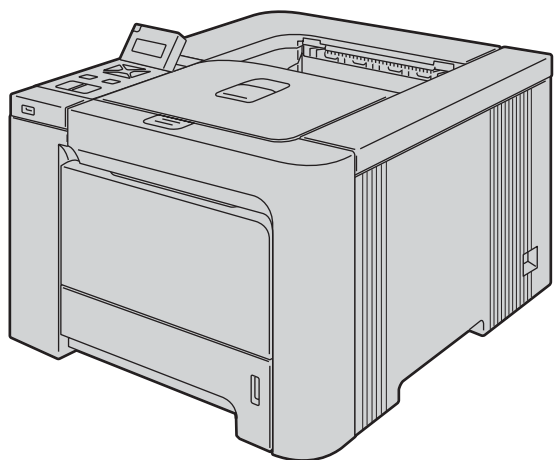


Лазерен принтер Brother

РЪКОВОДСТВО НА ПОТРЕБИТЕЛЯ



HL-4040CN
HL-4050CDN

За потребители с нарушено зрение

Можете да прочетете това ръководство чрез софтуера Screen Reader 'text-to-speech'.

Трябва да конфигурирате хардуера и да инсталирате драйвера, преди да пристъпите към използване на принтера.

Моля, използвайте упътването за бърза настройка, за да конфигурирате принтера. Ще намерите печатно копие на упътването в кутията.

Моля, прочетете внимателно това Ръководство на потребителя, преди да пристъпите към използване на принтера. Запазете CD-ROM диска на удобно място, за да можете да го използвате в бъдеще.

Посетете ни на адрес <http://solutions.brother.com>, където ще намерите информация и поддръжка за продуктите, най-новите драйвери и помощни програми, както и отговори на често задавани въпроси и технически указания.

Използване на ръководството

Символи, използвани в това ръководство

В ръководството на потребителя се използват следните икони:



Предупрежденията ви казват какво да направите, за да предотвратите евентуално нараняване.



Символите за токов удар ви предупреждават за опасност от токови удари.



Символите за гореща повърхност ви предупреждават да не докосвате частите на машината, които са горещи.



Символите за внимание посочват процедурите, които трябва да спазвате или избягвате, за да предотвратите евентуални щети върху принтера или други предмети.



Символите за неправилна настройка ви предупреждават за устройства и операции, които не са съвместими с принтера.



Забележките ще ви покажат как да реагирате на ситуация, която може да възникне или ще ви дадат съвет как работи тази операция при други случаи.

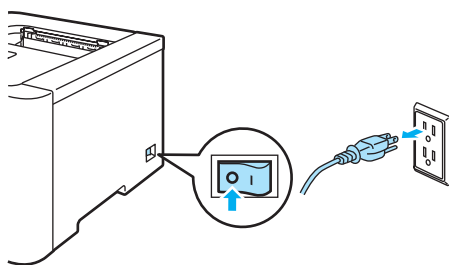
Мерки за безопасност

За безопасно използване на принтера

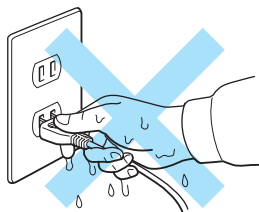
ВНИМАНИЕ



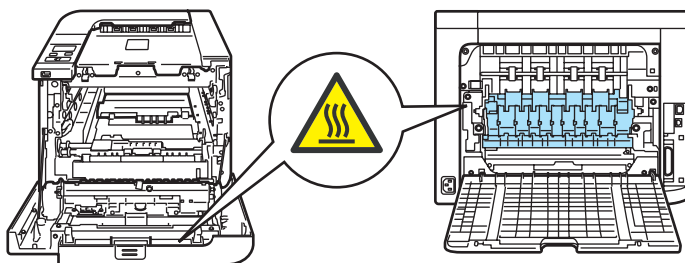
В принтера има електроди под високо напрежение. Преди почистване на вътрешността на принтера се уверете, че сте го изключили и сте извадили захранващия кабел от контакта.



НЕ хващайте щепсела с мокри ръце. Това може да причини токов удар.



Фюзера се нагрява изключително много по време на работа. Изчакайте, докато той се охлади напълно, преди да подменят консумативите. НЕ махайте и не повреждайте етикетите, разположени върху или около изпичащия модул.



НЕ използвайте прахосмукачка за почистване на разпръснат тонер. Това може да доведе до възпламеняване на тонера в прахосмукачката и представлява потенциална опасност от пожар. Внимателно почистете тонера със суха, гладка тъкан и изхвърлете съгласно местните законови разпоредби.

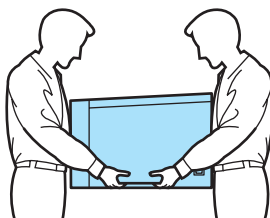
НЕ използвайте запалителни субстанции и каквито и да било видове спрей за почистването на вътрешността и външните повърхности на машината. Това може да причини пожар или токов удар.



Ако принтерът се нагрее, изпуска дим, или генерира особена миризма, незабавно го изключете и извадете щепсела от контакта. Повикайте дилъра на Brother или Brother Customer Service.

В случай, че метални предмети, вода или други течности попаднат вътре в принтера, незабавно го изключете и извадете щепсела от контакта. Повикайте дилъра на Brother или Brother Customer Service.

Принтерът е тежък и тежи приблизително 29,1 kg. За предотвратяване на наранявания при преместването на този принтер, винаги използвайте най-малко двама души. Внимавайте да не затиснете пръстите си, като оставяте принтера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Светкавици и токови удари могат да повредят този продукт! Препоръчваме ви да използвате качествен токоизправител на захранващата линия, или да изваждате щепсела на принтера от контакта по време на гръмотевични бури.

Запазени търговски марки

Графичният знак на Brother е регистрирана търговска марка на Brother Industries, Ltd.

Apple, графичният знак на Apple, Macintosh и TrueType са регистрирани търговски марки на Apple Inc. в Съединените Щати и други страни.

Hewlett Packard е регистрирана търговска марка и HP LaserJet 6P, 6L, 5P, 5L, 4, 4L 4P, III, IIIP, II, и IIP са търговски марки на Hewlett-Packard Company.

Microsoft, Windows и WindowsNT са регистрирани търговски марки на Microsoft Corporation в Америка и други страни.

Windows Vista е или регистрирана запазена марка или запазена марка на Microsoft Corporation в Съединените Щати и/или в други страни.

PostScript и PostScript 3 са търговски марки на Adobe Systems Incorporated.

ENERGY STAR е регистрирана в САЩ търговска марка.

Citrix и MetaFrame са регистрирани търговски марки на Citrix Systems, Inc. в Съединените Щати.

SuSE е регистрирана търговска марка на SuSE Linux AG.

RED HAT е регистрирана търговска марка на Red Hat. Inc.

Mandrake е регистрирана търговска марка на Mandrake Soft SA.

Intel, Intel Xeon and Pentium са търговски марки или регистрирани търговски марки на Intel Corporation.

AMD, AMD Athlon, AMD Opteron и комбинациите от тях, са търговски марки на Advanced Micro Devices, Inc.

PictBridge е запазена търговска марка.

Java и всички базирани на Java търговски марки и графични знаци са търговски марки или регистрирани търговски марки на Sun Microsystems, Inc. В Съединените Щати и други страни.

Всяка фирма, наименованието на чийто софтуер е упоменато в настоящия наръчник, има споразумение за лицензиране на софтуера, специфично за нейните собствени програми.

Всички други посочени в настоящото ръководство термини, имена, марки и продукти, са регистрирани търговски марки или търговски марки на съответните фирми.

Бележки по съставянето и публикацията

Настоящото ръководство е съставено и публикувано под контрола на Brother Industries Ltd. и включва най-новите описания и спецификации на продукта. Съдържанието му и спецификациите на продукта могат да бъдат изменяни без предупреждение. Brother си запазва правото да прави без предупреждение промени в съдържащите се тук спецификации и не поема отговорност за щети (включително последващи), причинени от доверяване на представените материали, включващи, но не ограничаващи се до печатни и други грешки, свързани с публикацията. ©2007 Brother Industries Ltd.

Транспортиране на принтера

Ако по някаква причина трябва да превозвате принтера, внимателно го опаковайте, за да избегнете евентуални повреди при транспортирането. Препоръчваме да запазите за тази цел оригиналната опаковка. Принтерът трябва да бъде добре закрепен в багажното отделение.

Съдържание

1	За този принтер	1
	Компоненти на кашона	1
	Интерфейсен кабел	2
	Поглед отпред	3
	Поглед отзад	4
	Разполагане на принтера	5
	Захранване	5
	Работна среда	5
2	Методи за печат	6
	За хартията	6
	Вид и размер на хартия	6
	Препоръчителна хартия	7
	Не отпечатвана площ	9
	Методи за печат	10
	Печат на обикновена хартия	10
	Печат върху плътна хартия, етикети и пощенски пликове	17
	Двустранен печат	21
	Указания за двустранен печат	21
	Ръчен двустранен печат	21
	Автоматичен двустранен печат (само HL-4050CDN)	24
	Отпечатване на брошури (за Windows® драйвер на принтера)	25
	Печатане на снимки от дигитална камера	26
	Изисквания на PictBridge	26
	Настройка на вашата дигитална камера	26
	Печат на изображения	27
	Свързване на камера като запамятаващо устройство	28
	Печат DPOF	28
	Отпечатване на данни от USB флеш памет с директен печат	29
	Поддържани формати файлове	29
	Създаване на PRN или PostScript® 3™ (само HL-4050CDN) файл за директен печат	29
	Печат на данни директно от USB флеш памет	30
3	Драйвер и софтуер	33
	Драйвер за принтера	33
	Свойства на драйвера за принтера (за Windows®)	36
	При използване на зададения от потребителя черно-бял драйвер за принтера (за Windows®)	46
	Използване на BR-Script3 драйвера за принтера (PostScript® 3™ емулация на езика за Windows®) (само HL-4050CDN)	47
	Свойства на драйвера за принтера (за Macintosh®)	54
	Използване на BR-Script3 драйвера за принтера (Post Script® 3™ емулиране на езика за Macintosh®) (само HL-4050CDN)	61
	Инсталиране на BR-Script3 драйвера за принтера	61
	Деинсталиране на драйвера за принтера	64
	Драйвер за принтера за Windows® и Windows Vista™ и Windows Server® 2003	64
	Драйвер за принтера за Macintosh®	65

LCD съобщения	142
Манипулиране на хартията	145
Засядане на хартия и как да го отстраним	146
Засядане в тавата МФ (засядане на хартия в тавата МФ)	147
Засядане в Тава 1 / Тава 2 (засядане на хартия в тавата за хартия)	147
Засядане в тавата за двустранен печат (засядане на хартия под стандартната тава за хартия (тава 1) или във фюзера) (само HL-4050CDN)	149
Засядане отзад (засядане на хартия зад задния капак)	152
Засядане вътре в принтера (засядане на хартия вътре в принтера)	155
Подобряване на качеството на печата	159
Решаване на проблеми с печата	168
Мрежови проблеми	168
Други проблеми	168
За Macintosh® с USB	169
Печат от DOS	169
BR-Script 3 (само HL-4050CDN)	169

A Приложение 170

Спецификации на принтера	170
Двигател	170
Контролер	171
Софтуер	172
Възможност за директен печат	172
Контролно табло	173
Придвижване на хартията	173
Спецификация на носителите за печат	174
Консумативи	175
Размери / тегла	175
Други	176
Компютър изисквания	177
Информация при избора на хартия	178
Набори от писмени знаци и символи	181
Как да използвате мрежовото управление (web browser)	181
Списък със символи и кодови таблици	181
Бърз справочник за командите за управление на бар кодове	183
Печат на бар кодове или разширени символи	183

B Приложение (За Европа и други страни) 190

Номера на Brother	190
Важна информация: разпоредби	191
Радио интерференция (само за модели от 220 до 240 волта)	191
Декларация за съответствие с международната програма ENERGY STAR® (Само за HL-4050CDN)	191
IEC 60825-1 спецификация (само за модели от 220 до 240 волта)	191
Вътрешна лазерна радиация	192
EU директива 2002/96/ЕС и EN50419	192
ВАЖНО - за вашата безопасност	193
ЕС Декларация за съответствие	194

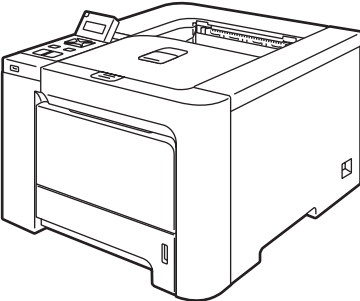



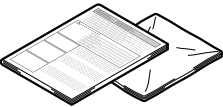
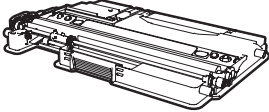
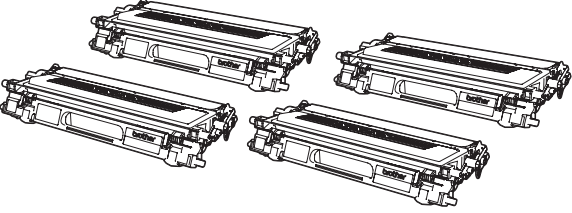
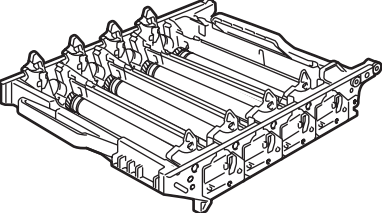
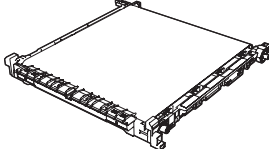
C Индекс 196

Компоненти на кашона

**ВНИМАНИЕ**

Този принтер е тежък и тежи приблизително 29,1 kg (64,2 lb). За предотвратяване на наранявания при преместването на този принтер, винаги използвайте най-малко двама души.

Когато разопаковате принтера, в кутията трябва да намерите:

 <p>Принтер</p>				
 <p>Ръководство за бързо инсталиране</p>	 <p>CD-ROM</p>	 <p>Захранващ кабел</p>	 <p>Лист за вкарване и пластмасова торба за повторна опаковка</p>	 <p>Кутия за отпадъчния тонер (пре-инсталиран) Номер за поръчка WT-100CL</p>
 <p>Касета за тонер (Черен, синьо-зелен, пурпурен и жълт) Номер за поръчка TN-130C, TN-130M, TN-130Y, TN-130BK TN-135C, TN-135M, TN-135Y, TN-135BK</p>		 <p>Барабан (пре-инсталиран) Номер за поръчка DR-130CL</p>		 <p>Ремъчно устройство (пре-преинсталиран) Номер за поръчка BU-100CL</p>

Интерфейсен кабел

1

Интерфейсният кабел не е част от стандартните аксесоари. Закупете подходящия кабел за интерфейса, който ще използвате.

■ USB кабел

Не използвайте USB интерфейсен кабел, който е по-дълъг от 2 метра.

Не свързвайте USB кабела към незахранен хъб или към Macintosh® клавиатура.

Уверете се, че сте свързали кабела към USB куплунга на вашето PC.

USB портове на трети страни не се поддържат за Macintosh®.

■ Паралелен кабел (само HL-4050CDN)

Не използвайте паралелен интерфейсен кабел, който е по-дълъг от 2 метра.

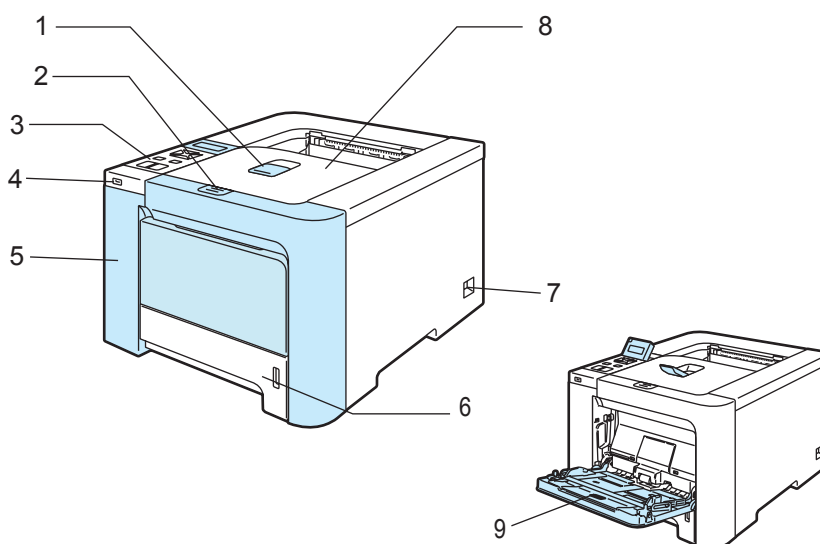
Използвайте екраниран интерфейсен кабел, който е съвместим с IEEE 1284.

■ Мрежов кабел

Използвайте кабел тип “усукана двойка” от категория 5 (или по-висока) при 10BASE-T или 100BASE-TX Fast Ethernet мрежи.

Поглед отпред

1

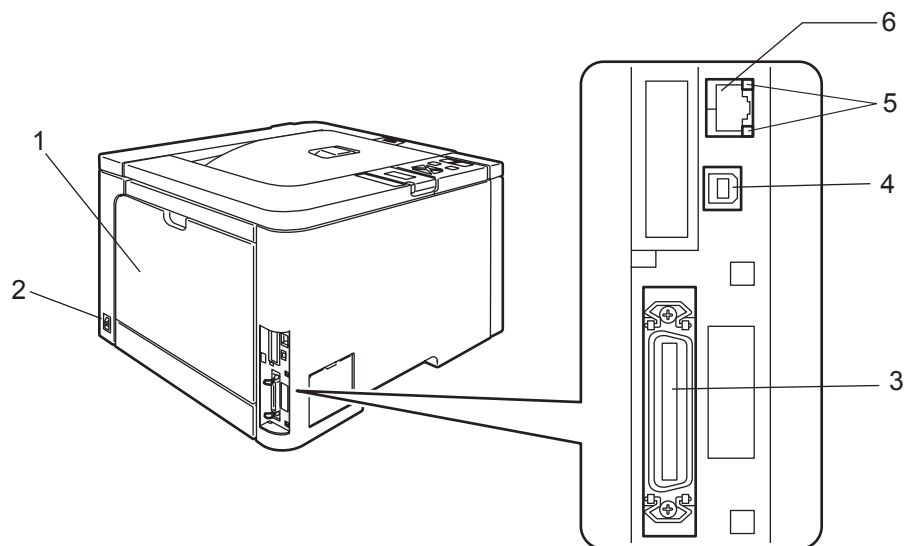


- 1 Придържащо капаче на тавата за изход на хартията с лицето надолу (придържащо капаче)
- 2 Бутон за освобождаване на предния капак
- 3 Контролен панел ¹
- 4 USB директен интерфейс
- 5 Преден капак
- 6 Тава за хартия
- 7 Бутон за включване/изключване
- 8 Изходяща тава за хартия
- 9 Многофункционална тава (МФ тава)

¹ Можете да регулирате ъгъла на вашия дисплей от течни кристали, като го наклонявате нагоре или надолу.

Поглед отзад

На илюстрацията е показан принтер HL-4050CDN.



- 1 Заден капак
- 2 Конектор за захранващия кабел
- 3 Куплунг за паралелен интерфейс (само HL-4050CDN)
- 4 Конектор за USB интерфейс
- 5 Светлинни индикатори за мрежовия статус (светодиоди)
- 6 10BASE-T / 100BASE-TX порт

Разполагане на принтера

Преди използване на принтера, прочетете следните инструкции.

Захранване

Използвайте принтера с препоръчания обхват на захранване.

Източник на захранване: САЩ и Канада: AC 110 to 120 V, 50/60 Hz

Европа и Австралия: AC 220 to 240 V, 50/60 Hz

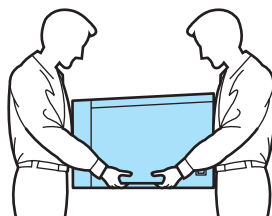
Захранващият кабел, включително удължителите, не трябва да бъде по-дълъг от 5 метра.

Не включвайте принтера към електрическа верига, към която са включени други устройства с висока консумация, като например климатици, копирни машини и други. В случай, че не може да избегнете включването на принтера към вериги, към които са включени такива устройства, ви препоръчваме да използвате трансформатор или високо-честотен филтър.

Използвайте регулатор на напрежението, ако източникът на захранване не е стабилен.

Работна среда

- Поставете принтера върху плоска, стабилна повърхност, като например бюро, която да не е подложена на вибрации и удари.
- Поставете принтера в близост до захранване, което може да достигате лесно (при необходимост трябва да можете да го изключите от захранването бързо).
- Използвайте принтера само в следния диапазон на температура и влажност:
Температура: 10 °C до 32,5 °C (50 °F до 90,5 °F)
Влажност: 20% до 80% (без кондензиране)
- Поставете принтера в помещение с добра вентилация.
- НЕ поставяйте принтера така, че да се блокира вентилационният му отвор. Оставете разстояние от около 100 mm (4 in.) между вентилационния отвор и стената.
- НЕ излагайте принтера на пряка слънчева светлина, прекомерна топлина, влага или прах.
- НЕ поставяйте принтера в близост до устройства, които съдържат магнити или генерират магнитни полета.
- НЕ излагайте принтера на пламъци/, солни или разяждащи газове.
- НЕ поставяйте предмети върху принтера.
- НЕ поставяйте принтера в близост до отоплителни уреди, климатици, вода, химикали или хладилници.
- При пренасяне на принтера го дръжте в хоризонтално положение. За предотвратяване на наранявания при преместването на този принтер, винаги използвайте най-малко двама души.



За хартията

Вид и размер на хартия

Принтерът зарежда хартия от тавата за хартия или от многофункционалната тава.

Наименованията на тавите за хартия в драйвера за принтера и в това ръководство са следните:

Тава за хартия	Тава 1
Многофункционална тава	МФ Тава
Опционална долна тава комплект (само HL-4050CDN)	Тава 2
Устройство за автоматичен двустранен печат (само HL-4050CDN)	DX

При разглеждане на тази страница от CD-ROM диска, можете да преминете към страницата за съответния метод за печат чрез кликване върху ⓘ в таблицата.

Тип на носителя за печат	Тава 1	Тава 2 (само HL-4050CDN)	МФ Тава	DX (само HL-4050CDN)	Изберете типа на хартията от драйвера за принтера
Обикновена хартия 75 g/m ² до 105 g/m ² (20 до 28 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Обикновена хартия
Рециклирана хартия	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Рециклирана хартия
Висококачествена хартия Груба хартия– 60 g/m ² до 163 g/m ² (16 до 43 lb)			ⓘ 60 g/m ² до 161 g/m ² (16 до 43 lb)		Висококачествена хартия
Тънка хартия 60 g/m ² до 75 g/m ² (16 до 20 lb)	ⓘ	ⓘ	ⓘ	ⓘ	Тънка хартия
Плътна хартия 105 g/m ² до 163 g/m ² (28 до 43 lb)			ⓘ		Плътна хартия или По-плътна хартия
Етикети			ⓘ A4 или Letter		Етикет
Пощенски плик			ⓘ		Пощенски плик Тънък пощенски плик Плътен пощенски плик

	Тава 1	Тава 2 (само HL-4050CDN)	МФ Тава	DX (само HL-4050CDN)
Размер на хартията	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO), Трансперанти, Пощенска картичка	A4, Letter, Legal, B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO)	Ширина: 69,9 до 215,9 mm (2,75 до 8,5 in.) Дължина: 116 до 406,4 mm (4,57 до 16 in.)	A4, A4 Дълъг
Брой на листата (80 g/m ² / 20 lb)	250 листа	500 листа	50 листа	

Препоръчителна хартия

	Европа	САЩ
Обикновена хартия	Xerox Premier 80 g/m ² Xerox Business 80 g/m ²	Xerox 4200DP 20 lb Hammermill Laser Print (24 lb=90g/m ²)
Рециклирана хартия	Xerox Recycled Supreme 80 g/m ²	N/A
Етикети	Avery laser label L7163	Лазерни етикети Avery, бели #5160
Плик за писмо	Antalis River series (DL)	Columbian #138 (COM10)

- Преди да закупите голямо количество хартия, направете проба с малко количество, за да се уверите, че хартията е подходяща.
- Използвайте хартия, предназначена за обикновено копиране.
- Използвайте хартия от 75 до 90 g/m² (20 до 24 lb).
- Използвайте неутрална хартия. Не използвайте хартия с киселинна или алкална обработка.
- Използвайте дълговлакнеста хартия.
- Използвайте хартия с приблизително 5% съдържание на влага.
- Този принтер може да работи с рециклирана хартия, която отговаря на спецификациите DIN 19309.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ използвайте хартия за мастиленоструйни принтери, тъй като това може да доведе до засядане на листата или да повреди принтера.

Забележка

В случай, че използвате хартия, различна от препоръчаната, може да предизвикате засядане на листата или те да бъдат неправилно поемани от принтера.

(За помощ при избора на подходяща хартия за този принтер, вижте *Информация при избора на хартия* на стр. 178.)

Видове пликове

Повечето пликове са подходящи за този принтер. Все пак, някои пликове може да доведат до проблеми при подаването и качеството на печат поради начина на тяхната изработка. Подходящите пликове трябва да имат прави, добре изгладени ръбове и сгъвки, като водещият ръб не трябва да бъде по-дебел от два пласта хартия. Пликът трябва да лежи плоско и да не е провиснал или прекалено тънък. Следва да купувате качествени пликове от доставчик, който предлага пликове за използване с лазерен принтер. Преди да отпечатате закуп много пликове, изпробвайте един, за да се уверите в желаните резултати от печата.

Brother не препоръчва конкретни пликове, тъй като производителите на пликове може да променят техните спецификации. Отговорността за качеството на използваните пликове е ваша.

- Не използвайте повредени, навити, намачкани, релефни, прекалено гладки или с неправилна форма пликове.
- Не използвайте пликове с клипсове, кламери, пристягащи конци, самозалепващи се компоненти, прозорчета, отвори, прорези или перфорации.
- Не използвайте пликове с торбеста конструкция, недобре прегънати, релефни (с релефни надписи върху тях) или с предварително напечатан текст от вътрешната страна.
- Не използвайте пликове, върху които вече е било печатано с лазерен принтер.
- Не използвайте пликове, които не могат да се подредят в купчина.
- Не използвайте пликове, които са направени от хартия с тегло, надвишаващо посочените максимални тегла на хартията за този принтер.
- Не използвайте пликове, които са направени лошо, с неправилни ръбове или квадратни.



Ако използвате пликове от описаните по-горе видове, можете да повредите принтера. Тази повреда не се покрива от никакви гаранции или сервизни абонаменти на Brother.

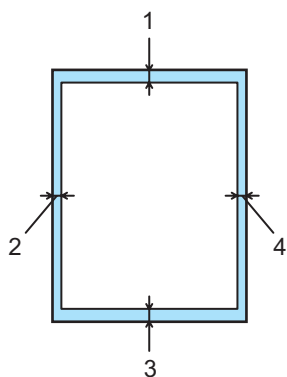
Забележка

- Не поставяйте едновременно хартии от различни видове в тавата, тъй като това може да доведе до намачкване или лошо подаване на хартията.
- Не печатайте двустранно пликове.
- Във вашето приложение трябва да изберете същия размер хартия, какъвто е зареден в тавата.

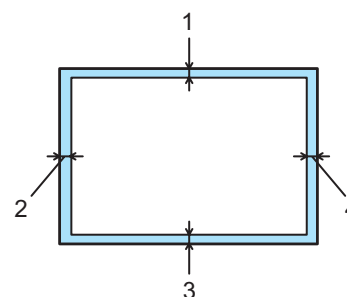
Не отпечатвана площ

Площта на хартията, която не може да бъде отпечатана, е показана в таблицата по-долу:

Портрет



Пейзаж



	Windows® драйвер за принтера Macintosh® драйвер за принтера	BRScript драйвер за Windows® и Macintosh® (само HL-4050CDN)
1	4,23 mm (0,16 in.)	4,32 mm (0,17 in.)
2	4,23 mm (0,16 in.)	4,32 mm (0,17 in.)
3	4,23 mm (0,16 in.)	4,32 mm (0,17 in.)
4	4,23 mm (0,16 in.)	4,32 mm (0,17 in.)

Методи за печат

Печат на обикновена хартия

2

Печат на обикновена хартия от тава 1, 2

(Относно препоръчителната хартия за използване, виж *За хартията* на стр. 6.)

1 Изберете следното от драйвера за принтера:

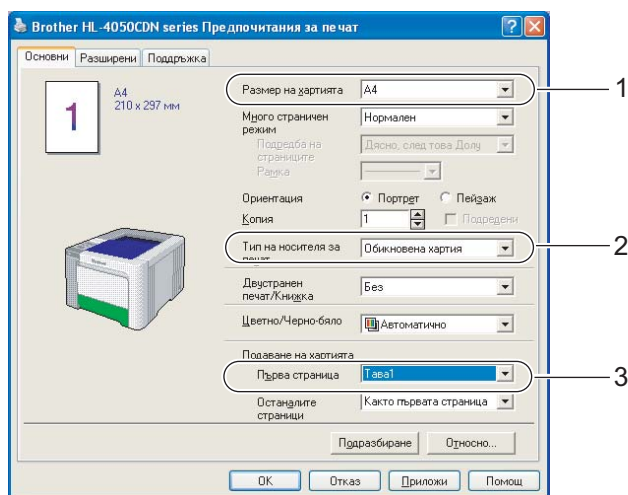
Хартия Размер (1)

Носител на печата Вид (2)

Хартия Източник (3)

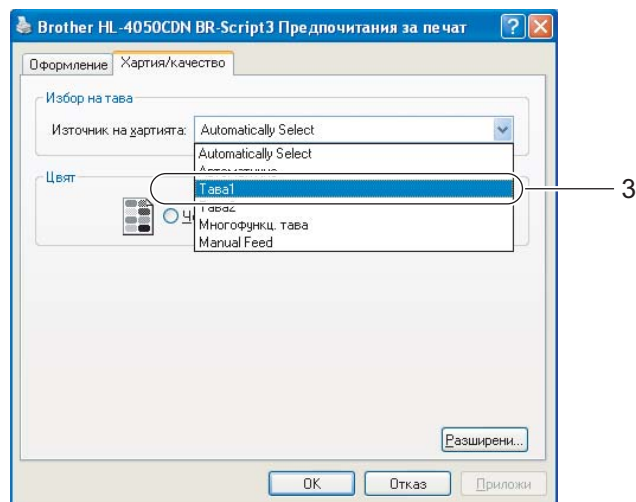
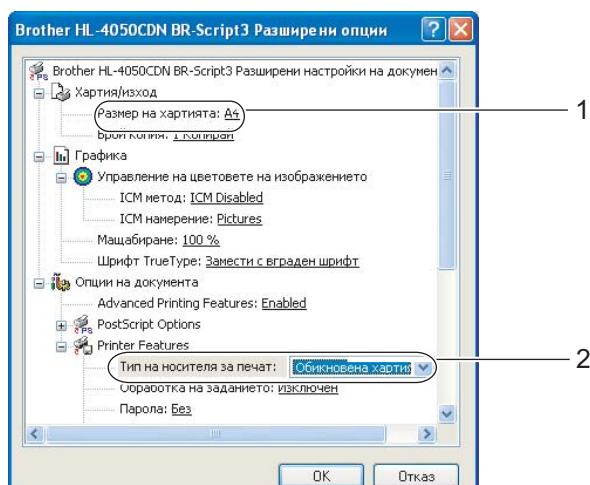
и всякакви други настройки.

■ Драйвер за принтер под Windows®



■ **BR-Script драйвер за принтера под Windows® (само HL-4050CDN)**

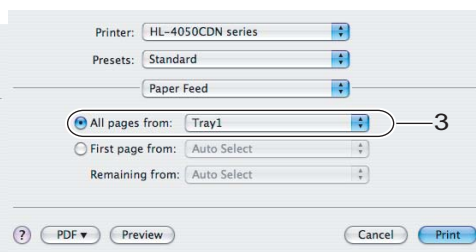
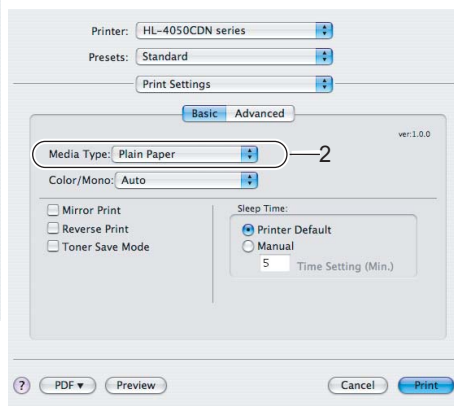
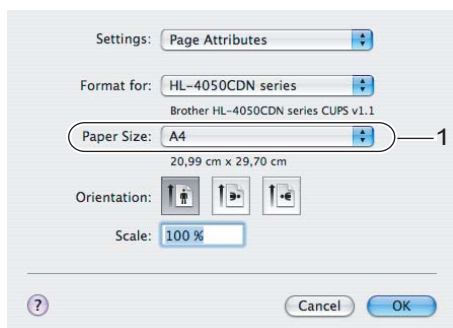
- Хартия Размер (1)
- Носител на печата Вид (2)
- Хартия Източник (3)



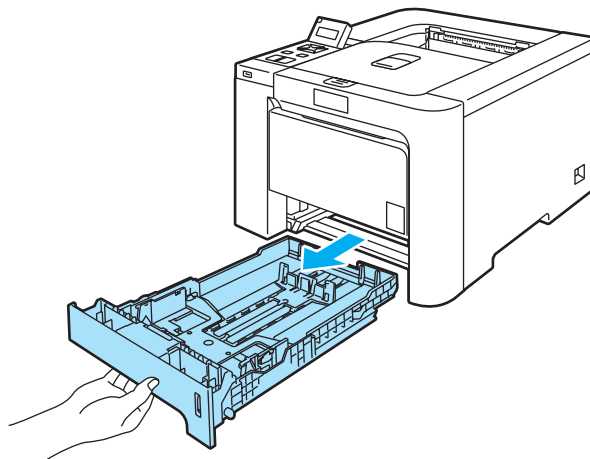
Забележка

За да използвате драйвер за принтера BR-Script, трябва да инсталирате драйвера с помощта на зададено от потребителя инсталиране от CD-ROM.

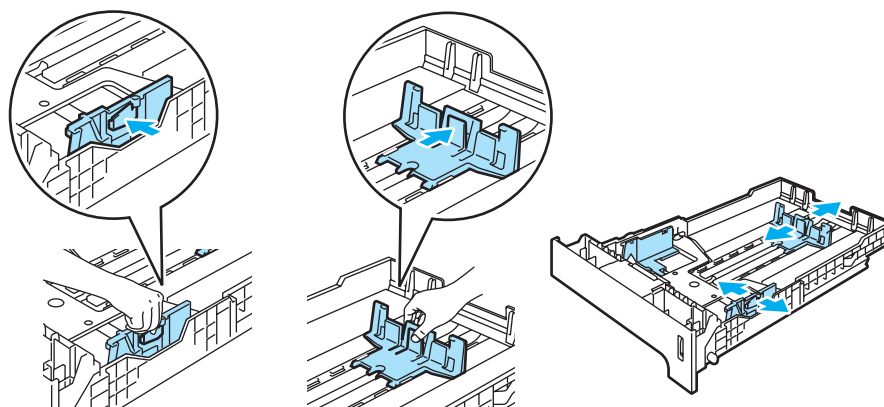
■ **Macintosh® драйвер за принтер**



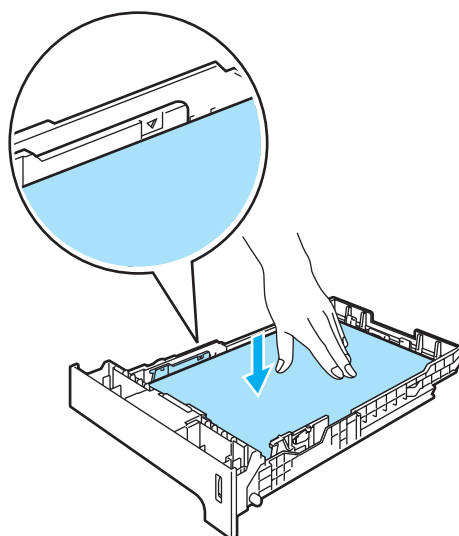
- 2 Издърпайте докрай тавата за хартия от принтера.



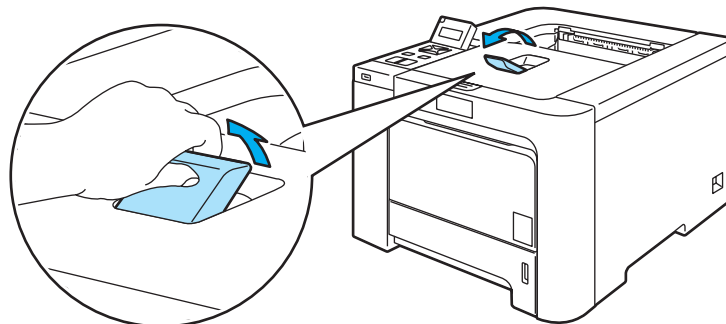
- 3 Като натискате синьото пластче за освобождаване на ограничителите за хартията, преместете ограничителите така, че да съответстват на размера на хартията. Уверете се, че ограничителите са поставени стабилно в слотовете.



- 4 Поставете хартия в тавата, като внимавате да е под отметката за максимално количество (▼). Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обърната надолу.



- 5 Вкарайте обратно тавата за хартия докрай в принтера. Уверете се, че тя е изцяло вкарана в принтера.
- 6 Повдигнете придържащия капак, за да избегнете изпадане на хартия от изходящата тава или изваждайте всеки лист хартия веднага след отпечатването му.



- 7 Изпълнете командата за печат.

Печат на обикновена хартия или опаковъчна хартия от тава MP

(Относно препоръчителната хартия за използване, виж *За хартията* на стр. 6.)

1 Изберете следното от драйвера за принтера:

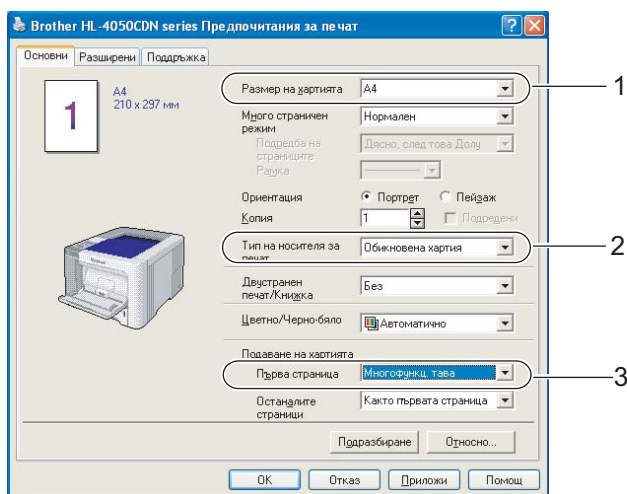
Хартия Размер (1)

Носител на печата Вид (2)

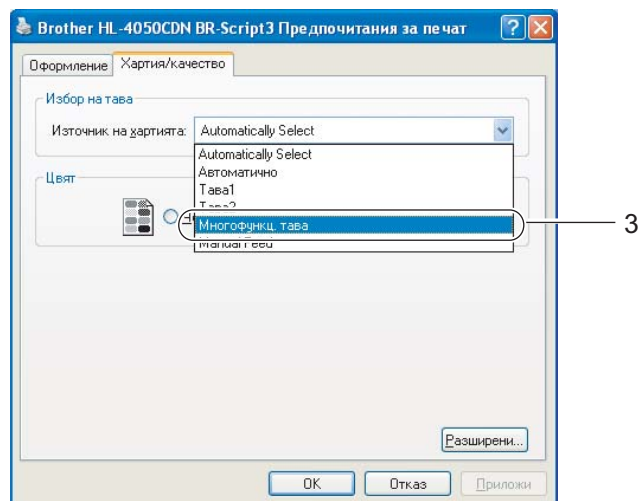
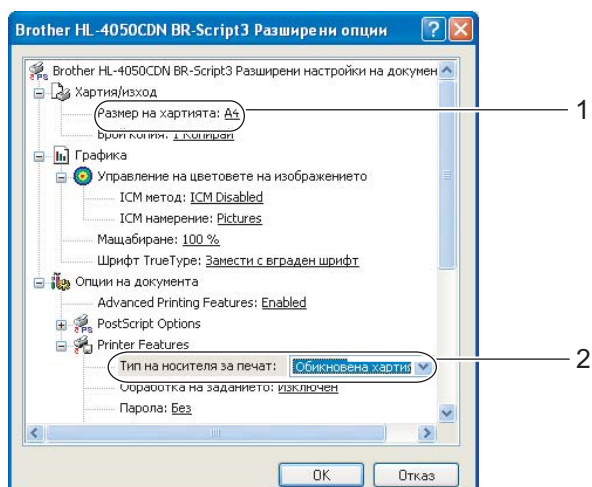
Хартия Източник (3)

и всякакви други настройки.

■ Драйвер за принтер под Windows®



■ драйвер за принтер BR-Script (само HL-4050CDN)

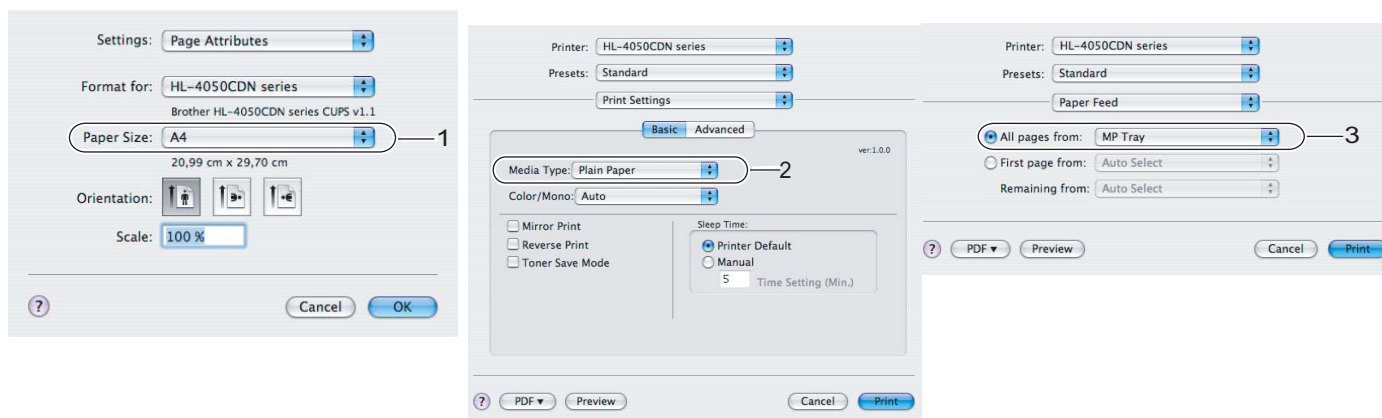


Забележка

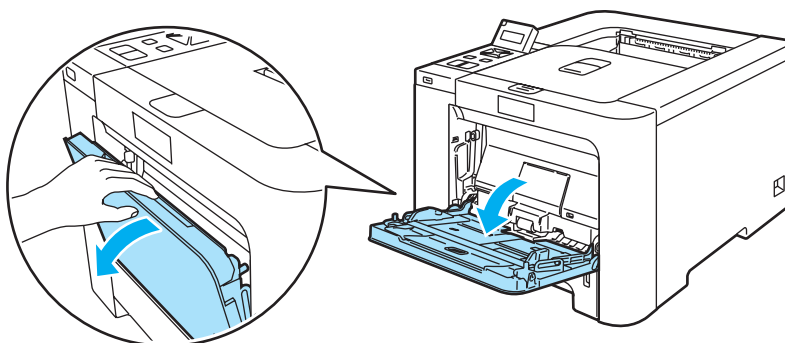
За да използвате драйвер за принтера BR-Script, трябва да инсталирате драйвера с помощта на зададено от потребителя инсталиране от CD-ROM.

■ Macintosh® драйвер за принтер

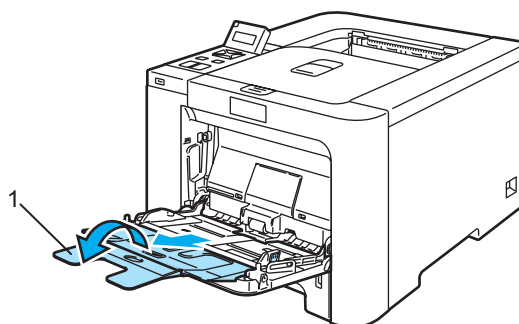
- Хартия Размер (1)
- Носител на печата Вид (2)
- Хартия Източник (3)



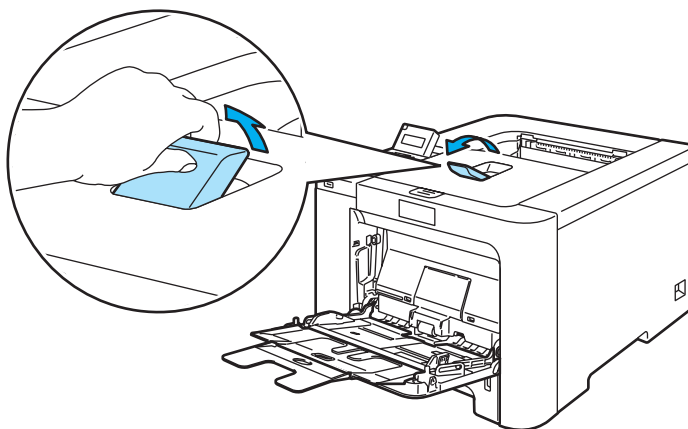
2 Отворете МФ тавата и я свалете внимателно.



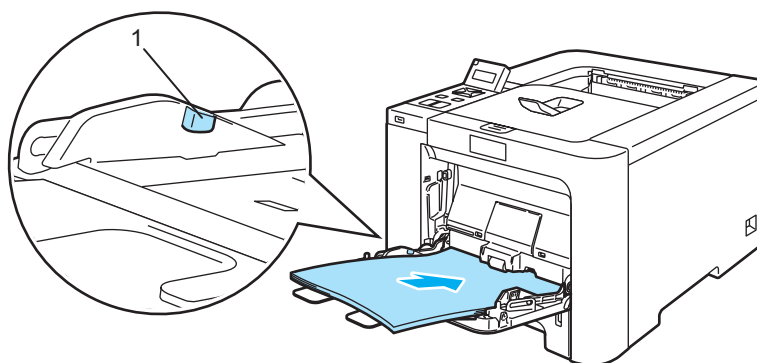
3 Издърпайте носача на тавата MP и разгънете капака (1).



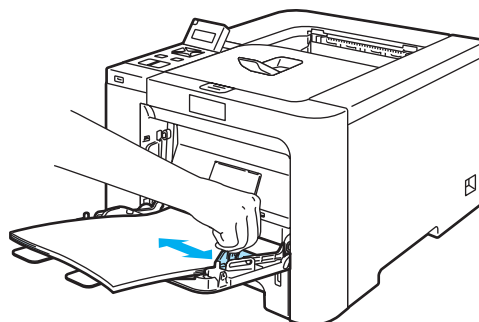
- 4 Повдигнете придържачия капак, за да избегнете изпадане на хартия от изходящата тава или изваждайте всеки лист хартия веднага след отпечатването му.



- 5 Поставете хартия в многофункционалната тава. Проверете, дали хартията е останала под мярката за максимално допустимо количество хартия (1). Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обърната нагоре с водещия ръб (горния край на листа) напред.



- 6 Като натискате синьото лостче за освобождаване на ограничителите за хартията, преместете ограничителите така, че да съответстват на размера на хартията.



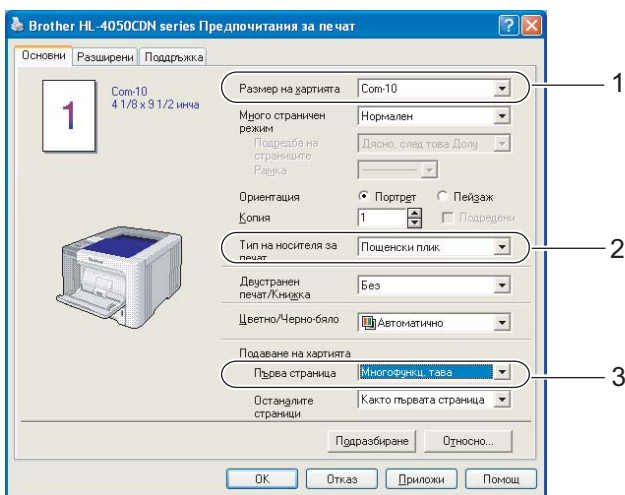
- 7 Изпълнете командата за печат.

Печат върху плътна хартия, етикети и пощенски пликове

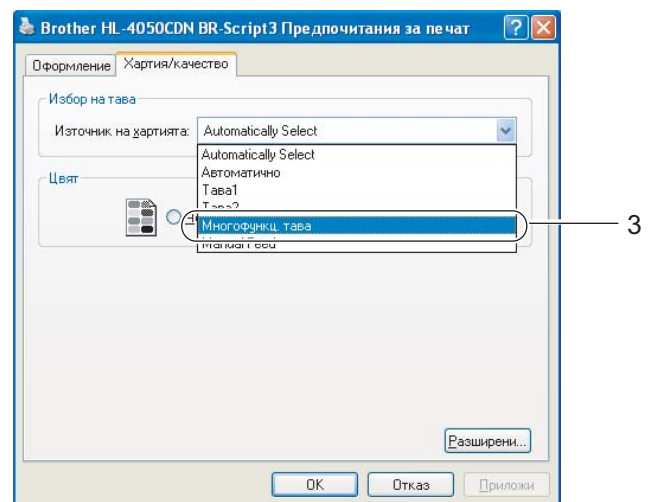
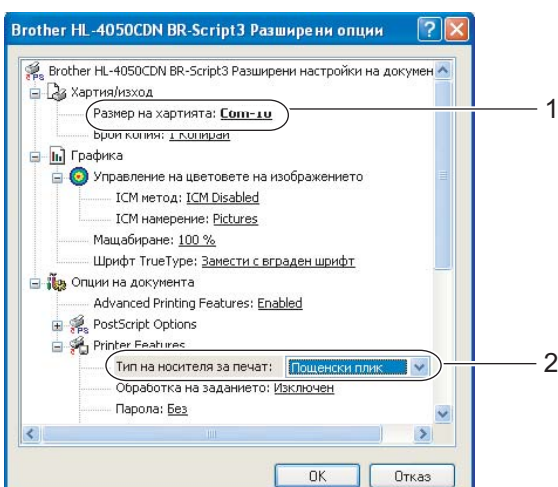
(Относно препоръчаната хартия за използване, виж *За хартията* на стр. 6 и *Видове пликове* на стр. 8.)

- 1 Изберете следното от драйвера за принтера:
 - Хартия Размер** (1)
 - Носител на печата Вид** (2)
 - Хартия Източник** (3)
 и всякакви други настройки.

■ Драйвер за принтер под Windows®



■ драйвер за принтер BR-Script (само HL-4050CDN)



Забележка

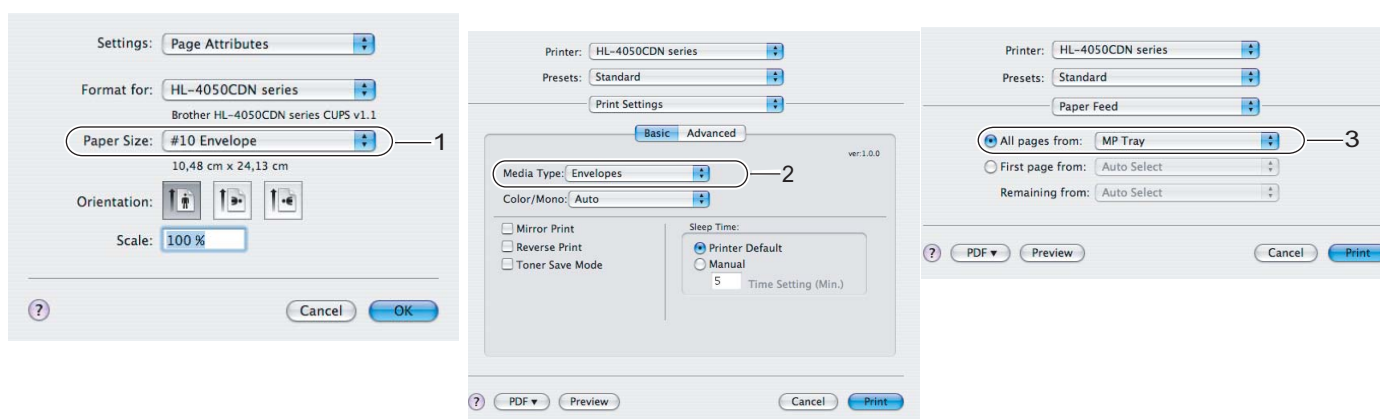
- За да използвате драйвера за принтер BR-Script, вие трябва да инсталирате драйвера с помощта на зададено от потребителя инсталиране от CD-ROM.
- Когато използвате Плик #10, изберете **Com-10** за **Размера на хартията**.
- За останалите формати на пликове, които не са изброени в драйвера на принтера, като например Плик #9 или Плик С6, изберете **Зададен от потребителя...** (За повече информация относно размерите на пликите, виж *Размер на хартията* на стр. 180.)

■ Macintosh® драйвер за принтер

Хартия Размер (1)

Носител на печата Вид (2)

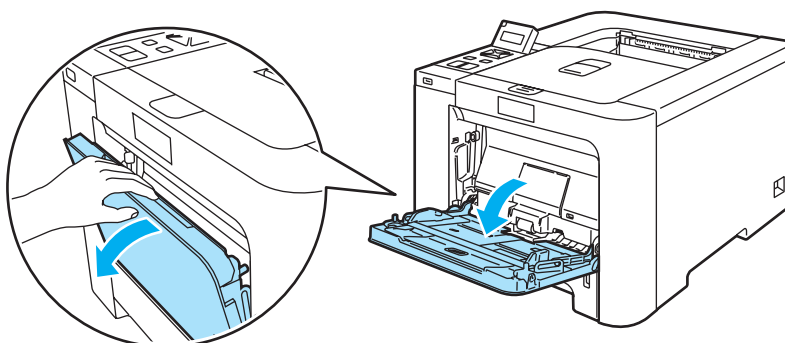
Хартия Източник (3)



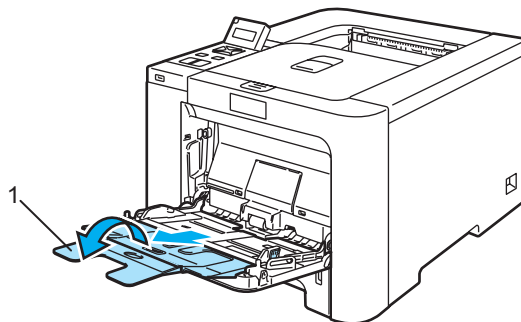
Забележка

За останалите формати на пликове, които не са изброени в драйвера на принтера, като например Плик #9 или Плик С6, изберете **Зададен от Custom Page Sizes**. (За повече информация относно размерите на пликите, виж *Размер на хартията* на стр. 180.)

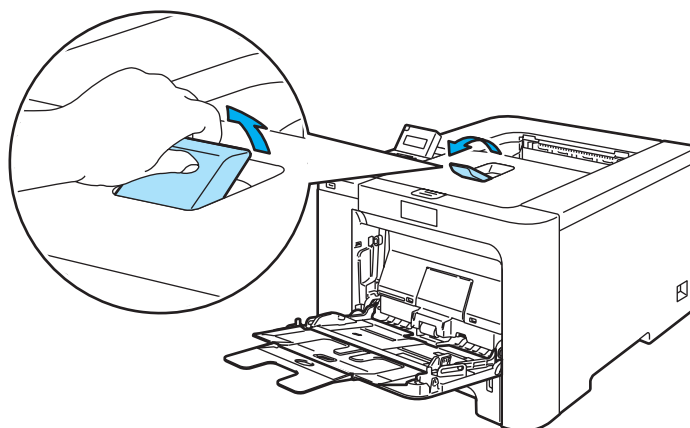
- 2 Отворете МФ тавата и я свалете внимателно.



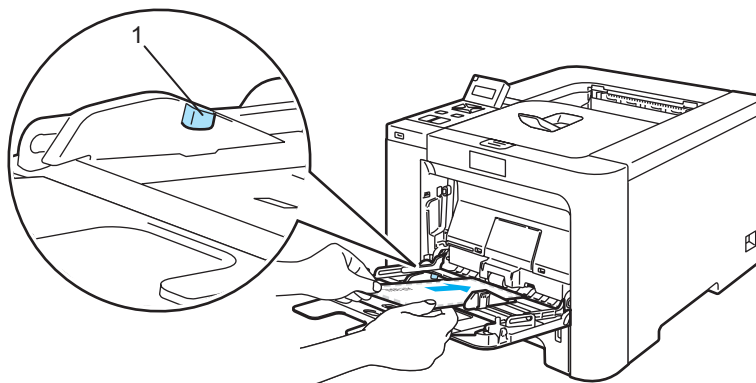
- 3 Издърпайте носача на тавата MP и разгънете капака (1).



- 4 Повдигнете придържащия капак, за да избегнете изпадане на хартия от изходящата тава или изваждайте всеки лист хартия веднага след отпечатването му.



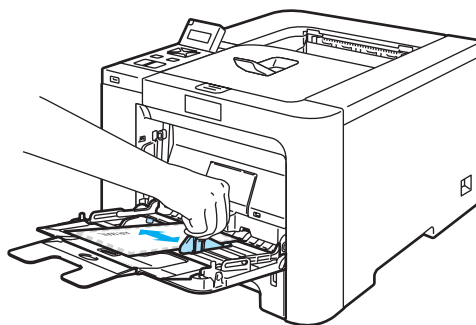
- 5 Поставете хартия в многофункционалната тава. Проверете, дали хартията е останала под мярката за максимално допустимо количество хартия (1).



Забележка

- Не поставяйте повече от 3 плика в тавата MP.
- Съединенията на пликите, които са запечатани от производителя, трябва да се предпазят.
- Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обърната нагоре.
- Всички страни на плика трябва да са сгънати правилно, без намачкване.

- 6 Като натискате синьото лостче за освобождаване на ограничителите за хартията, преместете ограничителите така, че да съответстват на размера на хартията.

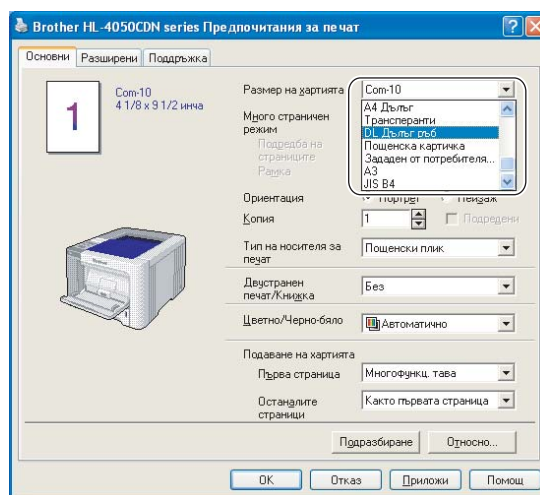


- 7 Изпълнете командата за печат.



Забележка

- Изваждайте всеки плик веднага след отпечатването му. Натрупването на пликовете на купчина може да доведе до засядане или навиване на хартията.
- Ако пликовете се зацапат по време на печат, изберете опцията **Тип на носителя за печат** да бъде **Плътна хартия** или **По-плътна хартия** за увеличаване на фиксиращата температура.
- Ако пликовете се намачкват след отпечатване, вижте *Подобряване на качеството на печата* на стр. 159.
- (За потребителите на Windows®) Ако пликовете с размер DL с двойни капади се намачкват след отпечатването им, изберете **DL Дълъг ръб** в **Размера на хартията**, от бутона **Основни**. Поставете нов плик от този вид в многофункционалната тава с най-дългия ръб на плика напред, след това отпечатайте отново.



- При поставяне на хартия в МФ тавата, имайте предвид следното:
 - Поставете листа с водещия ръб (горния край на хартията) напред и леко го притиснете в тавата.
 - Уверете се, че хартията е разположена правилно в МФ тавата. Ако това не е така, хартията може да не се поеме правилно, което да доведе до размазан отпечатък или засядане на хартия.

Двустранен печат

Доставяните драйвери за принтера за работа под Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/Windows Server® 2003 x64 Edition и Mac OS® X 10.2.4 или по-нова версия позволяват двустранен печат. За повече информация относно избора на настройки, вижте помощния текст **Помощ** към драйвера за принтера.

Указания за двустранен печат

- Ако хартията е тънка, тя може да се набръчка.
- Ако хартията е огъната, най-напред я изправете и след това я поставете обратно в тавата за хартия или МФ тавата.
- Ако хартията не се поема правилно от принтера, тя може би е огъната. Извадете хартията и я изправете.
- При използване на функцията за ръчен двустранен печат е възможно да се получи засядане на хартията или влошено качество на печата. (Ако се получи засядане на хартия, вижте *Засядане на хартия и как да го отстраним* на стр. 146. Ако имате проблеми с качеството на печата, вижте *Подобряване на качеството на печата* на стр. 159.)



Забележка

- Екраните в този раздел са от Windows® XP. Екраните на вашия компютър може да се различават в зависимост от операционната система.
- Използвайте хартия с размер A4 или A4 Дълъг, когато искате да използвате функцията на принтера за автоматичен двустранен печат.
- Уверете се, че задният капак е затворен.
- Проверете, дали тавата за хартията е изцяло вкарана в принтера.
- Ако хартията е огъната, най-напред я изправете и след това я поставете обратно в тавата за хартия.
- Трябва да използвате обикновена хартия, рециклирана хартия или тънка хартия. Не използвайте висококачествена хартия.

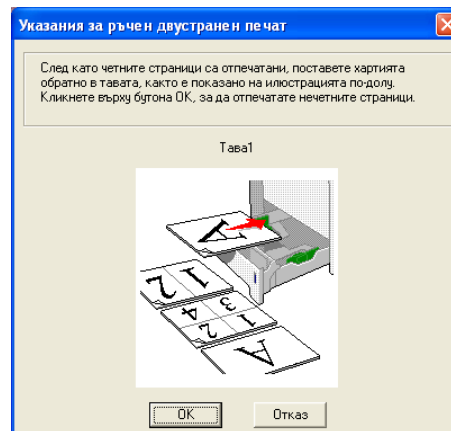
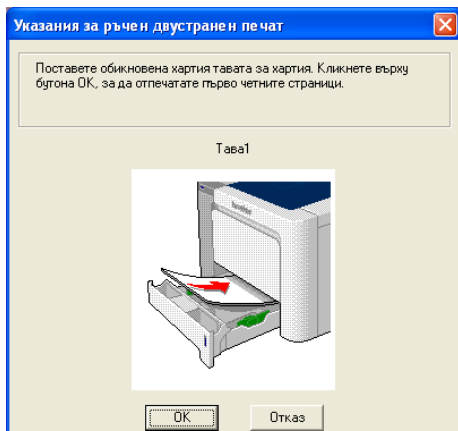
Ръчен двустранен печат

- BR-Script драйверът за принтер (PostScript® 3™ емулация) не поддържа ръчен двустранен печат.
- Ако използвате драйвера за принтера Macintosh®, виж *Двустранен печат* на стр. 57.

Ръчен двустранен печат от тавата за хартия

- 1 В драйвера на принтера, изберете бутона **Разширени**, кликнете на иконата за двустранен печат (Duplex), след което изберете режим за печат **Ръчен двустранен**, и от бутона **Основни** изберете източника на Хартията да бъде **Тава 1**.
- 2 Изпълнете командата за печат.
Принтерът ще отпечата автоматично най-напред всички страници с четни номера от едната страна на хартията.

- 3 Извадете отпечатаните страници с четни номера от изходящата тавата и ги поставете обратно в тавата за хартия, като празната страна на листа е обърната надолу. Следвайте инструкциите от екрана на компютъра.



- 4 Сега принтерът ще отпечата автоматично всички страници с нечетни номера от другата страна на хартията.

Забележка

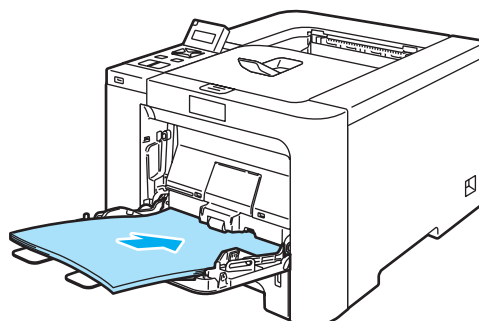
- Ако изберете опция **Автоматично избиране за Подаване на хартията**, поставете отпечатаните страници с четни номера в МФ тавата.
- Когато поставяте хартия в тавата за хартия, най-напред изпразнете тавата. След това, поставете отпечатаните страници в тавата с отпечатаната страна нагоре. (Не поставяйте отпечатаните страници върху купчината с бяла хартия.)

Ръчен двустранен печат от МР

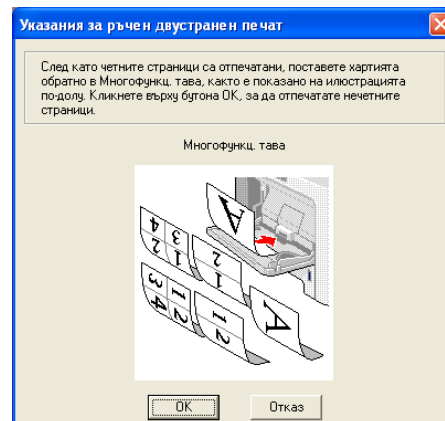
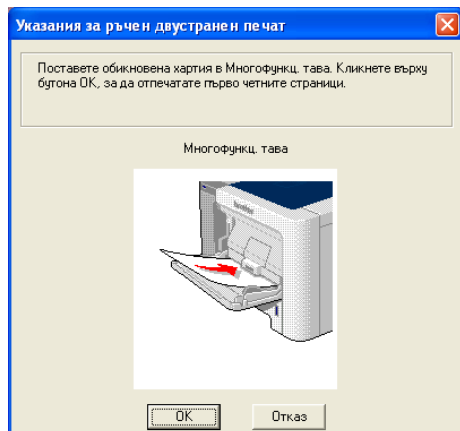
Забележка

Преди да поставите листата обратно в МФ тавата, трябва да ги изправите, иначе може да се получи засядане на хартията.

- 1 В драйвера на принтера, изберете бутона **Разширени**, кликнете на иконата за двустранен печат, след това изберете **Ръчен двустранен режим** на печат, и след това от бутона **Основни** изберете източника на **хартията** да бъде **Многофункц. тава**.
- 2 Поставете хартията в МФ тавата като страната, която ще се отпечата първа, е обърната нагоре. Следвайте инструкциите от екрана на компютъра. Повторете тази стъпка, докато отпечатате всички страници с четни номера.



- 3 Извадете отпечатаните страници с четни номера от изходящата тава и ги поставете в същия ред обратно в МФ тавата. Страницата, върху която ще се печата (празната страна), трябва да е обърната нагоре. Следвайте инструкциите от екрана на компютъра.



- 4 Сега принтерът ще отпечата автоматично всички страници с нечетни номера от другата страна на хартията.

Ориентация на хартията при ръчен двустранен печат

Принтерът отпечата първо втората страница.

Ако печатате 10 страници върху 5 листа хартия, той ще отпечата страница 2 и след това страница 1 върху първия лист хартия. Върху втория лист хартия ще се отпечатат страница 4 и след това страница 3. Върху третия лист хартия ще се отпечатат страница 6 и след това страница 5, и така нататък.

При ръчен двустранен печат, хартията трябва да се постави в тавата за хартия по следния начин:

■ За тавата за хартия:

- Поставете страната, която ще се отпечата, с лице надолу, като водещият (горният) ръб на листа е в предната част на тавата.
- За да отпечатате втората страна, поставете хартията с лице нагоре, като водещият (горният) ръб на листа е в предната част на тавата.
- Ако използвате бланки, поставете хартията в тавата с лицевата страна нагоре и напред.
- За отпечатване на втората страна, поставете лицевата страна надолу и напред.

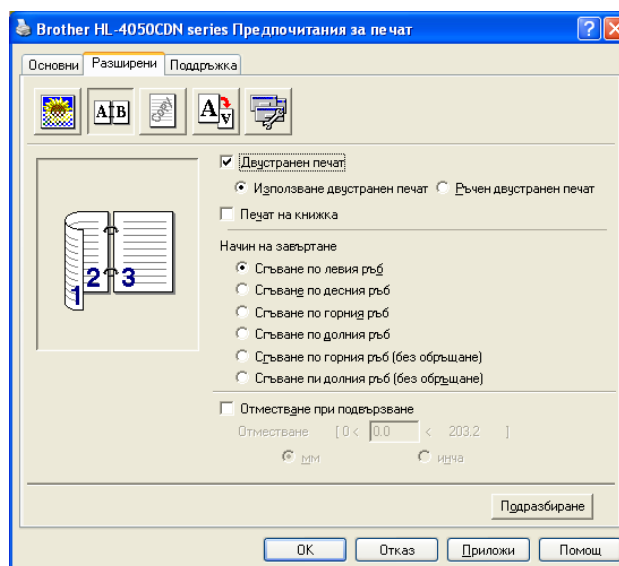
■ За многофункционалната тава (МФ тава):

- Страницата, върху която ще се печата, трябва да е обърната нагоре с водещия ръб (горния край на листа) напред.
- За да отпечатате втората страна, поставете хартията с лице нагоре, като водещият (горният) ръб на листа е в предната част на тавата.
- Ако се използва бланка, поставете най-напред с лицевата страна надолу и напред.
- За отпечатване на другата страна, поставете лицевата страна нагоре и напред.

Автоматичен двустранен печат (само HL-4050CDN)

Ако използвате драйвера за принтера Macintosh®, виж *Двустранен печат* на стр. 57.

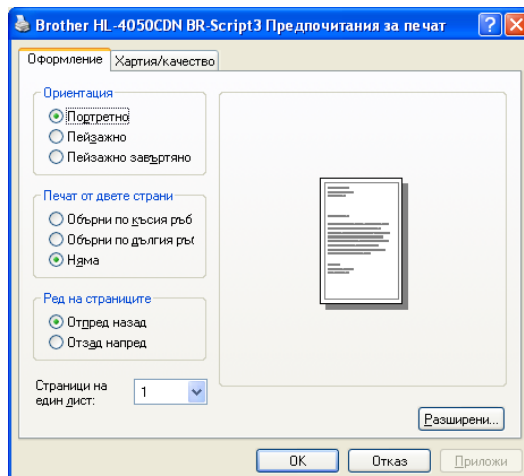
- 1 Поставете хартията в тавата за хартия или в МФ тавата.
- 2 **За Windows® драйвер**
 - 1 Отворете диалоговия прозорец **Свойства** на драйвера.
 - 2 От секцията **Общи**, кликнете върху иконата **Предпочитания за печат**.
 - 3 От секцията **Разширени**, кликнете върху иконата **Двустранен печат**.
 - 4 Уверете се, че е избрано **Използване двустранен печат**.
 - 5 Кликнете **ОК**. Принтерът ще отпечата автоматично и двете страни на листа.



За BR-Script драйвер за принтер

- 1 Отворете диалоговия прозорец **Свойства** на драйвера.
- 2 От секцията **Общи**, кликнете върху иконата **Предпочитания за печат**.
- 3 От секцията **Оформление** изберете **Ориентация, Печат от двете страни (двустранен) и Ред на страниците**.

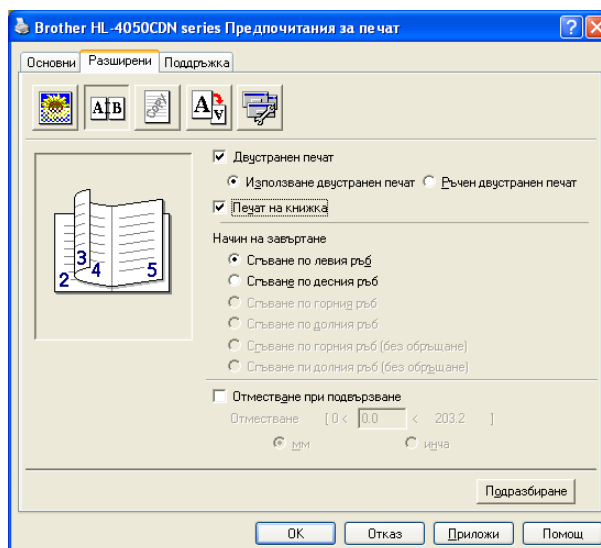
- 4 Кликнете **ОК**. Принтерът ще отпечата автоматично и двете страни на листа.



2

Отпечатване на брошури (за Windows® драйвер на принтера)

- 1 Поставете хартията в тавата за хартия или в МФ тавата.
- 2 Отворете диалоговия прозорец **Свойства** на драйвера.
- 3 От секцията **Общи** изберете иконата **Предпочитания за печат**.
- 4 От бутона **Разширени**, кликнете на иконата за двустранен печат, след това изберете **Двустранен печат** и **Използване двустранен печат** (само HL-4050CDN) или **Ръчен двустранен печат**, след което изберете **Печат на книжка**.
- 5 Кликнете **ОК**.



Печатане на снимки от дигитална камера



2

Вашият принтер Brother поддържа стандарта PictBridge, което ви позволява да го свържете директно и да печата снимки директно от всяка дигитална камера, съвместима с PictBridge. Дори ако вашата камера не е в режим PictBridge или не поддържа PictBridge, вие можете да отпечатвате снимки от дигитална камера в режим Масово запаметяване. Вижте *Свързване на камера като запаметяващо устройство* на стр. 28.

Изисквания на PictBridge

- Машината и дигиталната камера трябва да бъдат свързани с подходящ USB кабел.
- Файлт с изображението трябва да е бил направен от дигиталната камера, която желаете да свържете с принтера.

Настройка на вашата дигитална камера

Проверете, дали вашата камера е в режим PictBridge. Възможно е следните настройки на PictBridge да се предлагат на дисплея от течни кристали на вашата съвместима с PictBridge камера. В зависимост от вашата камера, някои от настройките може и да не се предлагат.

- Копия
- Качества
- Размер хартия
- Печат на датата
- Печат на името на файла
- Позиция

Следните настройки за PictBridge могат да се направят от контролното табло.

Меню	Подменю	Опции	
PictBridge	Размер хартия ¹	Letter* / A4 / B5 / A5 / B6 / A6	Вижте <i>PictBridge</i> на стр. 85
	Посока	Портрет* /пейзаж	
	Дата & Време ¹	Изкл.* / Вкл.	
	Име на файл ¹	Изкл.* / Вкл.	
	Качест на печат ¹	Нормално* / Fino	
Контейнер хартия	Упот. контейнер	Авто* / само MP / само Тава 1 / само Тава 2	Вижте <i>Тава за хартия</i> на стр. 78
	Дуплекс (само HL-4050CDN)	Изкл.* / Вкл (Дълго) / Вкл (Късо)	

¹ Тези настройки от менюто могат да се зададат и от вашата камера. Настройките от камерата са с приоритет, освен ако камерата ви не е настроена да използва настройките на принтера (фабрична настройка по подразбиране).

Забележка

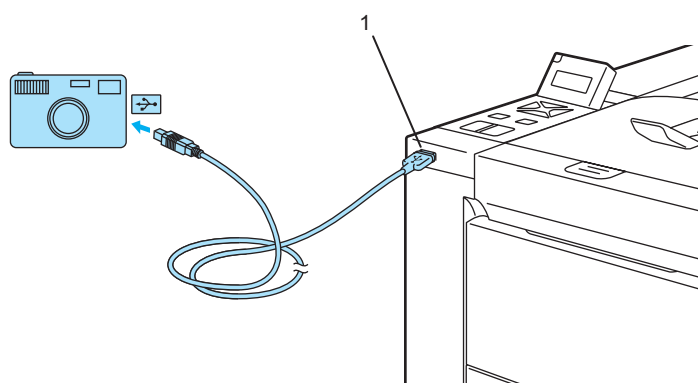
Наименованията и наличността на всяка настройка зависят от спецификацията на вашата камера.

Проверете в документацията, доставена с вашата камера за по-подробна информация относно смяната на настройките за PictBridge.

2

Печат на изображения

- 1 Проверете, дали вашата камера е изключена. Свържете вашата камера към директния USB интерфейс (1) на предната страна на принтера с помощта на подходящ USB кабел.



- 2 Включете камерата. След като принтера разпознае камерата, на дисплея от течни кристали се изписва следното съобщение:

Свързана камера

- 3 Настройте вашата камера да отпечатва изображения. Задайте броя на копията, ако бъдете попитан. Когато принтерът започне да печата снимка, на дисплея от течни кристали ще се изпише Отпечатване.

Забележка

Проверете в документацията, доставена с вашата камера за по-подробна информация относно печатането с помощта на PictBridge.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ изключвайте дигиталната камера от директния USB интерфейс, докато принтера не спре да печата.

Свързване на камера като запаметяващо устройство

Дори ако вашата камера не е в режим PictBridge или не поддържа PictBridge, вие можете да свържете вашата дигитална камера като нормално запаметяващо устройство. Това ще ви позволи да печатате снимки от вашата камера. Следвайте тези стъпки за да *Печат на данни директно от USB флеш памет* на стр. 30.

(Ако желаете да печатате снимки в режим PictBridge, вижте *Настройка на вашата дигитална камера* на стр. 26.)



Забележка

Наименованието на режима на запаметяване и функциите се различават при различните дигитални камери. Проверете в документацията, доставена с вашата камера за по-подробна информация относно начина на превключване от режим PictBridge на режим на запаметяващо устройство.

Печат DPOF

DPOF означава Формат за дигитален ред на печата.

Основните производители на дигитални камери (Canon Inc., Eastman Kodak Company, Fuji Photo Film Co. Ltd., Matsushita Electric Industrial Co. Ltd. и Sony Corporation) създадоха този стандарт, за да стане по-лесно отпечатването на снимките от дигиталните камери.

Ако вашата дигитална камера поддържа режим на печат DPOF, вие ще можете да изберете от дисплея на дигиталната камера снимките и броя на копията, който искате да отпечатате.

Предлагат се следните настройки за DPOF:

- 1 към 1 печат
- Копия

Отпечатване на данни от USB флеш памет с директен печат

С функцията Директен печат не ви е необходим компютър, за да отпечатате данни. Вие можете да ги отпечатате, като просто включите вашата USB флеш памет в директния USB интерфейс на принтера.

2

Забележка

Възможно е някои модели USB флеш памет да не могат да работят с принтера.

Поддържани формати файлове

Директния печат поддържа следните формати файлове:

- PDF версия 1.6 ¹
- JPEG
- Exif+JPEG
- PRN (създадени от HL-4040CN или HL-4050CDN драйвера на принтера)
- TIFF (сканирани с всички модели MFC или DCP на Brother)
- PostScript® 3™ (създадени от HL-4050CDN драйвера на принтера BRScrip3)

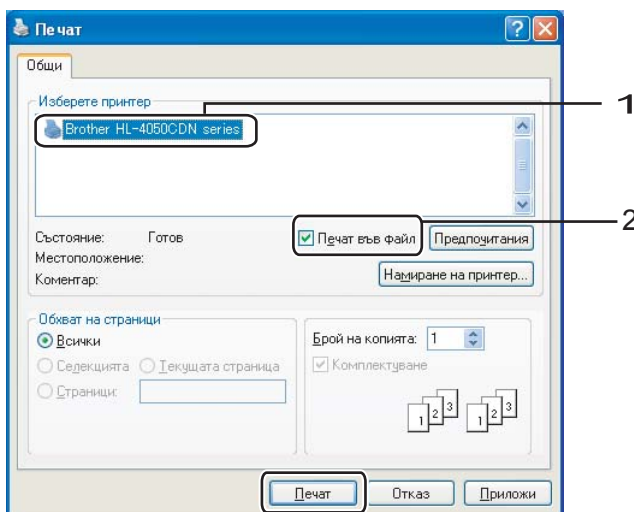
¹ Данни, включващи JBIG2 файлове с изображения, JPEG2000 файлове с изображения и файлове с пластове не се поддържат.

Създаване на PRN или PostScript® 3™ (само HL-4050CDN) файл за директен печат

Забележка

Екраните в настоящата секция могат да се различават в зависимост от вашата приложна програма и операционната система.

- 1 От лентата с менюто на приложението, кликнете на **Файл**, след това на **Печат**.
- 2 Изберете HL-4040CN или HL-4050CDN (1) и отбележете кутийката **Печат във файл** (2). Кликнете **Печат**.



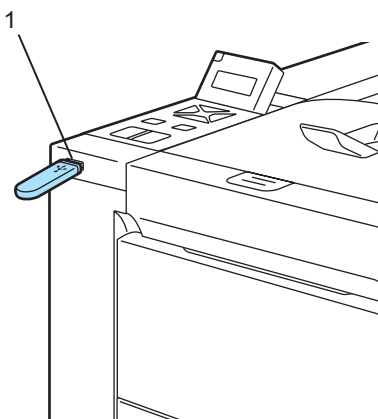
- 3 Изберете директорията, в която желаете за запаметите файла и въведете наименование за файла, ако това бъде поискано от вас. Ако от вас бъде поискано само наименование на файла, вие можете да определите директорията, в която той да бъде запаметен, като въведете наименованието на директорията. Например:

C:\Temp\FileName.prn

Ако имате USB флеш памет, свързана към вашия компютър, вие можете да запаметите файла директно на USB флеш паметта.

Печат на данни директно от USB флеш памет

- 1 Свържете вашата USB флеш памет към директния USB интерфейс (1) на предната страна на принтера.



След като принтера разпознае USB флеш паметта, на дисплея от течни кристали ще се изпише следното съобщение.

Проверка у-во
Моля изчакай



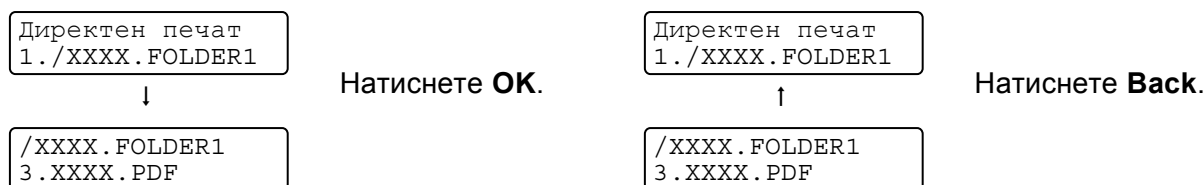
Директен печат
1./XXXX.FOLDER1

- 2 Наименованията на директориите или на файловете ще се изпишат на дисплея от течни кристали. Натиснете бутона + или -, за да изберете дадена директория или файл и натиснете **OK**. Ако не желаете да променяте текущите настройки, натиснете **Go**, след което отидете на стъпка 4.

Директен печат
3.XXXX.PDF

Забележка

- Наименованията на файловете ще бъдат показани, след като изберете директорията и натиснете **OK**. Ако искате да изберете файл от друга директория, натиснете **Back**, за да се върнете до желаната директория. И след това натиснете бутона **+** или **-**, за да изберете друга директория.



- Ако искате да отпечатате индекс на файловете, изберете **Печат индекс**. Избора на **Печат индекс** може да бъде намерен, след като преминете надолу през всички наименования на файловете. Натиснете **OK** или **Go**.

Директен печат
Печат индекс

Ако вашите файлове са в някоя директория, изберете тази директория и след това преминете надолу през наименованията на файловете, докато достигнете **Печат индекс**.

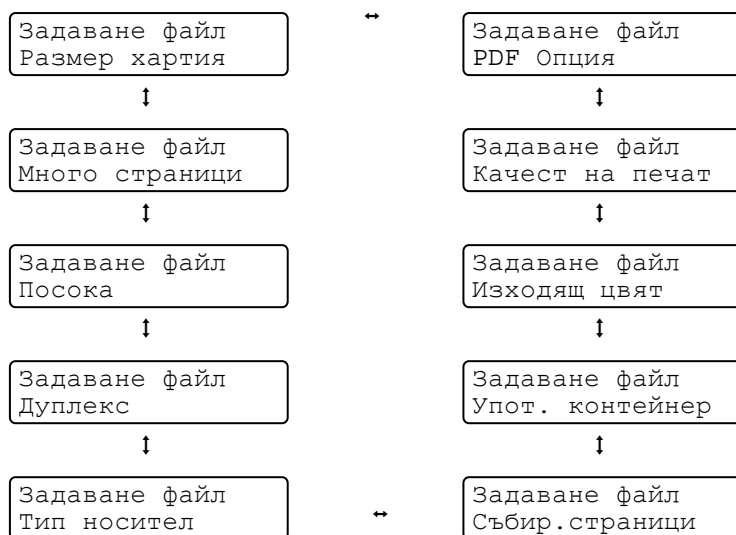
- Имената на файловете, съдържащи повече от 8 символа, ще се появяват на LCD екрана само с първите си 6 символа, а останалите символи ще бъдат заменени със символа тилда (~) и пореден номер. Например, "HOLIDAY2007.JPG" ще бъде изписан като "HOLIDA~1.JPG".
- Само след 3-ните символи могат да се появяват на LCD екрана:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789\$%'`@{}~!#()&_^-

3 Изберете следните настройки.

Натиснете бутона **+** или **-**, за да изберете съответната опция. Натиснете **OK**, за да отидете на следващата настройка.

С натискането на **Back** ние можете да се върнете към предишната настройка.



Натиснете **Go**, след като свършите.

 **Забележка**

Можете да промените настройките по подразбиране за Директен печат, като използвате контролното табло, докато принтера не е в режим Директен печат.

Меню	Под-меню	Опции ¹	
Контейнер хартия	Упот. контейнер	Авто* /Само МР /Само Конт1 /Само Конт2	Вижте <i>Тава за хартия</i> на стр. 78
	Дуплекс (само HL-4050CDN)	Изкл.* /Вкл (дълго) / Вкл (късо)	
Меню Печат	Изходящ цвят	Авто* /Цветен/Моно	Вижте <i>Меню за печат</i> на стр. 80
Директен печат	Размер хартия	Letter* /Legal/A4/Executive/JIS B5/B5/A5/B6/A6/A4Дълъг/Фолио	Вижте <i>Директен печат</i> на стр. 84
	Тип носител	Норм. хартия* /Обемна хартия/Картон хартия/Тънка хартия/Рецикл. хартия/Хартия увиване	
	Много страници	1в1* /2в1/4в1/9в1/16в1/25в1/1в2х2стр./1в3х3стр./1в4х4стр./1в5х5стр.	
	Посока	Портрет* /Пейзаж	
	Качест на печат	Нормално* /Фино	
	PDF Опция	Документ* /Документ&Печат/Док.&Маркировка	
	Печат индекс	прост* /детайли	

¹ Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.

4 Натиснете бутона **+** или **-**, за да въведете желаните от вас брой на копията. Натиснете **ОК** или **Go**.

Копия
= 1



Директен печат
Отпечатване

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

НЕ изваждайте USB флеш паметта от директния USB интерфейс, докато принтера не свърши да печата.

Драйвер за принтера

Драйверът за принтера е софтуер, който преобразува данните от формата, използван от компютъра, към формата, използван от конкретния принтер. Обикновено, този формат е език за описание на страници (PDL).

Драйверите за принтера за поддържаните версии на Windows® и Macintosh® са на CD-ROM, който се доставя с принтера или на страницата в интернет на Brother Solutions Center на адрес <http://solutions.brother.com>. Инсталирайте драйверите като следвате указанията от упътването за бърза настройка. Най-новите драйвери могат да се изтеглят от Brother Solutions Center на адрес <http://solutions.brother.com>.

(Ако искате да деинсталирате драйвера за принтера, вижте *Деинсталиране на драйвера за принтера* на стр. 64.)

За Windows®

- Windows® драйвер за принтера (най-подходящия драйвер за принтера за този продукт)
- BR-Script (емулация на езика PostScript® 3™) драйвер за принтер (само HL-4050CDN)¹

¹ Инсталирайте драйвера с помощта на зададена от потребителя инсталация от CD-ROM.

За Macintosh®

- Macintosh® драйвер за принтера (най-подходящия драйвер за принтера за този продукт)
- BR-Script (емулация на езика PostScript® 3™) драйвер за принтер (само HL-4050CDN)¹

¹ За да инсталирате драйвера, вижте *Инсталиране на BR-Script3 драйвера за принтера* на стр. 61.

За Linux^{1 2}

- LPR драйвер за принтер
- CUPS драйвер за принтер

¹ Свалете драйвера за принтера за Linux от <http://solutions.brother.com> или от линка на CD-ROM, който сме осигурили за тази цел.

² В зависимост от дистрибуциите на Linux, драйверът може да не е наличен.



Забележка

- За повече информация за Linux драйвер за принтера, посетете нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com>.
- Драйверът за Linux може да излезе след първоначалното пускане на този продукт.

	Драйвер за принтер под Windows®	BR-Script драйвер за принтер (само HL-4050CDN)	Macintosh® Драйвер за принтер	LPR / CUPS драйвер за принтер ¹
Windows® 2000 Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Home Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional	ⓘ	ⓘ		
Windows Vista™	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003	ⓘ	ⓘ		
Windows® XP Professional x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Windows Server® 2003 x64 Edition	ⓘ	ⓘ		
Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока		ⓘ	ⓘ	
Linux (Mandrake, Red Hat, SuSE Linux, Debian) ¹				ⓘ

¹ Свалете драйвера за принтера от <http://solutions.brother.com> или използвайте линка на доставения CD-ROM. Ако сваляте с помощта на линка от CD-ROM, кликнете на **Инсталиране на други драйвери и спомагателни програми**, след което кликнете на **For Linux users (за потребители на Linux)** на менюто на екрана. За целта е необходим достъп до интернет.

При печат от компютъра можете да промените следните настройки на принтера.

- Размер на хартията
- Много страници
- Посока
- Копия
- Тип носител
- Подаване на хартията
- Качество на печат
- Цветен режим
- Двустранен печат (Ръчен двустранен печат ¹ / Двустранен печат от тавата за двустранен печат ³)
- Воден знак ^{1 2}
- Мащабиране
- Обработка на заданието
- Режим икономия на тонер
- Бърза настройка за печат ^{1 2}
- Энергоспестяващ режим
- Администратор ^{1 2}
- Настройки на печата ^{1 2}
- Отпечатване на най-горната и най-долната част на листа ^{1 2}
- Калибриране на цветовете ^{1 2}

¹ Тези настройки не са достъпни при BR-script драйвера за Windows®.

² Тези настройки не са достъпни при Macintosh® драйвера за принтера и BR-Script драйвера за принтера за Macintosh®.

³ Тази настройка не е достъпна за HL-4040CN.

Свойства на драйвера за принтера (за Windows®)

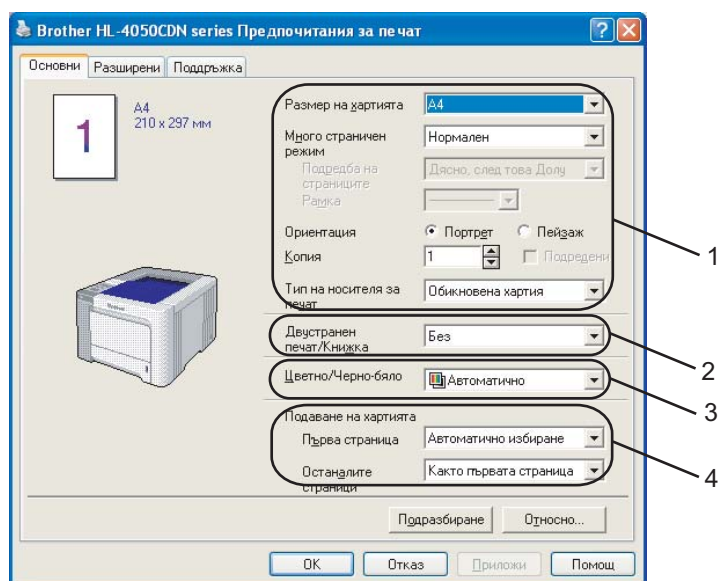
За повече информация, вижте помощния текст **Помощ** в драйвера за принтера.

Забележка

- Екраните в този раздел са от Windows® XP. Екраните на вашия Macintosh ще се различават в зависимост от операционната система.
- Ако използвате Windows® 2000, XP, Windows Vista™ или Windows Server® 2003, вие имате достъп до диалоговата кутия **Предпочитания за печат**, като кликнете на **Предпочитания за печат...** в бутона **Общи** в диалоговата кутия **Свойства на принтера**.

Секция Основни

Можете да промените настройките и чрез кликане върху илюстрацията от лявата страна на секцията **Основни**.



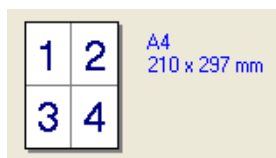
- 1 Изберете **Размер на хартията**, **Много страничен режим**, **Ориентация**, **Копия** и **Тип на носителя за печат** (1).
- 2 (само HL-4050CDN) Изберете настройката за **Двустраничен печат/Книжка** (2).
- 3 Изберете настройката за **Цветно/Черно-бяло** (3).
- 4 Изберете **Подаване на хартията** (4).
- 5 Кликнете **ОК** за да приложите избраните настройки.
За да се върнете към настройките по подразбиране, кликнете **Подразбиране**, след това **ОК**.

Размер на хартията

От падащата кутия, изберете използвания от вас размер на хартията.

Много страници

Избора на Множество страници може да намали размера на изображението на страницата, като позволява множество страници да бъдат отпечатани на един лист хартия или да увеличи размера на изображението, като отпечата една страница на няколко листа хартия.



Ред на страницата

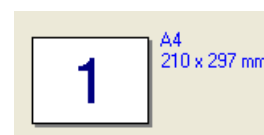
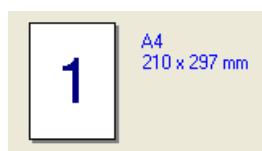
Когато се избере опцията N в 1, редът на страниците може да бъде избран от падащия списък.

Гранична линия

Когато печатате няколко страници на един лист с функцията Множество страници, вие можете да избирате между плътна граница, пунктирна граница или без граница около всяка страница на листа.

Посока

Избора на ориентацията определя посоката, в която ще бъде отпечатан вашия документ (**Портрет** или **Пейзаж**).

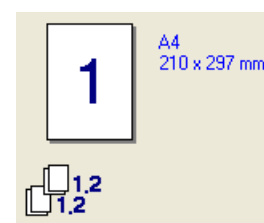
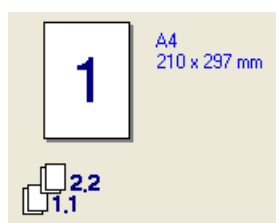


Копия

Избора за броя на копията определя броя на копията, които ще бъдат отпечатани.

Събир.страници

При избора да отбележите кутиятата Collate (“събиране и подреждане”), едно пълно копие на вашия документ ще бъде отпечатано, след което това ще се повтори толкова пъти, колкото броя копия сте задали. Ако кутиятата Collate (“събиране и подреждане”) не е отбелязана, всяка страница ще бъде отпечатана толкова пъти, колкото броя копия сте задали, преди да бъде отпечатана следващата страница на документа.



Тип носител

Можете да използвате следните носители на печата с вашия принтер. За най-доброто качество на печата, изберете носителя на печата, който желаете да използвате.

Обикновена хартия	Тънка хартия	Плътна хартия	По-плътна хартия	Полица хартия	Пощенски плик
Плътен пощенски плик	Тънък пощенски плик	Рециклирана хартия	Пощенска картичка	Етикет	

Забележка

- Когато използвате обикновена хартия (19 до 25 lb), изберете **Обикновена хартия**. Когато използвате по-плътна хартия, пликче или груба хартия, изберете **Плътна хартия** или **По-плътна хартия**. За опаковъчна хартия, изберете **Полица хартия**.
- Когато използвате пликче, изберете **Пощенски плик**. Ако тонера не е фиксиран добре на плика, когато сте избрали **Пощенски плик**, изберете **Плътен пощенски плик**. Ако пликът е смачкан, когато сте избрали **Пликче**, изберете **Тънък пощенски плик**.

Двустранен печат / Брошура (само HL-4050CDN)

Когато желаете да отпечатате брошура или да печатате двустранно, използвайте тази функция, и след това от бутона **Разширени**, изберете **Вид двустранен печат** (Вижте *Двустранен печат* на стр. 21).

Цветен/Черно-бял

Можете да промените настройките за цветен/чернобял печат, както следва:

■ Цветно

Когато вашия документ има цветове и желаете да го отпечатате цветно, изберете този режим.

■ Черно-бяло

Изберете този режим, ако във вашия документ има само текст или обекти в черен цвят и оттенъци на сивото. Режимът чернобял прави скоростта на обработката на печата по-бърза, отколкото при цветен режим. Ако във вашия документ има цветове, избора на режим чернобял ще отпечата вашия документ в 256 оттенъка на сивото.

■ Авто

Принтерът проверява съдържанието на вашите документи за цвят. Ако бъде установено наличието на цвят, принтерът ще печата в цветен режим. Ако не бъде установено наличието на цвят, принтерът печата в черно-бял режим.

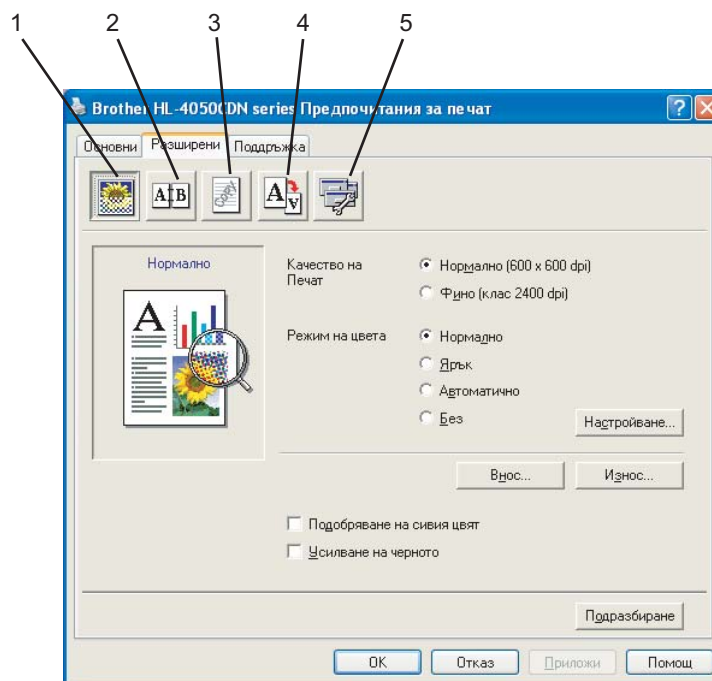
Забележка

Ако сте изразходвали синьо-зеления, пурпурния или жълтия тонер, избора на **чернобял** ще ви позволи да печатате, докато не ви свърши черния тонер.

Подаване на хартията

Можете да изберете **Авто Избор**, **Тава 1**, **MP Тава** или **Ръчно** и да посочвате различни тава за отпечатването на първата страница и за отпечатването от втората страница нататък.

Секция Разширени



Променете настройките чрез кликване върху някоя от следните икони:

- Качество на печат (1)
- Двустранен печат (2)
- Воден знак (3)
- Настройки на страницата (4)
- Настройки на устройството (5)

Качество на печата

■ Качество на печат

Можете да избирате от следните зададени стойности за качеството на печата.

- Нормално
600×600 dpi. Препоръчва се за обикновен печат. Добро качество на печата при резонна скорост на отпечатването.
- Fino
2400 dpi категория. Най-висококачествения режим на печат. Използвайте този режим за печатане на прецизни изображения, като например, фотографии. Тъй като данните за печат са много повече, отколкото в нормален режим, времето за обработка / на прехвърляните данни и времето за печат ще се удължи.



Забележка

Скоростта на печат се променя в зависимост от това, какво качество на печата изберете вие. По-високото качество отнема повече време да се отпечата, а по-ниското качество на печата отнема по-малко време за печат.

■ Цветен режим

Следните опции се предлагат в режим на хармонизиране на цветовете:

- Нормално
Това е цветния режим по подразбиране.
- Ярко
Цветовете на всички елементи се променят така, че цветовете да станат по-ярки.
- Авто
Драйверът на принтера автоматично избира типа на **Режима на цвета**.
- Няма

■ Подобряване на сивия цвят

Можете да подобрите качеството на изображението в засенчените площи.

■ Подсилване на черния печат

Ако черна графика не може да бъде отпечатана правилно, изберете тази настройка.

■ Внос

Можете да регулирате конфигурацията на печата за конкретно изображение, като кликнете на **настройки**. Когато сте свършили с настройването на параметрите на изображението, като яркост и контраст, вие можете да изнесете тази настройка като файл за конфигуриране на печата. Използвайте функцията **Износ** да създадете файл за конфигуриране от така зададените настройки.

■ Износ

Можете да регулирате конфигурацията на печата за конкретно изображение, като кликнете на **настройки**. Когато сте свършили с настройването на параметрите на изображението, като яркост и контраст, вие можете да изнесете тази настройка като файл за конфигуриране на печата. Използвайте функцията **Внос** да заредите предварително изнесен файл за конфигуриране.

Двустраничен печат

■ Използвайте устройството за двустраничен печат (само HL-4050CDN)

Отбележете кутиятката за **Двустраничен печат** и след това изберете **Използване на устройството за Двустраничен печат**. В този режим, принтерът печата от двете страни на листа автоматично. Има шест вида посоки на двустраничен печат за всяка ориентация, ръчно.

■ Ръчен двустраничен печат

Отбележете кутиятката за **Двустраничен печат** и изберете **Ръчен двустраничен печат**. В този режим, принтерът печата първо всички страници с четни номера. След това драйвера за принтера ще спре и ще покаже инструкциите, необходими за пре-инсталирането на хартията. Когато кликнете **ОК**, ще бъдат отпечатани страниците с нечетни номера. Има шест вида посоки на двустраничен печат за всяка ориентация, ръчно.

■ Печат на книжка

Когато искате да отпечатате книжка, използвайте тази функция. За да изготвите брошурата, сгънете отпечатаните страници по средата.

■ Отместване при подвързване

Ако маркирате опцията Отместване при подвързване, можете също да зададете отместването при подвързване в инчове или милиметри.

Воден знак

Можете да поставите лого или текст върху вашите документи във вид на воден знак.

Можете да изберете от предварително създадените водни знаци или да използвате файл от тип "bitmap" или текстов файл, който сте създали.

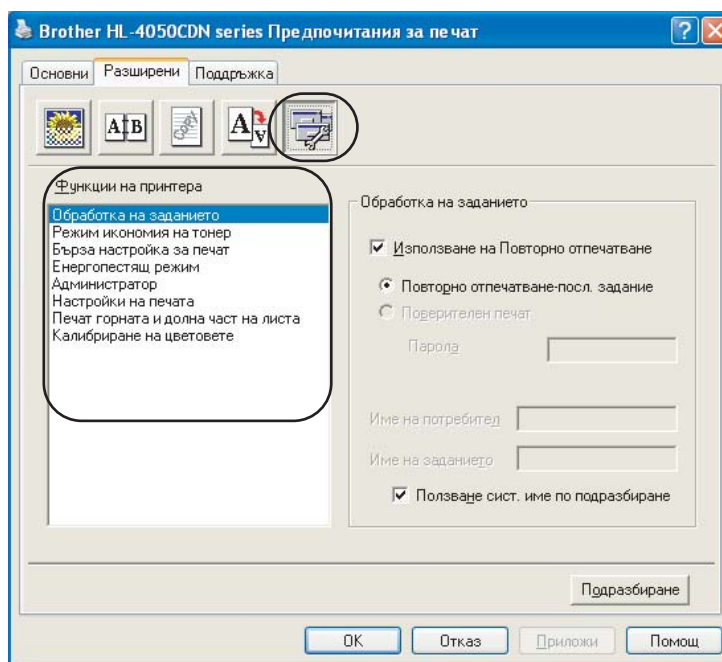
Когато използвате "bitmap" файл за воден знак, можете да променят размера на водния знак и да го разполагате навсякъде върху страницата.

Когато използвате текст като воден знак, можете да променят шрифта, яркостта и ъгъла на завъртане.

Настройки на страницата

Можете да променят мащаба на отпечатваното изображение и да изберете опциите **Огледален печат/Обратен печат**.

Опции за устройството



Можете да задавате следното във **Функции на принтера**:

- Обработка на заданието
- Режим икономия на тонер
- Бърза настройка за печат
- Энергоспестяващ режим
- Администратор
- Настройки на печата
- Отпечатване на най-горната и най-долната част на листа
- Калибриране на цветовете

■ Обработка на заданието

Принтерът запазва изпратената му задача в паметта си.

Можете да отпечатате документа наново, без да е необходимо да изпращате данните отново от компютъра (с изключение на поверителния печат):

- Повторно отпечатване-посл. задание Отпечатва повторно последното задание за печат
- Поверителен печат: Поверителни документи са документи, които са защитени с парола, когато се изпращат до принтера. Само хората, които знаят паролата, ще могат да отпечатат такива документи. Тъй като документите са защитени в принтера, вие трябва да въведете паролата с помощта на контролното табло, за да ги отпечатате.

Ако искате да създадете поверително задание за печат, проверете кутийката **Използване на Повторно отпечатване** и след това отбележете кутийката за **Поверителен печат**. Въведете паролата в кутийката за **парола** и след това кликнете на **ОК**. (За повече информация относно функцията за повторно отпечатване, вижте *.Повторно отпечатване на документи* на стр. 73)



Забележка

Ако не искате други потребители да отпечатват вашите документи чрез функцията за повторно отпечатване, отмаркирайте кутийката **Използване на Повторно отпечатване** в настройките за обработка на заданието.

■ Режим икономия на тонер

С помощта на тази функция можете да икономисвате тонер. Когато включите **Режима за икономия на тонера**, печатът изглежда по-светъл. Настройката по подразбиране е **ИЗКЛ.**



Забележка

Не препоръчваме **Режима за икономия на тонера** за печатане на снимки или изображения в оттенъци на сивото.

■ Бърза настройка за печат

Тази функция ви позволява бързо да изберете настройките на драйвера, като кликнете на иконата за задаване на заданията.

Можете да включвате и изключвате настройката за бърз печат. Като отбелязвате в кутийките за избор за следните функции, вие можете да изберете, които от тях ще могат да се ползват в режима на бърз печат.

- Много страници
- Ръчен двустранен печат (само HL-4040CN)
- Дуплекс (само HL-4050CDN)
- Режим икономия на тонер
- Подаване на хартията
- Тип носител
- Цветен/Черно-бял

■ Енергоспестяващ режим

Когато принтерът не получава данни в продължение на определен период от време, той влиза в енергоспестяващ режим. В този режим, принтерът действа все едно, че е изключен. Когато изберете **По подразбиране за принтера**, периодът на изчакване ще бъде 5 минути.

Интелигентният Енергоспестяващ режим автоматично се настройва за най-подходящия период на изчакване, в зависимост от честотата на използване на принтера. Когато принтерът е в енергоспестяващ режим, всички светлинни индикатор са загасени, но принтерът може да приема данни. Получаването на принт файл или документ, или натискането на бутона **Go** автоматично ще включи принтера в режим на печат.

■ Администратор

Администраторите имат правомощията да ограничат достъпа до някои от функциите, като мащабиране и воден знак.

- Парола
Въведете паролата в това поле.
- Сложи парола
Кликнете тук за смяна на паролата.
- Заклучване на брой копия
Блокира избора на копия, за да не се допусне отпечатване на много копия.
- Заклучване на много-страничен режим & мащабно уголемяване или смаляване
Заклучване на мащабно уголемяване или смаляване и много-страничен режим.
- Заклучване на цветен/чернобял печат
Заклучване на настройките **Цветен/Черно-бял** на положение чернобял печат за предотвратяване на цветен печат.
- Заклучване на воден знак
Блокира текущите настройки на опцията Воден знак, за да не се допускат промени.

■ Настройки на печата

- Подобрява печата на шарки
Изберете тази опция, ако отпечатаните сенки и шарки се различават от тези, които виждате на екрана на вашия компютър.
- Подобри тънката линия
Можете да подобрите качеството на изображението на тънките линии.

■ Отпечатване на най-горната и най-долната част на листа

Когато бъде включена тази функция, тя ще отпечата датата и часа на вашия документ от системния часовник на вашия компютър и потребителското име, с което сте влезли в персоналния компютър или въведен от вас текст. Като кликнете на **Настройка**, можете да зададете ваши си стойности за тази информация.

- Идентифициране на печатането
Ако изберете **Потребителско име за влизане**, ще бъде отпечатано вашето потребителско име за влизане в компютъра. Ако изберете **Зададено от потребителя** и въведете текст в кутийката за редактиране на **Зададено от потребителя**, въведения от вас текст ще бъде отпечатан.

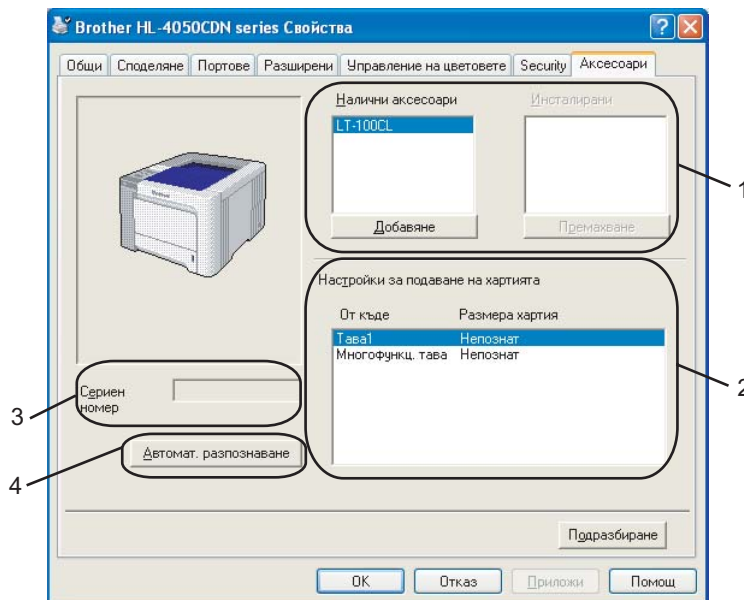
■ Калибриране на цветовете

Изходящата плътност на всеки цвят може да варира в зависимост от температурата и влажността на околната среда, в която се намира машината. Тази настройка ви помага да подобрите плътността на цветовете, като дава възможност на драйвера за принтера да използва данните за калибрирането на цветовете, запаметени във вашия принтер.

- Взemi данните за устройството
Ако кликнете на този бутон, драйвера на принтера ще се опита да получи данните за калибриране на цветовете от вашата машина.
- Използвай данните за калибрирането
Ако драйвърът успешно получи данните за калибрирането, драйвера автоматично ще отбележи това в тази кутийка. Махнете "човката" от кутийката, ако не желаете да се използват тези данни.

Бутон за принадлежностите

Когато инсталирате опционалните приспособления, можете да добавяте и избирате техните настройки в бутона **Акcesoари**, както следва.



■ Налични акcesoари (1)

Можете ръчно да добавяте и премахвате акcesoарите, инсталирани на този принтер. Настройките на тавата ще съвпадат с инсталираните опции.

■ Настройки за подаване на хартията (2)

Тази функция разпознава размера на хартията, зададена от менюто на контролното табло за всяка тава за хартия.

■ Сериен номер (3)

При "кликване" с мишката върху **Автомат. разпознаване**, драйвера на принтера ще провери и изведе на дисплея своя сериен номер. Ако той не получи тази информация, на дисплея ще бъде изведен надписа "-----".

■ Автомат. разпознаване (4)

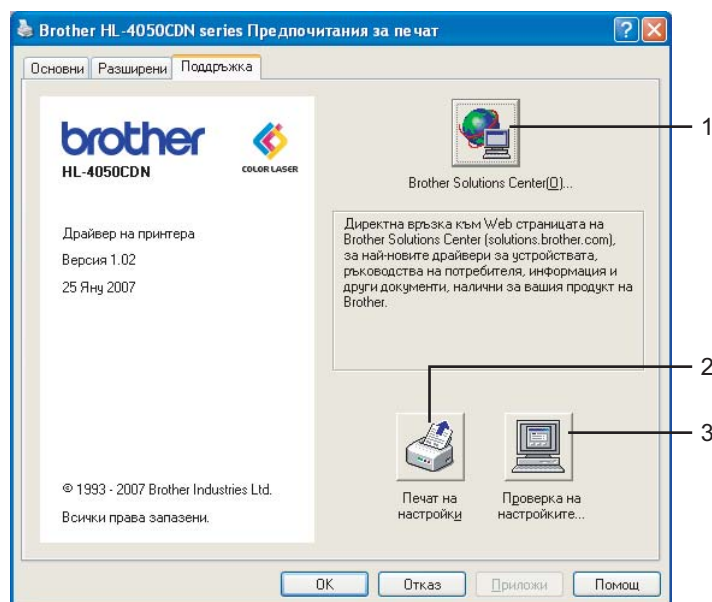
Функцията **Автомат. разпознаване** открива инсталираните в момента опционални устройства и серийния номер, след което показва наличните настройки в драйвера за принтера. Когато кликнете на **Автомат. разпознаване**, инсталираните на принтера опции ще бъдат описани в **Налични акcesoари** (1). Вие можете ръчно да добавяте или да изключвате опциите, като изберете някое от опционалните устройства, което желаете да добавите или да изключите, след което кликнете на **Добавяне** или **Премахване**.

Забележка

Функцията **Автомат. разпознаване** не е достъпна при определени състояния на принтера.

- Превключвателят на захранването на принтера е на положение изключено.
- Принтерът е в състояние на грешка.
- Принтерът е в околна среда на споделяна мрежа.
- Кабелът не е свързан правилно с принтера.

Секция Поддръжка



■ Brother Solutions Center (1)

The Brother Solutions Center (<http://solutions.brother.com>) е уеб сайт, предлагащ информация за вашия продукт от Brother, включително често задавани въпроси, ръководства на потребителя, нови версии на драйвери и съвети за използването на вашия принтер.

■ Печат на настройки (2)

Това ще отпечата страниците, които показват как са конфигурирани вътрешните настройки на принтера.

■ Проверка на настройките... (3)

Вие можете да проверите настоящите настройки на принтера.

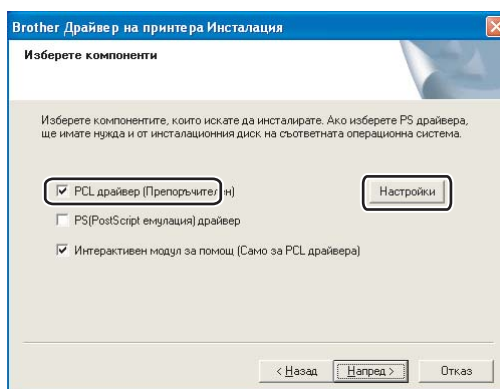
При използване на зададения от потребителя черно-бял драйвер за принтера (за Windows®)

Вие можете да инсталирате Windows® драйвер за принтера, който ограничава печата само на черно-бял.

Ако желаете да инсталирате Windows® драйвера за принтера, който ще ограничава цветния печат, изберете **Зададени от потребителя настройки** от избора **Инсталиране на драйвер за принтера** на екрана на менюто на доставения с принтера CD-ROM. След приемането на лиценза за софтуера и първоначалните екрани за инсталирането, следвайте описаните по-долу стъпки, когато се появи екрана за Избор на компоненти.

3

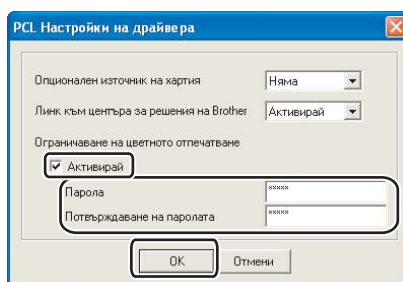
- 1 Изберете **PCL драйвер** и всички останали компоненти, които желаете да инсталирате, след което кликнете на бутона **Настройки**.



Забележка

Ако използвате HL-4040CN, драйверът PCL ще бъде избран автоматично.

- 2 Отбележете кутийката **Активирай** да **Ограничаване на цветното отпечатване** и въведете паролата в кутийката **Парола** и в кутийката **Потвърждаване на паролата**. Кликнете **ОК**.



Забележка

- Паролата трябва да съдържа от 5 до 25 печатни знака.
- Можете да отключите ограничаването на цветния печат, като използвате функцията за заключване на **Цветен/Черно-бял печат** на драйвера за принтера. (Виж **Администратор** избор на **Опции за устройството** на стр. 41.) За да отключите драйвера за цветен печат, ще ви трябва паролата, която сте задали по време на стъпка 2.

Използване на BR-Script3 драйвера за принтера (PostScript® 3™ емуляция на езика за Windows®) (само HL-4050CDN)

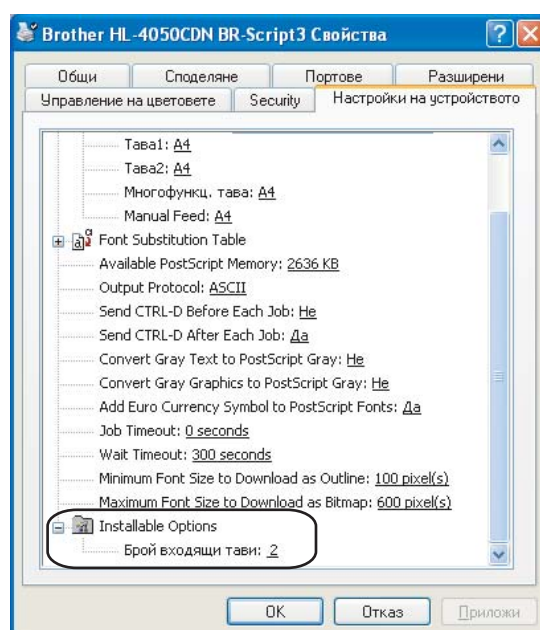
За повече информация, вижте помощния текст **Помощ** в драйвера за принтера.

Забележка

- За да използвате BR-Script3 драйвера за принтера, вие трябва да го инсталирате с помощта на Зададена от потребителя инсталация от CD-ROM.
- Екраните в този раздел са от Windows® XP. Екраните на вашия компютър може да се различават в зависимост от операционната система.

Секция Настройки на устройството

Изберете инсталираните аксесоари.



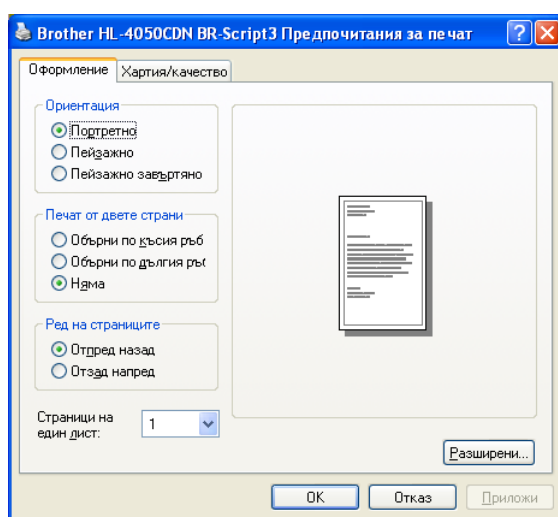
Предпочитания за печат

Забележка

Ако използвате Windows® 2000, XP, Windows Vista™ или Windows Server® 2003, вие можете да получите достъп до диалоговата кутия **Предпочитания за печат**, като кликнете на **Предпочитания за печат...** в бутона **Общи** на диалоговата кутия за **Brother HL-4050CDN BR-Script3 Свойства**.

■ Секция Оформление

Можете да промените настройките като изберете **Ориентация**, **Печат от двете страни (Двустранен)**, **Ред на страниците** и **Страници на един лист**.



- **Ориентация**

Ориентацията избира позицията на това, как ще бъде отпечатан вашия документ. (**Портретно**, **Пейзажно** или **Пейзажно завъртяно**)

- **Печат от двете страни**

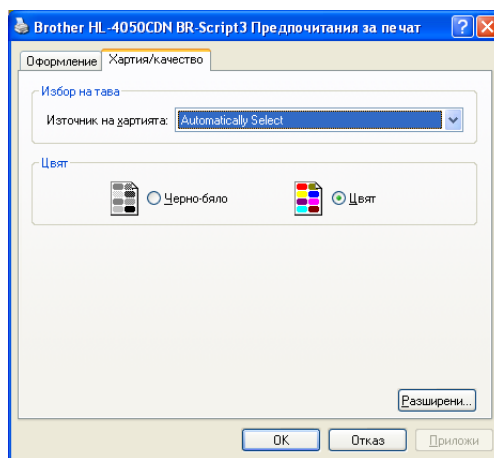
Ако искате двустранен печат, изберете **Обърнете по късия ръб** или **Обърнете по дългия ръб**.

- **Ред на страницата**

Посочва реда, по който страниците на вашия документ ще бъдат отпечатани. **Отпред назад** отпечатва документа така, че страница 1 е най-отгоре на купа. **Отзад напред** отпечатва документа така, че страница 1 е най-отдолу на купа.

■ Бутон за Хартия/качество

Изберете **Източника на хартията и Цвят**.



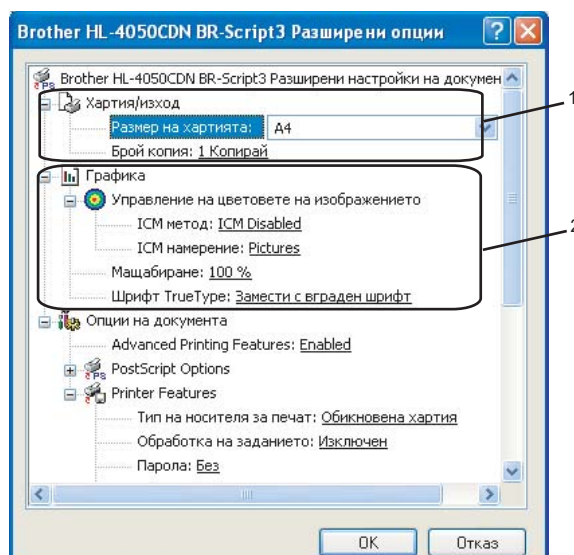
• Подаване на хартията

Можете да изберете **Автоматично**, **Тава 1**, **MP тава** или **Ръчно подаване**.

• Цвят

Изберете, как да бъдат отпечатани цветните графики, дали **Черно-бяло** или **Цвят**.

Разширени опции



1 Изберете **Размер на хартията** и **Брой копия** (1).

■ **Размер на хартията**

От падащата кутия, изберете използвания от вас размер на хартията.

■ **Брой копия**

Изборът на копията определя броя на копията, които ще бъдат отпечатани.

2 Задайте настройките **Управление на цветовете на изображението**, **Мащабиране** и **Шрифт TrueType** (2).

■ **Управление цветовете на изображението**

Определя как да се печатат вашите цветни графики.

- Ако не желаете да включите **Управление цветовете на изображението**, кликнете на **ICM Disabled**.
- Ако желаете изчисленията за хармонизиране на цветовете да бъдат извършени от компютъра-домакин, преди да изпрати документа на принтера, кликнете на **ICM командвано от системата-домакин**.
- Ако желаете изчисленията за хармонизиране на цветовете да бъдат извършени от вашия принтер, кликнете на **ICM командвано от принтера с помощта на калибрирането на принтера**.

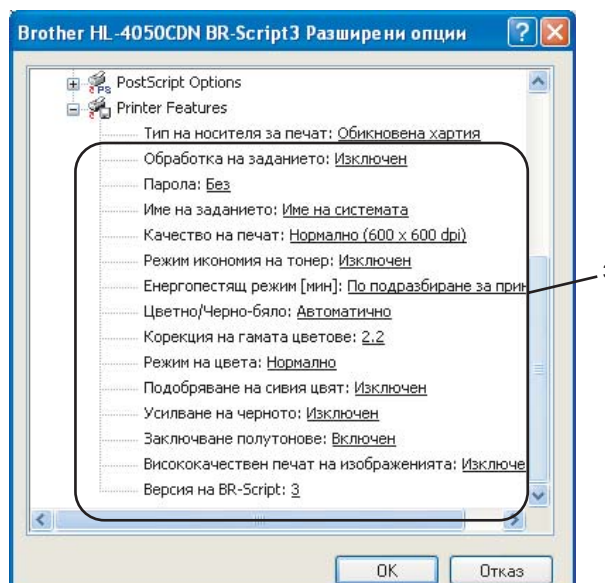
■ **Мащабиране**

Определя, дали да намалява или увеличава документите и с колко процента.

■ **Шрифт TrueType**

Определя опциите за шрифтовете TrueType. Кликнете на **Замести с вграден шрифт** (по подразбиране), за да се използват равностойните шрифтове на принтера за печат на документите, които съдържа шрифтове TrueType. Това позволява по-бърз печат; но е възможно да се изгубят специални символи, които не се поддържат от шрифта на принтера. Кликнете на **Сваляне като Softfont**, за да свалите шрифтовете TrueType, за да бъдат отпечатани те, вместо шрифтовете на принтера.

- 3 Можете да промените настройките като изберете от списъка в **Printer Features (3)**:



■ **Тип на носителя за печат**

Можете да използвате следните носители на печата с вашия принтер. За най-доброто качество на печата, изберете носителя на печата, който желаете да използвате.

Обикновена хартия	Тънка хартия	Плътна хартия	По-плътна хартия	Полица хартия	Пощенски плик
Плътен пощенски плик	Тънък пощенски плик	Рециклирана хартия	Пощенска картичка	Етикет	

■ **Обработка на заданието**

Поверителен печат ви позволява да направите поверителни документите така, че те да са защитени с парола, когато се изпращат към принтера. Само хората, които знаят паролата, ще могат да отпечатаат такива документи. Тъй като документите са защитени в принтера, вие трябва да въведете паролата от контролното табло на принтера. Поверителния документ трябва да има **Парола** и **Име на заданието**.

(За повече информация относно функцията за повторно отпечатване, вижте *.Повторно отпечатване на документи* на стр. 73)

■ **Парола**

Изберете паролата за вашия поверителен документ, която да изпратите на принтера от падащата кутийка.

■ **Име на заданието**

Изберете наименованието на заданието от падащия списък за вашия поверителен документ.

■ Качество на Печат

Можете да избирате от следните зададени стойности за качеството на печата.

- Нормално

600 dpi категория. Препоръчва се за обикновен печат. Добро качество на печата с добра скорост на печата.

- Fino

2400 dpi категория. Най-висококачествения режим на печат. Използвайте този режим за печатане на прецизни изображения, като например, фотографии. Тъй като данните за печат са много по-големи в нормален режим, времето за обработка, времето за прехвърляне на данните и времето за печат ще бъдат по-дълги.

■ Режим икономия на тонер

С помощта на тази функция можете да икономисвате тонер. Когато зададете **Режима за пестене на тонер** на положение **Включен**, печатът изглежда по-светъл. Настройката по подразбиране е **Изключен**.



Забележка

Не препоръчваме **Режима икономия на тонер** при печат на снимки или изображения с нива на сивото.

■ Цветен/Черно-бял

Вие можете да изберете следните цветни режими:

- Цвят

Устройството ще отпечата всички страници изцяло в цветен режим.

- Черно-бяло

При избор на чернобял режим, вашите документи ще бъдат отпечатани в оттенъци на сивото.



Забележка

Ако сте изразходвали синьо-зеления, пурпурния или жълтия тонер, избора на **Черно-бяло** ще ви позволи да печатате, докато не ви свърши черния тонер.

■ Корекция на гамата цветове

Можете да регулирате яркостта на отпечатания документ спрямо изображението на екрана.

■ Режим на цвета

Следните опции се предлагат в режим на хармонизиране на цветовете:

- Нормално

Това е цветния режим по подразбиране.

- Ярко

Цветовете на всички елементи се променят така, че цветовете да станат по-ярки.

■ Подобриване на сивия цвят

Вие можете да подобрите изображението на засенчените площи.

■ Усилване на черното

Ако черна графика не бъде отпечатана правилно, изберете тази настройка.

■ Заклучване полутонове

Спира променянето на полутоновите настройки от други приложения. Настройката по подразбиране е **Включено**.

■ Висококачествен печат на изображенията

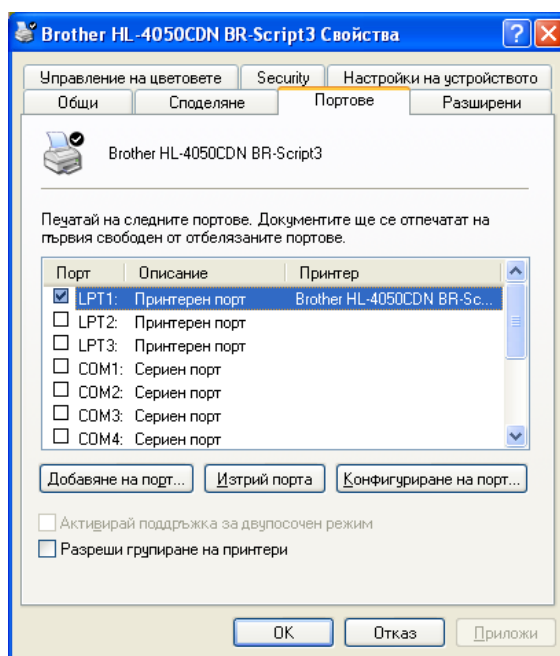
Можете да получите висококачествено отпечатване на изображението. Ако зададете функцията за **Висококачествен печат на изображенията** на положение **Включено**, скоростта на печата ще бъде по-бавна.

■ Версия на BR-Script

Можете да промените нивото на емулиране на езика BR-script. Изберете нивото от падащия списък.

Бутон за портовете

Изберете порта, към който е включен вашия принтер или пътя до мрежовия принтер, който използвате.



Свойства на драйвера за принтера (за Macintosh®)

Този принтер поддържа Mac OS® X 10.2.4 или по-нова версия.

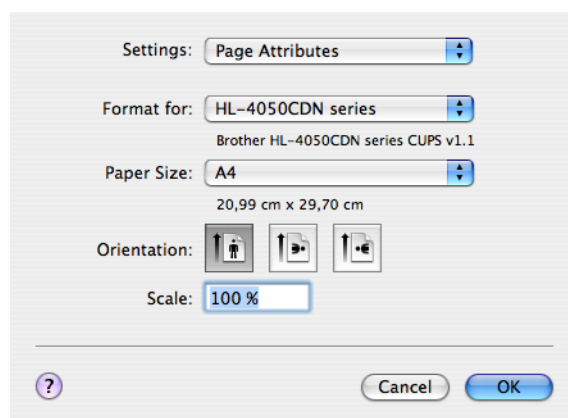
Забележка

Екраните в този раздел са от Mac OS® X 10.4. Екраните на вашия Macintosh® ще се различават в зависимост от операционната система.

3

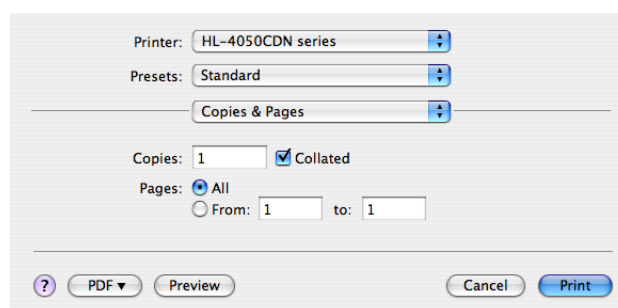
Page Setup (Настройка на страница)

Можете да задавате **Paper Size** (Размер на хартията), **Orientation** (Ориентация) и **Scale** (Свиване).



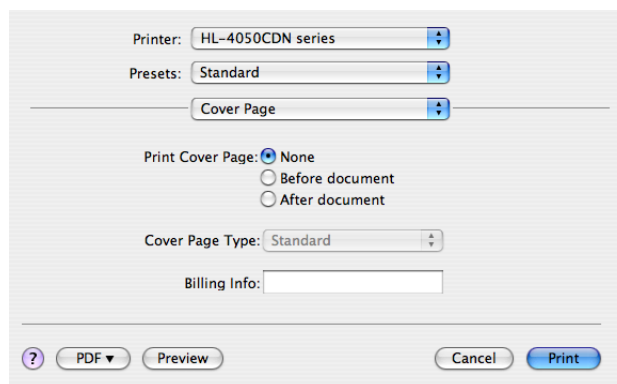
Copies & Pages (Копия & Страници)

Вие можете да зададете **Copies** (Копия) и **Pages** (Страници).



Cover Page (Челна страница) (за Mac OS® X 10.4)

Можете да зададете следните настройки за челната страница:



■ Print Cover Page (Печат Челна Страница)

Ако желаете да добавите челна страница към вашия документ, използвайте тази функция.

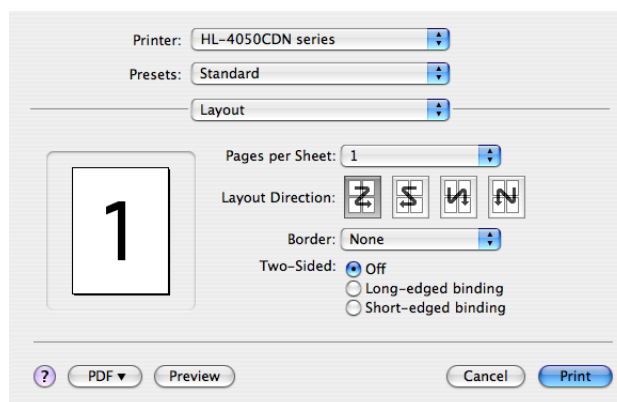
■ Cover Page Type (Челна Страница Тип)

Изберете шаблон за челната страница.

■ Billing Info (Таксова Информация)

Ако желаете да добавите информацията за таксуването на челната страница, въведете текста в кутийката за **Billing Info** (Таксова Информация).

Layout (Позиция)



■ Pages per Sheet (Страници на лист)

Изберете колко страници да се отпечатат от всяка страна на хартията.

■ Layout Direction (Посока на печат)

Когато зададете брой страници за лист, можете също така да зададете и посоката на печат.

■ Border (Рамка)

Когато искате да добавите рамка, използвайте тази функция.

Job Spooling (Обработка на заданието)

Printer: HL-4050CDN series

Presets: Standard

Job Spooling

Use Reprint ver.1.0.0

Last Job Reprint

Secure Print

User Name :
XXXXXX

Job Name :
XXXXXX

Password :
[]

? PDF Preview Cancel Print

Принтерът пази в паметта последно изпратената задача за печат.

Можете да отпечатате повторно документа, без да изпращате повторно данните от вашия компютър (с изключение на поверителния печат).

- **Last Job Reprint** (Повторно отпечатване-посл. задание): Отпечатва повторно последното задание за печат
- **Secure Print** (Поверителен печат): Поверителните документи са документи, които са защитени с парола, когато са изпращани към принтера. Само хората, които знаят паролата, ще могат да отпечатат такива документи. Тъй като документите са защитени в принтера, трябва да въведете паролата от контролното табло на принтера, за да ги отпечатате.

Ако желаете да създадете поверително задание за печат, отбележете кутийката **Use Reprint** (Използвайте повторен печат) и след това изберете **Secure Print** (Поверителен печат). Въведете потребителското име, наименованието на заданието и паролата, след което кликнете на **Print** (Печат). (За повече информация относно функцията за повторно отпечатване, вижте *.Повторно отпечатване на документи* на стр. 73)

Забележка

Ако не искате други потребители да отпечатват вашите документи чрез функцията за повторно отпечатване, отмаркирайте кутийката **Use Reprint** (Използвайте повторен печат) в настройките за обработка на заданието.

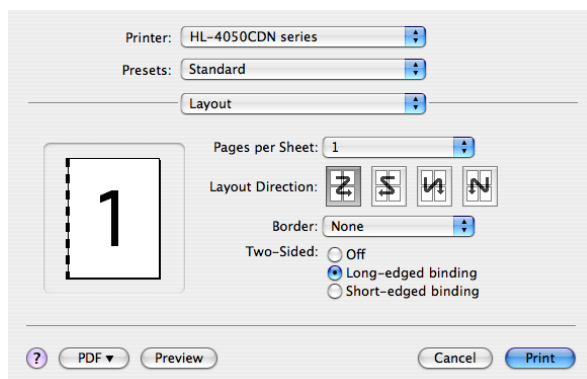
Двустранен печат

■ Използвай устройството за двустранен печат (само HL-4050CDN)

- За Mac OS® X 10.3 или по-нова версия

Изберете **Layout** (Разположение).

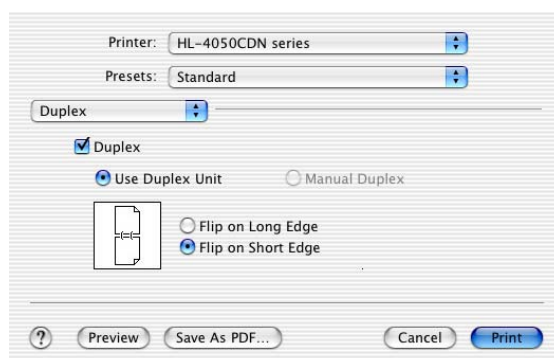
Изберете **Long-edged binding** (подвързване по дългия ръб) или **Short-edged binding** (подвързване по късия ръб) в **Tow-Sided** (двустранен).



- За Mac OS® X 10.2

Изберете **Duplex** (Двустранен печат).

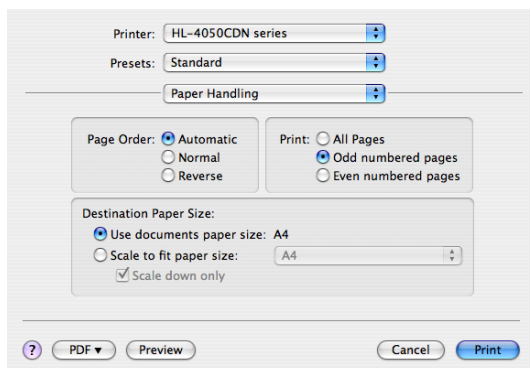
Отбележете кутиятка за **Duplex** (Двустранен печат). Изберете **Use Duplex Unit** (използване на устройството за Двустранен печат) и след това изберете **Flip on Long Edge** (обърни по дългия ръб) или **Flip on Short Edge** (обърни по късия ръб).



■ Ръчен двустранен печат (за Mac OS® X 10.3 или по-нова версия)

Изберете **Paper Handling** (подаване на хартията).

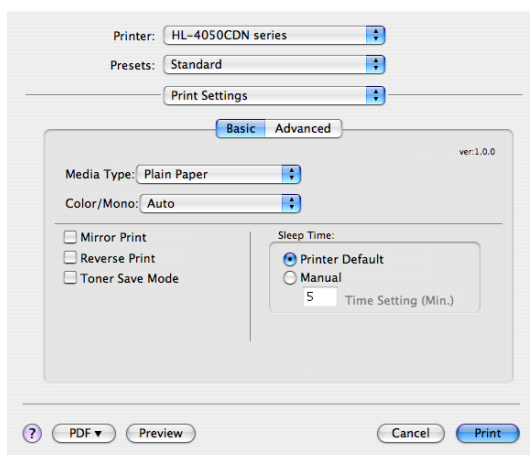
Изберете **Odd numbered pages** (не четно номерирани страници) и отпечатай, след което изберете **Even numbered pages** (четно номерираните страници) и отпечатайте.



Print Settings (Настройки печат)

Можете да промените настройките като изберете от списъка в **Print Settings** (Настройки на печата):

Секция **Basic** (Основни)



■ Media Type (Тип носител)

Можете да промените типа на носителя на един от следните:

- Plain Paper (Норм. хартия)
- Thin Paper (Тънка хартия)
- Thick Paper (Обемна хартия)
- Thicker Paper (Картон)
- Bond Paper (Хартия увиване)
- Recycled Paper (Рецикл. хартия)
- Envelopes (Пликове писма)
- Env. Thick (Дебели пликове)
- Env. Thin (Тънки пликове)
- Postcard (картичка)
- Label (Етикет)

■ Color/Mono (Цветен/Черно-бял)

Можете да промените настройките за цветен/черно-бял печат, както следва:

- Color (Цвят)

Когато вашия документ има цветове и желаете да го отпечатате цветно, изберете този режим.

- Mono (Черно-бяло)

Изберете този режим, ако във вашия документ има само текст или обекти в черен цвят и оттенъци на сивото. Режимът чернобял прави скоростта на обработката на печата по-бърза, отколкото при цветен режим. Ако във вашия документ има цветове, избора на режим черно-бял ще отпечата вашия документ в 256 оттенъка на сивото.

- Auto (Авто)

Принтерът проверява съдържанието на вашите документи за цвят. Ако бъде установено наличието на цвят, принтерът ще печата в цветен режим. Ако не бъде установено наличието на цвят, принтерът печата в черно-бял режим. Общата скорост на печат може да стане по-бавна.



Забележка

Ако сте изразходвали синьо-зеления, пурпурния или жълтия тонер, избора на **Mono** (черно-бял) ще ви позволи да печатате, докато не ви свърши черния тонер.

■ Mirror Print (Огледален печат)

Отбележете **Mirror Print**, за да обърнете данните отляво надясно.

■ Reverse Print (Обратен печат)

Отбележете **Reverse Print**, за да обърнете данните отгоре надолу.

■ Toner Save Mode (Режим икономия на тонер)

С помощта на тази функция можете да икономисвате тонер. Когато включите **Toner Save Mode**, печатът изглежда по-светъл. Настройката по подразбиране е **Off** (Изключен).



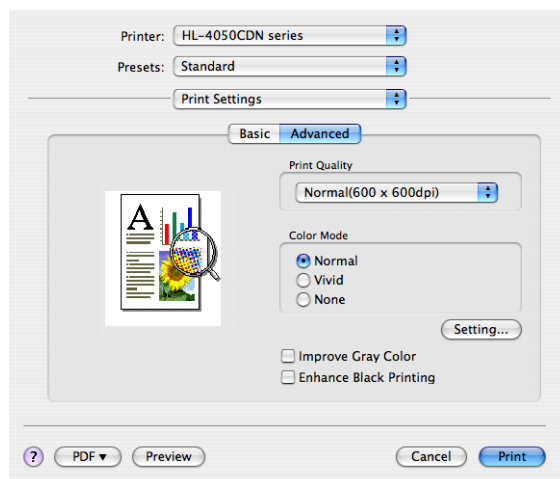
Забележка

Не препоръчваме режим икономия на тонер при печат на снимки или изображения с нива на сивото.

■ Енергоспестяващ режим

Когато принтерът не получава данни в продължение на определен период от време, той влиза в енергоспестящ режим. В този режим, принтерът действа все едно, че е изключен. Подразбиращият се период на изчакване е 5 минути. Ако желаете да промените времето за преминаване в режим на енергоспестяване, изберете **Manual** (Ръчно) и след това въведете времето в текстовата кутия на драйвера.

Когато принтерът е в енергоспестящ режим, LCD дисплеят е загасен, но принтерът може да приема данни. Получаването на принт файл или документ, или натискането на **някой от бутоните** автоматично ще включи принтера в режим на печат.

Секция **Advanced** (Разширени)

■ Print Quality (Качество на печат)

Можете да променят качеството на печата по следния начин:

- Normal (Нормално)

600 x 600 dpi. Препоръчителен режим за нормални разпечатки. Добро качество на печата при резонна скорост на печата.

- Fine (Фино)

2400 dpi категория. Най-висококачествения режим на печат. Използвайте този режим за печатане на прецизни изображения, като например, фотографии. Тъй като данните за печат са много повече, отколкото в нормален режим, времето за обработка / на прехвърляните данни и времето за печат ще се удължи.

■ Color Mode (Цветен режим)

Можете да промените цветния режим, както следва:

- Normal (Нормално)

Това е цветния режим по подразбиране.

- Vivid (Ярко)

Цветовете на всички елементи се променят така, че цветовете да станат по-ярки.

■ Improve Gray Color (Подобряване на сивия цвят)

Можете да подобрите качеството на изображението на засенчените области, като кликнете на кутийката за **Improve Gray Color**.

■ Enhance Black Printing (Подсилване на черния печат)

Ако черна графика не може да бъде отпечатана правилно, изберете тази настройка.

Използване на BR-Script3 драйвера за принтера (Post Script® 3™ емулиране на езика за Macintosh®) (само HL-4050CDN)

Забележка

- За да използвате BR-Script3 драйвера за принтера в мрежа, вижте *Наръчник за потребител в мрежата на CD-ROM*.
- За да използвате BR-Script3 драйвера за принтера, вие трябва да зададете Емулацията на BR-Script3, с помощта на контролното табло, преди да свържете интерфейсия кабел. (Вижте *Таблица на менютата* на стр. 77.)

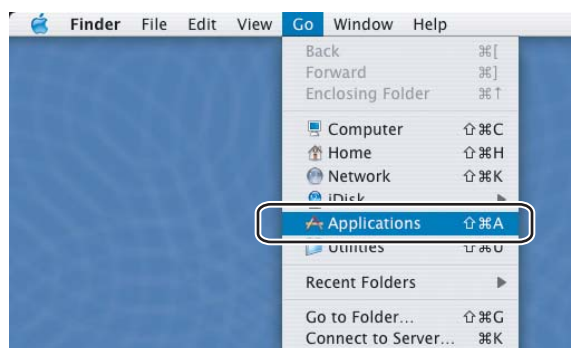
Инсталиране на BR-Script3 драйвера за принтера

Трябва да инсталирате BR-Script3 драйвера за принтера, като следвате следните инструкции.

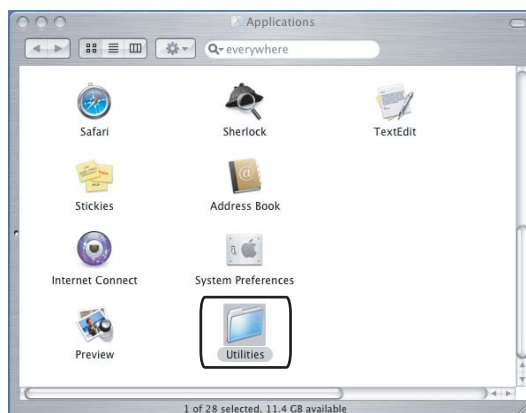
Забележка

Ако използвате USB кабел, само един драйвер за принтера може да бъде регистриран в Настройки на принтера (Print Center за потребителите на Mac OS® X 10.2). Преди да инсталирате BR-Script3 драйвера за принтера, изтрийте от списъка на принтерите всички други драйвери на Brother, които са за същия принтер.

- 1 От менюто **Go** изберете **Applications**.



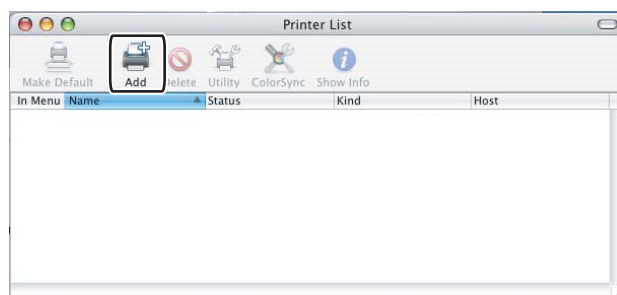
- 2 Отворете папката **Utilities**.



- 3 Отворете иконата **Printer Setup Utility**. За потребители на Mac OS® X 10.2, отворете иконата **Print Center**.



- 4 Кликнете върху **Add**.



За потребителите на Mac OS® X 10.2.4 до 10.3, отидете на 5.

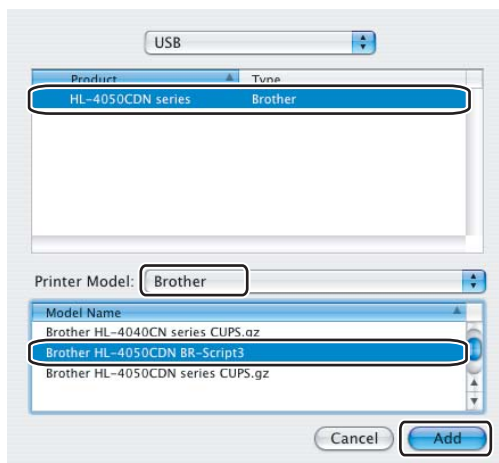
За потребителите на Mac OS® X 10.4 или по-нова версия, отидете на 6.

- 5 Изберете **USB**.

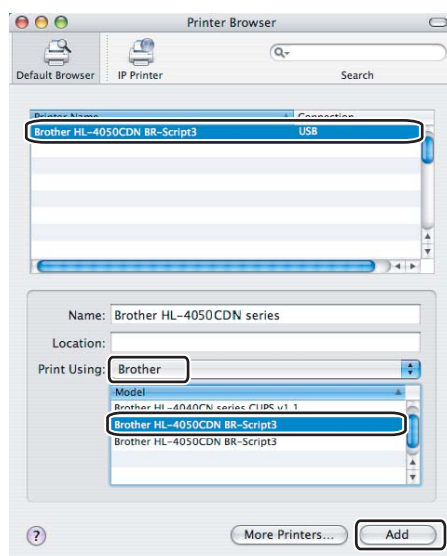


- 6 Изберете наименованието на модела и проверете, че сте избрали **Brother** в **Print Model** (използване на печата) и наименованието на модела, което показва BR-Script в наименованието на модела (модел), след което кликнете на **Add**.

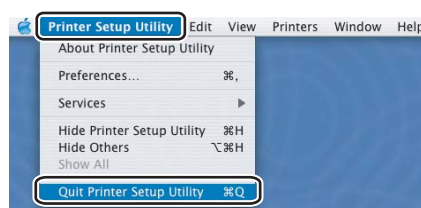
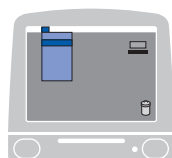
За потребители на Mac OS® X 10.2.4 до 10.3:



За потребители на Mac OS® X 10.4 или следващи версии:



- 7 От менюто **Print Setup Utility**, изберете **Quit Printer Setup Utility**.



Деинсталиране на драйвера за принтера

Можете да деинсталирате драйвера за принтер, който сте инсталирали, като изпълните следните стъпки.

Забележка

- Това не е възможно, ако сте инсталирали драйвера чрез функцията Add a printer (Добавяне на принтер) от Windows.
- След деинсталиране, препоръчваме да рестартирате вашия компютър, за да се премахнат файловете, използвани по време на деинсталирането.

3

Драйвер за принтера за Windows® и Windows Vista™ и Windows Server® 2003

За Windows® XP/XP Professional x64 Edition и Windows Vista™ и Windows Server® 2003/Server® 2003 x64 Edition

- 1 Кликнете върху бутона **Старт**, изберете **Всички програми** и след това името на вашия принтер.
- 2 Кликнете **Деинсталиране**.
- 3 Следвайте инструкциите от екрана на компютъра.

За Windows® 2000

- 1 Кликнете върху бутона **Старт**, изберете **Програми** и след това името на вашия принтер.
- 2 Кликнете **Деинсталиране**.
- 3 Следвайте инструкциите от екрана на компютъра.

Драйвер за принтера за Macintosh®

За Mac OS® X 10.2

- 1 Откачете USB кабела между Macintosh® и вашия принтер.
- 2 Рестартирайте Macintosh®.
- 3 Влезте като 'Administrator'.
- 4 Стартирайте **Printer Center** (от менюто **Go** изберете **Applications, Utilities**), след това изберете принтера, който искате да деинсталирате и кликнете върху бутона **Delete**.
- 5 Преместете папката **CLaser06** (от **Macintosh HD (Startup Disk)**, изберете **Library, Printers, Brother**) в кошчето и го изпразнете.
- 6 Рестартирайте Macintosh®.

За Mac OS® X 10.3 или по-нова версия

- 1 Откачете USB кабела между Macintosh® и вашия принтер.
- 2 Рестартирайте Macintosh®.
- 3 Влезте като 'Administrator'.
- 4 Стартирайте **Printer Setup Utility** (от менюто **Go** изберете **Applications, Utilities**), след това изберете принтера, който искате да деинсталирате и кликнете върху бутона **Delete**.
- 5 Рестартирайте Macintosh®.

Софтуер

Софтуер за мрежи

BRAdmin Light

BRAdmin Light е спомагателна програма за първоначална настройка на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира основните настройки на мрежата, като например IP адреса. Спомагателната програма BRAdmin Light се предлага за компютри, работещи под Windows® 2000/XP и Windows Vista™ и Windows Server® 2003, Mac OS® X 10.2.4 или по-нова версия. За инсталирането на BRAdmin Light, вижте Наръчника за бързи настройки, предоставен ви заедно с принтера. За потребителите на Macintosh®, BRAdmin Light се инсталира автоматично, когато инсталирате драйвера за принтера. Ако вече сте инсталирали драйвера за принтера, не е необходимо да го инсталирате наново.

За повече информация относно BRAdmin Light, посетете нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com>.

BRAdmin Professional (за Windows®)

BRAdmin Professional е спомагателна програма за по-разширено управление на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира основните настройки на мрежата от компютър, който работи под система Windows®. BRAdmin Professional има повече функции от BRAdmin Light.

За повече информация и сваляне на програмата, посетете ни на нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com>.

Driver Deployment Wizard (за Windows®)

Този софтуер за инсталация включва Windows® драйвер за принтер и Brother мрежов порт драйвер (LPR и NetBIOS). Ако администраторът инсталира драйвера за принтера и порт драйвера с това приложение, файлът може да се запази на файловия сървър или да се изпрати по електронна поща до потребителите. След това, всеки потребител просто кликва върху този файл, за да копира автоматично драйвер за принтера, порт драйвер, IP адрес и т.н., на своя компютър.

Web BRAdmin (за Windows®)

Web BRAdmin е спомагателна програма за управление на свързани в мрежа устройства от Brother. Тази спомагателна програма може да търси продукти от Brother във вашата мрежа, да проучи тяхното състояние и да конфигурира настройките на мрежата. За разлика от BRAdmin Professional, която е проектирана единствено за Windows®, до спомагателната програма за сървъри Web BRAdmin може да получи достъп всеки клиентски персонален компютър с управление от мрежата (Web browser) който поддържа JRE (Java Runtime Environment). Чрез инсталиране на сървърския софтуер Web BRAdmin на компютър с IIS, администраторите с уеб-браузър могат да се свържат към сървъра Web BRAdmin, който ще комуникира със самото устройство.

За повече информация и сваляне на програмата, посетете ни на нашата страница в интернет на адрес <http://solutions.brother.com>.

¹ Internet Information Server 4.0 или Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

Относно режимите на емуляция

Този принтер има следните режими на емуляция. Можете да смените настройките с помощта на контролното табло или с управлението от мрежата (Web browser).

■ Режим HP LaserJet

Режимът HP LaserJet (или HP режим) е режим на емуляция, в който този принтер поддържа езика PCL6 на лазерен принтер Hewlett-Packard® LaserJet. Много приложения поддържат този тип лазерен принтер. Използването на този режим ще позволи на вашия принтер да работи по най-добрия начин с тези приложения.

■ Режим BR-Script 3 (само HL-4050CDN)

BR-Script е оригинален език за описание на страници на Brother и емуляционен интерпретатор на езика PostScript®. Този принтер поддържа ниво 3. BR-Script интерпретаторът на този принтер ви позволява да управлявате текста и графиките върху страниците.

За техническа информация относно командите на PostScript®, вижте следните ръководства:

- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Reference, 3-то издание. Addison-Wesley Professional, 1999. ISBN: 0-201-37922-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Program Design. Addison-Wesley Professional, 1988. ISBN: 0-201-14396-8
- Adobe Systems Incorporated. PostScript® Language Tutorial and Cookbook. Addison-Wesley Professional, 1985. ISBN: 0-201-10179-3

Автоматичен избор на емуляцията (само HL-4050CDN)

Този принтер има възможност за автоматичен избор на емуляция, който е включен по подразбиране. Това позволява автоматична промяна на режима на емуляция, която съответства на типа на приеманите данни.

Можете да смените настройките с помощта на контролното табло или с управлението от мрежата (Web browser).

Автоматичен избор на интерфейс

Този принтер има интерфейс, който е включен по подразбиране. Това му позволява автоматично да сменя интерфейса на IEEE 1284 паралелен (само HL-4050CDN), USB, или Ethernet в зависимост от това, на кой интерфейс получава данни.

Тъй като по подразбиране автоматичният избор на интерфейс е включен, просто свържете интерфейсния кабел към принтера. Винаги изключвайте както компютъра, така и принтера, когато включвате или изключвате кабела.

Автоматичният избор на интерфейса може да отнеме няколко секунди, за да сработи. Ако използвате само един интерфейс, препоръчително е да изберете само този интерфейс; използвайте контролното табло, за да получите достъп до менюто *Общи настройки*, изберете *Интерфейс* и след това изберете *Избор*. Ако е избран само един интерфейс, принтерът ще задели целия входен буфер за този интерфейс.

Контролно табло

Този принтер има един дисплей от течни кристали с осветяване отзад, осем бутона и два светодиода на контролното си табло. Дисплеят може да изписва разнообразни съобщения с не повече от 16 писмени знака на всеки един от двата реда.



Бутони

Можете да управлявате основните операции на принтера и да променят различни настройки на принтера чрез седемте бутона (**Go**, **Cancel**, **Reprint**, **+**, **-**, **Back**, **OK**, **Direct Print**).

бутон	Операции
Go	Изчиства съобщения за грешка. Пауза и продължаване на печата.
Cancel	Спира и отменя текущо изпълняваната задача за печат. Изход от менюто на контролното табло, менюто за повторен печат или менюто за директен печат.
Reprint	Избиране на менюто за повторен печат.
+	Преминаване назад през менютата и наличните възможности. Въвеждане на цифри и увеличаване на цифрата.
-	Преминаване напред през менютата и наличните възможности. Въвеждане на цифри и намаляване на цифрата.
Back	Връща едно ниво назад в структурата на менюто.
OK	Избор на меню от контролния панел. Задава избраното меню и настройки.
Direct Print	Превключване на директен печат, когато USB флеш паметта бъде поставена в директния USB интерфейс.

Go

Можете да направите пауза в печатането чрез натискане на бутона **Go**. Повторното натискане на **Go** ще рестартира печатането на заданието. По време на паузата, принтерът е неактивен.

Натискането на **Go** ви позволява да изберете изведената на дисплея възможност на последното ниво на менюто. След промяна на настройката, принтерът се връща в състояние “в готовност”.

Ако има останали данни в паметта на принтера, при натискането на **Go** тези останали данни ще бъдат отпечатани.

Можете да изчистите някои индикации за грешки чрез натискането на **Go**. Изпълнете инструкциите от контролното табло или вижте *Отстраняване на проблеми* на стр. 141, за да изчистите всички останали грешки.



Забележка

- Избраните от вас опции се показват със звездичка на края на дисплея. Тъй като звездичката показва какво сте избрали, можете лесно да видите текущо зададените настройки чрез LCD.
- Ако принтерът е в режим ПАУЗА и не желаете да отпечатате останалите данни, натиснете бутона **Cancel**. След отмяна на текущото задание за печат, принтерът ще се върне в състояние ГОТОВ.

Cancel

Можете да отмените обработката или отпечатването на данни чрез натискане на бутона **Cancel**. Дисплея от течни кристали показва *Отмени печат.*, докато заданието не бъде отменено. След отмяна на заданието, принтерът се връща в състояние ГОТОВ. При натискането на **Cancel**, принтера ще излезе от менюто на контролното табло и ще се върне в състояние на готовност.

Reprint

Ако искате да отпечатате повторно току-що отпечатан документ, натиснете бутона **Reprint**.

Можете да извършите повторен печат, когато принтера е в състояние на готовност.

(За подробности, вижте *Повторно отпечатване на документи* на стр. 73.)

+ или - бутон

Придвижване по менютата на LCD

Натискането на бутона **+** или **-** когато принтерът е в състояние на готовност, води до преминаването към неактивно състояние и на дисплея от течни кристали се извежда менюто на контролния панел.

Натиснете за придвижване между менютата и опциите. Задръжте натиснат бутона, докато не видите търсената от вас настройка.

Въвеждане на цифри

Можете да въведете цифри по два начина. Можете да натиснете бутона **+** или **-** за придвижване една цифра нагоре или надолу, или да задръжите натиснат бутона **+** или **-** за по-бързо придвижване. Когато видите желаната цифра, натиснете **OK**.

Back

Натискането на бутона **Back** когато принтерът е в състояние на готовност, води до преминаването към неактивно състояние и на дисплей от течни кристали се извежда менюто на контролния панел.

Натискането на бутона **Back** връща едно ниво нагоре от текущото меню.

Бутонът **Back** ви позволява също да изберете предходната цифра при въвеждане на числа.

Когато избирате настройка и тя няма звездичка (не е бил натиснат **OK**), бутонът **Back** ви позволява да се върнете към предходното меню като оставите първоначалната настройка непроменена.

OK

Натискането на бутона **OK** когато принтерът е в състояние на готовност, води до преминаването към неактивно състояние и на дисплей от течни кристали се извежда менюто на контролния панел.

Натискането на бутона **OK** ви позволява да изберете показаната на дисплея опция от менюто. След промяна на някоя настройка, дисплея от течни кристали показва *Прието*, след което принтера се връща на предишното ниво на менюто.



Забележка

Избраните от вас опции се показват със звездичка на края на дисплея. Тъй като звездичката показва какво сте избрали, можете лесно да видите текущо зададените настройки чрез LCD.

Светодиоди

Светодиодите показват състоянието на принтера.

Светодиод за данни (Жълто)

Индикации на светодиода	Значение
Вкл.	Данните са в паметта на принтера.
Мига	Получаване или обработка на данни
Изкл.	Няма останали данни в паметта.

Светодиод за директен печат (Син)

Индикации на светодиода	Значение
Вкл.	USB флаш памет или PictBridge дигитална камера са свързани към директния USB интерфейс.
Изкл.	USB флаш памет или PictBridge дигитална камера не са свързани към директния USB интерфейс.

Дисплей от течни кристали

LCD показва текущия статус на принтера. Когато използвате бутоните от контролния панел, дисплея от течни кристали ще се промени.

Ако има проблеми, дисплеят от течни кристали ще изведе съответното съобщение за грешка, съобщение за поддръжка или сервизно съобщение, така че вие ще знаете какво действие да предприемете. (За повече информация относно тези съобщения, вижте *LCD съобщения* на стр. 142.)

Задно осветяване

Лек	Значение
Изключено	Принтерът е изгасен или в спящ режим.
Зелена (Общо)	Готов за печат Отпечатване Загряване
Червена (Грешка)	Има проблем с принтера.
Оранжева (Настройка)	Избор на меню (муню на контролното табло, меню за повторен печат или меню за директен печат) Пауза

LCD съобщения

Съобщението на дисплея от течни кристали показва текущото състояние на принтера по време на нормална работа.



Четирите ■ маркировки (също и □, □=мигайки ■) показват касетите за черния (K), жълтия (Y), пурпурния (M), синьо-зеления (C) тонер отляво надясно.

Маркировките ■ показват състоянието на тонера в касетите за тонер. Когато ■ маркировката мига (□), посочения тонер е почти свършил. Когато тонера свърши изцяло, индикаторът ■ изчезва напълно.

При появата на грешка, видът на грешката се изписва на първия ред на съобщението на дисплея от течни кристали, както е показано по-долу.

Съобщението на втория ред показва информацията относно изчистването на грешката.

Капакът е отвор.
Затворете предни

Съобщения за статуса на принтера

Следващата таблица показва съобщенията за статуса на принтера по време на нормална работа:

Съобщение за статуса на принтера	Значение
Охлаждане	Принтерът се охлажда.
Отмяна задачата	Отменяне на заданието.
Игнорирай данни	Принтерът игнорира данните, обработени чрез PS драйвер.
Пауза	Принтерът е прекратил временно действието си. Натиснете Go за да стартирате принтера отново.
Моля изчакай	Принтерът се загрява. Принтера изпълнява процеса на калибриране.
Отпечатване	Печата.
Готов	Готов за печат.
Почивка	В спящ режим.

Повторно отпечатване на документи

Отпечатва повторно последното задание за печат

Можете да отпечатате данните от последното задание за печат, без да ги изпращате отново от компютъра към принтера.

Забележка

- Ако настройката от контролния панел Повторен печат е Деактивирана и натиснете **Reprint**, на дисплея за кратко се извежда съобщението Няма запам.данни.
- Ако желаете да отмените повторното отпечатване, натиснете бутона **Cancel**.
- Ако принтерът няма достатъчно памет за обработка на данните, той няма да отпечата документа.
- Натискането на бутона - или + намалява или увеличава броя на копията за повторно отпечатване. Можете да зададете между 1 и 999 Копия.
- За повече информация относно настройките в драйвера на принтера, вижте *Опции за устройството* на стр. 41.
- След изключването на превключвателя на захранването, последното задание за печат ще бъде изтрито.

Как да отпечатате повторно последното задание

- 1 Проверете, дали настройката на Повторен печат е Активирана, като използвате бутоните на контролното табло, за да влезете в менюто Общи настройки.

Забележка

Ако използвате предоставения от нас драйвер, настройките за Обработка на заданието в драйвера ще имат предимство пред тези, направени чрез контролния панел. (За повече информация, вижте *Опции за устройството* на стр. 41.)

- 2 Натиснете **Reprint**.

- 3 Натиснете **OK**.

МенюПовт. печат
Последна задача

- 4 Натиснете + или - бутона, за да изберете Печат. Натиснете **OK**.

Последна задача
Печатай

- 5 Натиснете бутона + два пъти, за да въведете желаните от вас брой на копията.

Последна задача
Копия =3

- 6 Натиснете **OK** или **Go**.

Отпечатване



Последна задача
Печатай

Забележка

- Натискането на бутона **+** или **-** намалява или увеличава броя на копията за повторно отпечатване. Можете да зададете между 1 и 999 Копия.
- Ако изчакате 30 секунди, преди да продължите работата на контролното табло, дисплея от течни кристали излиза от настройките за Повторен печат автоматично.

Отпечатване на поверителни данни

■ Поверителни данни

Поверителните документи са защитени с парола и само хората, които знаят тази парола, могат да отпечатват документа. Принтерът няма да отпечата документа, когато го изпратите за печат. За да отпечатате документа, вие трябва да използвате контролното табло на принтера (с паролата). Поверителните данни се изтриват след еднократно отпечатване.

Когато зоната за обработка на данни се препълни, най-старите данни автоматично се изтриват първи. Редът за изтриване на данни не е свързан с реда на повторно отпечатване.

Ако искате да изтриете обработените данни от паметта, можете да направите това от контролния панел или от уеб-базираното приложение.

Забележка

- Данните за повторно отпечатване ще се изтрият при изключване на принтера.
- За повече информация относно настройките на драйвера на принтера за това, как да създавате поверителни данни, вижте *Опции за устройството* на стр. 41 (За Windows® драйвер на принтера), *Разширени опции* на стр. 50 (Pd Windows® BR-Script драйвер на принтера) или *Job Spooling (Обработка на заданието)* на стр. 56 (За Macintosh® драйвер на принтера).

Как да отпечатате поверителни данни

- 1 Натиснете **Reprint**.
- 2 Натиснете бутона **+** или **-**, за да изберете Поверителен печат. Натиснете **OK**.

МенюПовт. печат
Сигуен печат

- 3 Натиснете бутона **+** или **-**, за да изберете потребителско име. Натиснете **OK**.

Потребител
XXXXXX

- 4 Натиснете бутона **+** или **-**, за да изберете задание за печат. Натиснете **OK**.

Работа
XXXXXX.doc

- 5 Натиснете бутона **+** или **-**, за да въведете вашата парола. Натиснете **OK**.

XXXXXX.doc
Парола: XXXX

**Забележка**

Ако изчакате 30 секунди, преди да продължите работата на контролното табло, дисплея от течни кристали излиза от настройките за **Повторен печат** автоматично.

- 6 Натиснете **+** или **-** бутона, за да изберете **Печат**. Натиснете **OK**.

XXXXXX.doc
Печатай

- 7 Натиснете бутона **+** или **-**, за да въведете желаните от вас брой на копията. Натиснете **OK** или **Go**.

XXXXXX.doc
Копия =1



Отпечатване

4

Когато няма данни от последното задание за печат или поверителни данни в паметта

Ако принтера няма данни за повторен печат в паметта си и вие натиснете **Повторен печат**, на дисплея от течни кристали ще се изпише **Няма запам.данни**.

Изтриване на последното задание

Изберете **Изтрий** по време на стъпка 4 на *Как да отпечатате повторно последното задание* на стр. 73.

Изтриване на поверителни данни

Изберете потребителското име и заданието, което желаете да изтриете, по време на стъпки 1 до 5, след което изберете **Изтрий** по време на стъпка 6 на *Как да отпечатате поверителни данни* на стр. 74-75.

Отменяне на задание за повторен печат (повторен печат и печат на поверителни данни)

Ако желаете да отмените повторното отпечатване, натиснете бутона **Cancel**. **Cancel** отменя също и временно прекратено задание за повторно отпечатване.

Използване на менюто на дисплея от течни кристали на контролното табло

Когато използвате бутоните на менюто (+, -, ОК или Back), запомнете следните основни стъпки:

- Ако в продължение на 30 секунди не се извърши действие от контролния панел, дисплеят автоматично се връща в състояние **Готов**.
- Когато натиснете **ОК**, за да изберете дадена настройка, на втория ред на дисплея от течни кристали се появява **Прието**. След това, дисплеят се връща към предходното ниво на менюто.
- Когато натиснете **Go**, за да изберете дадена настройка, на втория ред на дисплея от течни кристали се появява **Прието**. След това, дисплеят от течни кристали се връща в състояние на готовност.
- След промяна на статуса или на настройка, натискането на бутона **Back** преди да сте натиснали **ОК** ще доведе до връщането на дисплея към предходното ниво на менюто, като първоначалната настройка остане непроменена.
- Има два начина за въвеждане на цифри. Можете да натиснете бутона + или - за придвижване една цифра нагоре или надолу, или да задържите натиснат бутона + или - за по-бързо придвижване. Мигащата цифра е тази, която можете да промените.

Например: Ако използвате само Тава 1, от която да печатате, променете настройката за използването на тавите на само Тава 1, както следва.

- 1 Натиснете някой от бутоните на **Menu** (+, -, ОК или Back) за преминаване на принтера към неактивен статус.

Готов



Избери ▲▼ или ОК
Инфор. за маш.

- 2 Натиснете бутона + или -, за да изберете Тава за хартия.

Избери ▲▼ или ОК
Контейнер хартия

- 3 Натиснете бутона **ОК**, за да отидете на следващото ниво в менюто.

Контейнер хартия
Упот. контейнер

- 4 Натиснете бутона + или -, за да изберете Само тава 1.

Упот. контейнер
Само Конт1

- 5 Натиснете **ОК** или **Go**.

Прието се изписва на втория ред на дисплея от течни кристали.

Упот. контейнер
Прието

Таблица на менютата

Има девет менюта. За повече информация относно достъпните опции във всяко меню, вижте следващите таблици.



Забележка

Наименованията на тавите, които се използват в съобщенията на LCD, са следните.

- Стандартна тава за хартия: Тава 1
- Многофункционална тава: РЪЧНО ПОДАВАНЕ
- Опционална долна тава: Тава 2


Информация за машината

Подменю	Избор в менюто	Описание
Настройки печат		Отпечатване на страницата с настройките на принтера.
Пробен печат		Отпечатва пробната страница.
Демо печат		Отпечатва демонстрационна страница.
Шрифт на печат		Отпечатва таблицата с шрифтове и примери.
Сериен номер		Показва серийния номер на принтера.
Версия	Основна версия	Показва версията на основния фърмуер.
	Подверсия	Показва под-версията на фърмуера.
	Движеща версия	Показва версията на фърмуера на двигателя.
	РАМ размер	Показва размера на паметта в този принтер.
Брой страници	Всичко	Показва общия брой отпечатани страници.
	Цвят	Показва общия брой отпечатани страници.
	Черно-бял	Показва общия брой отпечатани страници.
Брояч образи	Черно (К)	Показва броят на изображенията, произведени с черния цвят.
	Циан (С)	Показва броят на изображенията, произведени със синьо-зеления цвят.
	Магента (М)	Показва броят на изображенията, произведени с пурпурния цвят.
	Жълто (Y)	Показва броят на изображенията, произведени с жълтия цвят.
Брояч барабан		Показва общия брой на страниците, отпечатани от барабана.


Информация за машината (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Описание
Живот части	Живот барабан	Показва оставащия живот на барабана.
	Живот на ремъка	Показва оставащия живот на ремъка.
	Живот PF KitMP	Показва колко страници остават за отпечатване с комплекта за МФ тава.
	Живот на PF Kit1	Показва колко страници остават за отпечатване с PF kit 1.
	PFкомп.2 живот (само HL-4050CDN)	Показва колко страници остават за отпечатване с PF kit 2.
	Живот фюзер	Показва колко страници остават за отпечатване с този изпичащ модул.
	Живот на лазера	Показва колко страници остават за отпечатване с този лазерен модул.
Живот нул. части (Появява се само, когато са били подменени частите)	Барабан	Нулира живота на барабана. Появява се, когато подмените барабана.
	Ремък	Нулира живота на ремъка. Появява се, когато подмените ремъка.
	PF KitMP	Нулира живота на частите на PF kitMP. Появява се, когато подмените PF KitMP.
	PF Kit1	Нулира живота на частите на PF kit1. Появява се, когато подмените PF Kit1.
	PF Kit2 (само HL-4050CDN)	Нулира живота на частите на PF kit2. Появява се, когато подмените PF Kit2.


Тава за хартия

Подменю	Опции	Описание
Упот. контейнер	<само HL-4040CN> Авто */Само MP/Само Конт1 <само HL-4050CDN> (В случай на не инсталирана Тава 2) Авто */Само MP/Само Конт1 (В случай на инсталирана Тава 2) Авто */Само MP/Само Конт1/ само Тава 2	Избор на тавите, които да се използват.
Ръчно подаване	Изкл. */Вкл.	Избор на това, дали хартията да се подава ръчно, или не.
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.		


Тава за хартия (Продължение)

Подменю	Опции	Описание
Приоритет	<само HL-4040CN> MP>T1*/T1>MP <само HL-4050CDN> (В случай на не инсталирана Тава 2) MP>T1*/T1>MP (В случай на инсталирана Тава 2) MP>T1>T2*/MP>T2>T1>/T1>T2 >MP/T2>T1>MP/T1>T2/T2>T1 /T1>MP>T2/T2>MP>T1	Когато Използване на Тавите е зададено като Авто: Избира реда, в който принтерът да използва тавите, съдържащи хартия с еднакъв размер.
Първо MP	Изкл.*/Вкл.	Избира дали да поема хартия приоритетно от МФ тавата.
Дуплекс (само HL-4050CDN)	Изкл.*/Вкл (дълго) / Вкл (късо)	Избор на това, дали автоматично да се печата и от двете страни на хартията, или не.
Размер MP	Който и да е*/Letter/Legal/ A4...	Избира размера на хартията, която ще поставите в МФ тавата.
Размер конт1	Който и да е*/Letter/Legal/ A4...	Избира размера на хартията, която зареждате в стандартната тава.
Размер конт2 (само HL-4050CDN)	Който и да е*/Letter/Legal/ A4...	Избира размера на хартията, която зареждате в опционалната долна тава.
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.		


Общи настройки

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Локален език		English*/Franzais...	Сменя езика на дисплея за вашата страна.
Екология	Време за почив	0/1/2/3/4/5*.../ 240 Мин	Задава времето за връщане в режим Икономия на енергия.
	Пестене тонер	Вкл./Изкл.*	Increases the page yield of the toner cartridge.
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.			


Общи настройки (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Управление	Бут. Повтори	0.1*/0,4/0,6/0,8/1,0/1,4/1,8/2,0 сек,	Задава времето за промяна на съобщенията на дисплея при задържане на бутоната + или - на интервали.
	Списък съобщ.	Ниво 1*/Ниво 2.../Ниво 10	Задава времето в секунди, за което едно съобщение да премине през LCD. От ниво 1=0,2 сек. до ниво 10=2,0 сек.
	LCD Контраст	-□□■□□+	Регулира контраста на дисплея.
	Авто онлайн	Вкл.*/Изкл.	Връщане автоматично в състояние на готовност.
Настр. Заклуч.		Изкл.*/Вкл.	Превключва настройките за заключване на таблото на Включено или Изключено, като се използва паролата.
Повторен печат		Вкл.*/Изкл.	Превключва настройките за повторния печат на Включено или Изключено.
Интерфейс	Избери	<само HL-4040CN> Авто*/USB/Мрежа	Изберете използвания от вас интерфейс.
		<само HL-4050CDN> Авто*/Паралелен/USB/Мрежа	
	Авто IF Време	1/2/3/4/5*.../99 (сек)	Трябва да зададете период на изчакване за автоматичния избор на интерфейс.
	Входен буфер	Ниво 1/2/3/4*.../7	Увеличава или намалява капацитета на входния буфер.
	Inputprime (само HL-4050CDN)	Изкл.*/Вкл.	Превключва inputprime на паралелния интерфейс на Включено или Изключено.
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.			


Меню за печат

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Емулация (само HL-4050CDN)		Авто*/HP LaserJet/BR-Скрипт	Изберете желания от вас режим на емулация.
Авто продължение		Изкл.*/Вкл.	Изберете, дали автоматично да се изчиства отстранима грешка.
Изходящ цвят		Авто*/Цветен/Моно	Определете изходящия цвят.
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Меню за печат (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Тип носител		Норм. хартия* /Обемна хартия/Картон/Тънка хартия/Рецикл. хартия/Хартия увиване/Пликове писма/Тънки пликове/Дебели пликове/картички/ Етикет	Задава типа на носителя за печат.
Хартия		Letter/Legal/ A4* / Executive/Com-10/DL/JIS B5/B5/A5/B6/A6/Монарх/ C5/A4Дълъг/Фолио/DL L/ картичка	Задава размера на хартията.
Копия		1*/2.../999	Задава брой страници за отпечатване.
Посока		Портрет* /Пейзаж	Този принтер може да отпечатва страници с ориентация портрет или пейзаж.
Позиция за печат	X офсет	-500/-499.../ 0* .../499/ 500Точки	Премества началната позиция за печат (намираща се в горния ляв ъгъл на страницата) хоризонтално от -500 (наляво) до +500 (надясно) точки при 300 dpi.
	Y офсет	-50/-49.../ 0* .../499/ 500Точки	Премества началната позиция за печат (намираща се в горния ляв ъгъл на страницата) вертикално от -50 (нагоре) до +500 (надолу) точки при 300 dpi.
Автоматично FF		Изкл.* /Вкл.	Позволява отпечатване на останалите данни без натискане на Go .
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Меню за печат (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
HP LaserJet	Шрифт No.	I000.../I059*.../I071	
	Сгъстяване шрифт	0.44/10*.../99.99	
	Размер на шрифта	4.00/12*.../999.75	
	Набор символи	PC-8*...	Задава символна или кодова таблица.
	Печат на таблица		Отпечатва кодова таблица.
	Автоматично LF	Изкл.*/Вкл.	Вкл.: CR → CR+LF, ИЗКЛ.: CR → CR
	Автоматично CR	Изкл.*/Вкл.	Вкл.: LF→LF+CR, FF→FF+CR, или VT → VT+CR ИЗКЛ.: LF → LF, FF → FF, или VT → VT
	Автоматично WRAP	Изкл.*/Вкл.	Избира дали преминаването към нов ред да става при достигане на дясната граница.
	Автоматично SKIP	Вкл.*/Изкл.	Избира дали преминаването към нов ред да става при достигане на долната граница.
	Ляво поле	####	Задава лявата граница от колона 0 до 70 при 10 срі.
	Дясно поле	####	Задава дясната граница от колона 10 до 80 при 10 срі.
	Горно поле	####	Задава горната граница на разстояние от горния ръб на хартията: 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 или 2,0. Настройката по подразбиране е 0,5.
	Долно поле	####	Задава долната граница на разстояние от долния ръб на хартията - 0, 0,33, 0,5, 1,0, 1,5 или 2,0. Настройката по подразбиране е 0,5.
Редове	####	Задава брой редове на всяка страница от 5 до 128 реда.	
BR-Скрипт (само HL-4050CDN)	Грешка в печата	Вкл.*/Изкл.	
	САРТ	Изкл.*/Вкл.	
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

LAN


Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
TCP/IP	BOOT Method	Авто* /Статично/RARP/BOOTP/DHCP	Избира IP метод, който най-добре отговаря на вашите нужди.
	IP адрес	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Въведете IP адреса.
	Събнет маска	###.###.###.### (000.000.000.000)* ¹	Въведете Subnet маска.
	Гейтуей	###.###.###.### (000.000.000.000)*	Въведете Gateway адреса.
	IP Boot Опити	# (3*)	
	APIPA	Вкл.* /Изкл.	Автоматично присвоява IP адрес от локалното адресно пространство. ¹
	IPv6	Вкл./Изкл.*	
Етернет		Авто* /100В-FD/100В-HD/10В-FD/10В-HD	Избира режим Ethernet link.
Фабрични наст.	Възстановява всички мрежови настройки по подразбиране на вътрешния принт сървър.		
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

¹ При включването в мрежата, ако 'метода за BOOT' на машината е на положение 'Авто', машината ще опита автоматично да зададе IP адреса и под-мрежовата маска от сървъра за boot, като например DHCP или BOOTP. Ако не може да бъде намерен сървър за boot, ще бъде определен APIPA IP адрес, като например 169. 254. [001-254]. [000-255]. Ако 'Метода за BOOT' на машината е на положение 'Статично', ще трябва ръчно да въведете IP адрес от контролното табло на машината.

Меню за нулиране (или "връщане в първоначално състояние")


На дисплея се извежда	Описание
Ресет принтер	Възстановява всички настройки на принтера (включително командните настройки), които сте задали преди това чрез бутоните от контролния панел.
Фабрични наст.	Възстановява всички настройки на принтера (включително командните настройки) към фабричните настройки.

Корекция на цветовете

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Калибр. цветове	Калибрирай		Изпълняване на калибриране за преразглеждане на цветовете.
	Reset		Връщане на параметрите за калибрирането обратно на настройките по подразбиране.
 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.			

Корекция на цветовете (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Авто Регистрация	Регистрация		Регулира положението за отпечатване на всеки цвят автоматично.
	Честота	Ниска/ Среден* /Висока/ Изключено	Определя желанието от вас интервал от време за изпълнение на автоматичната регистрация.
Ръчна регистр.	Диагр. печат		Отпечатва схемата, за да можете ръчно да проверите регистрацията на цветовете.
	Регистрирай сега	1 Магента ляво 2 Циан ляво 3 Жълто ляво 4 Магента център 5 Циан център 6 Жълто център 7 Магента дясно 8 Циан дясно 9 Жълто дясно	Въведете стойностите за корекциите на отпечатаната схема от Печат на схема.

 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.

Директен печат

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Размер хартия		Letter/Legal/ A4* / Executive/JIS B5/B5/A5/ B6/A6/A4Дълъг/Фолио	Определя размера на хартията за директния печат.
Тип носител		Норм. хартия* /Обемна хартия/Картон/Тънка хартия/Рецикл. Хартия/Хартия увиване	Определя типа на носителя за печат за директния печат.
Много страници		1в1* /2в1/4в1/9в1/ 16в1/25в1 1в2х2страници1в3х3стр аници1в4х4страници1в5 х5страници	Определя схемата, ако желаете да печатите няколко страници на един лист или една страница на няколко листа.
Посока		Портрет* /Пейзаж	Този принтер може да отпечата страници с ориентация портрет или пейзаж.
Събир. страници		Вкл.* /Изкл.	
Качест на печат		Нормално* /Фино	
PDF Опция		Документ* Документ&Печати Документ&Маркировка	Задаване на информацията, която желаете да добавите към документа.

 Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.

Директен печат (Продължение)

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Печат индекс		Опростен* /детайли	Задава формата за индекса за директния печат. Ако изберете Details (подробности), времето за отпечатване ще бъде по-дълго. (Вижте <i>Отпечатване на данни от USB флеш памет с директен печат</i> на стр. 29.)



Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.

4

PictBridge

Подменю	Избор в менюто	Опции	Описание
Размер хартия		Letter/ A4* /B5/A5/B6/A6	Определя размера на хартията за PictBridge.
Посока		<За Letter, A4, B5> Портрет* /Пейзаж <За A5, B6, A6> Портрет/ Пейзаж*	Този принтер може да отпечатва страници с ориентация портрет или пейзаж.
Дата & Време		Изкл. * /Вкл.	Отпечатва датата и часа.
Име на файл		Изкл. * /Вкл.	Отпечатва наименованието на файла.
Качест на печат		Нормално* /Фино	



Настройките по подразбиране са показани с удебелен шрифт и звездичка.

Примерна промяна на настройките на менюто

Задаване на IP адрес

- 1 Натиснете бутона **+** или **-**, за да изберете LAN (и да изведете на дисплея показаните по-долу настройки).

Избери ▲▼ или ОК
Инфор. за маш.



Избери ▲▼ или ОК
LAN

- 2 Натиснете **ОК**.

LAN
TCP / IP

- 3 Натиснете **ОК**.

TCP / IP
BOOT Method

- 4 Натиснете бутона **-**.

TCP / IP
IP адрес

- 5 Натиснете **ОК**.
Последната цифра от първата част на номера мига.

IP адрес
192.0.0.192

- 6 Натиснете бутона **+** или **-**, за да увеличите или намалите цифрата.
Натиснете **ОК** за преминаване към следващото число.

IP адрес
123.0.0.192

- 7 Повтаряйте процедурата, докато въведете вашия IP адрес.

IP адрес
123.45.67.89

- 8 Натиснете **ОК** или **Go** за да завършите IP адреса.

IP адрес
Прието

Настройки по подразбиране

Настройките на принтера са направени фабрично преди доставката. Те се наричат настройки по подразбиране (вижте *Таблица на менютата* на стр. 77). Въпреки, че можете да използвате принтера без да променяте тези настройки, вие бихте могли да настроите принтера спрямо вашите конкретни нужди.



Забележка

Смяната на направените от потребителя настройки не засяга настройките по подразбиране. Не можете да променяте фабричните настройки.

Променените потребителски настройки могат да бъдат възстановени към настройките по подразбиране чрез Меню `reset`. Вижте *Таблица на менютата* на стр. 77.



Забележка

- Режимът на емуляция се отразява на настройките.
- Ако сте променили настройките за Интерфейс, Ези, Повторен печат, Set Регистрирай сега, при възстановяването на фабричните настройки, тези настройки няма да се възстановят на първоначалните фабрични настройки. Броячът на страниците не може да бъде променен.

Мрежови настройки по подразбиране

Ако искате да върнете сървъра към фабричните му настройки по подразбиране (с което се възстановява цялата информация като пароли и информация за IP адреса), изпълнете следните стъпки:

- 1 Натиснете клавиша **+** или **-**, за да изберете LAN. Натиснете **OK**.

Избери ▲▼ или OK
Инфор. за маш.



Избери ▲▼ или OK
LAN

- 2 Натиснете клавиша **+** или **-**, за да изберете възстановяване на Фабричните настройки. Натиснете **OK**.

LAN
Фабрични наст.

- 3 Натиснете **OK** отново.

Фабрични наст.
OK?

Калибриране

Изходящата плътност на всеки цвят варира в зависимост от околната среда на машината, като например температура и влажност. Калибрирането може да ви помогне да подобрите плътността на цветовете.

- 1 Натиснете клавиша **+** или **-**, за да изберете **Корекции на цветовете**. Натиснете **ОК**.

Избери ▲▼ или ОК
Инфор. за маш.



Избери ▲▼ или ОК
Корекция цветовете

- 2 Натиснете **ОК**.

Корекция цветовете
Калибр. цветовете

- 3 Натиснете **ОК**.

Калибр. цветовете
Калибрирай

- 4 Натиснете **ОК** отново.

Калибрирай
ОК?

Можете да възстановите фабричните настройки за параметрите за калибриране.

- 1 Натиснете клавиша **+** или **-**, за да изберете **Корекции на цветовете**. Натиснете **ОК**.

Избери ▲▼ или ОК
Инфор. за маш.



Избери ▲▼ или ОК
Корекция цветовете

- 2 Натиснете **ОК**.

Корекция цветовете
Калибр. цветовете

- 3 Натиснете клавиша **+** или **-**, за да изберете **Възстановяване на фабричните настройки**. Натиснете **ОК**.

Калибр. цветовете
Reset

- 4 Натиснете **ОК** отново.

Reset
ОК?

Автоматична регистрация

Регистрация

Можете да регулирате положението за печат на всеки цвят автоматично.

- 1 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Корекция** цветове. Натиснете **ОК**.

Избери ▲▼ или ОК
Инфор. за маш.



Избери ▲▼ или ОК
Корекция цветове

- 2 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Автоматична** регистрация. Натиснете **ОК**.

Корекция цветове
Авто Регистрация

- 3 Натиснете **ОК**.

Авто Регистрация
Регистрация

- 4 Натиснете **ОК** отново.

Регистрация
ОК?

Честота

Вие можете да определите, колко често да се извършва автоматичната регистрация.

- 1 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Корекция** цветове. Натиснете **ОК**.

Избери ▲▼ или ОК
Инфор. за маш.



Избери ▲▼ или ОК
Корекция цветове

- 2 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Авто** Регистрация. Натиснете **ОК**.

Корекция цветове
Авто Регистрация

- 3 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Честота**. Натиснете **ОК**.

Авто Регистрация
Честота

- 4 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Ниска**, **Средна**, **Висока** или **Изключено**. Натиснете **ОК**.

Ръчна регистрация

Диагр. печат

Можете да отпечатате схемата за регистрация на цветовете, за да проверите ръчно регистрацията на цветовете.

- 1 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Корекция цветовете**. Натиснете **ОК**.

Избери ▲▼ или ОК
Инфор. за маш.



Избери ▲▼ или ОК
Корекция цветовете

- 2 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Ръчна регистр..** Натиснете **ОК**.

Корекция цветовете
Ръчна регистр.

- 3 Натиснете **ОК**.

Ръчна регистр.
Диагр. печат

Регистрирай сега

Можете да коригирате регистрацията на цветовете ръчно.

- 1 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Корекция цветовете**. Натиснете **ОК**.

Избери ▲▼ или ОК
Инфор. за маш.



Избери ▲▼ или ОК
Корекция цветовете

- 2 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Ръчна регистр..** Натиснете **ОК**.

Корекция цветовете
Ръчна регистр.

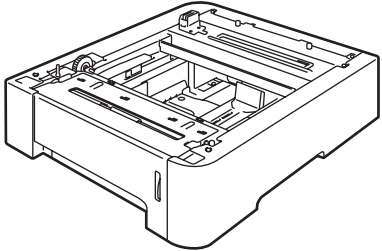
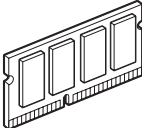
- 3 Натиснете клавиша + или - , за да изберете **Регистрирай сега**. Натиснете **ОК** отново.

Ръчна регистр.
Регистрирай сега

- 4 За да зададете регистрацията на цветовете, изпълнете инструкциите на Схемата за регистрация на цветовете.

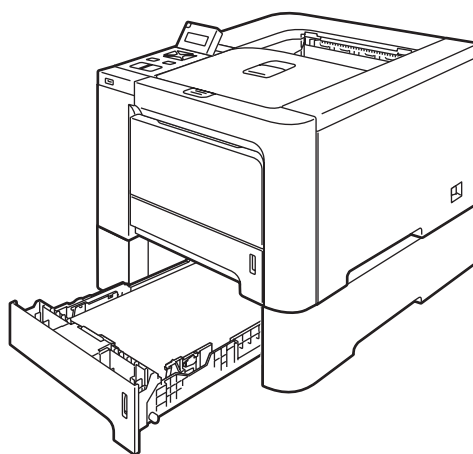
- 5 Натиснете **ОК**.

Този принтер има следните опционални аксесоари. Можете да увеличите възможностите на принтера с тези аксесоари.

Долна тава (само HL-4050CDN)	Памет SO-DIMM
LT-100CL	
	
Вижте <i>Долна тава (LT-100CL)</i> (само HL-4050CDN) на тази страница.	Вижте <i>SO-DIMM</i> на стр. 92.

Долна тава (LT-100CL) (само HL-4050CDN)

Една опционална долна тава (Тава 2) може да бъде инсталирана, като долната тава може да държи да 500 листа от хартия 80 g/m² (20 lb). След инсталирането на опционалната тава, принтерът може да се зареди с до 800 листа обикновена хартия 80 g/m² (20 lb). Ако закупите опционалната долна тава, обадете се на дилъра, от когото сте закупили принтера, или на Brother Customer Service.



За настройка, вижте ръководството на потребителя, доставяно заедно с този модул.

SO-DIMM

Принтерът има 64 MB стандартна памет и един слот за опционално разширение на паметта. Можете да разширите паметта до 576 MB като инсталирате двойния линеен модул памет (SO-DIMM).

Видове SO-DIMM

Можете да инсталирате следните видове DIMM:

- 128 MB TechWorks PM133-128
- 256 MB TechWorks PM133-256
- 512 MB TechWorks PM133-512
- 128 MB Buffalo Technology 12462-0001
- 256 MB Buffalo Technology 12485-0001
- 512 MB Buffalo Technology 12475-0001



Забележка

- За повече информация, посетете сайта на Buffalo Technology на адрес <http://www.buffalotech.com>.
 - За повече информация, посетете сайта на Techworks на адрес <http://www.techworks.com>.
-

Като цяло, DIMM паметите трябва да имат следните спецификации:

Тип: 144 пина и 64 битов изход

CAS латентност: 2

Тактова честота: 100 MHz или повече

Капацитет: 64, 128, 256 или 512 MB

Височина: 31,75 mm (1,25 in.)

SDRAM може да се използва.



Забележка

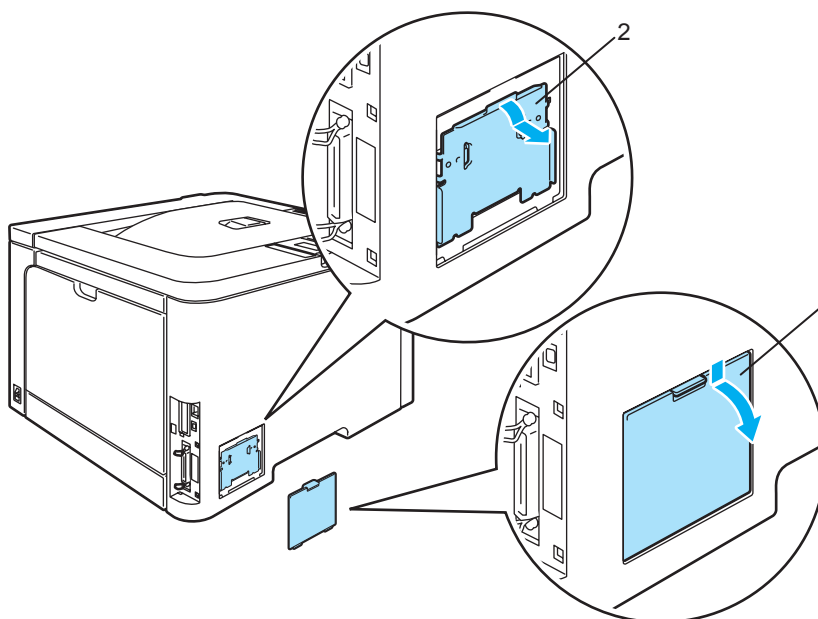
- Има някои видове DIMM, които няма да работят с този принтер.
 - За повече информация се обърнете към вашия доставчик или към отдела за обслужване на клиенти на Brother.
-

Инсталиране на допълнителна памет

Забележка

Винаги изключвайте превключвателя на захранването, преди да инсталирате или да демонтирате SO-DIMM.

- 1 Изключете принтера от захранването и от контакта. Извадете интерфейсия кабел от принтера.
- 2 Извадете и двата капака на SO-DIMM (и пластмасовия (1) и металния (2)).

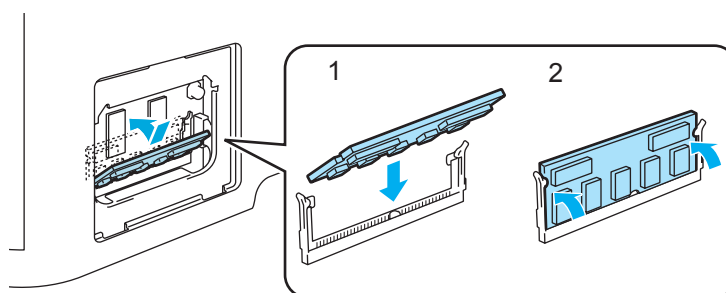


- 3 Разопакувайте DIMM и го хванете за ръбовете.

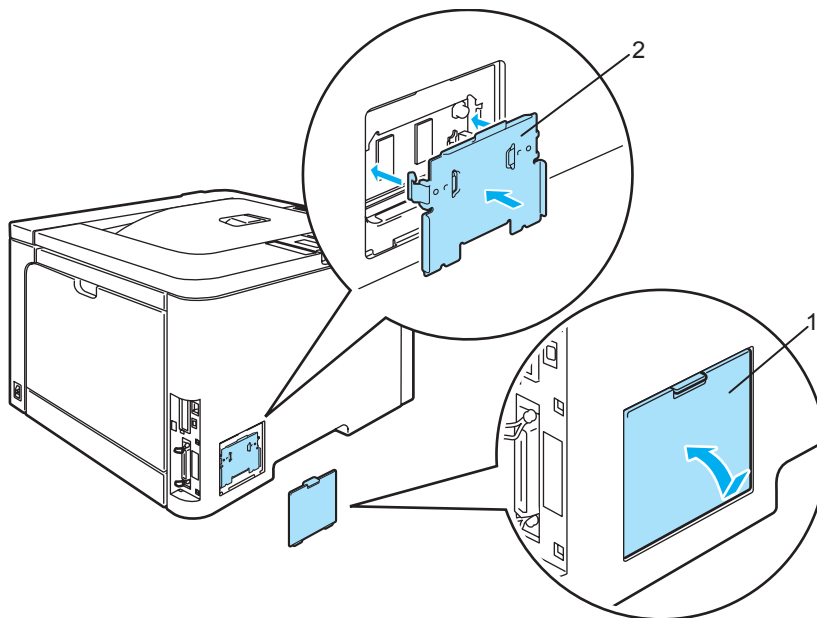
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте чиповете с памет или повърхността на платката.

- 4 Хванете DIMM за ръбовете и подравнете прорезите на модула с издатините в слота. Поставете DIMM диагонално (1), след това го наклонете към интерфейсната платка докато щракне (2).



- 5 Поставете отново двата капака на SO-DIMM (и пластмасовия (1) и металния (2)).



- 6 Свържете отново интерфейсия кабел към принтера. Включете захранващия кабел на принтера в контакта и включете принтера.



Забележка

За да се уверите, че сте инсталирали правилно DIMM модула, можете да отпечатате настройките на принтера, които показват текущия размер на паметта. (Вижте *Таблица на менютата* на стр. 77.)

Смяна на консумативите

Когато Ви се налага да замените консумативите, следвайте съобщенията, появяващи се на дисплея от течни кристали.

LCD съобщения	Консуматив за замяна	Приблизителен живот	Как да заменим	Order No.
Край жив. на тон.	Тонер касета	<Черно> 2.500 страници ^{1 2} 5.000 страници ^{1 3} <Синьо-зелено, пурпурно, жълто> 1.500 страници ^{1 2} 4.000 страници ^{1 3}	Вижте стр. 97	TN-130C ² , TN-130M ² , TN-130Y ² , TN-130BK ² , TN-135C ³ , TN-135M ³ , TN-135Y ³ , TN-135BK ³
Препъл. изп. тонер	Кутия за отпадъчния тонер	20.000 страници ⁴	Вижте стр. 115	WT-100CL




¹ при 5% печатно покритие (размер A4 или Letter). Реалният брой страници може да се различава, в зависимост от вида на печата и хартията.

² Стандартна тонер касета.

³ Тонер касета с висока вместимост.

⁴ за 5% печатно покритие за СМΥК всяка (A4 или Letter размер). Реалният брой страници може да се различава, в зависимост от вида на печата и хартията.

Следните съобщения се появяват на дисплея от течни кристали при състояние на готовност. Тези съобщения дават предварителни предупреждения за замяна на консумативите преди да са привършили. За да избегнете неудобство, може да закупите резервни консумативи преди принтера да спре да печата.

LCD съобщения	Консумативна част за смяна.	Приблизителен живот	Как да заменим	Order No.
ГОТОВ  К Y M C	Тонер касета, Черно	2.500 страници ^{1 2 3} 5.000 страници ^{1 2 4}	Вижте стр. 97	TN-130BK ³ TN-135BK ⁴
ГОТОВ  К Y M C	Тонер касета, Жълто	1.500 страници ^{1 2 3} 4.000 страници ^{1 2 4}		TN-130Y ³ TN-135Y ⁴
ГОТОВ  К Y M C	Тонер касета, Пурпурно			TN-130M ³ TN-135M ⁴
ГОТОВ  К Y M C	Тонер касета, Синьо-зелено			TN-130C ³ TN-135C ⁴

¹ при 5% печатно покритие (размер A4 или Letter). Реалният брой страници може да се различава, в зависимост от вида на печата и хартията.

² Например, ако тонер касетата за Жълто или Пурпурно са почти празни, индикацията ще бъде '■□□' (■=мига □).
Например, ако тонер касетата за Жълто и Пурпурно са празни, индикатора ■ ще е изчезнал.

³ Стандартна тонер касета.

⁴ Тонер касета с висока вместимост.

Следните съобщения са за поддръжка, появяващи се периодично със съобщението за готовност на горния ред на дисплея от течни кристали когато принтерът е в състояние на готовност. Тези съобщения ви препоръчват да смените консуматива възможно най-скоро, тъй като края на живота му е дошъл. Принтерът ще продължи да печата когато някое от тези съобщения се появи на дисплея от течни кристали.

LCD съобщения	Консумативна част за смяна.	Приблизителен живот	Как да заменим	Order No.
Край Живот Барабан	Барабан	17.000 страници ¹	Вижте стр. 104	DR-130CL
Край Изп. Тонер	Кутия за отпадъчния тонер	20.000 страници ^{1 2}	Вижте стр. 115	WT-100CL
Смени ремъка	Ремъчно устройство	50.000 страници ¹	Вижте стр. 110	BU-100CL
Край възпламен.	Изпичащ модул	80.000 страници ¹	Обадете се на вашия доставчик или на отдела за обслужване на клиенти на Brother за резервен изпичащ модул.	
Край живот лазер	Лазерен модул	100.000 страници ¹	Обадете се на вашия доставчик или на отдела за обслужване на клиенти на Brother за резервен лазерен модул.	
Промени PF Kit1,2	Смяна на комплекта за хранване на хартия 1, 2 (Подложка за разделяне на ролката за прихващане на хартията)	100.000 страници ¹	Обадете се на вашия дистрибутор или на Центъра за клиенти на Brother за подмяна на комплекта за подаване на хартията 1, 2.	
Промени PF KitMP	Комплект за хранване на хартията MP. (Подложка за разделяне на ролката за прихващане на хартията)	50.000 страници ¹	Обадете се на вашия дистрибутор или на Центъра за клиенти на Brother за подмяна на комплекта за подаване на хартията MP.	

¹ При печат в размер А4 или Letter на хартията. Реалният брой страници може да се различава, в зависимост от вида на печата и хартията.

² за 5% печатно покритие за СМΥК всяка (А4 или Letter размер).



Забележка

- Изхвърляйте материалите за еднократна употреба в съответствие с местните разпоредби и отделно от домашните отпадъци. Ако имате въпроси се обърнете към съответните институции във вашата страна. Внимавайте да затворите плътно консумативите, така че съдържащия се в тях материал да не се разпилее.
- Препоръчваме ви да поставяте използваните консумативи върху къс хартия за да се предпазите от евентуално разсипване на материала в тях.
- Ако не използвате хартия, която не е еквивалентна на препоръчаната хартия, животът на консумативните елементи и частите на принтера може да се съкрати.
- Предвидения живот на годност на всяка от тонер касетите и на съда за изхвърляне на тонера се базира на средно 5% процентно покритие на печат в зоната на печат при използване на каквато и да е цветна тонер касета. Честотата на смяна ще варира в зависимост от сложността на напечатаните страници, процентното покритие на печата и вида на използвания носител.

Тонер касети

Забележка

- Използваното количество тонер варира според вида на отпечатаното върху страницата и плътността на печата.
- Разопакувайте тонер касетите непосредствено преди да ги поставите в принтера.

Съобщение за почти изчерпан тонер.

Проверявайте редовно напечатаните страници, брояча на страници и съобщенията на екрана. Ако индикатора ■ започне да мига, принтерът е почти привършил тонера или тонера не е разпределен равномерно вътре в касетата.

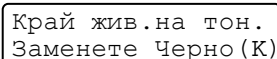


Четирите ■ маркировки (също и □, □=мигайки ■) показват касетите за черния (К), жълтия (Y), пурпурния (M), синьо-зеления (C) тонер отляво надясно.

Въпреки че, можете да печатате до 300 допълнителни страници (с 5%-но покритие) след първото появяване на съобщението Toner Low (Тонерът свършва), моля заменете тонер касетата с нова преди да бъде напълно изпразнена. Когато това се случи индикаторът ■ на дисплея от течни кристали ще изчезне.

Съобщение Тонерът е свършил

Когато се появят следните съобщения на дисплея от течни кристали, трябва да замените тонер касетата:



Втория ред на дисплея от течни кристали показва кой цвят трябва да бъде заменен.

Смяна на тонер касета

Забележка

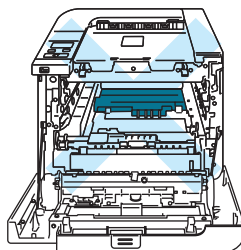
- За да се осигури високо качество на печата, препоръчваме да използвате само оригинални тонер касети от Brother. Когато искате да закупите тонер касети, обадете се на вашия дистрибутор или на Центъра за клиенти на Brother.
- Препоръчваме да почиствате принтера при смяна на тонер касетата. Вижте *Почистване* на стр. 121.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Разопакувайте тонер касетите непосредствено преди да ги поставите в принтера. Ако разопакувате и оставите тонер касетата по-дълго време преди да я поставите в устройството, ще съкратите нейния живот.

Ако изложите разопакован барабан на пряка слънчева или стайна светлина, може да го повредите.

Поставете тонер касетата в барабана незабавно след като свалите предпазния капак. За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са защриховани на илюстрацията.



6

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**За САЩ и Канада.**

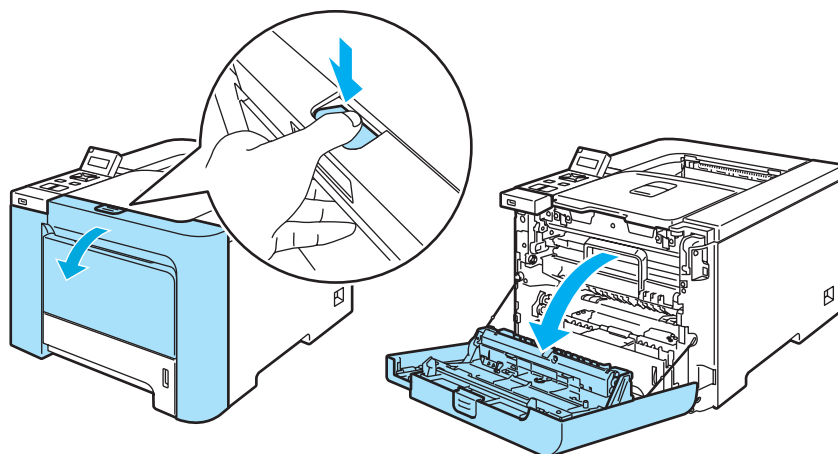
Brother силно ви препоръчва да не пълните повторно тонер касетите, доставени с вашия принтер. Също така, силно ви препоръчваме да продължите да използвате само оригинални Brother тонер касети. Използването или опит за използване на потенциално несъвместим тонер и/или касети в машина на Brother може да доведе до повреда в машината и/или до незадоволителен резултат на печата. Нашето гаранционно покритие не се прилага към какъвто и да е проблем, предизвикан от използването на не одобрен тонер на трети страни и/или тонер касети. За да предпазване на вашата инвестиция и за да получите максимално изпълнение от Brother машината, силно ви препоръчваме да използвате оригинални резервни части на Brother.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**За Великобритания и останалите страни.**

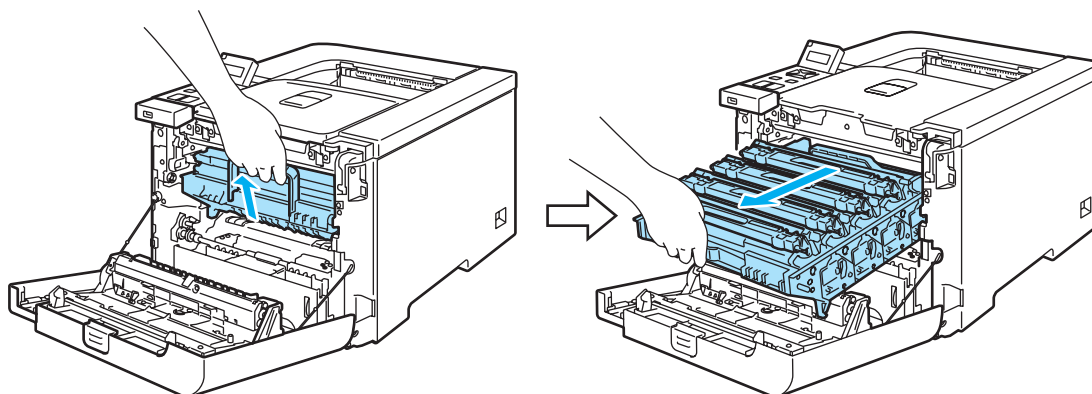
Машините на Brother са проектирани да работят с тонер с определени спецификации и ще работят с оптимално качество и производителност, когато се използват заедно с оригинални тонер касети на Brother. Brother не може да гарантира тази оптимална работа, ако се използват тонер или тонер касети с други спецификации. Поради това, Brother не препоръчва използването на други тонер касети, освен оригинални Brother касети за този принтер.

В случай на повреди на барабана или на друга част на машината в резултат на използване на продукти на друг производител с тази машина, всички необходими ремонти може да не бъдат покрити от гаранцията.

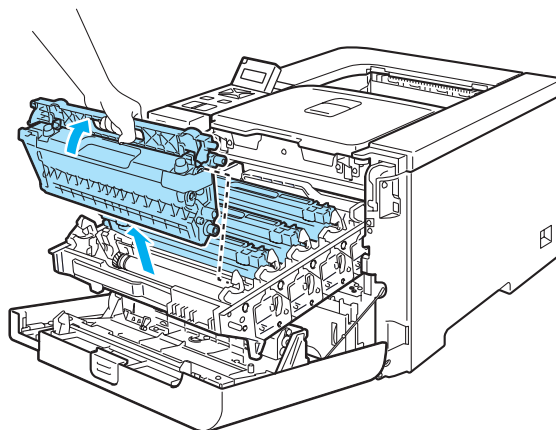
- 1 Изключете превключвателя за захранване на принтера. Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



- 2 Хванете зелената дръжка на барабана. Повдигнете барабана и го издърпайте до отказ.



- 3 Хванете дръжката на касетата с тонер и я извадете от барабана. Повторете същото за всички касети с тонер.



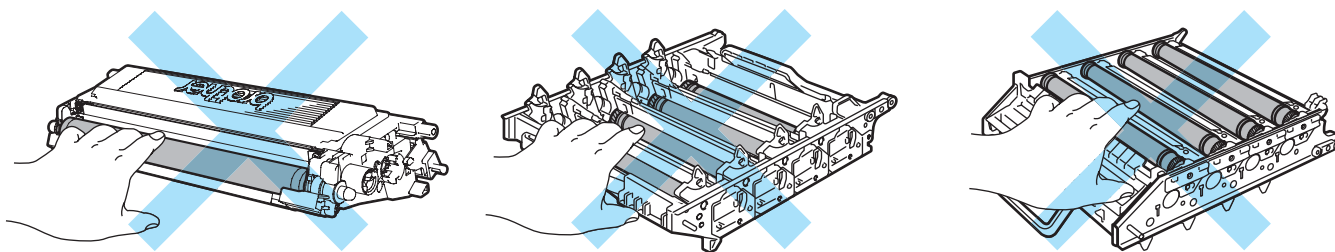
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Препоръчваме ви да поставяте тонер касетата на чиста и равна повърхност, върху къс хартия за еднократна употреба за да се предпазите от евентуално разсипване на тонера.

НЕ поставяйте тонер касетата в огъня. Тя може да избухне и да причини наранявания.

Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

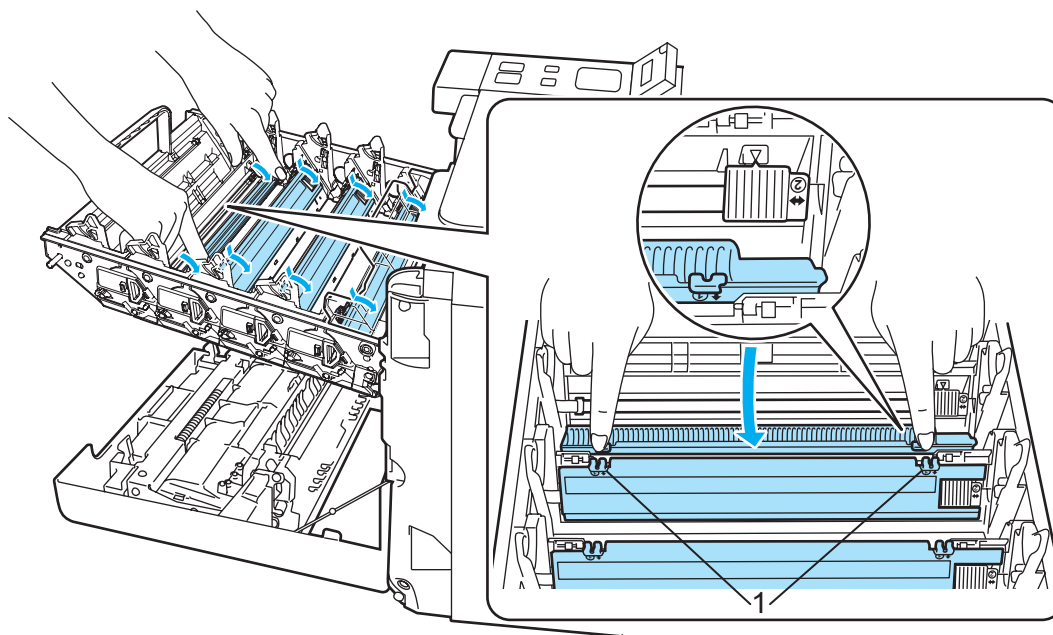
За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са заштриховани на илюстрацията.

**Забележка**

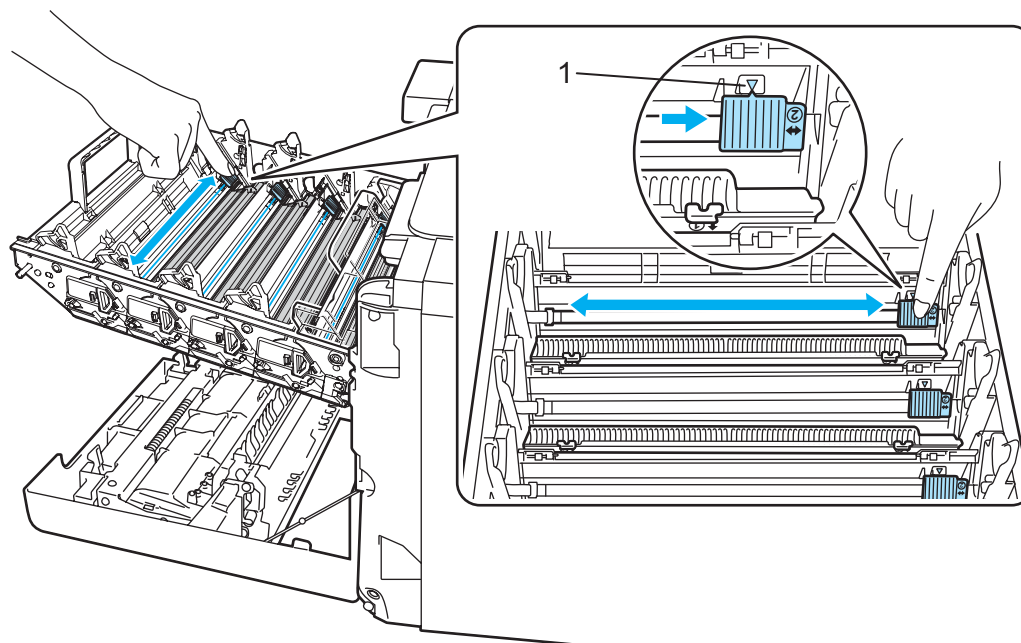
- Затворете добре плика, в който поставяте използваната тонер касета, за да избегнете разпръскване на тонера.
- Изхвърлете използваната тонер касета съгласно местните закони, като я поставяте отделно от останалия боклук. Ако имате въпроси се обърнете към съответните институции във вашата страна.

4 Почистете проводника на короната както следва:

- 1** Натиснете, за да освободите заключването на белия капак на проводника на короната (1) и отворете капака.



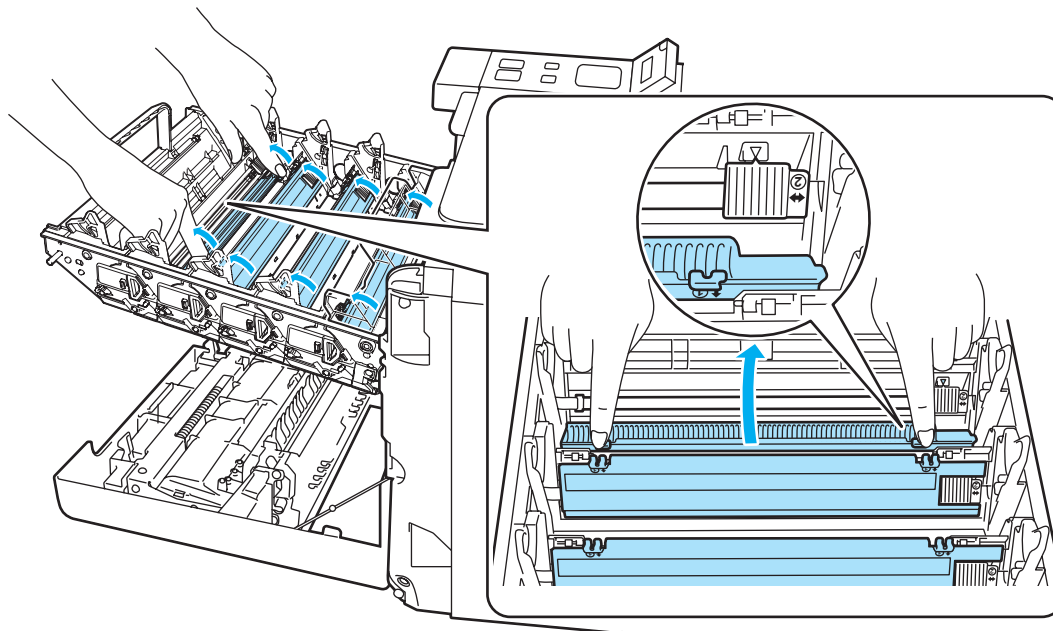
- 2** Почистете проводника на короната във вътрешността на барабана, като плъзнете леко няколко пъти зеленото лостче отляво надясно и обратно.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

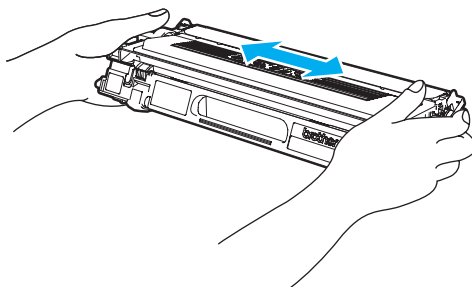
Върнете лостчето в първоначално положение ▲ (1). Ако не направите това, отпечатваните страници може да имат вертикална линия.

- 3 Затворете капака на проводника на короната.

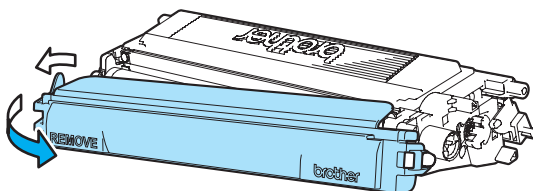


- 4 Повторете стъпките 1 до 3, за да почистите всеки от останалите три проводника на короните.

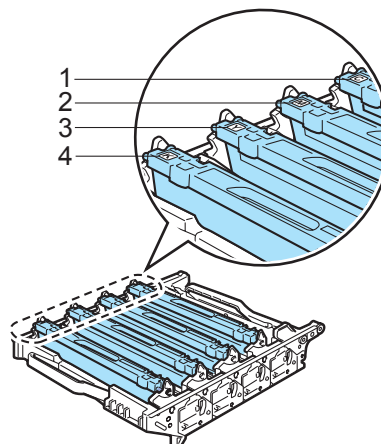
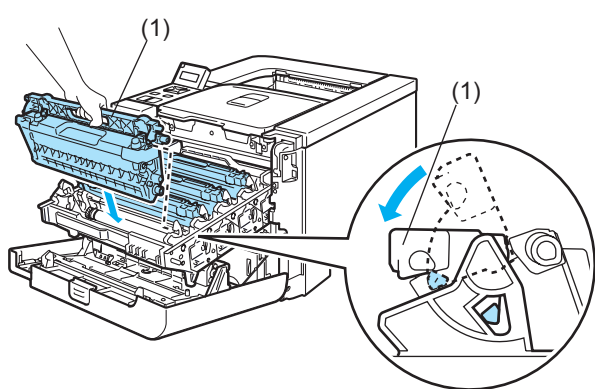
- 5 Разпакувайте новата тонер касета. Дръжте тонер касетата с двете си ръце и леко я разклатете пет или шест пъти, за да разпределите тонера равномерно вътре в касетата.



- 6 Свалете предпазния капак.

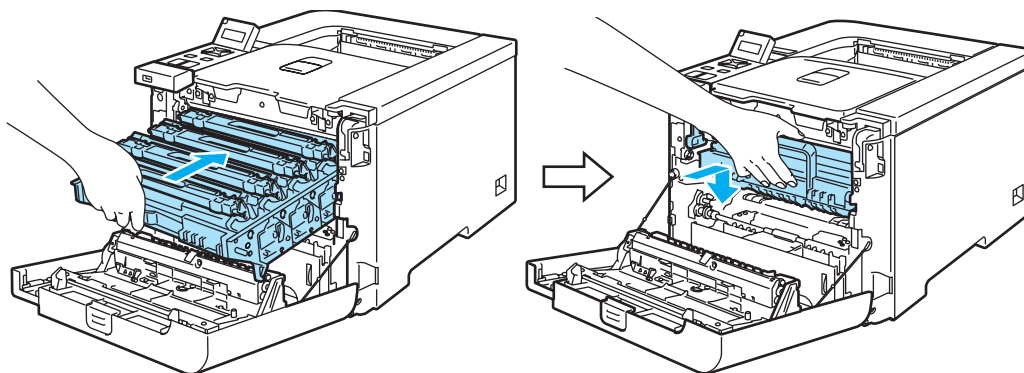


- 7** Хванете дръжката на касетата с тонер и плъзнете касетата в барабана. Убедете се, че съчетавате правилно цвета на тонер касетата с цветния етикет на барабана и се убедете, че сте сгънали надолу дръжката на тонер касетата (1) когато сте поставили касетата. Повторете същото за всички касети с тонер.

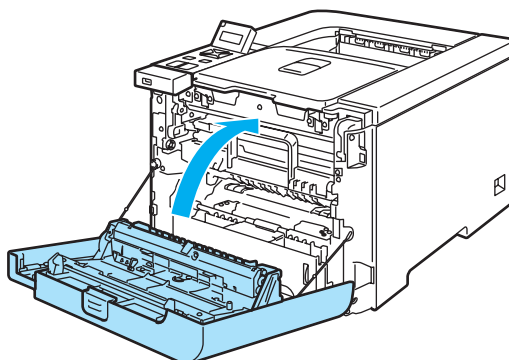


- 1. С - Синьо-зелено
- 2. М - Магента (Пурпурно)
- 3. Y - Жълто
- 4. К - Черно

- 8** Поставете барабана обратно в машината.



- 9** Затворете предния капак на принтера.



Барабан

Номер за поръчка DR-130CL

Нов барабан може да печата приблизително 17.000 едностранни страници в размер A4 или Letter.



Забележка

- Съществуват много фактори, които определят действителния живот на барабана, като температура, влажност, вид хартия, вид на използвания тонер и други. При идеални условия средният живот на барабана е около 17 000 страници. Действителният брой страници, които могат да се отпечата с един барабан, може да се окаже значително по-малък. Поради факта, че ние не можем да контролираме многото фактори влияещи върху живота на барабана, не можем да гарантираме минимален брой страници, които могат да се отпечата с един барабан.
- За възможно най-добро качество на печат използвайте само оригинални Brother тонери. Принтерът трябва да се използва в чиста среда с добра вентилация, в която няма прах.
- Работата с барабани на трети производители може да доведе до влошаване качеството на печат, както и до намаляване времето за използване на целия принтер. Гаранцията на устройството не покрива проблеми възникнали от използване на барабани на трети производители.

Съобщение за приближаващ край на живот на барабана

КрайЖивотБарабан

Ако светлинната индикация покаже съобщението **КрайЖивотБарабан**, това означава че барабанът е почти свършил. Препоръчваме Ви да смените барабана преди да забележите значително влошаване на качеството на печат.

Смяна на барабана



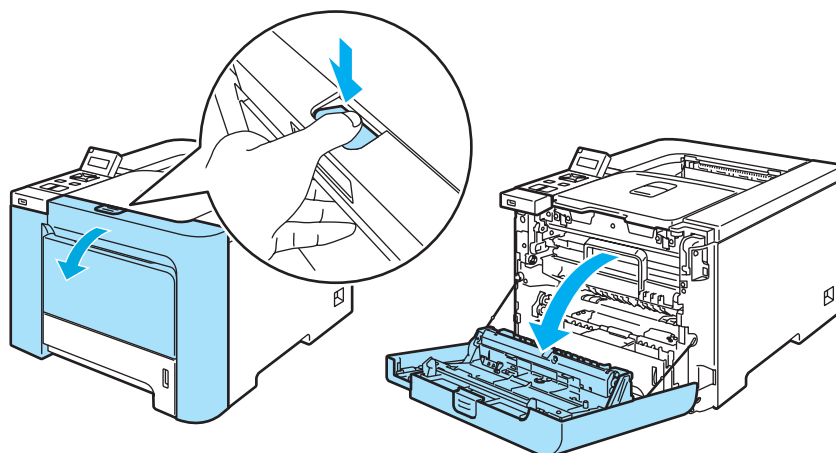
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При смяна на барабана внимавайте, защото в него може да има тонер.

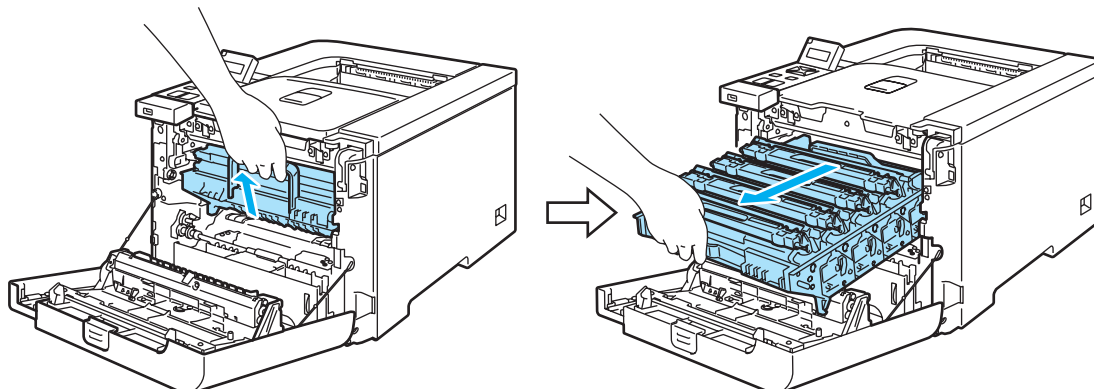
При всяка смяна на барабана трябва да почиствате принтера отвътре. (Вижте *Почистване* на стр. 121.)

1

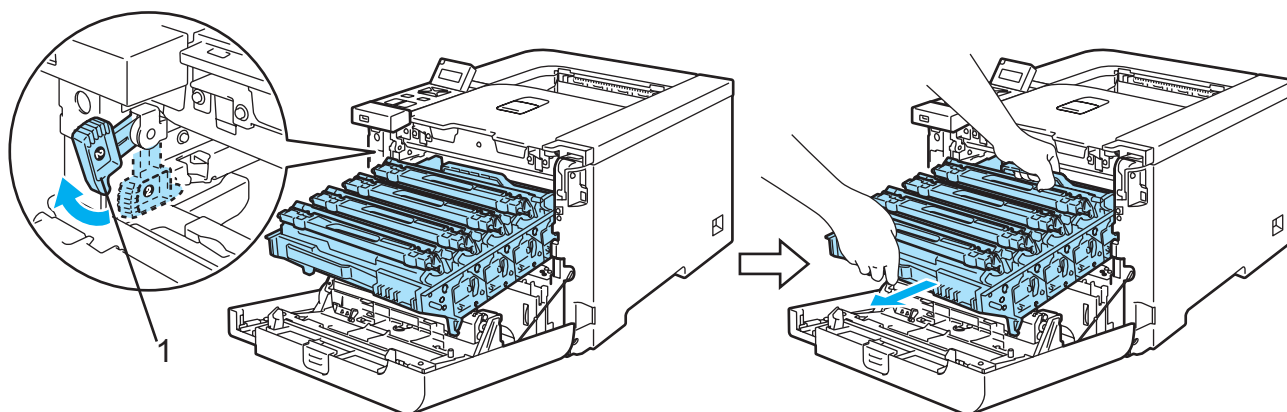
Изключете превключвателя за захранване на принтера. Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



- 2 Хванете зелената дръжка на барабана. Повдигнете барабана и го издърпайте до отказ.

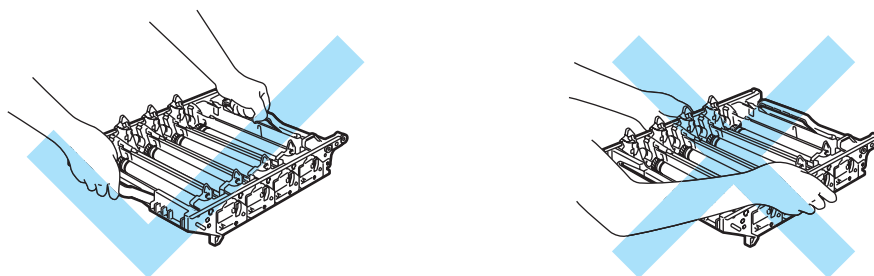


- 3 Освободете сивия заключващ механизъм (1) от лявата страна на принтера. Издърпайте напълно барабана от машината с помощта на зелените дръжки на барабана.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

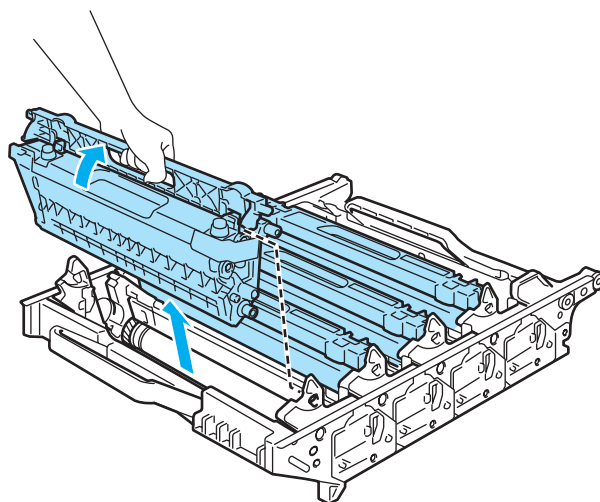
Използвайте зелените дръжки на барабана, когато го пренасяте. НЕ ДРЪЖТЕ барабана за страните му. (печатащата му повърхност)



Препоръчваме да поставите барабана и касетата с тонер върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

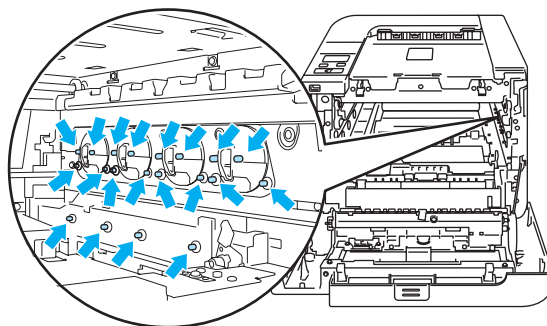
- 4 Хванете дръжката на касетата с тонер и я извадете от барабана. Повторете същото за всички касети с тонер.



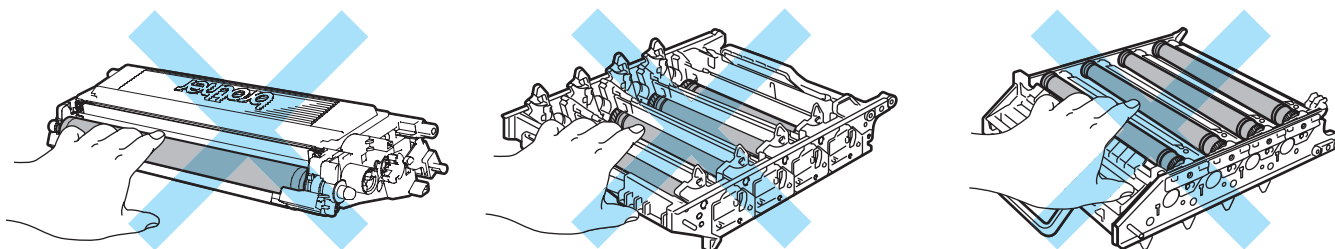
6

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

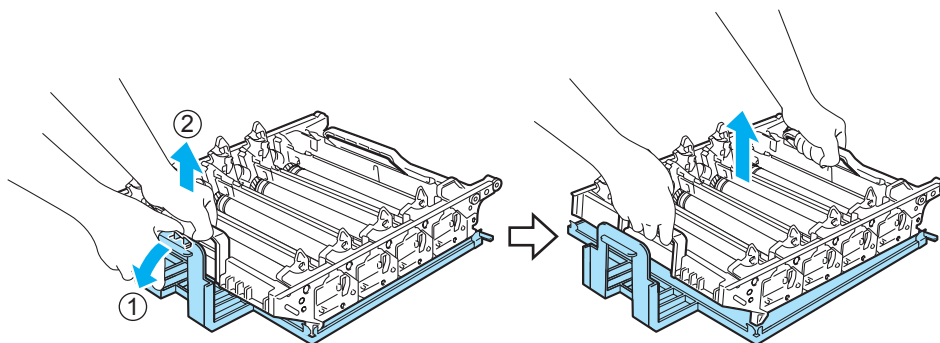
За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са зазриховани на илюстрацията.



- 5 Разопакувайте новия барабан и отстранете предпазното покритие.

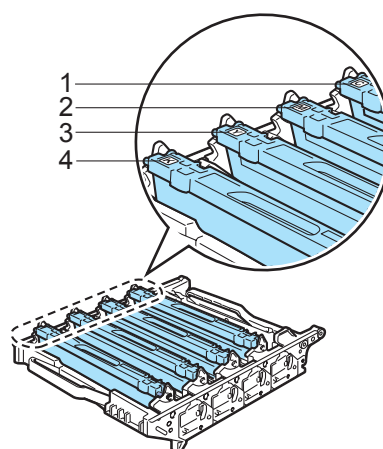
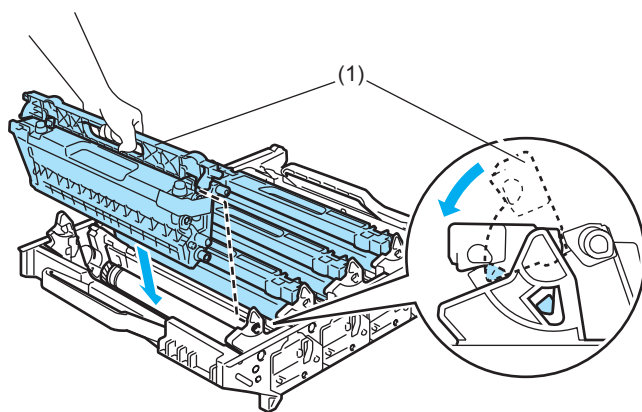


! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Разопакувайте барабана непосредствено преди да го поставите в принтера. Излагането на директна слънчева или изкуствена светлина може да повреди барабана.

6

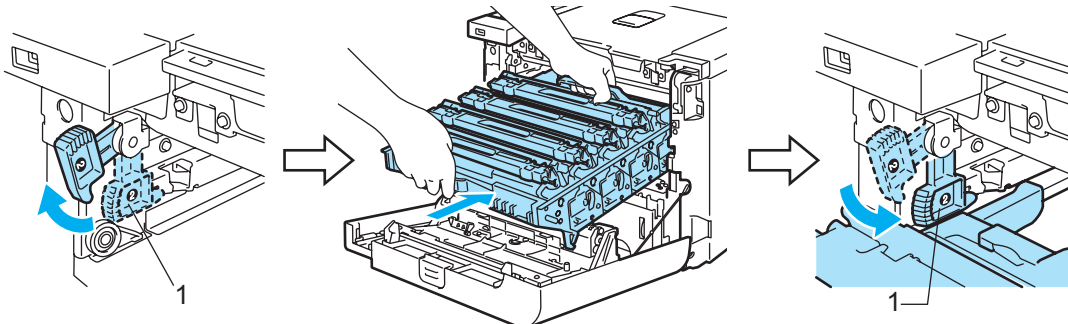
- 6 Хванете дръжката на касетата с тонер и плъзнете касетата в барабана. Убедете се, че съчетавате правилно цвета на тонер касетата с цветния етикет на барабана и се убедете, че сте сгънали надолу дръжката на тонер касетата (1) когато сте поставили касетата. Повторете същото за всички касети с тонер.



- 1.С - Синьо-зелено
- 2.М - Магента (Пурпурно)
- 3.У - Жълто
- 4.К - Черно

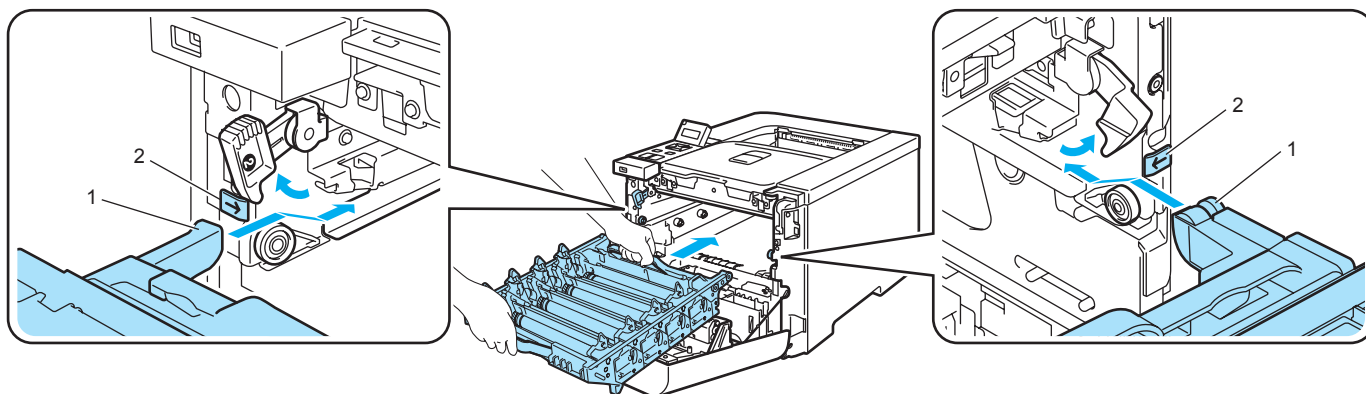
7 Поставете барабана обратно в принтера както следва.

- 1 Проверете дали сивият заключващ лост (1) е в горно положение и поставете барабана в принтера. Натиснете надолу сивия заключващ лост (1).

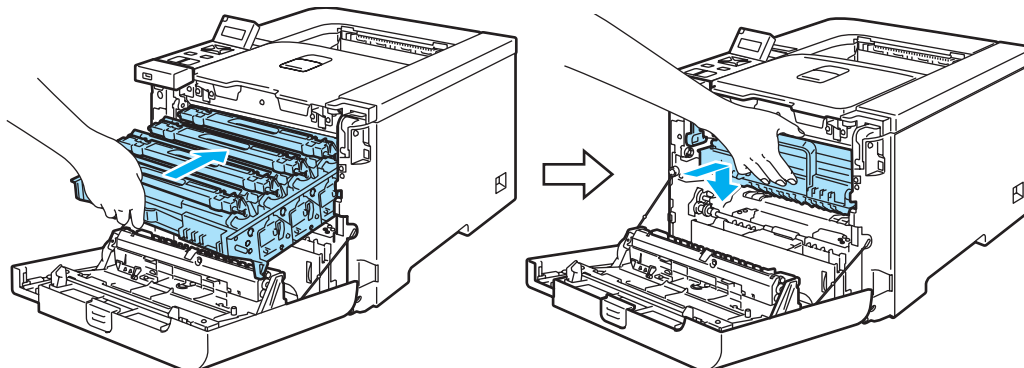


Забележка

Когато поставяте барабана в принтера, съчетайте зелените водачи (1) на дръжката на барабана към зелените стрелки (2) от двете страни на машината.



- 2 Натиснете барабана надолу докрай.



8 Затворете предния капак.

При смяна на барабана с нов, трябва да нулирате брояча на барабана като изпълните следните стъпки:

- 1 Включете принтера.
- 2 Натиснете **+** или **-** бутон, за да изберете **Инфор. за маш..**
- 3 Натиснете **OK** сѐм следващото ниво меню, и тогава натиснете **+** или **-** бутон, за да изберете **Живот нул. части.**
- 4 Натиснете **OK**, и тогава натиснете **+** бутон, за да изберете **Барабан.**
- 5 Натиснете **OK** два пъти.

Ремък

Номер за поръчка BU-100CL

Съобщение за смяна на ремък

Когато ремъка се изхаби, следното съобщение се появява на дисплея от течни кристали. Когато видите това съобщение, трябва да смените ремъка:

Смени ремъка

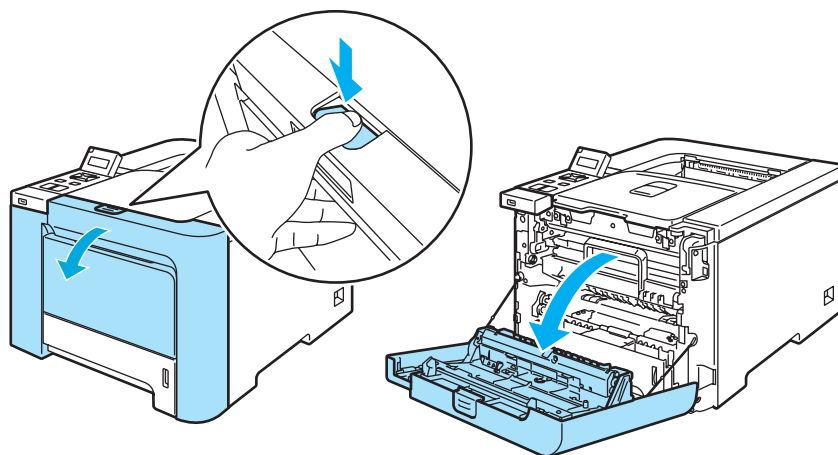
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ ПИПАЙТЕ повърхността на ремъка. Ако докоснете повърхността на ремъка, ще деградира качеството на печат.

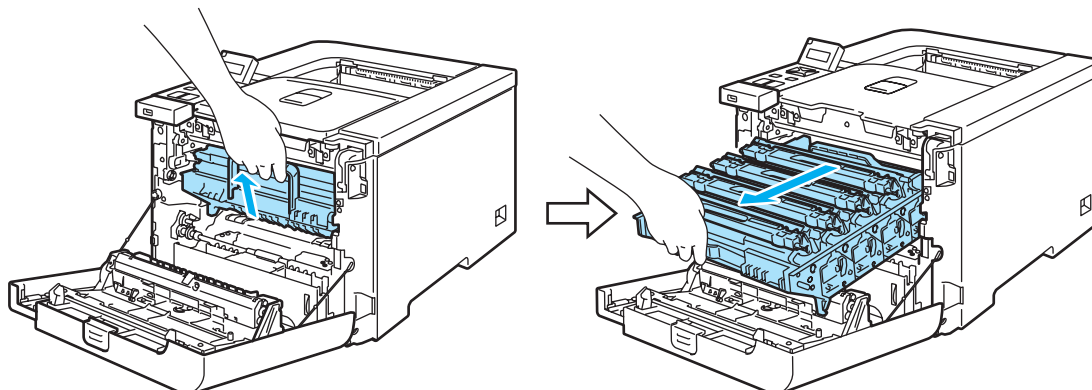
Повреда, предизвикана от неправилно боравене с ремъка, може да анулира гаранцията.

Смяна на ремъка

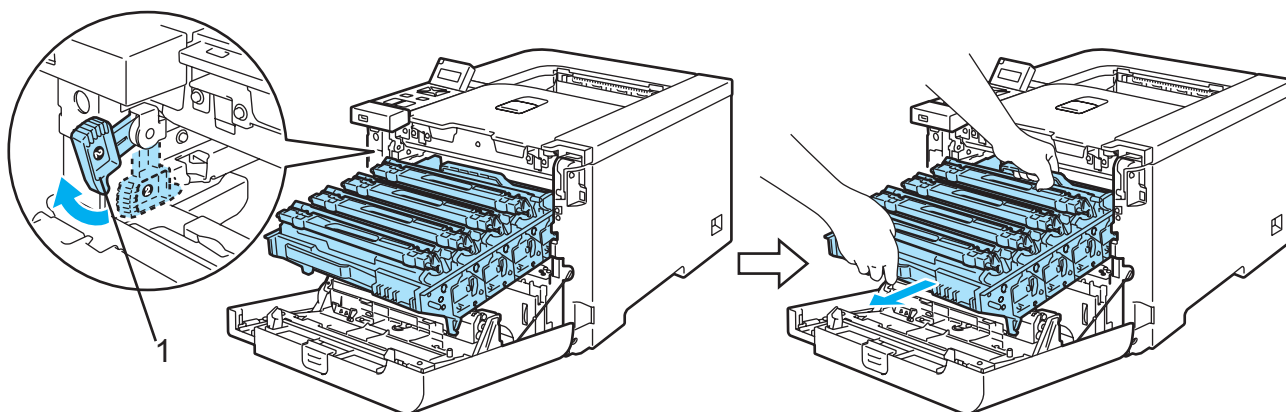
- 1 Изключете превключвателя за захранване на принтера. Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



- 2 Хванете зелената дръжка на барабана. Повдигнете барабана и го издърпайте до отказ.



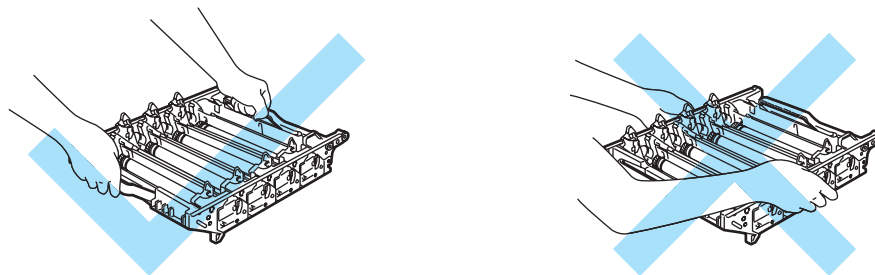
- 3 Освободете сивия заключващ механизъм (1) от лявата страна на принтера. Издърпайте напълно барабана от машината с помощта на зелените дръжки на барабана.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

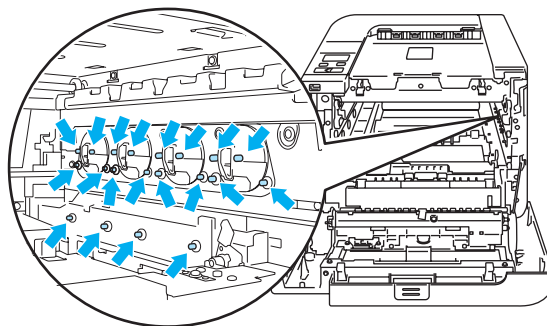
6

Използвайте зелените дръжки на барабана, когато го пренасяте. НЕ ДРЪЖТЕ барабана за страните му. (печатащата му повърхност)

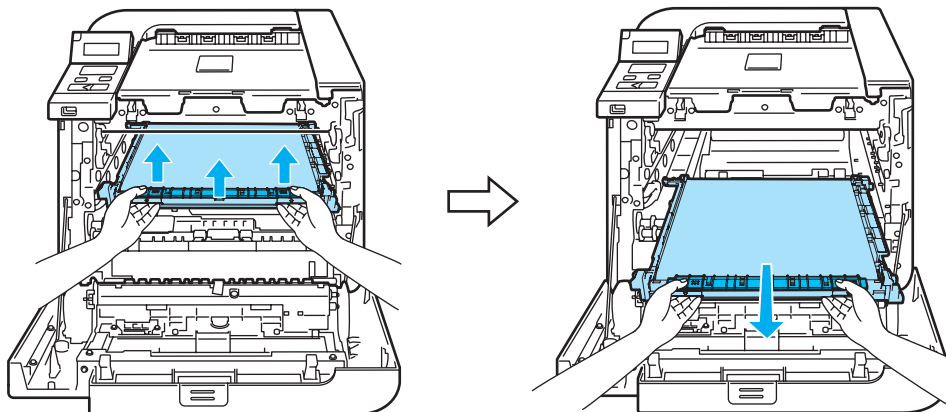


Препоръчваме да поставите барабана и ремъка върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

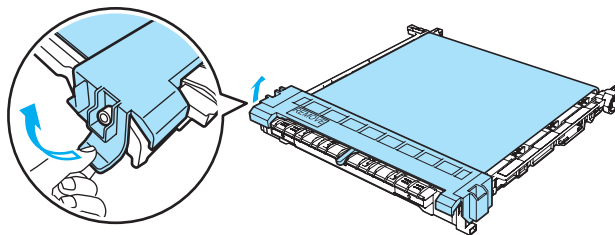
За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



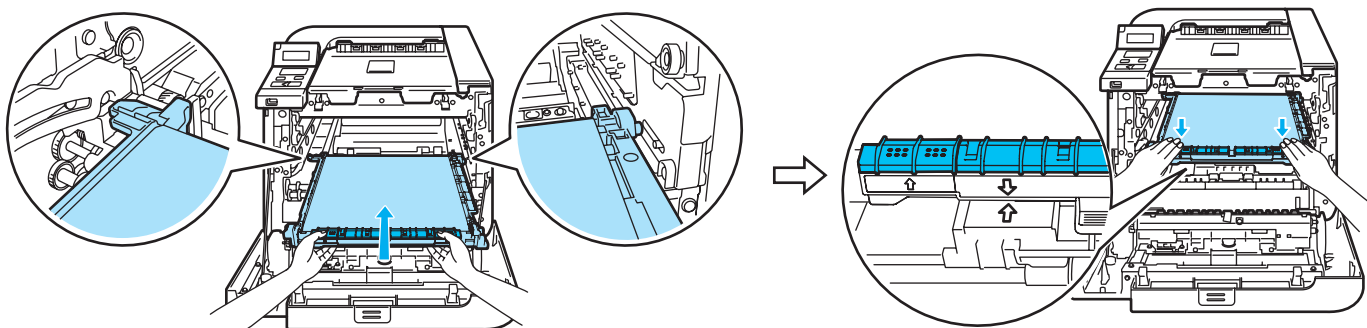
- 4 Хванете зелените части на ремъка с двете ръце, повдигнете ремъка и го извадете.



- 5 Разпакувайте новия ремък и отстранете предпазното покритие и хартията.

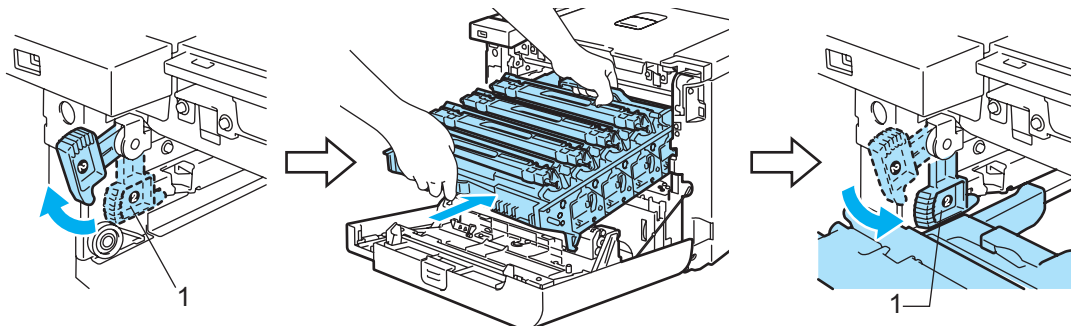


- 6 Поставете новия ремък в принтера. Съчетайте ↓ означението на ремъка към ↑ означението на принтера. Натиснете зелените части на ремъка, за да го застопорите на мястото му.



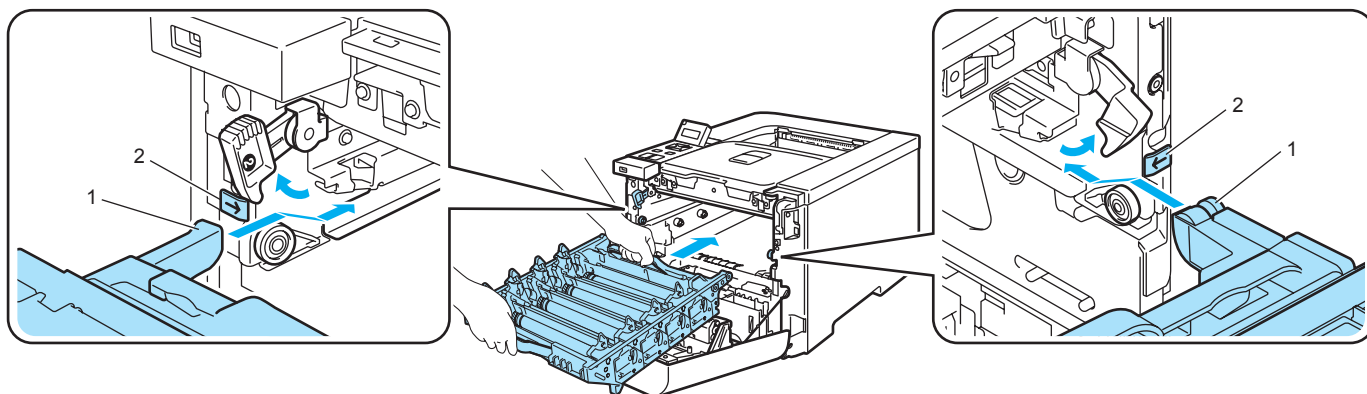
7 Поставете барабана обратно в принтера както следва.

- 1 Проверете дали сивият заключващ лост (1) е в горно положение и поставете барабана в принтера. Натиснете надолу сивия заключващ лост (1).

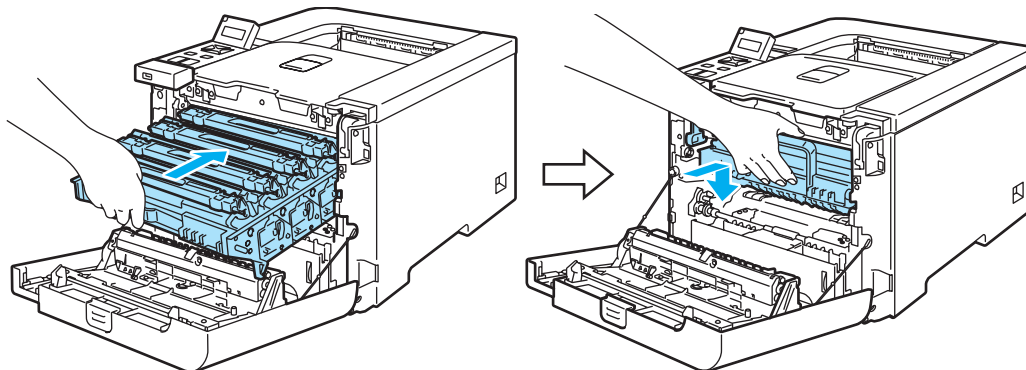


Забележка

Когато поставяте барабана в принтера, съчетайте зелените водачи (1) на дръжката на барабана към зелените стрелки (2) от двете страни на машината.



- 2 Натиснете барабана надолу докрай.



8 Затворете предния капак.

При смяна на барабана с нов, трябва да нулирате брояча на барабана като изпълните следните стъпки:

- 1 Включете принтера.
- 2 Натиснете **+** или **-** бутона, за да изберете **Инфор. за маш..**
- 3 Натиснете **OK** сѐм следващото ниво меню, и тогава натиснете **+** или **-** бутон, за да изберете **Живот нул. части.**
- 4 Натиснете **OK**, и тогава натиснете **+** бутон, за да изберете **Ремък.**
- 5 Натиснете **OK** два пъти.

Кутия за изразходван тонер

Номер за поръчка WT-100CL

След като сте напечатали приблизително 20.000 страници при 5% процентно покритие за СМΥК всяка, трябва да смените контейнера за изразходван тонер. Реалният брой страници може да се различава, в зависимост от вида на печата и хартията.

Край Изп. Тонер

Съобщение за пълен контейнер за изразходван тонер

Когато контейнера за изхвърлен тонер е пълен, следното съобщение ще се появи на дисплея от течни кристали и принтера ще спре да печата. Когато видите това съобщение, трябва да замените контейнера за изразходван тонер:

Препъл. изп. тонер



ВНИМАНИЕ

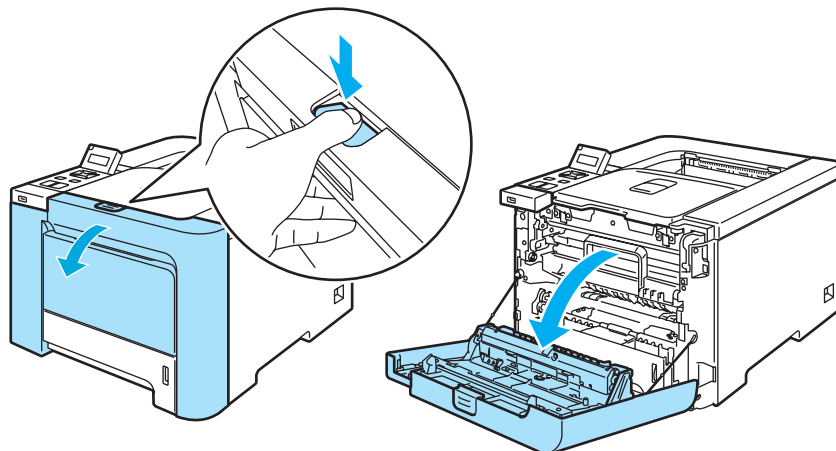
НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ПОВТОРНО контейнера за изразходван тонер.

НЕ ПОСТАВЯЙТЕ в огън контейнера за изразходван тонер. Може да експлодира.

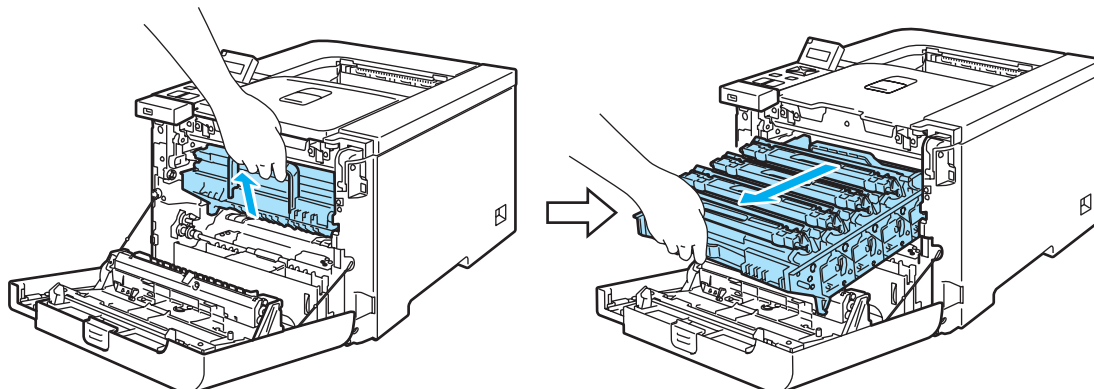
Внимавайте да не изсипете тонера. Не вдишвайте или не позволявайте да попадне в очите ви.

Смяна на контейнера за изразходван тонер

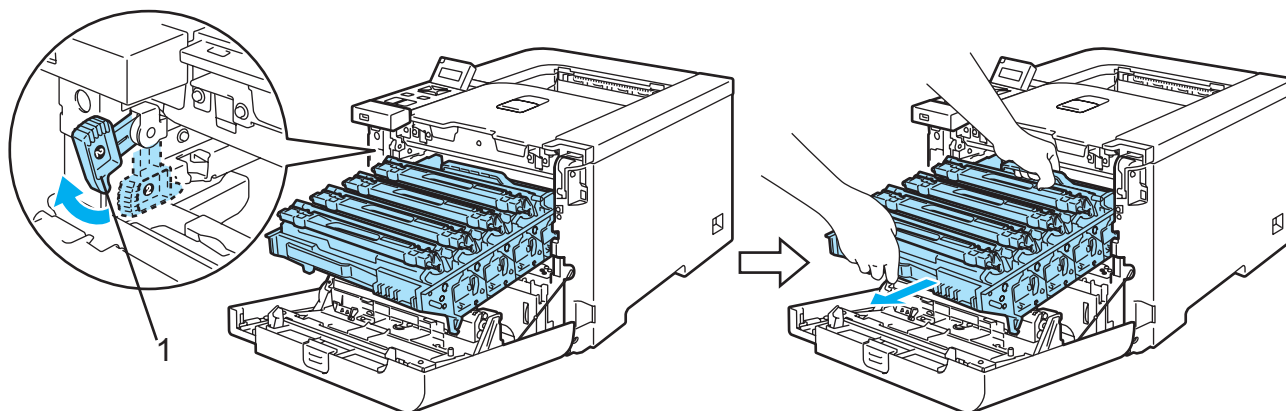
- 1 Изключете превключвателя за захранване на принтера. Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



- 2 Хванете зелената дръжка на барабана. Повдигнете барабана и го издърпайте до отказ.

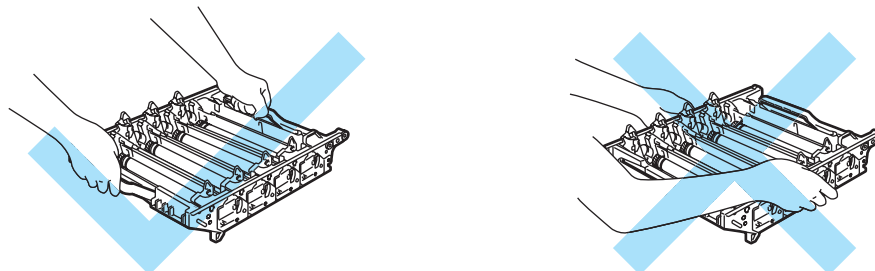


- 3 Освободете сивия заключващ механизъм (1) от лявата страна на принтера. Издърпайте напълно барабана от машината с помощта на зелените дръжки на барабана.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвайте зелените дръжки на барабана, когато го пренасяте. **НЕ ДРЪЖТЕ** барабана за страните му. (печатащата му повърхност)

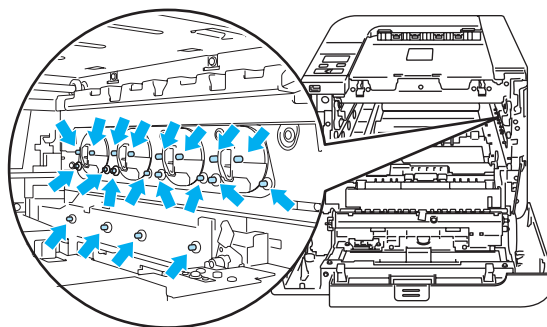


Препоръчваме да поставите барабана и ремъка върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

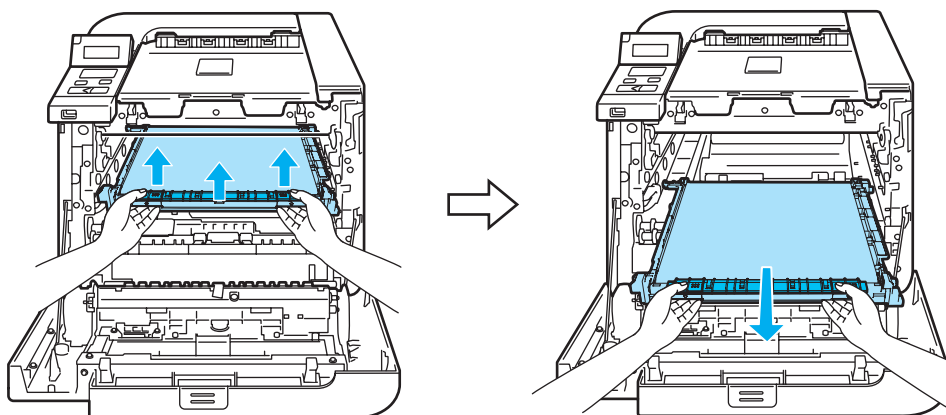
6

Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

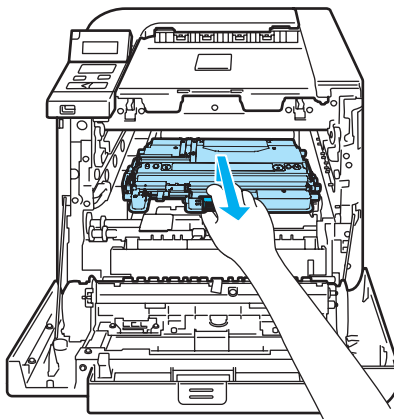
За предпазване на принтера от статично електричество, **НЕ** докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



- 4** Хванете зелените части на ремъка с двете ръце, повдигнете ремъка и го извадете.



- 5 Извадете касетата за изразходван тонер от машината с помощта на зелената дръжка.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

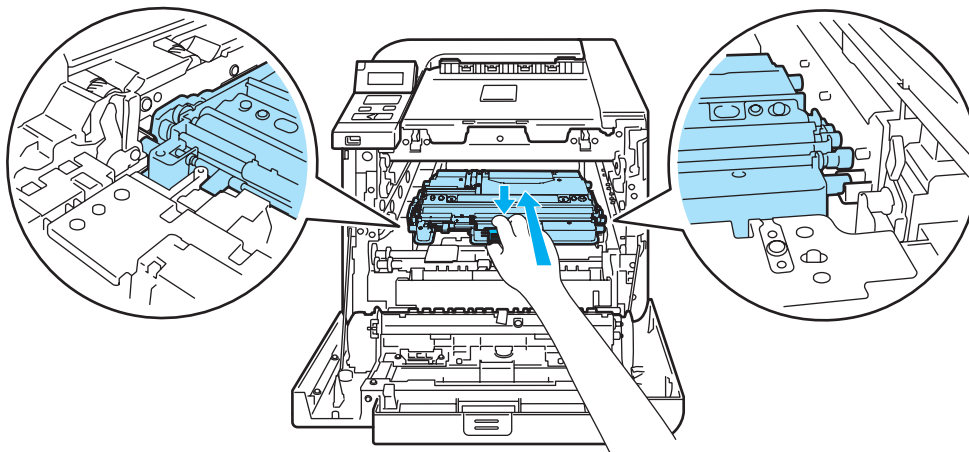
6

Дръжте внимателно касетите за изразходван тонер за да предотвратите изсипване или разпиляване на тонера. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

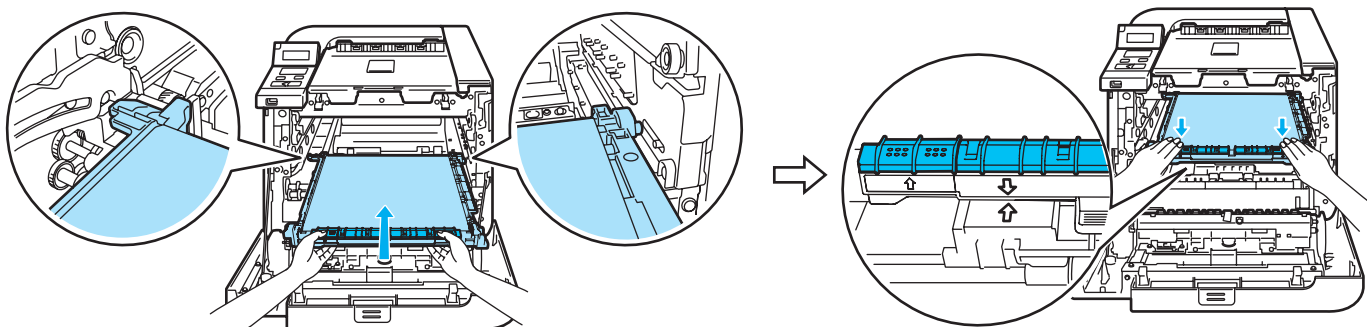
Забележка

Изхвърлете използваната тонер касета съгласно местните закони, като я поставяте отделно от останалия боклук. Ако имате въпроси се обърнете към съответните институции във вашата страна.

- 6 Разопакувайте новата касета и я поставете в машината с помощта на зелената дръжка.

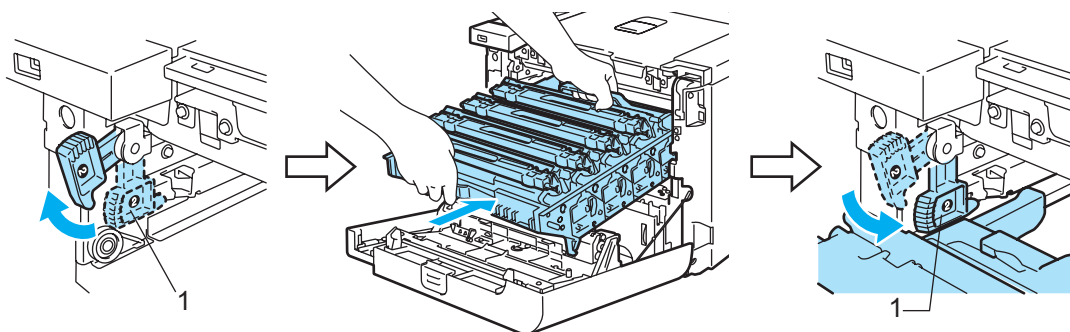


- 7** Поставете ремъка обратно в принтера. Съчетайте ↓ означението на ремъка към ↑ означението на принтера. Натиснете зелените части на ремъка, за да го застопорите на мястото му.



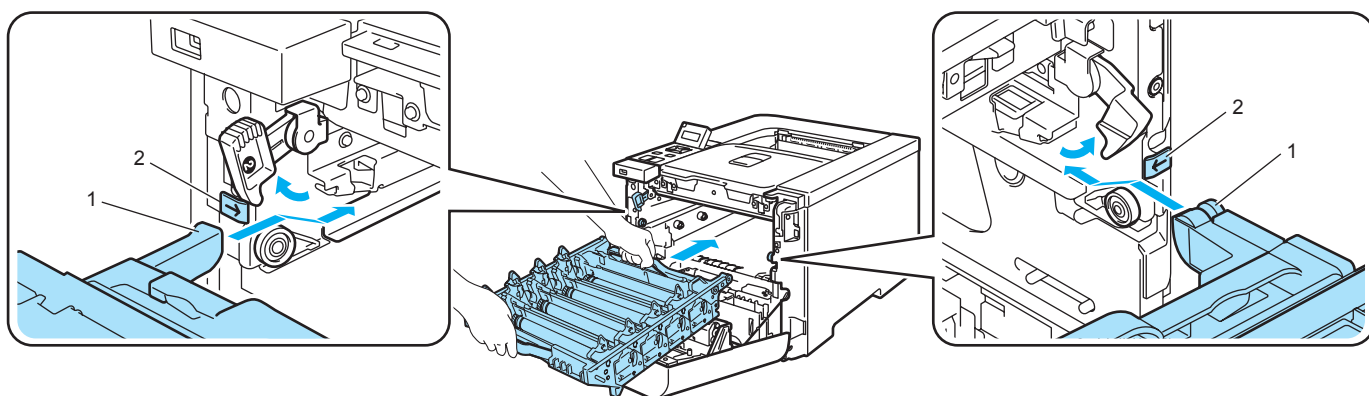
- 8** Поставете барабана обратно в принтера както следва.

- 1** Проверете дали сивият заключващ лост (1) е в горно положение и поставете барабана в принтера. Натиснете надолу сивия заключващ лост (1).

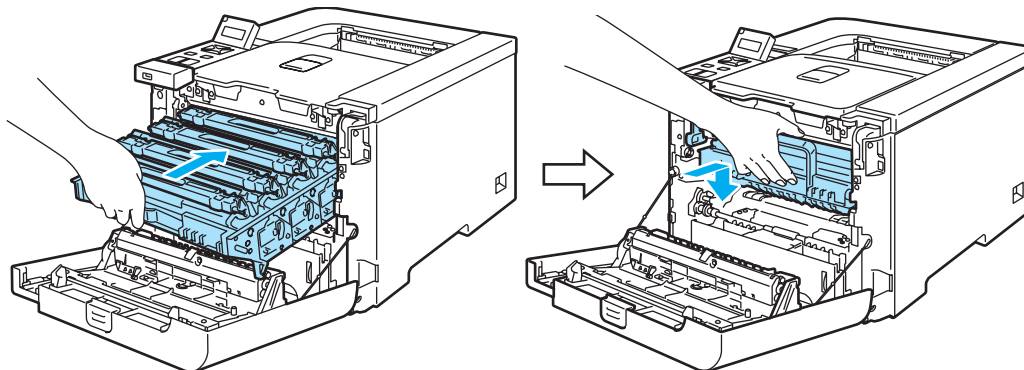


Забележка

Когато поставяте барабана в принтера, съчетайте зелените водачи (1) на дръжката на барабана към зелените стрелки (2) от двете страни на машината.



2 Натиснете барабана надолу докрай.



9 Затворете предния капак.

Почистване

Регулярно почиствайте принтера отвътре и отвън със суха кърпичка. При смяна на тонер касетата и/или барабана, почиствайте принтера отвътре. Ако върху отпечатаните страници има петънца от тонер, почистете принтера отвътре със суха кърпичка.

Почистване на принтера отвън

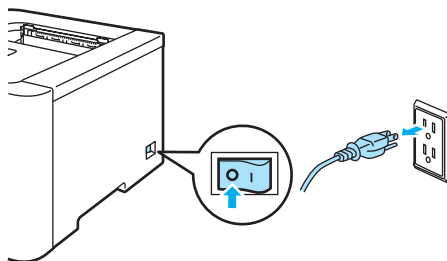
ВНИМАНИЕ

Използвайте неутрални почистващи течности. Почистването с летливи течности, като например бензин или разребител, ще повреди повърхността на принтера.

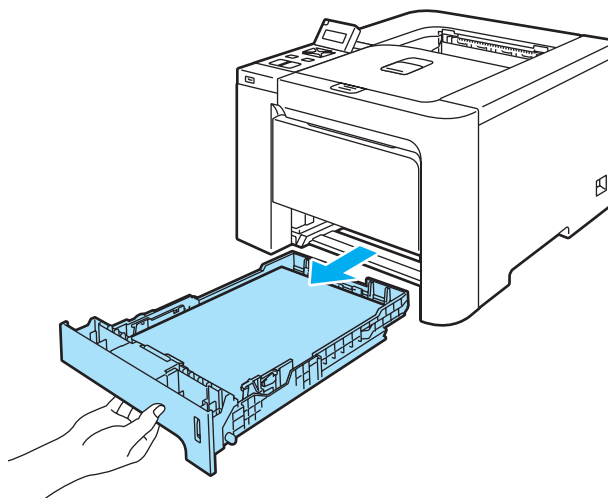
НЕ използвайте почистващи течности, които съдържат амоняк.

НЕ използвайте запалими вещества в близост до принтера. Това може да причини пожар или токов удар.

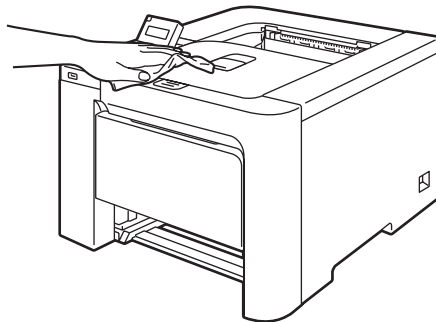
- 1 Изключете принтера от захранването и от контакта.



- 2 Издърпайте докрай тавата за хартия от принтера.

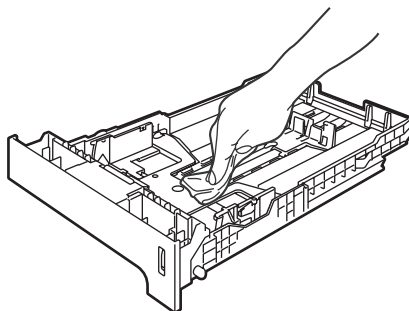


- 3 Почистете външно прахта от принтера с мека кърпичка.



- 4 Извадете всичко, което е в тавата за хартия.

- 5 Почистете прахта от вътрешността на тавата за хартия.

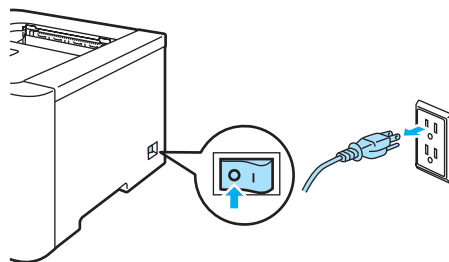


- 6 Вкарайте обратно тавата за хартия докрай в принтера.

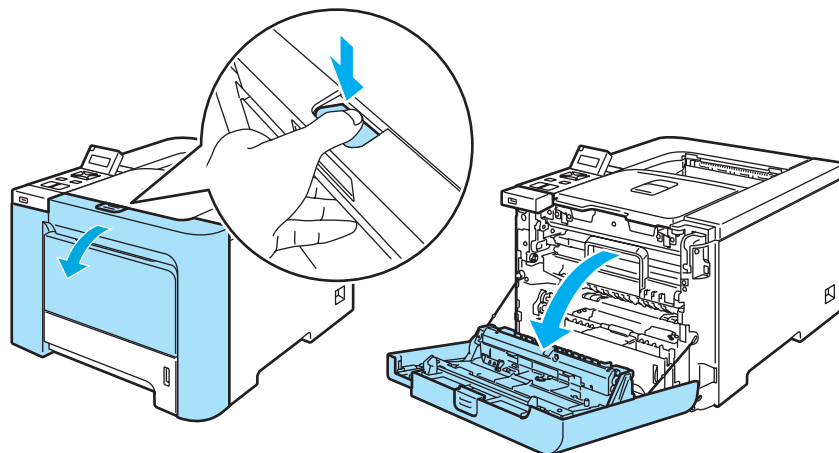
- 7 Включете захранващия кабел на принтера в контакта и включете принтера.

Почистване на вътрешната страна на сканиращите прозорци

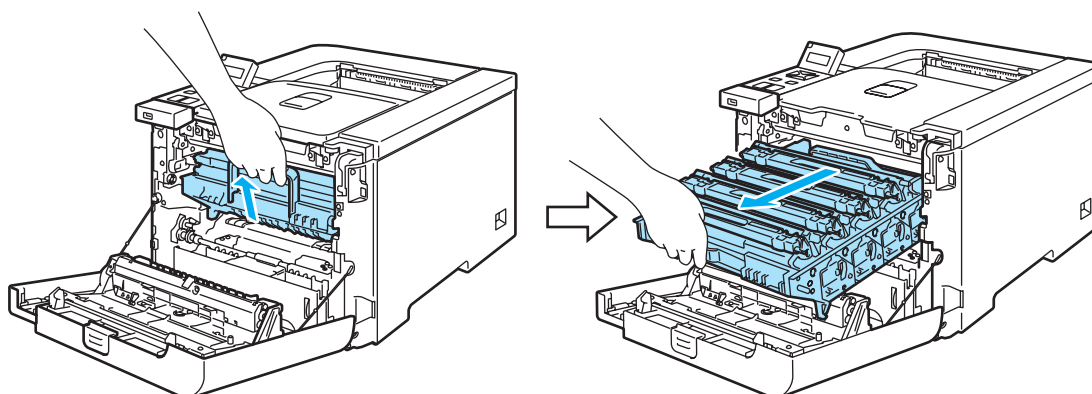
- 1 Изключете принтера от захранването и от контакта.



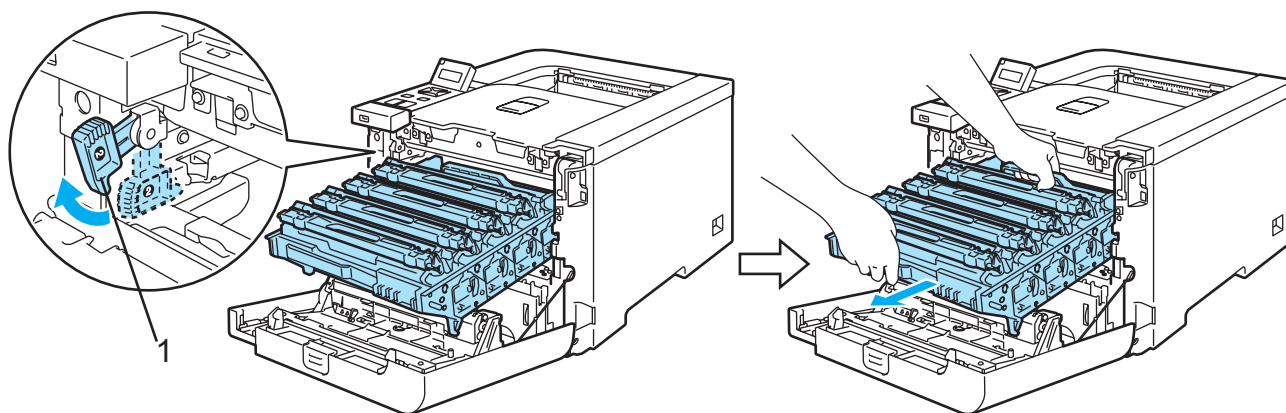
- 2 Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



- 3 Хванете зелената дръжка на барабана. Повдигнете барабана и го издърпайте до отказ.

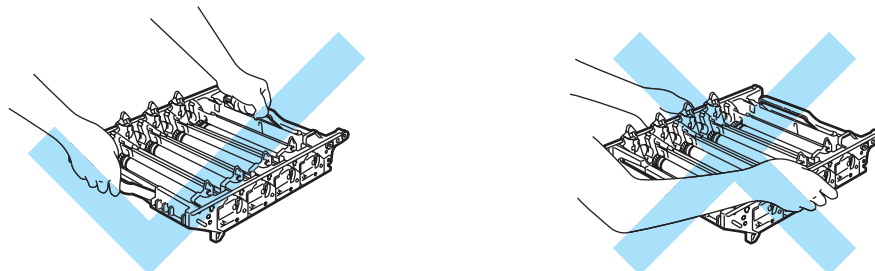


- 4 Освободете сивия заключващ механизъм (1) от лявата страна на принтера. Издърпайте напълно барабана от машината с помощта на зелените дръжки на барабана.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

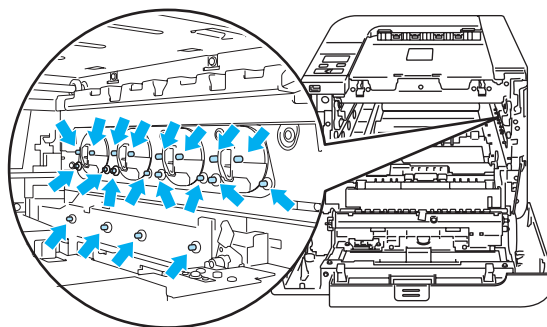
Използвайте зелените дръжки на барабана, когато го пренасяте. **НЕ ДРЪЖТЕ** барабана за страните му. (печатащата му повърхност)



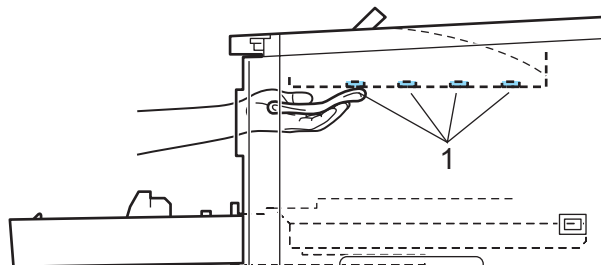
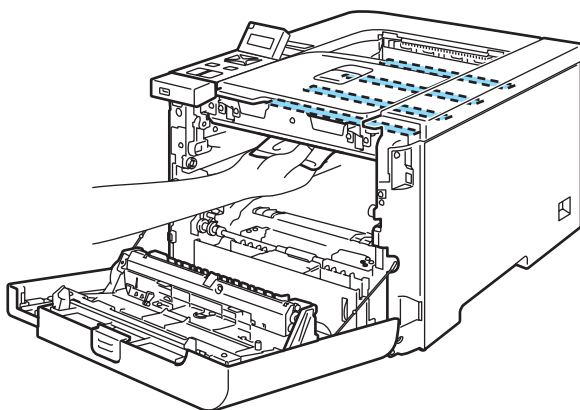
Препоръчваме да поставите барабана и касетата с тонер върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

6

За предпазване на принтера от статично електричество, **НЕ** докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.

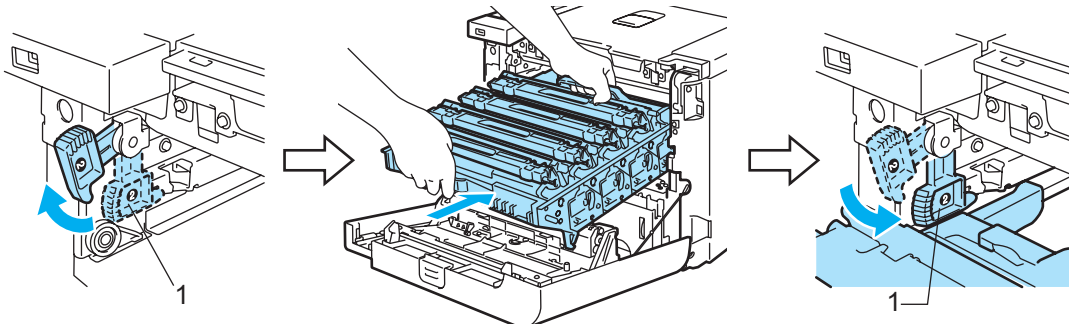


- 5** Почистете прозорците за сканиране (1) със сух плат без мъх.



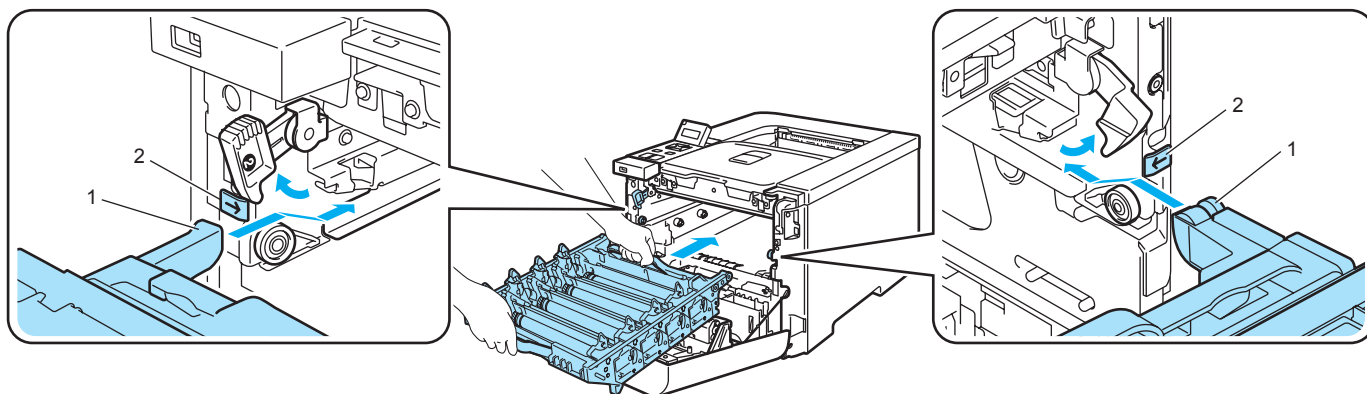
6 Поставете барабана обратно в принтера както следва.

1 Проверете дали сивият заключващ лост (1) е в горно положение и поставете барабана в принтера. Натиснете надолу сивия заключващ лост (1).

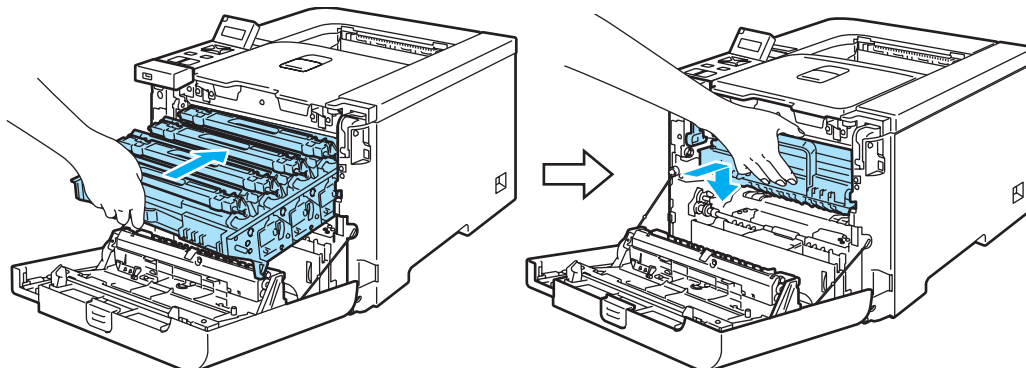


Забележка

Когато поставяте барабана в принтера, съчетайте зелените водачи (1) на дръжката на барабана към зелените стрелки (2) от двете страни на машината.



2 Натиснете барабана надолу докрай.



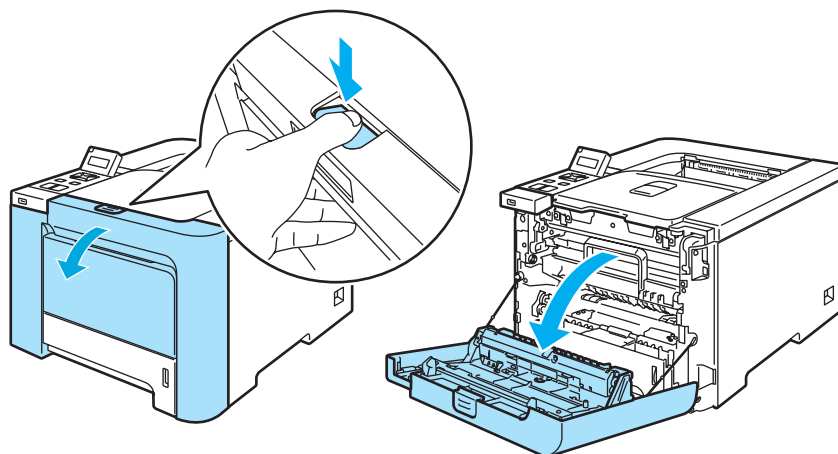
7 Затворете предния капак.

8 Включете захранващия кабел на принтера в контакта и включете принтера.

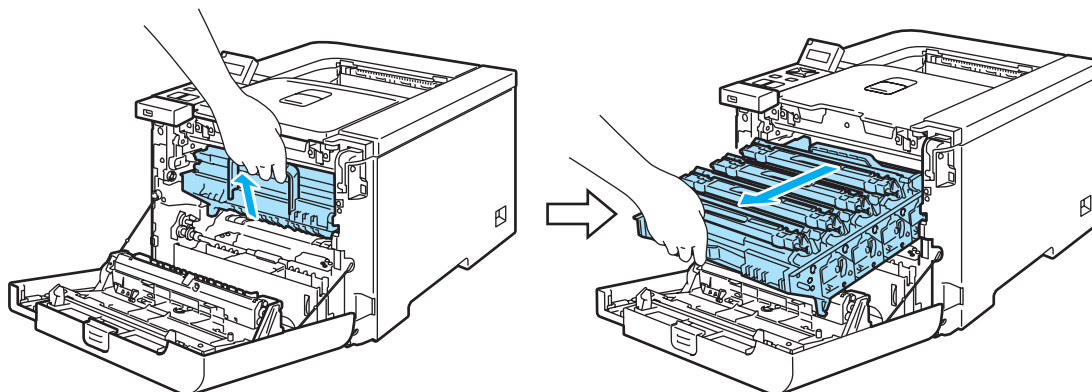
Почистване на проводниците на короната

В случай, че имате проблем с качеството на печата, почистете проводниците на короната по следния начин:

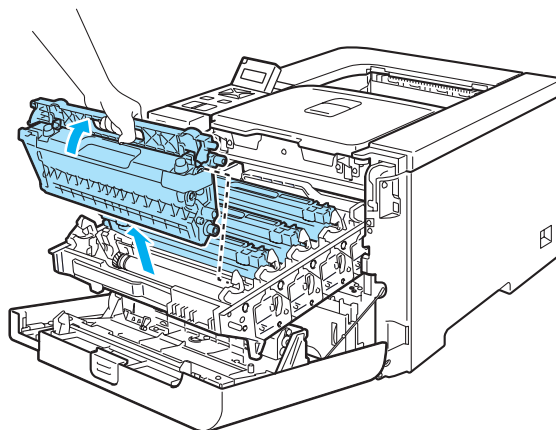
- 1 Изключете превключвателя за захранване на принтера. Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



- 2 Хванете зелената дръжка на барабана. Повдигнете барабана и го издърпайте до отказ.



- 3 Хванете дръжката на касетата с тонер и я извадете от барабана. Повторете същото за всички касети с тонер.



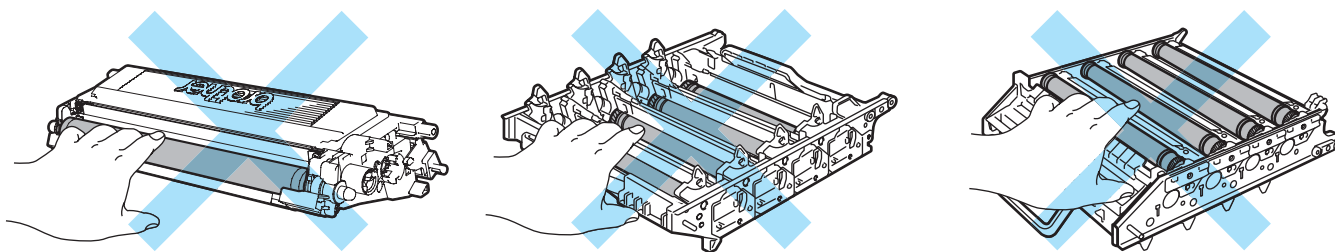
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Препоръчваме да поставите барабана и касетата с тонер върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

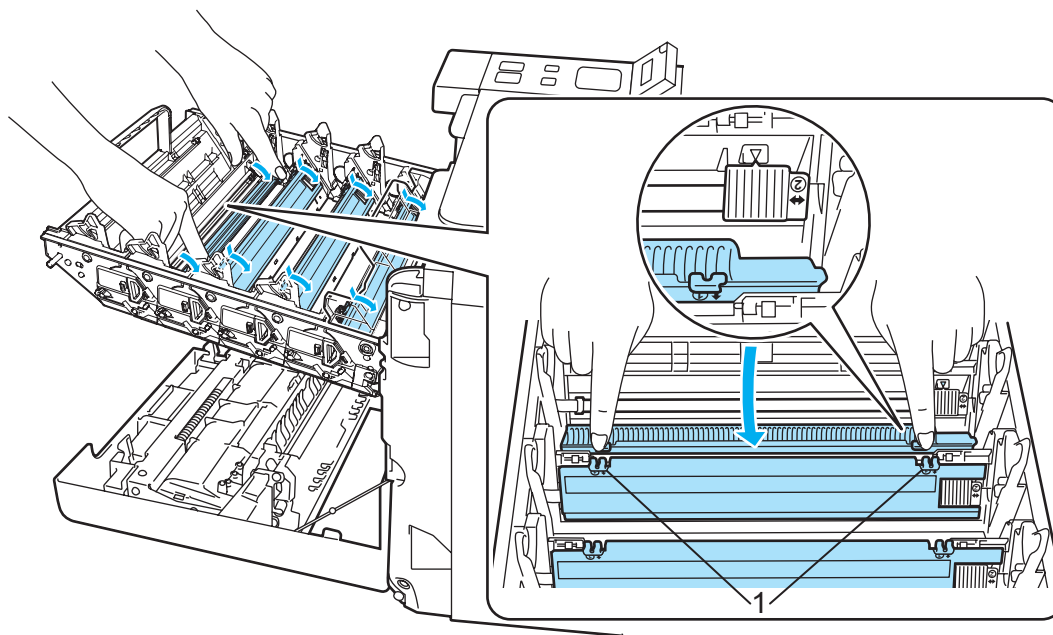
НЕ поставяйте тонер касетата в огъня. Тя може да избухне и да причини наранявания.

Работете внимателно с тонер касетата. Ако върху дрехите или ръцете Ви попадне тонер, веднага се измийте със студена вода.

За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са заштриховани на илюстрацията.

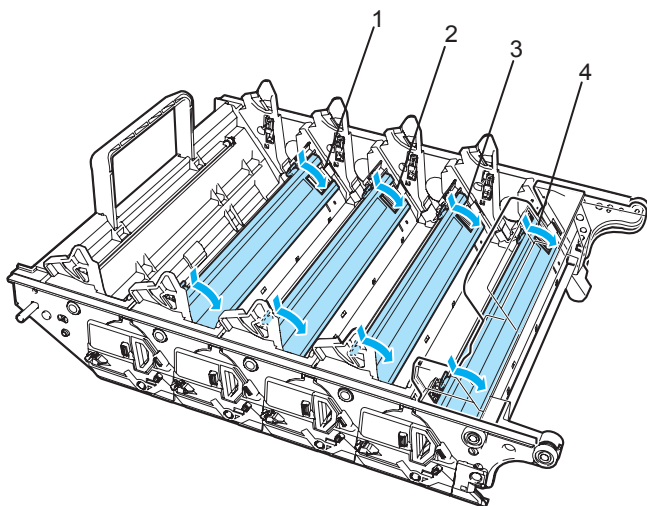


- 4 Натиснете, за да освободите заключването на белия капак на проводника на короната (1) и отворете капака.



Забележка

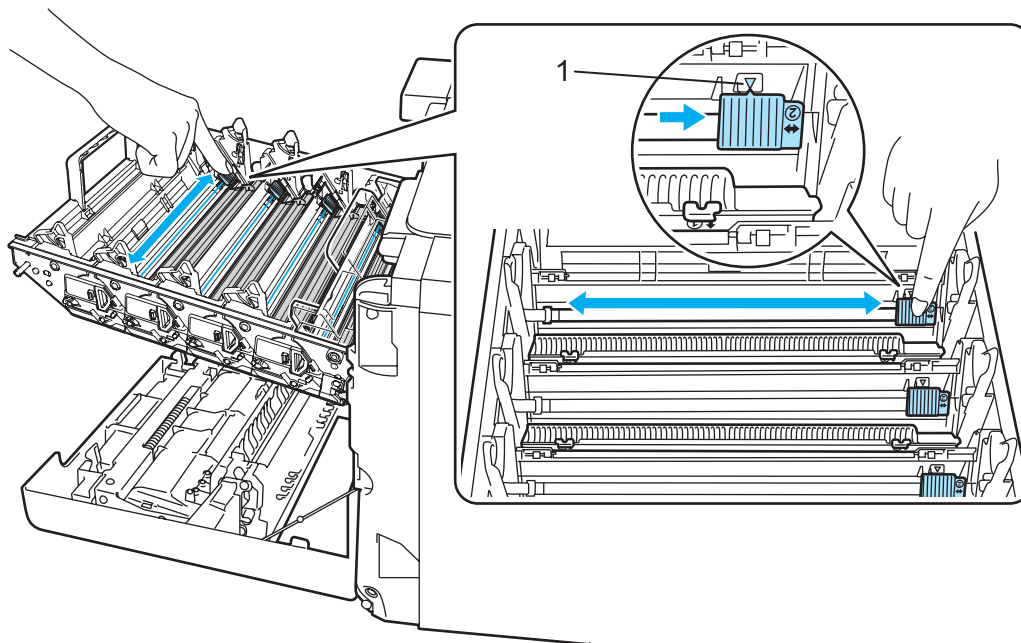
Препоръчваме ви да почиствате проводника на короната за всеки от цветовете. Ако искате да почистите само проводника на короната на цвят, причинил проблем в качеството на печат, вижте илюстрацията по-долу за определяне на позицията на всяка от коронните корди.



- 1 Проводник на короната за Черно (К)
- 2 Проводник на короната за Жълто (Y)
- 3 Проводник на короната за Пурпурно (M)
- 4 Проводник на короната за Синьо-зелено (C)

6

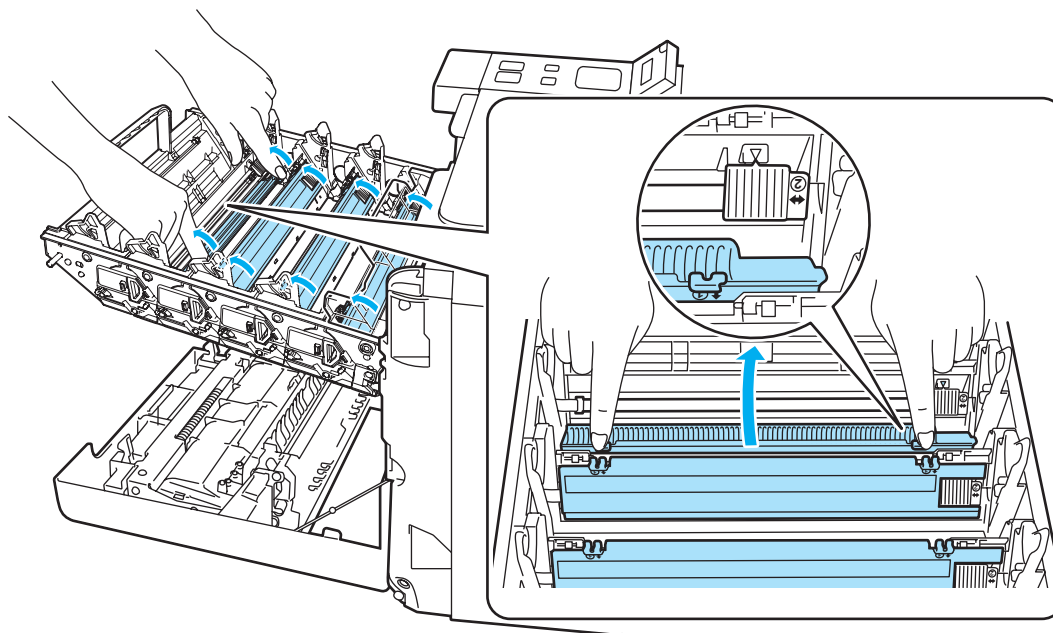
- 5** Почистете проводника на короната във вътрешността на барабана, като плъзнете леко няколко пъти зеленото лостче отляво надясно и обратно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

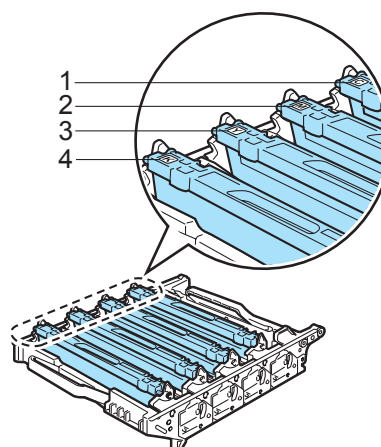
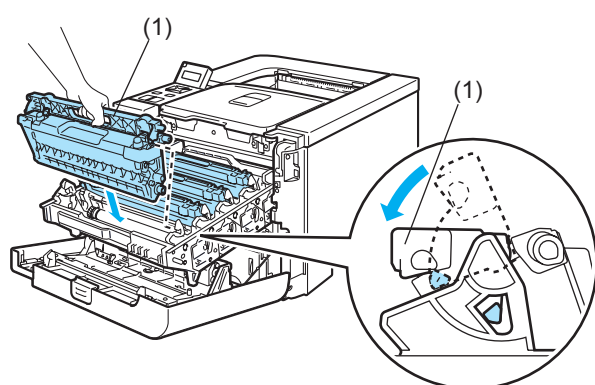
Върнете лостчето в първоначално положение ▲ (1). Ако не направите това, отпечатваните страници може да имат вертикална линия.

- 6** Затворете капака на проводника на короната.



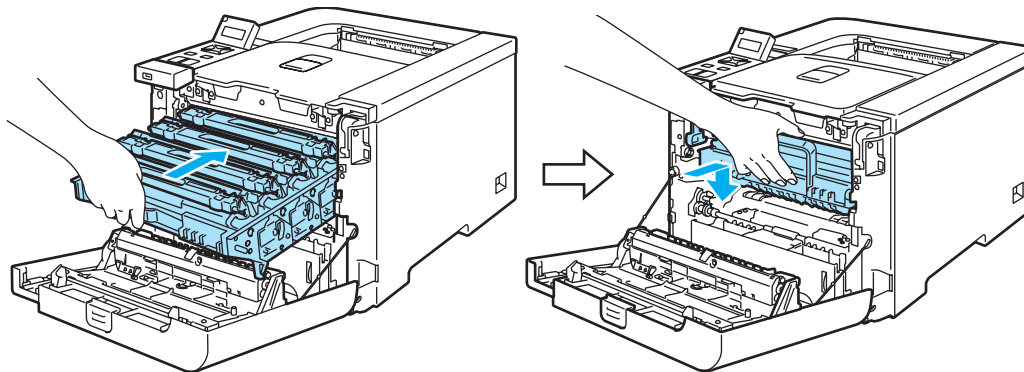
- 7** Повторете стъпките **4** до **6** за почистване на всяка от останалите проводници на короната.

- 8** Хванете дръжката на касетата с тонер и плъзнете касетата в барабана. Убедете се, че съчетавате правилно цвета на тонер касетата с цветния етикет на барабана и се убедете, че сте сгънали надолу дръжката на тонер касетата (1) когато сте поставили касетата. Повторете същото за всички касети с тонер.



- 1.С - Синьо-зелено
- 2.М - Магента (Пурпурно)
- 3.У - Жълто
- 4.К - Черно

- 9 Поставете барабана обратно в машината.

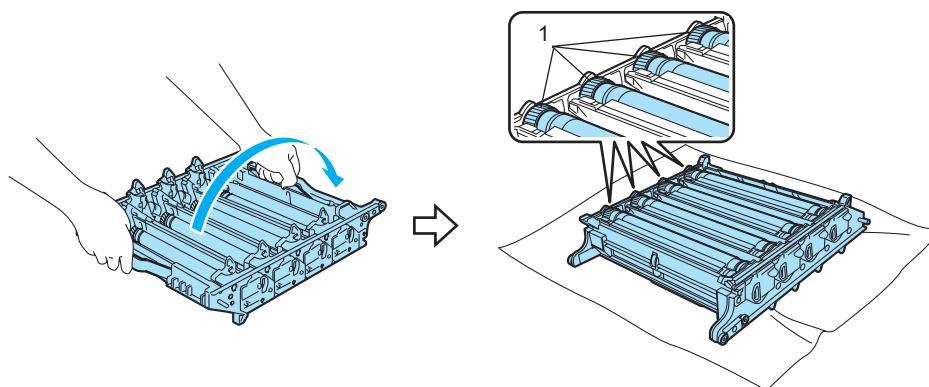


- 10 Затворете предния капак на принтера.

Почистване на барабана

В случай, че имате проблем с качеството на печата, почистете проводника на короната по следния начин:

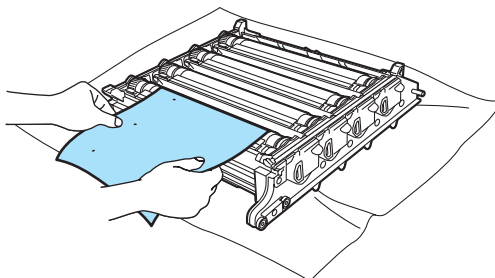
- 1 Издърпайте барабана извън принтера и извадете всички тонер касети от барабана. Вижте стъпки 1 до 4 *Смяна на барабана* на стр. 104В.106
- 2 Обърнете барабана на обратно, като го държите за зелените дръжки. Убедете се, че движещите се части на барабана (1) са от лявата страна.



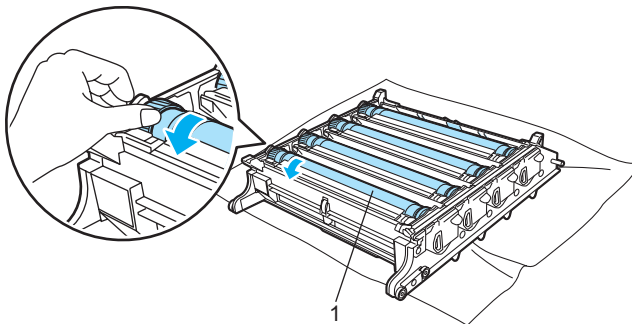
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Препоръчваме да поставите барабана и касетата с тонер върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

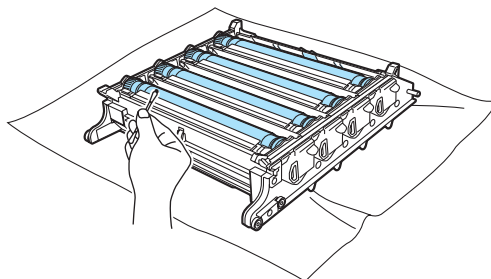
- 3 Вижте пробния печат за да идентифицирате кой цвят причинява проблема. Цветът на петната е цвета на барабана, който трябва да почистите. Например, ако петната са в синьо-зелено, трябва да почистите барабана за синьо-зелено. Поставете отпечатания лист както е показано на илюстрацията, за да определите точното местоположение на белите участъци.



- 4 Обърнете барабана срещу вас с ръка, като оглеждате повърхността на барабана (1).



- 5 След като фиксирате участъка от барабана, който съвпада с белите участъци, изтрийте повърхността на барабана с памучен тампон, така че да премахнете прахта или власинките от хартия.

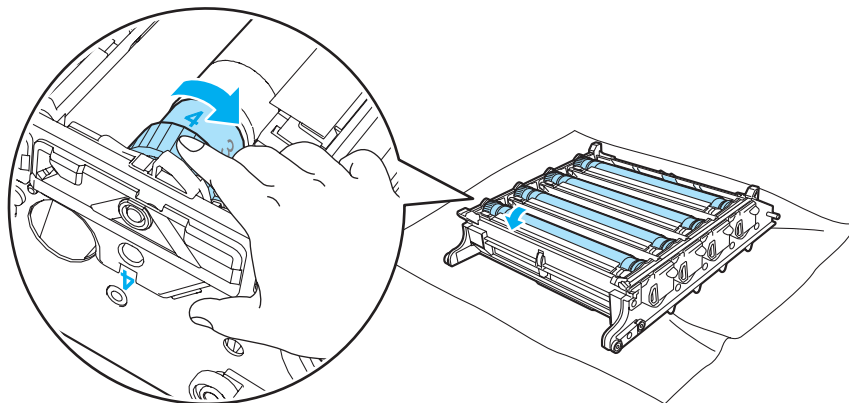


6

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ почиствайте повърхността на фоточувствителния барабан с остър предмет.

- 6 Обърнете барабана срещу вас с ръка за да го върнете в нормално положение. Нормалното положение на всеки барабан се идентифицира чрез съчетаване на номера на движещата се част на барабана към същия номер от страни на барабана както е показано на илюстрацията. Убедете се, че номера на всяка от четирите движещи се части на барабана съвпада с номера от страни на барабана.



- 7 Използвайки зелените дръжки обърнете барабана на обратно.
- 8 Поставете всички тонер касети в барабана и го поставете в принтера. Вижте стъпки 6 до 8 на стр. 107-108.

Транспортиране на принтера

ВНИМАНИЕ

Веднъж когато вашия принтер е установен и използван, не ви съветваме да го пренасяте, освен ако това не е абсолютно необходимо.

Цветните лазерни принтери са сложни печатащи устройства. Пренасянето или транспортирането на принтера без изваждането на инсталираните в него консумативи може да доведе до ТЕЖКИ повреди в принтера. Като резултат, вашия принтер може да не функционира правилно след това.

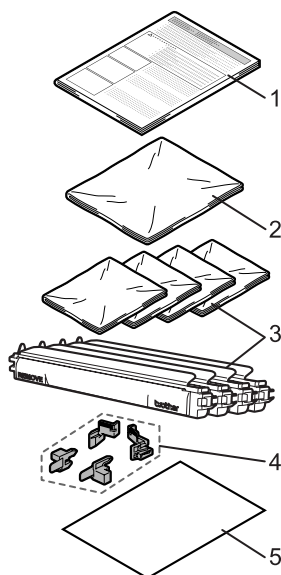
Ако принтера трябва да бъде транспортиран, вижте *Инструкции за пре-опаковане* на стр. 133 за последователността на инструкциите или как да подготвите принтера правилно за транспорт.

Неправилното изпълнение на подготовката на принтера за транспортирането му според инструкциите *Инструкции за пре-опаковане* на стр. 133 или в доставените приложения може да анулира вашата ГАРАНЦИЯ.

Ако по някаква причина трябва да преместите или транспортирате вашия принтер, внимателно пре-опаковайте принтера в оригиналната му опаковка, за да избегнете повреди при транспортирането му. Принтерът също така трябва да бъде адекватно застрахован в избраната от вас транспортна фирма.

Инструкции за пре-опаковане

Проверете дали разполагате със следните части за повторно опаковане:



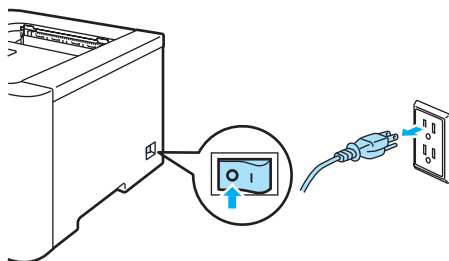
1. Данни за пре-опаковане
2. Найлонова торбичка за контейнера за изразходван тонер
3. Найлонови торбички тонер касетите (4 броя)
4. Оранжев опаковъчен материал за заключване на барабана и ремъка (4 броя)
5. Къс хартия (letter или A4) за предпазване на ремъка (Доставя се от потребителя)

Опаковайте принтера

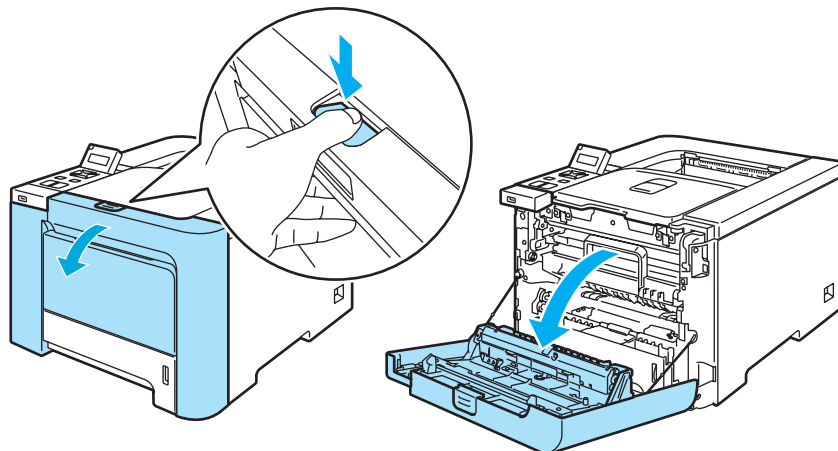
ВНИМАНИЕ

Този принтер е тежък и тежи приблизително 29,1 kg (64,2 lb). За предотвратяване на наранявания при преместването на този принтер, винаги използвайте най-малко двама души. Внимавайте да не затиснете пръстите си, като оставяте принтера.

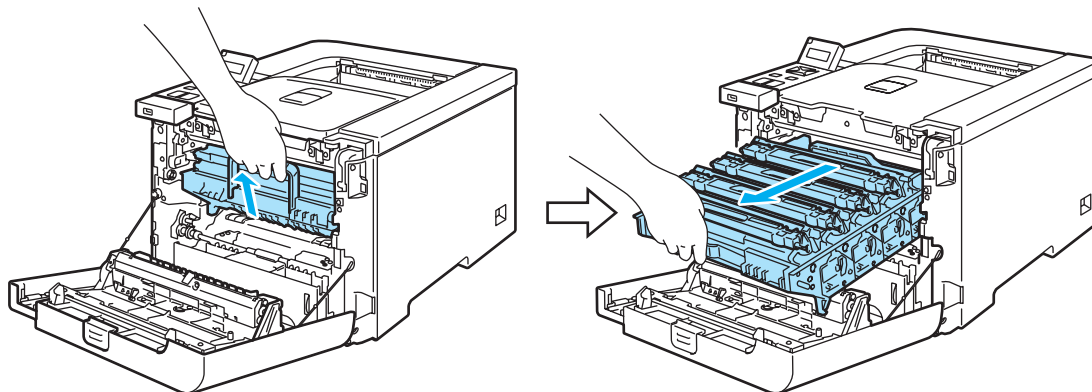
- 1 Изключете принтера от бутона и извадете всички кабели.



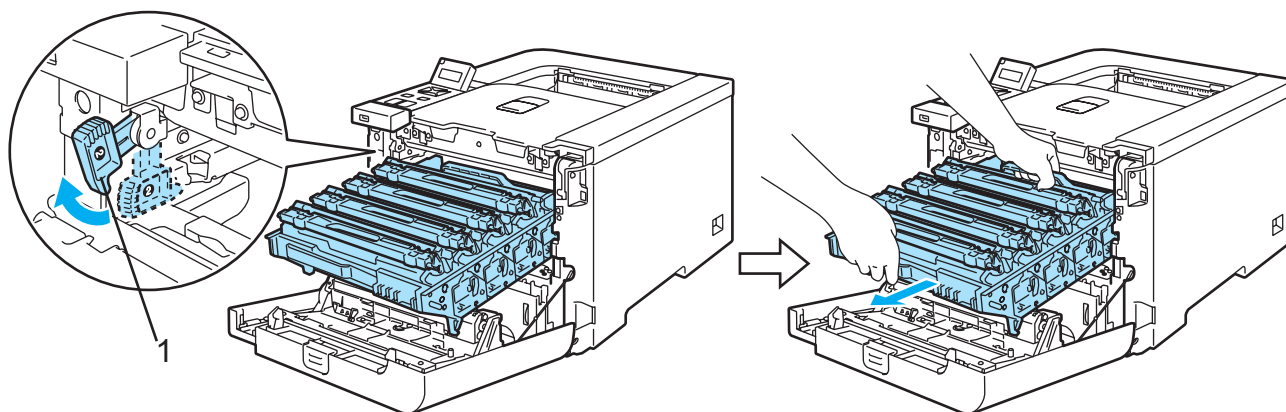
- 2 Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.



- 3 Хванете зелената дръжка на барабана. Повдигнете барабана и го издърпайте до отказ.



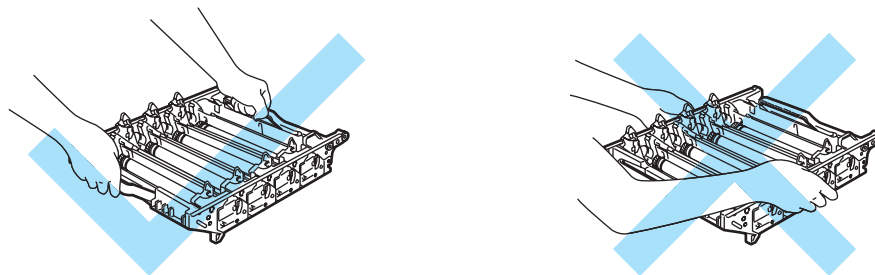
- 4 Освободете сивия заключващ механизъм (1) от лявата страна на принтера. Извадете напълно барабана, използвайки зелените дръжки на барабана.



! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

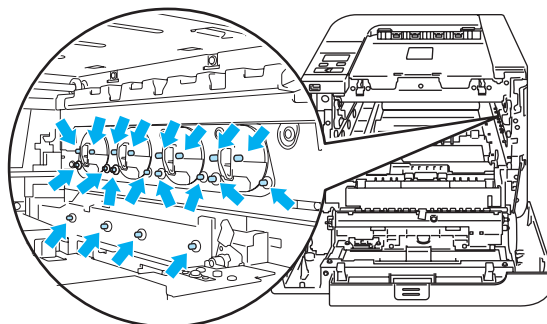
6

Използвайте зелените дръжки на барабана, когато го пренасяте. НЕ ДРЪЖТЕ барабана за страните му. (печатащата му повърхност)

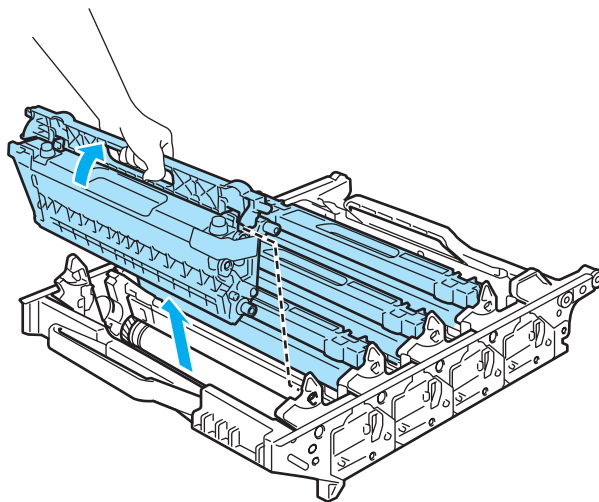


Препоръчваме да поставите барабана и касетата с тонер върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

За предпазване на принтера от статично електричество, НЕ докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.



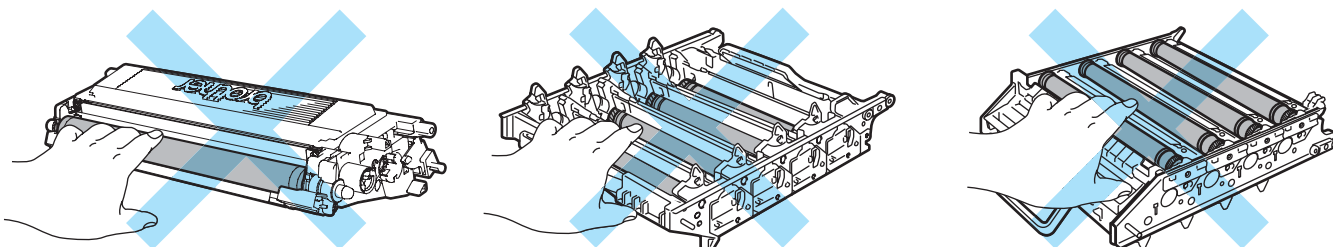
- 5 Хванете дръжката на касетата с тонер и я извадете от барабана. Повторете същото за всички касети с тонер.



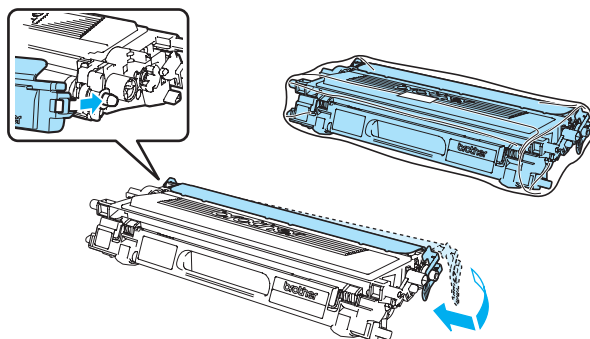
6

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

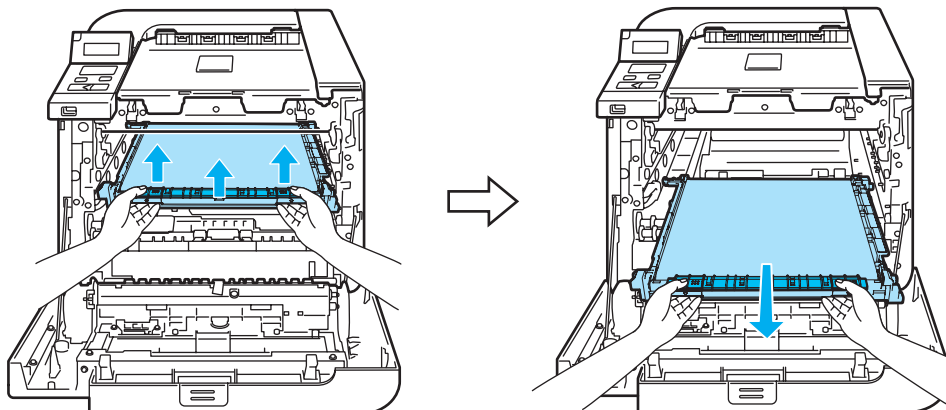
За да се избегнат проблеми с качеството на печата, НЕ докосвайте частите, които са зацриховани на илюстрацията.



- 6 Поставете оригиналното оранжево предпазно покритие на всяка тонер касета. Поставете всяка от тонер касетите в найлонова торбичка, приложена в опаковъчния материал. Повторете стъпките 5 до 6 за всички тонер касети.



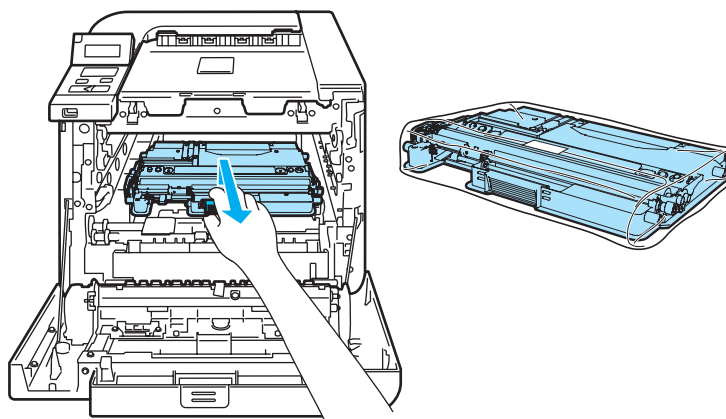
- 7 Хванете зелените части на ремъка с двете ръце, повдигнете ремъка и го извадете.



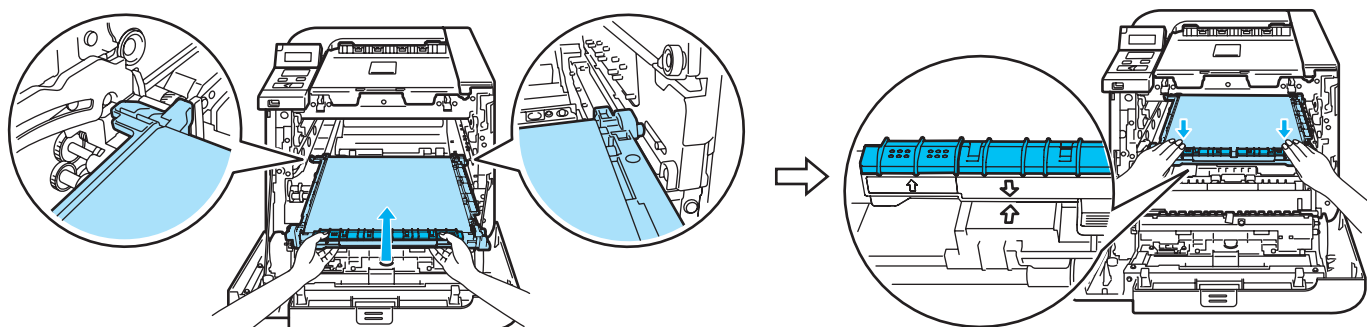
Забележка

Препоръчваме да поставите барабана и касетата с тонер върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

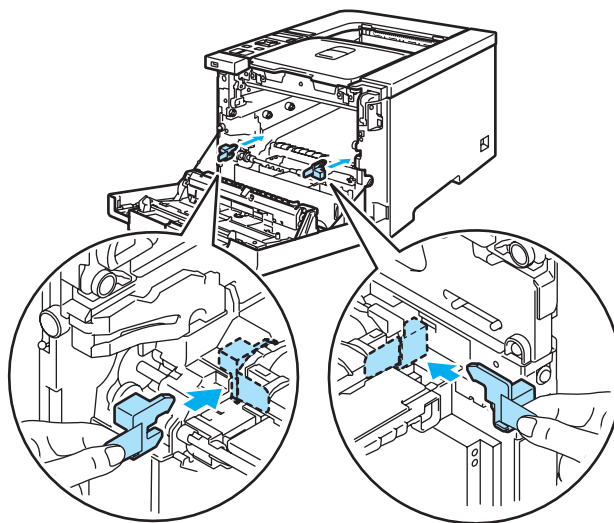
- 8 Махнете контейнера за изхвърлен тонер от принтера, използвайки зелената дръжка и го поставете в найлонова торбичка, приложена към опаковката.



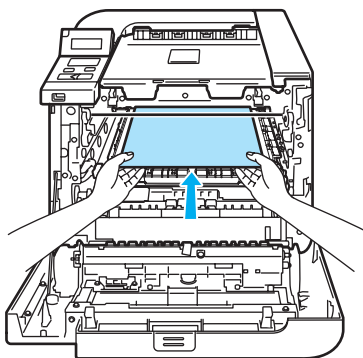
- 9 Поставете ремъка обратно в принтера. Съчетайте ↓ означението на ремъка към ↑ означението на принтера. Натиснете зелените части на ремъка, за да го застопорите на мястото му.



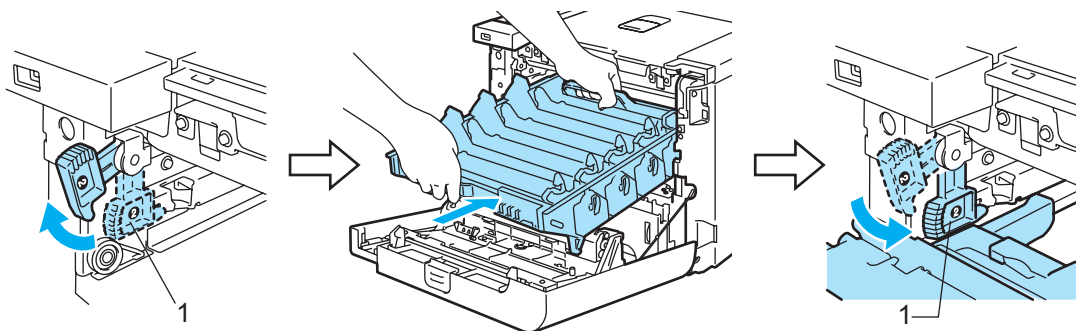
- 10 Вкарайте оригиналния опаковъчен материал заключване на ремъка, както е показано на илюстрацията



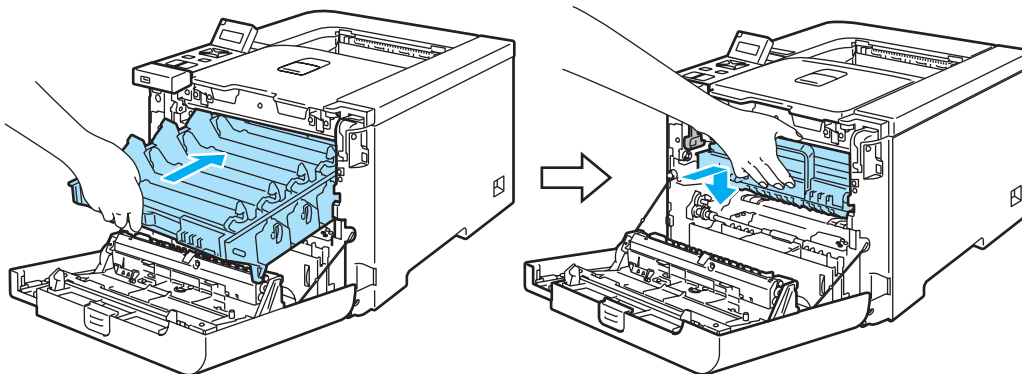
- 11 Поставете къс хартия (letter или A4) на ремъка за предпазване от повреда.



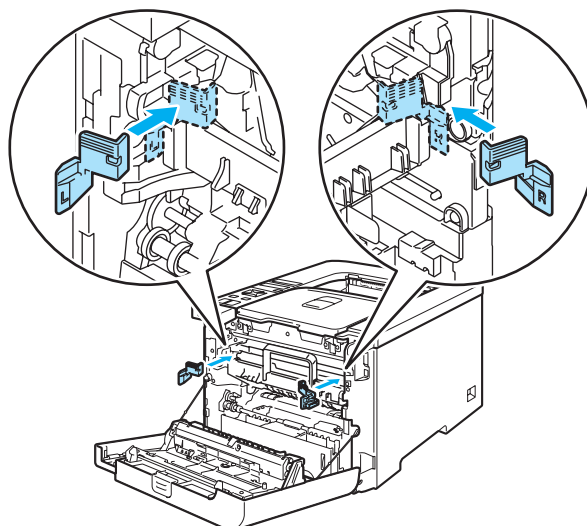
- 12 Проверете дали сивият заключващ лост (1) е в горно положение и поставете барабана в принтера. Натиснете надолу сивия заключващ лост (1).



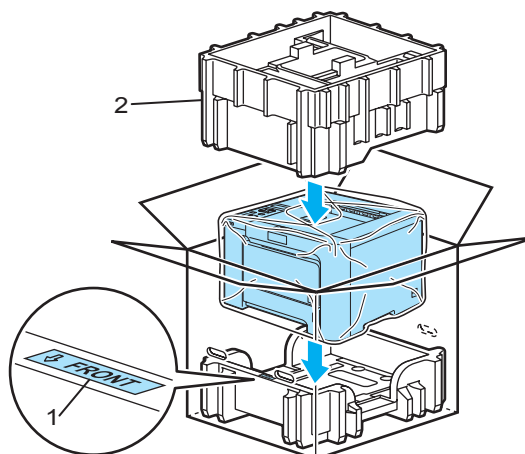
- 13 Натиснете барабана надолу докрай.



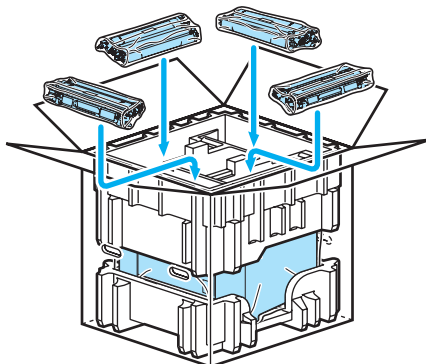
- 14 Вкарайте оригиналния опаковъчен материал за барабана, както е показано на илюстрацията и затворете предния капак.



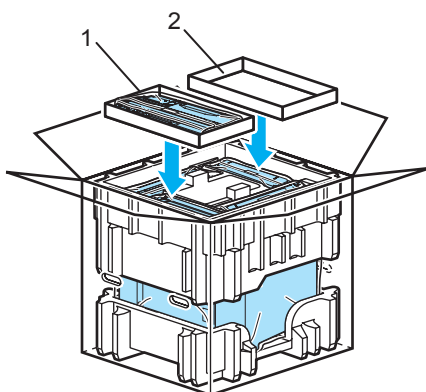
- 15 Двама души трябва да поставят принтера в найлонова торба и след това да го поставят в стиропорната обвивка и в картонената кутия. Съчетайте предната страна на принтера към "FRONT (ПРЕДНА СТРАНА)" към (1) означенията на стиропорните парчета. Поставете стиропорните елементи за тонер касетите (2) върху принтера.



- 16 Поставете тонер касетите в стиропорните елементи.



- 17 Поставете двете картонени подставки (1) (2) отгоре и сложете контейнера за изхвърлен тонер в подставката, намираща се на предната страна на принтера (1).



- 18 Затворете картонената кутия и я запечатайте с тиксо.

Повечето от проблемите можете да коригирате сами. В случай че имате нужда от допълнителна помощ, Brother Solutions Center предлага най-новите “Често задавани въпроси” (FAQ) и съвети за отстраняване на проблемни ситуации. Посетете ни на адрес <http://solutions.brother.com>.

Идентифициране на проблема

Първо проверете дали:

- Захранващият кабел е свързан правилно и принтерът е включен.
- Всички защитни части са премахнати.
- Тонер касетата и барабанът са поставени правилно.
- Предният и задният капак са плътно затворени.
- Хартията е поставена правилно в тавата.
- Интерфейсният кабел е свързан правилно към принтера и компютъра.
- Избран е и е инсталиран правилният драйвер за принтера.
- Компютърът е конфигуриран за свързване към правилния порт на принтера.

Принтерът не печата:

Ако не сте решили проблема си с гореизброените проверки, идентифицирайте проблема и след това преминете към съответната описана по-долу ситуация:

■ LCD съобщения

(Вижте *LCD съобщения* на стр. 142.)

■ Манипулиране на хартията

(Вижте *Манипулиране на хартията* на стр. 145 и *Засядане на хартия и как да го отстраним* на стр. 146.)

■ Други проблеми

(Вижте *Други проблеми* на стр. 168.)

Страниците се отпечатват, но има проблеми с:

■ Качество на печат

(Вижте *Подобряване на качеството на печата* на стр. 159.)

■ Некоректен отпечатък

(Вижте *Решаване на проблеми с печата* на стр. 168.)

LCD съобщения

Ако възникне някакъв проблем, принтерът автоматично спира да печата, диагностицира проблема и извежда на дисплея съобщение. Предприемете необходимите действия, като се обръщате към следните таблици. За повече информация се обърнете към вашия доставчик или към отдела за обслужване на клиенти на Brother.



Забележка

Наименованията на тавите, които се използват в съобщенията на LCD, са следните.

- Стандартна тава за хартия: Тава 1
- Многофункционална тава: РЪЧНО ПОДАВАНЕ
- Опционална долна тава (само HL-4050CDN): Тава 2

Съобщение за грешка

Съобщение за грешка	Действие
Греш.при достъп	USB устройството е било извадено по време на обработката на данните. Натиснете Cancel . Поставете наново USB устройството и опитайте да печатите с Директен печат или с PictBridge.
Грешна касета	Издърпайте барабана. Извадете касетата с тонера, която е посочена на втория ред на дисплея от течни кристали и я поставете обратно в принтера.
Капакът е отвор.	Затворете капака, който е посочена на втория ред на дисплея от течни кристали.
DIMM Грешка	Изключете принтера. Пре-инсталирайте DIMM правилно. Изчакайте няколко секунди и след това го включете отново. Ако това съобщение за грешка се появи отново, подменете DIMM модула с нов. Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет</i> на стр. 93.
Грешка барабан	Почистете проводниците на короната. (Вижте <i>Почистване на проводниците на короната</i> на стр. 126.)
ЕЛ Грешка	Отвори предния капак и го затвори.
Грешка на фюзера	Изключете превключвателя на захранването, изчакайте няколко секунди и го включете отново. Оставете принтера включен за 15 минути.
Задръстване ХХХ	Внимателно извадете заседналата хартия от зоната, показана в <i>Засядане на хартия и как да го отстраним</i> на стр. 146.
Ниска температ.	Оставете машината да загрее .
Ръчно подаване	Поставете в МФ тавата хартия от размера, който е посочен на LCD. Ако принтерът е в пауза, натиснете бутона Go .
Няма ремък	Монтирайте ремъка. (Вижте <i>Ремък</i> на стр. 110.)
Няма барабан	Постави барабан. (Вижте <i>Барабан</i> на стр. 104).
Няма хартия	Поставете хартия в празната тава.
Няма контейнер	Поставете тава 1 в принтера.
Няма изп. тонер	Постави кутията за използван тонер. (Вижте <i>Кутия за изразходван тонер</i> на стр. 115.)
Препъл. на пам.	Добавете още памет. (Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет</i> на стр. 93.)

Съобщение за грешка (Продължение)

Съобщение за грешка	Действие
Грешен разм.	Проверете настройките на драйвера на принтера и поставете правилния размер хартия в тавата, която е посочена на втория ред на дисплея от течни кристали. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.)
Грешен размер DX	Можете да използвате само размерите A4, A4 Дълъг за двустранно печатане. Проверете настройките на принтера. Заредете с правилния размер хартия, която е посочена на втория ред на дисплея от течни кристали, в тавата. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.)
Грешен размер	Поставете в тавата за хартия такъв размер хартия, какъвто е зададен в драйвера и натиснете Go , или от контролния панел задайте желанието от вас за размер хартия чрез настройката РАЗМЕР ТАВА.
Край жив.на тон.	Време е да подмените касетата с тонера. (Вижте <i>Смяна на тонер касета</i> на стр. 97.)
Тава 2 Грешка	Извадете Тава 2 и я поставете отново до отказ.
Неизполз. у-во	Извадете USB флеш паметта от директния USB интерфейс.
Препъл.изп.тонер	Време е да подмените кутията за използвания тонер. (Вижте <i>Смяна на контейнера за изразходван тонер</i> на стр. 115.)

Съобщения за грешки в корекциите на цветовете

Сервизно съобщение	Действие
Калибрирай <Втори ред на дисплея от течни кристали> Калибрация неуспешна. Виж отстраняване на неизправности в ръководството на потребителя.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изключете принтера. Изчакайте няколко секунди и след това го включете отново. ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.) ■ Поставете нов ремък. (Вижте <i>Смяна на ремъка</i> на стр. 110.) ■ Поставете кутията за използвания тонер. (Вижте <i>Смяна на контейнера за изразходван тонер</i> на стр. 115.) ■ Ако проблемът продължава, обадете се на вашия дилър или на Brother Customer Service.
Регистрация <Втори ред на дисплея от течни кристали> Регистрация неуспешна. Виж отстраняване на неизправности в ръководството на потребителя.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изключете принтера. Изчакайте няколко секунди и след това го включете отново. ■ Поставете нов ремък. (Вижте <i>Смяна на ремъка</i> на стр. 110.) ■ Ако проблемът продължава, обадете се на вашия дилър или на Brother Customer Service.

Съобщения за поддръжка

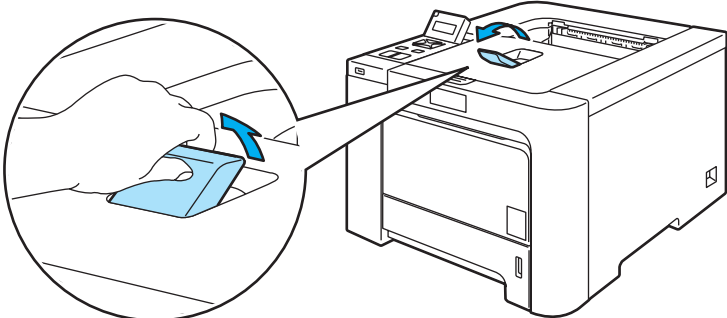
Съобщение за грешка	Значение	Действие
■ ■ □ ■	Четирите ■ маркировки (също и □, □=мигайки ■) показват касетите за черния (К), жълтия (Y), пурпурния (M), синьо-зеления (C) тонер отляво надясно. Когато ■ маркировката мига (както е показано □ отляво), посочения тонер е почти изразходван. Когато тонера се изразходва напълно, ■ индикатора изчезва изцяло.	Закупете нова касета с тонер, преди да сте получили съобщението Край на живота на тонера.
Смени ремъка	Време е да подмените ремъка.	Подменете ремъка.
Промени PF KitXX	Време е да подмените комплекта за подаване на хартия XX.	Подменете комплекта за подаване на хартия.
КрайЖивотБарабан	Време е да подмените барабана.	Подменете барабана. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)
Край възпламен.	Време е да подмените фюзера.	Подменете фюзера.
Край живот лазер	Време е да подмените лазера.	Подменете лазера.
Край Изп.Тонер	Кутията за изразходвания тонер е почти пълна.	Имайте готовност да подмените кутията за изразходвания тонер. (Вижте <i>Смяна на контейнера за изразходван тонер</i> на стр. 115.)

Съобщения за обаждане в сервиза

Сервизно съобщение	Действие
Невъз. Принт. ##	Изключете принтера. Изчакайте няколко секунди и след това го включете отново. Ако това не помогне, обадете се на вашия доставчик или на отдела за обслужване на клиенти на Brother.

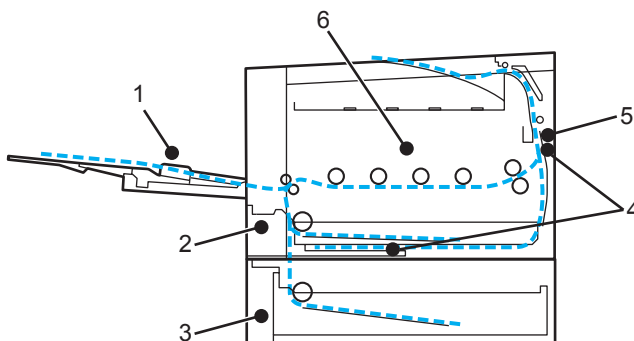
Манипулиране на хартията

Първо се уверете че използвате хартия, която отговаря на спецификациите на Brother за препоръчителна хартия. (Вижте *За хартията* на стр. 6.)

Проблем	Препоръка
Принтерът не поема хартия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ако в тавата има хартия, проверете дали е поставена правилно. Ако хартията е нагъната, изправете я. Понякога е полезно да се извади хартията. Обърнете купчината наопаки и я поставете обратно в тавата. ■ Намалете количеството хартия в тавата и опитайте отново. ■ Уверете се че не е избран режим на ръчно подаване на хартията.
Принтерът не поема хартия през МФ тавата	<ul style="list-style-type: none"> ■ Разлистете хартията добре и я поставете обратно. ■ Уверете се, че сте избрали Многофункц. тава от секцията Подаване на хартията на драйвера за принтера.
Принтерът не поема пощенски пликове.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Принтерът може да поема пликове от многофункционалната тава. В приложението, от което печатате, трябва да сте задали правилния размер на пликите. Това обикновено се прави през опцията "page setup" или през опцията "document setup menu" на съответното приложение, от което печатате. (Вижте ръководството на съответното приложение.)
Заседнала е хартия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отстранете заседналата хартия. (Вижте <i>Засядане на хартия и как да го отстраним</i> на стр. 146.)
Принтерът не печата.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че кабелът е свързан към принтера. ■ Уверете се, че сте избрали подходящ драйвер за принтера.
При печат върху нормална хартия, тя се намачква.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Променете настройката на драйвера в Тип на носителя за печат и задайте тънка хартия.
Хартията се изплъзва от горната изходяща тава.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Издърпайте и повдигнете придържащото капаче на изходната тава. 

Засядане на хартия и как да го отстраним

Ако хартията заседне във вътрешността на принтера, то той ще спре. На дисплея ще се изведе едно от следните съобщения, за да ви покаже къде точно е заседнала хартията.



- Задръс. МР подн. (1)
Заседнала хартия в многофункционалната тава. (Вижте стр. 147.)
- Задръстен конт.1 (2)
Заседнала хартия в стандартната тава (TRAY 1). (Вижте стр. 147.)
- Задръстен конт.2 (3)
Заседнала хартия в долната тава (TRAY 2). (Вижте стр. 147.)
- Задръст. в дупл. (4)
Засядане на хартия под стандартната тава за хартия (Тава 1) или във фюзера. (Вижте стр. 149.)
- Задръств. отзад (5)
Заседнала хартия на изхода от принтера. (Вижте стр. 152.)
- Задръстване (6)
Заседнала хартия във вътрешността на принтера. (Вижте стр. 155.)

Ако съобщението за грешка продължава да свети на дисплея и след като сте почистили заседналата хартия, може би някъде другаде има още заседнала хартия. Проверете внимателно принтера.

След като извадите цялата заседнала хартия, отворете предния капак и го затворете, за да започне печатането.



Забележка

Когато добавяте хартия към наличната в тавата, винаги изваждайте цялата купчина от тавата и я подравнявайте. По този начин ще избегнете поемане на повече от един лист и засядане на хартия.

Засядане в тавата МФ (засядане на хартия в тавата МФ)

Задръс. МФ подн.

Ако заседне хартия в МФ тавата, направете следното:

- 1 Извадете хартията от МФ тавата.
- 2 Извадете всичката заседнала хартия от и около тавата МФ.
- 3 Разлистете купчината хартия, след това я поставете обратно в МФ тавата.



- 4 Когато зареждате хартия в тавата МФ, проверете, дали хартията е под нивото на ограничителите за максимално допустимото количество хартия от двете страни на тавата.
- 5 Ако принтерът не започне да печата автоматично, натиснете бутона **Go**.

7

Засядане в Тава 1 / Тава 2 (засядане на хартия в тавата за хартия)



Забележка

Наименованията на тавите, които се използват в съобщенията на LCD, са следните.

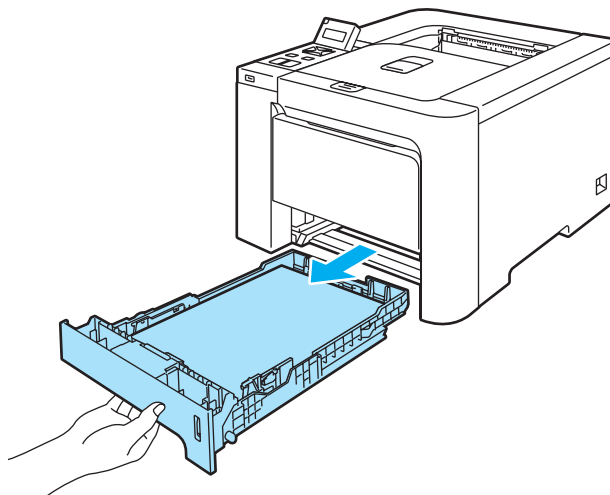
- Стандартна тава за хартия: Тава 1
- Опционална долна тава: Тава 2

Задръстен конт.1

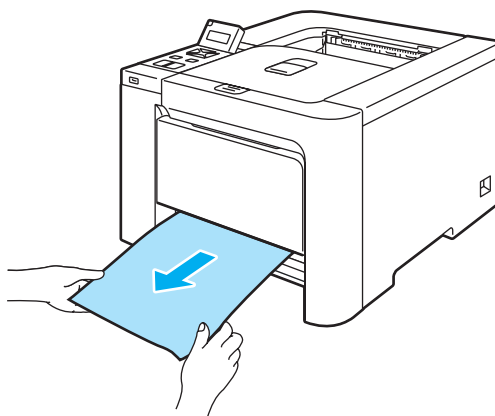
Задръстен конт.2

Ако заседне хартия в тавата, направете следното:

- 1 Издърпайте докрай тавата за хартия от принтера.



- 2 С две ръце издърпайте леко заседналата хартия.



- 3 Поставете хартия, като не надвишавате отметката за максимална височина. Като натискате синьото лостче за освобождаване на ограничителите за хартията, преместете ограничителите така, че да съответстват на размера на хартията. Уверете се, че ограничителите са поставени стабилно в слотовете.
- 4 Вкарайте обратно тавата за хартия докрай в принтера.
- 5 Отворете предния капак и го затворете отново, за да продължите печатането.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

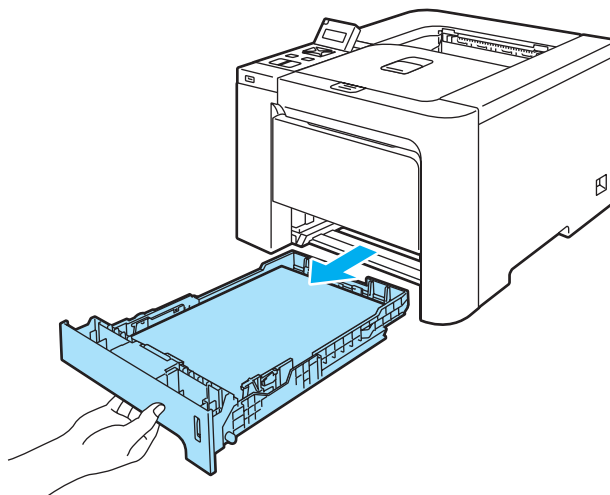
НЕ изваждайте стандартната тава за хартия, докато има поемане на хартия от долната тава, защото това може да причини засядане на хартия.

Засядане в тавата за двустранен печат (засядане на хартия под стандартната тавата за хартия (тава 1) или във фюзера) (само HL-4050CDN)

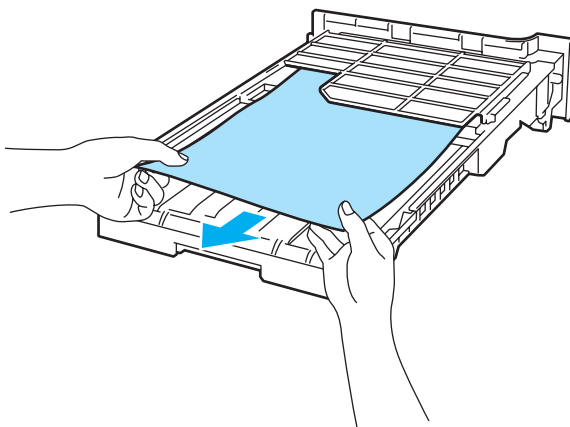
Задръст. в дупл.

Ако заседне хартия в тавата за двустранен печат, направете следното:

- 1 Извадете тавата за хартия изцяло от принтера и проверете вътрешността на принтера.



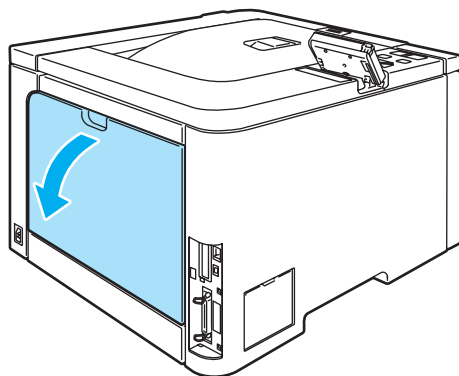
- 2 Ако няма заседнала хартия вътре в принтера, проверете под тавата за хартията.



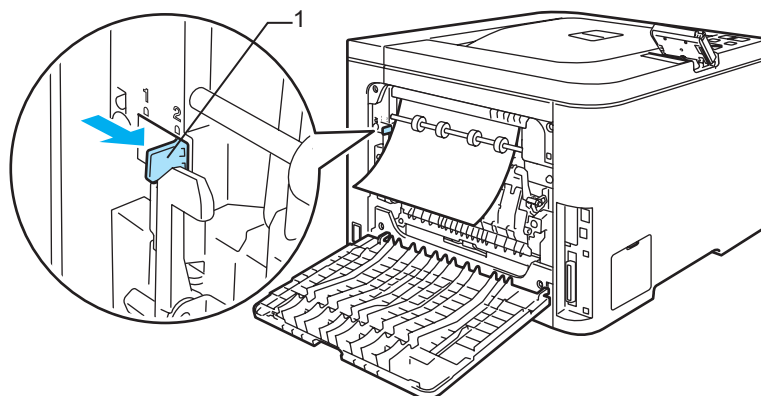
Забележка

Не поставяйте тавата за хартията обратно в този момент.

- 3 Ако няма заседнала хартия в тавата за хартия, отворете задния капак.

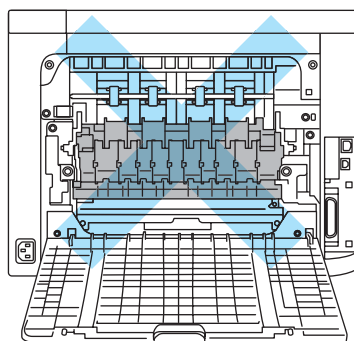


- 4 Натиснете сивия лост от лявата страна (1) надясно.

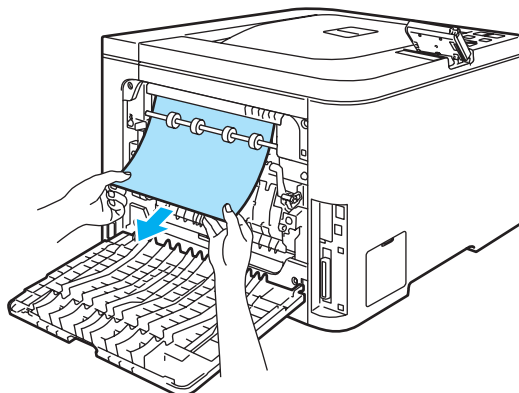


Гореща повърхност

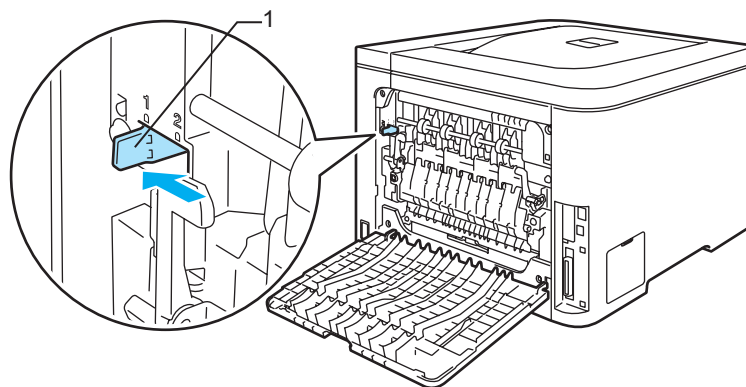
Непосредствено след използване на принтера някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине преди да докосвате горещите вътрешни части.



- 5 Издърпайте бавно заседналата хартия.



- 6 Върнете сивия лост наляво (1) до първоначалното му положение.



- 7 Затворете добре задния капак.
- 8 Вкарайте обратно тавата за хартия докрай в принтера.

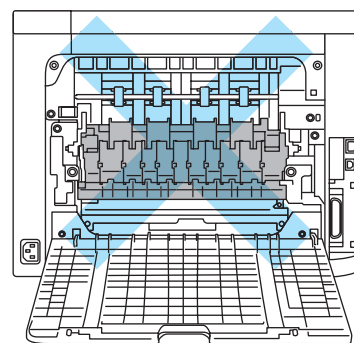
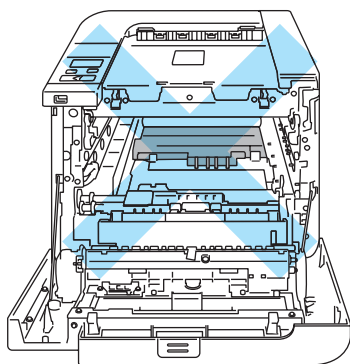
Засядане отзад (засядане на хартия зад задния капак)

Задръств. отзад



Гореща повърхност

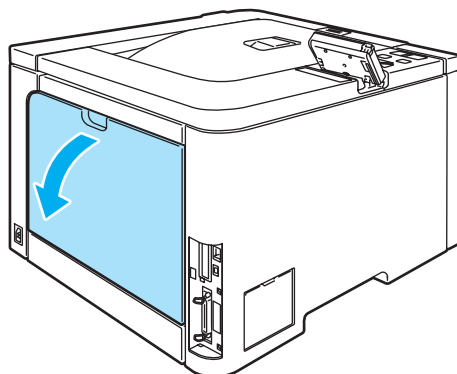
Непосредствено след използване на принтера някои негови части са много горещи. Когато отворите предния и задния капак на принтера, НЕ докосвайте частите на принтера, които са застриховани на илюстрацията.



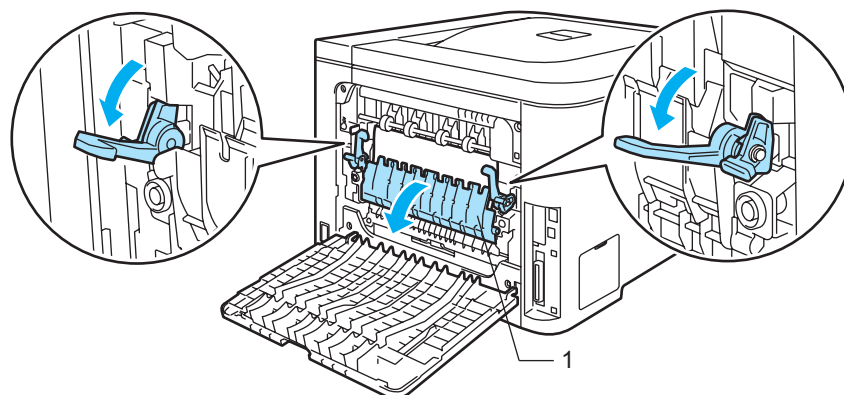
7

Ако заседне хартия зад изходната-тава, направете следното:

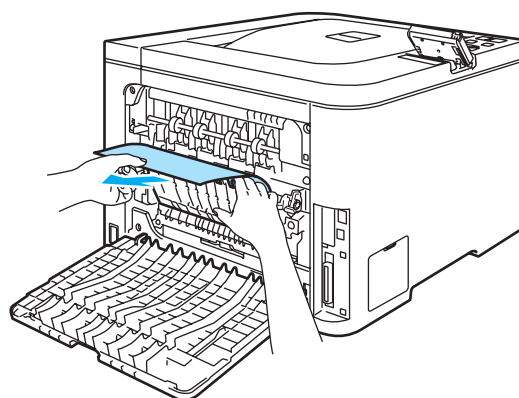
- 1 Отворете задния капак.



- 2 Издърпайте лостчетата отдясно и отляво към вас, за да отворите капака на изпичащия модул (фюзера) (1).

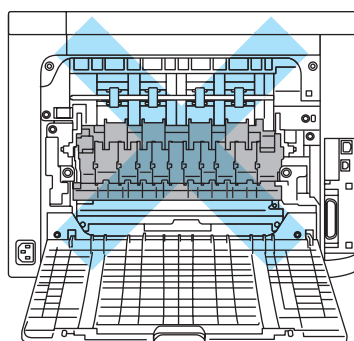


- 3 Хванете хартията с две ръце и внимателно я издърпайте от изпичащия модул.

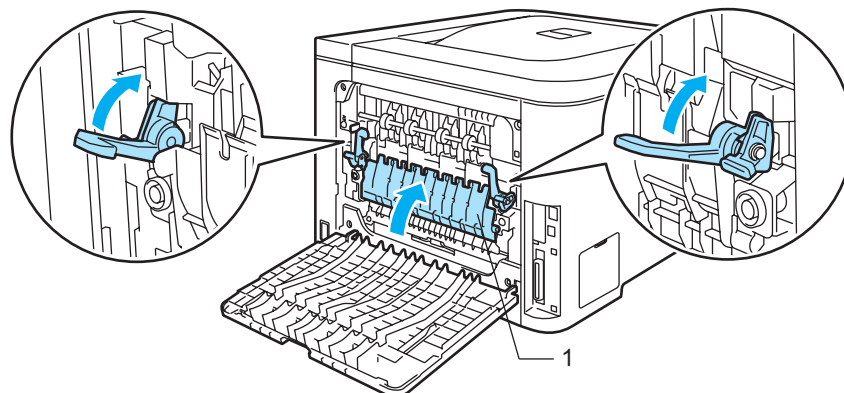


Гореща повърхност

Непосредствено след използване на принтера някои негови части са много горещи. Изчакайте устройството да изстине преди да докосвате горещите вътрешни части.



- 4 Затворете капака на фюзера (1) и повдигнете лостчетата от лявата и от дясната страна.



- 5 Затворете добре задния капак.

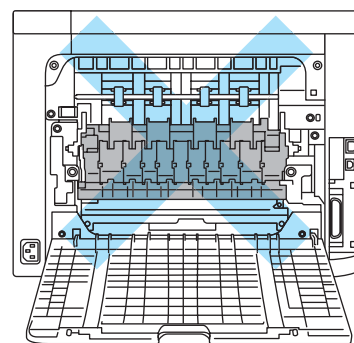
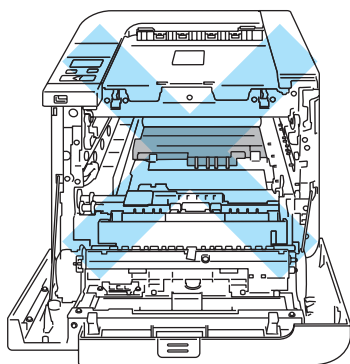
Засядане вътре в принтера (засядане на хартия вътре в принтера)

Задръстване



Гореща повърхност

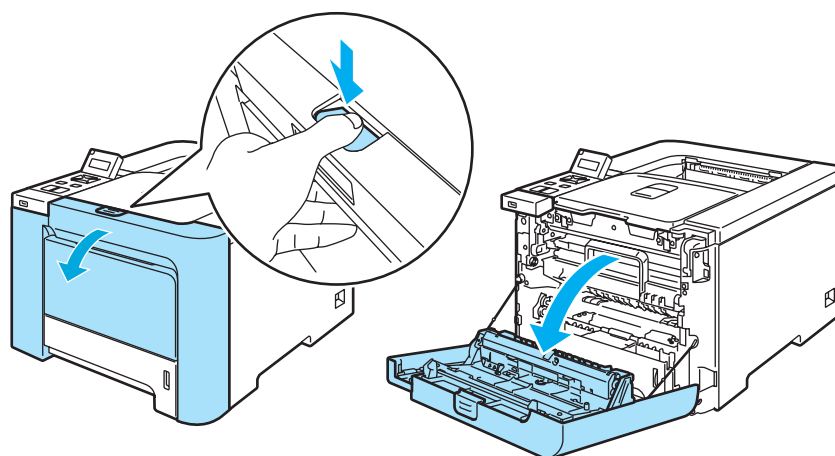
Непосредствено след използване на принтера някои негови части са много горещи. Когато отворите предния и задния капак на принтера, НЕ докосвайте частите на принтера, които са застриховани на илюстрацията.



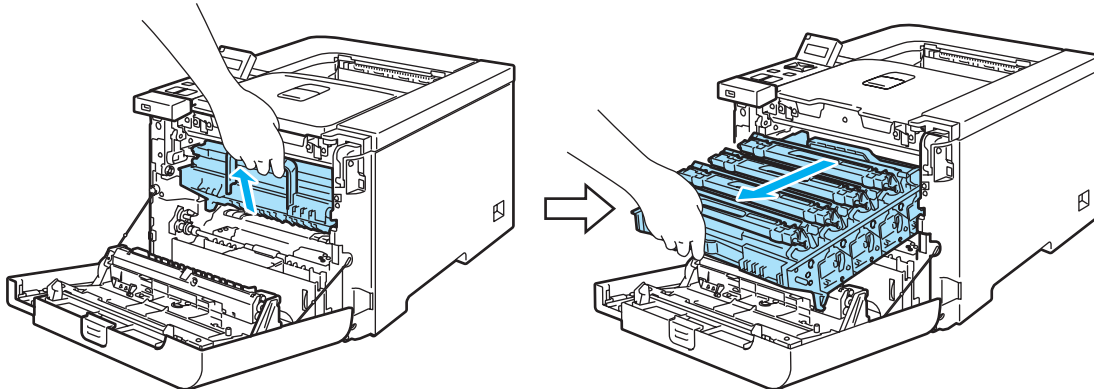
7


Ако във вътрешността на принтера заседне хартия, направете следното:

- 1 Изключете превключвателя за захранване на принтера. Натиснете бутона за освобождаване на предния капак и отворете капака.

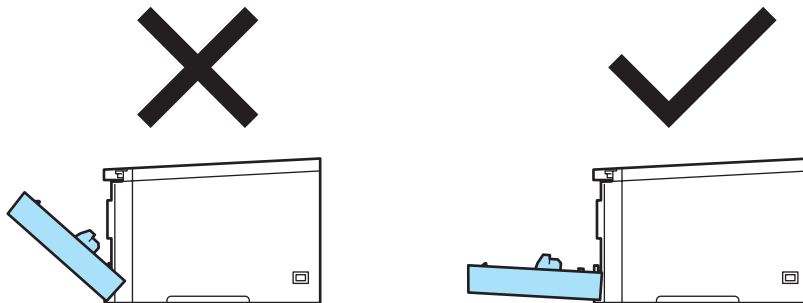


- 2 Хванете зелената дръжка на барабана. Повдигнете барабана и го издърпайте до отказ.

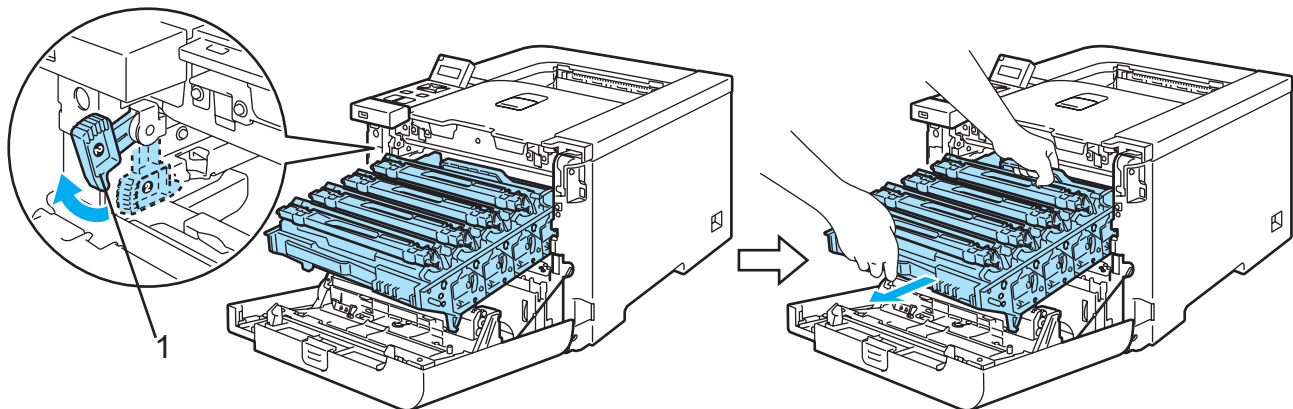


 **Забележка**

Ако не можете да издърпате барабана, проверете, дали сте отворили изцяло предния капак, както е показано по-долу.

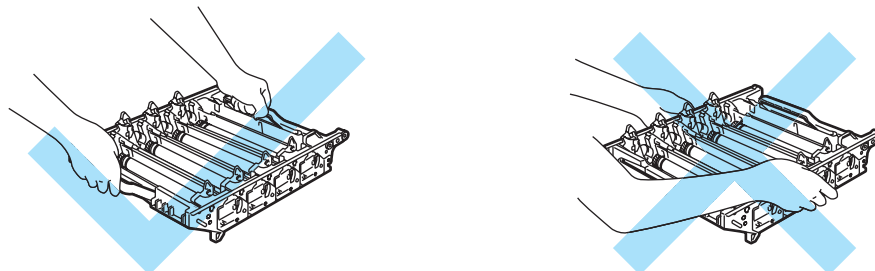


- 3 Освободете сивия заключващ механизъм (1) от лявата страна на принтера. Извадете напълно барабана, използвайки зелените дръжки на барабана.



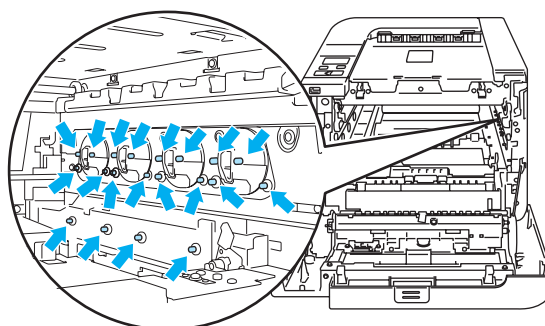
! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Използвайте зелените дръжки на барабана, когато го пренасяте. **НЕ ДРЪЖТЕ** барабана за страните му. (печатащата му повърхност)

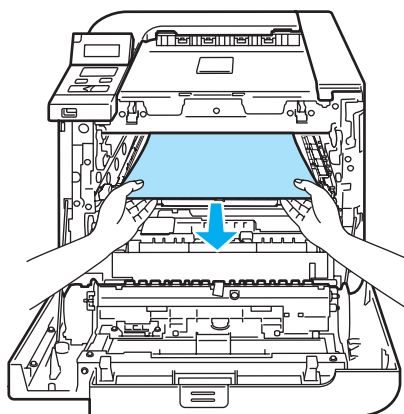


Препоръчваме да поставите барабана и касетата с тонер върху чиста хоризонтална повърхност и да сложите отдолу хартия за еднократна употреба в случай на неволно разсипване на тонер.

За предпазване на принтера от статично електричество, **НЕ** докосвайте електродите, посочени на илюстрацията.

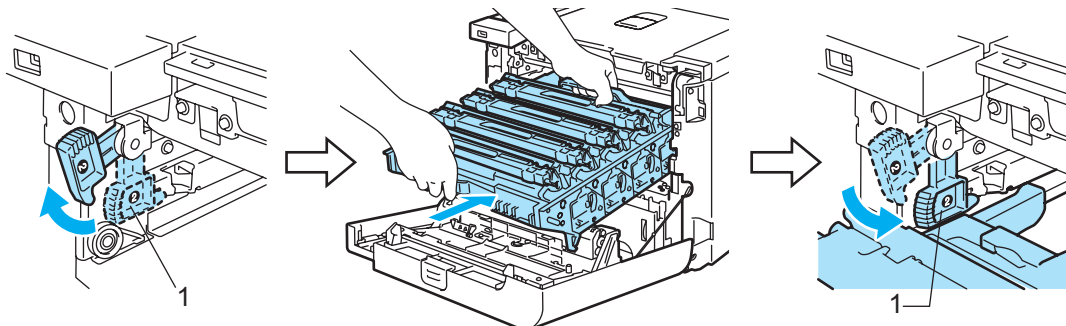


- 4** Издърпайте бавно заседналата хартия.



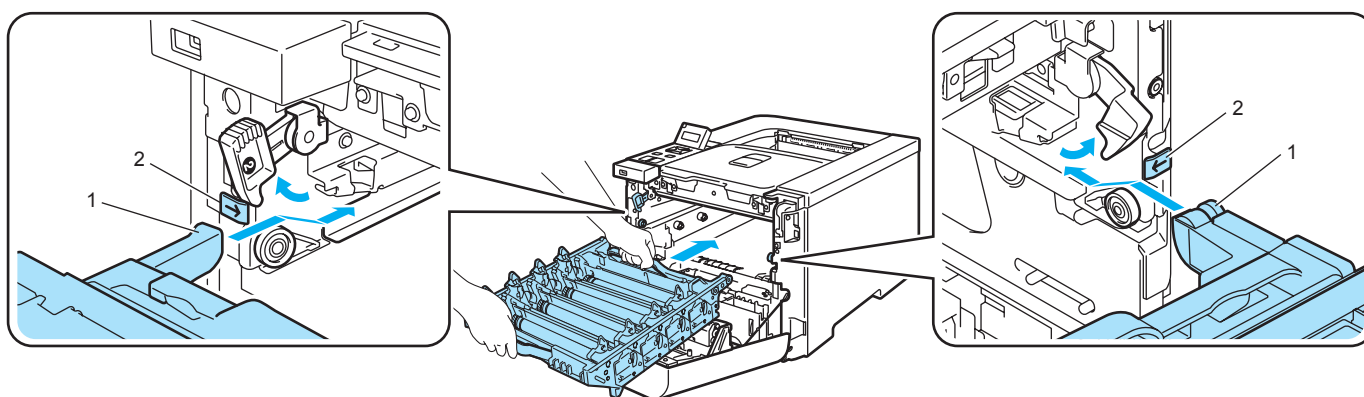
5 Поставете барабана обратно в принтера както следва.

1 Проверете дали сивият заключващ лост (1) е в горно положение и поставете барабана в принтера. Натиснете надолу сивия заключващ лост (1).

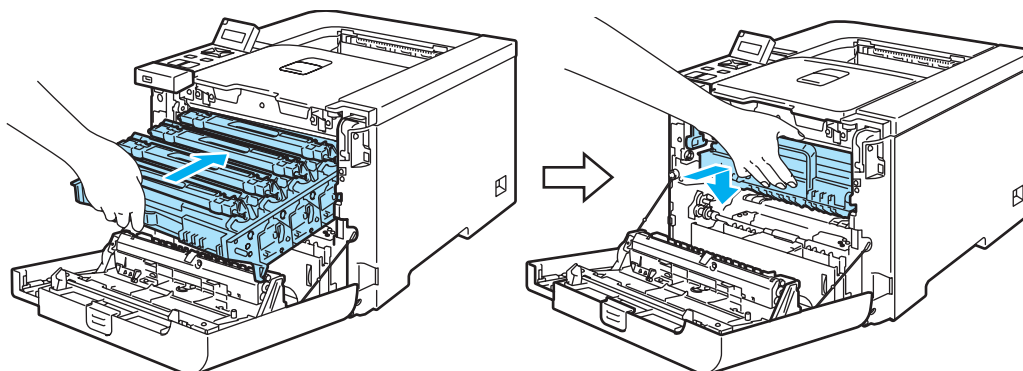


Забележка

Когато поставяте барабана в принтера, съчетайте зелените водачи (1) на дръжката на барабана към зелените стрелки (2) от двете страни на машината.



2 Натиснете барабана надолу докрай.



6 Затворете предния капак.


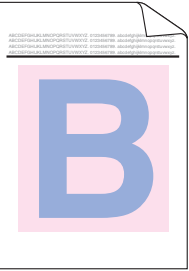
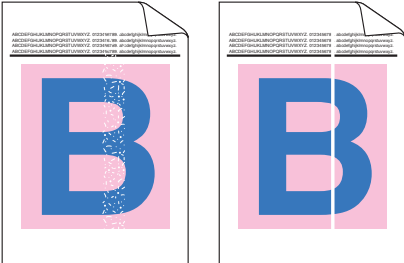
Подобряване на качеството на печата

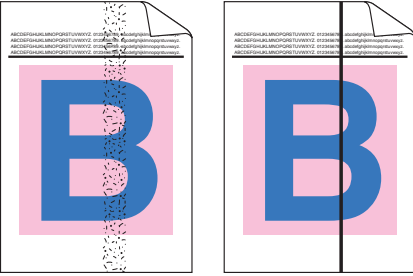
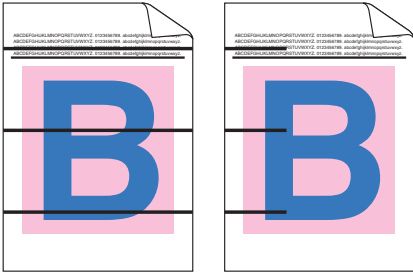

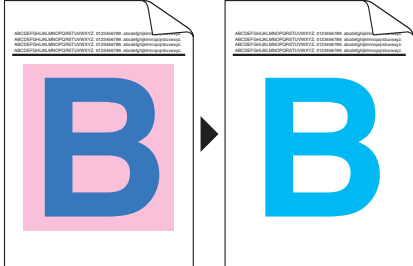
Ако имате проблем с качеството на печата, най-напред отпечатайте пробна страница (вижте *Таблица на менютата* на стр. 77). Ако качеството на печат при тестовата страница е добро, вероятно проблемът не е в принтера. Проверете интерфейсия кабел или свържете принтера към друг компютър.

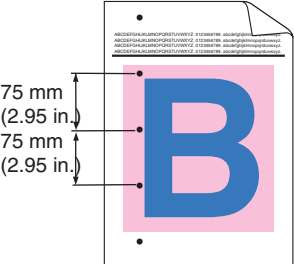

Този раздел дава информация по следните теми.


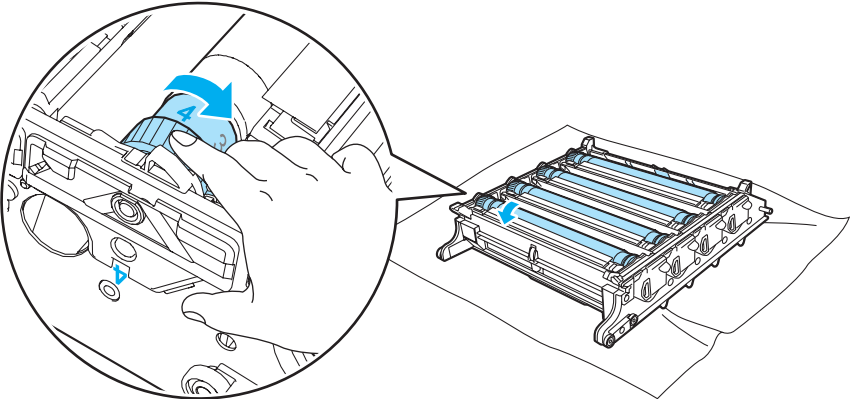

Забележка

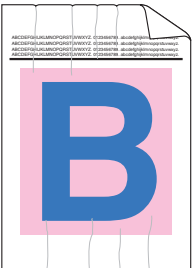

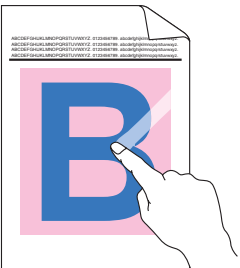
Възможно е да разрешите проблем с качеството на печата, като подмените касетата с тонера с нова такава, когато индикаторите за тонера започнат да мигат, или когато на дисплея от течни кристали се изпише съобщението `Край жив.на тон..`

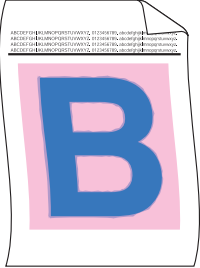
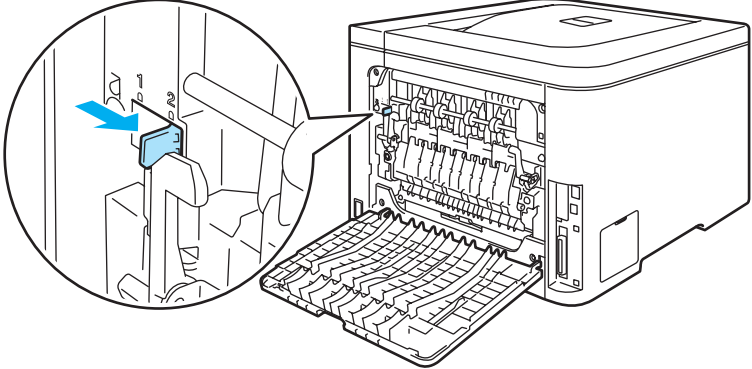

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
<p>Бели линии или ленти или шарки по страницата</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете, дали принтера е поставен на солидна равна повърхност. ■ Уверете се, че задният капак е затворен. ■ Проверете, дали касетите за тонера са правилно поставени. ■ Проверете, дали барабана е правилно поставен. ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)
<p>Цветовете са светли или неясни на цялата страница.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете, дали е използван правилния размер хартия. ■ Подменете хартията с такава от скоро отворен пакет. ■ Уверете се, че задният капак е затворен. ■ Леко раздрусайте касетите с тонера. ■ Избършете прозорците на скенера с мека кърпа, която не оставя влакна. (Вижте <i>Почистване на вътрешната страна на сканиращите прозорци</i> на стр. 122.)
<p>Бели петна или ленти по страницата</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Леко раздрусайте касетите с тонера. ■ Избършете прозорците на скенера с мека кърпа, която не оставя влакна. (Вижте <i>Почистване на вътрешната страна на сканиращите прозорци</i> на стр. 122.) ■ Идентифицирайте липсващия цвят и поставете нова касета с тонер от този цвят. (Вижте <i>Смяна на тонер касета</i> на стр. 97.)


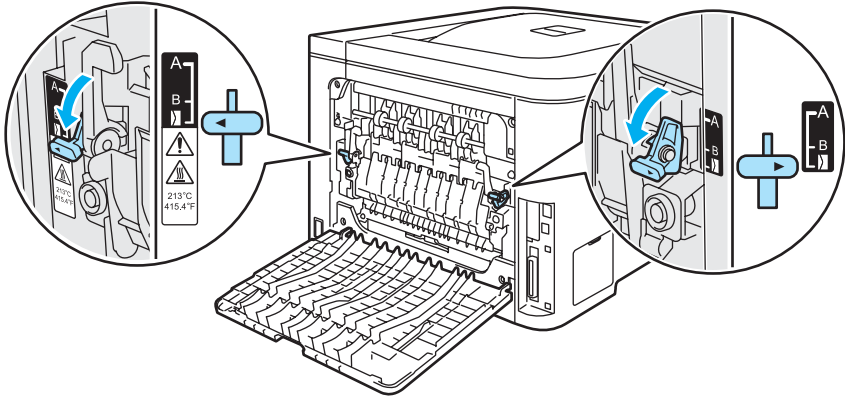

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
<p data-bbox="142 319 487 380">Цветни петна или ленти по страницата</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подменете касетата с тонера от този цвят, от който са петната или лентите. (Вижте <i>Смяна на тонер касета</i> на стр. 97.) ■ Почистете всичките четири проводника на короната (по един за всеки цвят) в барабана чрез плъзгане на зеленото лостче. (Вижте <i>Почистване на проводниците на короната</i> на стр. 126.) ■ Проверете, дали почистващите елементи за проводниците на короната са на мястото си (▲). ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)
<p data-bbox="142 735 487 762">Цветни линии по страницата</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подменете касетата с тонера от този цвят, от който са линиите. (Вижте <i>Смяна на тонер касета</i> на стр. 97.) ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)
<p data-bbox="142 1071 487 1131">Бели петна или празни места по печата</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подменете хартията с такава от скоро отворен пакет. ■ Уверете се че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.) ■ Уверете се че през принтерския драйвер сте избрали правилния тип хартия. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.) ■ Проверете характеристиките на околната среда на принтера. Условия, като висока влажност, могат да причинят бели петна или празни места по течата. (Вижте <i>Разполагане на принтера</i> на стр. 5.)
<p data-bbox="142 1442 487 1503">Изцяло празна страница или липсващи цветове</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Идентифицирайте липсващия цвят и проверете, дали тонер касетата за този цвят е правилно поставена. ■ Поставете нова тонер касета. (Вижте <i>Смяна на тонер касета</i> на стр. 97.) ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)

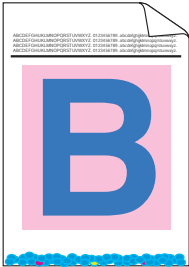
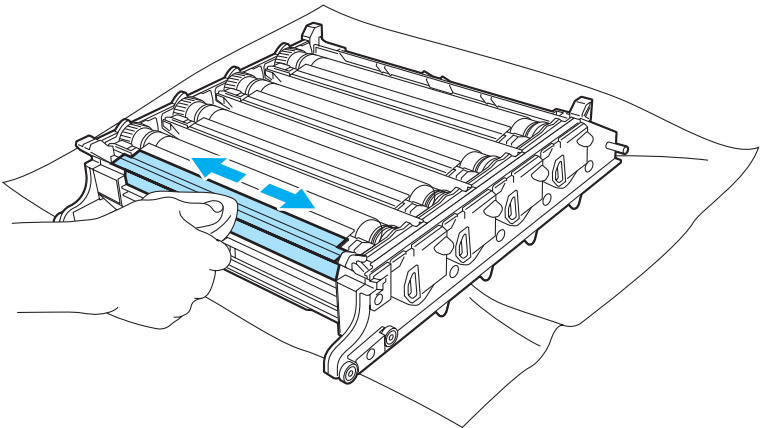
Примери за лошо качество на печата	Препоръка
<p>Цветни петна през 75 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ако проблемът не се отстрани след отпечатване на няколко страници, е възможно върху OPC барабана да е останало лепило от етикета. Почистете барабана. (Вижте <i>Почистване на барабана</i> на стр. 131.)
<p>Разпръскване на тонера или петна от тонер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете характеристиките на околната среда на принтера. Условия, като висока влажност или високи температури, могат да причинят този вид проблем с качеството на печата. (Вижте <i>Разполагане на принтера</i> на стр. 5.) ■ Уверете се че използвате хартия, която отговаря на описаната в спецификацията. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.) ■ Идентифицирайте цвета, който причинява проблема, и подменете касетата с тонера за този цвят с нова касета. (Вижте <i>Смяна на тонер касета</i> на стр. 97.) ■ Ако проблемът продължава, поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)
<p>Цветовете на вашите разпечатки не са това, което сте очаквали</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете дали касетите за тонера са правилно поставени. ■ Проверете дали барабана е правилно поставен. ■ Проверете дали ремъка е инсталиран правилно. ■ Проверете дали кутията за изразходвания тонер е инсталирана правилно. ■ Извършете калибриране. (Вижте <i>Калибриране</i> на стр. 88.) ■ Регулирайте цвета с помощта на задаваните от потребителя настройки в драйвера и с помощта на контролното табло. Цветовете, които принтера може да печата, и цветовете, които виждате на монитора, са различни. Възможно е принтерът да не може да възпроизведе цветовете, които виждате на вашия монитор. (Вижте <i>Таблица на менютата</i> на стр. 77.) ■ Проверете, дали използвате хартия, която отговаря на спецификациите на принтера. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.) ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.) ■ Поставете нов ремък. (Вижте <i>Смяна на ремъка</i> на стр. 110.) ■ Поставете кутията за използвания тонер. (Вижте <i>Смяна на контейнера за изразходван тонер</i> на стр. 115.)
<p>Всичко с един цвят</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)



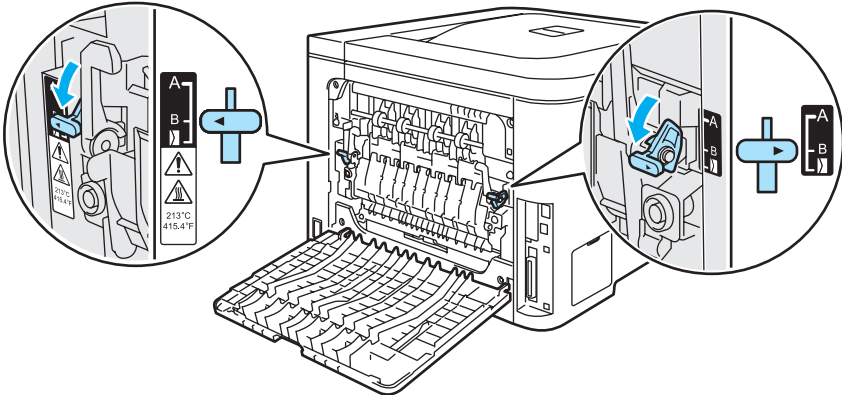

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
<p data-bbox="142 323 467 380">Погрешна регистрация на цветовете</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете, дали барабана е правилно поставен. ■ Проверете, дали ремъка е инсталиран правилно. ■ Проверете, дали кутията за изразходвания тонер е инсталирана правилно. ■ Извършете автоматичната регистрация на цветовете с помощта на контролното табло (вижте <i>Автоматична регистрация</i> на стр. 89) или извършете ръчна регистрация на цветовете с помощта на контролното табло (вижте <i>Ръчна регистрация</i> на стр. 90). <p data-bbox="610 632 1503 848">Ако погрешната регистрация не бъде отстранена след ръчната регистрация на цветовете, изведете всички тонер касети от барабана и обърнете барабана така, че и четирите зъбни колела на барабана да дойдат на мястото си. Нормалното положение на всеки барабан се идентифицира чрез съчетаване на номера на движещата се част на барабана към същия номер от страни на барабана както е показано на илюстрацията.</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.) ■ Поставете нов ремък. (Вижте <i>Смяна на ремъка</i> на стр. 110.) ■ Поставете кутията за използвания тонер. (Вижте <i>Смяна на контейнера за изразходван тонер</i> на стр. 115.)
<p data-bbox="142 1453 488 1545">Неравномерна плътност се появява периодически по страницата</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Идентифицирайте неравномерния цвят и поставете нова тонер касета за този цвят. (Вижте <i>Смяна на тонер касета</i> на стр. 97.) ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
Липса част от изображението по ръба	<ul style="list-style-type: none"> ■ Поставете нова тонер касета. (Вижте <i>Смяна на тонер касета</i> на стр. 97.) ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)
Липса част от изображението по тънката линия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ако използвате принтер драйвер за Windows, изберете <i>Подобряване на печата на шарките</i> или <i>Подобряване печата на тънките линии</i> в <i>Настройките на печата</i> от бутона за <i>Разширени настройки</i>. (Вижте <i>Опции за устройството</i> на стр. 41.)
Бръчка 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Подменете хартия с препоръчаната такава. ■ Уверете се, че задният капак е затворен. ■ Проверете, дали барабана е правилно поставен. ■ Проверете, дали фюзера е инсталиран правилно. ■ Подменете фюзера. Обадете се на отдела за обслужване на клиенти на Brother.
Разместено изображение 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете характеристиките на околната среда на принтера. Условия, като висока влажност или високи температури, могат да причинят този вид проблем с качеството на печата. (Вижте <i>Разполагане на принтера</i> на стр. 5.) ■ Проверете, дали използвате хартия, която отговаря на спецификациите на принтера. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.) ■ Поставете нов барабан. (Вижте <i>Смяна на барабана</i> на стр. 104.)
Лошо фиксиране 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете, дали използвате хартия, която отговаря на спецификациите на принтера. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.) ■ Уверете се че през принтерския драйвер сте избрали правилния тип хартия. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.) ■ Проверете, дали лоста за освобождаване на фюзера е в затворено положение. ■ Подменете фюзера. Обадете се на отдела за обслужване на клиенти на Brother.
Лошо фиксиране при печат на обемна хартия	<ul style="list-style-type: none"> ■ Задайте режим за печатане на обемна хартия на принтера от контролното табло или от драйвера на принтера.

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
<p data-bbox="142 319 516 348">Огъната или вълниста хартия</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="581 319 1502 415">■ Проверете типа и качеството на хартията. Високата температура и високата влажност водят до огъване на хартията. (Вижте <i>За хартията</i> на стр. 6.) <li data-bbox="581 428 1502 525">■ Ако не използвате принтера често, хартията може да престои в тавата по-дълго време. Обърнете купчината хартия в тавата наопаки. Също така, разлистете листата и завъртете хартията на 180° в тавата. <li data-bbox="581 537 1502 567">■ Изпълнете следните стъпки: <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="613 588 966 625">1 Отворете задния капак. <li data-bbox="613 646 1388 684">2 Натиснете сивия лост надясно, както е показано по-долу.  <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="613 1096 1448 1134">3 Затворете задния капак и задайте заданието за печат наново. <p data-bbox="581 1155 1502 1197"> Забележка _____</p> <p data-bbox="613 1205 1502 1268">Когато свършите с печатането, отворете задния капак и върнете моста обратно на първоначалното му положение.</p>

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
<p>Пликът се намачква</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Отворете задния капак. 2 Издърпайте надолу двата сиви лоста, единия от които е отляво, а другия отдясно, до позицията на плика, както е показано на илюстрацията по-долу.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Затворете задния капак и задайте заданието за печат наново. <p> Забележка _____</p> <p>След приключване на печата, отворете задния капак и върнете двете сиви лостчета обратно в първоначалното им положение.</p>

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
<p data-bbox="134 317 561 451">Разсипан тонер или петно от тонер по краищата на двустранно напечатани страници</p> 	<div data-bbox="574 327 1510 386" style="background-color: #cccccc; padding: 5px;"> <p data-bbox="618 333 943 375">! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> </div> <p data-bbox="594 422 1503 516">Препоръчваме Ви да поставите барабана и тонер касетите на чиста и равна повърхност с къс непотребна хартия под тях, за да се предпазите в случай, че случайно разсипете тонера.</p> <hr/> <p data-bbox="594 564 1365 596">НЕ ПИПАЙТЕ повърхността на фото-чувствителния барабан.</p> <div data-bbox="574 625 1510 655" style="background-color: #cccccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p data-bbox="607 674 1503 768">Извадете всички тонер касети извън барабана и обърнете барабана обратно. Избършете тонера по краищата на барабана с мек (без мъхове) плат, както е показано на илюстрацията.</p> </div> 

Примери за лошо качество на печата	Препоръка
<p>Бели линии или ръбове по страницата при двустранен печат</p>  <p> Забележка</p> <p>Позиция В е само за двустранно печатане с рециклирана хартия при ниска температура и влажност.</p>	<p>■ Изберете режим за Тънка хартия в драйвера на принтера и задайте наново заданието за печат.</p> <p>Ако проблемът не бъде решен след отпечатването на няколко страници, следвайте следните стъпки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Отворете задния капак. 2 Издърпайте надолу двата сиви лоста, единия от които е отляво, а другия отдясно, до позицията на В, както е показано на илюстрацията по-долу.  <ol style="list-style-type: none"> 3 Затвори задния капак. 4 Изберете режим за Обикновена хартия в драйвера на принтера и задайте наново заданието за печат. 5 Ако проблемът не бъде решен след отпечатването на няколко страници, изберете режим за Тънка хартия в драйвера на принтера и задайте наново заданието за печат. <p> Забележка</p> <p>След приключване на печата, отворете задния капак и върнете двете сиви лостчета обратно в първоначалното им положение.</p> <p>■ Използвайте по-обемна хартия от тази, която сте използвали до този момент</p>

Решаване на проблеми с печата

Проблем	Препоръка
Принтерът печата неочаквано или печата “безсмислени” данни.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се че кабелът за принтера не е прекалено дълъг. Препоръчваме ви да използвате паралелен или USB кабел, който не е по-дълъг от 2 метра (6,5 фута). ■ Уверете се че кабелът за принтера не е повреден. ■ В случай че използвате превключвател на интерфейсни устройства, просто го махнете. Свържете принтера директно към компютъра си и опитайте отново. ■ Уверете се, че сте избрали подходящ драйвер за принтера чрез ‘Set as Default’. ■ Уверете се че принтерът не е свързан към същия порт, към който е свързан скенер или архивиращо устройство. Изключете всички други устройства и към порта включете само принтера. ■ Изключете Монитора на състоянието.
Принтерът не може да отпечата цялата страница от даден документ. Ще се появи съобщение за грешка Недостатъчно памет .	<ul style="list-style-type: none"> ■ Натиснете Go за отпечатване на останалите в паметта данни. Отменете заявката за печат, ако искате да изтриете останалите в паметта на принтера данни. (Вижте <i>Бутони</i> на стр. 69.) ■ Намалете сложността на документа или намалете резолюцията на печата. ■ Добавете още памет. (Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет</i> на стр. 93.)
Заглавието и последният ред на документа се извеждат при преглед за печат на приложението, но не се отпечатват.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Променете горната и долната граница на вашия документ.

7

Мрежови проблеми

За проблеми, свързани с използването на вашия принтер в мрежа, вижте Ръководството на потребителя на мрежови устройства, което е записано на предоставения CD-ROM.

Други проблеми

Проблем	Препоръка
Принтерът не може да печата. ‘Получила се е грешка при печатането през LPT1: за принтера’ съобщение за грешка се появява на вашия компютър.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се че кабелът за принтера не е повреден. ■ Ако имате устройство за превключване на интерфейсите, проверете дали сте избрали правилния принтер.

За Macintosh® с USB

Проблем	Препоръка
Принтерът не се появява в Print Center (Mac OS® X 10.2) или Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 или по-нова версия).	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че принтерът е включен. ■ Проверете дали USB кабелът е свързан правилно. ■ Проверете дали драйверът за принтера е инсталиран правилно.
Невъзможност за печат през приложението.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверете, дали доставения драйвер за принтер за Macintosh® е инсталиран на твърдия диск и че е избран чрез Print Center (Mac OS® X 10.2) или чрез Print Setup Utility (Mac OS® X 10.3 или по-нова версия).

Печат от DOS

Проблем	Препоръка
Не може да печата от приложение.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Уверете се, че интерфейсните настройки на DOS приложението съвпадат с тези на принтера. Например, ако използвате паралелен кабел за принтера, трябва да зададете принтерски порт LPT1 във вашето DOS приложение. ■ Проверете дали принтерът не е издал някакво предупреждение. ■ Уверете се, че сте избрали от приложението такъв драйвер, който се поддържа от вашия принтер Brother. (За информация относно принтерите, които вашият принтер може да емулира, вижте <i>Относно режимите на емуляция</i> на стр. 67.)

BR-Script 3 (само HL-4050CDN)

Проблем	Препоръка
Скоростта на печат се забавя.	Добавете още памет. (Вижте <i>Инсталиране на допълнителна памет</i> на стр. 93.)
Принтерът не може да печата EPS данни, включващи двоични данни.	<p>За да печатате EPS данни, са необходими следните настройки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 За Windows Vista™: Кликнете бутона Start, Контролно табло, хардуер и звуци, след което бутона Принтери. За Windows® XP и Windows Server® 2003: Кликнете бутона Start, след което изберете прозорците Принтери и факсове. За Windows 2000® 2000: Кликнете бутона Start, след което изберете Настройки и след това Принтери. 2 Кликнете с десния бутон на мишката на иконата за Brother HL-4050CDN BR_Script3 серии и изберете Свойства. 3 От секцията Настройки на устройството, изберете ТВСР (Тагов двоичен протокол за комуникация) за стойност в полето за Output Protocol.

Спецификации на принтера

Двигател

Модел		HL-4040CN	HL-4050CDN	
Технология		Електрофотография		
Скорост на печат ¹ (размер А4/ Размер Letter)	Стандартен (А4/Letter)	Черно-бял	До 20 стр./мин. (размер Letter) ² , до 21 стр./мин. (размер А4) ²	
		Цветен	До 20 стр./мин. (размер Letter) ² , до 21 стр./мин. (размер А4) ²	
	Автоматичен двустранен (А4/Letter) (само HL-4050CDN)	Черно-бял	N/A	До 7 страници в минута (3,5 листа в минута)
		Цветен	N/A	До 7 страници в минута (3,5 листа в минута)
Време за отпечатване на първата страница ³	Черно-бял		Под 16 сек.	
	Цветен		Под 17 сек.	
Резолюция	Windows® 2000XP XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 Edition		2400 dpi (2400 × 600) качество 600 × 600 dpi.	
	DOS		600 × 600 dpi.	
	Mac OS® X версия 10.2.4 или по-висока		2400 dpi (2400 × 600) качество 600 × 600 dpi.	
	Linux		600 × 600 dpi.	

¹ Скоростта на печата може да се променя в зависимост от вида на разпечатвания документ.

² От стандартна тава за хартия и опционална тава за хартия 2

³ Времето за отпечатването на първата страница може да се промени, ако машината се калибрира или регистрира.

Контролер

Модел		HL-4040CN	HL-4050CDN
Процесор		300MHz	
Памет	Стандарт	64 MB	
	Опция	1 DIMM слот; разширяем до 576 MB	
Интерфейс	Стандарт	Hi-Speed USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet	Hi-Speed USB 2.0, IEEE 1284 Parallel, 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet
	Възможности за свързване в мрежа	Протоколи TCP/IP (Standard 10/100BASE-TX Ethernet) ¹ Средство за управление BRAdmin Light BRAdmin Professional ³ Web BRAdmin ⁴ Web Based Management ²	
Емулация		PCL6	PCL6, BR-Script 3 (PostScript® 3™)
Стандартни шрифтове	PCL	66 машабируеми шрифтове, 12 bitmap шрифтове, 13 бар кода ⁵	
	PostScript® 3™	N/A	66 шрифта

¹ Виж Наръчника за потребител на мрежата за насочването на CD-ROM за подробности относно поддържаните мрежови протоколи.

² Управление на принтер и сървър за печат чрез Мрежово управление (Web browser).

³ Оригинална помощна програма на Brother за управление на принтер и сървър за печат под Windows®. Изтеглете от <http://solutions.brother.com>.

⁴ Сървър-базирана помощна програма за управление. Изтеглете от <http://solutions.brother.com>.

⁵ Code39, Interleaved 2 от 5, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, EAN-128, Codabar, FIM (US-PostNet), ISBN, Code128

Софтуер

Модел	HL-4040CN	HL-4050CDN	
Драйвер за принтера	Windows®	Host-Based Драйвер за Windows® 2000XPXP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003Windows Server® 2003 x64 Edition	
		N/A	BR-Script 3 (PPD файл) за Windows® 2000XPXP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003Windows Server® 2003 x64 Edition.
	Macintosh®	Macintosh драйвер за принтер за Mac OS® 10.2.4 или по-нова версия	
		N/A	BR-Script 3 (PPD file) за Mac OS® X 10.2.4 или по-нова версия
	Linux	Linux драйвер за система за печат CUPS (x86, x64 околна среда) ^{1 2}	
		Linux драйвер за LPD/LPRng система за печат (x86, x64 околна среда) ^{1 2}	
Помощни програми	Interactive Help ³ Driver Deployment Wizard ⁴		

¹ Изтеглете драйвера за принтера за Linux от <http://solutions.brother.com>.

² В зависимост от дистрибуциите на Linux, драйверът може да не е наличен.

³ Анимирани инструкции за разрешаване на проблеми

⁴ Driver Deployment Wizard автоматизира инсталирането на принтери в мрежа от тип peer-to-peer. (Windows® само).

Възможност за директен печат

Модел	HL-4040CN	HL-4050CDN
Директен печат	PDF версия 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (създадена от HL-4040CN или HL-4050CDN драйвера на принтера) ² , TIFF (сканирана от всички модели на Brother MFC или DCP)	PDF версия 1.6 ¹ , JPEG, Exif+JPEG, PRN (създадена от HL-4040CN или HL-4050CDN драйвера на принтера) ² , TIFF(сканирана от всички модели на Brother MFC или DCP), PostScript® 3™ (създадена от HL-4050CDN BRScript3 драйвера на принтера) ²

¹ Данни, включващи JBIG2 файлове с изображения, JPEG2000 файлове с изображения и файлове с пластове не се поддържат.

² Вижте Създаване на PRN или PostScript® 3™ (само HL-4050CDN) файл за директен печат на стр. 29.

Контролно табло

Модел	HL-4040CN	HL-4050CDN
Светодиод	2 светодиода: Светодиод за данни, светодиод за директен печат	
LCD	2 реда, 16 цифри, 3 цвята	
Бутон	8 бутона: Бутони за Старт, Анулиране, Повторно отпечатване, Директен печат, ОК, Обратно и 2 бутона за прехвърляне на страниците	

Придвижване на хартията

Модел		HL-4040CN	HL-4050CDN
Подаване на хартия ¹	Многофункционална тава	50 листа	
	Тава за хартия (Стандартна)	250 листа	
	Долна тава (Опционална)	N/A	500 листа
Изход на хартията ¹	С лицето надолу	150 листа	
Дуплекс	Ръчен двустранен печат	Да	
	Автоматичен двустранен печат	N/A	Да

¹ Изчислено при хартия с тегло 80 g/m² (20 lb)

Спецификация на носителите за печат

Модел		HL-4040CN	HL-4050CDN
Типове носители за печат	Многофункционална тава	Обикновена хартия, облигационна хартия, рециклирана хартия, пликосе, етикети, тънка хартия, дебела хартия, пощенски картички	
	Тава за хартия	Обикновена хартия, рециклирана хартия, тънка хартия	
	Комплект долна тава (опционална) (LT-100CL)	N/A	Обикновена хартия, рециклирана хартия, тънка хартия
	Автоматичен двустранен печат	N/A	Обикновена хартия, рециклирана хартия, тънка хартия
Тегла на носителите за печат	Многофункционална тава	60 до 163 g/m ² (16 до 43 lb)	
	Тава за хартия	60 до 105 g/m ² (16 до 28 lb)	
	Комплект долна тава (опционална) (LT-100CL)	N/A	60 до 105 g/m ² (16 до 28 lb)
	Автоматичен двустранен печат	N/A	60 до 105 g/m ² (16 до 28 lb)
Размери на носителите за печат	Многофункционална тава	Ширина: 69,9 до 215,9 mm (2,75 до 8,5 in.) Дължина: 116 до 406,4 mm (4,57 до 16 in.)	
	Тава за хартия (Стандартна)	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, A6, B6 (ISO)	
	Комплект долна тава (опционална) (LT-100CL)	N/A	A4, Letter, Legal ¹ , B5 (ISO), Executive, A5, B6 (ISO)
	Автоматичен двустранен печат	N/A	A4, A4 Дълга

¹ Хартията с размер Legal не се предлага в някои региони извън САЩ и Канада.

Консумативи

Модел			HL-4040CN	HL-4050CDN	Order No.
Тонер касета	Black	Стандартна тонер касета	Прибл. 2.500 страници A4/Letter при 5% покритие		TN-130BK
		Тонер касета с висок капацитет	Прибл. 5.000 страници A4/Letter при 5% покритие		TN-135BK
	Синьо-зелено, пурпурно, жълто	Стандартна тонер касета	Прибл. 1.500 страници A4/Letter при 5% покритие		TN-130C, TN-130M, TN-130Y
		Тонер касета с висок капацитет	Прибл. 4.000 страници A4/Letter при 5% покритие		TN-135C, TN-135M, TN-135Y
Барабан			Приблизително 17.000 страници A4/Letter страници		DR-130CL
Ремък			Приблизително 50.000 страници A4/Letter страници		BU-100CL
Кутия за изразходвания тонер			Приблизително 20.000 страници A4/Letter страници , 5% покритие за СМΥК всяка		WT-100CL

A

Размери / тегла

Модел	HL-4040CN	HL-4050CDN
Размери (Ш × Д × В)	419 × 475 × 317 mm (16,5 × 18,7 × 12,5 in.)	
Тегла	Приблизително 29,1 kg (64,2 lb)	

Други

Модел			HL-4040CN	HL-4050CDN	
Разход на енергия			Отпечатване	Средно 510 W при 25 °C (77 °F)	Средно 510 W при 25 °C (77 °F)
			Готовност	Средно 85 W при 25 °C (77 °F)	Средно 85 W при 25 °C (77 °F)
			Почивка	Средно 20 W	Средно 20 W
Ниво на шума	Звуково налягане		Отпечатване	54 dB (A)	
			Готовност	30 dB (A)	
	Звукова мощност	Черно-бял	Отпечатване	LWAd = 6,6 Bell (A)	
			Готовност	LWAd = 4,8 Bell (A)	
		Цвят	Отпечатване	LWAd = 6,6 Bell (A)	
			Готовност	LWAd = 4,8 Bell (A)	
Екология	Икономия на енергия		Да		
	Икономия на тонер ¹		Да		

¹ Не препоръчваме режим икономия на тонер при печат на снимки или изображения с нива на сивото.

Компютър изисквания

Компютърна платформа & Версия на операционната система		Минимална скорост на процесора	Минимум RAM	Препоръчителна RAM	Свободно пространство на твърдия диск
Windows® Операционна система	Windows® 2000 Professional	Intel® Pentium® или еквивалентен	64 MB	128 MB	50 MB
	Windows® XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	Windows® XP Professional				
	Windows® XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® с Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 с Intel® EM64T	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 или еквивалентен 64-бита поддържащ процесор	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III или еквивалентен	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® с Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 с Intel® EM64T			
Macintosh® Операционна система ¹	OS® X 10.2.4 или следваща версия	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ USB портове на трети страни не се поддържат.

Информация при избора на хартия

Този раздел предоставя информация, която да ви помогне при избора на хартия за този принтер.



Забележка

В случай, че използвате хартия, различна от препоръчаната, може да предизвикате засядане на листата или те да бъдат неправилно поемани от принтера. (Вижте *Препоръчителна хартия* на стр. 7.)

Преди да закупите голямо количество хартия

Уверете се, че хартията е подходяща за принтера.

Хартия за обикновени хартиени копия

Хартията се дели на видове според предназначението, например, хартия за печат и хартия за копиране. Предназначението обикновено е написано на опаковката. Проверете опаковката, за да видите дали хартията е подходяща за лазерни принтери. Използвайте хартия, която е подходяща за лазерни принтери.

Основно тегло

Основното тегло на хартията за общо предназначение варира в различните страни. Препоръчваме да използвате хартия с тегло от 75 до 90 g/m² (20 до 24 lb), въпреки, че този принтер е способен да копира върху по-тънка и по-плътна хартия от посочения диапазон.

Мерна единица	Европа	САЩ
g/m ²	80 до 90	75 до 90
lb		20 до 24

Дълги влакна и къси влакна

Влакната на хартията се подравняват по време на нейното производство. И хартията може да се раздели на два вида - с дълги влакна и с къси влакна.

Дългите влакна на хартията са успоредни на дългата страна на хартията. Късите влакна на хартията са перпендикулярни на дългата страна на хартията. Въпреки, че повечето видове обикновена хартия за копиране са с дълги влакна, някои видове са с къси влакна. Препоръчваме да използвате хартия с дълги влакна за този принтер. Хартията с къси влакна е твърде слаба за системата за придвижване на хартията на принтера.

Обработена с химикали хартия и неутрална хартия

Хартията може да се класифицира като обработена с киселина или неутрална.

Въпреки, че съвременните методи за производство на хартия са започнали с киселинна обработка, напоследък неутралната хартия взема превес от екологични съображения.

Въпреки това, в рециклираната хартия може да се срещнат много форми на киселинно обработена хартия. Препоръчваме да използвате неутрална хартия за този принтер.

Можете да използвате писалка за проверка на киселинността, за да отличите неутралната от обработената хартия.

Печатна повърхност

Характеристиките на лицевата и обратната страна на един лист хартия могат леко да се различават. Обикновено, страната, от която се отваря пакета хартия е страната за печат. Следвайте указанията от опаковката. Най-често страната за печат е обозначена със стрелка.

Съдържание на влага

Нивото на влажност (съдържанието на влага) представлява “количеството вода”, което е останало в хартията след като тя се произведе. Това е една от най-важните характеристики на хартията. Това ниво може да се променя значително в зависимост от средата, в която се съхранява хартията, въпреки че обикновено хартията съдържа около 5% вода. Поради факта че хартията абсорбира вода, количеството вода може да достигне и 10% при съхранение в среда с висока влажност. Когато количеството вода се увеличи, характеристиките на хартията се променят значително. Фиксирането на тонера върху хартията може да се влоши. Ние препоръчваме средата, в която съхранявате и използвате хартията да е с 50% - 60% влажност.

Приблизителна оценка на основното тегло

g/m ²	lb	
	Висококачествена	Индекс
60	16	
64	17	
75	20	
90	24	
105	28	
120	32	
135	36	
161	43	90
200	53	110

Размер на хартията

Размер на хартията	mm	in.
Letter		8,5 × 11 in.
Legal		8,5 × 14 in.
Executive		7,25 × 10.5 in.
A4	210 × 297 mm	
A5	148 × 210 mm	
A6	105 × 148 mm	
Плик Monarch		3,875 × 7.5 in.
Плик Com-10		4,12 × 9.5 in.
Плик DL	110 × 220 mm	
Плик C5	162 × 229 mm	
B5 (JIS)	182 × 257 mm	
B5 (ISO)	176 × 250 mm	
B6 (ISO)	125 × 176 mm	
Фолио		8,5 × 13 in.
картичка	100 × 148 mm	
A4 Дълъг	210 × 405 mm	
Плик DL-L	220 × 110 mm	
3 × 5		3 × 5 in.
Органайзер J		2,75 × 5 in.
Органайзер K		3,75 × 6.75 in.
Органайзер L		5,5 × 8.5 in.
Органайзер M		8,5 × 11 in.

Набори от писмени знаци и символи

При режимите за емулиране на HP LaserJet, вие можете да изберете набора писмени знаци и символи с помощта на мрежовото управление (Web browser) или с бутоните на контролното табло.

Как да използвате мрежовото управление (web browser)

За да използвате мрежовото управление (Web browser), следвайте описаните по-долу стъпки.

- 1 Напишете [http://IP адрес на принтера/] в реда за адрес на вашия браузър.
Например: [http://192.168.1.2/] (ако IP адресът на принтера е 192.168.1.2)
- 2 Кликнете върху **Printer Settings**.
- 3 Въведете потребителско име и парола. Потребителското име по подразбиране е [admin], а паролата е [access].
- 4 Кликнете **OK**.
- 5 Изберете **HP LaserJet** бутона и кликнете **Font Setup** (настройка на шрифтовете). Изберете набора от символи, които искате да използвате, от списъчното поле **Symbol Set**.

Списък със символи и кодови таблици

OCR набори от символи

Когато изберете шрифт OCR-A или OCR-B, винаги ще се използва съответният набор от символи.

OCR A (00)

OCR B (10)

HP LaserJet режим

ABICOMP Brazil / Portugal (13P)

Desktop (7J)

HP German (0G)

ISO Latin1 (0N)

ISO Latin5 (5N)

ISO2 IRV (2U)

ISO5 ASCII (0U)

ISO11 Swedish (0S)

ISO15 Italian (0I)

ISO17 Spanish (2S)

ISO25 French (0F)

ISO60 Norwegian1 (0D)

ABICOMP International (14P)

Greek8 (8G)

HP Spanish (1S)

ISO Latin2 (2N)

ISO Latin6 (6N)

ISO4 UK (1E)

ISO10 Swedish (3S)

ISO14 JIS ASCII (0K)

ISO16 Portuguese (4S)

ISO21 German (1G)

ISO57 Chinese (2K)

ISO61 Norwegian2 (1D)

HP LaserJet режим

ISO69 French (1F)	ISO84 Portuguese (5S)
ISO85 Spanish (6S)	ISO8859 / 7 Latin / Greek (12N)
ISO8859 / 15 Latin (9N)	ISO8859 / 15 Latin / Cyrillic (10N)
Legal (1U)	Math-8 (8M)
MC Text (12J)	MS Publishing (6J)
PC8 (10U)	PC8 Bulgarian (13R)
PC8 D/N (11U)	PC8 Greek Alternate (437G) (14G)
PC8 Latin / Greek (12G)	PC8 PC Nova (27Q)
PC8 Turkish (9T)	PC775 (26U)
PC850 Multilingual (12U)	PC851 Greece (10G)
PC852 East Europe (17U)	PC853 Latin3 (Turkish) (18U)
PC855 Cyrillic (10R)	PC857 Latin5 (Turkish) (16U)
PC858 Multilingual Euro (13U)	PC860 Portugal (20U)
PC861 Iceland (21U)	PC863 Canadian French (23U)
PC865 Nordic (25U)	PC866 Cyrillic (3R)
PC869 Greece (11G)	PC1004 (9J)
Pi Font (15U)	PS Math (5M)
PS Text (10J)	Roman8 (8U)
Roman9 (4U)	Roman Extension (0E)
Russian-GOST (12R)	Symbol (19M)

Бърз справочник за командите за управление на бар кодове

Принтерът може да отпечата бар кодове в режим на емуляция на HP LaserJet.

Печат на бар кодове или разширени символи

Код	ESC i
Дес	27 105
Нех	1B 69

Формат: ESC i n ... n \

Създава бар кодове или разширени символи според сегмента от параметри 'n ... n'. За повече информация относно параметрите, вижте следващото Дефиниране на параметри. Тази команда трябва да завършва с кода '\'(5CH).

Дефиниране на параметри

Тази команда за управление на бар кодове може да съдържа следните параметри в сегмента с параметри (n ... n). Тъй като параметрите са ефективни в синтаксиса на единичната команда ESC i n ... n \, те не се прилагат в командите за бар кодове. Ако определени параметри не са предварително зададени, те приемат подразбиращите им се стойности. Последният параметър трябва да бъде за начало на данните за бар кода ('b' или 'B') или за разширения символ ('l' или 'L'). Останалите параметри могат да се задават в произволен ред. Всеки параметър може да започва с главна или малка буква, например, 't0' или 'T0', 's3' или 'S3' и т.н.

Режим бар код

n = 't0' или 'T0'	CODE 39 (по подразбиране)
n = 't1' или 'T1'	Interleaved 2 от 5
n = 't3' или 'T3'	FIM (US-Post Net)
n = 't4' или 'T4'	Post Net (US-Post Net)
n = 't5' или 'T5'	EAN 8, EAN 13 или UPC A
n = 't6' или 'T6'	UPC E
n = 't9' или 'T9'	Codabar
n = 't12' или 'T12'	Code 128 set A
n = 't13' или 'T13'	Code 128 set B
n = 't14' или 'T14'	Code 128 set C
n = 't130' или 'T130'	ISBN (EAN)
n = 't131' или 'T131'	ISBN (UPC-E)
n = 't132' или 'T132'	EAN 128 set A
n = 't133' или 'T133'	EAN 128 set B
n = 't134' или 'T134'	EAN 128 set C

Този параметър избира режим бар код, както е показано по-горе. Когато n е равно на 't5' или 'T5', бар код режимът (EAN 8, EAN 13 или UPC A) варира според броя на символите в данните.

Бар код, разширен символ, чертане на правоъгълници и линии

$n = 's0'$ или 'S0' 3: 1 (по подразбиране)

$n = 's1'$ или 'S1' 2: 1

$n = 's3'$ или 'S13' 2.5: 1

Този параметър избира стил за бар код, както е показано по-горе. Когато е избран бар код режим EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 или EAN 128, този параметър за стил се игнорира.

Разширен символ

'S'

0 = бяло

1 = черно

2 = вертикални райета

3 = хоризонтални райета

4 = кръстосано заштриховане

Например 'S'n1 n2

n1 = шаблон за запълване на фона

n2 = шаблон за запълване на предния план

Ако след 'S' има само един параметър, то това е параметърът за запълване на предния план.

Чертаене на линии и правоъгълници

'S'

1 = черно

2 = вертикални райета

3 = хоризонтални райета

4 = кръстосано заштриховане

Бар код

$n = 'mnnn'$ или 'Mnnn' ($nnn = 0 \sim 32767$)

Този параметър показва ширината на бар кода. Мерната единица на 'nnn' е процент.

Печатане на ред, четим от хора, за бар кода ВКЛЮЧЕНО или ИЗКЛЮЧЕНО

n = 'r0' или 'R0	Печатане на ред, четим от хора, за бар кода ИЗКЛЮЧЕНО
n = 'r1' или 'R1	Печатане на ред, четим от хора, за бар кода ВКЛЮЧЕНО

Предварителна настройка:	Печатане на ред, четим от хора, за бар кода ВКЛЮЧЕНО
--------------------------	--

- (1) 'T5' или 't5'
- (2) 'T6' или 't6'
- (3) 'T130' или 't130'
- (4) 'T131' или 't131'

Предварителна настройка:	Печатане на ред, четим от хора, за бар кода ИЗКЛЮЧЕНО
	Всички останали

Този параметър показва дали принтерът да отпечата под бар кода ред, който може да се разчита от хора. Четимите символи винаги се печатат с OCR-B шрифт с размер 10 pitch и всички текущи разширения на символния стил се маскират. Подразбиращата се настройка се определя от бар код режима, избран с 't' или 'T'.

Тиха зона

n = 'onnn' или 'Onnn' (nnn = 0 ~ 32767)

Тихата зона е пространството от двете страни на бар кодовете. Нейната ширина може да се покаже с помощта на мерните единици, зададени с параметъра 'u' или 'U'. (За описание на параметъра 'u' или 'U', вижте следващия раздел.) Стандартната настройка за ширината на тихата зона е 1 инч.

Бар код, разширен символ, чертане на правоъгълници и линии

n = 'u0' или 'U0'	mm (предварително зададено)
n = 'u1' или 'U1'	1/10
n = 'u2' или 'U2'	1/100
n = 'u3' или 'U3'	1/12
n = 'u4' или 'U4'	1/120
n = 'u5' или 'U5'	1/10 mm
n = 'u6' или 'U6'	1/300
n = 'u7' или 'U7'	1/720

Този параметър показва мерните единици за отместването по осите X и Y, както и височината на бар кода.

Отместване по оста X на бар код, разширен символ, правоъгълници и линии

n = 'xnnn' или 'Xnnn'

Този параметър показва отместването от лявата граница в 'u'- или 'U'-указания елемент.

Отместване по оста Y на бар код и разширен символ

n = 'ynnn' или 'Ynnn'

Този параметър показва отместването надолу от текущата позиция за печат 'u'- или 'U'-указания елемент.

Височина на бар код, разширен символ, правоъгълници и линии

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn', или 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E): 22 mm

2 UPC-E: 18 mm

3 Други: 12 mm

Разширени символи → 2,2 mm (предварително зададено)

Чертане на линии и правоъгълници → 1 точка

Този параметър показва височината на бар кодове или разширени символи, както е показано по-горе. Той може да започва с 'h', 'H', 'd', или 'D'. Височината на бар кода е посочена в 'u' или 'U'-указания елемент. Подразбиращата се настройка за височина на бар кодовете (12 mm, 18 mm или 22 mm) се определя от бар код режима, избран с 't' или 'T'.

Ширина на разширен символ, правоъгълници и линии

n = 'wnnn' или 'Wnnn'

Разширен символ → 1,2 mm

Чертане на линии и правоъгълници → 1 точка

Този параметър показва ширината на разширените символи, както е показано по-горе.

Ротация на разширен символ

n = 'a0' или 'A0' 'Изправен (предварително зададено)

n = 'a1' или 'A1' 'Завъртян на 90 градуса

n = 'a2' или 'A2' 'Наопаки, завъртян на 180 градуса

n = 'a3' или 'A3' 'Завъртян на 270 градуса

Начало на данни за бар код

n = 'b' или 'B'

Данните, които следват 'b' или 'B', се четат като бар код данни. Данните за бар код трябва да завършват с код '\'(5CH), който също завършва тази команда. Допустимите стойности за бар код данни се определят от бар код режима, избран с 't' или 'T'.

- Когато е избран CODE 39 с параметъра 't0' или 'T0'

Четиридесет и три символа, '0' до '9', 'A' до 'Z', '-', '.', ' ' (интервал), '\$', '/', '+', и '%' се приемат като бар код данни. Останалите символи ще доведат до грешка. Броят на символите за бар кодове не е ограничен. Данните за бар кода автоматично започват и завършват със звездичка '*' (старт и стоп

символ). Ако получените данни започват или завършват със звездичка ‘*’, звездичката се разглежда като стрт или стоп символ.

■ Когато е избран Interleaved 2 от 5 с параметъра ‘t1’ или ‘T1’:

Като бар код данни се допускат десет цифрови символа ‘0’ до ‘9’. Останалите символи ще доведат до грешка. Броят на символите за бар кодове не е ограничен. Този режим на бар кодове изисква четен брой символи. Ако данните съдържат нечетен брой символи, към края на данните автоматично се добавя ‘0’.

■ Когато е избран FIM (US-Post Net) с параметъра ‘t3’ или ‘T3’

Символите ‘A’ до ‘D’ са валидни и може да се отпечата една цифра. Приемат се главни и малки букви от азбуката.

■ Когато е избран Post Net (US-Post Net) с параметъра ‘t4’ или ‘T4’

Цифрите ‘0’ до ‘9’ могат да бъдат данни и трябва да завършват с контролно число. ‘?’ може да се използва вместо контролно число.

■ Когато са избрани EAN 8, EAN 13, или UPC A с параметъра ‘t5’ или ‘T5’

Като бар код данни се допускат десет цифрови символа ‘0’ до ‘9’. Броят на символите за бар кодове е ограничен както следва.

EAN 8: Общо 8 цифри (7 цифри + 1 контролно число)

EAN 13: Общо 13 цифри (12 цифри + 1 контролно число)

UPC A: Общо 12 цифри (11 цифри + 1 контролно число)

Подаването на друг брой символи, освен посочените по-горе, ще доведе до грешка и отпечатване на данните за бар кода като обикновени данни за печат. Ако контролното число не е вярно, принтерът го определя автоматично, така че да се отпечатат коректните данни за бар кода. При избор на EAN13, добавянето на ‘+’ и двуцифрено или петцифрено число след данните, може да създаде допълнителен код.

■ При избор на UPC-E с параметъра ‘t6’ или ‘T6’:

Като бар код данни се допускат цифрите ‘0’ до ‘9’.

Осем цифри^{1 2} (стандартен формат) Първият символ трябва да бъде ‘0’ и данните трябва да завършват с контролно число.

Общо осем цифри = ‘0’ плюс 6 цифри плюс 1 контролно число.

Шест цифри² Първият символ и последното контролно число се премахват от данните.

¹ ‘?’ може да се използва вместо контролно число.

² Добавянето на ‘+’ и двуцифрено или петцифрено число след данните, може да създаде допълнителен код.

■ Когато е избран Codebar с параметъра ‘t9’ или ‘T9’

Символите ‘0’ до ‘9’, ‘-’, ‘.’, ‘\$’, ‘/’, ‘+’, ‘:’ могат да се отпечатват. Символите ‘A’ до ‘D’ могат да се отпечатват като старт-стоп код, който може да бъде с малки или главни букви. Ако няма старт-стоп код, ще се получи грешка. Не може да се добавя контролно число, а използването на ‘?’ води до грешка.

- Когато са избрани Code 128 Set A, Set B, или Set C с параметъра 't12' или 'T12', 't13' или 'T13', или 't14' или 'T14'

Code 128 таблиците A, B и C могат да се избират поотделно. Таблица A показва символите от Hex 00 до 5F. Таблица B включва символите от Hex 20 до 7F. Таблица C включва двойките от 00 до 99. Превключването между кодовите таблици е разрешено чрез изпращане на %A, %B, или %C. FNC 1, 2, 3, и 4 се получават с %1, %2, %3, и %4. Кодът SHIFT - %S, позволява временно превключване (само за един символ) от таблица A към таблица B и обратно. Символът '%' може да бъде кодиран чрез двукратното му изпращане.

- При избор на ISBN (EAN) с параметъра 't130' или 'T130'
Прилагат се същите правила като за 't5' или 'T5'.
- При избор на ISBN (UPC-E) с параметъра 't131' или 'T131':
Прилагат се същите правила като за 't6' или 'T6'.
- Когато са избрани EAN 128 Set A, Set B, или Set C с параметъра 't132' или 'T132', 't133' или 'T133' или 't134' или 'T134'
Се прилагат същите правила като за 't12' или 'T12', 't13' или 'T13', или 't14' или 'T14'.

Чертане на правоъгълници

ESC i ... E (или e)

'E' или 'e' е краен знак.

Чертане на линии

ESC i ... V (или v)

'V' или 'v' е краен знак.

Начало на данни за разширен символ

n = 'I' или 'L'

Данните, следващи 'I' или 'L' се четат като данни за разширен символ (или етикетни данни). Данните за разширен символ трябва да завършват с код '\'(5CH), който също завършва тази команда.

Пример за програмен код

```
WIDTH "LPT1:", 255
'CODE 39
LPRINT CHR$(27);"it0r1s0o0x00y00bCODE39?\\";
'Interleaved 2 от 5
LPRINT CHR$(27);"it1r1s0o0x00y20b123456?\\";
'FIM
LPRINT CHR$(27);"it3r1o0x00y40bA\\";
'Post Net
LPRINT CHR$(27);"it4r1o0x00y60b1234567890?\\";
```



```
'EAN-8
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x00y70b1234567?\\";
'UPC-A
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x50y70b12345678901?\\";
'EAN-13
LPRINT CHR$(27);"it5r1o0x100y70b123456789012?\\";
'UPC-E
LPRINT CHR$(27);"it6r1o0x150y70b0123456?\\";
'Codabar
LPRINT CHR$(27);"it9r1s0o0x00y100bA123456A\\";
'Code 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it12r1o0x00y120bCODE128A12345?\\";
'Code 128 set B
LPRINT CHR$(27);"it13r1o0x00y140bCODE128B12345?\\";
'Code 128 set C
LPRINT CHR$(27);"it14r1o0x00y160b";CHR$(1);CHR$(2);"?\\";
'ISBN(EAN)
LPRINTCHR$(27);"it130r1o0x00y180b123456789012?+12345\\";
'EAN 128 set A
LPRINT CHR$(27);"it132r1o0x00y210b1234567890?\\";
LPRINT CHR$(12)
END
```

Номера на Brother

Важно

За техническа и оперативна помощ трябва да се обърнете към страната, откъдето сте закупили принтера. Обажданията трябва да са **от** тази страна.

Регистрирайте вашия продукт

Като регистрирате вашия продукт в Brother International Corporation, вие ще бъдете записани като първоначален собственик на продукта.

Вашата регистрация в Brother:

- може да послужи като доказателство за датата на покупката на продукта, ако загубите фактурата си;
- може да се използва в подкрепа на искане по застрахователна полица, ако загубата на продукта е покрита от застраховка, и
- ще ни помогне да ви уведомяваме за подобрения към вашия продукт и специални оферти.

Моля попълнете формата за гаранционна регистрация "Brother Warranty Registration" или, за ваше удобство и като най-ефикасен начин за регистрация, се регистрирайте онлайн на

<http://www.brother.com/registration/>

Най-често задавани въпроси (FAQs)

Brother Solutions Center е мястото, където можете да намерите всичко, от което се нуждаете за вашия принтер. Изтеглете последните драйвери, софтуер и помощни програми, прочетете най-често задаваните въпроси и съвети за отстраняване на неизправности, за да научите как да извлечете най-голяма полза от вашия продукт от Brother.

<http://solutions.brother.com>

Тук можете да проверите за актуализирани драйвери на Brother.

Отдел за обслужване на клиенти

Посетете <http://www.brother.com> за информация относно най-близкия до вас офис на Brother.

Местоположения на сервизните центрове

За сервизните центрове в Европа се обърнете към местния офис на Brother. Адреси и телефонни номера за офисите в Европа могат да се намерят на <http://www.brother.com>, като изберете вашата страна.

Интернет адреси

Глобален уебсайт на Brother: <http://www.brother.com>

За най-често задавани въпроси (FAQ), поддръжка на продукти и технически въпроси, нови версии на драйвери и помощни програми: <http://solutions.brother.com>

Важна информация: разпоредби

Радио интерференция (само за модели от 220 до 240 волта)

Този принтер отговаря на EN55022 (CISPR Publication 22)/Class B.

Преди да използвате този продукт, уверете се, че използвате един от следните интерфейсни кабели.

- 1 Екраниран паралелен интерфейс кабел с усукана двойка проводници, маркиран като съвместим с IEEE 1284 (само HL-4050CDN)
- 2 USB кабел.

Кабелът не трябва да бъде по-дълъг от 2 метра.

Декларация за съответствие с международната програма ENERGY STAR® (Само за HL-4050CDN)

Целта на международната програма ENERGY STAR® е да поощрява разработването и популяризирането на енергоспестяващо офис оборудване. Като партньор на ENERGY STAR®, Brother Industries, Ltd. определи, че този продукт отговаря на спецификациите на ENERGY STAR® за енергийна ефективност.



IEC 60825-1 спецификация (само за модели от 220 до 240 волта)

Този принтер е лазерен продукт от Class 1 според определението в спецификациите IEC 60825-1 +A2:2001. Показаният по-долу етикет е поставен на моделите за страните, в които е необходим.



Този принтер има лазерен диод Class 3B, който генерира невидима лазерна радиация в лазерния модул. Не трябва да отваряте лазерния модул при никакви обстоятелства.

! Внимание

Използването на регулации и настройки на работата по начин, различен от посочените в това ръководство за потребителя, може да доведе до опасно излагане на радиация.

За Финландия и Швеция

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

! Varoitus!

Laitteen käyttäminen muulla kuin tässä käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

! Varning

Om apparaten används på annat sätt än i denna Bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

Вътрешна лазерна радиация

Максимална мощност на радиацията: 25 mW
Дължина на вълната: 780 - 800 nm
Лазерен клас: Class 3B

EU директива 2002/96/EC и EN50419



(Само за Европейски съюз)

Това оборудване е маркирано с горния символ за рециклиране. Той означава, че в края на жизнения цикъл на оборудването, трябва да го изхвърлите отделно в подходящ пункт за събиране на такива отпадъци и да не го изхвърляте в обикновения домакински несортиран боклук. Така ще помогнете за опазване на околната среда. (Само за Европейски съюз)

ВАЖНО - за вашата безопасност

За да се осигури безопасна работа, предоставеният щепсел с три щифта трябва да се включва само в стандартен електрически контакт, който е надеждно заземен чрез стандартно окабеляване.

Удължителните кабели, използвани с този принтер, трябва да бъдат с щепсели с 3 щифта и правилно заземяване. Неправилно заземените удължителни кабели могат да доведат до нараняване и повреда на оборудването.

Фактът, че оборудването функционира задоволително, не означава, че е правилно заземено и напълно безопасно. За вашата безопасност, ако имате съмнения относно ефикасното заземяване на уреда, обърнете се към квалифициран електротехник.

Този продукт трябва да се свързва към източник на променлив ток с параметри в рамките, посочени на етикета със спецификациите. НЕ свързвайте към източник на постоянен ток. Ако не сте сигурни, обърнете се към квалифициран електротехник.

Изключване на уреда

Трябва да разположите този принтер в близост до лесно достъпен електрически контакт. В случай на опасност, трябва да изключите захранващия кабел от контакта, за да прекъснете напълно захранването.

Предупреждение при свързване към LAN

Този продукт трябва да се свърже към LAN, която не се подлага на пренапрежение.

IT power system (само за Норвегия)

Този продукт също е предназначен за IT power system с напрежение фаза-към-фаза 230V.

Информация за окабеляване (за Обединеното Кралство)

Важно

Ако трябва да подмените предпазителя на контакта, поставете предпазител, одобрен от ASTA за BS1362 със същите характеристики като оригиналния предпазител.

Винаги сменяйте капака на предпазителя. Никога не използвайте предпазител без капак.

Предупреждение - Този принтер трябва да е заземен.

Проводниците в захранващия кабел са оцветени последователно със следните кодове:

- **Зелен и жълт: Земя**
- **Син: Нула**
- **Кафяв: Фаза**

Ако имате съмнения, повикайте квалифициран електротехник.

ЕС Декларация за съответствие



EC Declaration of Conformity

Manufacturer

Brother Industries Ltd.,
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Plant

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

Herewith declare that:

Products description : Laser Printer
Product Name : HL-4040CN, HL-4050CDN
Model Number : HL-40C

are in conformity with provisions of the Directives applied : Low Voltage Directive 73/23/EEC (as amended by 93/68/EEC) and the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (as amended by 91/263/EEC and 92/31/EEC and 93/68/EEC).

Harmonized standards applied :

Safety EN60950-1:2001+A11: 2004

EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Year in which CE marking was first affixed : 2006

Issued by : Brother Industries, Ltd.

Date : 1st September, 2006

Place : Nagoya, Japan

Signature :

Junji Shiota
General Manager
Quality Management Dept.
Printing & Solutions Company

ЕС Декларация за съответствие

Производител

Brother Industries, Ltd.
15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan

Завод

Brother Technology (Shenzhen) Ltd.,
NO6 Gold Garden Ind. Nanling Buji, Longgang, Shenzhen, China

С настоящото декларираме, че:

Описание на продукта: Лазерен принтер
Наименование на продукта: HL-4040CN, HL-4050CDN
Номер на модела: HL-40C

са в съответствие с изискванията на приложимите Директиви: Директива за ниско напрежение 73/23/ЕЕС 73/23/ЕЕС (допълнена с 93/68/ЕЕС) и Директивата за електромагнитна съвместимост 89/336/ЕЕС (допълнена с 91/263/ЕЕС и 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС).

Приложими хармонизирани стандарти:

Безопасност EN60950-1:2001+A11: 2004

EMC EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 Class B
EN55024: 1998 +A1: 2001 +A2: 2003
EN61000-3-2: 2000
EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001

Година, през която маркировката CE е била поставена за първи път: 2006

Издадено от: Brother Industries, Ltd.

Дата: 1-ви септември, 2006 г.

Място: Нагоя, Япония

Подпис: _____

Джунджи Шиота

Генерален Директор

Отдел "Управление на качеството"

Фирма "Принтинг & Солюшънс"

Symbols

+ или - бутони 70

B

BRAdmin Light 66
BRAdmin Professional 66
BR-Script3 47, 61, 169

D

DIMM 92
DOS 169
Driver Deployment Wizard 66

L

LED (светодиод) 71
Linux 33

M

Macintosh® 54, 169

P

PCL драйвер за принтер 36
PictBridge 26, 85

S

SO-DIMM 91

T

TCP/IP 83

U

USB интерфейс 67

W

Web BRAdmin 66
Windows® 36

A

Автоматичен двустранен печат 24
Автоматичен избор на емулацията 67

Автоматична регистрация 89

B

Барабан 104
Бутон Go 69
Бутон за Back 70
Бутон за Cancel 69
Бутон за Reprint 69, 70
Бутон за принадлежностите 44
Бутони 69

B

Важна 178
Воден знак 41
Възможност за автоматичен избор 67
Възможности за свързване в мрежа 171

D

Двустранен печат 21
Директен печат 29, 84, 172
Дисплей от течни кристали 68, 71
Долна тава 91
Драйвер за принтер 36
Драйвер за принтера 47, 64, 172

E

Емулация 171

Z

Задно осветяване 71
Запазени търговски марки iv
Засядане в тавата МФ 147
Засядане в тавата за двустранен печат 149
Засядане вътре в принтера 155
Засядане на хартия 146
Засядане отзад 152
Захранване 5

I

Изисквания на компютъра 177
Интерфейс 171
Информация за машината 77

К

Калибриране	88
Качество на печата	39
Комплект за изразходван тонер	115
Консумативи	95
Контролно табло	68, 76, 173
Корекция на цветовете	83

М

Меню за нулиране	83
Меню за печат	80
Меню на дисплея от течни кристали на контролното табло	77
Многофункционалната тава	22
Мрежа	66
МРЕЖОВО меню	83
Мултифункционалната тава	14

Н

Набори от писмени знаци	181
Настройки на менюто	77
Настройки по подразбиране	87
Не отпечатвана площ	9
Носителя на печата	6

О

Обикновена хартия	7
Общи настройки	79
Опции за устройството	41
Отпечатване на брошури	25
Отстраняване на проблеми	141

П

Памет	92, 171
Паралелен интерфейс	67
Пликове	8, 17
Поверителни данни	74
Повторен печат	42
Помощни програми	172
Почистете проводника	101, 128
Придвижване на хартията	173
Принтерът	56
Проводник на короната	131
Проводници на короната	126
Прозорец на скенера	124
Процесор	171

Р

Размери	175
Регистрирайте вашия продукт	190
Режим BR-Script 3	67
Режим HP LaserJet	67
Режими на емуляция	67
Ремък	110
Ръчен двустранен печат	21
Ръчна регистрация	90

С

Светодиод за аларма	71
Светодиод за данни	71
Сервизни центрове (Европа и други държави) ...	190
Символи	181
Софтуер	66
Спецификации	170
Спецификация на носителите за печат	174
Съобщение за грешка	142
Съобщения за обаждане в сервиза	143, 144
Съобщения за поддръжка	144

Т

Тава за хартия	78
Тегла	175
Тонер касета	97

У

Управление на бар кодове	183
--------------------------------	-----

Х

Хартия	6
--------------	---

Ш

Шрифтове	171
----------------	-----