



170РАХ4 Бързо ръководство

Това ръководство съдържа основни инструкции за зареждане и опериране с вашия принтиращ механизъм. За допълнителна информация, вижте Ръководство на потребителя.

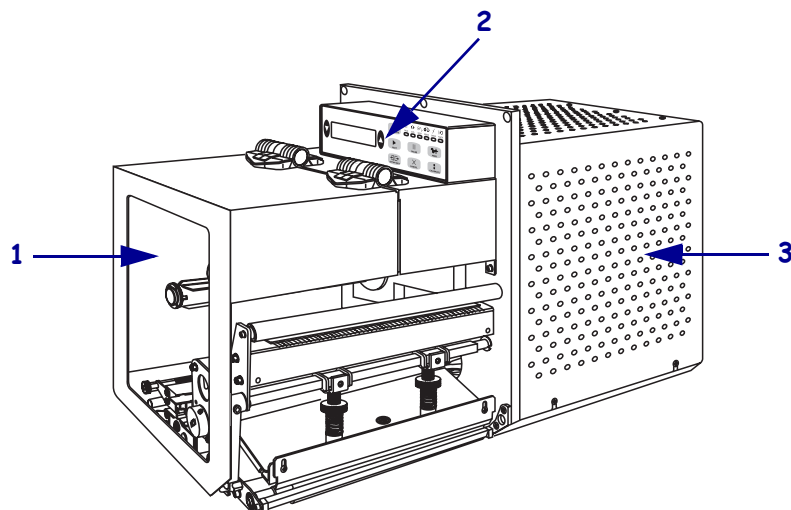
Съдържание

Външен изглед на принтиращия механизъм	2
Панел за управление	3
Бутони на панела за управление	3
Светлинни индикатори на панела за управление	5
Носител	7
Лента	8
Зареждане на печатния носител	10
Зареждане на лентата	19
Отстраняване на използвана лента	25
Конфигуриране на принтиращия механизъм	26
Отпечатване на конфигуриращ етикет	28
Отпечатване на етикет с мрежовата конфигурация	29
Разглеждане или промяна на параметри	30
График за почистване	35
Почистете печатащата глава и валека	35

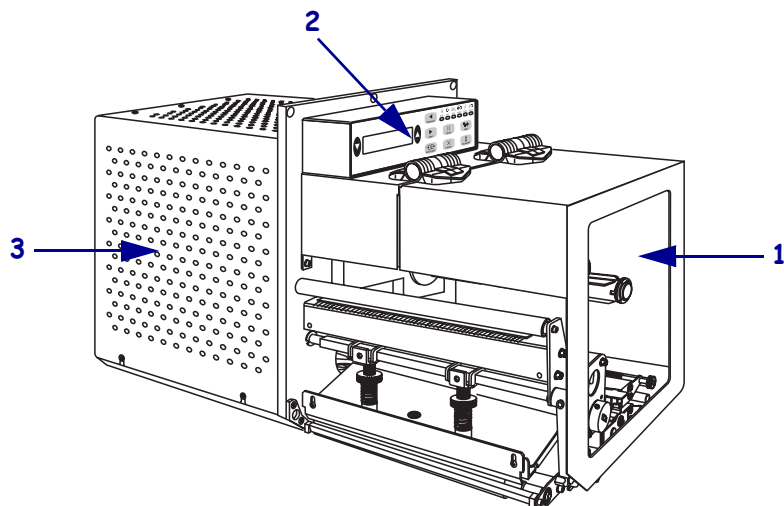
Външен изглед на принтирация механизъм

Принтиращите механизми се предлагат в "дясна" конфигурация (носителът се движи от ляво надясно [Фигура 1](#)) и "лява" конфигурация (носителът се движи от дясно наляво, [Фигура 2](#)).

Фигура 1 • Десен (RH) принтиращ механизъм



Фигура 2 • Ляв (LH) принтиращ механизъм

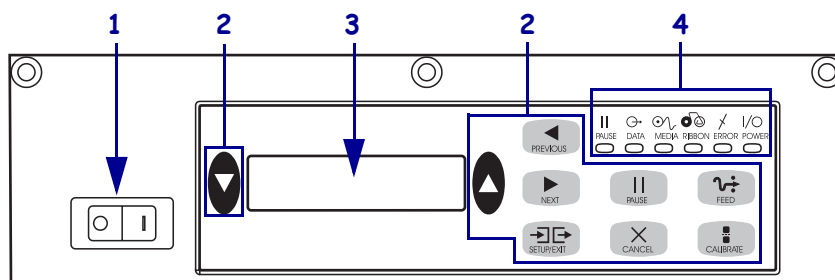


1	Вратичка за печатния носител
2	Панел за управление
3	Капак за електронните компоненти

Панел за управление

Всички средства за управление и индикатори за принтиращия механизъм се намират върху панела за управление (Фигура 3). Бутонът за захранването се намира отстрани на панела за управление.

Фигура 3 • Панел за управление (дясна конфигурация)



1	Бутон за захранването
2	Бутони
3	Дисплей с течни кристали (LCD)
4	Светлинни индикатори

Бутони на панела за управление

Бутоните на панела за управление са описани в Таблица 1.

Таблица 1 • Бутони на панела за управление

Бутон	Описания/функция
ЧЕРНИ ОВАЛНИ	Двата черни овални бутон се използват за промяна на параметрите за параметъра, който в момента е показана на дисплея. Обикновено това означава намаляване или увеличаване на дадена стойност, даване на отговор "да" или "не", посочване дали дадена функция е ON (включена) или OFF (изключена) и превъртане на различните възможности за избор.
PREVIOUS (ПРЕДИШЕН)	Превърта дисплея към предишния параметър.
NEXT (СЛЕДВАЩ)	Превърта дисплея към следващия параметър.
SETUP/EXIT (НАСТРОЙКИ/ИЗХОД)	Влиза и излиза от режим "конфигуриране".
PAUSE (ПАУЗА)	Спира и рестартира процеса на принтиране или премахва съобщенията за грешки и изчиства дисплея. Ако се принтира етикет, той първо се довършва, след което процесът на принтиране спира. При паузиране на принтиращия механизъм индикаторът за PAUSE (ПАУЗА) светва.

Таблица 1 • Бутони на панела за управление (Продължение)

Бутон	Описания/функция
CANCEL (ОТКАЗ)	<p>CANCEL (ОТКАЗ) работи само в режим Pause (Пауза). Натискането на бутона CANCEL (ОТКАЗ) има следния ефект:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отказва формата на етикета, който в момента се печата. • Ако не се отпечата етикетен формат, то се отказва следващия, който предстои да се отпечата. • Ако няма етикетни формати, които очакват да бъдат принтирани, на командата CANCEL (ОТКАЗ) не се обръща внимание. <p>За изчистване на цялата памет за етикетни формати на принтиращия механизъм, натиснете и задръжте CANCEL (ОТКАЗ) докато угасне светлинният индикатор до DATA (ДАННИ).</p>
FEED (ПОДАВАНЕ)	<p>Подава празен етикет.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ако принтиращият механизъм е в режим готовност или паузиран, етикетът се подава незабавно. • Ако принтиращият механизъм в момента принтира, етикетът се подава след отпечатването на текущата партида.
CALIBRATE (КАЛИБРИРАНЕ)	<p>CALIBRATE (КАЛИБРИРАНЕ) работи само в режим Pause (Пауза). Натиснете CALIBRATE (КАЛИБРИРАНЕ) за да извършите повторно калибриране за подходящата дължина на носителя, да зададете типа носител (непрекъснат/-сегментиран), и за да зададете метода на принтиране (директен топъл печат/топъл трансферен печат).</p>

Светлинни индикатори на панела за управление

Светлинните индикатори на панела за управление са описани в Таблица 2.

Таблица 2 • Индикатори на панела за управление

Индикатор	OFF (ИЗКЛЮЧЕНО) показва	ON показва	ПРИМИГВАЩ индикатор показва
POWER (ЗАХРАНВАНЕ) (Зелено)	Принтирацията механизъм е изключен или няма захранване към принтирацията механизъм.	Бутонът за захранването е ВКЛЮЧЕН и към принтирацията механизъм се подава електрически ток.	—
PAUSE (ПАУЗА) (Жълт)	Нормална работа.	Едно от следните: <ul style="list-style-type: none">Принтирацията механизъм е паузиран поради състояние на грешка (печатаща глава, лента или хартия). Обикновено се появява заедно с друг светлинен индикатор.Натиснат е бутона PAUSE (ПАУЗА).Изискана е пауза от апликаторен порт.Получена е пауза като част от етикетния формат.	—
DATA (ДАННИ) (Зелено)	Не се получават или обработват данни.	Обработват се данни или тече процес на отпечатване. Не се получават данни.	Принтирацията механизъм получава данни от компютъра или изпраща информация за статуса до компютъра.
MEDIA (НОСИТЕЛ) (Жълт)	Нормална работа. Носителят е правилно зареден.	Носителите са се изчерпали. (Принтирацията механизъм е паузиран, дисплеят показва съобщение за грешка и свети индикаторът PAUSE (ПАУЗА).	—

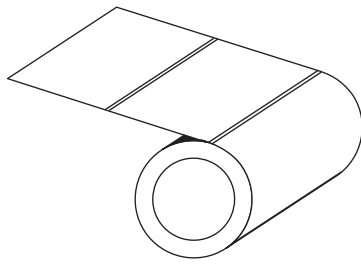
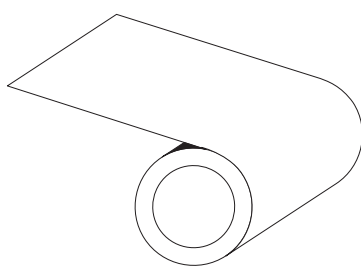
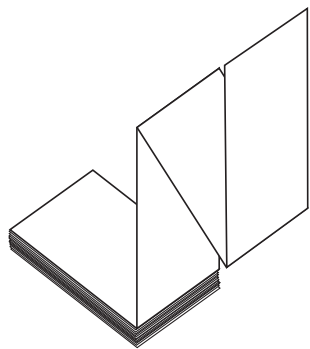
Таблица 2 • Индикатори на панела за управление

Индикатор	OFF (ИЗКЛЮЧЕНО) показва	ON показва	ПРИМИГВАЩ индикатор показва
RIBBON (ЛЕНТА) (Жълт)	Нормална работа. Лентата е правилно заредена.	Има лента, когато принтирацията механизъм е в директен топлинен режим или няма лента, когато принтирацията механизъм е в режим топлинен трансфер. Принтирацията механизъм е паузиран, дисплеят показва съобщение за грешка и свети индикаторът PAUSE (ПАУЗА).	—
ERROR (ГРЕШКА) (Оранжев)	Няма грешки при работата на принтирацията механизъм.	—	Има грешка при работата на принтирацията механизъм. Проверете дисплея за статуса.

Носител

Принтирацията механизъм може да използва различни носители (Таблица 3).

Таблица 3 • Типове носители

Тип носител	Как изглежда	Описание
Прекъснат ролков носител		Носителят е навит около макара. Отделните етикети са разделени с отстояние, прорез, отвор или черно означение, които ви дават възможност да видите къде свършва единият етикет и започва другият. Когато използвате носители с перфорация или прорези, поставете сензора за носителя точно над перфорацията или прореза.
Непрекъснат носител на ролка		Носителят е навит около основа (макара) и няма отстояние, прорез, перфорация или черни означения. Това позволява образът да се отпечата навсякъде върху етикета.
Носители сгънати в тип "ветрило".		Носителят е сгънат на зигзаг.

Лента

Лентата представлява тънък филм, който от едната страна е покрит с восък или восъчна смола, която се трансферира върху носителя по време на процеса на топъл трансферен печат.

Кога да използвате лента

Носителите за топъл трансферен печат изискват използването на лента за принтиране, докато носителите за директен топъл печат не го изискват. За да определите дали да използвате лента за определен тип носител, извършете тест чрез надрасване на носителя.

За извършване на тест чрез надрасване на носителя, направете следното:

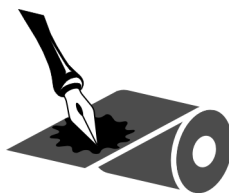
1. Драснете с нокът повърхността на носителя, върху която ще се печата.
2. Появи ли се върху носителя черна белязка?

Ако има черна белязка...	Тогава носителят е ...
Не се появява върху носителя	Термотрансферен печат. Необходима е лента.
Появява се на носителя	Директен топъл печат. Не е необходимо използване на лента, макар че можете да я използвате за защита на печатащата глава от одрасване върху носителя.

Страна на лентата, върху която има покритие

Лентата може да се навие така, че страната с покритието да е или отвън, или отвътре (Фигура 4). Този принтиращ механизъм може да използва само лента, която има покритие от външната страна.

Фигура 4 • Лента с покритие отвън или отвътре.



Отвън



Отвътре

За определяне от коя страна е покритието на лентата, извършете следното:

1. Отделете етикета от подложката.
2. Притиснете един ъгъл от лепкавата страна на етикета към външната повърхност на ролката с лента.

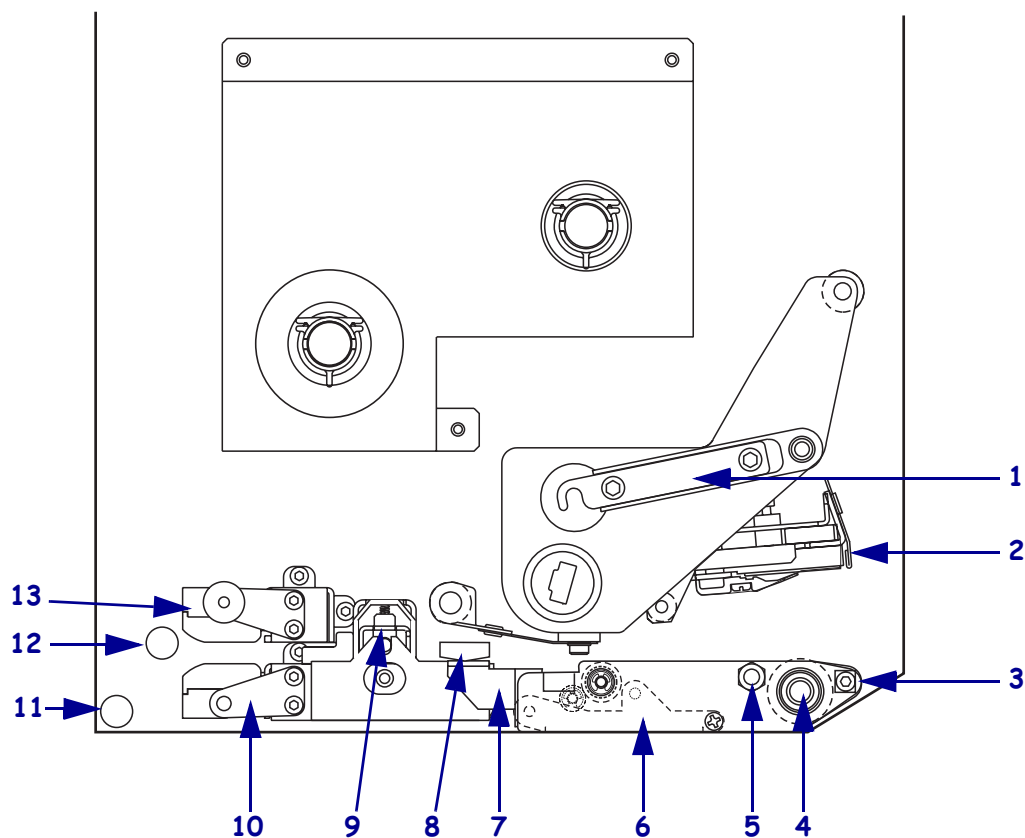
3. Отлепете етикета от лентата.
4. Вижте резултата. Частици или парченца от мастилото на лентата залепили ли са се за етикета?

Ако има мастило от лентата...	То тогава...
Се е залепило за етикета	Покритието на лентата е от външната страна.
Не се е залепило за етикета	Покритието на лентата е от вътрешната повърхност. За да проверите това още веднъж, повторете теста от вътрешната страна на навитата лента.

Зареждане на печатния носител

Фигура 5 показва компонентите за манипулиране на носителя за "десен"-принтиращ механизъм. "Лявото" устройство съдържа огледален образ на тези компоненти. Фигура 6 на страница 11 показва и двата принтиращи механизма със заредени носители.

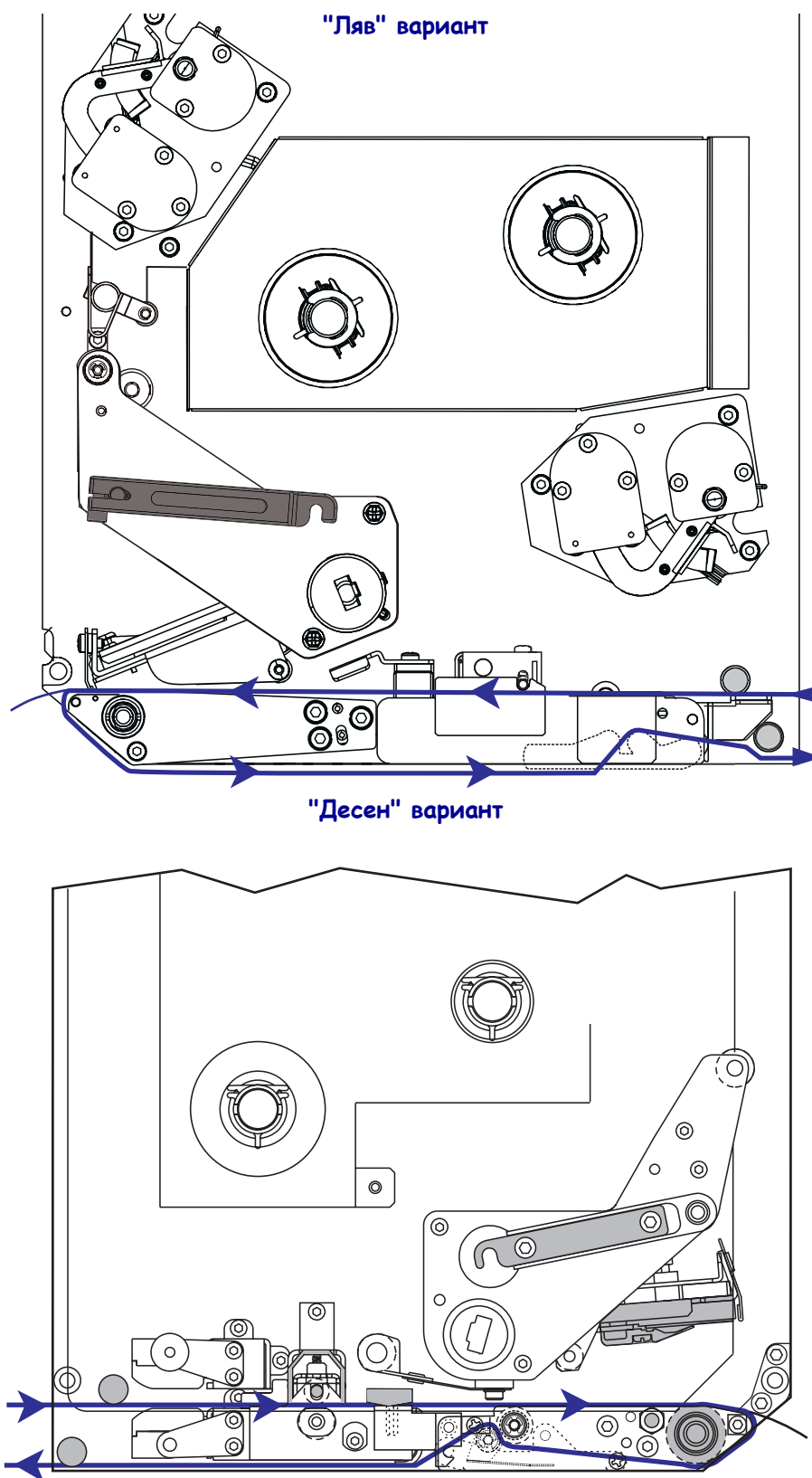
Фигура 5 • Компоненти за зареждане на печатния носител ("дясна" версия)



1	Закрепващо устройство за печатащата глава
2	Монтажен възел на печатащата глава
3	Обелваща преграда
4	Валяк
5	Заклучващ щифт на печатащата глава
6	Монтажен възел на обелващия валяк
7	Затвор на обелващия валяк

8	Водач на носителя
9	Монтажен възел на притискащия валяк
10	Монтажен възел на водещата поставка на носителя
11	Долна водеща подпора
12	Горна водеща подпора
13	Монтажен възел на горния сензор за носителя

Фигура 6 • Зареден печатен носител

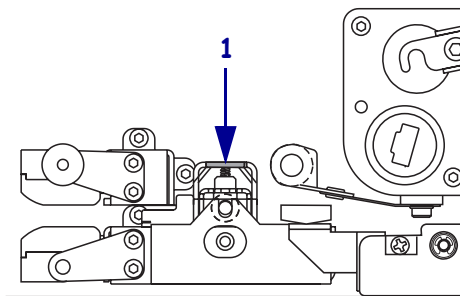


Внимание • Когато зареждате носител или лента, отстранете всеки тип бижута, които могат да влязат в контакт с печатащата глава или други части на принтера.

За зареждане на носителите извършете следното:

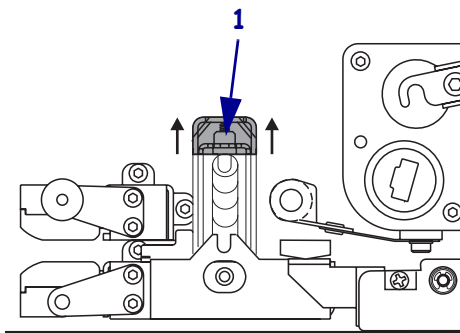
1. Заредете носителите върху макарата за зареждане на носители на апликатора (направете справка с ръководството за потребителя на апликатора).
2. Отворете вратичката на носителя.
3. Вижте [Фигура 7](#). Натиснете освобождаващия затвор на притискащия валеж.
Монтажният възел на притискащия валеж изскача ([Фигура 8](#)).

Фигура 7 • Натискане на освобождаващия затвор на притискащия валеж.



1	Освобождаващи затвор на притискащия валеж
----------	-------------------------------------------

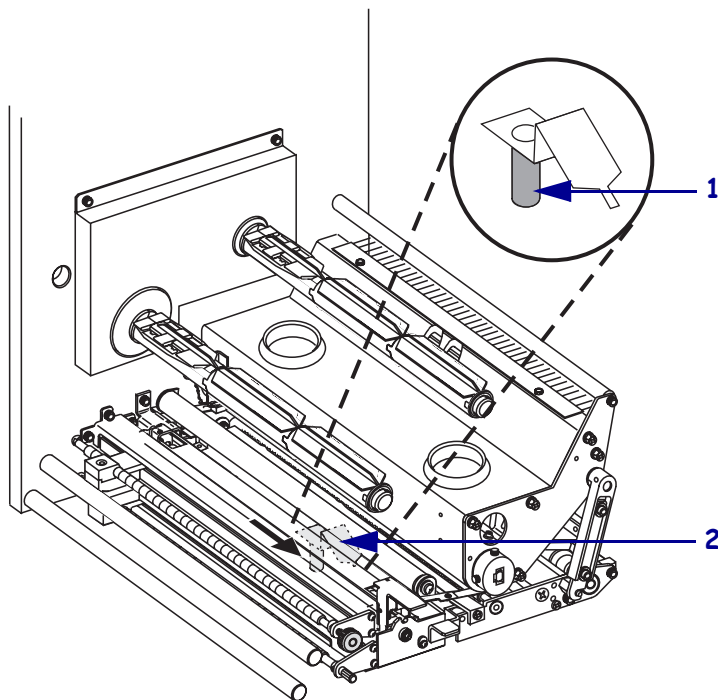
Фигура 8 • Отворен монтажен възел на притискащия валеж



1	Монтажен възел на притискащия валеж
----------	-------------------------------------

4. Вижте [Фигура 9](#). Под принтиращия механизъм хванете месинговата гайка с накатка на външния водач за носителя и изтеглете външния водач на носителя изцяло навън.

Фигура 9 • Изтегляне на външния водач на носителя



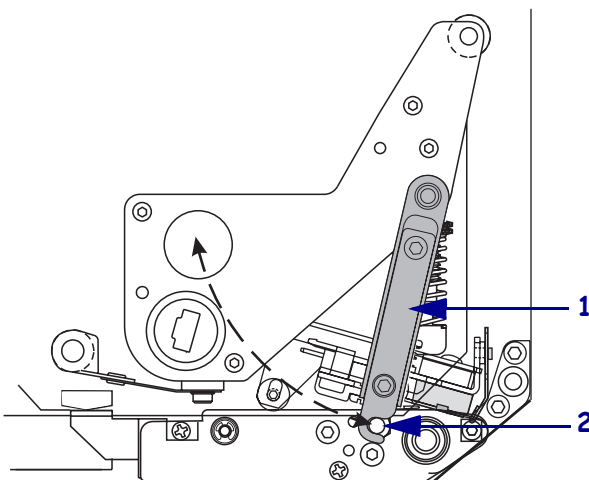
1	Месингова гайка с накатка
2	Външен водач на носителя

5. Вижте [Фигура 10](#). Отворете монтажния възел на печатащата глава, като отворите печатащата глава чрез щифта.



Внимание • Печатащата глава може да е гореща и да причини сериозни изгаряния. Оставете печатащата глава да се охлади.

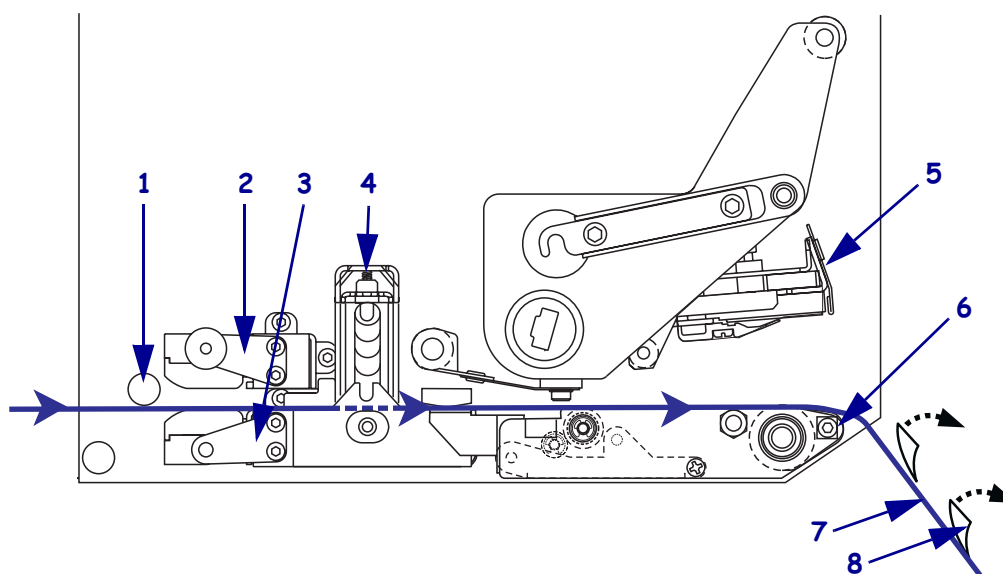
Фигура 10 • Отваряне на монтажния възел на печатащата глава



1	Закрепващо устройство за печатащата глава
2	Заклучващ щифт

6. Вижте [Фигура 11](#). Прокарайте носителя през горната пътека както следва:
 - a. Под горната водеща подпора
 - b. Между монтажния възел на горния сензор за носителя и монтажния възел на водещата поставка за етикета
 - c. Под монтажния възел на притискащия валик
 - d. Под монтажния възел на печатащата глава
7. Вижте [Фигура 11](#). Изтеглете приблизително 75 cm (30 инча) от носителя покрай обелващата преграда. Отстранете и изхвърлете етикетите от показващия се носител.

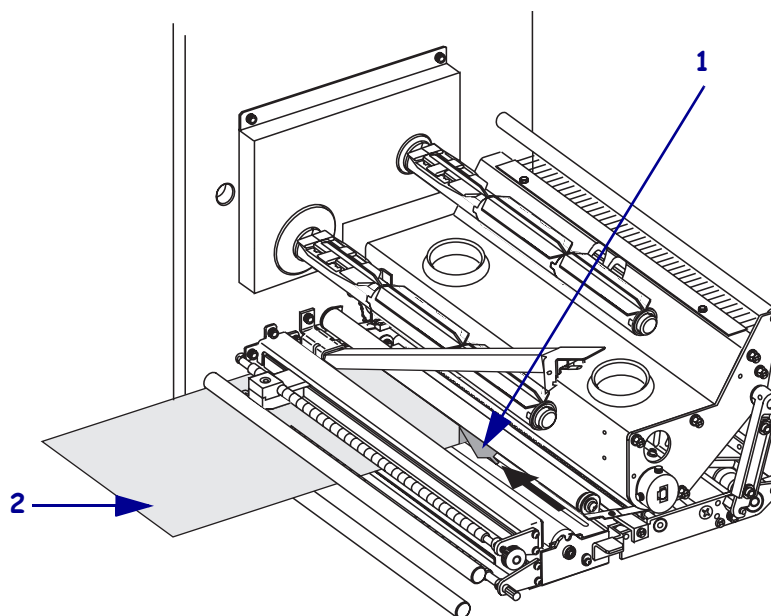
Фигура 11 • Прокарване на носителя



1	Горна водеща подпора
2	Монтажен възел на горния сензор за носителя
3	Монтажен възел на водещата поставка на носителя
4	Монтажен възел на притискащия валик
5	Монтажен възел на печатащата глава
6	Обелваща преграда
7	Подложка
8	Етикет

8. Вижте [Фигура 12](#). Поставете носителя така, че да е успоредно със и едва да докосва вътрешния водач.
9. Вижте [Фигура 12](#). Под принтиращия механизъм хванете месинговата гайка с накатка на външния водач за носителя и поставете външния водач така, че да докосва външния ръб на носителя.

Фигура 12 • Нагласяне на външния водач на носителя

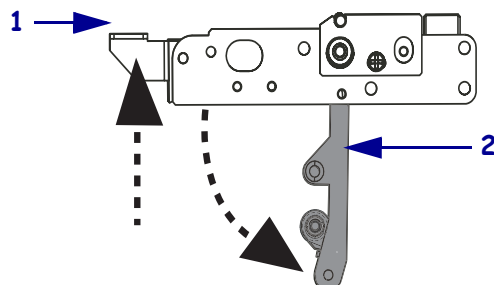


1	Външен водач на носителя
2	Носител

10. Вижте [Фигура 7 на страница 12](#). Натиснете монтажния възел на притискащия валик, докато се затвори.
11. Вижте [Фигура 10 на страница 14](#). Затворете монтажния възел на печатащата глава, като завъртите затвора на печатащата глава, докато той се закрепя в щифта.

12. Вижте [Фигура 13](#). Вдигнете затвора на обелващия валик така, че монтажния възел на обелващия валик да се завърти надолу.

Фигура 13 • Освобождаване на монтажния възел на обелващия валик.



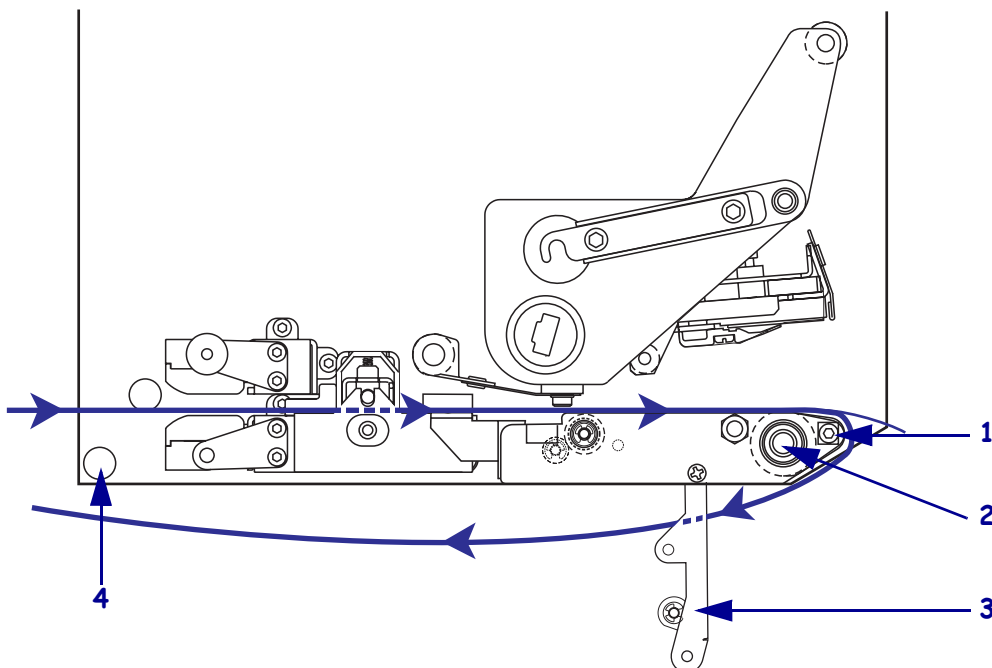
1	Затвор на обелващия валик
2	Монтажен възел на обелващия валик

13. Вижте [Фигура 14](#). Прокарайте подложката на носителя около обелващата преграда, под печатния валик, и през монтажния възел на обелващия валик.



Забележка • Ако апликаторът има тръба за въздух, насочете подложката между тръбата за въздух и обелващата преграда. Не прекарвайте подложката над тръбата за въздух.

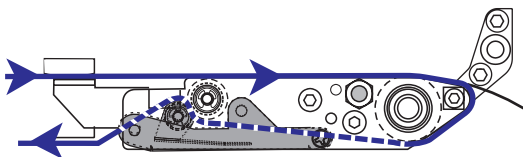
Фигура 14 • Прокарване на подложката



1	Обелваща преграда
2	Валяк
3	Монтажен възел на обелващия валяк
4	Долна водеща подпора

14. Вижте [Фигура 15](#). Завъртете монтажния възел на обелващия валяк нагоре, докато се върне и щракне в затворена позиция.

Фигура 15 • Затворен монтажен възел на обелващия валяк



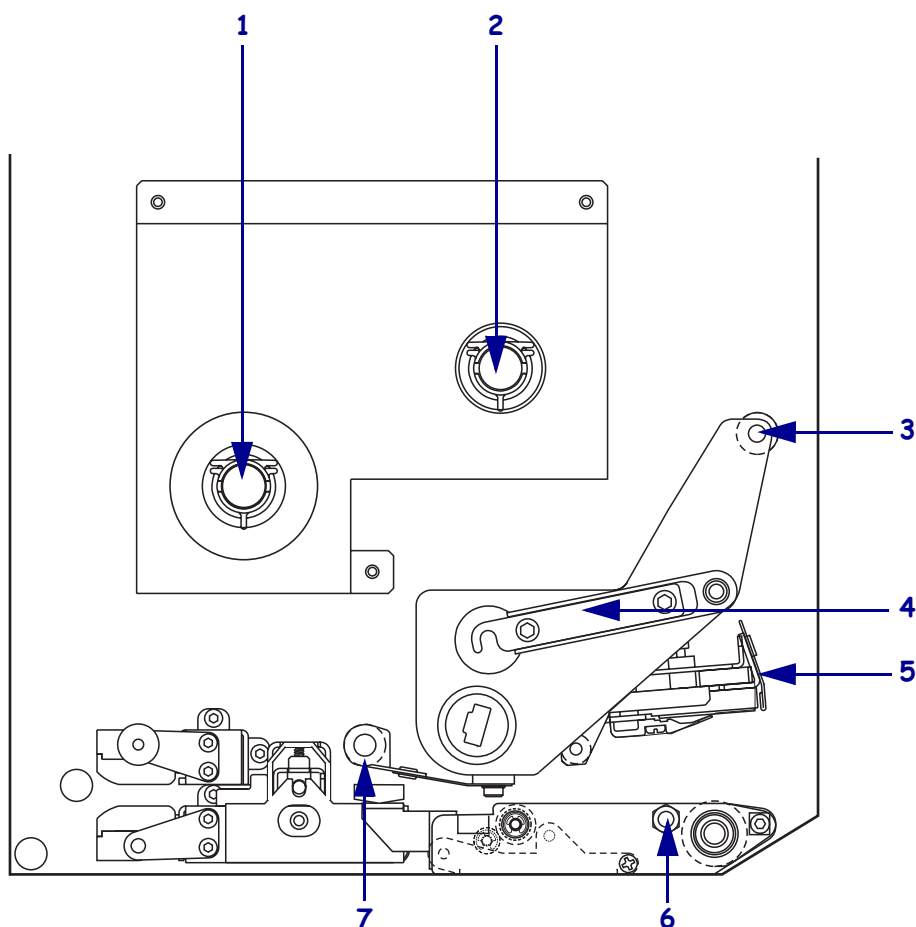
15. Вижте [Фигура 14](#). Прокарайте подложката на носителя под долната водеща подпора и около поемания шпиндел апликатора (направете справка с ръководството за потребителя на апликатора).
16. Затворете вратичката на носителя.

Зареждане на лентата

Използвайте лентата с носители за топъл трансферен печат (вижте *Лента на страница 8*). Лентата трябва да има покритие от външната страна и да е по-широка от самия носител. Ако лентата е по-тясна от носителя, определени части от печатащата глава остават незащитени и ще се износят преждевременно.

Фигура 16 показва компонентите от системата на лентата в отделението за носителя на "десен"-принтиращ механизъм. "Лявото" устройство съдържа огледален образ на тези компоненти. Фигура 17 на страница 20 показва принтиращия механизъм със заредена лента.

Фигура 16 • Компоненти за зареждане на лентата

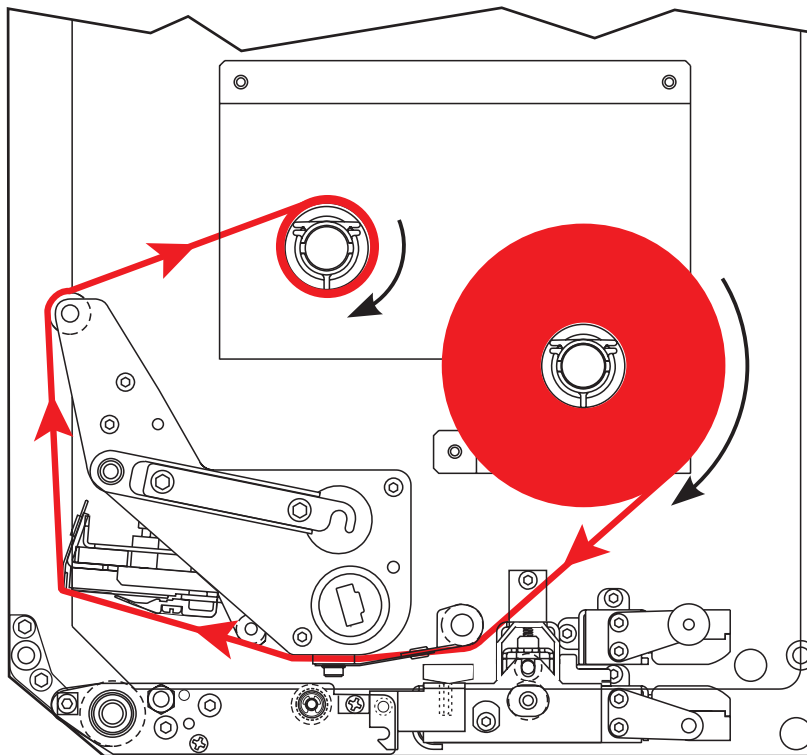


1	Шпиндел за подаване на лентата
2	Шпиндел за поемане на лентата
3	Горен водещ валяк за лентата
4	Закрепващо устройство за печатащата глава

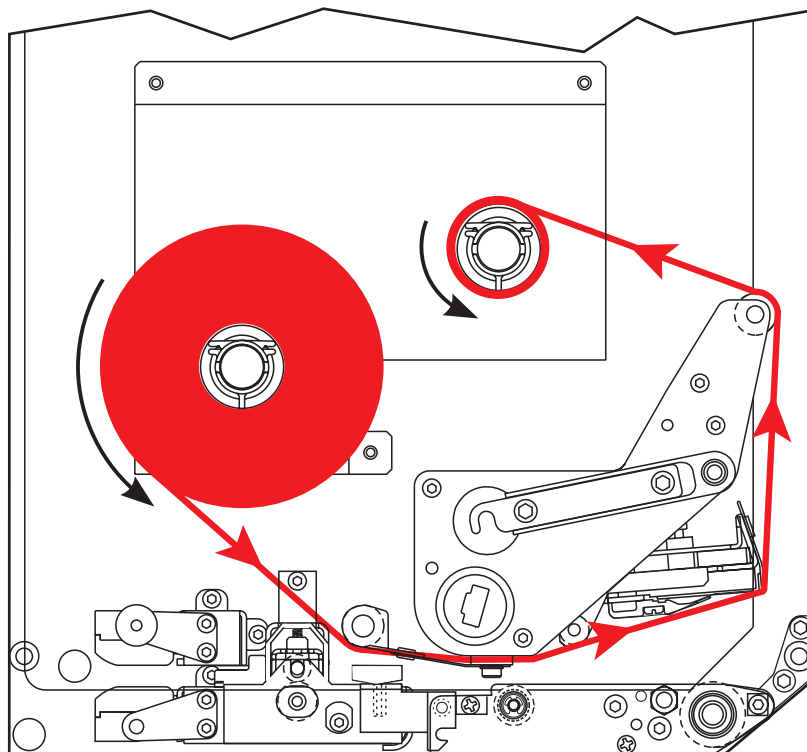
5	Монтажен възел на печатащата глава
6	Заключващ щифт
7	Долен водещ валяк за лентата

Фигура 17 • Заредена лента

"Ляв" вариант



"Десен" вариант

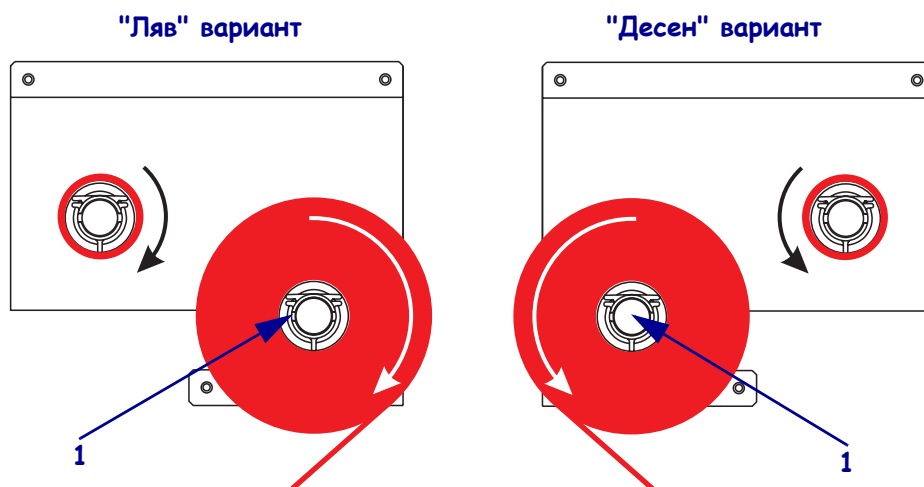


Внимание • Когато зареждате носител или лента, отстранете всеки тип бижута, които могат да влязат в контакт с печатащата глава или други части на принтера.

За зареждане на лентата извършете следното:

1. Вижте [Фигура 18](#). Поставете пълна ролка с лента върху шпиндела за подаване на лентата така, че лентата да се завърти както е показано, а след това натиснете ролката към рамката на принтиращия механизъм, докато застане точно на мястото си.

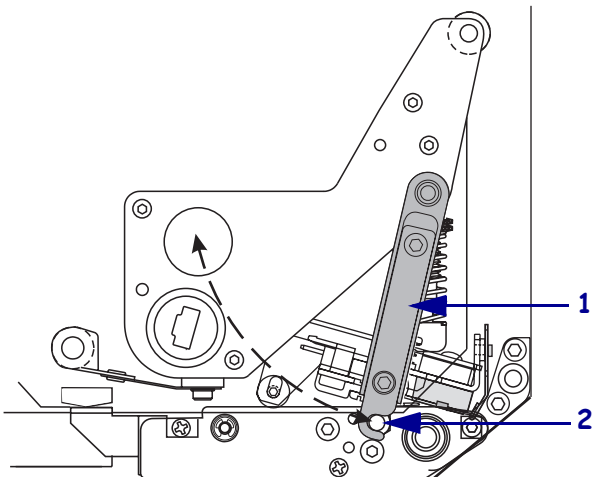
Фигура 18 • Поставяне на лентата върху шпиндела за подаване на лентата



1	Шпиндел за подаване на лентата с лента
---	----------------------------------------

2. Вижте [Фигура 19](#). Отворете монтажния възел на печатащата глава, като отворите печатащата глава чрез щифта.

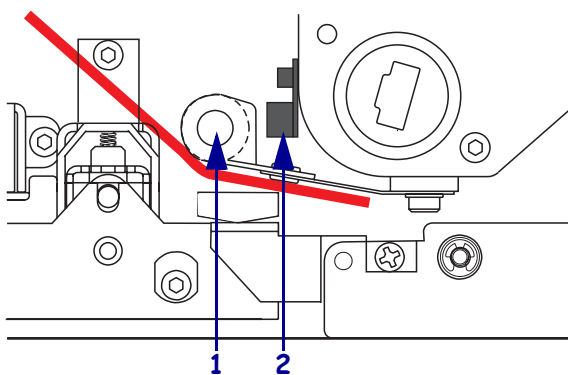
Фигура 19 • Отваряне на монтажния възел на печатащата глава



1	Закрепващо устройство за печатащата глава
2	Заключващ щифт

3. Вижте [Фигура 20](#). Прокарайте лентата под долния водещ валик за лентата.
4. Вижте [Фигура 20](#). Проверете дали лентата минава точно под сензора за лентата, който се намира близо до задната стена на принтиращия механизъм.

Фигура 20 • Прокарване на лента под сензора за лентата



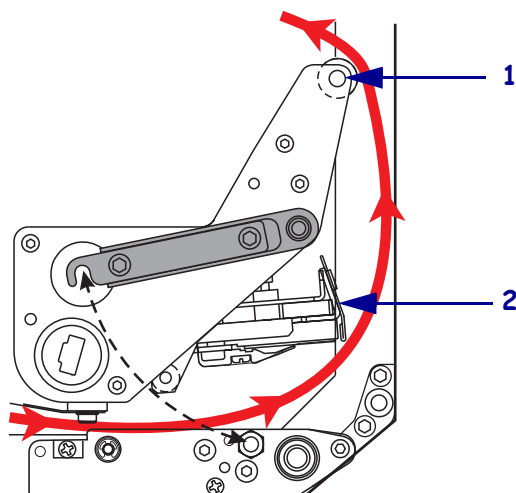
1	Долен водещ валик за лентата
2	Сензор за лентата

5. Вижте [Фигура 21](#). Прокарайте лентата под монтажния възел на печатащата глава, а след това около горния водещ валик за лентата.



Внимание • Печатащата глава може да е гореща и да причини сериозни изгаряния. Оставете печатащата глава да се охлади.

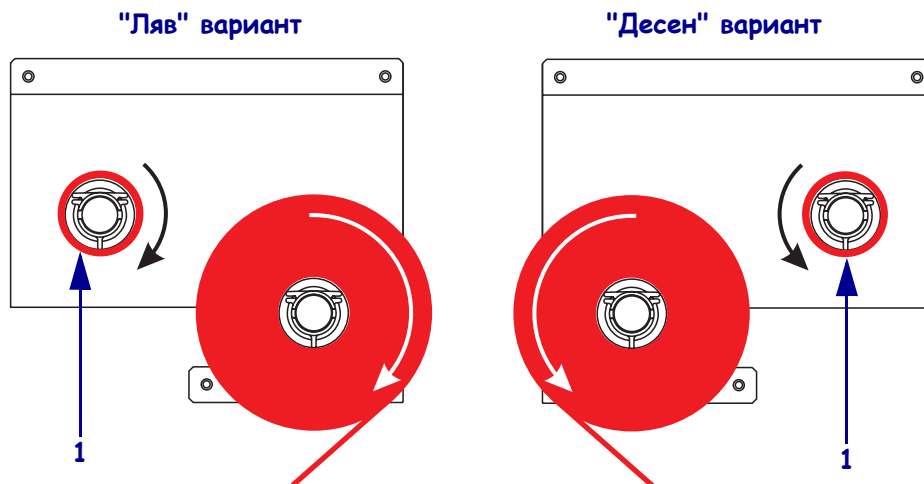
Фигура 21 • Прокарване на лента под монтажния възел на печатащата глава



1	Горен водещ валик за лентата
2	Монтажен възел на печатащата глава

6. Вижте [Фигура 22](#). Поставете празна макара за лента върху шпиндела за поемане на лентата, а след това натиснете макарата към рамката на принтирация механизъм, докато застане точно на мястото си.
7. Вижте [Фигуна 22](#). Прикачете края на лентата към празната макара с тиксо или един етикет, и завъртете няколко пъти в показаната посока. Проверете дали лентата се завива равномерно върху шпиндела.

Фигура 22 • Зареждане на лента върху шпиндела за поемане на лентата



1	Шпиндел за поемане на лентата с празна макара
---	-----------------------------------------------

8. Вижте [Фигура 19 на страница 22](#). Затворете монтажния възел на печатащата глава, като извъртите затвора на печатащата глава върху щифта.
9. Затворете вратичката на носителя.

Отстраняване на използвана лента

За отстраняване на използваната лента извършете следното:

1. Отворете вратичката на носителя.
2. Свършила ли е лентата?

Ако...	То тогава...
Да	<ul style="list-style-type: none">a. Отстранете празната макара от шпиндела за подаване на лентата. Запазете празната макара, за да я използвате за поемащия шпиндел, когато зареждате лентата.b. Отстранете използваната лента и празната макара от поемащия шпиндел за лентата.c. Инсталирайте новата лента, като следвате инструкциите в <i>Зареждане на лентата</i> на страница 19.
Не	<ul style="list-style-type: none">a. Отрежете лентата близо до поемащия-шпиндел за лентата.b. Отстранете използваната лента и празната макара от поемащия шпиндел за лентата.c. Намерете празна макара за лента. Ако е нужно, отстранете и изхвърлете използваната лента от макарата, която сте отстранили при предишната стъпка.d. Вижте Фигура 22 на страница 24. Инсталирайте празна макара за лента върху шпиндела за поемане на лентата и натиснете макарата към рамката на принтиращия механизъм, докато застане точно на мястото си.e. Прокарайте останалата част от лентата върху шпиндела за подаване на лентата, като следвате инструкциите в <i>Зареждане на лентата</i> на страница 19.f. Вижте Фигура 22 на страница 24. Прикачете края на лентата към празната макара с тиксо или един етикет, и завъртете няколко пъти в показаната посока. Проверете дали лентата се завива равномерно върху шпиндела.

Конфигуриране на принтиращия механизъм

След като сте инсталирали носителя и лентата, можете да настроите параметрите на принтиращия механизъм за приложението, като използвате панела за управление.



Важно • Определени условия на принтиране може да изискват да настроите параметрите за принтиране, като например скорост, тъмнина или режим на принтиране. Тези условия включват (но не са ограничени до):

- принтиране при високи скорости
- отделяне на носителя от подложката
- използване на изключително тънки, малки и синтетични етикети, или такива с покритие

Тъй като качеството на печат се повлиява от тези и други фактори, направете тестове, за да определите най-добрата комбинация между настройки на принтера и носител за вашето конкретно приложение. Неправилният избор може да ограничи качеството на печата или скоростта му, или принтиращият механизъм може да не функционира както трябва в желанния режим за печат.

За влизане в режим "Настройки", извършете следното:

1. Върху панела за управление натиснете бутона **SETUP/EXIT** (НАСТРОЙКИ/ИЗХОД).
2. Натиснете или **NEXT** (СЛЕДВАЩ) или **PREVIOUS** (ПРЕДИШЕН) за да превъртите до съответния параметър.


За излизане от режим "Настройки", извършете следното:

1. Натиснете **SETUP/EXIT** (НАСТРОЙКИ/ИЗХОД).
На дисплея се появява текстът **SAVE CHANGES** (ЗАПАЗВАНЕ НА ПРОМЕНИ).
2. Натиснете левия или десен овален бутон, за да видите опциите за запазване (Таблица 4).

Таблица 4 • Запазване на опциите при излизане от режим "Настройки"

Светодиод	Описание
PERMANENT (ПОСТОЯНЕН)	Запазва стойностите в принтиращия механизъм дори когато захранването е изключено.
TEMPORARY (ВРЕМЕННО)	Запазва промените до изключване на захранването.
CANCEL (ОТКАЗ)	Отказва всички промени от момента, в който сте натиснали SETUP/EXIT (НАСТРОЙКИ/ИЗХОД) с изключение на промени, направени за тъмнината на печата и настройките за откъсване на етикета.

Таблица 4 • Запазване на опциите при излизане от режим "Настройки"

Светодиод	Описание
LOAD DEFAULTS (ЗАРЕЖДАНЕ НА ФАБРИЧНИ НАСТРОЙКИ)	<p>Възстановява всички параметри, с изключение на мрежовите настройки, обратно към фабричните им стойности.</p> <p> Забележка • Зареждането на фабричните настройки води до авто-калибриране на принтирация механизъм.</p>
LOAD LAST SAVE (ЗАРЕЖДАНЕ НА ПОСЛЕДНИТЕ ЗАПАЗЕНИ)	Зарежда стойностите от последното постоянно запазване.
DEFAULT NET (ФАБРИЧНА МРЕЖА)	Възстановява настройките за жичната и безжична мрежа обратно към фабричните им стойности.

3. Натиснете NEXT (СЛЕДВАЩ) за да изберете показания избор.

При завършване на последователността за конфигуриране и калибриране, се показва текст **PRINTER READY** (ПРИНТЕР ГОТОВ).

Отпечатване на конфигуриращ етикет

Когато сте заредили носителя и лентата (ако е нужно), отпечатайте етикет с конфигурацията като справка за настоящите настройки на принтирация механизъм. Запазете този етикет, за да го използвате при необходимост от отстраняване на проблеми с принтирането.

За отпечатване на етикет с конфигурацията извършете следното:

1. Върху панела за управление натиснете бутона **SETUP/EXIT** (НАСТРОЙКИ/ИЗХОД).
 2. Натиснете **NEXT (СЛЕДВАЩ)** или **PREVIOUS (ПРЕДИШЕН)** за да превъртите през параметрите, докато стигнете до **LIST SETUP** (СПИСЪК НА НАСТРОЙКИТЕ).
 3. Натиснете десния овален бутон, за да потвърдите отпечатването.
- Принтира се етикет с конфигурацията (Фигура 23).

Фигура 23 • Етикет с конфигурацията

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC 170РАХ4 RH-200dpi ZBR2325570	
00.0.....	DARKNESS
2 IPS.....	PRINT SPEED
2 IPS.....	SLEW SPEED
2 IPS.....	BACKFEED SPEED
-016.....	TEAR OFF
APPLICATOR.....	PRINT MODE
CONTINUOUS.....	MEDIA TYPE
WEB.....	SENSOR TYPE
THERMAL-TRANS.....	PRINT METHOD
2 084/203 IN.....	PRINT WIDTH
1600.....	LABEL LENGTH
39.0IN 988MM.....	MAXIMUM LENGTH
MEDIA DISABLED.....	EARLY WARNING
MAINT. OFF.....	EARLY WARNING
BIDIRECTIONAL.....	PARALLEL COMM.
R5232.....	SERIAL COMM.
9600.....	BAUD
8 BITS.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
000.....	NETWORK ID
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<~> 7EH.....	CONTROL PREFIX
<~> 5EH.....	FORMAT PREFIX
<~> 2CH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
HIGH.....	RIBBON TENSION
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
BEFORE.....	BACKFEED
+015.....	LABEL TOP
+0020.....	LEFT POSITION
0000.....	HEAD TEST COUNT
0615.....	HEAD RESISTOR
MODE 1.....	APPLICATOR PORT
PULSE MODE.....	START PRINT SIG
FEED MODE.....	RESYNCH MODE
25M.....	RIBBON LOW MODE
DISABLED.....	REPRINT MODE
046.....	WEB S.
079.....	MEDIA S.
071.....	RIBBON S.
050.....	MARK S.
000.....	MARK MED S.
081.....	MEDIA LED
035.....	RIBBON LED
009.....	MARK LED
+10.....	LCD ADJUST
DPSWFXM.....	MODES ENABLED
1344 8/MM FULL.....	MODES DISABLED
V60.13.0.5 ->.....	RESOLUTION
V30 33037 56.....	FIRMWARE
CUSTOMIZED.....	HARDWARE ID
NONE.....	CONFIGURATION
11776k.....	A: COMPACT FLASH
NONE.....	B: RAM
2048k.....	C: MEMORY CARD
NONE.....	E: ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
*** APPLICATOR.....	P30 INTERFACE
005 DISPLAY.....	P31 INTERFACE
007 POWER SUPPLY.....	P32 INTERFACE
017 PAX170 RTS.....	P34 INTERFACE
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
09/30/04.....	RTC DATE
09:30.....	RTC TIME
115740 IN.....	NONRESET CNTR
115740 IN.....	RESET CNTR1
115740 IN.....	RESET CNTR2
293691 CM.....	NONRESET CNTR
293691 CM.....	RESET CNTR1
293691 CM.....	RESET CNTR2
46855 LABLS.....	NONRESET CNTR
46855 LABLS.....	RESET CNTR1
46855 LABLS.....	RESET CNTR2
HW 12418.04JDR080120.57340.D.VH1.....	

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

Отпечатване на етикет с мрежовата конфигурация

Ако използвате принтерски сървър, можете да принтирате етикет с мрежовата конфигурация след като принтерът е свързан с мрежата.

За отпечатване на етикет за мрежовата конфигурация извършете следното:

1. Върху панела за управление натиснете бутона **SETUP/EXIT** (НАСТРОЙКИ/ИЗХОД).
2. Натиснете **NEXT** (СЛЕДВАЩ) или **PREVIOUS** (ПРЕДИШЕН) за да превъртите през параметрите, докато стигнете до **LIST SETUP** (СПИСЪК МРЕЖА).
3. Натиснете десния овален бутон, за да потвърдите отпечатването.

Принтира се етикет с мрежовата конфигурация (Фигура 24). Ако не е инсталиран безжичен принтерски сървър, безжичната част на етикета не се отпечатва.

Фигура 24 • Етикет с мрежовата конфигурация

Network Configuration	
Zebra Technologies PRINTER TYPE XXXdpi USER TEXT	
NO.....	WIRED PS CHECK?
Printer.....	LOAD LAN FROM?
Wired	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
000.000.000.000.....	SUBNET MASK
000.000.000.000.....	DEFAULT GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
0300.....	TIMEOUT VALUE
0000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
Wireless*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.001.051.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET MASK
192.168.001.001.....	DEFAULT GATEWAY
192.168.001.003.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
0300.....	TIMEOUT VALUE
0000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
YES.....	CARD INSERTED
01SFH.....	CARD MFG ID
000AH.....	CARD PRODUCT ID
XXXXXXXXXXXX.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
100.....	TX POWER
ON.....	1 Mb/s
ON.....	2 Mb/s
ON.....	5.5 Mb/s
ON.....	11 Mb/s
11 Mb/s.....	CURRENT TX RATE
DIVERSITY.....	RECEIVE ANTENNA
DIVERSITY.....	XMIT ANTENNA
OPEN.....	AUTH. TYPE
OFF.....	LEAP MODE
OFF.....	ENCRYPTION MODE
1.....	ENCRYPT. INDEX
020.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
YES.....	ASSOCIATED
2004-06-15 08:48:48	TIME STAMP

FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED

Разглеждане или промяна на параметри

Таблица 5 показва група параметри за принтиращото устройство в реда, в който са показани в списъка, когато натиснете NEXT (СЛЕДВАЩ) след влизане в режим "Настройки". По време на целия процес натискайте NEXT (СЛЕДВАЩ) за да продължите към следващия параметър, или натиснете PREVIOUS (ПРЕДИШЕН), за да се върнете към предишния параметър в цикъла. При промяна на даден параметър в горния ляв ъгъл на дисплея се показва звездичка (*), която сочи, че стойността е различна от активната в момента за принтиращия механизъм.

Таблица 5 • Параметри на принтиращия механизъм

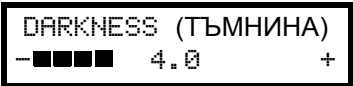

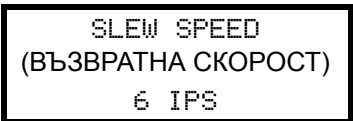
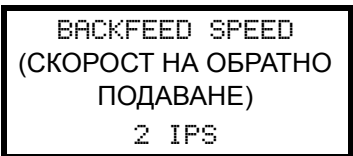
Параметър	Действие/Обяснение
	<p>Настройки на тъмнината на принтиране</p> <p>Ако печатът е твърде светъл или остават празни места в отпечатаните области, увеличете тъмнината. Ако печатът е твърде тъмен, или има размазани или разтекли се места в отпечатаните области, намалете тъмнината. Настройките за тъмнината могат да се променят също чрез драйверни или софтуерни настройки.</p> <p>Важно • Настройте тъмнината на най-ниската настройка, която дава добро качество на печата. Ако тъмнината е настроена на прекалено висока стойност, мастилото може да се разтече, лентата да прегори, или печатащата глава да се износи преждевременно.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да увеличите тъмнината. • Натиснете десния овален бутон, за да намалите тъмнината. <p>Фабрична настройка: +4.0 Диапазон: 00.0 до +30.0</p>
	<p>Настройки на скоростта на принтиране</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да увеличите стойността. • Натиснете левия овален бутон, за да намалите стойността. <p>Фабрична настройка: 2 IPS Диапазон: 2 до 12 IPS за 203 dpi, 2 до 8 IPS за 300 dpi</p>
	<p>Настройки на възвратната скорост</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да увеличите стойността. • Натиснете левия овален бутон, за да намалите стойността. <p>Фабрична настройка: 6 IPS Диапазон: 1 до 12 IPS</p>
	<p>Настройки на скорост на обратно подаване</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да увеличите стойността. • Натиснете левия овален бутон, за да намалите стойността. <p>Фабрична настройка: 2 IPS Диапазон: 1 до 12 IPS</p>

Таблица 5 • Параметри на принтиращия механизъм (Продължение)

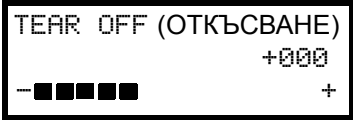
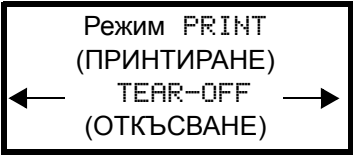
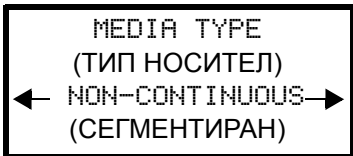
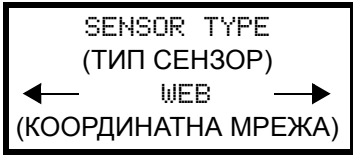
Параметър	Действие/Обяснение
	<p>Настройки на позицията за откъсване</p> <p>Определя позицията на носителя над преградата за откъсване -/отлепване -на подложката след принтиране. Числата с положителен знак отпред изтеглят носителя навън, а числата с отрицателен знак прибират носителя навътре.</p> <p>Всяко натискане на овалния бутон настройва позицията за откъсване с четири редици точки.</p> <ul style="list-style-type: none">Натиснете десния овален бутон, за да увеличите стойността.Натиснете левия овален бутон, за да намалите стойността. <p>Фабрична настройка: +0</p> <p>Диапазон: 120 до +120</p>
	<p>Избор на режим за принтиране</p> <p>Настройките за режима за принтиране казват на принтиращия механизъм какъв метод за доставяне на носителите искате да използвате.</p> <ul style="list-style-type: none">Натиснете който и да било от овалните бутони, за да видите избора, с който разполагате. <p>Фабрична настройка: TEAR-OFF (ОТКÛСВАНЕ)</p> <p>Избори: TEAR-OFF (ОТКÛСВАНЕ), REWIND (ПРЕВÛРТАНЕ НАПРЕД), APPLICATOR (АПЛИКАТОР)</p>
	<p>Настройване на тип носител</p> <p>Казва на принтиращия механизъм какъв тип носител използвате. Когато изберете -сегментиран носител, принтиращият механизъм подава носителя така, че да се изчисли дължината на етикета (разстоянието между двете разпознати регистрационни точки върху отстоянието между два етикета или подравняващия прорез или белязка). Когато изберете непрекъснат носител, трябва да включите инструкция за дължината на етикета в етикетния формат (^LLxxxx ако използвате ZPL или ZPL II).</p> <ul style="list-style-type: none">Натиснете който и да било от овалните бутони, за да видите избора, с който разполагате. <p>Фабрична настройка: NON-CONTINUOUS (СЕГМЕНТИРАН)</p> <p>Избори: CONTINUOUS (НЕПРЕКÛЩАТ), NON-CONTINUOUS (СЕГМЕНТИРАН)</p>
	<p>Настройки на типа сензор</p> <p>Казва на принтиращия механизъм дали използвате носител с координатна мрежа (местата, където етикетите се разделят, са отбелязани от отстояние, прорез или белязка) или носител с черни регистрационни означения, отпечатани на гърба.</p> <ul style="list-style-type: none">Натиснете който и да било от овалните бутони, за да видите другите избори, с които разполагате. <p>Фабрична настройка: WEB (КООРДИНАТНА МРЕЖА)</p> <p>Избори: WEB (КООРДИНАТНА МРЕЖА), MARK (ОЗНАЧЕНИЕ)</p>

Таблица 5 • Параметри на принтиращия механизъм (Продължение)

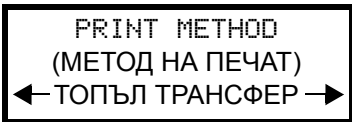

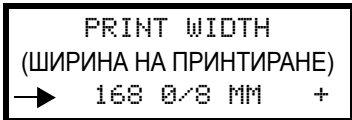
Параметър	Действие/Обяснение
	<p>Избор на режим за принтиране</p> <p>Казва на принтиращия механизъм какъв метод на принтиране да използва: топъл трансферен (изисква се лента) или директен топъл (без лента).</p> <ul style="list-style-type: none"> Натиснете който и да било от овалните бутони, за да видите избора, с който разполагате. <p>Фабрична настройка: Топъл трансферен</p> <p>Избори: Топъл трансферен, директен топъл</p> <p> Забележка • Ако изберете "директен топлинен", когато се използва лента, това води до съобщение за грешка на принтиращия механизъм, но отпечатването продължава.</p>
	<p>Настройване на ширината на принтиране</p> <p>Определя областта, върху която се печата, по ширината на етикета предвид разделителната способност (резолюцията) на принтиращия механизъм.-</p> <p>За да промените показаната стойност:</p> <ol style="list-style-type: none"> Натиснете левия овален бутон, за да преместите курсора. Натиснете десния овален бутон, за да увеличите стойността на числото. <p>За да промените мерителната единица:</p> <ol style="list-style-type: none"> Натиснете левия овален бутон, докато се активира мерителната единица. Натиснете десния овален бутон, за да преминете от една на друга единица (мм, инчове или точки). <p>Фабрична настройка: 168 0/8 mm за принтиращи механизми 203 dpi; 168 0/12 mm за принтиращи механизми 300 dpi</p> <p>ЗАБЕЛЕЖКА: Задаването на прекалено ниски настройки за ширината може да доведе до неотпечатване на част от етикета върху носителя. Задаването на прекалено високи настройки за ширината води до напразна загуба на форматираща памет и може да доведе до печатане извън етикета или върху валяка. Тази настройка може да се отрази върху хоризонталната позиция на етикетния формат, ако образът е бил инвертиран с помощта на командата ^POI ZPL II.</p>

Таблица 5 • Параметри на принтиращия механизъм (Продължение)

Параметър	Действие/Обяснение
<div> MAXIMUM LENGTH (МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА) -39.0 IN 988 MM+ </div>	<p>Настройване на максималната дължина на етикета</p> <p>Максималната дължина на етикета се използва по време на калибрирането. Отстоянието между два етикета се счита за част от дължината на етикета.</p> <p>Винаги задавайте стойност, която е поне 25.4 mm (1 инч) по-дълга от дължината на етикета, който използвате. Например ако дължината на етикета е 126 mm (5 инча) заедно с отстоянието между етикетите, задайте параметъра за 152 mm (6.0 инча). Ако стойността е зададена по-ниска от дължината на етикета, принтиращият механизъм приема, че е зареден непрекъснат носител и съответно принтиращият механизъм не може да се калибрира.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да увеличите стойността. • Натиснете левия овален бутон, за да намалите стойността. <p>Фабрична настройка: 988 mm (39.0 in).</p> <p>Диапазон: Стойностите могат да се коригират на интервал от 25.4 mm (1 инч).</p>
<div> LIST FONTS (СПИСЪК ШРИФТОВЕ) PRINT (ПЕЧАТ) </div>	<p>Списък шрифтове</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да отпечатате етикет, който изброява стандартните шрифтове и всички допълнителни шрифтове, които са запазени в RAM-паметта, Flash-паметта или допълнителните PCMCIA шрифтови карти на принтиращия механизъм.
<div> LIST BAR CODES (СПИСЪК БАРКОДОВЕ) PRINT (ПЕЧАТ) </div>	<p>Списък баркодове</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да отпечатате етикет, който изброява наличните баркодове на принтиращия механизъм. Баркодовете може да са запазени в RAM-паметта, Flash-паметта или допълнителните PCMCIA карти.
<div> LIST IMAGES (СПИСЪК ИЗОБРАЖЕНИЯ) PRINT (ПЕЧАТ) </div>	<p>Списък изображения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да отпечатате етикет, който изброява наличните изображения, които са запазени в RAM-паметта, Flash-паметта или допълнителни памет-карти.
<div> LIST FORMATS (ФОРМАТИ ШРИФТОВЕ) PRINT (ПЕЧАТ) </div>	<p>Списък формати</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да отпечатате етикет, който изброява наличните формати, които са запазени в RAM-паметта, Flash-паметта или допълнителни памет-карти.
<div> LIST SETUP (СПИСЪК НАСТРОЙКИ) PRINT (ПЕЧАТ) </div>	<p>Списък настройки</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да отпечатате етикет с конфигурацията, който изброява текущата конфигурация на принтиращия механизъм.
<div> LIST NETWORK (СПИСЪК МРЕЖИ) PRINT (ПЕЧАТ) </div>	<p>Настройване на списък мрежи</p> <ul style="list-style-type: none"> • Натиснете десния овален бутон, за да отпечатате етикет с конфигурацията на мрежата, който изброява настройките за инсталирани принтерни сървъри.

Таблица 5 • Параметри на принтиращия механизъм (Продължение)

Параметър	Действие/Обяснение
<div> <div>LIST ALL (СПИСЪК ВСИЧКИ) PRINT (ПЕЧАТ)</div> </div>	<p>Списък всички</p> <ul style="list-style-type: none"> Натиснете десния овален бутон, за да отпечатате етикети, които изброяват всички налични шрифтове, баркодове, изображения, формати и текущите конфигурации на принтиращия механизъм и мрежата.
<div> <div>LANGUAGE (ЕЗИК) ← ENGLISH → АНГЛИЙСКИ)</div> </div>	<p>Избор на езика на дисплея</p> <p>Този параметър ви позволява да промените езика, който се използва на дисплея върху панела за управление.</p> <ul style="list-style-type: none"> Натиснете левия или десен овален бутон, за да видите с какъв избор разполагате. <p>Фабрична настройка: ENGLISH (АНГЛИЙСКИ)</p> <p>Избори: ENGLISH (АНГЛИЙСКИ), SPANISH (ИСПАНСКИ), FRENCH (ФРЕНСКИ), GERMAN (НЕМСКИ), ITALIAN (ИТАЛИАНСКИ), NORWEGIAN (НОРВЕЖКИ), PORTUGUESE (ПОРТУГАЛСКИ), SWEDISH (ШВЕДСКИ), DANISH (ДАТСКИ), SPANISH 2 (ИСПАНСКИ 2), DUTCH (ХОЛАНДСКИ), FINNISH (ФИНЛАНДСКИ), CUSTOM (ПО ИЗБОР НА ПОТРЕБИТЕЛЯ)</p>

График за почистване

Препоръчителният график за почистване е показан в Таблица 6. Вижте следващите страници за конкретни процедури.

Внимание • Използвайте единствено посочените почистващи препарати. Zebra не носи отговорност за щети, нанесени от други флуиди, които са използвани за този принтер.

Таблица 6 • Препоръчителен график за почистване на принтера

Област	Метод	Интервал
Печатаща глава	Разтворител*	Изпълнете следните процедури в посоченото по-долу време: <ul style="list-style-type: none">При появяване на CLEAN HEAD NOW (ПОЧИСТВАНЕ НА ГЛАВАТА СЕГА).Режим за директен топъл печат След всяка ролка етикети или 150 m (500 фута) ветрилообразни етикети.Режим на топъл трансферен печат: След всяка ролка (450 м или 1500 фута) лента.
Валяк	Разтворител*	
Трансмисивен сензор за носителя	Продухване	
Рефлективен сензор за носителя	Продухване	
Пътека на носителя	Разтворител*	
Сензор за лентата	Продухване	Ежемесечно
Сензори за отворена вратичка	Продухване	
Преграда за откъсване/отлепване	Разтворител*	

* Използвайте комплекта за превантивна поддръжка на Zebra (Preventative Maintenance kit), номер 47362, или разтвор от 90% изопропилов алкохол и 10% дейонизирана вода.

Почистете печатащата глава и валяка

Почистете печатащата глава и валяка според графика, посочен в Таблица 6 на страница 35. Почиствайте печатащата глава по-често, ако качеството на печата не е на нужното ниво, като например неотпечатани пространства или прекалено светъл печат. Почистете валяка, ако има проблеми с придвижването на носителя.



Внимание • Печатащата глава може да е гореща и да причини сериозни изгаряния. Оставете печатащата глава да се охлади.



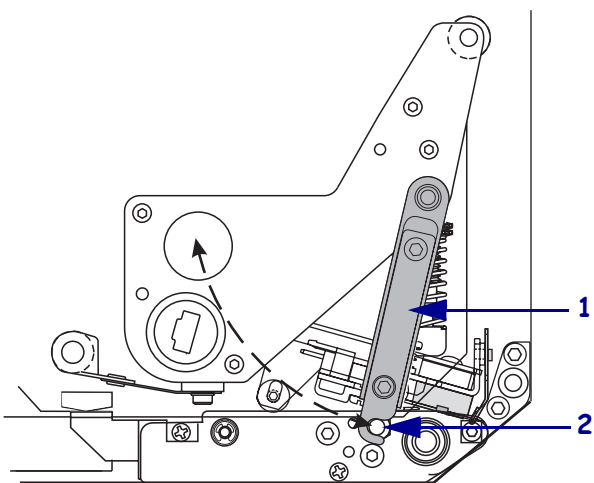
Внимание • Съблюдавайте мерките за сигурност във връзка със статичното електричество, когато манипулирате чувствителни към статичното електричество - компоненти, като например платки и печатащи глави.

Внимание • Когато зареждате носител или лента, отстранете всеки тип бижута, които могат да влязат в контакт с печатащата глава или други части на принтера.

За почистване на печатащата глава и валика извършете следното:

1. Изключете (O) печатащия механизъм.
2. Вижте [Фигура 25](#). Отворете монтажния възел на печатащата глава, като отворите печатащата глава чрез щифта.

Фигура 25 • Отваряне на монтажния възел на печатащата глава

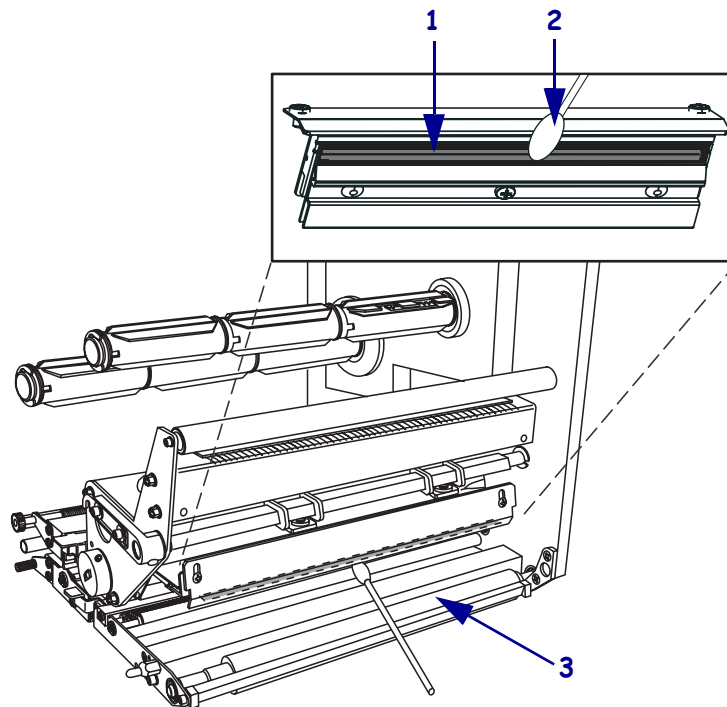


1	Закрепващо устройство за печатащата глава
2	Заклучващ щифт

3. Отстранете носителя и лентата от принтиращия механизъм.

4. Вижте **Фигура 26**. С помощта на комплекта за превантивна поддръжка на Zebra (Preventative Maintenance kit), (номер 4736247362) или разтвор от 90% изопропилов алкохол и 10% дейонизирана вода върху тампон с памук, изтрийте печатащите елементи от край до край. Изчакайте разтворителят да се изпари.

**Фигура 26 • Почистване на печатаща глава и валик
(показан е "десен" вариант на механизма)**



1	Елементи на печатащата глава (сива лента)
2	Тампон с памук
3	Валяк

5. Използвайте немъхеста кърпа, навлажнена с алкохол, за почистване на печатания валик и другите валици. Завъртете валиците при почистването.
6. Поставете отново лентата и носителя (ако такива се използват).
7. Включете (I) принтирация механизъм.



Забележка • Ако качеството на печата не се подобри след изпълнението на тази процедура, почистете печатащата глава с почистващия филм *Save-a-Printhead*. Обадете се на оторизирания дистрибутор на Zebra за повече информация.



Бележки • _____
