приведенные в Таблице 5.3, но не восстанавливаются аппаратные, конфигурационные настройки и настройки положения области печати. Для восстановления заводских настроек в MENU1 и MENU2:

1. Войдите в режим настройки.

Нажмите одновременно кнопку TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала. Дождитесь окончания печати и проверьте содержание меню <<FUNCTION>>:

```
<<FUNCTION>>
SAVE&END  MENU1  MENU2  HARDWRE  ADJUST  CONFIG  DEFAULT  LIST  SELF-TST  HEX-DUMP
V-ALMNT
```

2. Выберите функцию DEFAULT.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под функцией DEFAULT. Затем нажмите TEAR OFF или MENU для ее выбора. Принтер повторно напечатает меню <<FUNCTION>>. Значения по умолчанию для MENU1 и MENU2 восстановлены.

3. Выполните одно из следующих действий:

- Выберите новые опции для MENU1 или MENU2.
- Выйдите из режима настройки, сохранив заводские установки.

Подробная информация приведена в разделе «**Изменение настроек MENU1 и MENU2**». Для выхода из режима настроек и сохранения новых значений по умолчанию убедитесь, что красный курсор установлен под SAVE & END, а затем нажмите TEAR OFF или MENU.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ДИАГНОСТИКИ

В этом разделе описывается использование следующих функций:

- SELF-TST
- HEX-DUMP
- V-ALMNT

Данные функции используются для проверки качества печати и диагностики принтера. Кроме этого, функция HEX-DUMP предоставляет полезную информацию для программистов.

Распечатка автотеста (SELF-TST)

Функция SELF-TST выполняет печать тестовых страниц для проверки работы принтера независимо от компьютера.

На распечатке указывается номер версии программного обеспечения принтера, его встроенные варианты эмуляции и все символы текущего набора символов. Если в MENU1 выбран вариант эмуляции DPL24C PLUS, то результаты автотеста распечатываются с использованием настроек, заданных в MENU1.

Порядок действий

Принтер должен находиться в режиме настройки параметров. Убедитесь в наличии перфорированной бумаги в принтере. После этого

1. Напечатайте меню <<FUNCTION>>.

Меню <<FUNCTION>> должно быть напечатано на последней строке страницы. Если оно не распечатывается, нажмите ONLINE. Если Вы используете функцию HEX-DUMP, нажмите кнопку LF/FF вместо ONLINE. Меню <<FUNCTION>> выглядит так:

```
<<FUNCTION>>
SAVE&END  MENU1  MENU2  HARDWRE  ADJUST  CONFIG  DEFAULT  LIST  SELF-TST  HEX-DUMP
V-ALMNT
```

2. Выберите функцию SELF-TST.

Нажмите несколько раз LOAD или LF/FF для установки красного курсора под SELF-TST, а затем - MENU или TEAR OFF. Принтер выберет SELF-TST и начнет печать. Вверху страницы будет напечатано меню помощи, а за ним - собственно данные теста. Принтер должен находиться в автономном режиме работы (not online).

3. Изучите результаты теста.

Пример результата автотеста приведен в Главе 2. Для приостановки печати теста нажмите кнопку MENU или TEAR OFF, а для возобновления – кнопку FONT или MENU.

4. Выйдите из режима печати автотеста.

Используйте один из следующих способов:

- Если необходимо остаться в режиме настройки параметров нажмите LF/FF. При этом меню <<FUNCTION>> будет напечатано повторно.
- Для выхода из SELF-TST и перехода в режим работы с компьютером, нажмите кнопку ONLINE. Принтер при этом сохранит все настройки.

Тест самоконтроля также можно активировать, если выключить принтер, а затем включить, нажав при этом кнопку LF/FF. Такой вариант удобен, когда Вы настраиваете принтер в первый раз.

Печать данных в шестнадцатеричном виде (HEX-DUMP)

Эта функция распечатывает данные и команды в шестнадцатеричном виде и в виде сокращенных кодов управления. При этом используются набор символов IBM 2. Функция HEX-DUMP необходима для проверки правильности команд, посылаемых на принтер с компьютера, а также правильности их выполнения. Может также использоваться для отладки программного обеспечения.

Порядок действий

Для печати данных в шестнадцатиричном виде проверьте наличие перфорированной бумаги в принтере, а затем выполните следующие действия:

1. Войдите в режим настройки.

Нажмите одновременно кнопки TEAR OFF и ONLINE до появления звукового сигнала. Дождитесь конца печати и проверьте содержание меню <<FUNCTION>>:

```
<<FUNCTION>>
SAVE&END  MENU1  MENU2  HARDWRE  ADJUST  CONFIG  DEFAULT  LIST  SELF-TST  HEX-DUMP
V-ALMNT
```

2. Выберите функцию HEX-DUMP.

Нажмите несколько раз кнопку LOAD или LF/FF для установки красного курсора под HEX-DUMP, а затем нажмите TEAR OFF или MENU. Принтер *перейдет в режим online* и напечатает заголовок и короткое меню помощи.

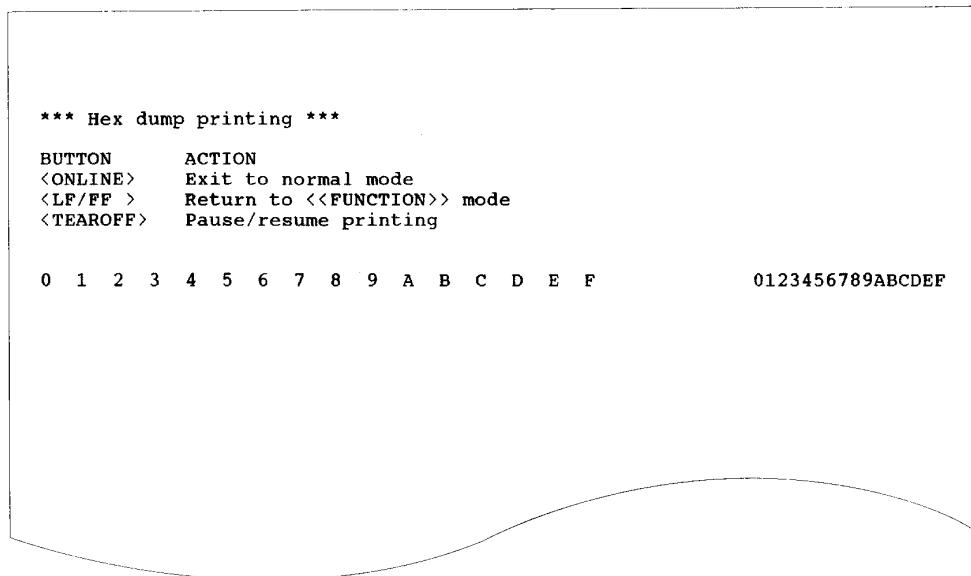
3. Распечатайте данные.

Для начала печати отправьте файл или программу на принтер.

Нажмите кнопку MENU или TEAR OFF для приостановки печати, или же ее возобновления.

ПРИМЕЧАНИЕ

По окончании печати принтер остается в режиме работы с компьютером (индикатор ONLINE - зеленый). Для печати следующих данных отправьте на принтер другой файл.



Пример печати данных в шестнадцатиричном виде.

4. Выйдите из функции HEX-DUMP.

Используйте один из следующих способов:

- Чтобы остаться в режиме настройки, нажмите кнопку LF/FF. Меню <<FUNCTION>> будет распечатано повторно. Подробнее о других функциях – см. другие разделы данной главы.
- Для возврата к режиму работы с компьютером нажмите ONLINE. Если Вы нажмете эту кнопку во время печати, принтер сразу перейдет в указанный режим, и все данные, переданные на принтер, но еще не распечатанные, будут стерты.

Вы также можете войти в режим печати данных в шестнадцатиричном виде, выключив принтер, а затем включив его одновременно нажав кнопки ONLINE и LF/FF до появления звукового сигнала.

Выравнивание печати по вертикали (V-ALMNT)

Функция V-ALMNT позволяет выравнивать положение печатных символов по вертикали, что иногда бывает необходимо при двунаправленной печати. Буквы, напечатанные слева направо, могут быть сдвинуты по горизонтали относительно букв, напечатанных в обратном направлении так, как показано ниже:

ДАННЫЙ ПРИМЕР ПОКАЗЫВАЕТ КАК ВЫГЛЯДИТ ПЕЧАТЬ,
КОГДА ПЕЧАТНЫЕ СИМВОЛЫ НЕ ВЫРАВНЕНЫ
ПО ВЕРТИКАЛИ. ОБРАТИЕ ВНИМАНИЕ ЧТО ЛЕВАЯ
ГРАНИЦА НЕ ПРЯМАЯ.

Используйте данную последовательность действий для корректировки выравнивания по вертикали.

Порядок действий

Проверьте наличие перфорированной бумаги в принтере. Если возможно, используйте бумагу не уже 216 мм (8.5 дюйма) во избежание печати на валике. См. раздел «Изменение настроек MENU1 и MENU2». Затем:

1. Войдите в режим настройки параметров.

Нажмите одновременно кнопки MENU и TEAR OFF до появления звукового сигнала. Дождитесь конца печати и проверьте содержание меню <<FUNCTION>>:

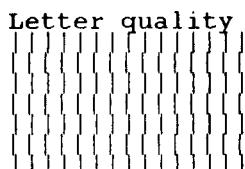
<<FUNCTION>>	SAVE&END	MENU1	MENU2	HARDWRE	ADJUST	CONFIG	DEFAULT	LIST	SELF-TST	HEX-DUMP
V-ALMNT										

2. Выберите функцию V-ALMNT.

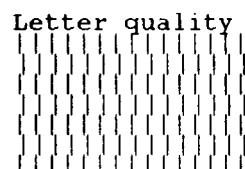
Нажмите несколько раз кнопки LOAD или LF/FF для установки красного курсора под V-ALMNT, затем нажмите кнопку MENU или TEAR OFF. Принтер напечатает меню помощи, а затем начнет печатать ряды параллельных линий с качеством печати «letter».

3. Настройте вертикальное расположение линий при скорости печати «letter».

Если вертикальные линии представляют собой сплошную линию без изломов, переходите к шагу 4. Если же линии сдвинуты влево, нажимайте на кнопку LOAD до их совмещения, если вправо – кнопку LF/FF. (На приведенном ниже рисунке первая строка печатается слева направо).



Линии сдвинуты влево



Линии сдвинуты вправо

4. Настройте вертикальное расположение линий при скорости печати «correspondence».

Нажмите кнопку TEAR OFF для переключения скорости печати с «letter» на «correspondence».

Выровните положение вертикальных линий так, как описано в шаге 3.

5. Настройте вертикальное расположение линий при скорости печати «draft».

Нажмите кнопку TEAR OFF для переключения скорости печати с «correspondence» на «draft».

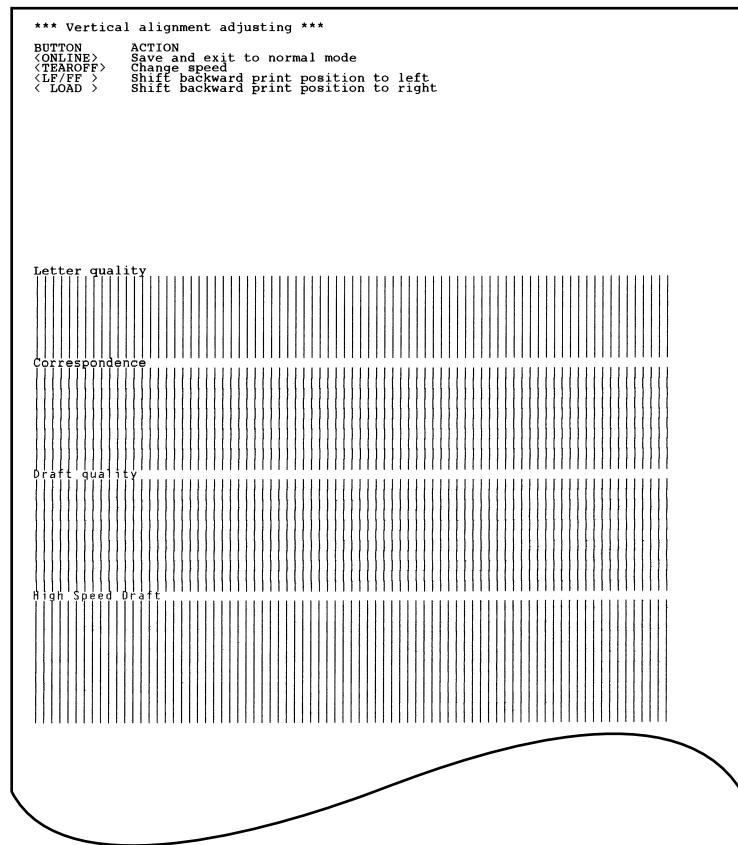
Выровните положение вертикальных линий так, как описано в шаге 3..

6. Выход из функции V-ALMNT.

Нажмите кнопку ONLINE для выхода из функции V-ALMNT и сохранения новых настроек. Принтер выйдет из режима настроек параметров и вернется в режим работы с компьютером.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для выхода из функции V-ALMNT Вы должны выйти из режима настроек.

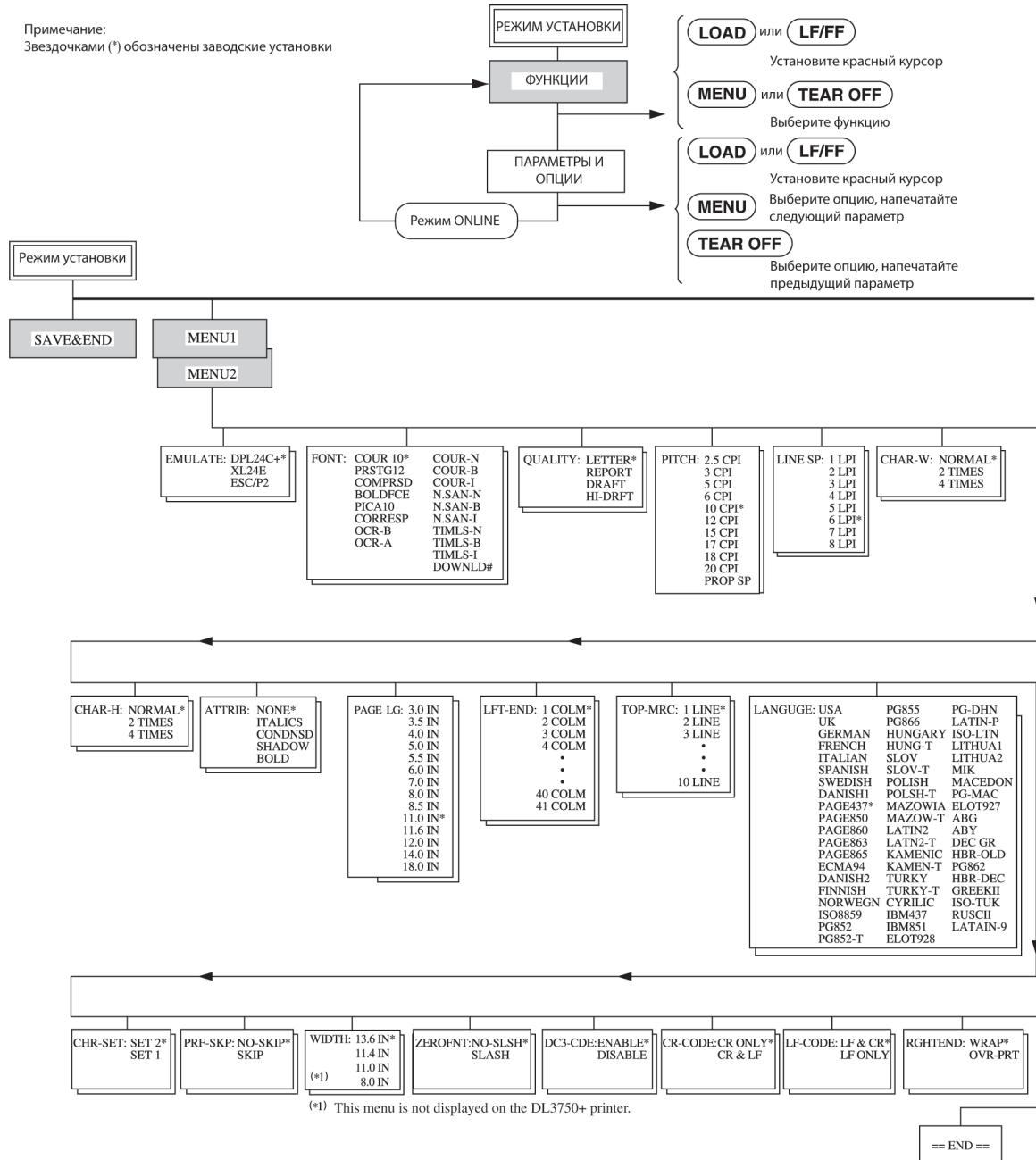


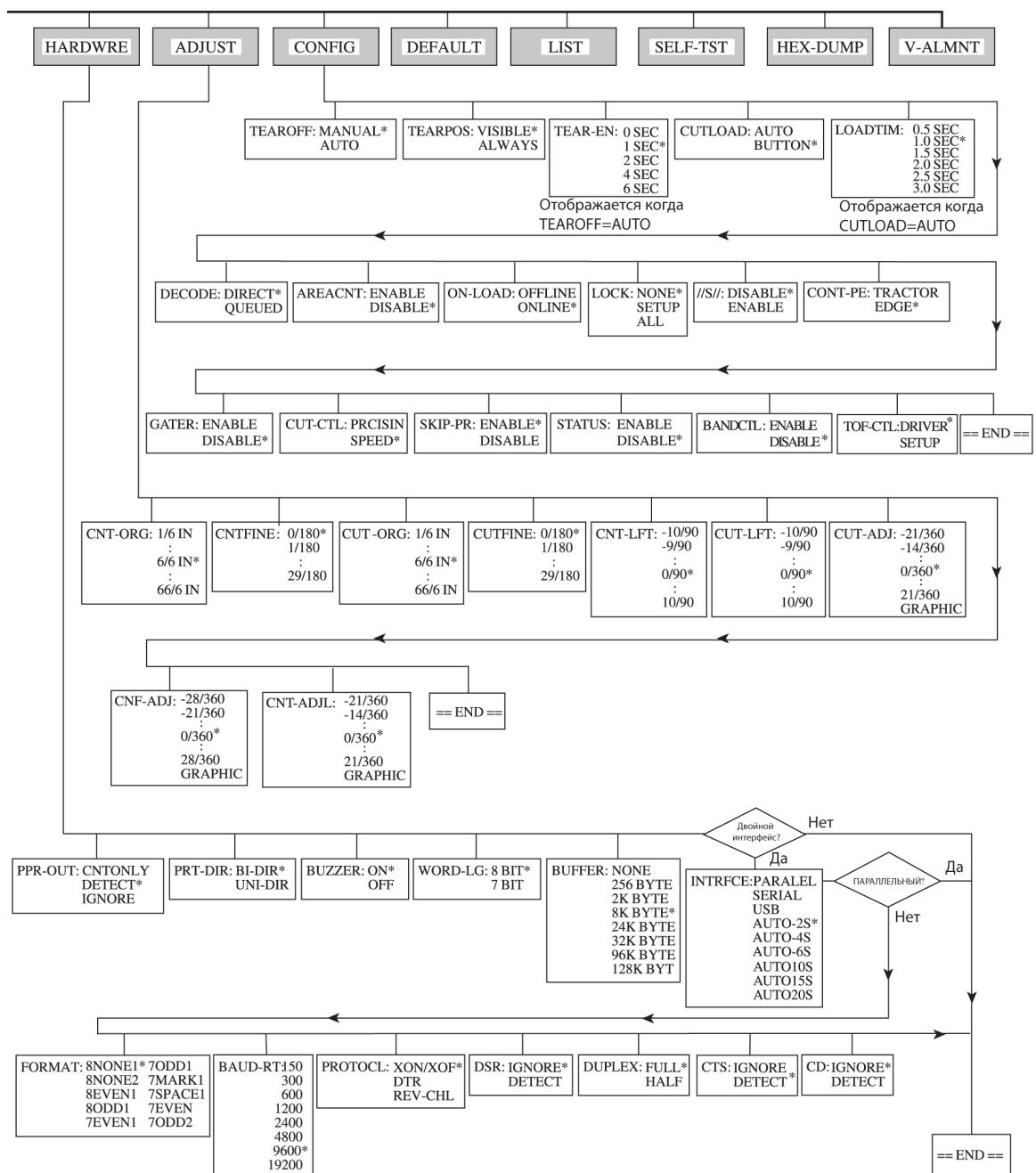
Правильные настройки вертикального расположения линий

СХЕМА НАСТРОЕК ПАРАМЕТРОВ ПРИНТЕРА

Следующая блок-схема демонстрирует структуру режима настройки параметров для варианта эмуляции Fujitsu DPL24C PLUS. Отличия для эмуляций IBM Proprinter XL24E и Epson ESC/P2 приведены после блок-схемы.

Схема DPL24C PLUS

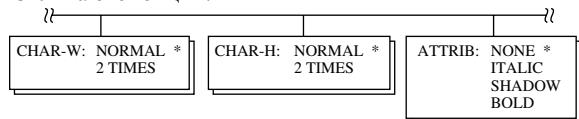




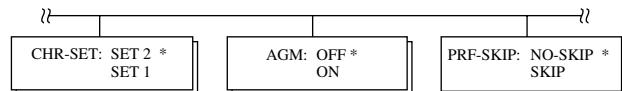
Отличия режима настройки параметров для варианта эмуляции IBM Proprinter XL24E.

В режиме эмуляции принтера In the IBM Proprinter XL24E, опции MENU1 и MENU2 отличаются от эмуляции DPL24C PLUS:

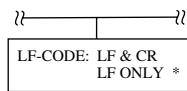
- Отличаются опции:



- Введен параметр AGM (альтернативный графический режим):



- Другие значения по умолчанию для LF-CODE:



Отличия режима настройки параметров для варианта эмуляции Epson ESC/P2.

- Не заданы параметры ZEROFNT и LF-CODE.
- Отличаются опции:

PAGE LG: 4.0 IN 4.5 IN 5.0 IN 5.5 IN . . 11.0 IN 11.5 IN * . . 22.0 IN	LANGUGE: USA LATN2 UK LATN2-T GERMAN KAMENIC SWEDISH KAMEN-T DANISHI TURKY ITALIAN TURKY-T SPANSHI CYRILIC SPANSH2 IBM437 JAPAN IBM851 NORWEGN ELOT928 LATIN A PG-DHN FRENCH LATIN-P PAGE437* ISO-LTN PAGE850 LITHUA1 PAGE860 LITHUA2 PAGE863 MIK PAGE865 MACEDON ECMA94 PG-MAC DANISH2 ELOT927 ISO8859 ABG PG852 ABY PG852-T DEC GR PG855 HBR-OLD PG866 PG862 HUNGARY HBR-DEC HUNG-T GREEKII SLOV ISO-TUK SLOV-T KOREA POLISH LEGAL POLSH-T RUSCII MAZOWIA LATIN-9 MAZOW-T	CHR-SET: ITALIC * GRAPHIC
--	--	------------------------------

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПРИНТЕРА В РЕЖИМЕ РАБОТЫ С КОМПЬЮТЕРОМ (ONLINE)

Утомительной процедуры настройки параметров с использованием панели управления, можно избежать. Для этого переведите принтер в соответствующий режим настройки одним из следующих способов:

- Выключите принтер и включите опять, держа при этом кнопку MENU нажатой. Не отпускайте кнопку до звукового сигнала.
- Задайте для принтера команды ESC и ONLINE. Эти команды доступны при всех вариантах эмуляции.

Отправьте значения желаемых настроек одним из трех способов:

- Введите данные непосредственно с клавиатуры компьютера перед началом работы. При работе в MS-DOS нажмите одновременно клавиши «Ctrl» и латинскую «Р». Данные, вводимы с клавиатуры будут сразу пересыпаться на принтер. Когда ввод данных будет окончен, еще раз нажмите клавиши «Ctrl» и «Р». Этот способ задания данных удобен при изменении небольшого количества параметров.
- С помощью текстового редактора подготовьте файла с требуемыми настройками, и отправьте его в принтер. При работе в MS-DOS используйте команду COPY. Этот способ удобен, когда настройки нужно менять неоднократно.
- Установите программу, которая позволяет интерактивного ввода данных настройки на экране. Этот метод является наиболее полезным из всех трех. Этот принтер снабжен CD, который содержит эту программу под названием DLMENU. Выполните "setup.exe" в Utility папке CD, чтобы установить его.

Для выхода из настройки параметров в режиме online отправьте EXIT в качестве последней команды.

Для получения более подробной информации обратитесь к руководству программиста.

6

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ваш принтер требует совсем немного внимания. Достаточно лишь изредка его чистить и менять ленточный картридж.

Смазывать принтер обычно не требуется. Если каретка принтера двигается плохо, почистите принтер. Если проблему разрешить не удастся, свяжитесь с дилером для решения вопроса о необходимости смазки принтера.

ЧИСТКА ПРИНТЕРА

Передняя, задняя, выходная и звукозащитная крышки защищают принтер от пыли, грязи и других загрязняющих веществ. Тем не менее, от бумаги все равно отделяются небольшие частицы, которые скапливаются внутри принтера. Этот раздел объясняет, как чистить и пылесосить принтер, печатный валик и прижимные ролики для бумаги.

Чистить принтер лучше сняв переднюю, заднюю и выходную крышки и лоток для бумаги.

Чистка принтера пылесосом

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание травм, перед чисткой принтера отключите его и компьютер от питания и выньте шнур питания из розетки.

Для обычной чистки и чистки пылесосом:

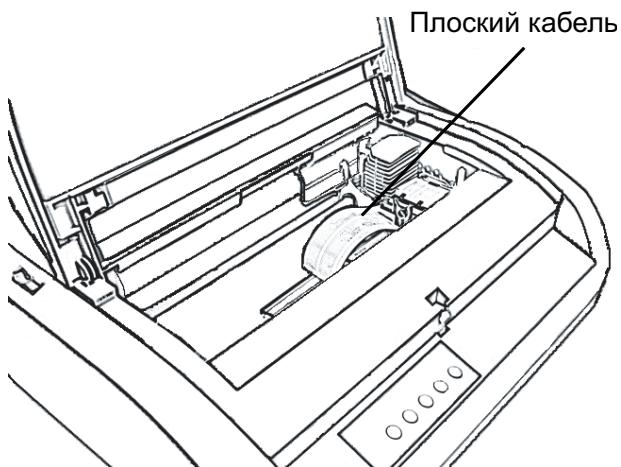
1. Удалите бумагу из принтера. Убедитесь, что питание выключено, а затем выньте шнур питания из розетки.
2. С помощью насадки пылесоса с мягкой щеткой очистите его снаружи. Пропылесосьте лоток для бумаги и вентиляционные отверстия спереди, слева, снизу.

3. Протрите принтер снаружи мягкой влажной тряпкой, включая крышки и разделитель. Можно использовать мягкие моющие средства.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не используйте растворители, керосин или абразивные материалы, так как они могут повредить принтер.

4. Откройте переднюю крышку и снимите картридж с печатной лентой. С помощью насадки пылесоса с мягкой щеткой очистите валик, каретку и прилегающую к ним зону. При выключенном питании Вы можете передвигать печатающую головку. Будьте осторожны – не жмите сильно на плоский кабель, который выходит из каретки.



Принтер. Вид изнутри

5. Установите ленточный картридж. Закройте переднюю крышку.
6. Снимите выходную крышку. Пропылесосьте ролику, щель, куда подается бумага, и прилегающую зону.
7. Поднимите лоток для бумаги и заднюю крышку. Пропылесосьте направляющие протяжного механизма.

Чистка печатного валика и прижимных роликов для бумаги

Чистить их необходимо один раз в месяц для удаления остатков краски. Для этого, пользуясь очистителем, рекомендованным Вашим поставщиком, сделайте следующее:

1. Смочите мягкую ткань в небольшом количестве очистителя. Не допускайте попадания очистителя внутрь принтера.

ПРЕДОСТЕРЖЕНИЕ

*Не используйте спиртосодержащие смеси для чистки валика.
В этом случае резиновое покрытие валика может стать более жестким.*

2. Положите ткань на валик и вращайте его с помощью ручки прокрутки.
3. Для того, чтобы высушить валик, возьмите сухую ткань и также вращайте валик вручную.
4. Осторожно протрите прижимные ролики тканью, смоченной в очистителе. Затем протрите их сухой тканью.

ЗАМЕНА ПЕЧАТНОЙ ЛЕНТЫ

Вы можете установить новый ленточный картридж или заменить только ленту. В Приложении А приведены номера ленточных картриджей и отдельно ленты. Ниже описаны действия по замене ленточного картриджа. Процедура смены только ленты приведена в приложенной к ней инструкции.

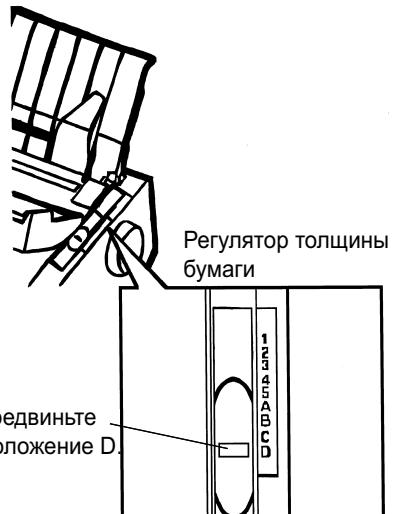
Для замены картриджа необходимо:

1. Выключить принтер.
2. Открыть его переднюю крышку. Для упрощения процедуры сдвиньте каретку, чтобы она не касалась роликов.

ПРЕДОСТЕРЖЕНИЕ

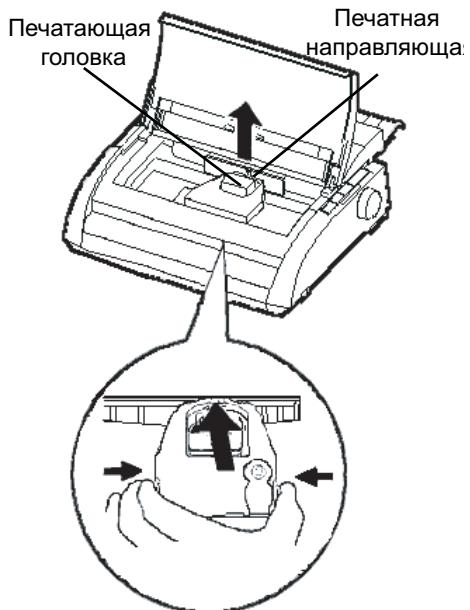
Если вы недавно закончили печать, печатающая головка может быть горячей.

3. Сдвиньте регулятор толщины бумаги в положение D.



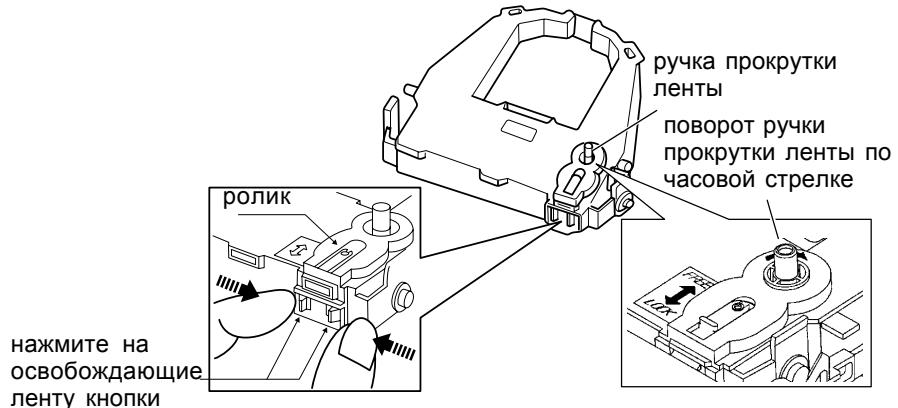
Регулятор толщины бумаги

4. Чтобы снять картридж, нажмите на фиксаторы ленты, расположенные с двух его сторон и осторожно выньте картридж.



Удаление ленточного картриджа

5. Нажмите на серые освобождающие ленту кнопки, расположенные сбоку ленточного картриджа и переместите ролик из положения LOCK в положение FREE . Поверните ручку прокрутки ленты по часовой стрелке для того, чтобы натянуть ленту

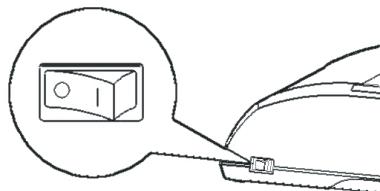


Подготовка ленточного картриджа

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не вращайте ручку прокрутки ленты против часовой стрелки.

6. Убедитесь, что принтер выключен.

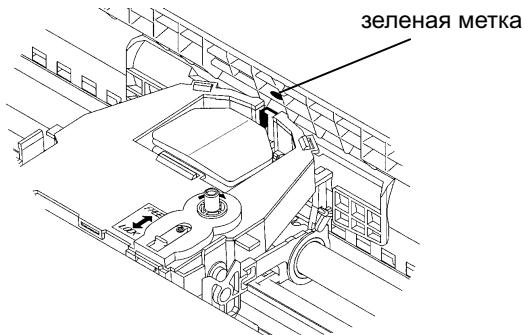


Установка ленточного картриджа

7. Сдвиньте регулятор толщины бумаги в положение D.

8. Откройте переднюю крышку.

9. Установите печатающую головку напротив зеленой метки на выходной крышке принтера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**Не трогайте печатающую головку во время или сразу после печати.
Это может вызвать ожоги. Подождите, пока принтер остынет.**

10. Вставьте ленту между печатающей головкой и печатной направляющей, затем легким нажатием вставьте картридж (Убедитесь, что ручка прокрутки ленты направлена вверх).



11. Поверните ручку прокрутки ленты по часовой стрелке, чтобы натянуть ленту.
12. Установите регулятор толщины бумаги в нужное положение. При печати на отдельных листах - в положение 1. В таблице 3.2 главы 3 приведены также другие установки.
13. Закройте переднюю крышку принтера.

ЗАМЕНА ПЕЧАТАЮЩЕЙ ГОЛОВКИ

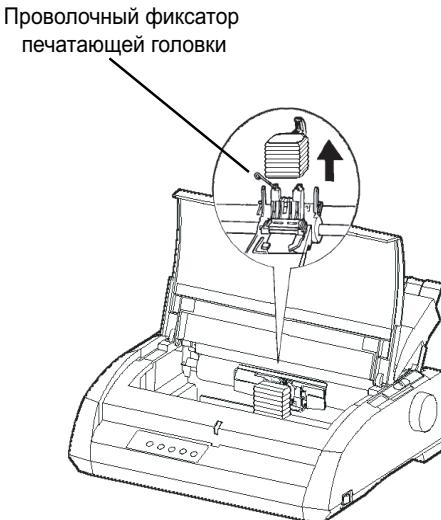
Заменить печатающую головку очень легко.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если вы недавно закончили печать, печатающая головка может быть горячей.

Для того, чтобы снять печатающую головку:

1. Выключите принтер.
2. Откройте переднюю крышку принтера и выньте картридж.
3. Сдвиньте правый конец проволочного фиксатора головки вперед, чтобы снять его со скобы справа от каретки. Затем освободите проволочный фиксатор от центральной скобы.
4. Снимите печатающую головку с разъема на каретке (см. рисунок ниже).



Замена печатающей головки

Для установки печатающей головки:

1. Осторожно вставьте направляющие пазы печатающей головки на фиксирующие штифты каретки.
2. Вставьте печатающую головку в разъем и закрепите проволочный фиксатор, двигая его в обратном направлении.

7

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ваш принтер максимально надежен, но иногда могут возникать проблемы. Их можно решить, используя материалы данной главы. Если проблему устраниТЬ не получается, свяжитесь с дилером.

Данная глава состоит из разделов:

- Устранение проблем
- Использование функций диагностики
- Где получить помощь

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

В Таблицах раздела приведены наиболее часто встречающиеся проблемы и пути их разрешения. Сюда входят:

- Проблемы качества печати
- Проблемы, возникающие при работе с бумагой
- Проблемы, связанные с функционированием принтера
- Неисправности принтера

Проблемы качества печати

Данные проблемы часто бывают вызваны неправильными настройками в принтере или в программном обеспечении. Постепенное ухудшение качества печати обычно свидетельствуют об износе печатной ленты. В таблице 7.1 приведены наиболее распространенные проблемы печати и возможные варианты их устранения.

Таблица 7.1 Проблемы качества печати и их устранение

Проблема	Вариант устранения
Отпечатанный текст слишком светлый или слишком темный.	<p>Проверьте правильно ли установлен картридж и свободно ли двигается лента.</p> <p>Убедитесь, что регулятор толщины бумаги установлен в соответствии с типом бумаги. См. табл. 3.2 в главе 3.</p> <p>Проверьте износ ленты. Замените ее при необходимости.</p>
Пятна или кляксы на печатной странице.	<p>Убедитесь, что регулятор толщины бумаги установлен в соответствии с типом бумаги. См. табл. 3.2 в главе 3.</p> <p>Проверьте износ ленты. Замените ее при необходимости.</p> <p>Проверьте, не загрязнен ли верх печатающей головки. При необходимости очистите ее мягкой тканью.</p>
Страница пустая.	Проверьте правильность установки картриджа.
Беспорядочная печать, наличие неправильных символов или знаков "?"	<p>Проверьте соединение интерфейсного кабеля с принтером и компьютером. Проверьте идентичность установки вариантов эмуляции в принтере и программном обеспечении. См. раздел Выбор режима эмуляции в главе 2.</p> <p>Если Вы используете последовательный интерфейс RS-232C, убедитесь в идентичности необходимых настроек в принтере и программном обеспечении или компьютере. См. раздел Изменение аппаратных настроек в главе 5.</p>

**Табл. 7.1 Проблемы качества печати и их устранение
(продолжение)**

Проблема	Вариант устранения
Печать не выровнена по вертикали	Воспользуйтесь функцией V-ALMNT для проверки выровненности печати по вертикали. При необходимости подправьте ее. См. раздел Использование функций диагностики в главе 5.
Верхний отступ неверен	<p>Верхний отступ определяется суммой установки верхней границы печати, отступа, установленного в программном обеспечении и величины TOP-MRG в настройках принтера. Выполните следующие действия:</p> <p>Убедитесь, что установка верхней границы печати верна. Заводская установка по умолчанию для этой величины 25.4 мм (1 дюйм). См. раздел Изменение положения верхней границы печати в главе 5.</p> <p>Проверьте верхний отступ в программном обеспечении. За детальной информацией обратитесь к документации на него.</p> <p>Проверьте значение параметра TOP-MRG в настройках принтера. См. раздел Изменение настроек в MENU1 и MENU2 в главе 5.</p>
Между строками двойное расстояние вместо одинарного.	<p>Проверьте заданное расстояние между строками в программном обеспечении.</p> <p>Измените установку CR-CODE в настройках принтера на CR ONLY.</p> <p>См. раздел Изменение настроек в MENU1 и MENU2 в главе 5.</p>
Печать выполняется на одной строке.	<p>Измените установку CR-CODE в настройках принтера на CR & LF.</p> <p>См. раздел Изменение настроек в MENU1 и MENU2 в главе 5.</p>
Печать последующей строки начинается с конца предыдущей строки, игнорируя заданное значение левого отступа.	<p>Измените установку CR-CODE в настройках принтера на LF & CR.</p> <p>См. раздел Изменение настроек в MENU1 и MENU2 в главе 5.</p>

**Табл. 7.1 Проблемы качества печати и их устранение
(продолжение)**

Проблема	Вариант устранения
Если возникнет какая-либо ошибка печати при работе с Windows, при повторной распечатке страницы печать будет искажена.	Если возникнет какая-либо ошибка печати при работе с Windows, нажмите «reset» на панели управления или выключите принтер, а затем после повторного включения повторите печать.

Проблемы, возникающие при работе с бумагой

Типичные проблемы и возможные способы их устранения приведены в таблице 7.2. Более подробно о загрузке бумаги и работе с ней см. главу 3.

Таблица 7.2 Проблемы, возникающие при работе с бумагой, и их устранение.

Проблема	Вариант устранения
Бумага не загружается или не протягивается.	Убедитесь, что регулятор выбора типа бумаги находится в нужном положении. Сдвиньте его назад при печати на перфорированной бумаге или вперед при печати на отдельных листах. Убедитесь, что бумага прикрывает датчик, фиксирующий ее отсутствие, т.е. левый край бумаги расположен в 52 мм от левого края печатного валика для отдельных листов и в 41 мм для перфорированной бумаги. (Эта проблема не может возникнуть при использовании бумагопротяжного механизма или при печати на отдельных листах, подаваемых в принтер так, что их левый край касается левой направляющей бумаги). Убедитесь, что держатели бумаги закрыты и направляющие протяжного устройства установлены правильно, в соответствии с шириной бумаги. Убедитесь, что принтер не фиксирует наличие бумаги, после того, как Вы ее удалили из принтера вручную. Если этого не происходит, нажмите кнопку LOAD, чтобы принтер выполнил операцию выгрузки бумаги, а затем загрузите бумагу снова.

Таблица 7.2 Проблемы, возникающие при работе с бумагой, и их устранение (продолжение)

Проблема	Вариант устранения
Замятие бумаги при загрузке	Сдвиньте регулятор толщины бумаги в положение D. Выключите принтер и удалите замятую бумагу. Удалите любые препятствия на пути движения бумаги. Убедитесь, что регулятор толщины бумаги соответствует выбранному типу. См. табл. 3.2 главы 3. Убедитесь, что бумага не смята, не имеет рваные края, не порвана и пр. Снова загрузите бумагу.
Замятие бумаги при печати.	Сдвиньте регулятор толщины бумаги в положение D. Выключите принтер и удалите замятую бумагу. Удалите любые препятствия на пути движения бумаги. Убедитесь, что регулятор толщины бумаги соответствует выбранному типу. См. табл. 3.2 главы 3. При печати на перфорированной бумаге убедитесь, что пачка бумаги на входе и на выходе из принтера установлена правильно. Бумага должна идти прямолинейно.
Перфорированная бумага сползает с направляющих бумагопротяжного механизма; перфорационные отверстия при печати рвутся.	Убедитесь, что направляющие бумагопротяжного механизма установлены правильно в соответствии с шириной бумаги, и что перфорационные отверстия на ней совпадают со штифтами направляющих.

Советы по удалению замятой бумаги из принтера

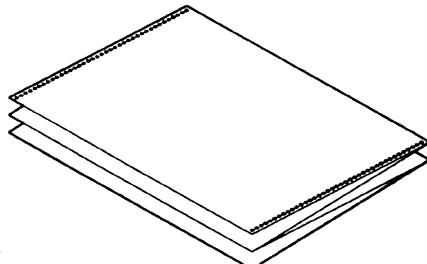
Если лист бумаги застрял между головкой принтера и печатным валиком и вытащить его не получается, сделайте следующее:

1. Выключите принтер и выньте шнур питания из розетки.
2. Нажмите на фиксаторы, чтобы освободить направляющие протяжного механизма и откройте держатели бумаги.
3. Установите регулятор толщины бумаги в положение D.
4. Сдвиньте печатающую головку так, чтобы можно было удалить бумагу.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы недавно закончили печать, печатающая головка может быть горячей. Касайтесь ее только если Вы уверены, что она остыла.

- Если приведенная процедура не помогает, вставьте четыре перфорированные страницы в бумагопротяжный механизм и поверните ручку печатного валика вперед. Смятая бумага будет удалена. Перед этой операцией убедитесь, что печатающая головка находится посередине замятого печатного листа.



Проблемы, связанные с функционированием принтера

Если возникает одна из проблем, приведенных в Таблице 7.3, загорается индикатор PAPER OUT LED, подается аварийный сигнал и принтер переходит в автономный режим.

В таких случаях кнопки на панели управления соответствуют функциям автономного режима.

Таблица 7.3 Проблемы, связанные с функционированием принтера, и их устранение

Название ошибки	Описание ошибки	Метод устранения
Конец бумаги (PE)	Обнаружено отсутствие бумаги. (*1)	-Вставьте и загрузите бумагу в лоток.
Замятие бумаги	Конец бумаги не фиксируется даже после выгрузки большого количества листов перфорированной бумаги или отдельных листов.	-Удалите бумагу. -Нажмите кнопку ONLINE для перевода принтера в режим работы с компьютером.
Ошибка переключения регулятора типа бумаги	При загрузке перфорированной бумаги регулятор типа бумаги установлен на печать отдельных листов. При загрузке на отдельных листах регулятор типа бумаги установлен на печать на перфорированной бумаге. В случае такой ошибки, все кнопки панели управления отключаются.	- Переключите регулятор типа бумаги в начальное положение. - Удалите загруженную бумагу.

Таблица 7.3 Проблемы, связанные с функционированием принтера, и их устранение

Название ошибки	Описание ошибки	Метод устранения
Замятие бумаги при загрузке	<p>После того, как на бумагопротяжном механизме сработает датчик наличия перфорированной бумаги, датчик верхней границы печати не обнаруживает бумагу даже после ее протяжки на несколько строк.</p> <p>После того, как датчик на лотке подачи бумаги зафиксирует наличие отдельных листов, датчик верхней границы печати не обнаруживает бумагу даже после ее протяжки на несколько строк.</p>	<p>-Выполните загрузку бумаги.</p> <p>-Нажмите кнопку ONLINE для перевода принтера в режим работы с компьютером.</p> <p>-При загрузке отдельных листов удалите их и вставьте вновь.</p> <p>Они загрузятся автоматически.</p>

Варианты включения световых индикаторов в зависимости от типа ошибки.

Название ошибки	Состояние светового индикатора		
	мигает		светится PAPER OUT
	ONLINE	AREA OVER	
Отсутствие бумаги			*
Замятие бумаги при ее выгрузке		*	*
Ошибка регулятора типа бумаги	*		*
Замятие бумаги при ее загрузке			*

*1 Если в настройках принтера для параметра PPR-OUT задано значение IGNORE, отсутствие бумаги контролироваться не будет.

Неисправности принтера

В случае неисправимой ошибки:

- Печать остановится
- Прозвучат четыре звуковых сигнала
- Индикатор ONLINE погаснет
- Индикатор PAPER OUT будет мигать (о типах ошибок см. таблицу 7.4)

Таблица 7.4 Неисправности принтера

Ошибка	Состояние светового индикатора	
	светится	мигает
Пониженное напряжение +34 V	ONLINE	PAPER OUT
Неисправность датчика левого положения бумаги	MENU1	PAPER OUT
Перегрузка печати	MENU2	PAPER OUT
Ошибка оперативной памяти	AREA OVER	PAPER OUT
Перенапряжение	-	PAPER OUT и AREA OVER

Следующие неисправности вызывают отключение принтера от питания:

- Неисправность печатающей головки
- Неисправность двигателя протяжки по горизонтали
- Неисправность двигателя перевода строк
- Перенапряжение +34 V

В случае возникновения этих ошибок не подается никаких сигналов.

Выключите принтер и включите вновь, затем повторите печатную работу, чтобы выяснить – случайная это ошибка или нет. При ее повторении обратитесь к дилеру.

ФУНКЦИИ ДИАГНОСТИКИ

Функций диагностики три - SELF-TST, HEX-DUMP и V-ALMNT.

- SELF-TST позволяет определить правильно ли работает аппаратная часть принтера. Если с ней все нормально, то имеющиеся проблемы связаны скорее всего с неправильными настройками в принтере, программном обеспечении, ошибками интерфейса или компьютера.
- HEX-DUMP позволяет определить правильность команд, посылаемых принтеру, а также правильность их выполнения. Данная функция также полезна программистам или просто пользователям, которые умеют расшифровывать работу принтера по данным в шестнадцатиричном виде.
- V-ALMNT позволяет проверить и при необходимости выровнить расположение печати по вертикали.

Более подробная информация по использованию этих функций см. раздел **Использование функций диагностики** в главе 5.

ГДЕ ПОЛУЧИТЬ ПОМОЩЬ

Если Вам не удалось разрешить проблему пользуясь материалами данной главы, свяжитесь с дилером. Будьте готовы предоставить следующую информацию:

- Марку принтера (на наклейке на правой стороне принтера). Серийный номер и дату производства (на наклейке сзади принтера).
- Описание проблемы.
- Тип используемого интерфейса
- Названия используемого программного обеспечения
- Список установок принтера по умолчанию. Как сделать такую распечатку, описано в разделе **Печать списка текущих настроек** в главе 5.

8

УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

Установка дополнительных опций позволяет расширить возможности принтера. Дополнительно можно приобрести:

- Сетевую карту
- Плату последовательного интерфейса RS-232C

Сетевая карточка может быть установлена только на моделях принтера с параллельным и USB интерфейсах. Более подробно см. Руководство, поставляемое вместе с сетевой карточкой.

Последовательный интерфейс RS-232C может устанавливаться только в заводских условиях или сервисных центрах.

Заказ можно оформить у дилера. Номера дополнительных компонентов по каталогу приведены в приложении А.

УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОПЦИЙ

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

A

Для заказа дополнительных компонентов свяжитесь со своим дилером.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПОСТАВКИ

Компоненты	Номер
Ленточный картридж	
Черная лента	CA02374-C104
Кассета для ленты	
Черная лента	CA02374-C204
Печатающая головка	CA02281-E718

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Компонент	Номер	Описание
Плата последовательного интерфейса RS-232C	KA02013-C992	
Сетевая карта	KA02012-C103	Устанавливается только в модели принтера с параллельным и USB интерфейсом

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИНТЕРА И БУМАГИ

B

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	80 колонок	136 колонок
Высота:	120 мм (4.72 in)	120 мм (4.72 in)
Ширина:	415 мм (16.3 in)	570 мм (22.5 in)
Длина:	330 мм (13 in)	330 мм (13 in)
Вес:	приблизительно 7.3 kg (16 lbs)	9.7 kg (21.4 lbs)

Требования по электрическому питанию

Модель:	M33331A/M33333A
	100 - 120 V ±10%; 50/60 Hz
Модель:	M33331B/M33333B
	220 - 240 V –10%, +6%; 50/60 Hz

Энергопотребление

Модель:	M33331A/M33333A	среднее 140 VA	максимальное 255 VA
Модель:	M33331B/M33333B	среднее 150 VA	максимальное 255 VA

Тепловыделение

среднее 251.2 KJ/h

Интерфейс

Параллельный Centronics
Параллельный Centronics и
последовательный RS-232C
Параллельный Centronics и USB, и LAN

Объем буфера данных

0, 256, 2K, 8K, 24K, 32K, 96K or 128K bytes

Объем входного буфера

максимально 128K bytes
(128K минус объем буфера данных)

Условия окружающей среды

5 - 38°C (41 - 100°F)
30% - 80% влажности (без конденсата)
Температура смоченного термометра,
менее 29°C (84°F)

Условия хранения

-15 - 60°C (-4 - 140°F)
10% to 95% RH влажности (без конденсата)

Уровень шума

В среднем 49 dBA при печати с качеством
«letter».
По стандарту ISO 7779

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Способ печати	Ударно-матричный, 24-игольчатый. Диаметр иглы -0.2 мм.	
	Направление печати	Двунаправленная с логическим поиском или односторонняя.	
	Размер растровой ячейки	По горизонтали и по вертикали	
	Letter (10 cpi):	36 x 24 точек	
	Letter (12 cpi):	30 x 24 точек	
	Report:	18 x 24 точек	
	Draft:	12 x 24 точек	
	High-speed draft:	9 x 24 точек	
	Способы подачи бумаги		
	Стандарт:	Фрикционный (при печати на отдельных листах)	
		С помощью протяжного механизма (подача перфорированной бумаги сзади)	
		Загрузка бумаги с помощью кнопки LOAD	
		Подача перфорированной бумаги на линию отрыва с помощью кнопки TEAR OFF	
		Отсутствие необходимости удаления перфорированной бумаги при переходе на печать отдельных листов.	
	Тип бумаги	1-5 листовая, проклеенная или скрепленная по боковой кромке; перфорированная бумага, сложенная гармошкой; этикеточные листы с перфорацией; 1-5 отдельных листов, проклеенных сверху и конверты	
	Размер бумаги		
	Перфорир.	Ш: 80 колонок 102–267 мм (4–10.5 in) Д: 102 mm (4 in) or greater	136 колонок 102-420мм (4-16.5 in) Same as left
	Отдельные листы	Ш: 102–267 мм (4–10.5 in) Д: 76–364 мм (3–14.3 in)	102-420 мм (4-16.5 in) 76-420 мм (3-16.5 in)
	Толщина бумаги	До 0.35 мм	

Длина бумаги

Программно

Может программируться с шагом в одну строку или 1 дюйм для всех вариантов эмуляции.

В панели управления

Зависит от варианта эмуляции. Установка по умолчанию – 11 дюймов для всех вариантов.

DPL24C+/XL24E: 3, 3.5, 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 8.5, 11, 11.6, 12, 14,

или 18 дюймов

ESC/P2: 4, 4.5, 5, 5.5, ..., 11, 11.5, ..., 22 дюймов

Количество копий

До 5, включая оригинал

Управляющие коды (эмуляции)

Встроенные

Fujitsu DPL24C PLUS

IBM Proprinter XL24E

Epson ESC/P2

Наборы символов

DPL24C+/XL24E:

• Набор символов 1 и 2 IBM PC

• Набор символов IBM PS/2 (кодовые страницы 437, 850, 852, 855, 860, 863, 865, 866, и DHN)

IBM 437 и 851

ISO 8859-1 и ECMA 94

Всего 59 международных наборов символов

• Набор символов Fujitsu (691 символ)

ESC/P2: • Курсив

Графические наборы 1 и 2

• Наборы символов IBM PS/2 (кодовые страницы 437, 850, 852, 855, 860, 863, 865, 866 и DHN)

IBM 437 и 851

ISO 8859-1 и ECMA 94

Всего 63 международных (национальных) наборов символов

Шрифты

Встроенные	Восемнадцать шрифтов
Растровые:	Courier 10, Pica 10, OCR-B 10, OCR-A 10, Prestige Elite 12, Boldface PS, Correspondence, Compressed, Draft и High-speed Draft
Векторные:	Courier, Timeless, и Nimbus Sans ®; каждый в трех вариантах - нормальный, жирный, курсив
Загружаемые	Шрифты независимых производителей

Межстрочный интервал

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 или 8 строк на дюйм.
Может программироваться с шагом 1/360 дюйма или с произвольным шагом для графики. (ESC/P2)

Шаг печати

2.5, 3, 5, 6, 10, 12, 15, 17.1, 18 или 20 cpi
или соразмерное распределение пробелов.
Может программироваться с шагом 1/360 дюйма или с произвольным шагом для графики.

Количество символов в строке

	80 колонок	136 колонок
10 cpi:	80 cpl	136 cpl
12 cpi:	96 cpl	163 cpl
15 cpi:	120 cpl	204 cpl
17.1 cpi:	136.8 cpl	231 cpl
18 cpi:	144 cpl	244 cpl
20 cpi:	160 cppl	272 cpl

cpi: символов на дюйм

cpl: символов в строке

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Скорость печати

Letter:	10 cpi	113 cps	12 cpi	135 cps
Report:	225 cps	225 cps	270 cps	270 cps
Correspondence:	225 cps	225 cps	270 cps	270 cps
Draft:	360 cps	360 cps	432 cps	432 cps
High-speed draft:	400 cps	400 cps	480 cps (for 80-column printer)	480 cps (for 80-column printer)
		448 cps	537 cps (for 136-column printer)	537 cps (for 136-column printer)

cpi: символов на дюйм

cps: символов в секунду

Скорость перевода строки 80 мсек на строку при печати 6 строк на дюйм

Скорость прогона 5.6 дюймов в секунду

Срок службы ленты 7.5 миллионов символов

* Жизнь — это читаемое количество символов.
Это зависит от среды использования клиента.

Соответствие стандартам безопасности:

Модель	Стандарт	Страна
M33331A M33333A	UL60950-1 United States (от 100 до 120 V)	США
	CSA C22.2 No. 60950-1 (от 100 до 120 V)	Канада
M33331B M33333B	EN 60950-1 (от 220 до 240 V)	Европа

Соответствие стандартам на допустимые радиопомехи:

Модель	Стандарт	Страна
M33331A M33333A	CFR 47 FCC часть 15, подраздел В класс В	США
	ICES-003 класс В	Канада
	CNS 13438 класс В	Азия
M33331B M33333B	EN 55022 класс А	Европа *1
	AS/NZS CISPR22 класс В	Австралии и Новой Зеландии
	CNS 13438 класс В	Тайвань

Примечание 1. Для европейского потребителя.

Это продукт класса А.. В бытовых условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь должен принять соответствующие меры.

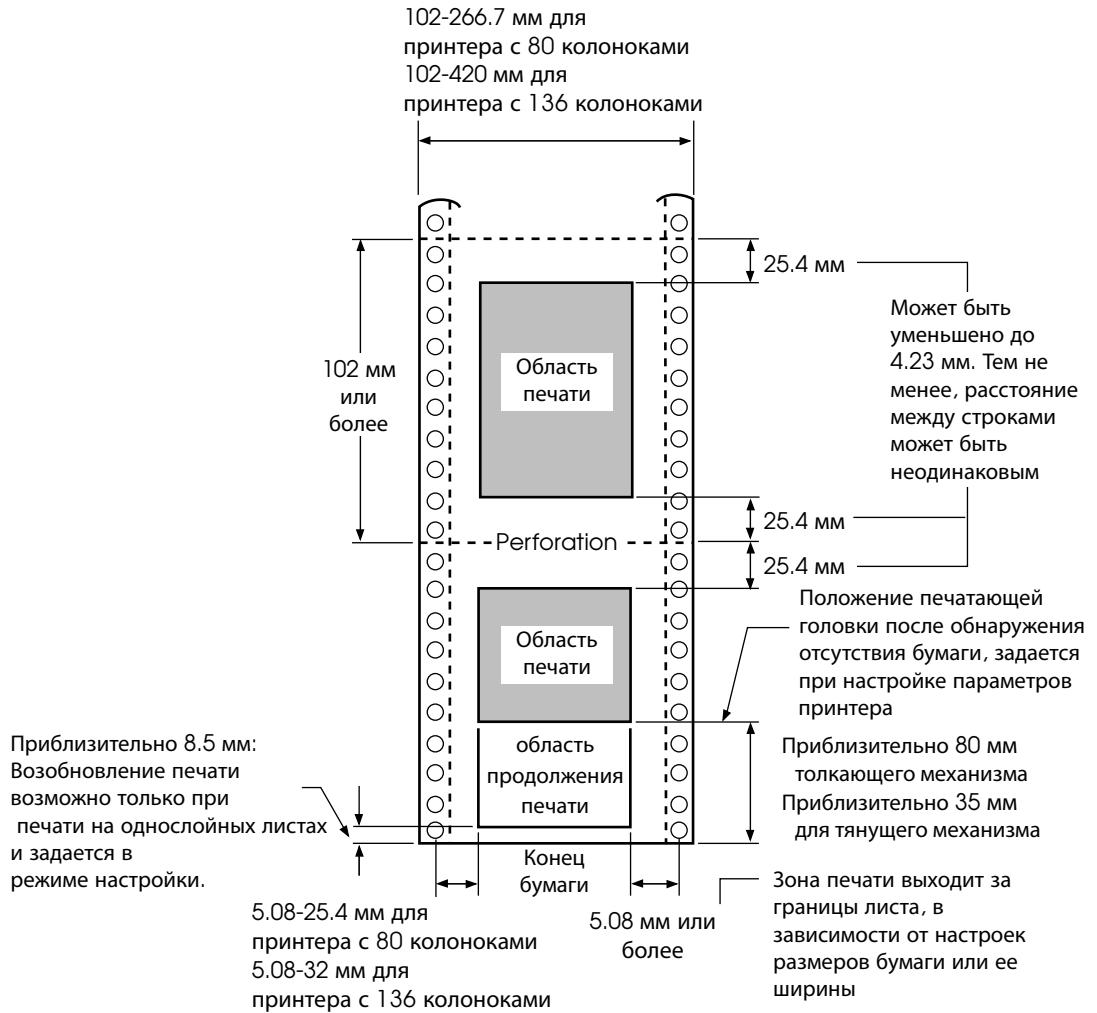
ХАРАКТЕРИСТИКИ БУМАГИ

Зона печати

В этом разделе приведены рекомендуемые размеры зоны печати для отдельных листов и перфорированной бумаги.



Зона печати для отдельных листов

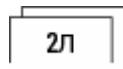


Зона печати для перфорированной бумаги

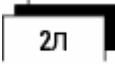
Толщина бумаги

Толщина бумаги определяется удельным весом бумаги в граммах на квадратный метр. В нижеприведенной таблице приведена плотность для однослойной бумаги и плотность одного слоя для многослойных форм. Общая толщина не должна превышать 0.35 мм (0.014 дюйма).

Вес обычной бумаги или бумаги, проложенной копиркой может отличаться в зависимости от производителя. При использовании бумаги с толщиной, близкой к максимально допустимой, проверьте ее, прежде чем начать работу.

Тип бумаги	Количество слоев	Толщина
Однослойная	Один	52-81 гр/м2 (45-70 кг)
Бумага без копирки	Верх. лист  Нижн. лист	40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-81 гр/м2 (34-70 кг)
	Верх. лист Средний. лист Нижн. лист	40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-81 гр/м2 (34-70 кг)
	Верх. лист Средний. лист Средний. лист Нижн. лист	40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-81 гр/м2 (34-70 кг)
	Верх. лист Средний. лист Средний. лист Средний. лист Нижн. лист	40-52 гр/м2 (34-45 кг) 40-52 гр/м2 (34-45 кг) 40-52 гр/м2 (34-45 кг) 40-52 гр/м2 (34-45 кг) 40-64 гр/м2 (34-55 кг)

кг: Вес в килограммах 1000 листов размерами 788 x 1091 мм (1.16 гр/м2)

Тип бумаги	Количество слоев	Толщина
С копировальной оборотной стороной	<i>Не используйте при высокой влажности</i>	
 2Л	Верх. лист Нижн. лист	40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-81 гр/м2 (34-70 кг)
 3Л	Верх. лист Средний. лист Нижн. лист	40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-81 гр/м2 (34-70 кг)
 4Л	Верх. лист Средний. лист Средний. лист Нижн. лист	40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-64 гр/м2 (34-55 кг) 40-81 гр/м2 (34-70 кг)
 5Л	Верх. лист Средний. лист Средний. лист Средний. лист Нижн. лист	40-52 гр/м2 (34-45 кг) 40-52 гр/м2 (34-45 кг) 40-52 гр/м2 (34-45 кг) 40-52 гр/м2 (34-45 кг) 40-64 гр/м2 (34-55 кг)
С листами копирки между обычными листами	<i>Не допускайте использование одиночных листов, проложенных копиркой</i>	
 2Л	Верх. лист Копирка Нижн. лист	35-64 гр/м2 (30-55 кг) Считается за лист 35-81 гр/м2 (30-70 кг)
 3Л	Верх. лист Копирка Средний. лист Копирка Нижн. лист	35-52 гр/м2 (30-45 кг) Считается за лист 35-52 гр/м2 (30-45 кг) Считается за лист 35-64 гр/м2 (30-55 кг)

кг: Вес в килограммах 1000 листов размерами 788 x 1091 мм
(1.16 гр/м2)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИНТЕРА И БУМАГИ

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

A

Автоматический перевод
строки(RGHTEND) 5-26

Автотест принтера 2-14

Аппаратные опции
LF/FF 5-29

Атрибуты, шрифт 5-18

Б

Бумагопротяжный механизм 2-11

Бумага
выбор типа 3-1
выгрузка отдельных листов 3-8
выгрузка перфорированной бумаги 3-14
детальные характеристики 3-1, В-6
длина 3-1
загрузка 3-5, 3-10
зона печати B-6
копии 3-1
направляющие 3-6
операции 3-2
отдельные листы 3-5
отсутствия бумаги 4-5, 5-29
отдельные листы 3-5
перфорированная 3-10
протяжка 3-16
регулятор выбора типа бумаги 3-2
регулятор толщины 3-4
советы по работе 3-18
смена типов бумаги 3-17
толщина 3-1

ширина 3-1

Буфер (объем) 5-15

В

Возврат каретки(CR) 5-25

не выполняется 7-3

Встроенные 4-5

варианты эмуляции 2-22, 5-15

шрифты 1-2

Вход в режим настройки параметров 5-2

Возобновление печати 4-5

Г

Где получить помощь 7-10

Д

Двунаправленная печать 5-30

Демонстрационная страница 2-18

Держатель печатающей головки 2-10

Детальные характеристики

бумаги B-6

принтера B-1

Драйвер принтера 2-28

Е

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Ж

Жирный шрифт 5-15

З

Заводские настройки по умолчанию 5-11

Загружаемый буфер 5-30

Загружаемые (программные) шрифты 4-1, 5-16

Загрузка

 Отдельных листов 3-5

Задняя крышка 2-11

Замена ленточного картриджа 6-3

Звукопоглощающая крышка 2-11

И

Изменение аппаратных настроек 5-29

Индикатор AREA OVER (Внезоны) 4-7

Индикатор PAPER OUT 3-17, 4-5

Замена ленточного картриджа 6-3

Интерфейс (последовательный) RS-232C

 подключение кабеля 2-20

 возможные настройки 2-27, 5-31

К

Кабель

 параллельного интерфейса 2-19

 последовательного интерфейса 2-19

Кассета с лентой A-1

Кнопки

 BUZZER 5-30

 LF/FF 3-3, 3-7, 4-2

 LOAD 3-3, 3-7, 4-2

 MENU 3-3, 4-2

 ONLINE 2-25, 4-2, 5-7, 2-12

 TEAR OFF 3-3, 4-2

Курсор на печатной направляющей 2-24, 5-4

Коды DC1/DC3 5-25

Комплектующие A-1

Конверты, их печать 3-19

Л

Ленточный картридж 2-10

 установка 2-7

 замена 6-3

 кассета с лентой 6-3

Лоток для бумаги 2-10

 загрузка бумаги в лоток 2-13

 установка 2-6

М

Межстрочное расстояние 5-17

Меню <<FUNCTION>> 5-3

Меню помощи 5-4, 5-9

Многослойные формы 3-18, B-8

H

Направление движения бумаги	
выбор	3-3
Настройка положения бумаги	
верхняя граница печати	3-7, 5-35
левый отступ	3-6, 3-11
регулятор выбора типа бумаги .	2-10, 3-2, 3-3
регулятор толщины бумаги	2-10, 3-2, 3-3
Настройка принтера в режиме Online	5-60
Настройки	
MENU1	5-14
MENU2	5-14
аппаратные	5-29
верхней границы печати	5-38
конфигурации	5-39
положения печати	5-34
текущие	5-10
требуемые	5-12

O

Настройки	
альтернативный графический	
режим (AGM)	5-14
аппаратные настройки	5-29
блокировка режима	
настройки (LOCK)	5-42
верхней границы печати	5-38
конфигурации	5-39
положения печати	5-34
текущие	5-10
требуемые	5-12
выравнивание положения бумаги	5-34
верхний отступ (TOP-MRG) .	5-20
верхняя граница для перфорированной	

бумаги (CNT-ORG)	5-35
верхняя граница для отдельных	
листов (CUT-ORG)	5-35
верхняя граница печати	5-38
возврат каретки (CR)	5-25
время до автопротяжки к	
линии отрыва (TEAR-EN)	5-40
высота символов (CHAR-H)	5-18
длина слова (WORD-LG)	5-30
длина страницы (PAGE LG)	5-19
звуковой сигнал ON/OFF (BUZZER)	5-30
интерфейс (INTRFCE)	5-31
качество печати	5-16
левая граница страницы (LFT-END)	5-19
межстрочный интервал (LINE SP)	5-17
наборы символов (CHR-SET)	5-24
настройка межстрочного интервала для	
отдельных листов (CUT-ADJ)	5-36
обнаружение конца перфорированной	
бумаги (CONT-PE)	5-43
отрыв бумаги (TEAROFF)	5-39
положение линии отрыва (TEARPOS)	5-40
протяжка на строку (LF)	5-25
пропуск линии перфорации (PRF-SKP) ..	5-24
перечеркнутый ноль (ZEROFNT)	5-24
реакция принтера на отсутствие	
бумаги (PPR-OUT)	5-29
список настроек	5-10
статус принтера после загрузки бумаги	
в автономном режиме (ON-LORD)	5-42
точная настройка верхней границы печати	
(CNTFINE), для перфорированной	
бумаги	5-35
точная настройка левого отступа	
(CNT-LFT), для перфорированной	
бумаги	5-36
шаг	5-17
ширина символов (CHAR-W)	5-17
шрифты (FONT)	5-15

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

направление печати (PRT-DIR)	5-30	Rучка прокрутки валика	2-10
подключить/отключить (DC3-CDE)	5-25	Печать	
установка скорости печати, изменение			
скорости (SKIP- PR)	5-44	автотест	2-14
установка обратной протяжки, для		выбор параметров	4-1
перфорированной бумаги (CUT-CTL) ...	5-43	демонстрационной страницы	2-18
установка функции асинхронного		зона печати	B-6
приема (STATUS)	5-44	использование программного	
установка защиты печатной ленты для		обеспечения	4-2
перфорированной бумаги (GATHR)	5-43	проблемы	7-2, 7-3, 7-4
язык(LANGUGE)	5-21	список текущих настроек	5-10
Отступы		чистка буфера	4-8, 5-31
Верхний	5-20	с параллельным интерфейсом	2-25
Левый	5-19	с последовательным интерфейсом	2-25
Проверка отступов	3-7	Питание	
П			
Панель управления	2-10,3-2,4-2	кнопка включения	2-11
Параметры режима настройки		разъем	2-11
ADJUST	5-38	шнур	2-3, 2-11
HARDWRE	5-29	Подсоединение	
MENU1	5-14	Интерфейсного кабеля	2-20
MENU2	5-14	Кабеля параллельного интерфейса	
Передняя крышка	2-10	Centronics	2-20
Перфорированная бумага		Шнура питания	2-11
Выгрузка	3-14	Принтер	
Загрузка	3-10	выбор места	2-1
Отрыв	3-15	детальные характеристики	B-1
Установка	3-9	неисправности	7-9
Печатающая головка	2-10	общие характеристики	1-1
Печатная направляющая	2-10	обычный режим работы	QR-1, 5-1
Печатный валик	2-10	панель управления	4-2
Чистка	6-3	проблемы	7-1
		режим настройки параметров	5-1
		установка	2-1
		Проблемы	
		неисправности принтера	7-1, 7-9
		печати	7-1

решение проблем	7-1
с бумагой	7-4, 7-5
функционирования принтера	7-7

Протяжка бумаги

перфорированной	3-3, 3-16
проблемы	7-4
протяжка на строку	3-3, 3-16
прямая микропротяжка	3-3

Протяжка на строку 3-3

P

Регуляторы

выбора типа бумаги	2-10, 2-11, 3-2
толщины бумаги	3-2, 3-4

Режим настроек параметров

вход в режим	5-2
выход из режима	5-46
выравнивание положения отдельных листов (CUTFINE)	5-35
изменение аппаратных настроек	5-29
изменение настроек конфигурации	5-39
изменение настроек MENU1 и 2	5-14
изменение настроек, определяющих положение бумаги	5-34
изменение верхней границы печати	5-38
краткое изложение	5-7
обзор режима	5-4
пример настройки	5-6
режим работы с компьютером	5-60
сохранение изменений	5-46
схема DPL24C PLUS	5-56

C

Сжатая печать	5-18
---------------------	------

Сжатый шрифт	5-15
--------------------	------

Символы

Высота	5-18
Наборы символов	5-24
Увеличение	5-17
Шаг	5-17
Ширина	5-17

Смазка принтера	6-1
-----------------------	-----

T

У

Удаление отпечатанных листов	4-8
------------------------------------	-----

Управляющие коды, встроенные

Установка/подключение драйвера принтера	2-28
ленточного картриджа	2-7
лотка для бумаги	2-6
печатывающей головки	6-7
шнура питания	2-11

Установки по умолчанию

Восстановление заводских установок	5-47
Восстановление установок, активируемых при включении принтера	5-47
заводские установки	5-11

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Ф

Фиксаторы на протяжном механизме	3-11
Функция DEFAULT	5-28, 5-47
Функции	5-12
ADJUST	5-34
CONFIG	5-39
DEFAULT	5-28
HARDWRE	5-29
HEX-DUMP	-50, 7-10
LIST	5-10
MENU1	5-14
MENU2	5-14
SAVE & END	5-4
SELF-TST	5-49, 7-10
V-ALMNT	5-53, 7-10
выбор	5-5
Функции диагностики	5-48

Х

Чистка	6-1
Чистка печатного буфера	4-8

Ч

Ш

Шрифт Correspondence	5-15
Шрифт Courier 10	5-15
Шрифты	
Атрибуты	5-18
Виды	1-2
Выбор	5-15

Э

Эмуляция	
Выбор варианта	2-22, 5-12, 5-14
Поддерживаемые варианты	2-22
Эмуляция Epson ESC/P2	
Выбор	2-22, 5-15
Эмуляция Fujitsu DPL24CPLUS	
Выбор	2-22, 5-15
Эмуляция IBM Proprinter XL24E	
Выбор	2-22, 5-15
Этикетки, их печать	3-19

Ю

Я

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

FUJITSU