



Руководство пользователя



Портативный принтер

IDXPert



**Модификация QWERTY
портативного
принтера IDXPert**

www.markirovka.com
Unit Mark Pro
PREMIERE DISTRIBUTOR

www.bradyid.com/idxpert
Brady Corporation

Авторские права.

Все права данного руководства защищены. Материалы данного руководства не должны быть воспроизведены, сохранены в поисковой системе, или переданы любыми электронными, механическими средствами или фотокопированием без письменного разрешения корпорации Brady Corporation.

При написании руководства были приложены все усилия для того, что бы данный материал был удобным и понятным. Корпорация не несет ответственности за потерю или повреждение информации, заключенной в этом руководстве, а также за возможные допущенные ошибки при эксплуатации оборудования.

Торговая марка.

IDXPERT™ является торговой маркой корпорации Brady Corporation.

Fusion™ является торговой маркой Bitstream®.

В целях улучшения надежности и функциональности Корпорация Brady Corporation оставляет за собой право вносить изменения в выпускаемые изделия.

© 2004 Brady Corporation. Все права защищены.

Revision A, 01/2004

Firmware Version 1.0

Brady Corporation

6555 West Good Hope Road

P.O. Box 2131

Milwaukee, WI 53201

Main Switchboard: (800) 541-1686

(414) 358-6600

FAX: (800) 292-2289

Sales/Customer Support: (800) 537- 8791

ЮНИТ МАРК ПРО

Официальный дистрибьютор в России

109147 г.Москва

Ул. Марксистская 34, корп.10

Тел +7 095 7480907

Факс +7 095 748 3735

markirovka@unit.ru

www.markirovka.com



Учебное пособие

Нежелательные воздействия.

Оборудование протестировано и соответствует ограничениям и пределам по Классу А эксплуатации (в соответствии с частью 15 Правил FCC). Эти пределы рассчитаны для работы в промышленных зонах и установлены в целях реальной защиты от вредных воздействий и помех. При эксплуатации, не предусмотренной данным руководством, данная аппаратура может вызывать электромагнитные помехи.

Изготовитель изделия предупреждает, что любые несогласованные изменения в конструкции устройства могут привести к его неправильной работе или к возникновению неисправности.

Данный цифровой прибор удовлетворяет всем требованиям Класса А и положениям ICER Канадских производителей.

Гарантийные обязательства.

Данное устройство имеет гарантию на любые повреждения, в соответствии с законами и условиями о продаже. В течение гарантийного периода все дефектные части могут быть заменены, изготовитель оставляет за собой право починить или заменить изделие.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПРИБОРА, ВОЗНИКШИЕ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, А ТАК ЖЕ ЗА НЕПРАВИЛЬНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ПРИБОРА, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННУЮ ПУНКТАМИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА.

Техническая поддержка.

Для получения технической поддержки компании Brady Вы можете связаться с любым из наиболее удобных филиалов:

ЮНИТ МАРК ПРО

Официальный дистрибьютор в России

109147 г.Москва

Ул. Марксистская 34, корп.10

Тел +7 095 7480907

Факс +7 095 748 3735

markirovka@unit.ru

www.markirovka.com

U.S. и Canada

Phone: (800) 643-8766, Monday - Friday 7:00 a.m. - 6:00 p.m. (CST).

Fax: (414) 358-6767.

E-Mail: tech_support@bradycorp.com.

Круглосуточно, 7 дней в неделю. Так же Вы можете зайти на сайт www.bradyid.com и выбрать раздел **Knowledge Base** на левой панели.

Belgium / Luxembourg /

The Netherlands

Phone: +32 52 457 937

Fax: +32 52 457 800

E-Mail: tsbelgium@bradycorp.com

France

Phone: +33 169.296 717

+800 907 107

Fax: +33 169 296 718

E-Mail: tsfrance@bradycorp.com

Italy

Phone: +39 02 96 28 60 14

Fax: +39 02 96 70 08 82

E-Mail: tsitaly@bradycorp.com

Germany / Austria / Switzerland

Phone: +49 6103 75 98 451

Fax: +49 6103 7598 670

E-Mail: tsgermany@bradycorp.com

UK / Ireland

Phone: +44 1295 228 205

Fax: +44 1295 27 17 55

E-Mail: tsuk@bradycorp.com

Sweden / Norway / Finland

Phone: 46 85 90 057 33

Fax: 46 85 90 818 68

E-Mail: tssweden@bradycorp.com

Mexico

Phone: 01 800 112 7239

Fax: 52 55 5527 55 86

E-Mail: bradymexico@bradycorp.com

Brazil

Phone: 55 11 3604 7729/7715

Fax: 55 11 3686-5236

E-Mail: brady_service_brazil@bradycorp.com

Latin America & Caribbean

Phone: (414) 438-6868

Fax: (414) 438-6870

E-Mail: bradyintl@bradycorp.com

Africa, Denmark, Israel, Middle East, Turkey, Eastern Europe, Greece, Portugal, Malta, Russia, Spain

Phone: +33 437 245 234

Fax: +33 472 74 45 54

E-Mail: tsspain@bradycorp.com

Phone: +32 52 457 937

Fax: +32 52 457 800

E-Mail: tsbelgium@bradycorp.com



ОГЛАВЛЕНИЕ.

<i>Глава 1. Введение</i>	8
Комплектность поставки	8
Регистрация продукта.....	8
О Руководстве Пользователя	8
Технические параметры	9
Сертификация	10
Информация по технике безопасности	10
<i>Глава 2. Компоненты принтера</i>	11
Клавиатура.....	11
Блок батарей питания.....	12
Подсоединение	12
Принадлежности и комплектующие	12
Картриджи материалов	13
<i>Глава 3. Запуск</i>	14
Установка принтера	14
<i>Глава 4. Дисплей, меню пользователя и клавиатура</i>	15
Экранный дисплей	15
Использование МЕНЮ.....	15
Команды основного МЕНЮ	16
Основные клавиши	17
<i>Глава 5. Создание и печать меток</i>	18
Создание Основной метки.....	18
Установка размеров шрифта.....	19
Символы.....	20
Международные символы	21
Печать меток	21
<i>Глава 6. Установка формата меток</i>	22
Установка меток общего типа.....	22
Установка меток типа «wiremarker»	23
Выравнивание надписей	23
Поворот надписей	24
<i>Глава 7. Общие параметры настройки</i>	25
Установка времени и даты	25
Печать времени и даты.....	26

Единицы измерения	26
Установка Языка	27
Глава 8. Дополнительные возможности.....	28
Непрерывные метки	28
Последовательности меток	29
Общие рекомендации для формирования последовательностей меток	30
Метки штрих-кодов.....	31
Глава 9. Использование Памяти.....	32
Запись меток в память.....	32
Считывание метки из памяти	32
Удаление метки из ячейки памяти.....	33
Глава 10. Обслуживание.....	34
Чистка принтера	34
Глава 11. Поиск неисправностей.....	35
Инструкции по поиску неисправностей	35
Список сообщений об ошибках	36
Приложение А. Схема меню	37
Приложение Б. Таблица размеров символов	38
Приложение В. Таблица символов.....	40
Приложение Г. Словарь используемых терминов.....	41

ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

Эта глава содержит вводную информацию о IDXPERT и предварительную информацию относительно технических спецификаций.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Прежде чем устанавливать и запускать устройство проверьте содержимое комплекта поставки:

IDXPERT принтер;
Корпус;
Носитель-картридж XC-1500-580-WT-BK;
Соединительный кабель;
CD диск с установочным ПО и описанием;

Упаковочная тара.

Для отправки аппаратуры в ремонт или на замену необходимо использовать стандартную упаковочную тару. В противном случае товар может быть возвращен покупателю.

РЕГИСТРАЦИЯ ПРОДУКТА

Зарегистрируйте прибор на сайте www.bradyid.com/idxpertregistration



Осторожно: Перед отправкой товара необходимо вытащить батареи питания и отсоединить головку принтера.

О РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данное руководство содержит основную информацию относительно особенностей эксплуатации IDXPERT и требований обслуживания. Примечания и особо важная информация отмечена следующими значками:



Осторожно: Несоблюдение данных требований руководства может привести к выходу прибора из строя или потере сохраненных данных.



Примечание: Полезная дополнительная информация и советы.

Дополнительная документация для пользователя.

Quick Start Guide – Руководство по быстрому запуску. Содержит основные краткие инструкции по быстрому запуску прибора и подготовке его к работе.

Sample Label Tutorial – Краткий практикум по использованию прибора. Содержит примеры и инструкции. Находится на CD диске, поставляемом вместе с прибором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Физические параметры.

Варианты	Кнопочная панель ABC		Клавиатура	
	Метрическая	США	Метрическая	США
Размеры	95.25 x 292.1 x 127 mm.	3.75" x 11.5" x 5"	190.5 x 241.3 x 88.9 mm	7.5" x 9.5" x 3.5"
Вес принтера	0.75 кг	1.65 фунт	77 кг	1.70 фунт
Вес принтера с картриджем	0.95 кг	2.1 фунт	0,98 кг	2.15 фунт
Вес принтера с батареями	0.88 кг	1.95 фунт	0.91 кг	2 фунт
Вес принтера с картриджем и батареями	1.09 кг	2.4 фунт	1.11 кг	2.45 фунт

Условия окружающей среды.

Параметр	Эксплуатация	Хранение
Температура *	4 ÷ 40 °C (40 ÷ 105 °F)	-18 ÷ 60 °C (0 ÷ 140 °F)
Относительная влажность	20% - 95% (без конденс.)	10% - 80% (без конденс.)

* Избегать попадания прямых солнечных лучей.

Питание: 6 батареек AA 1,5V Alkaline Batteries или блок питания AC 9V ; 3,3A.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Прибор имеет следующие сертификаты:

FCC Part 15 class A
ANSI/UL 60950
CAN/CSA-C22.2 No. 60950
NOM-019-SCFI-1998
EN 55024
EN55022 class A
EN60950
AS/NZS 3548 Industry Canada ICES-003 Issue 3”

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой и использованием устройства IDXPERT обеспечьте следующие меры предосторожности:

- Избегайте попадания воды на аппаратуру или блок питания.
- Избегайте чрезмерного перегрева или переувлажнения устройства.
- Используйте только тот тип батарей питания, которые указаны в данном руководстве.

ГЛАВА 2. КОМПОНЕНТЫ ПРИНТЕРА

В данной главе приводится описание основных компонент принтера IDXPERT.

КЛАВИАТУРА

Портативный этикетировщик IDXPERT предусматривает два режима работы: со вспомогательной клавиатурой и клавиатурой ABC. При этом, несмотря на различное расположение символов на клавиатуре принтер функционирует одинаково.



Вариант ABC – кнопочная панель



Вариант Клавиатуры QWERTY

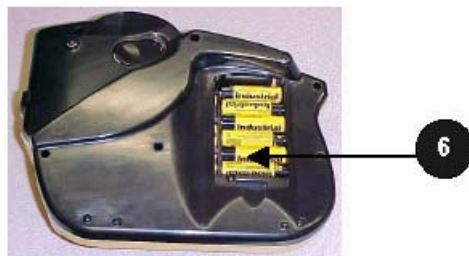
1. Блок картриджа
2. Режущая кромка
3. Фиксирующий рычаг картриджа.
4. LCD Экран
5. Кнопочная панель или клавиатура

БЛОК БАТАРЕЙ ПИТАНИЯ



Вариант ABC – кнопочная панель

6. Блок батарей
7. Крышка.



Вариант Клавиатуры QWERTY

ПОДСОЕДИНЕНИЕ



Гнездо А/С блока питания

Порт для обмена данными

Для кнопочной панели - соединение в нижней части принтера.

Для Клавиатуры - соединение в верхней части принтера.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

У дистрибьютора компании Brady можно заказать следующие комплектующие к этикетировщику IDXPERT:



Примечание: В главе 10 приведена таблица частей и принадлежностей.

- Корпус;
- Соединительный кабель;
- А/С Адаптер (блок питания);
- Чистящий комплект.

КАРТРИДЖИ МАТЕРИАЛОВ

Благодаря технологии smart-cell принтер IDXPERT распознает материал, на который наносится маркировка, и сохраняет параметры времени и усилия.



Примечание: Формат меток, выбираемых по умолчанию, зависит от типа картриджа, установленного в принтер, см. соответствующую главу по выбору или изменению установок по умолчанию.



Примечание: При установке нового картриджа (другого типа) необходимо нажать кнопки «FUNCTION»  + «DELETE»  для того, чтобы принтер считал значения нового формата установок и меток smart-cell.

Таблица. Картриджи для этикетировщика IDXPERT

Материал	Описание	Применение
В-580	Внутренний/наружный, Винил	Маркировка труб, панелей, выключателей, и выключатель, нанесение штрихкодов, мелких надписей и пр. Возможна цветная печать.
В-342	3:1 Термоусадочный Полиолефин	Маркировка проводов и кабелей (термоусадка)
В-427	Винил само-ламинат	Маркировка проводов и кабелей (само-ламинат)
В-498	Виниловая ткань Сменная	Маркировка проводов и кабелей (приклеивание), клеммных колодок и пр.
В-499	Нейлоновая ткань Постоянная	Маркировка проводов и кабелей (приклеивание), клеммных колодок и пр.
В-428	Металлизированный Полиэстер	Маркировка технических табличек и пр.
В-461	Полиэстер, самоламинат	Нанесение маркировки на трубки, емкости и пр. Стоек при высоких и низких температурах (вплоть до температуры жидкого азота), водостойкий, прочный.
В-488	Матовый полиэстер	Маркировка слайдов, пластинок, бутылок и пр. Стоек к растворителям (ксилола, этанола, DSMO) прочен, термостоек, влагостоек.
В-483	Высокоактивный глянцевый полиэстер	Маркировка слайдов, пластинок, бутылок и пр.
В-422	Глянцевый полиэстер	Маркировка отдельных участков, розеток, панелей и пр.

ГЛАВА 3. ЗАПУСК

В этой главе приводятся команды, необходимые при установке принтера IDXPERT™ и создания основной метки.

УСТАНОВКА ПРИНТЕРА

Для установки принтера и выполнения первой метки необходимо выполнить следующие действия:

Шаг 1. Установка элементов питания или подключение к адаптеру.

Вставьте шесть щелочных батареек типа AA (не входят в комплект):

1. Снимите крышку с блока батарей, расположенную сзади принтера.
2. Установите батареи, как показано на рисунке. Проверьте полярность подключения.
3. Закройте крышку.



Крышка блока батарей

Вариант ABC – кнопочная панель



Вариант Клавиатуры QWERTY



Примечание: Заряда батарей хватает приблизительно на 650 меток. С прибором поставляется сетевой адаптер питания.

Шаг 2. Замена картриджа.



Примечание: Перед снятием картриджа необходимо удалить остатки маркирующего материала.


Принтер поставляется с установленным картриджем. Для замены существующего картриджа выполните следующие действия:

1. Поверните рычаг для фиксации и зажима картриджа.
2. Нажмите на кнопку «cartridge release» - извлечение картриджа, расположенную на задней стороне принтера.
3. Вытащите картридж.
4. Установить новый картридж как показано на рисунке.
5. Поверните фиксирующий рычаг для блокировки картриджа и печатающей головки.



Фиксирующий рычаг

Шаг 3. Включение принтера.

Нажмите кнопку «POWER» .

ГЛАВА 4.

ДИСПЛЕЙ, МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И КЛАВИАТУРА

В этой главе приведена информация об экране дисплея, меню дисплея, клавиш или кнопок управления и соответствующих команд и функций.

ЭКРАННЫЙ ДИСПЛЕЙ

После нажатия кнопки «POWER» на экране должна высветиться следующая надпись:



Дисплей отображает до трех строк текста, 16 символов в строке. Реализован режим автопрокрутки, при выводе на экран большего количества информации, чем предусматривает размер строки или экрана. Для прокрутки информации на экране используйте клавиши-стрелки на вспомогательной клавиатуре.

Строка состояния – Status Bar.

Строка состояния, расположенная снизу дисплея, отображает текущую текстовую строку, размер шрифта, и формат метки.

Контраст.

Для изменения контраста дисплея нажмите кнопку «MENU»  и затем:

- Нажмите  +  для увеличения контраста.
- Нажмите  +  для уменьшения контраста.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕНЮ

В данном разделе рассмотрены основные режимы и команды, запускающиеся с помощью меню.

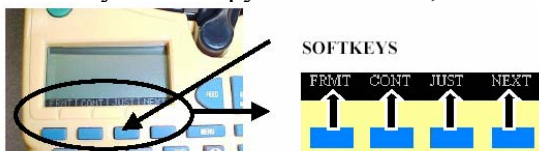


Примечание: Более подробную информацию можно найти в Гл.6 («Форматирование меток»). Так же см. Приложение А – Схема МЕНЮ.

Для входа в меню выполните следующее:

Шаг 1. Нажмите .

На экране должны высветиться основные разделы меню. Синие функциональные клавиши соответствуют выбору опций меню, показанным на экране.



Функциональная клавиша

Шаг 2. Нажмите «NEXT» для входа в следующий подраздел меню:



Нажмите «NEXT» снова для возврата в основное поле меню.

Клавиша «CLEAR/ESC/DELETE»  используется либо для возврата в предыдущий раздел меню, либо для выхода в режим дисплея.

КОМАНДЫ ОСНОВНОГО МЕНЮ

В таблице приведен список команд основного меню и соответствующие функциональные клавиши.

Опция МЕНЮ	Клавиша
Format – формат метки, общий-general или wiremarker. Режим “Wiremarker” воспроизводит текстовую строку (строки) многократно по мере заполнения метки.	[FRMT]
Continuous – Работа с непрерывными носителями, или автоматической установкой длины. Применяется для маркировки клеммных колодок, наборных панелей, банеров и пр.	[CONT]
Justify – Горизонтальное или вертикальное расположение надписи	[JUST]
Rotate – Поворот надписи на 0, 90, 180, или 270 градусов.	[ROT]
Units – Выбор единицы измерения: дюймы, миллиметры, пиксели.	[UNIT]
Barcode – Установка различных штрихкодов, 39 вариантов.	[BAR]
Set Time – Установка времени.	[TIME]
Set Date – Установка текущей даты.	[DATE]
Language – Выбор языка	[LANG]

Различные подразделы меню приведены в Приложении А.

ОСНОВНЫЕ КЛАВИШИ

	POWER – включение/выключение принтера. <i>Если принтер не используется, он автоматически выключается через 10 минут.</i>
	FUNCTION – Функциональная клавиша, используется для включения вторичной функции или клавиши. <i>Вторичная функция или символ показывается желтым цветом на каждой кнопке.</i>
	ARROW – перемещение курсора по строке или по строкам. FUNCTION + ARROW – Устанавливает курсор в конечную или начальную позицию в строке.
	ENTER – для ввода новой строки. Так же используется для выбора раздела или функции в окне “MENU”.
	DELETE – Удаляет символ, расположенный справа от курсора. FUNCTION + CLEAR/ESC – Удаляет всю надпись на экране. Так же используется для выхода из окна “MENU”. <i>В режиме MENU функция Clear/Esc используется в комбинации с функциональной клавишей.</i>
	PRINT – Печать одной копии надписи. FUNCTION + MULTI-PRINT – Позволяет распечатать до 99 копий надписи.
	FONT SIZE – Установка размеров шрифтов с помощью функциональных клавиш. См. Приложение Б – «Выбор размеров шрифта». Так же используются переключатели BOLD on/off .
	MENU – Меню для переключаемых функциональных клавиш и опций options/displays.
	FEED – Кнопка подачи материала (без команды печати) с учетом установки длины непрерывной метки.
	MEMORY – Для сохранения надписей используются функциональные клавиши Save, Recall, Delete. FUNCTION + BARCODE – Переключение между режимами Текст и Штрихкод («text» и «barcode»).
	SERIAL – Упорядочивает символ, на котором установлен курсор. Упорядочивание приводит к последовательности данных метки (например один символ A-Z, a-z, с значением приращения 0-9). FUNCTION + SYMBOL – Доступ к библиотеке символов, см. Приложение В - «Symbol Library» - Таблица символов.
	SPACE – Устанавливает пробел между символами в создаваемой надписи. FUNCTION + CAPS LOCK – Переключение заглавного и строчного регистров.
	FUNCTION + [Symbol] – Выбор международных символов. Для управления текстовым меню используйте либо функциональные клавиши, либо клавиши-стрелки на клавиатуре.

ГЛАВА 5. СОЗДАНИЕ И ПЕЧАТЬ МЕТОК

В этой главе содержится информация относительно создания и печати меток, включая информацию о шрифтах (размеров, тип и пр.), описание опции добавления различных символов к метке и пр.

СОЗДАНИЕ ОСНОВНОЙ МЕТКИ

Для создания и печати основной метки выполните следующие действия:



Примечание: Для получения подробных инструкций и примеров используйте CD диск с установочным ПО и описанием.

Шаг 1. Нажмите кнопку «POWER»



Шаг 2. Нажмите кнопку «FONT SIZE»



При этом на дисплее отобразится информация о размере и типе шрифта:

FONT:10 pt
Bold: OFF

Шаг 3. Для изменения размера шрифта используйте клавиши-стрелки [▲] [▼].



Примечание: См. Диаграмму с размерами шрифтов в Приложении В.

Шаг 4. Нажмите кнопку «[BOLD]» для включения/выключения жирного шрифта.

Шаг 5. Нажмите кнопку «ENTER»



Шаг 6. Тип текста. Нажимайте «ENTER» после каждой строки текста.



Примечание: Для выбора символов можно использовать также Приложение В – Таблица символов.

Шаг 7. Нажмите «PRINT»



для печати метки.

Для печати множественных копий нажмите «FUNCTION + PRINT/MULTI-PRINT».



Шаг 8. Переместите режущую кромку рычага в нижнее положение

УСТАНОВКА РАЗМЕРОВ ШРИФТА

Имеется следующий ряд размеров шрифта для букв и символов: 7, 10, 13, 20, 26, 38, 45, 51, 76, и 102. Также предусмотрен размер 126 pt (1.25" или 31.75 мм) для заглавных символов.



Примечание: Примеры различных размеров шрифтов можно найти в Приложении Б.

Установка размера по умолчанию.

Когда картридж вставлен и прибор включен, принтер считывает метку, устанавливает данные о размерах, записанные в смарт-ячейке «smart-cell», после чего по умолчанию устанавливается начальный размер шрифта для метки.

Для непрерывно печатаемых меток (например банеров), заданный по умолчанию размером шрифта является шрифт наибольшего размера (печать по ширине, ориентация горизонтальная).

Изменение размера шрифта.

Максимальный размер шрифта зависит от нескольких факторов, включая размер метки, число символов текста в строке, число текстовых строк, и размеры самого шрифта.

Принтер позволяет печатать максимум 50 символов в строке и 23 строк на метку. Эти пределы зависят от факторов, определяемых количеством и типом символов, размером шрифта и типом метки.

Устанавливать или изменять размер шрифта можно следующим образом:

1. Нажмите клавишу .

На экране отобразится следующая информация:

FONT: 7 pt
Bold: OFF

Размер 7, полужирный шрифт не используется.

2. Используйте клавиши   для изменения размера шрифта.



3. Нажмите .

Установленный размер шрифта имеет место для всего текста и для всех текстовых строк в метке.

При переполнении строки символами на экране высветится сообщение об ошибках: «Cannot Fit» - Ошибка заполнения. Для размещения в строке большего количества символов необходимо использовать шрифт меньшего размера.

Использование полужирного шрифта.

Создать строку с полужирным текстом в построчном режиме можно следующим образом:

1. Поместите курсор где-нибудь в строке текста.
2. Нажмите .
3. Нажмите функциональную клавишу «[**BOLD**]» для включения «ON» или выключения «OFF» полужирного шрифта.
4. Нажмите .

СИМВОЛЫ

В этикетировщике IDXPERT имеется набор разнообразных символов для различных категорий применений, более подробно см. Приложение В – Таблица символов. Данные категории применения включают в себя:

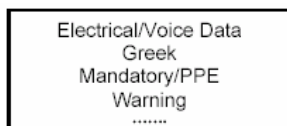
- Оповещающие знаки
- Греческий алфавит
- Общественные знаки
- Предупреждающие знаки
- Запрещающие знаки
- Пожар/Скорая Помощь
- Стрелки и прочие знаки.

Для выбора интересующего символа выполните следующее:

1. Поместите курсор где-нибудь в строке текста.

2. Нажмите  + .

При этом на экране отобразится список категорий символов:





Используйте клавиши-стрелки (вверх/вниз) на вспомогательной клавиатуре, чтобы просмотреть все категории применяемых символов.

3. Выберите желаемую категорию нажатием клавиши .

Для выбранной категории символы будут появляться последовательно на экране.

4. Используйте клавиши-стрелки (вверх/вниз) для прокрутки символов в выбранной категории.

5. Нажмите  для выбора желаемого символа.

При этом символ высветится на экране в текущей позиции курсора. Некоторые значки высветятся на экране лишь в виде общего символа , но при этом их содержание распечатается полностью и без искажений.

При печати символов можно устанавливать различные размеры шрифта, см. раздел “Установка размеров шрифта”.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СИМВОЛЫ

Принтер позволяет распечатывать некоторые международные символы, см. таблицы ниже.




Международные символы, заглавные.

À	Á	Â	Ã
Ä	Å	Æ	Ç
È	É	Ê	Ë
Ì	Í	Î	Ï
Ñ	Ò	Ó	Ô
Ø	Õ	Ö	Œ
Ù	Ú	Û	Ü
Û	Ý	ÿ	Ž

Международные символы, прописные.

à	á	â	ã
ä	å	æ	ç
è	é	ê	ë
ì	í	î	ï
ñ	ò	ó	ô
ø	õ	ö	œ
ù	ú	û	ü
Û	ý	ÿ	ž


Для выбора международного символа:

1. Нажмите  + . При этом рассматриваемые символы высветятся на экране.
2. Используйте функциональные клавиши или клавиши-стрелки для прокрутки меню символов.
3. Для установки выбранного символа нажмите . Выбранный символ будет вставлен на месте текущей позиции курсора.



ПЕЧАТЬ МЕТОК

Для печати одной копии нажмите



 **Примечание:** Если картридж закончился, процедура печати прерывается. Для продолжения печати необходимо заново инициализировать этот процесс для оставшихся меток.

Для печати нескольких копий метки:

1. Нажмите  + . В диалоговом окне появится запрос о количестве печатаемых копий:


No. of Copies? 1


2. Выберите число от 1 до 99.
3. Нажмите .

ГЛАВА 6. УСТАНОВКА ФОРМАТА МЕТОК

Общее описание данной процедуры рассматривалось вначале. Здесь приводятся непосредственно процедуры установки формата с помощью опций меню.

См. Гл.4, раздел «Команды основного меню».

 **Примечание:** Большинство меток используют формат по умолчанию, определяемый при установке картриджа.

 **Примечание:** В командах этого раздела функциональные клавиши будут называться в квадратных скобках []. Например, при использовании команды FORMAT необходимо нажать синюю функциональную клавишу [FRMT].

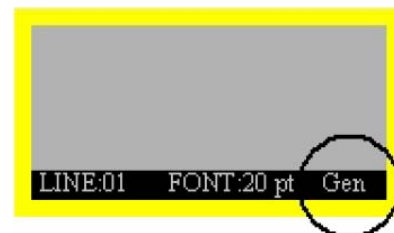


УСТАНОВКА МЕТОК ОБЩЕГО ТИПА


Этикетировщик IDXPERT позволяет печатать метки общего типа General так и метки «wiremarker» - маркировка проводов. При выборе общего формата текст будет напечатан точно так как был введен в устройстве. При выборе типа «wiremarker», каждая строка текста будет многократно повторена (в зависимости от метки). Более подробно об этом типе см. ниже.

В принтере IDXPERT для большинства картриджей по умолчанию выбирается общий тип меток «Gen».

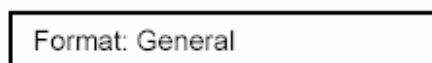
В случае если принтер работал в режиме «wiremarker» необходимо установить общий тип меток. Текущий установленный формат меток для принтера высвечивается в строке состояния:



Для работы с метками общего типа:

1. Нажмите .
2. Нажмите «[FRMT]».
3. Нажмите «[GEN]».

Тип формата высветится на экране:




4. Нажмите .

УСТАНОВКА МЕТОК ТИПА «WIREMARKER»

При создании метки типа «wiremarker» - маркировка проводов, каждая строка текста будет повторена многократно. Данный формат позволяет печать на неплоских поверхностях, таких как провода, цилиндры, трубы, емкости и пр.

123	123
123	ABC
123	123
123	ABC

По умолчанию для данного типа формата текст расположен по центру, см. рисунок выше. Для работы с метками типа «wiremarker»:

1. Нажмите .
2. Нажмите «[FRMT]».
3. Нажмите «[WIRE]».

Тип формата высветится на экране:

Format: Wire

4. Нажмите .


Для данного типа меток текст будет повторяться столько раз, пока не заполнит все поле метки, это значение автоматически рассчитывается в ячейке smart-cell.

ВЫРАВНИВАНИЕ НАДПИСЕЙ

Используйте меню, чтобы выровнять надписи по горизонтали или вертикали. Для каждого типа выравнивания имеются следующие варианты:

По горизонтали			По вертикали		
123	123	123	123	123	123
По левому краю	По центру	По правому краю	По верхнему краю	По центру	По нижнему краю

Для выравнивания надписи:

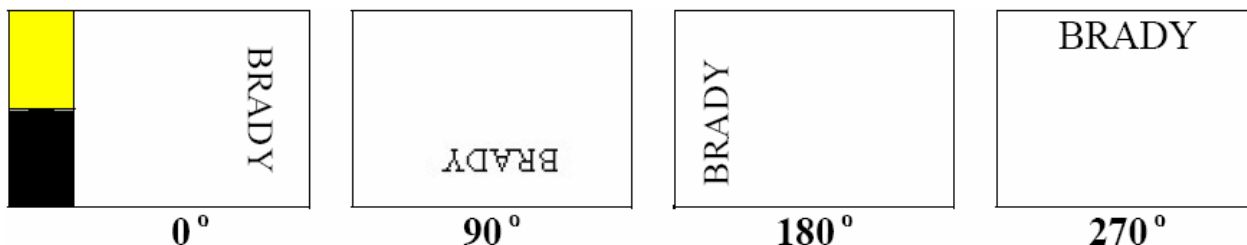
1. Нажмите .
2. Нажмите «[JUST]».
3. Выберите тип выравнивания.
 - Для горизонтального «horizontal» выравнивания нажмите [HORIZ], затем [LEFT], [CENT], или [RIGHT].
 - Для вертикального «vertical» выравнивания нажмите [VERT], затем [TOP], [CENT], или [BOT].

4. Нажмите .



ПОВОРОТ НАДПИСЕЙ

Используйте опцию **Rotate** для поворота надписи на 0, 90, 180, или 270 градусов.

Примеры: Ниже приведены варианты распечатываемых надписей:



Для поворота надписи:

1. Нажмите .
2. Нажмите «[NEXT]» и затем «[ROT]».
3. Нажмите [0], [90], [180], или [270].
4. Нажмите .

ГЛАВА 7. ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ

В этой главе описываются действия, необходимые для установки основных параметров принтера IDXPERT.

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

Для установки времени и даты в принтере выполните следующие действия:

1. Нажмите .
2. Дважды нажмите «[NEXT]» и затем «[TIME]». На экране высветится следующее:

Time: 12:00 AM

3. Нажмите «[Hour]» для установки часов и «[MIN]» для установки минут.

4. Нажмите .

Для установки даты:




1. Нажмите .
2. Дважды нажмите «[NEXT]» и затем «[DATE]». На экране высветится следующее:

Date: 17 JAN 03




3. Нажмите соответствующие клавиши для установки:
дня [DAY],
месяца [MON]
и года [YEAR]:

4. Нажмите .

ПЕЧАТЬ ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

Для распечатки текущего времени нажмите  +  (Insert Time – Вставить время). При этом значок  времени будет отображаться в текущей позиции курсора поля метки. При переполнении поля метки информацией высветится сообщение об ошибке «Cannot Fit».

Время выводится в 12-часовом AM/PM формате, например, 9:30 AM.

Для распечатки текущей даты нажмите  +  (Insert Date – Вставить дату). При этом значок  даты будет отображаться в текущей позиции курсора поля метки. При переполнении поля метки информацией высветится сообщение об ошибке «Cannot Fit».


Дата выводится в формате день/месяц/год, например, 22/ОСТ/03.



Примечание: Время и дата, указанные на метке, соответствуют времени и дате на момент печати данной метки.

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

При необходимости возможен выбор единицы измерения выводимых на печать символов. Для установки единицы измерения:

1. Нажмите .
2. Дважды нажмите «[NEXT]» и затем «[UNIT]».
3. Выберите значение по умолчанию. На экране высветится следующее:


Label Units: Inches
Font Units: Points

- Для изменения установленной по умолчанию единицы нажмите «[LABL]» и затем «[INCH]» или «[MM]».
- Для изменения установленного по умолчанию шрифта нажмите [FONT], затем [POINT], [INCH], или [MM]. Дюймы и миллиметры имеют отношение к высоте символа.

4. Нажмите .

УСТАНОВКА ЯЗЫКА

Предусмотрены 11 языков. Для установки языка по умолчанию:

1. Нажмите .
2. Дважды нажмите «[NEXT]» и затем «[LANG]». На экране высветится следующая информация об установленном языке:

Language: English

3. Выберите язык по умолчанию, используя таблицу:

Язык	Клавиша
English – Английский	[ENG]
French – Французский	[FRE]
German – Немецкий	[GER]
Dutch – Голландский	[DUT]
Italian – Итальянский	[ITAL]
Portuguese (Brazilian) – Португальский (Бразильский)	[PORT]
Spanish – Испанский	[SPAN]
Danish – Датский	[DAN]
Finnish – Финский	[FIN]
Norwegian – Норвежский	[NOR]
Swedish – Шведский	[SWE]

4. Нажмите .



Примечание: Все подсказки меню и сообщения будут отображены на выбранном языке.

ГЛАВА 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В данной главе будут рассмотрены возможности создания и печати непрерывных меток (как с автоматической так и с фиксируемой длиной), последовательных меток и меток типа штрих-кодов.

НЕПРЕРЫВНЫЕ МЕТКИ

Данный режим CONTINUOUS нанесения меток позволяет маркировать сложные поверхности, например трубы, клеммные колодки и наборные панели и пр.

Для работы с непрерывными метками:

1. Нажмите .
2. Нажмите «[CONT]».
3. Нажмите [AUTO] или [FIX].

4. Нажмите .

Автоматический режим «Auto».

Автоматический режим установлен по умолчанию. Максимальная длина непрерывной метки составляет 50 символов или 19 дюймов (482mm). Размер шрифта и размер выбранных символов определяют число выводимых символов.

Режим фиксируемой длины «Fixed».

Принтер позволяет определять установленную длину для непрерывной метки. Параметр ДЛИНА здесь обязательный. Кроме того необходимо задать тип разделителя.

- Для того чтобы выбирать длину «length», нажмите «[LEN]». Во всплывающем окне необходимо ввести значение длины. Min. = 2", (5mm) Max. = 19" (482mm).
- Чтобы выбрать разделитель нажмите «[SEP]», затем нажмите [NONE], [TIC], или [LINE]. По умолчанию установлен тип «NONE».

Примеры:

Разделитель Line				Разделитель Tic			
123	124	125	126	123	124	125	126

Клеммные колодки.

Метки для клеммных колодок («Terminal Block») могут быть созданы и распечатаны с помощью меню режима CONTINUOUS для непрерывных меток с фиксированной длиной. Число строк зависит от длины строки и размера шрифта.



Примечание: Нажмите



для того что бы продвинуть метку к линии отреза.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ МЕТОК


В данном принтере предусмотрена возможность установки последовательности символов с определенной упорядоченностью. Например, можно задавать приращение одного из символов и формировать последовательность меток с учетом этого приращения:

Числовая последовательность, символ 3 определяет начало приращения.	123, 124, 125, 126...
Буквенная последовательность, символ C определяет начало приращения.	ABC, ABD, ABE, ABF...


Для создания метки, содержащей упорядоченные данные:

1. Введите текст, который будет затем преобразован в последовательную строку с надписью.

2. Используйте клавиши-стрелки (вправо/влево), чтобы установить курсор и определить символ в надписи, который будет задавать данную последовательность.

3. Нажмите . На экране высветится окно для ввода значения приращения к номеру данного символа.

4. Введите данное значение приращения.

5. Нажмите . На экране высветится окно для ввода числа выводимых копий последовательности.

Пример ниже показывает 2 копии числовой последовательности, когда символ **3** определяет начало приращения.


123	124	125	126	123	124	125	126
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

6. Введите выбранное число копий.

7. Нажмите .

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МЕТОК

- В последовательность могут быть преобразованы как заглавные, так и прописные символы.
- Преобразованные в последовательность символы могут изменяться только в сторону увеличения (положительное приращение).
- Преобразованный в последовательность текст ограничен одной строкой и одной последовательностью в метке.
- Когда символ, с которого формируется последовательность (нажатие клавиши , достигает своего максимального значения (9, z, или Z), следующим его значением будет значение, соответствующее минимальному (0, a, или A).
- Если после достижения максимального значения символа в последовательности используется непреобразуемый символ (например пробел или акцентуемый символ), последовательность запускается сначала (с наименьшего значения символа).
- После печати последовательности символов, экран дисплея покажет следующий логический символ в образце последовательности (например: Печать от 1 до 5. После окончания задания на экране высветится символ 6).

МЕТКИ ШТРИХ-КОДОВ



Принтер позволяет выводить до 39 различных штрих-кодов. Высота штрихкода задается в дюймах или миллиметрах.

При выводе штрих-кода «**Human Readable**» (удобочитаемый штрих-код), принтер распечатает читаемый текст, с размером шрифта 10.

Штрих-коды отображаются построчно. Кроме того, и текст и штрих-код не могут быть объединены в одной строке.




Символ штрих-кода в строке состояния (на экране дисплея) указывает, что строка обозначена как штрих-код.

Чтобы определить строку или строки как штрих-код, нажмите  + . Повторное нажатие этой комбинации выключает функцию штрих-кода.



Примечание: Существуют некоторые типы символов, которые не могут быть введены или напечатаны в режиме штрих-кода, в этом случае на экране высвечивается сообщение об ошибке: «Invalid Character» - Запрещенный символ.

Для изменения параметра высоты штрих-кода:


1. Нажмите .
2. Нажмите [NEXT] и затем [BAR]. На дисплее высветиться текущее значение высоты штрих-кода.



Для изменения единицы измерения высоты штрих-кода, см. Раздел «Единицы измерения».

3. Установите необходимую высоту штрих-кода, используя одну из функциональных клавиш.

- Для дюймов используются: [1/4], [1/2], [3/4], или [1].
- Для миллиметров используются: [6.4], [12.7], [19.1], или [25.4].

4. Нажмите . Строка, определенная как штрих-код при печати автоматически выравнивается по нижнему краю строки.

ГЛАВА 9. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАМЯТИ.

В этой главе рассматриваются функции записи метки в память, а также команды считывания и удаления меток из памяти.




Примечание: Вы можете создавать, вызывать, редактировать и сохранять метки в этикетировщике IDXPERT без картриджа. При этом метки сохраняются с использованием атрибутов последнего (предыдущего) установленного картриджа.



ЗАПИСЬ МЕТОК В ПАМЯТЬ

Вы можете записать в память и затем считать из памяти до десяти меток.

Для записи метки в память выполните следующее:




1. Нажмите . На экране отобразится окно с **десятью позициями** ячеек памяти. **Полужирным** высвечиваются занятые ячейки памяти:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
XC-1500-580				
ABC				

2. Используйте клавиши   для выбора требуемой ячейки памяти.
3. Нажмите «[SAVE]». При попытке записать метку в занятую ячейку памяти, на экране высветится сообщение «Overwrite, Yes, No» - «Переписать метку или нет»?

СЧИТЫВАНИЕ МЕТКИ ИЗ ПАМЯТИ

Для считывания метки из памяти:

1. Нажмите . На экране отобразится окно с десятью позициями ячеек памяти. Полужирным высвечиваются занятые ячейки памяти:
2. Используйте клавиши   для выбора требуемой ячейки памяти. На экране так же высвечивается номер части (картриджа), позволяющий идентифицировать сохраненную метку.
3. Нажмите «[RCL]».



Осторожно: Вызов команды считывания «Recall» удалит все надписи, находящиеся в этот момент на экране.






Примечание: Длина сохраненной строки должна соответствовать свободному месту на экране. При переполнении высветится сообщение об ошибке «Cannot Fit».

При сохранении метки, использующей новый номер части, это будет учитываться в дальнейшем.

УДАЛЕНИЕ МЕТКИ ИЗ ЯЧЕЙКИ ПАМЯТИ

Для удаления сохраненной метки:

1. Нажмите . На экране отобразится окно с десятью позициями ячеек памяти. Полужирным высвечиваются занятые ячейки памяти:
2. Используйте клавиши   для выбора требуемой ячейки памяти. На экране так же высвечивается номер части (картриджа), позволяющий идентифицировать сохраненную метку.
3. Нажмите «[DEL]». На экране появится запрос об удалении метки.
4. Нажмите «[YES]».

Для выхода из функции памяти нажмите «FUNCTION + CLEAR/ESC»,



+

ГЛАВА 10. ОБСЛУЖИВАНИЕ.

В этой главе описывается процедура чистки этикетировщика и приводится список необходимых комплектующих.

ЧИСТКА ПРИНТЕРА

Для поддержания принтера в рабочем состоянии длительное время необходимо проводить регламентные профилактические работы.

Для чистки устройства:

1. Снимите картридж.
2. Протрите головки принтера и ролик валика хлопчатобумажной тканью, пропитанной изопропиловым спиртом.

Список комплектующих.

Описание	№ по каталогу	Код UPS *
Корпус, Вариант ABC – кнопочная панель	XPERT-НС-ABC	60547
Корпус, Вариант Клавиатуры	XPERT-НС-KEY	60548
АС Адаптер – Северная Америка	XPERT-AC	60544
АС Адаптер –Европа	XPERT-ACEUR	60545
АС Адаптер – Англия	XPERT-ACUK	60546
Соединительный Кабель	PCCABLE-1	18574
Чистящий комплект	PCK-4	33969

* Только для стран Северной Америки.

ГЛАВА 11. ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении неисправностей используйте инструкции и сообщения об ошибках, приведенные ниже. В случае если описанные в руководстве действия не дали желаемого результата, свяжитесь с группой Технической поддержки компании Brady.

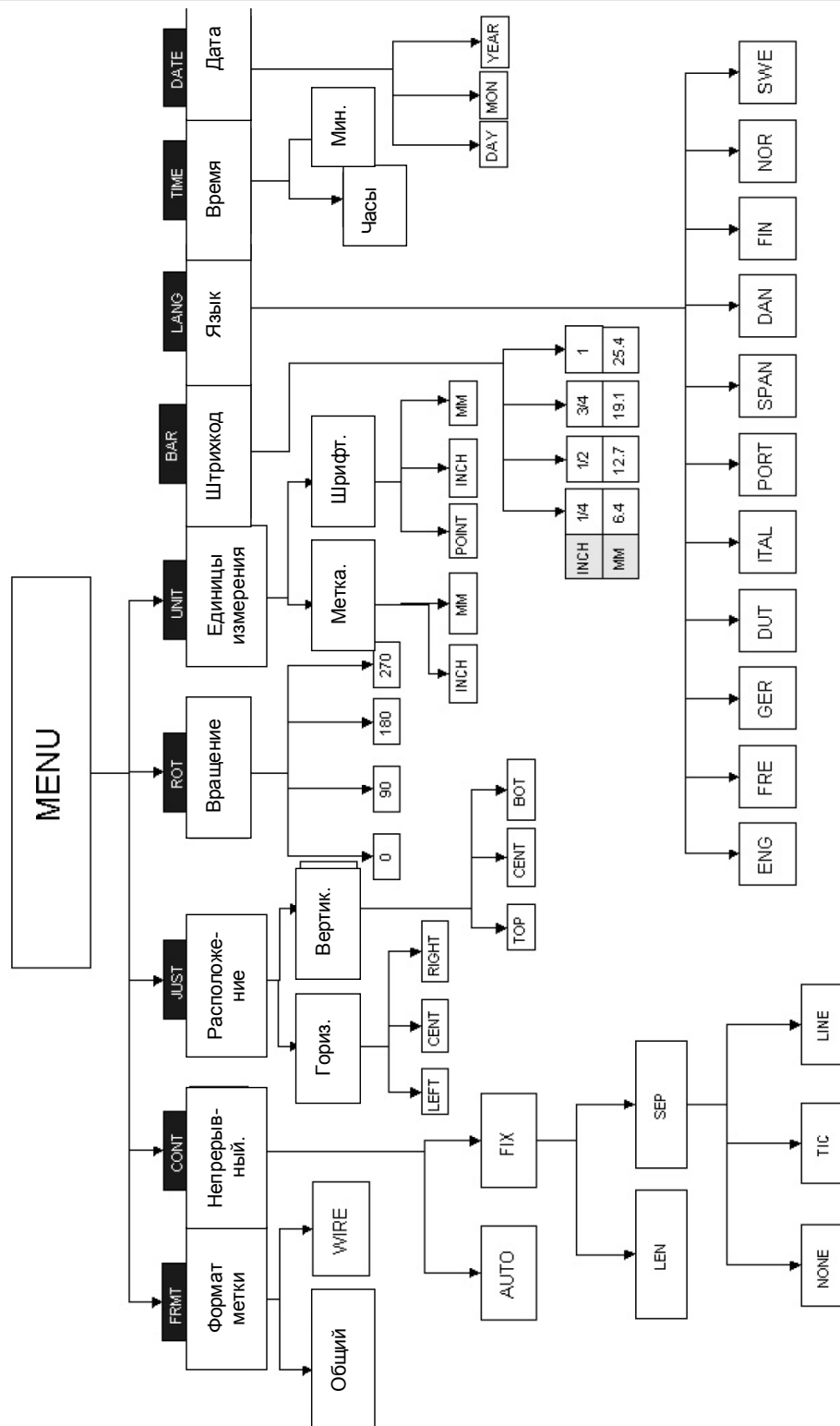
ИНСТРУКЦИИ ПО ПОИСКУ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Описание	Причина	Устранение
Плохое качество печати	Засорилась головка принтера или направляющий валик	Почистить принтер, см. раздел выше.
	Выработались батареи питания	Замените батареи питания
Принтер не включается	Отсутствуют или полностью израсходованы батареи питания	Замените батареи питания
Принтер не протягивает метку	Ведущая кромка рулона носителя неровная или повреждена.	Используйте ножницы, чтобы вырезать ровную ведущую кромку на рулоне маркера.
	Выработались батареи питания	Замените батареи питания
При новом вставленном картридже принтер не считывает из смарт-ячейки форматы настройки	Вставленный картридж отличается от предыдущего картриджа. Принтер сохраняет параметры настройки формата метки от старого картриджа.	Нажмите  + 

СПИСОК СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКАХ

Сообщение	Причина	Устранение
Head Open	Печатающая головка не зафиксирована	Зафиксируйте печатающий механизм фиксирующим рычагом
Out of Labels	Картридж пустой	Установите новый картридж , см. соответствующий раздел.
No Cartridge Installed	Картридж не вставлен в принтер	Установите картридж , см. соответствующий раздел.
Cannot Fit	Переполнение строки метки информацией	Выберите либо более мелкий шрифт, либо метку большего размера.
	Установленная метка слишком мала для используемой надписи	Вставьте картридж , позволяющий работать с крупными метками, см. соответствующий раздел.
Invalid Label	Неподходящий тип картриджа	Вставьте новый картридж , см. соответствующий раздел.
Invalid Character	Этот символ не может использоваться в текущем режиме принтера (например, в режиме штрих-кода).	Используйте другой символ, либо переключите режим принтера (например, выйдите из режима штрих-кода).

ПРИЛОЖЕНИЕ А. СХЕМА МЕНЮ



ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ СИМВОЛОВ

Размер, Точки (ppt)	Дюйм	мм	Образец примера
7	.10	3.0	BRADY 12345
10	.14	4.0	BRADY 12345
13	.18	5.0	BRADY 12345
20	.28	7.0	BRADY 12345
26	.36	9.0	BRADY 12345
38	.53	14.0	BRADY 12324
45	.63	16.0	BRADY 12345
51	.71	18.0	BRADY 12345
76	1.1	28.0	BRADY 1
102	1.4	36.0	BRADY

Размер, Точки (ppt)	Дюйм	мм	Образец примера
126	1.8	46.0	BRAD

ПРИЛОЖЕНИЕ В. ТАБЛИЦА СИМВОЛОВ

Оповещающие знаки							2
Греческий алфавит	α	β	μ	ρ	Σ	γ	Δ
	λ	Ω					
Общественные знаки							
Предупреждающие знаки							
Запрещающие знаки							
Пожар/Скорая помощь							
Предупреждающие знаки							
Стрелки и						TM	€
Прочие знаки							



Примечание: Возможно также повернуть значок на 0, 90, 180, или 270 градусов, см. Гл.4.



Примечание: Некоторые из приведенных выше символов привязаны к клавишам.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. СЛОВАРЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

Cartridge (Material Cartridge) – Картридж, содержащий рабочий материал, например ленту, смарт ячейку и пр.

Continuous Media (Labels) – Маркировка при непрерывной подаче материала.

Die Cut Labels – Маркировка отдельной информации или данных, разделенных пробелами или перфорацией.

Label – Метка, содержащая печатаемый текст.

Legend – Надпись, которая должна быть распечатана на маркере. Надпись дублируется на дисплее и может быть сохранена в памяти.

Marker – Пустая метка. Пока метка не распечатана, материал подразумевается как маркер. Маркеры имеют различные размеры.

Serialize – Автоматическая печать метки в виде числовой или буквенной последовательности символов.