

# ZT111

Прамысловы прынтар



**ZEBRA**

## Інструкцыя карыстальніка

2022/10/06

ZEBRA і стылізаваная галава зебры з'яўляюцца гандлёвымі знакамі кампаніі Zebra Technologies Corporation, зарэгістраванымі ў многіх юрысдыкцыях свету. Усе іншыя гандлёвыя знакі належаць адпаведным уладальнікам. © Zebra Technologies Corporation і (або) яе даччыныя кампаніі, 2022. Усе правы абаронены.

Інфармацыя ў гэтым дакуменце можа змяняцца без папярэджання. Праграмнае забеспячэнне, апісанае ў дакуменце, прапануецца згодна з ліцэнзійным пагадненнем або пагадненнем аб канфідэнцыяльнасці. Праграмнае забеспячэнне можа выкарыстоўвацца і капіравацца толькі згодна з умовамі гэтых пагадненняў.

Падрабязней пра юрыдычныя заявы і заявы аб канфідэнцыяльнай інфармацыі, якая з'яўляецца ўласнасцю кампаніі, глядзіце тут:

ПРАГРАМНАЕ ЗАБЕСПЯЧЭННЕ: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).

АЎТАРСКАЕ ПРАВА: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

ПАТЭНТ: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

ГАРАНТЫЯ: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

ЛІЦЭНЗІЙНАЕ ПАГАДНЕННЕ КАНЦАВОГА КАРЫСТАЛЬНІКА: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Умовы выкарыстання

### Заява аб канфідэнцыяльнай інфармацыі, якая з'яўляецца ўласнасцю кампаніі

У гэтым даведніку прыведзена канфідэнцыяльная інфармацыя, якая з'яўляецца ўласнасцю кампаніі Zebra Technologies Corporation і яе даччыных кампаній («Zebra Technologies»). Ён прызначаны выключна для інфармацыйных мэт і выкарыстання бакамі, якія эксплуатауюць і абслугоўваюць апісанае тут абсталяванне. Такая інфармацыя, якая з'яўляецца ўласнасцю кампаніі, не можа выкарыстоўвацца, узнаўляцца або раскрывацца іншым бакам для любых іншых мэт без прамога пісьмовага дазволу Zebra Technologies.

### Удасканаленні прадукту

Пастаяннае ўдасканаленне прадукцыі — гэта палітыка кампаніі Zebra Technologies. Усе характарыстыкі і варыянты дызайну могуць змяняцца без папярэджання.

### Адмова ад адказнасці

Zebra Technologies прымае меры, каб забяспечыць правільнасць апублікаваных інжынерных характарыстык і інструкцый, аднак гэта не гарантуе адсутнасці памылак. Zebra Technologies пакідае за сабой права выпраўляць такія памылкі і адмаўляецца ад адказнасці, якая ўзнікае ў выніку іх наяўнасці.

### Абмежаванне адказнасці

Кампанія Zebra Technologies і іншыя суб'екты, якія ўдзельнічаюць у стварэнні, вытворчасці або дастаўцы спадарожнага прадукту (у тым ліку апаратнага і праграмнага забеспячэння) ні ў якім выпадку не нясуць адказнасці за шкоду (у прыватнасці, за ўскосную шкоду, уключаючы перапыненне або страту прыбытку дзелавой дзейнасці і страту дзелавой інфармацыі), якая ўзнікла ў выніку выкарыстання або немагчымасці выкарыстання такога прадукту, нават калі кампанія Zebra Technologies была праінфармавана пра магчымасць такой шкоды. У некаторых юрысдыкцыях не дазваляецца выключаць або абмяжоўваць выпадковую ці ўскосную шкоду, таму прыведзенае вышэй абмежаванне або выключэнне можа не распаўсюджвацца на вас.

# Змест

<b>Уводзіны.....</b>	<b>6</b>
Кампаненты прынтара.....	6
Панэль кіравання.....	8
<b>Наладжванне прынтара.....</b>	<b>9</b>
Выбар месца для прынтара.....	9
Заказ матэрыялаў і прылад.....	10
Носьбіт.....	10
Стужка.....	10
Агляд змесціва каробкі.....	12
Усталяванне праграмага забеспячэння для дызайну этыкетак.....	14
Падключэнне прынтара да прылады.....	15
Падключэнне да тэлефона або планшэта.....	15
Усталяванне драйвераў і падключэнне да камп'ютара пад кіраваннем Windows.....	15
Вызначэнне Метаду работы з носьбітам.....	32
Загрузка носьбіта.....	33
Устаўка носьбіта ў прынтар.....	33
Выкарыстанне рэжыму адрыву.....	37
Выкарыстанне рэжыму адклеівання.....	41
Выкарыстанне рэжыму разака або адкладзенай рэзкі.....	45
Загрузка стужкі.....	49
Друк праверачнай этыкеткі і ўнясенне карэкціровак.....	54
<b>Рэгуліроўка і канфігурацыя прынтара.....</b>	<b>56</b>

Змена налад прынтара.....	56
Змена налад прынтара праз драйвер Windows.....	56
Іншыя спосабы змены налад прынтара.....	57
Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта.....	76
Аўтаматычная каліброўка.....	76
Выкананне ручной каліброўкі.....	76
Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі.....	80
Рэгуляванне нацяжэння стужкі.....	84
<b>Планавае абслугоўванне.....</b>	<b>85</b>
Графік і парадак ачысткі.....	85
Ачыстка вонкавай часткі, адсека для носьбітаў і датчыкаў.....	86
Ачыстка друкавальнай галоўкі і апорнага валіка.....	87
Ачыстка вузла адклеявання.....	89
Ачыстка і змазка модуля разака.....	92
Выдаленне скарыстанай стужкі.....	98
Замена кампанентаў прынтара.....	99
Заказ запасных частак.....	99
Перапрацоўка кампанентаў прынтара.....	99
Змазка.....	99
<b>Дыягностыка і выпраўленне праблем.....</b>	<b>100</b>
Ацэнка якасці штрыхкода.....	100
Этыкеткі канфігурацыі.....	104
Самаправерка PAUSE (ПАЎЗА).....	105
Профіль датчыка.....	106
Праверка дыягностыкі абмену данымі.....	107
Загрузка стандартных значэнняў або апошніх захаваных значэнняў.....	108
Выпраўленне праблем.....	109
Светлавая індикатары.....	109
Праблемы з друкам або якасцю друку.....	111
Праблемы са стужкай.....	116
Праблемы з абменам данымі.....	120

Розныя пытанні.....	121
Абслугоўванне прынтара.....	124
Транспарціроўка прынтара.....	124
<b>Тэхнічныя характарыстыкі.....</b>	<b>125</b>
Агульныя характарыстыкі.....	125
Характарыстыкі электрасілкавання.....	125
Тэхнічныя характарыстыкі шнура сілкавання.....	127
Спецыфікацыі інтэрфейсу абмену данымі.....	129
Стандартныя падключэнні.....	130
Дадатковыя падключэнні.....	131
Характарыстыкі бесправадной сувязі.....	132
Спецыфікацыі друку.....	133
Тэхнічныя характарыстыкі носьбітаў.....	134
Тэхнічныя характарыстыкі стужкі.....	135
<b>Гласарый.....</b>	<b>136</b>

# Уводзіны

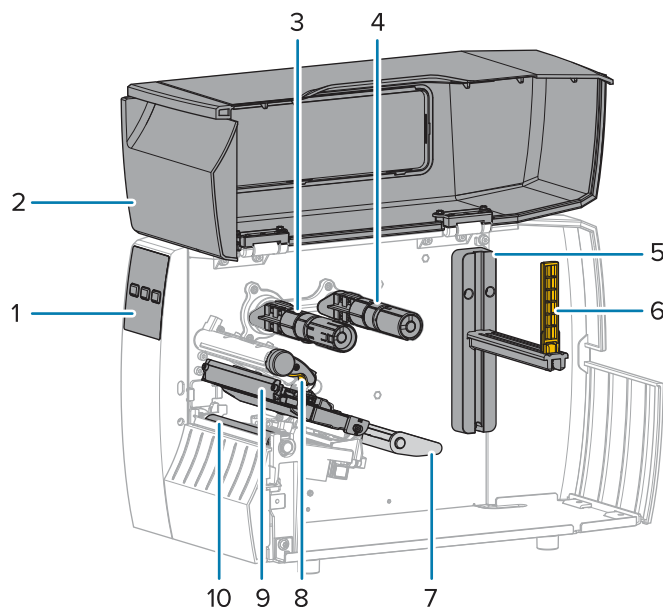
У гэтым раздзеле прыведзены агульны агляд прынтара і яго кампанентаў.

## Кампаненты прынтара

Кампаненты ўнутры прынтара пазначаны колерам. Элементы, з якімі вам трэба будзе працаваць, афарбаваны ўнутры прынтара залатым колерам і вылучаны залатым колерам на ілюстрацыях у гэтай інструкцыі.

У аддзяленні для носьбітаў прынтара знаходзяцца розныя кампаненты. У залежнасці ад мадэлі прынтара і ўсталяваных дадаткаў прынтар можа выглядаць некалькі інакш. Пазначаныя кампаненты названы ў працэдурах у гэтай інструкцыі.

**Малюнак 1** Кампаненты прынтара



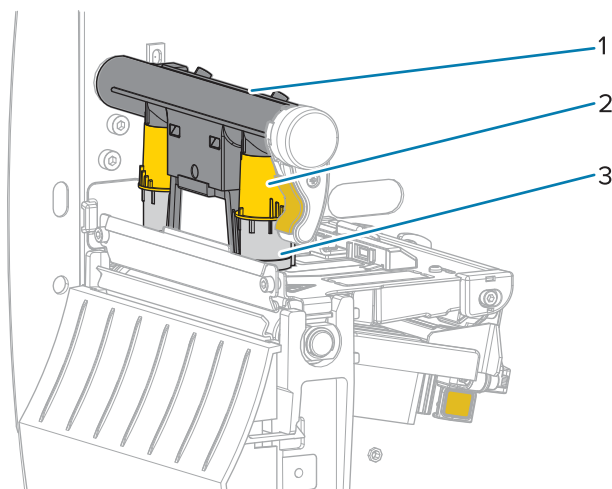
1	Панэль кіравання
2	Дзверы для носьбіта
3	Шпіндаль прыёму стужкі*

4	Шпіндаль падачы стужкі*
5	Падстаўка для падачы носьбіта
6	Накіравальная падачы носьбіта
7	Вузел нацяжнага валіка для носьбіта
8	Вузел друкавальнай галоўкі
9	Рычаг адкрыцця друкавальнай галоўкі
10	Апорны валік

\* Гэты кампанент ёсць толькі ў прынтарых, на якіх усталяваны дадатак для тэрматрансферу.

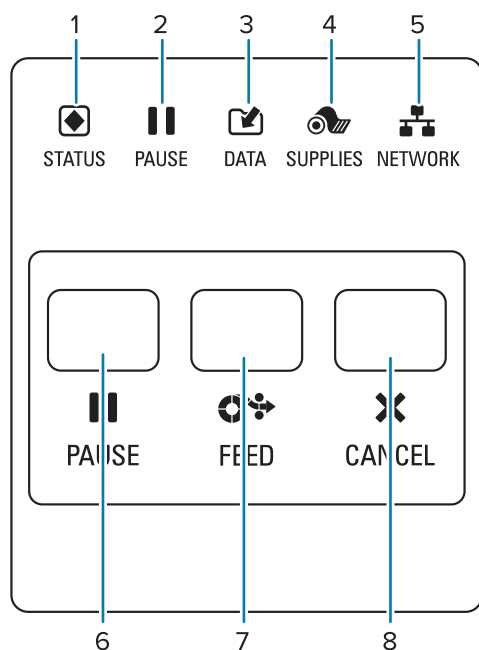
Для рэгулявання ціску друкавальнай галоўкі прадугледжаны два пераключальнікі на панэлі пераключэння. Дадатковую інфармацыю гл. у [Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі](#) на стар. 80.




**Малюнак 2** Сродкі рэгулявання ціску друкавальнай галоўкі



1	Панэль пераключэння
2	Рэгулятар ціску друкавальнай галоўкі
3	Пераключальнік

## Панэль кіравання



1	 Індыкатар <b>STATUS (СТАТУС)</b>	Гэтыя індыкатары паказваюць актуальны стан прынтара. Дадатковую інфармацыю гл. у <a href="#">Светлавых індыкатары</a> на стар. 109.
2	 Індыкатар <b>PAUSE (ПАЎЗА)</b>	
3	 Індыкатар <b>DATA (ДАНЫЯ)</b>	
4	 Індыкатара <b>SUPPLIES (МАТЭРЫЯЛЫ)</b>	
5	 Індыкатар <b>NETWORK (СЕТКА)</b>	
6	Кнопка <b>PAUSE (ПАЎЗА)</b> пры націску запускаяе або спыняе работу прынтара.	
7	Кнопка <b>FEED (ПАДАЧА)</b> прымушае прынтар падаваць адну пустую этикетку пры кожным націсканні кнопкі.	
8	Кнопка <b>CANCEL (АДМЕНА)</b> адмяняе фармаціраванне этикетак, калі прынтар прыпынены. <ul style="list-style-type: none"><li>Націсніце адзін раз, каб адмяніць наступны фармат этикеткі.</li><li>Націсніце і ўтрымлівайце 2 секунды, каб адмяніць усе фарматы этикетак.</li></ul>	



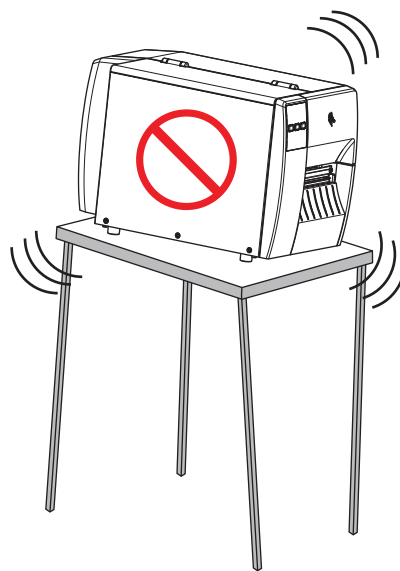
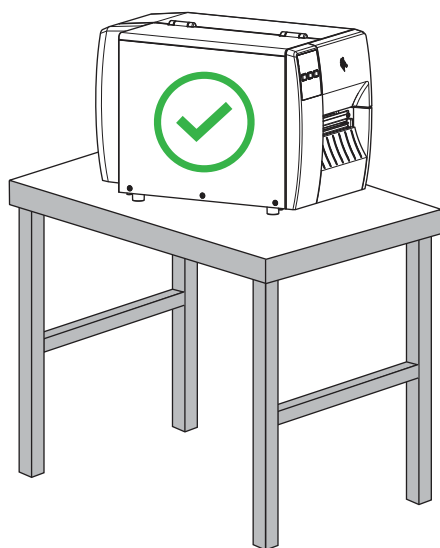
# Наладжванне прынтара

Гэты раздзел дапамагае карыстальніку з першапачатковым усталяваннем і эксплуатацыяй прынтара.

## Выбар месца для прынтара

Выберыце месца для прынтара, якое адпавядае наступным умовам:

- Паверхня. Паверхня для прынтара павінна быць цвёрдай, роўнай, досыць вялікай і здольнай утрымаць прынтар.



- Простора. У месцы размяшчэння прынтара павінна быць дастаткова прасторы для забеспячэння вентыляцыі і доступу да кампанентаў і раздымаў прынтара. Каб забяспечыць належную вентыляцыю і ахаладжэнне, пакіньце адкрытую прастору з усіх бакоў прынтара.



**УВАГА:** Забараняецца змяшчаць дэмпферы, пракладкі і іншыя матэрыялы пад прынтам або за яго задняй сценкай, паколькі яны абмяжоўваюць цыркуляцыю паветра і могуць стаць прычынай перагрэву прынтара.

- Сілкаванне. Прынтар павінен знаходзіцца на невялікай адлегласці ад адпаведнай і лёгкадаступнай электрычнай разеткі.

- Інтэрфейсы перадачы даных. Прынтар павінен знаходзіцца ў зоне дзеяння бесправадной сеткі WLAN (калі прыдатна) або на прымальным выдаленні ад іншых крыніц даных (звычайна камп'ютара). Дадатковую інфармацыю аб параметрах і максімальнай даўжыні кабелю гл. у раздзеле [Спецыфікацыі інтэрфейсу абмену данымі](#) на стар. 129.
- Умовы эксплуатацыі. Прынтар прызначаны для працы ў розных умовах і электрычных сетках, ў тым ліку на складзе ці ў заводскім цэху. У наступнай табліцы змешчаны патрабаванні да тэмпературы і адноснай вільготнасці для працы прынтара.

**Табліца 1** Працоўная тэмпература і вільготнасць

Рэжым	Тэмпература	Адносная вільготнасць
Тэрмальны трансфер	Ад 40° да 104°F (ад 5° да 40°C)	Ад 20 да 85% без кандэнсацыі
Прамы тэрмадрук	Ад 32° да 104°F (0° да 40°C)	

## Заказ матэрыялаў і прылад

Наступныя неабходныя рэчы НЕ пастаўляюцца з прынтам:

- Кабелі абмену данымі/сеткавыя кабелі (напрыклад, паслядоўны або правадны Ethernet), акрамя USB.
- Носьбіт.
- Стужка (калі прынтар мае дадатак для тэрматрансферу).

## Носьбіт

Тып і памер выбранага носьбіта павінен адпавядаць дадаткам, усталяваным на прынтары (гл. [Вызначэнне Метаду работы з носьбітам](#) на стар. 32). Каб даведацца пра мінімальную даўжыню этыкетак і іншыя важныя аспекты, звярніцеся да спецыфікацый носьбіта для прынтара.

Для дасягнення аптымальнай якасці друку і належнай работы прынтара ў лінейцы кампанія Zebra настойліва рэкамендуе выкарыстоўваць сертыфікаваныя расходныя матэрыялы Zebra у рамках комплекснага рашэння. Для паляпшэння якасці друку прынтара і прадукцыйнасці заўчаснага зносу друкавальнай галоўкі спецыяльна быў распрацаваны шырокі асартымент паперы, поліпрапілена, поліэстэру і вінілу. Каб набыць расходныя матэрыялы, перайдзіце на [zebra.com/supplies](http://zebra.com/supplies).

[Гласарый](#) на стар. 136 уключае ў сябе тэрміны, звязаныя з носьбітамі, напрыклад, носьбіты з чорнай меткай, носьбіты з прамежкамі/выемкамі, , фальцаваныя і рулонныя носьбіты. Выкарыстоўвайце гэтыя ўмовы, каб вызначыць, які тып носьбіта будзе адпавядаць вашым патрэбам.

**Гл. таксама**

[Тэхнічныя характарыстыкі ZT111](#)

## Стужка



**ЗАЎВАГА:** Гэты раздзел адносіцца толькі да прынтараў, на якіх усталяваны дадатак для тэрматрансферу.

Ці трэба выкарыстоўваць стужку?	<p>Патрэбнасць у выкарыстанні стужкі залежыць ад тыпу носьбіту.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тэрматрансферны носьбіт — патрабуецца стужка.</li> <li>• Носьбіт для прамога тэрмадруку — НЕ патрабуе стужкі.</li> </ul>
<p>Як мне вызначыць, ці носьбіт прызначаны для прамога тэрмадруку або для тэрмальнага трансферу?</p> <p>(Азначэнні гл. у <a href="#">прамы тэрмадруку</a> на стар. 138 і <a href="#">тэрмальны трансфер</a> на стар. 144.)</p>	<p>Самы прасты спосаб даведацца — падрапаць паверхню носьбіта ногцём. Калі на месцы драпіны з'яўляецца чорная пляма, значыць, носьбіт прызначаны для прамога тэрмадруку, таму вам НЕ патрэбна стужка.</p>
Якую стужку я магу выкарыстоўваць?	<p>Гэты прынтар можа выкарыстоўваць толькі стужку з пакрыццём звонку.</p>
Як вызначыць, на які бок стужкі нанесена пакрыццё?	<p>Каб вызначыць пакрыты бок, выкарыстоўвайце адзін з метадаў:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Спосаб 1: праверка на адгезію. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прыцісніце куток ліпкага боку этыкеткі да знешняй паверхні рулона стужкі.</li> <li>2. Зніміце этыкетку са стужкі.</li> </ol> <p>Калі часціцы чарніла прыліпаюць да этыкеткі, вонкавы бок рулона мае пакрыццё. Пры неабходнасці паўтарыце гэту праверку з унутранай паверхняй, каб пацвердзіць, з якога боку знаходзіцца пакрыццё.</p> </li> <li>• Спосаб 2: праверка на драпіны. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разгарніце кароткі адрэзак стужкі і прыкладзіце вонкавую паверхню да кавалачка паперы.</li> <li>2. Падрэпайце ўнутраную паверхню стужкі ногцём.</li> <li>3. Падніміце стужку і правярце наяўнасць слядоў на паперы.</li> </ol> <p>Калі стужка пакінула след, знешні бок мае пакрыццё.</p> </li> </ul>

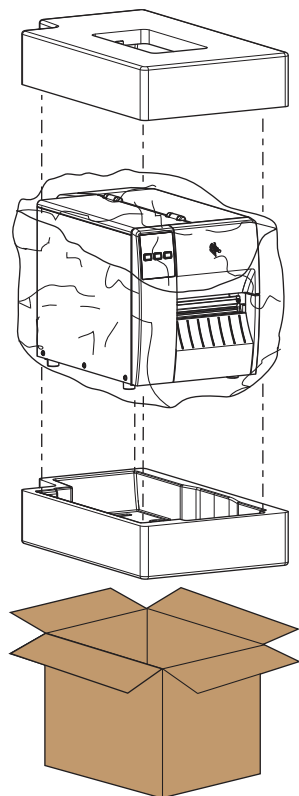
## Агляд змесціва каробкі

Упэўніцеся, што ў каробцы прынтара ёсць усе элементы, неабходныя для яго ўсталявання.

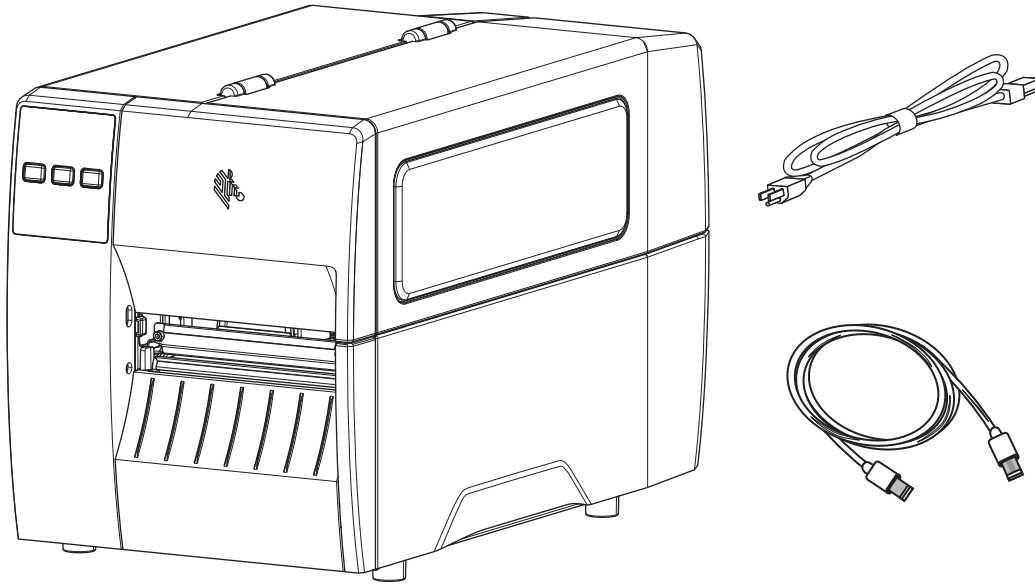


**ВАЖНА:** Кампанія Zebra Technologies не нясе адказнасці за пашкоджанні, якія з'явіліся падчас дастаўкі абсталявання, і не будзе рамантаваць такія пашкоджанні па гарантыі.

1. Акуратна дастаньце прынтар з каробкі.



**2.** Упэўніцеся, што наступныя элементы ёсць у каробцы з прынтам:



У залежнасці ад дадаткаў, заказаных з прынтам, у ёй могуць быць дадатковыя элементы.

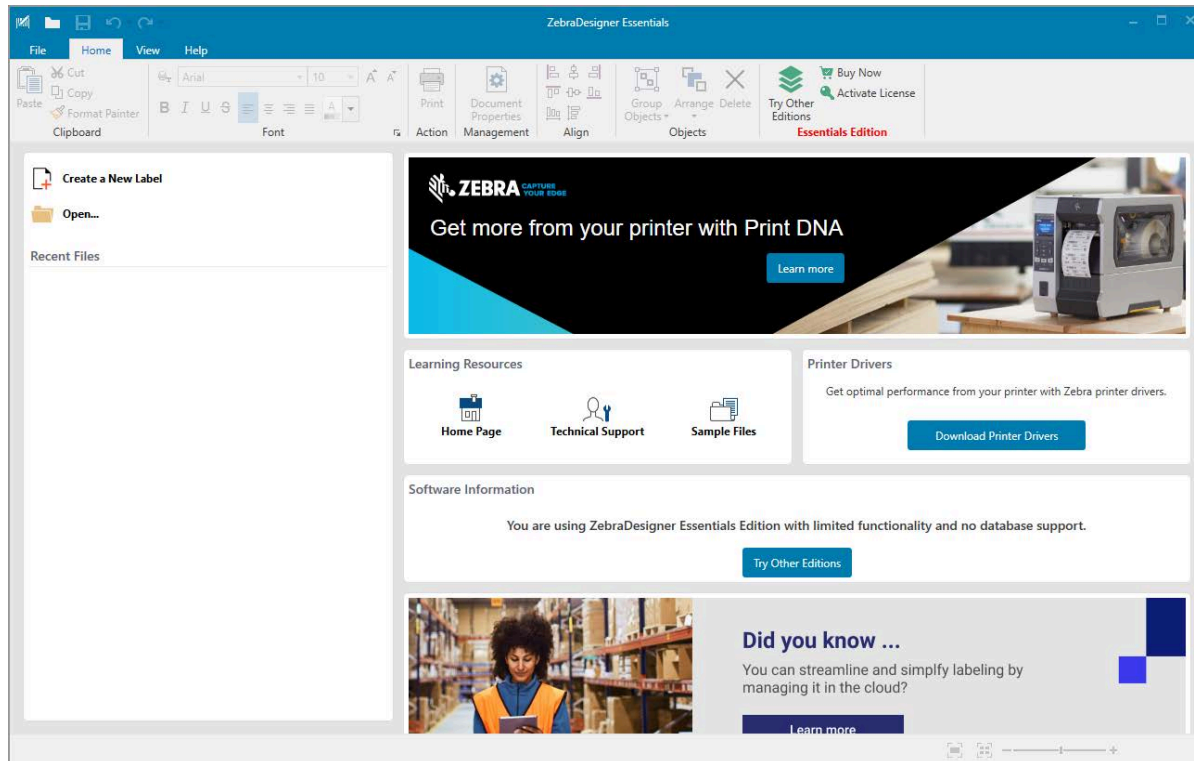
- 3.** Калі чагосьці не хапае, паведаміце ўпаўнаважанаму прадаўцу кампаніі Zebra.
- 4.** Неадкладна разгарніце прынтар і праверце яго на наяўнасць пашкоджанняў пры транспарціроўцы.
- Захавайце ўсе ўпаковачныя матэрыялы.
  - Праверце ўсе вонкавыя паверхні на наяўнасць пашкоджанняў.
  - Падніміце дзверцы носьбіта і праверце адсек для носьбіта на наяўнасць пашкоджаных кампанентаў.
- 5.** Калі падчас праверкі вы выявілі пашкоджанні пры транспарціроўцы:
- Неадкладна паведаміце транспартную кампанію і складзіце справаздачу аб пашкоджанні.
  - Захоўвайце ўпаковачны матэрыял для праверкі транспартнай кампаніі.
  - Паведаміце свайму ўпаўнаважанаму прадаўцу кампаніі Zebra.
- 6.** Прынтар пастаўляўся з некалькімі ахоўнымі элементамі для транспарціроўкі, у тым ліку пластыкавай плёнкай на празрыстым акне на дзверцах носьбіта. Перад эксплуатацыяй прынтара зніміце гэтыя ахоўныя элементы.

## Усталяванне праграмнага забеспячэння для дызайну этыкетак

Выберыце і ўсталюйце праграмае забеспячэнне, якое вы будзеце выкарыстоўваць для стварэння фарматаў этыкетак для прынтара.

Напрыклад, праграму ZebraDesigner можна спампаваць з вэб-сайта [zebra.com/zebradesigner](https://zebra.com/zebradesigner). Вы можаце выкарыстоўваць ZebraDesigner Essentials бясплатна або набыць ZebraDesigner Professional, каб атрымаць больш шырокі набор інструментаў.

**Малюнак 3** Узор экрану праграмы ZebraDesigner Essentials



### Падключэнне прынтара да прылады

Пасля наладжвання прынтара можна падключыць прынтар да прылады (напрыклад, камп'ютара, тэлефона або планшэта).

#### Падключэнне да тэлефона або планшэта

Спампуйце бясплатную праграму Zebra Printer Setup Utility для сваёй прылады.

- [Прылады Android.](#)
- [Прылады Apple.](#)

Праграмы падтрымліваюць наступныя тыпы падключэння:

- Энергазберагальны Bluetooth (Bluetooth LE).
- Праваднае (Ethernet).
- Бесправаднае.
- USB On-The-Go.

Інструкцыю карыстальніка для гэтых утыліт наладкі прынтара можна знайсці на старонцы [zebra.com/setup](https://zebra.com/setup).

### Усталяванне драйвераў і падключэнне да камп'ютара пад кіраваннем Windows

Каб выкарыстоўваць прынтар з камп'ютарам пад кіраваннем Microsoft Windows, спачатку неабходна ўсталяваць адпаведныя драйверы.



**ВАЖНА:** Для падключэння прынтара да камп'ютара можна выкарыстоўваць любы даступны спосаб. Аднак не падключайце кабелі ад камп'ютара да прынтара, пакуль вам не будзе прапанавана гэта зрабіць. Калі вы падключыце іх не ў той час, прынтар не ўсталюе адпаведныя драйверы. Каб аднавіць драйвер пасля няправільнага ўсталявання, гл. раздзел [Што рабіць, калі вы забылі спачатку ўсталяваць драйверы прынтара](#) на стар. 28.

#### Усталяванне драйвераў

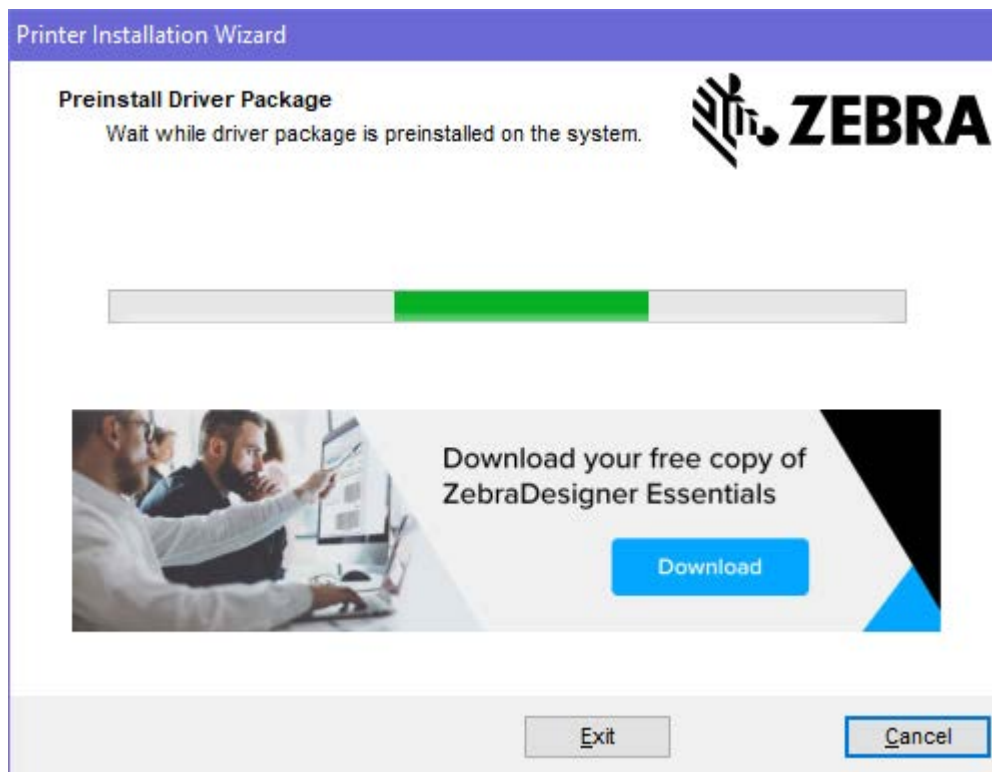
Каб усталяваць правільныя драйверы, выканайце наступныя дзеянні.

1. Перайдзіце да [zebra.com/drivers](https://zebra.com/drivers).
2. Выберыце **Printers (Прынтары)**.
3. Выберыце мадэль прынтара.
4. На старонцы прынтара выберыце **Drivers (Драйверы)**.
5. Спампуйце адпаведны драйвер для Windows.

Выканаўчы файл драйвера (напрыклад, `zd86423827-certified.exe`) дадаецца ў папку спампоўкі.

**6.** Запусціце выконвальны файл і выконвайце падказкі.

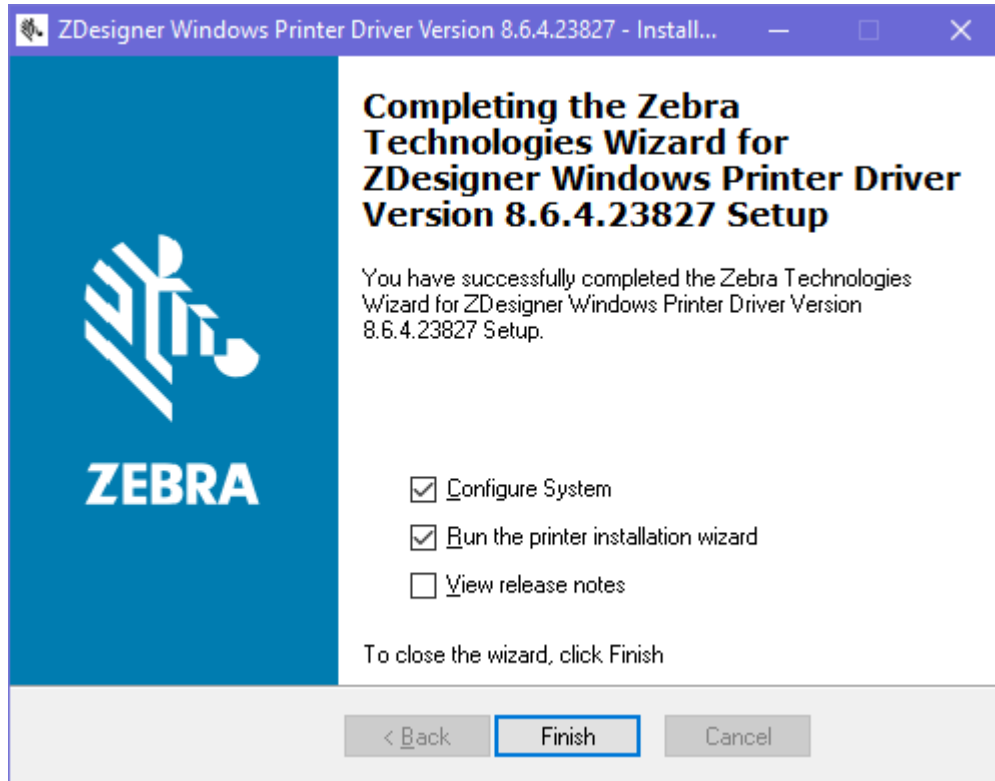
Пасля завяршэння ўстаноўкі вы можаце дадаць усе драйверы ў вашу сістэму (**Configure System (Наладзіць сістэму)**) або дадаць/наладзіць асобныя прынтары (гл. [Запуск майстра ўстаноўкі прынтара](#) на стар. 18).





7. Выберыце **Configure System (Наладзіць сістэму)**, а затым націсніце **Finish (Гатова)**.

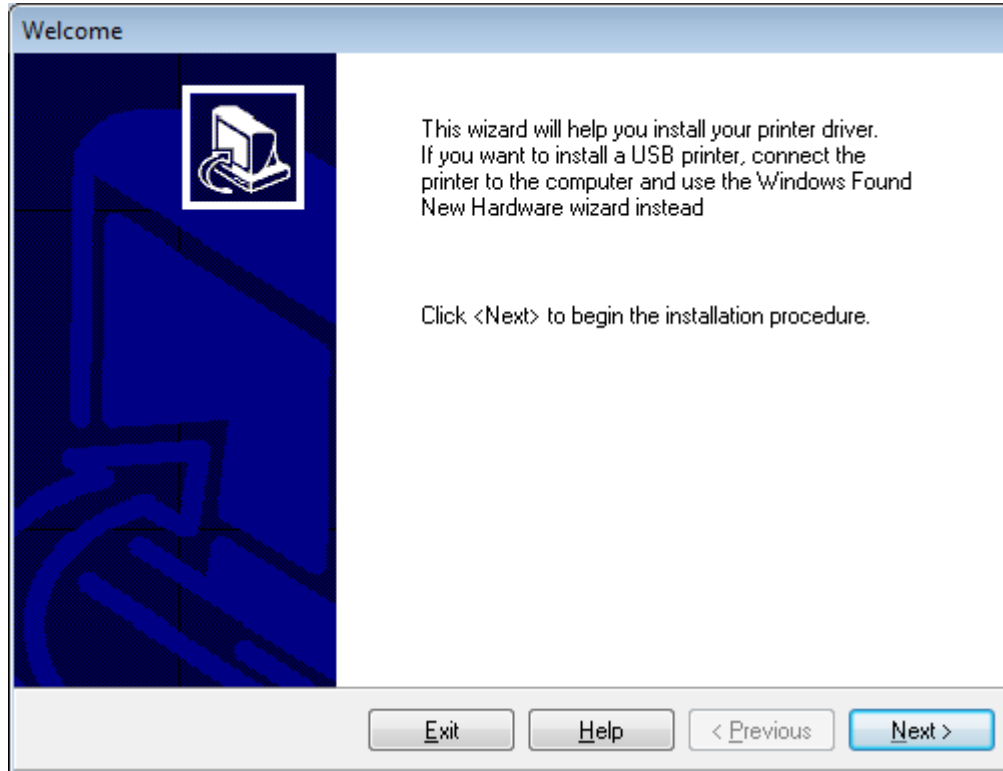
Майстар усталявання прынтара ўсталюе драйверы.



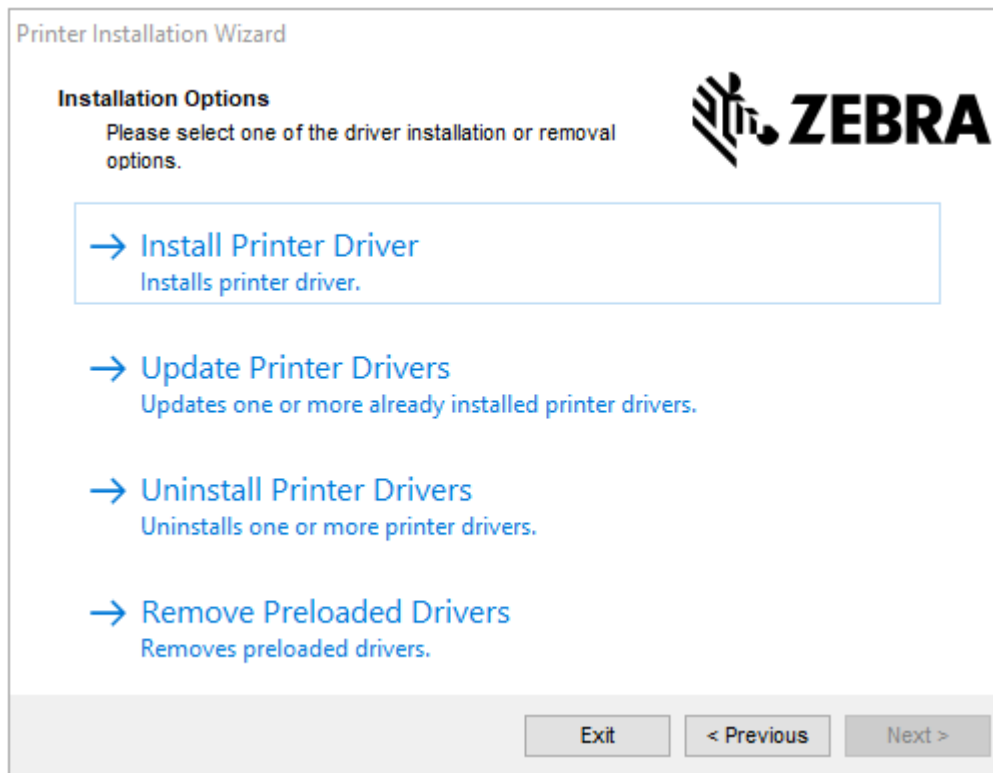
### Запуск майстра ўстаноўкі прынтара

1. На апошнім экране ўсталёўшчыка драйвера пастаўце птушку **Run the Printer Installation Wizard (Запуск майстра ўстаноўкі прынтара)**, а затым націсніце **Finish (Гатова)**.

Адкрыецца майстар усталёўвання прынтара.



2. Націсніце кнопку **Next (Далей)**.




### 3. Выберыце **Install Printer Driver (Усталяваць драйвер прынтара)**.

Адкрыецца ліцэнзійнае пагадненне.

Printer Installation Wizard

**License Agreement**  
Please read license agreement before installing printer driver.



**END USER LICENSE AGREEMENT  
(UNRESTRICTED SOFTWARE)**

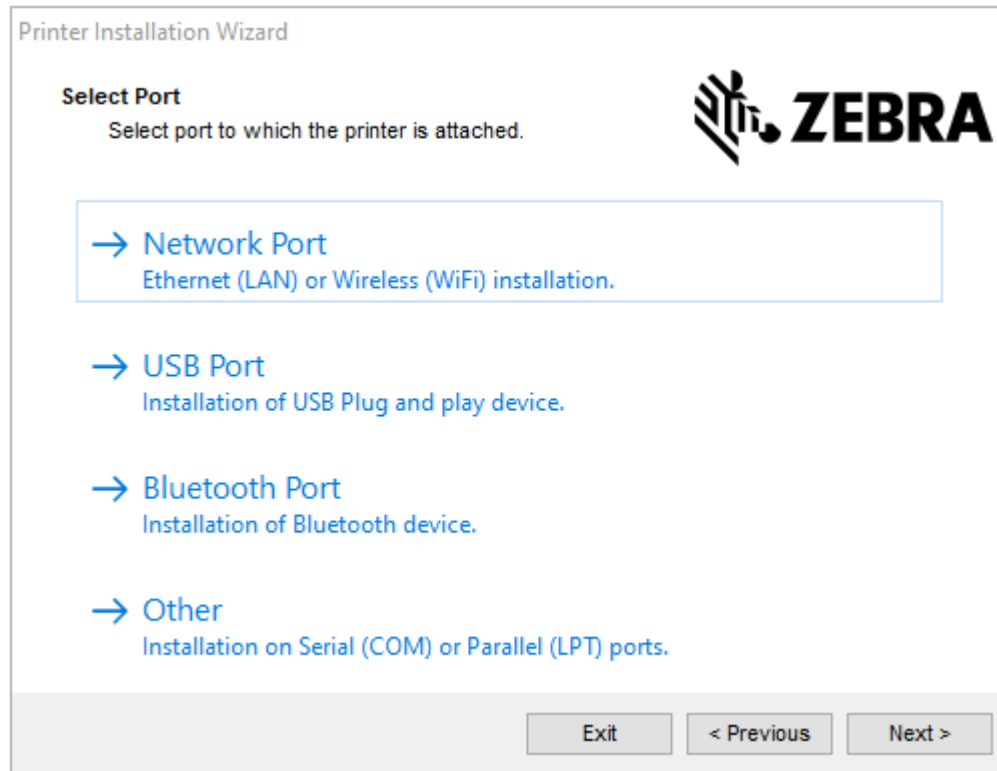
IMPORTANT PLEASE READ CAREFULLY: This End User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a company) ("Licensee") and Zebra Technologies Corporation ("Zebra") for Software, owned by Zebra and its affiliated companies and its third-party suppliers and licensors, that accompanies this EULA. For purposes of this EULA, "Software" shall mean machine-readable instructions used by a processor to perform specific operations. BY USING THE SOFTWARE, LICENSEE ACKNOWLEDGES ACCEPTANCE OF THE TERMS OF THIS EULA. IF LICENSEE DOES NOT ACCEPT THESE TERMS, LICENSEE MAY NOT USE THE SOFTWARE.

☐ I accept the terms in the license agreement

☒ I do not accept the terms in the license agreement

Exit < Previous Next >

4. Прачытайце і прыміце ўмовы ліцэнзійнага пагаднення, а затым націсніце кнопку **Next (Далей)**.



5. Выберыце тып падключэння, які вы хочаце наладзіць для прынтара:

- Network Port (Сеткавы порт) — усталяванне прынтараў з падключэннем да сеткі Ethernet (LAN) або бесправаднай сеткі (Wi-Fi). Пачакайце, пакуль драйвер сканіруе лакальную сетку на наяўнасць прылад, і выконвайце падказкі на экране. Пры неабходнасці ўсталюйце значэнні, як указана ў раздзелах [Падключэнне да сеткі праз порт Ethernet прынтара](#) на стар. 25 або [Падключэнне прынтара да бесправаднай сеткі](#) на стар. 27.
- USB Port (Порт USB) — усталяванне прынтараў, якія падключаны праз кабель USB. Падключыце прынтар да камп'ютара, як паказана ў раздзеле [Падключэнне да камп'ютара праз USB-порт прынтара](#) на стар. 22. Калі прынтар ужо падключаны і ўключаны, можа спатрэбіцца адключыць кабель USB і падключыць яго зноў. Драйвер пачне аўтаматычна шукаць мадэль падключанага прынтара.
- Bluetooth Port (Порт Bluetooth) — усталяванне прынтараў з падключэннем Bluetooth. Не прымаецца да гэтага прынтара.
- Other (Іншае) — усталяванне з выкарыстаннем іншага тыпу кабелю, напрыклад, паралельнага (LPT) і паслядоўнага (COM). Дадатковая канфігурацыя не патрабуецца.
- Other (Іншае) — усталяванне з выкарыстаннем іншага тыпу кабелю, напрыклад паслядоўнага (COM). Дадатковая канфігурацыя не патрабуецца.

6. Калі будзе прапанавана, выберыце мадэль прынтара і раздзяляльнасць.

Мадэль і раздзяляльнасць указаны на наклейцы з нумарам дэталі на прынтара, якая звычайна знаходзіцца пад падстаўкай для носьбіта. Інфармацыя будзе мець наступны фармат:

Part Number: XXXXXxY - xxxxxxxx

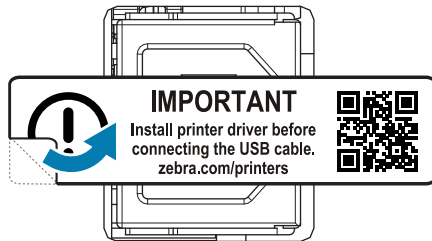
дзе

XXXXX = мадэль прынтара і Y = раздзяляльнасць прынтара (2 = 203 dpi, 3 = 300 dpi, 6 = 600 dpi).

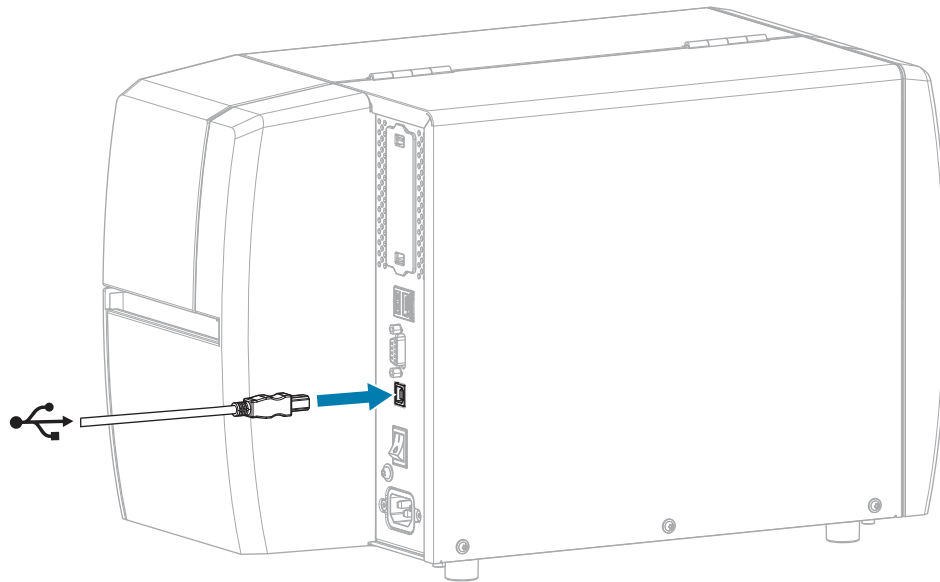
Напрыклад, у нумары дэталі ZT411x3 - xxxxxxxx ZT411 паказвае, што прынтар з'яўляецца мадэллю ZT411, а 3 паказвае, што раздзяляльнасць друкавальнай галоўкі — 300 dpi.

### Падключэнне да камп'ютара праз USB-порт прынтара

1. Пасля ўсталявання драйвераў выдаліце этыкетку, якая закрывае порт USB.

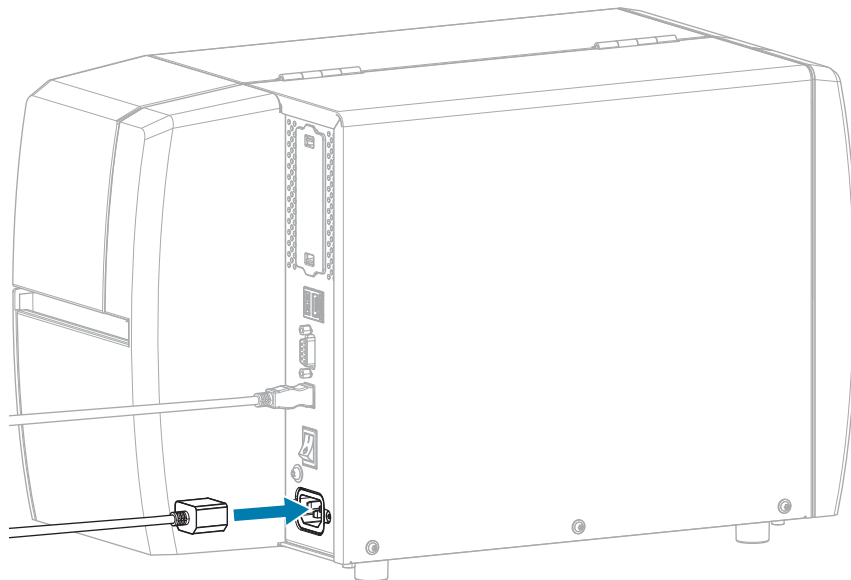


2. Падключыце шнур USB да порта USB прынтара.

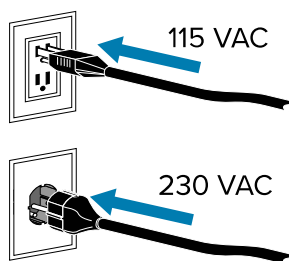


3. Падключыце іншы канец шнура USB да камп'ютара.

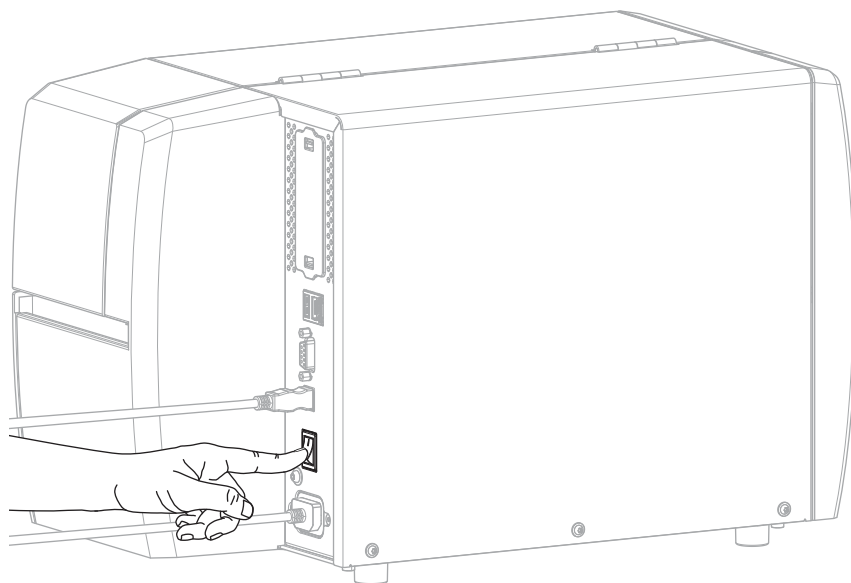
- 4.** Устаўце шнур сілкавання пераменнага току ў раздым сілкавання пераменнага току на задняй панэлі прынтара.



- 5.** Падключыце шнур сілкавання пераменнага току да адпаведнай разетки.



### 6. Уключыце (I) прынтар.



Калі прынтар загрузаецца, ваш камп'ютар завяршыць усталяванне драйвера і распазнае прынтар.

Калі вы спачатку не ўсталявалі драйверы, глядзіце раздзел [Што рабіць, калі вы забылі спачатку ўсталяваць драйверы прынтара](#) на стар. 28.

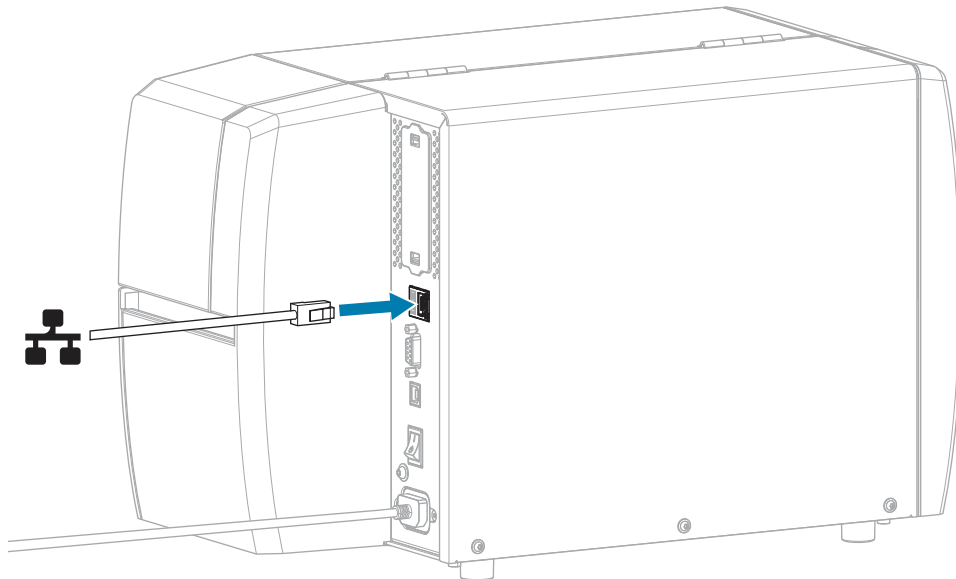


### Падключэнне да сеткі праз порт Ethernet прынтара

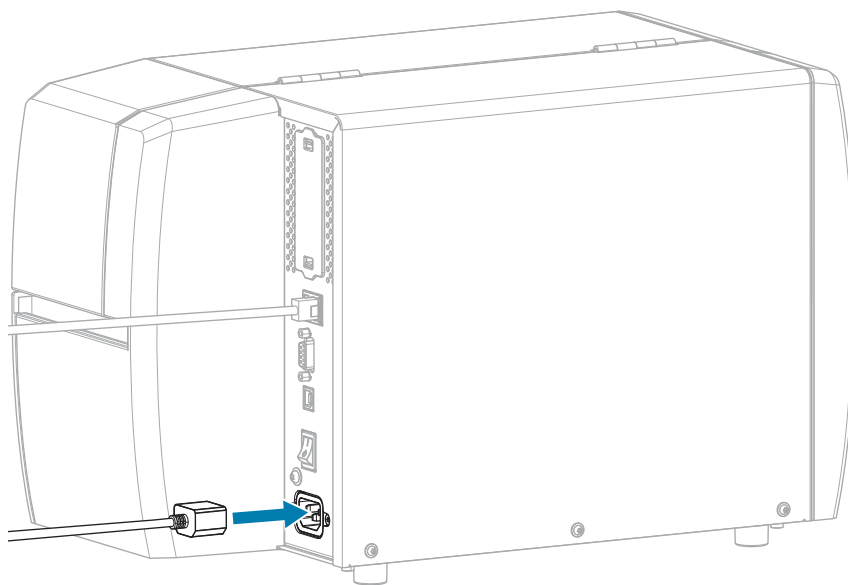
Каб выкарыстоўваць правадное падключэнне да сервера друку (Ethernet), неабходна наладзіць прынтар для сувязі з лакальнай сеткай (LAN).

Дадатковую інфармацыю аб серверах друку Zebra гл. у Інструкцыі карыстальніка праваднага і бесправаднага сервера друку ZebraNet. Спампаваць апошнюю версію гэтай інструкцыі можна на вэб-старонцы [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

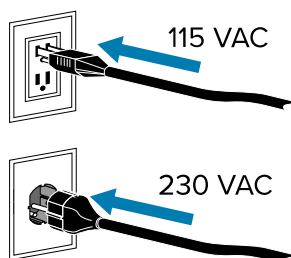
1. Пасля ўсталявання драйвераў (гл. [Усталяванне драйвераў](#) на стар. 15) падключыце да прынтара кабель Ethernet, які забяспечвае падключэнне да сеткі.



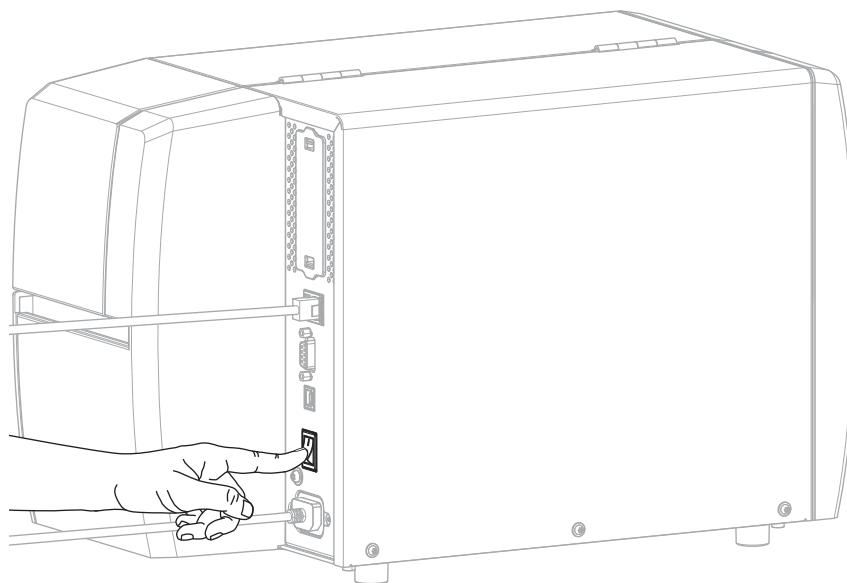
2. Устаўце шнур сілкавання пераменнага току ў раздым сілкавання пераменнага току на задняй панэлі прынтара.



3. Падключыце шнур сілкавання пераменнага току да адпаведнай разеткі.



4. Уключыце (I) прынтар.



Прынтар спрабуе абменьвацца данымі з сеткай. Калі падключэнне ўстаноўлена ён запаўняе значэнні шлюза і падсеткі вашай лакальнай сеткі і атрымлівае IP-адрас.

5. . Праверце, ці быў IP-адрас прызначаны прынтару. Спосабы прагляду IP-адрасу гл. у [IP Address \(wired or WLAN\) \(IP-адрас \(правадны або WLAN\)\)](#).

Калі IP-адрас прынтара...	Тады...
0.0.0.0 або 000.000.000.000	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) не гарыць зусім або гарыць чырвоным. (Дадатковую інфармацыю гл. у <a href="#">Светлавия індикатары</a> на стар. 109.)</p> <p><b>a.</b> Праверце раздым Ethernet на задняй панэлі прынтара. Калі індикатар не гарыць і не мігае, падключэнне Ethernet неактыўнае. Пераканайцеся, што абодва канцы шнура падключаны правільна, і што заняты сеткавы порт актыўны. Калі гэтая праблема будзе вырашана, прынтар падключыцца аўтаматычна.</p> <p><b>b.</b> Пры неабходнасці наладзьце наступныя параметры прынтара, каб усталяваць статычны IP-адрас, а затым скінуць сетку. Каб атрымаць прыдатныя значэнні для сеткі, звярніцеся да адміністратара сеткі.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">IP Protocol (wired or WLAN) (IP-пракакол (правадны або WLAN))</a> — змяніце значэнне з ALL (UCE) на PERMANENT (ПАСТАЯННЫ).</li> <li>• <a href="#">Gateway (wired or WLAN) (Шлюз (правадны або WLAN))</a> — супадае са значэннем шлюза вашай LAN.</li> <li>• <a href="#">Subnet (wired or WLAN) — маска падсеткі (правадная або WLAN))</a> — супадае са значэннем падсеткі вашай LAN.</li> <li>• <a href="#">IP Address (wired or WLAN) (IP-адрас (правадны або WLAN))</a> — прызначце ўнікальны IP-адрас прынтара.</li> </ul>
любое іншае значэнне	Падключэнне ўсталявана. Індикатар NETWORK (СЕТКА) пастаянна гарыць зялёным або жоўтым, у залежнасці ад сеткі. (Дадатковую інфармацыю гл. у <a href="#">Светлавия індикатары</a> на стар. 109.)

6. Скіньце сетку (гл. [Reset Network \(Скінуць сетку\)](#)), каб змены налад сеткі ўступілі ў сілу.

## Падключэнне прынтара да бесправаднай сеткі

Каб выкарыстоўваць дадатковы бесправадны сервер друку прынтара, па першае трэба наладзіць прынтар для сувязі з вашай бесправаднай лакальнай сеткай (WLAN) праз бесправадны сервер друку.

Дадатковую інфармацыю аб серверах друку Zebra гл. у Інструкцыі карыстальніка праваднага і бесправаднага сервера друку ZebraNet. Спампаваць апошнюю версію гэтай інструкцыі можна на вэб-старонцы [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

1. Усталюйце драйверы, як паказана ў раздзеле [Усталяванне драйвераў і падключэнне да камп'ютара пад кіраваннем Windows](#) на стар. 15.
2. Пры неабходнасці ўкажыце значэнне ESSID, якое адпавядае значэнню, якое выкарыстоўвае ваш бесправадны маршрутызатар. Пракансультуйцеся з адміністратарам сеткі аб прыдатных значэннях ESSID. Спосабы змены значэння [ESSID](#) паказаны ў раздзеле .

3. Пры неабходнасці наладзьце наступныя параметры прынтара. Каб атрымаць прыдатныя значэнні для сеткі, звярніцеся да адміністратара сеткі.
  - [Gateway \(Шлюз\)](#) — супадае са значэннем шлюза вашай лакальнай сеткі.
  - [Subnet \(Падсетка\)](#) — супадае са значэннем падсеткі вашай лакальнай сеткі.
4. Скіньце сетку (гл. [Reset Network \(Скінуць сетку\)](#)), каб змены налад сеткі ўступілі ў сілу.
5. Калі прынтар усё роўна не падключаецца, паспрабуйце настроіць статычны IP-адрас з дапамогай наступных дадатковых параметраў, а затым паўторна скіньце сетку. Каб атрымаць прыдатныя значэнні для сеткі, звярніцеся да адміністратара сеткі.
  - [IP Protocol \(Пратакол IP\)](#) — змяніце значэнне з ALL (УСЕ) на PERMANENT (ПАСТАЯННЫ).
  - [IP Address \(IP-адрас\)](#) — прызначце ўнікальны IP-адрас прынтару.

### Што рабіць, калі вы забылі спачатку ўсталяваць драйверы прынтара

Калі падключыць прынтар Zebra перад усталяваннем драйвераў, прынтар будзе паказвацца як невызначаная прылада.

1. Спампуйце і ўсталюйце драйверы згодна з указаннямі ў [Усталяванне драйвераў і падключэнне да камп'ютара пад кіраваннем Windows](#) на стар. 15.
2. У меню Windows адкрыйце Панэль кіравання.
3. Выберыце **Devices and Printers (Прылады і прынтары)**.

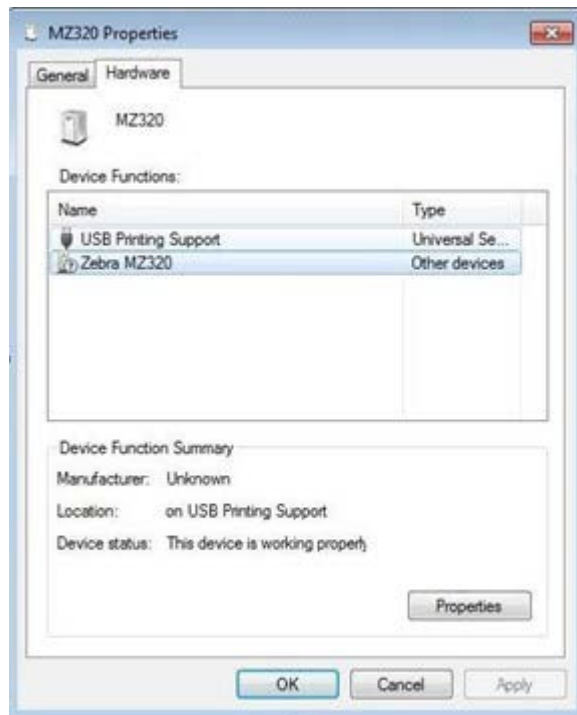
У гэтым прыкладзе MZ320 — няправільна ўсталяваны прынтар Zebra.



4. Націсніце правай кнопкай мышы на прыладзе і выберыце **Properties (Уласцівасці)**.  
Уласцівасці дысплэя прылады.

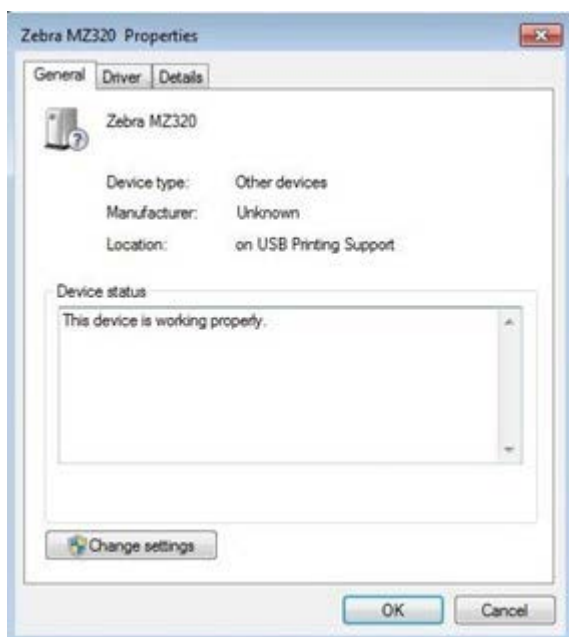


5. Адкрыце ўкладку **Hardware (Абсталяванне)**.



6. У спісе **Device Functions (Функцыі прылады)** выберыце прынтар Zebra і націсніце **Properties (Уласцівасці)**.

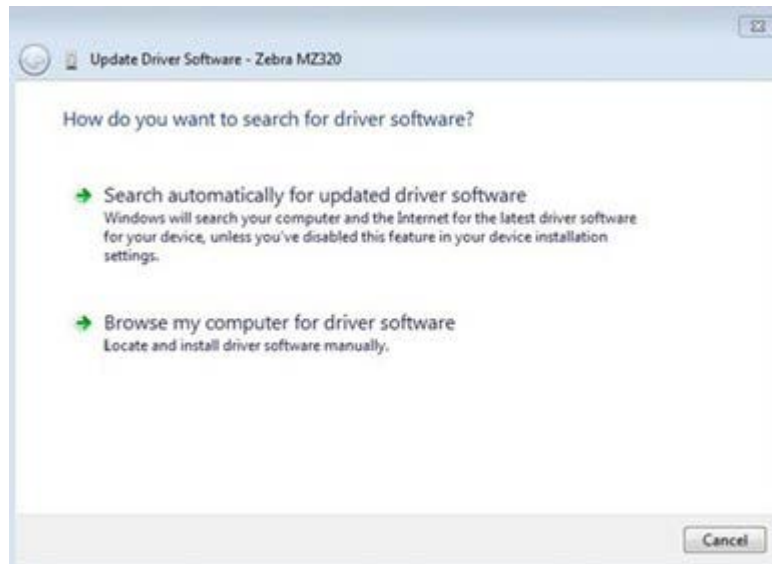
Адлюстраванне ўласцівасцей.



7. Націсніце кнопку **Change settings (Змяніць налады)**, а затым адкрыйце ўкладку **Driver (Драйвер)**.



8. Націсніце кнопку **Update Driver (Абнавіць драйвер)**.



9. Выберыце **Browse my computer for driver software (Знайсі праграмнае забеспячэнне драйвера на маім камп'ютары)**.
10. Націсніце кнопку **Browse... (Агляд...)** і перайдзіце ў папку Downloads (Спампоўкі).
11. Націсніце кнопку **OK**, каб выбраць папку.



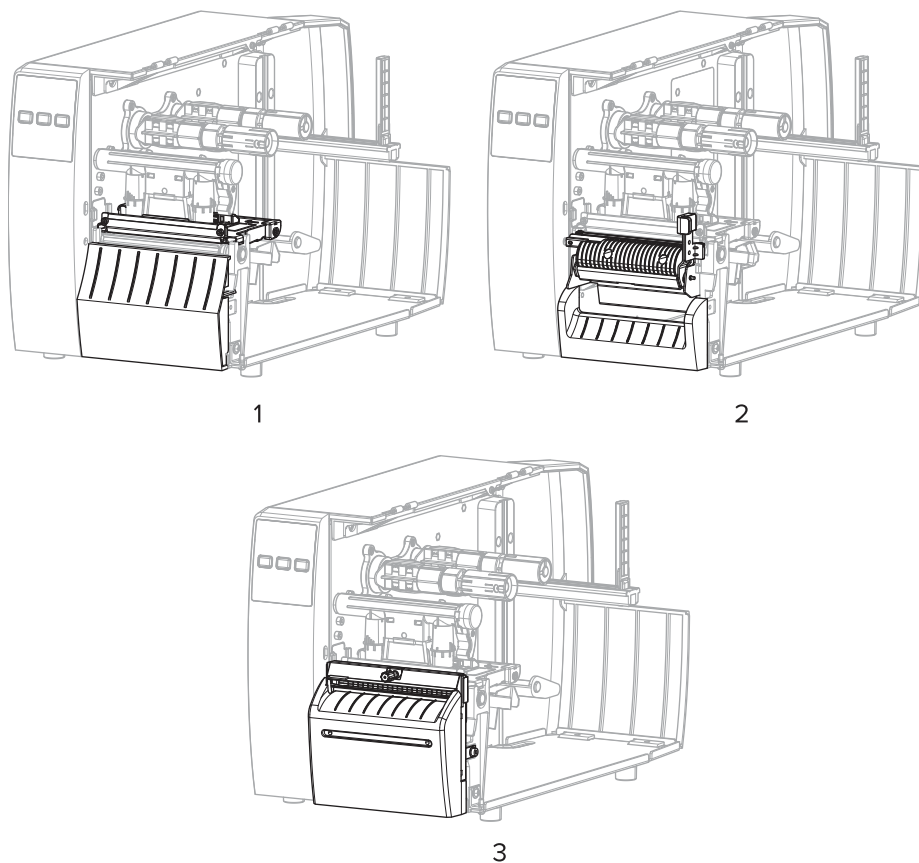
12. Націсніце кнопку **Next (Далей)**.

Правільныя драйверы для прылады ўсталяваны.

## Вызначэнне Метаду работы з носьбітам

Перш чым загрузіць носьбіт, трэба вызначыць метады работы з носьбітам, які адпавядае тыпу носьбіта і даступным функцыям прынтара.

**Малюнак 4** Варыянты прынтара




1	Адрыў (стандарт)
2	Варыянт з адклеиваннем
3	Варыянт з разакром

**Табліца 2** носьбіта, метады работы з носьбітам і варыянты прынтара

Метад	Патрабаванне варыянт прынтара	Апісанне
Адрыў	Можа выкарыстоўвацца з любым варыянтам прынтара і большасцю тыпаў носьбітаў.	Прынтар друкуе фарматы этыкетак па меры іх атрымання. Аператар прынтара можа адарваць надрукаваныя этыкеткі калі прынтар спыняецца.



**Табліца 2** носьбіта, метады работы з носьбітамі і варыянты прынтара (Continued)

Метад	Патрабавецца варыянт прынтара	Апісанне
Адклеіванне	Варыянт з адклеіваннем	Прынтар здымае этыкетку з падкладкі падчас друку, а затым спыняецца, пакуль этыкетка не будзе выдалена.
Разак	Варыянт з разак	Прынтар разразае этыкеткі пасля друку кожнай.
Адкладзенае адразанне	Варыянт з разак	Прынтар чакае каманды ZPL для адкладзенага адразання (~JK), перш чым адрэзаць апошняю надрукаваную этыкетку.
 <b>ЗАЎВАГА:</b> Аплікатар, адклеіванне без падкладкі, перамотка без падкладкі, адрыў без падкладкі, рэзка без падкладкі і адкладзенае адразанне без падкладкі — гэтыя варыянты, зарэзерваваныя для выкарыстання ў будучыні.		

Выберыце метады адпаведнасці з тыпам носьбіта і даступнымі функцыямі прынтара.

## Гл. таксама

[Налады друку](#)

[Носьбіт](#)

## Загрузка носьбіта

Выкарыстоўвайце інструкцыі з дадзенай часткі для загрузкі рулоннага або фальцаванага носьбіта з выкарыстаннем адпаведнага метаду збору этыкетак.



**ВАЖНА:** Выключаць сілкаванне прынтара пры працы каля адкрытай друкавальнай галоўкі не абавязкова, але кампанія Zebra рэкамендуе гэта ў якасці меры засцярогі. Калі вы выключаць сілкаванне, вы страціце ўсе часовыя налады, напрыклад, фарматы этыкетак, і вам неабходна перагрузіць іх перад працягам друку.

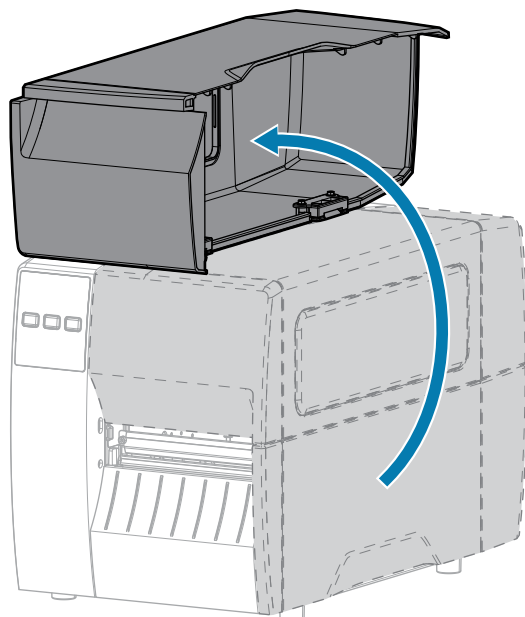


**ЗАЎВАГА:** Тракт носьбіта аднолькавы для рулонных і фальцаваных носьбітаў.

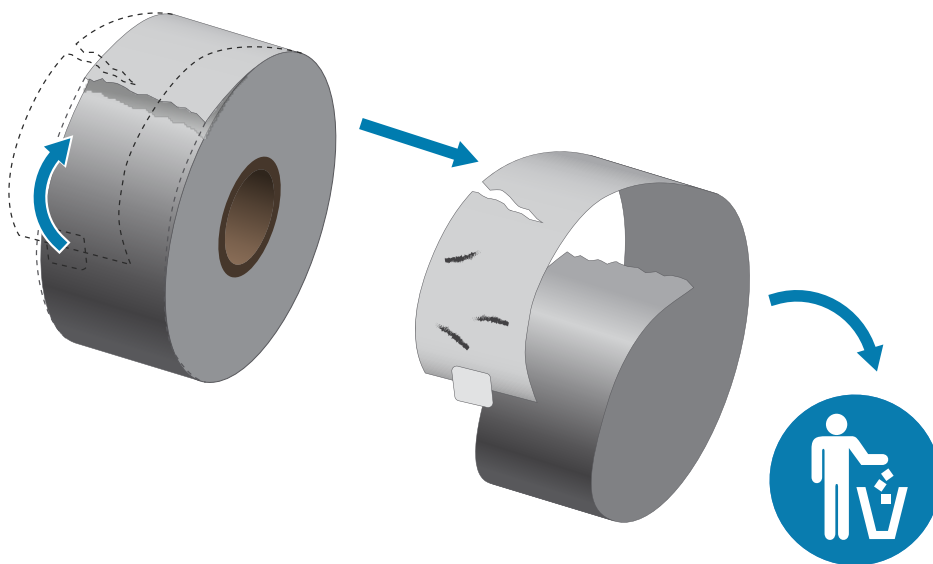
## Устаўка носьбіта ў прынтар

Шлях загрузкі носьбітаў аднолькавы як для рулонаў, так і для фальцаваных носьбітаў. Рулонныя носьбіты паказаны на малюнках у гэтым раздзеле.

1. Адкрыце вечка носьбіта.




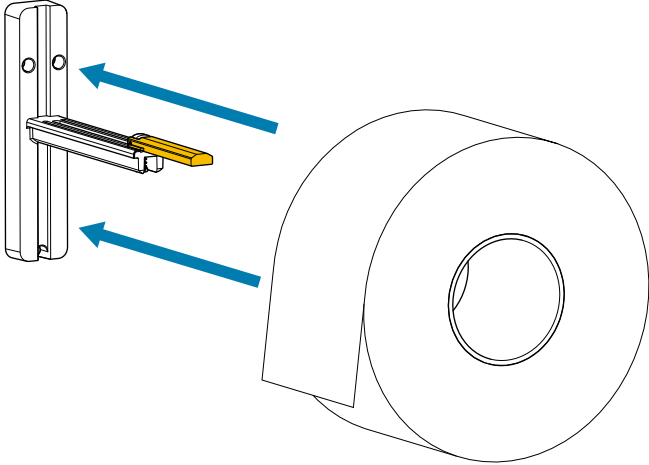

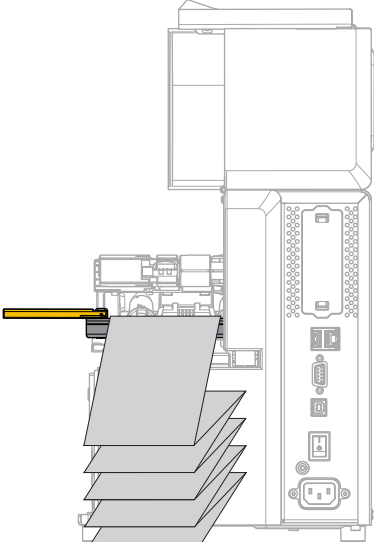
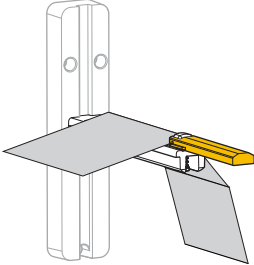
2. Выдаліце і выкіньце парваныя, брудныя, прылепленыя ліпкай стужкай або клеём біркi або этыкеткі ў пачатку носьбіта.



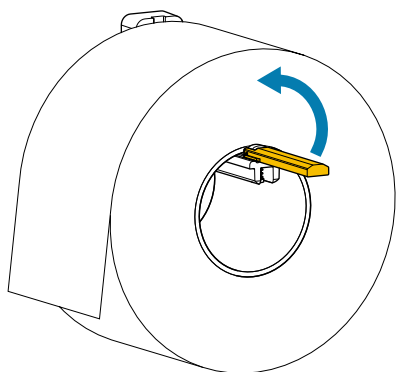
3. Высуньце і адкіньце накіравальную для носьбітаў.



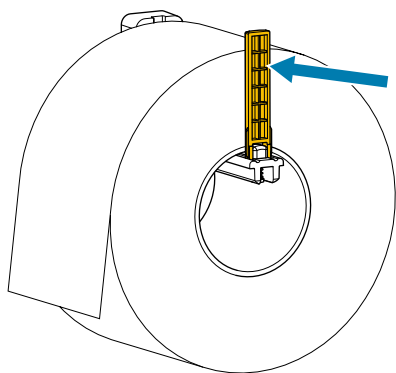
4. Устаўце ў прынтар рулонны або фальцаваны носьбіт.

Тып носьбіта	Інструкцыя
<p>Рулонны носьбіт</p> 	<p>Змясціце рулон носьбіта на падстаўку для падачы носьбіта. Устаўце рулон да ўпора.</p> 
<p>Фальцаваны носьбіт</p> 	<p><b>a.</b> Устаўце фальцаваны носьбіт праз заднюю частку прынтара.</p>  <p><b>b.</b> Накіньце носьбіт на падстаўку для падачы носьбіта.</p> 

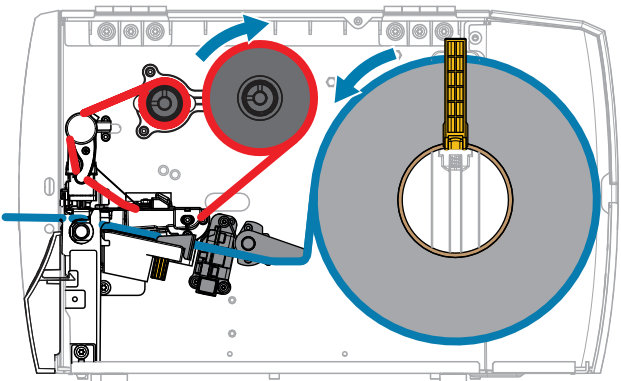
5. Адкіньце накіравальную для носьбітаў уверх.

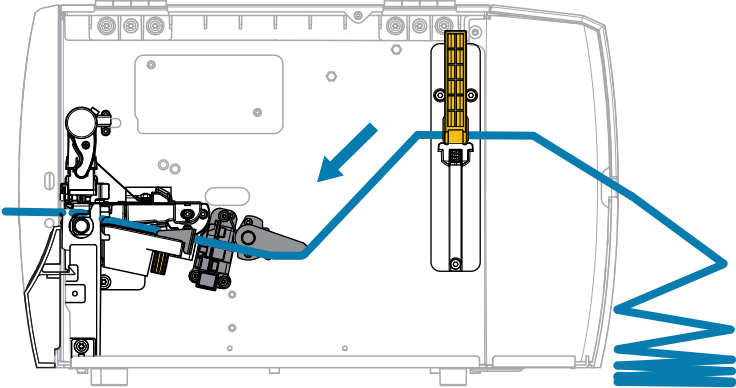
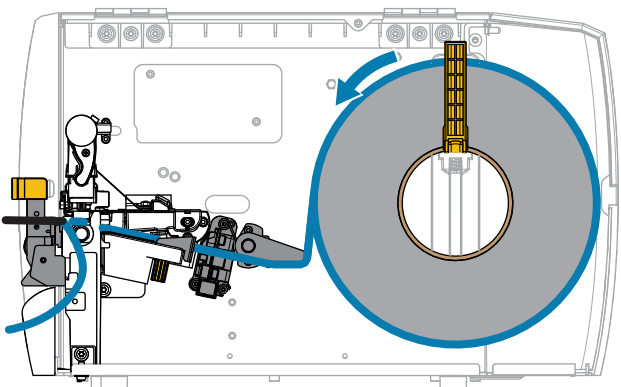
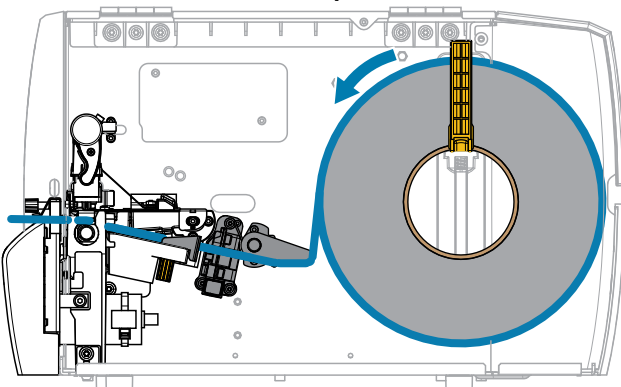


6. Прасуньце носьбіт праз накіравальную для падачы носьбіта, пакуль яна не дакранецца да краю рулона.



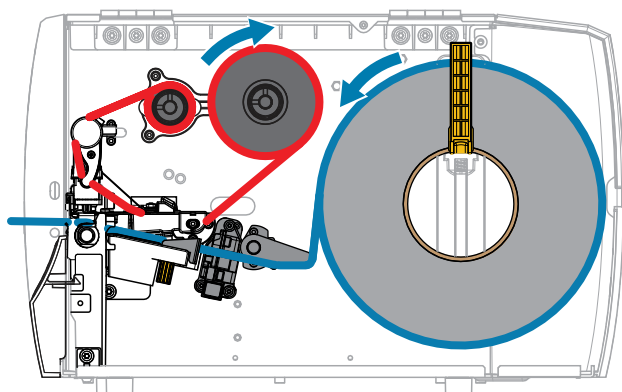
7. Які метад збору выкарыстоўваецца? (Гл. [Вызначэнне Метаду работы з носьбітам](#) на стар. 32.)

Калі выкарыстоўваецца...	Тады...
<p><b>Адрыў</b></p> 	<p>Перайдзіце да <a href="#">Выкарыстанне рэжыму адрыву</a> на стар. 37.</p>

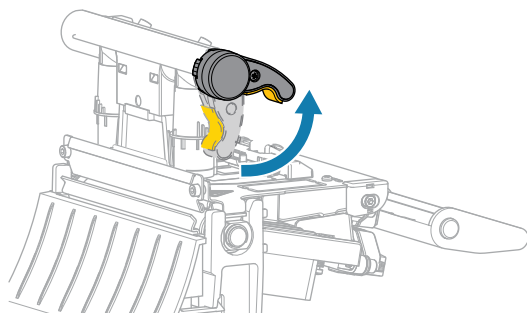
<p><b>Калі выкарыстоўваецца...</b></p> 	<p><b>Тады...</b></p>
<p><b>Адклеіванне</b></p> 	<p>Перайдзіце да <a href="#">Выкарыстанне рэжыму адклеівання</a> на стар. 41.</p>
<p><b>Разак або адкладзенае адразанне</b></p> 	<p>Перайдзіце да <a href="#">Выкарыстанне рэжыму разака або адкладзенай рэзкі</a> на стар. 45.</p>

## Выкарыстанне рэжыму адрыву

Шлях загрузкі носьбітаў аднолькавы як для рулонаў, так і для фальцаваных носьбітаў. Рулонныя носьбіты паказаны на малюнках у гэтым раздзеле.

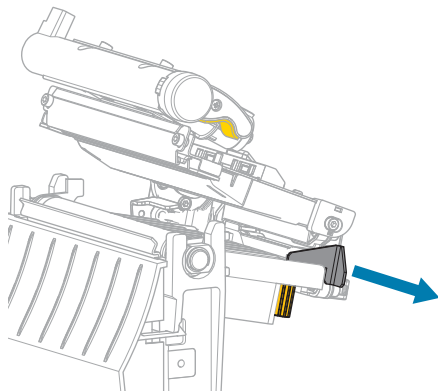


1. Устаўце носьбіт у прынтар. Глядзіце [Устаўка носьбіта ў прынтар](#) на стар. 33.
2. Адпусціце вузел друкавальнай галоўкі.



Вузел друкавальнай галоўкі паварочваецца ўверх разам з рычагам друкавальнай галоўкі.

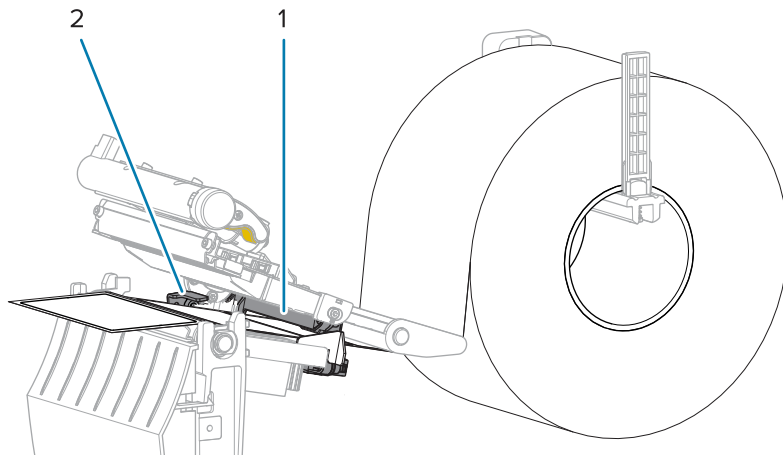
3. Высуньце вонкавую накіравальную носьбіта да канца.



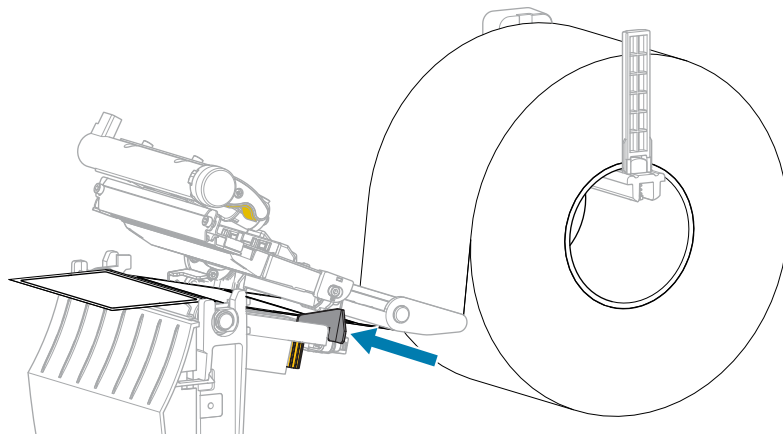
4. Загрузіце носьбіт, як паказана на малюнку. Упэўніцеся, што носьбіт праходзіць праз прарэз у датчыку перадачы носьбіта (1) і пад унутраную накіравальную носьбіта (2). Носьбіт павінен датыкацца да задняй часткі раздыма датчыка перадачы носьбіта.



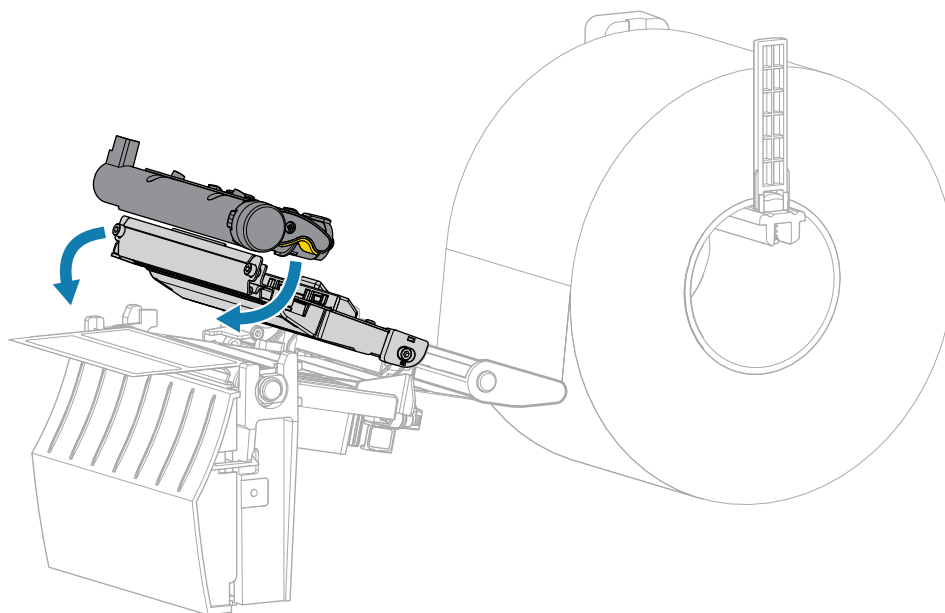
**УВАГА—ГАРАЧАЯ ПАВЕРХНЯ:** Друкавальная галоўка можа быць гарачай і выклікаць моцныя апёкі. Пачакайце, пакуль друкавальная галоўка астыне.



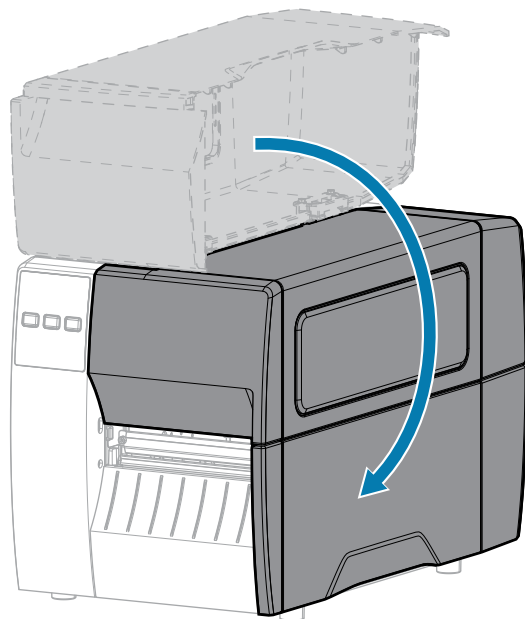
5. Ссуňte знешнюю накіравальную носьбіта, пакуль яна не дакранецца да краю носьбіта.



6. Закрыйце вузел друкавальнай галоўкі.



7. Закрыйце вешка носьбіта.



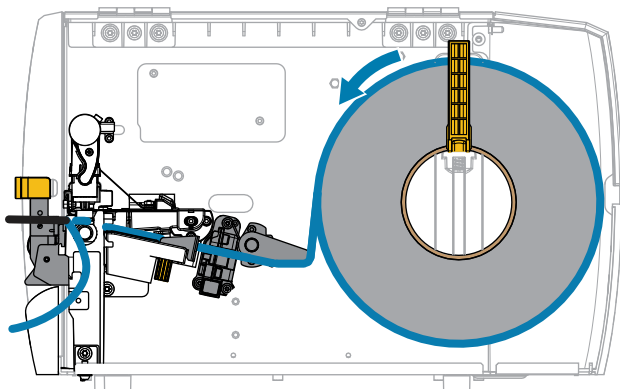
8. Націсніце клавiшу **PAUSE (ПРЫПЫНІЦЬ)**, каб выйсці з рэжыму паўзы і ўключыць друк.

Прынтар можа выканаць каліброўку этыкеткі або падаць этыкетку (у залежнасці ад налад).

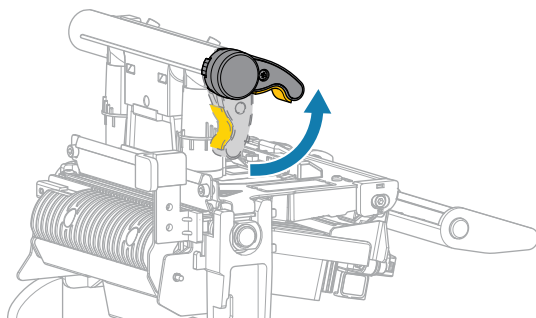
9. Упэўніцеся, што прынтар можа друкаваць этыкетку канфігурацыі: утрымлівайце клавiшы **FEED (ПАДАЧА)** і **CANCEL (СКАСАВАЦЬ)** на працягу 2 секунд.



## Выкарыстанне рэжыму адклеивання

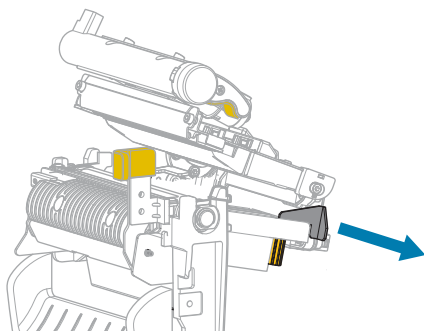


1. Устаўце носьбіт у прынтар. Глядзіце [Устаўка носьбіта ў прынтар](#) на стар. 33.
2. Адпусціце вузел друкавальнай галоўкі.



Вузел друкавальнай галоўкі паварочваецца ўверх разам з рычагам друкавальнай галоўкі.

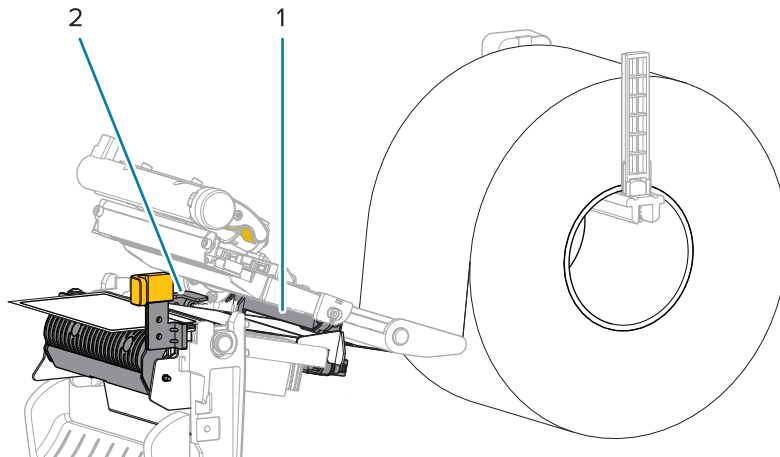
3. Высуньце вонкавую накіравальную носьбіта да канца.



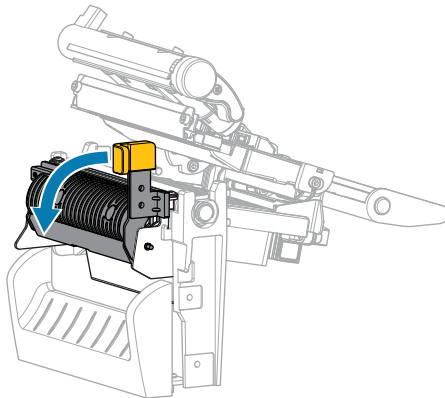
4. Загрузіце носьбіт, як паказана на малюнку. Упэўніцеся, што носьбіт праходзіць праз прарэз у датчыку перадачы носьбіта (1) і пад унутраную накіравальную носьбіта (2). Носьбіт павінен датыкацца да задняй часткі раздыма датчыка перадачы носьбіта.



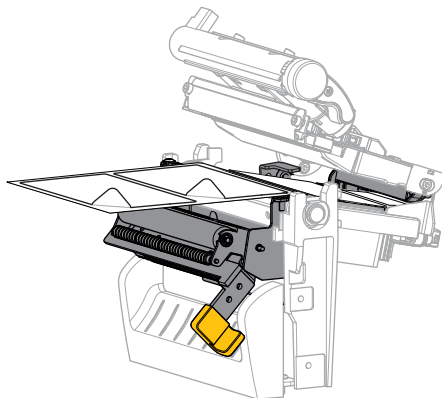
**УВАГА—ГАРАЧАЯ ПАВЕРХНЯ:** Друкавальная галоўка можа быць гарачай і выклікаць моцныя апёкі. Пачакайце, пакуль друкавальная галоўка астыне.



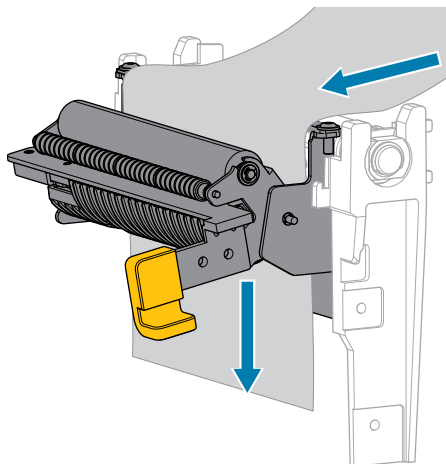
5. Націсніце ўніз рычаг вызвалення механізму адклеивання, каб адкрыць вузел адклеивання.



6. Выцягніце носьбіт з прынтара прыкладна на 500 мм (18 цаляў). Выдаліце этыкеткі з адкрытага носьбіта, пакінуўшы толькі падкладку.



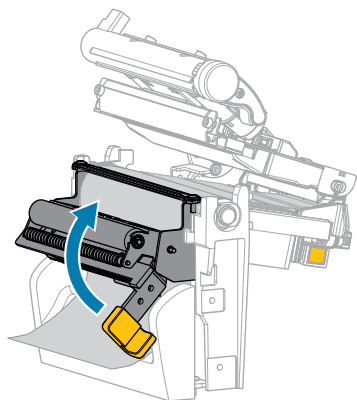
7. Падайце падкладку ззаду вузла адклеивання. Упэўніцеся, што канец падкладкі знаходзіцца за межамі прынтара.



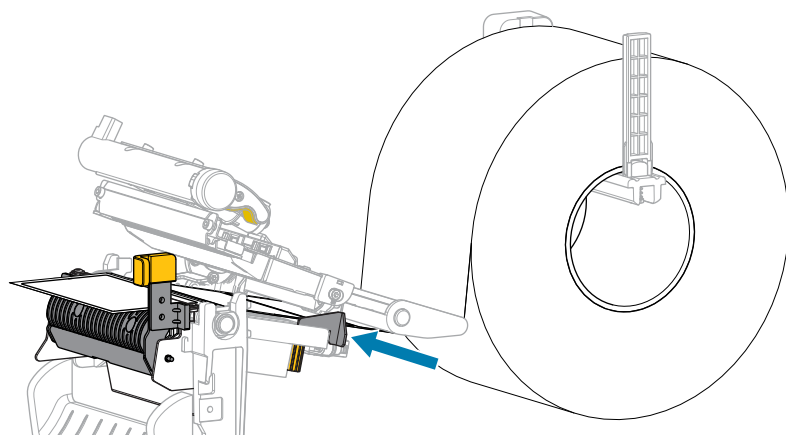
8. Зачыніце вузел адклеивання з дапамогай рычага вызвалення механізму адклеивання.



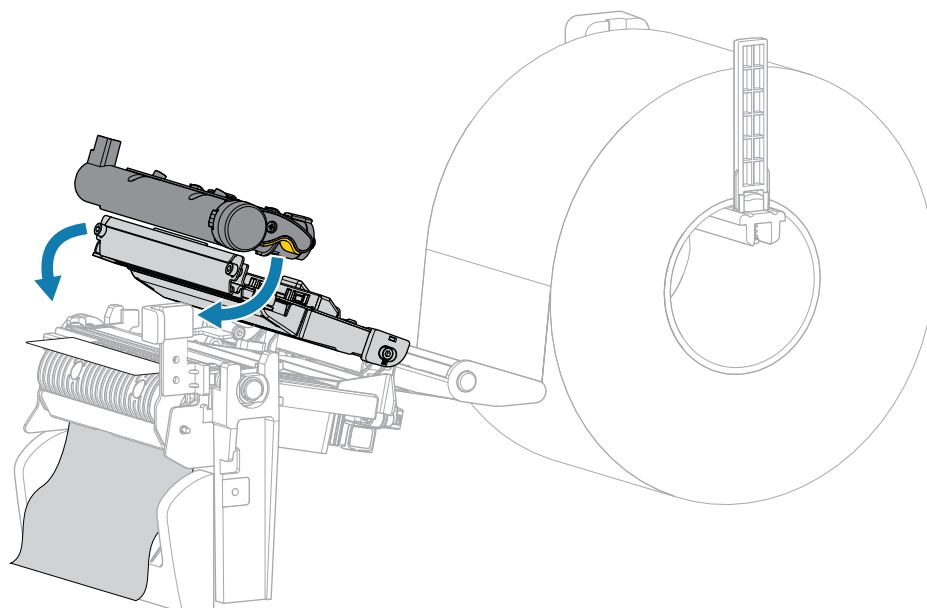
**УВАГА:** Выкарыстоўвайце рычаг вызвалення механізму адрыву і правую руку, каб зачыніць вузел адклеивання. Не выкарыстоўвайце левую руку, каб дапамагчы зачыніць вузел. Верхні край вузла (роліка) адклеивання можа прыціснуць вам пальцы.



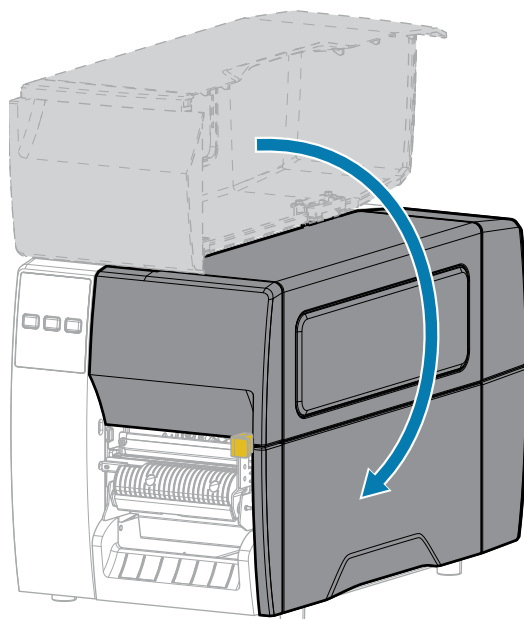
9. Ссуньце знешнюю накіравальную носьбіта, пакуль яна не дакранецца да краю носьбіта.



10. Закрыйце вузел друкавальнай галоўкі.

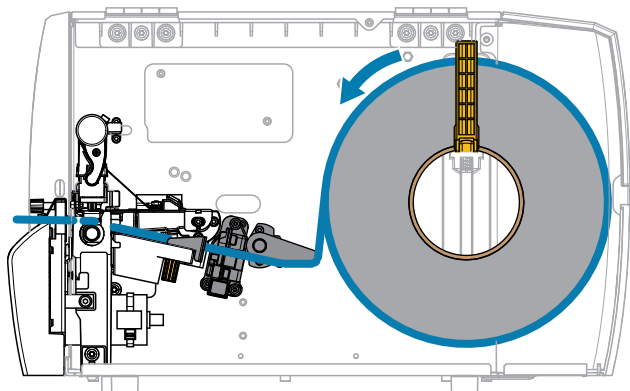


11. Закрыйце вечка носьбіта.

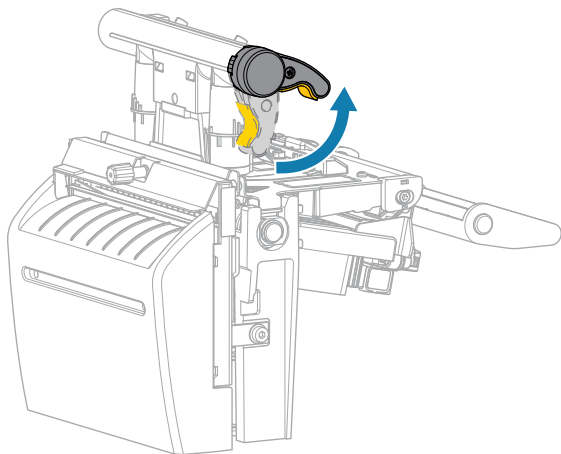


12. Націсніце клавiшу **PAUSE (ПРЫПЫНІЦЬ)**, каб выйсці з рэжыму паўзы і ўключыць друк.  
Прынтар можа выканаць каліброўку этыкеткі або падаць этыкетку (у залежнасці ад налад).
13. Упэўніцеся, што прынтар можа друкаваць этыкетку канфігурацыі: утрымлівайце клавiшы **FEED (ПАДАЧА)** і **CANCEL (СКАСАВАЦЬ)** на працягу 2 секунд.

## Выкарыстанне рэжыму разака або адкладзенай рэзкі

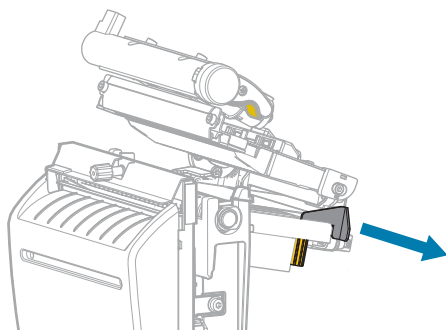


1. Адпусціце вузел друкавальнай галоўкі.



Вузел друкавальнай галоўкі паварочваецца ўверх разам з рычагам друкавальнай галоўкі.

2. Высуньце вонкавую накіравальную носьбіта да канца.



3. Загрузіце носьбіт, як паказана на малюнку.

- a) Упэўніцеся, што носьбіт праходзіць праз прарэз у датчыку перадачы носьбіта (1) і пад унутраную накіравальную носьбіта (2). Носьбіт павінен датыкацца да задняй часткі раздыма датчыка перадачы носьбіта.

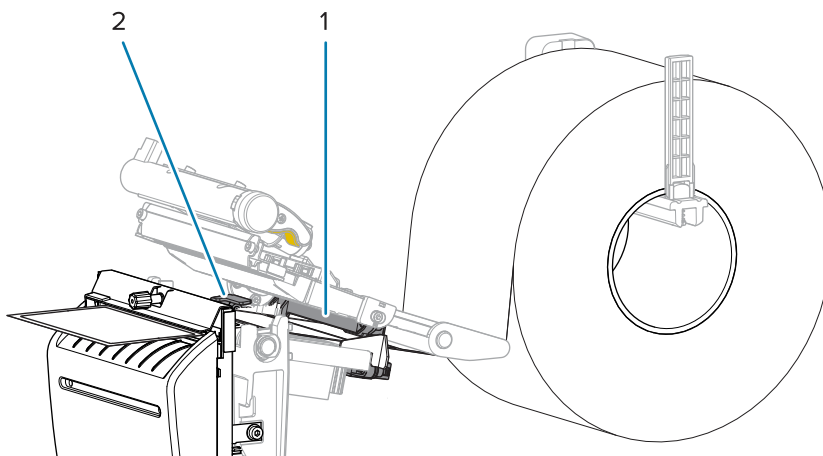


**УВАГА—ГАРАЧАЯ ПАВЕРХНЯ:** Друкавальная галоўка можа быць гарачай і выклікаць моцныя апёкі. Пачакайце, пакуль друкавальная галоўка астыне.

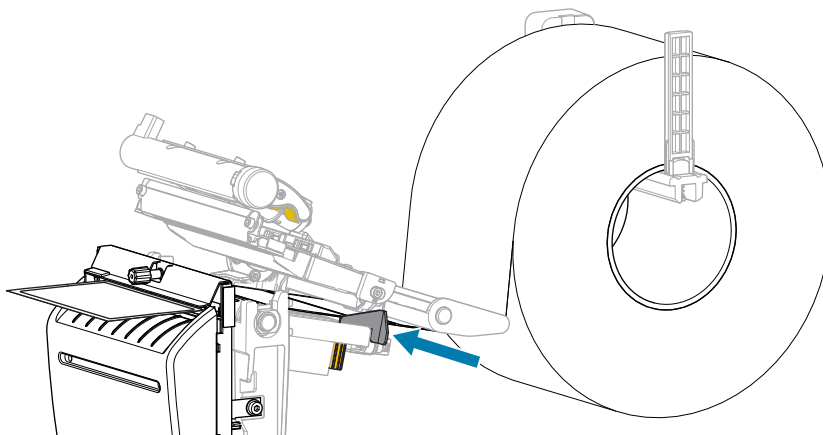
- b) Правядзіце носьбіт праз разак.



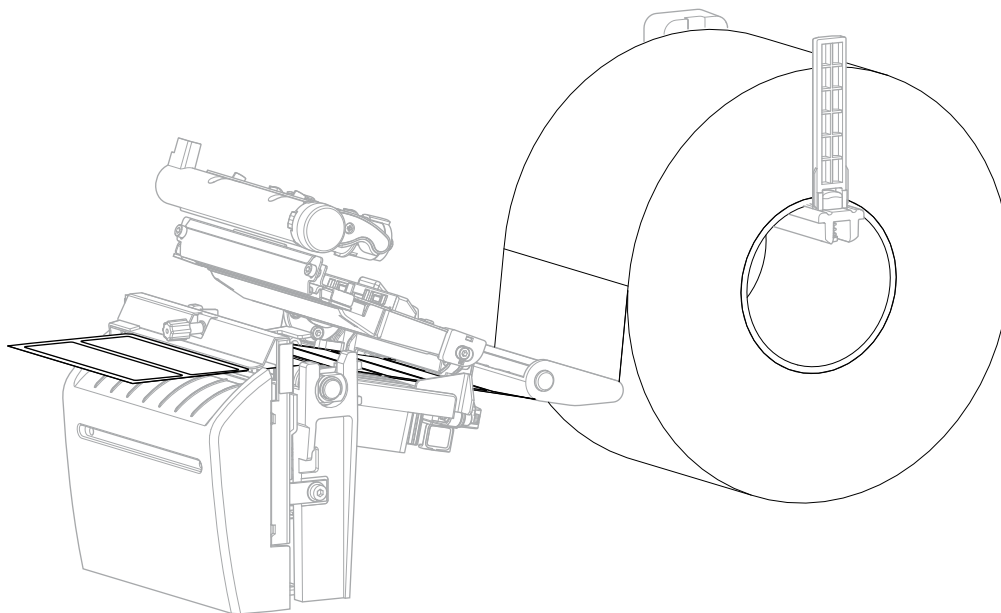
**УВАГА:** Лязо разака вострае. Не дакранайцеся і не расцірайце лязо пальцамі.



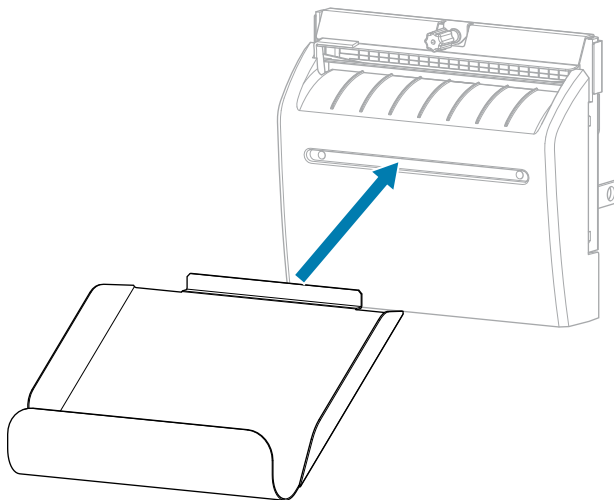
4. Ссуньце знешнюю накіравальную носьбіта, пакуль яна не дакранецца да краю носьбіта.



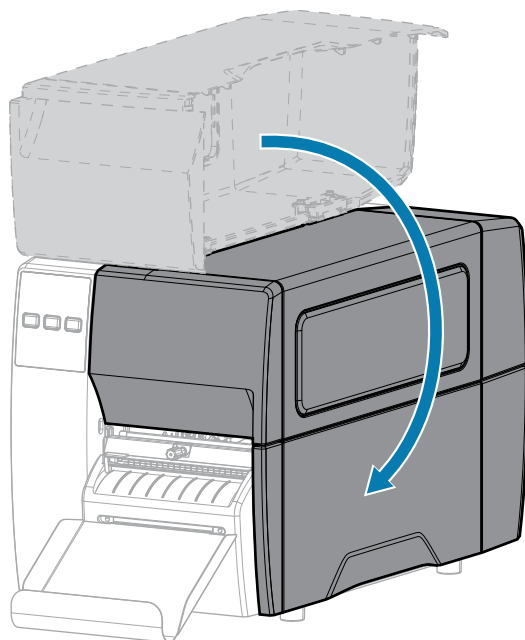
5. Закрыйце вузел друкавальнай галоўкі.



6. Пры жаданні ўстаўце латок для разака ў раздым з яго пярэдняй часткі.



7. Закрыйце вечка носьбіта.



8. Усталюйце прынтар у рэжым разака (гл. [Print Menu \(Меню друку\)](#) > [Label Position \(Пазіцыя этыкеткі\)](#) > [Collection Method \(Метад збору\)](#)).
9. Націсніце клавішу **PAUSE (ПРЫПЫНІЦЬ)**, каб выйсці з рэжыму паўзы і ўключыць друк.  
Прынтар можа выканаць каліброўку этыкеткі або падаць этыкетку (у залежнасці ад налад).
10. Каб атрымаць аптымальныя вынікі, адкалібруйце прынтар. Глядзіце [Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта](#) на стар. 76.
11. Упэўніцеся, што прынтар можа друкаваць этыкетку канфігурацыі: утрымлівайце клавішы **FEED (ПАДАЧА)** і **CANCEL (СКАСАВАЦЬ)** на працягу 2 секунд.  
Загрузка носьбіта ў рэжыме адрыву завершана.



## Загрузка стужкі



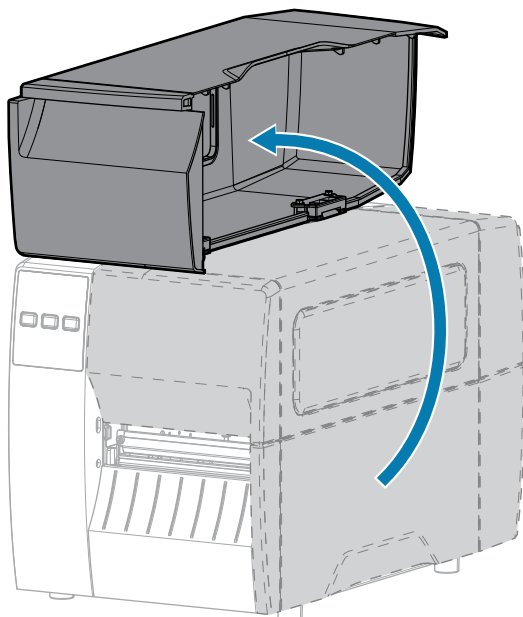
**ЗАЎВАГА:** Гэты раздзел адносіцца толькі да прынтараў, на якіх усталяваны дадатак для тэрматрансферу.

Стужка выкарыстоўваецца толькі з тэрматрансфернымі этыкеткамі. Для этыкетак прамога тэрмадруку не загружайце стужку ў прынтар. Каб вызначыць, ці трэба выкарыстоўваць стужку з пэўным носьбітам, глядзіце раздзел [Стужка](#) на стар. 10.

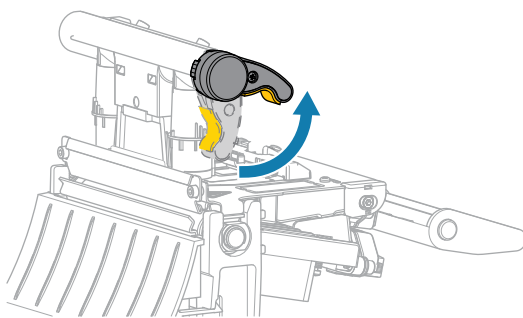


**ВАЖНА:** Каб абараніць друкавальную галоўку ад зносу, выкарыстоўвайце стужку шырэй, чым носьбіт. Стужка павінна быць пакрыта звонку.

1. Адкрыўце вечка носьбіта.

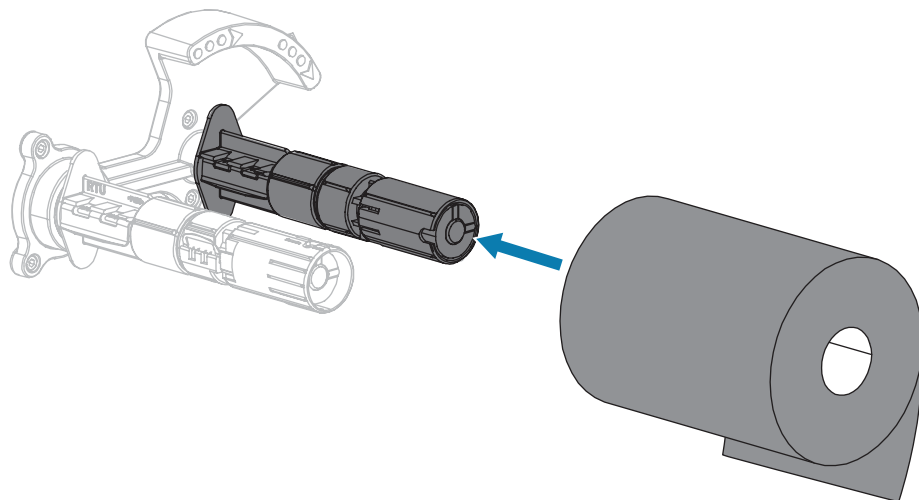


2. Адпусціце вузел друкавальнай галоўкі.

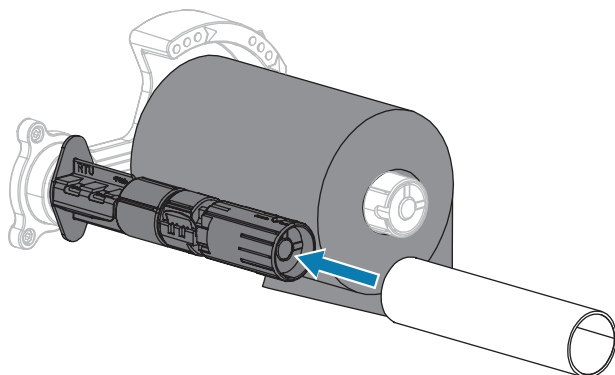


Вузел друкавальнай галоўкі паварочваецца ўверх разам з рычагам друкавальнай галоўкі.

- 3.** Разгорніце свабодны канец стужкі і пакладзіце рулон стужкі на шпіндаль падачы стужкі, як паказана на малюнку. Адсуньце рулон назад да ўпора.



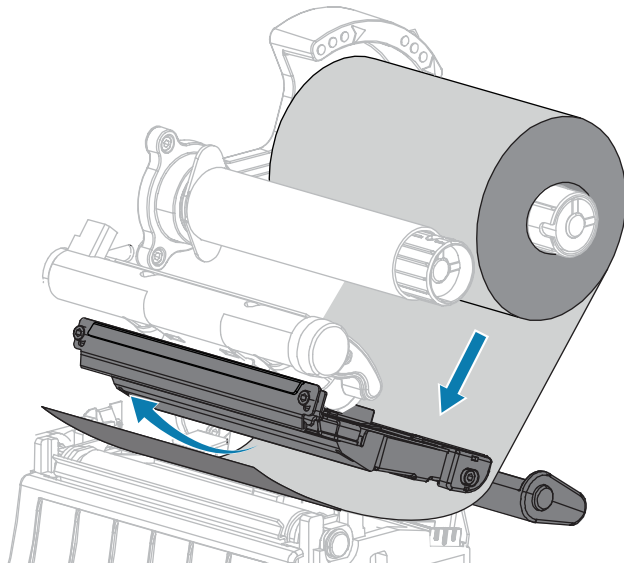
- 4.** Прынтар пастаўляецца з пустой ўтулкай стужкі на шпіндалі прыёму стужкі. Калі ўтулкі няма, пастаўце пустую ўтулку для стужкі на шпіндаль прыёму стужкі. Адсуньце ўтулку назад да ўпора.



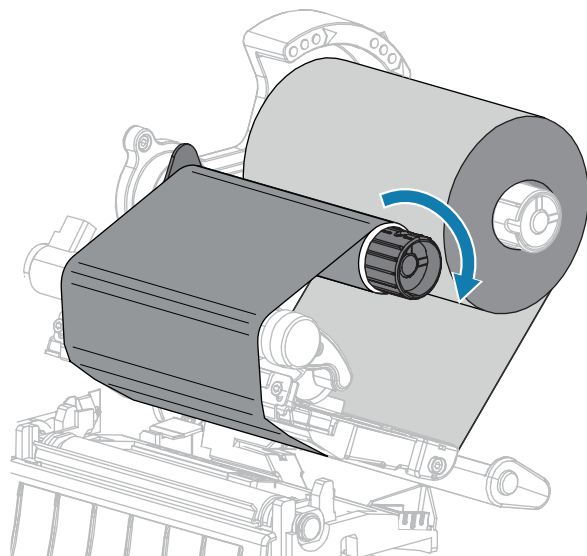
5. Правядзіце стужку пад вузел друкавальнай галоўкі, як паказана на малюнку.



**ЗАЎВАГА:** Друкавальная галоўка можа быць гарачай і выклікаць моцныя апёкі. Пачакайце, пакуль друкавальная галоўка астыне.

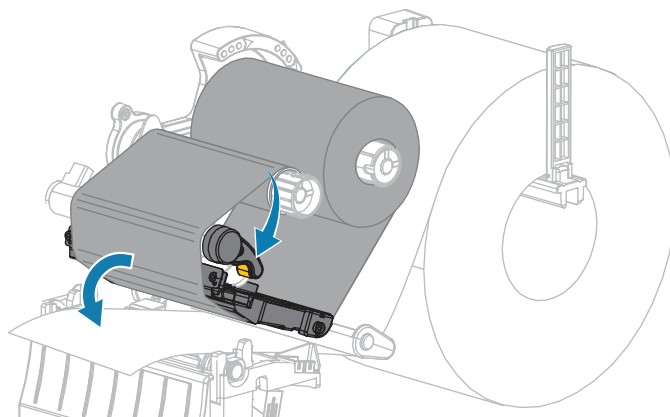


- 6.** Працягніце стужку пад вузлом друкавальнай галоўкі да ўпора:
- a)** Абгарніце стужку вакол утулкі на шпіндалі прыёму стужкі.
  - b)** Павярніце шпіндаль на некалькі абаротаў у паказаным кірунку, каб зацягнуць і выраўнаваць стужку.

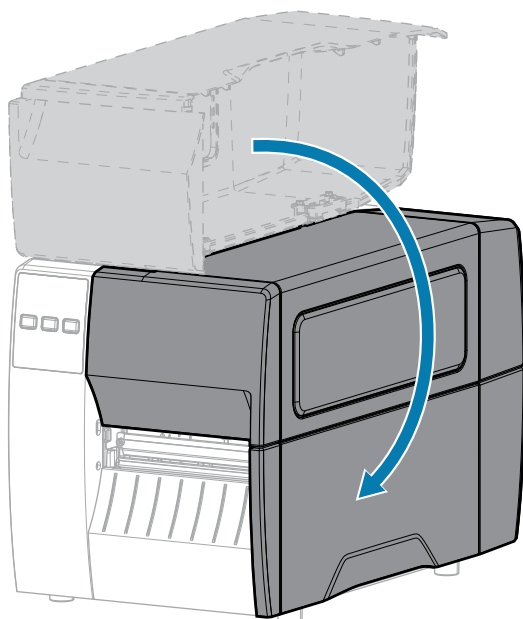


- 7.** Калі носьбіт загрузжаны, павярніце рычаг адкрыцця друкавальнай галоўкі ўніз, пакуль ён не зафіксуе друкавальную галоўку.

У адваротным выпадку працягвайце з пункта [Загрузка носьбіта](#).



8. Закрыйце вечка носьбіта.



9. Пры неабходнасці націсніце **PAUSE (ПАЎЗА)**, каб уключыць друк.

## Друк праверачнай этыкеткі і ўнясенне карэкціровак

Пасля загрузкі носьбіта, стужкі (у рэжыме тэрматрансферу), усталявання драйвера прынтара і падключэння прынтара да камп'ютара надрукуйце праверачную этыкетку з дапамогай інструкцый у гэтым раздзеле. Такім чынам можна праверыць, ці працуе падключэнне прынтара, і ці трэба змяніць налады прынтара.

1. Выключыце (O) прынтар.
2. Націсніце і ўтрымлівайце **CANCEL (АДМЕНА)** падчас уключэння (I) прынтара. Утрымлівайце **CANCEL (АДМЕНА)**, пакуль першы індыкатар панэлі кіравання не выключыцца.

Прынтар надрукуе этыкетку канфігурацыі прынтара, а затым этыкетку канфігурацыі сеткі, як паказана ў прыкладах ніжэй.

**Малюнак 5** Прыклад этыкеткі канфігурацыі прынтара

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZTXX-203dpi ZPL XXXXXX-XX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
GAP/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
832.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
39.0IN. 989MM.....	PRINT HEAD ID
NOT CONNECTED.....	MAXIMUM LENGTH
BIDIRECTIONAL.....	USB COMM.
RS232.....	PARALLEL COMM.
2400.....	SERIAL COMM.
8 BITS.....	BAUD
NONE.....	DATA BITS
NONE.....	PARITY
XON/XOFF.....	HOST HANDSHAKE
NONE.....	PROTOCOL
NORMAL MODE.....	COMMUNICATIONS
<N> ZEH.....	CONTROL PREFIX
<S> SEH.....	FORMAT PREFIX
<C> ZCH.....	DELIMITER CHAR
ZPL II.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
CALIBRATION.....	HEAD CLOSE
DEFAULT.....	BACKFEED
+000.....	LABEL TOP
+0000.....	LEFT POSITION
DISABLED.....	REPRINT MODE
020.....	WEB SENSOR
024.....	MEDIA SENSOR
255.....	TAKE LABEL
027.....	MARK SENSOR
027.....	MARK MED SENSOR
102.....	TRANS GAIN
000.....	TRANS BASE
100.....	TRANS LED
050.....	MARK LED
DPCSWFXM.....	MODES ENABLED
832 8/MM FULL.....	RESOLUTION
V72.18.1ZP15107 <-	FIRMWARE
1.3.....	XML SCHEMA
6.4.1 255.....	HARDWARE ID
NONE.....	OPTION BOARD
12288k.....R:	RAM
65536k.....E:	ONBOARD FLASH
NONE.....	FORMAT CONVERT
FW VERSION.....	IDLE DISPLAY
07/20/12.....	RTC DATE
02:37.....	RTC TIME
DISABLED.....	ZBI
2.1.....	ZBI VERSION
READY.....	ZBI STATUS
15.110 IN.....	NONRESET CNTR
15.110 IN.....	RESET CNTR1
15.110 IN.....	RESET CNTR2
38.378 CM.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
38.378 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

**Малюнак 6** Прыклад этыкеткі канфігурацыі сеткі

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZT620R-203dpi ZPL 76J162700886	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.000.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEOUT CHECKING
300.....	TIMEOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD MFG ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:82:05:9c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	POOR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
NO.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
AC:3F:A4:82:05:9D.....	MAC ADDRESS
76J162700886.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
nc.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

## 3. Этыкетка надрукавалася? Яе якасць прымальная?

Калі...	Тады...
Этыкетка надрукавана і якасць выявы прымальная	Прынтар гатовы да друку. Глядзіце <a href="#">Усталяванне праграмага забеспячэння для дызайну этыкетак</a> на стар. 14.
Этыкетка не надрукавалася	<p><b>a.</b> Пераканайцеся, што вы выбралі правільны драйвер прынтара. Паспрабуйце надрукаваць этыкетку яшчэ раз.</p> <p><b>b.</b> Калі этыкетка па-ранейшаму не друкуецца, праверце падключэнне паміж прынтам і камп'ютарам або прынтам і сеткай.</p> <p><b>c.</b> Пры неабходнасці змяніце налады прынтара ў адпаведнасці з наладамі камп'ютара або сеткі. Глядзіце <a href="#">Налады сеткі</a> на стар. 69.</p>
Этыкетка друкуецца, але з нізкай якасцю або іншымі праблемамі	Гл. інструкцыі па ліквідацыі непаладак у раздзеле <a href="#">Праблемы з друкам або якасцю друку</a> на стар. 111.

# Рэгуліроўка і канфігурацыя прынтара

Гэты раздзел дапаможа вам наладзіць і адрэгуляваць прынтар.

## Змена налад прынтара

У гэтым раздзеле апісаны налады прынтара, якія можна змяніць, і інструменты для іх змены.

- Раней усталяваны драйвер Windows. (Дадатковую інфармацыю гл. у [Змена налад прынтара праз драйвер Windows](#) на стар. 56.)
- Утыліты наладжвання прынтара Zebra:
  - [Камп'ютары на Windows.](#)
  - [Прылады Android.](#)
  - [Прылады Apple.](#)
- Іншыя спосабы, апісаныя ў гэтай інструкцыі. (Гл. [Іншыя спосабы змены налад прынтара](#) на стар. 57.)

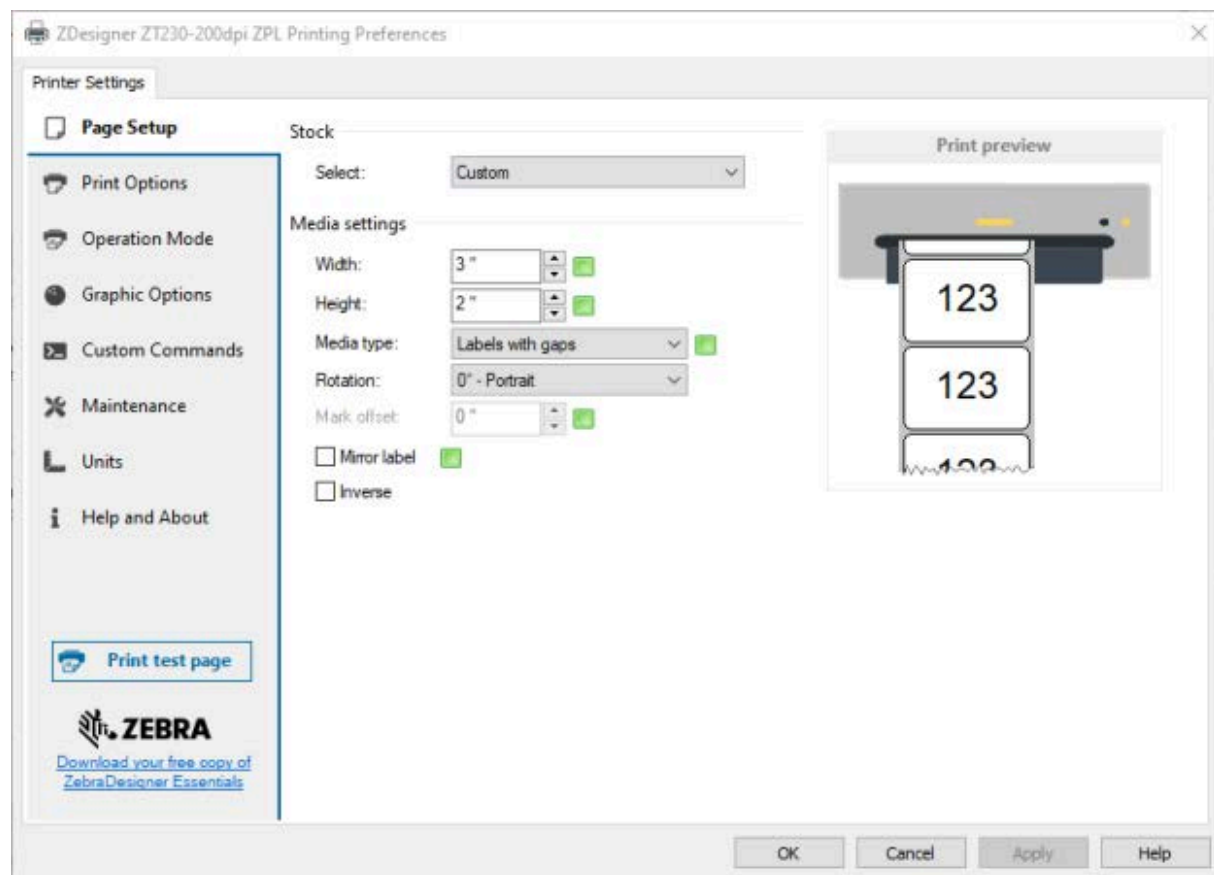
## Змена налад прынтара праз драйвер Windows

1. У меню «Пуск» Windows перайдзіце ў раздзел **Printers & Scanners (Прынтары і сканеры)**.
2. Выберыце адпаведны прынтар у спісе даступных мадэляў, а затым націсніце **Manage (Кіраванне)**.



### 3. Націсніце **Printing Preferences (Параметры друку)**.

Адкрыеца акно ZDesigner для прынтара.



### 4. Зменіце налады па жаданні, а затым націсніце **OK**.

## Іншыя спосабы змены налад прынтара

У гэтым раздзеле тлумачацца параметры прынтара і спосабы прагляду і змены налад з дапамогай наступнага:

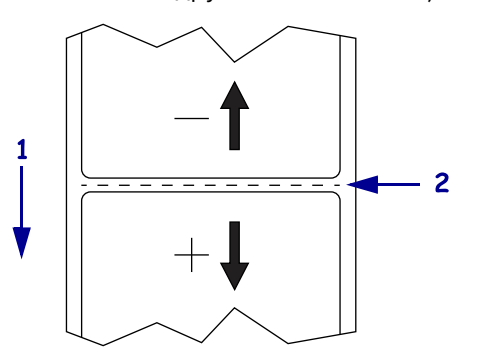
- Каманды ZPL і Set/Get/Do (SGD) (дадатковую інфармацыю глядзіце ў Інструкцыі па праграмаванні Zebra).
- Вэб-старонкі прынтара, калі прынтар мае актыўнае праваднае або бесправаднае злучэнне з серверам друку (дадатковую інфармацыю глядзіце ў Інструкцыі карыстальніка правадных і бесправадных сервераў друку ZebraNet).

## Налады друку


Табліца 3 Налады друку

Налада друку	Апісанне	
Цёмната друку	Усталюйце самае нізкае значэнне цёмнаты, якое забяспечвае добрую якасць друку. Калі вы ўсталюеце занадта высокую цёмнату, выява на этыкетцы можа друкавацца невыразнай, штрыхкоды могуць не сканіравацца правільна, стужка можа прагарэць, або друкавальная галоўка можа зношвацца заўчасна. Пры жаданні выкарыстоўвайце <a href="#">Ацэнка якасці штрыхкода</a> на стар. 100, каб вызначыць аптымальны параметр цёмнаты.	
	Дапушчальныя значэнні:	0,0–30,0
	Звязаныя каманды ZPL:	^MD, ~SD
	Выкарыстаная каманда SGD:	print.tone
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; General Setup (Агульныя параметры) &gt; Darkness (Цёмната)</b>
Хуткасць друку	Выберыце хуткасць друку этыкеткі (у цалях у секунду). Больш нізкая хуткасць друку звычайна забяспечвае лепшую якасць. Гл. таксама <a href="#">Праграмавальныя пастаянныя значэнні хуткасці друку (у секунду)</a> .	
	Дапушчальныя значэнні:	203 dpi: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 300 dpi: 2, 3, 4, 5, 6
	Звязаныя каманды ZPL:	^PR
	Выкарыстаная каманда SGD:	media.speed
Тып носьбіта	Выберыце тып носьбіта, які вы выкарыстоўваеце.	
	Дапушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>CONTINUOUS (СУЦЭЛЬНЫ)</li> <li>GAP/NOTCH (З ПРАМЕЖКАМ/ВЫЕМКАЙ)</li> <li>MARK (З МЕТКАЙ)</li> </ul> У выпадку тыпу CONTINUOUS (СУЦЭЛЬНЫ) неабходна ўключыць даўжыню этыкеткі ў фармат этыкеткі (^LL, калі выкарыстоўваецца ZPL).
	Звязаныя каманды ZPL:	^MN
	Выкарыстаная каманда SGD:	ezpl.media_type
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Media Setup (Параметры носьбіта) &gt; Media Type (Тып носьбіта)</b>

Табліца 3 Налады друку (Continued)

Налада друку	Апісанне					
Метад друку	Вызначце, ці будзе прынтар выкарыстоўваць рэжым прамога тэрмадруку (без стужкі) або рэжым тэрмальнага трансферу (з выкарыстаннем носьбіта для тэрматрансферу і стужкі).					
	Допушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"><li>THERMAL TRANS (ТЭРМАТРАНСФЕР)</li><li>DIRECT THERMAL (ПРАМЫ ТЭРМАДРУК)</li></ul>				
	Звязаныя каманды ZPL:	^MT				
	Выкарыстаная каманда SGD:	ezpl.print_method				
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Media Setup (Параметры носьбіта) &gt; Print Method (Метад друку)</b>				
Пазіцыя адрыву	Пры неабходнасці пасля друку адрэгулюйце пазіцыю носьбіта над планкай адрыву.					
	Допушчальныя значэнні:	<p>Ад –120 да 120</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Больш высокія значэнні перамяшчаюць носьбіт наверх (лінія адрыву набліжаецца да пярэдняга краю наступнай этыкеткі).</li><li>Больш нізкія значэнні перамяшчаюць носьбіт унутр (лінія адрыву набліжаецца да краю апошняй надрукаванай этыкеткі).</li></ul> <div></div> <table><tr><td>1</td><td>Кірунак носьбіта</td></tr><tr><td>2</td><td>Заводскае размяшчэнне лініі адрыву ў пазіцыі 000</td></tr></table>	1	Кірунак носьбіта	2	Заводскае размяшчэнне лініі адрыву ў пазіцыі 000
	1	Кірунак носьбіта				
	2	Заводскае размяшчэнне лініі адрыву ў пазіцыі 000				
Звязаныя каманды ZPL:	~TA					
Выкарыстаная каманда SGD:	ezpl.tear_off					

Табліца 3 Налады друку (Continued)

Налада друку	Апісанне	
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; General Setup (Агульныя параметры) &gt; Tear Off (Адрыў)</b>
Шырыня друку	Укажыце шырыню этикетак у кропках. Стандартнае значэнне — гэта максімальная шырыня для прынтара, заснаваная на значэнні DPI друкавальнай галоўкі.	
	Дапушчальныя значэнні:	 <b>ЗАЎВАГА:</b> Занадта малая шырыня можа прывесці да таго, што часткі фармату этикеткі не будуць надрукаваны на носьбіце. Занадта вялікая шырыня выдаткоўвае памяць на фармаціраванне і можа прывесці да таго, што прынтар будзе друкаваць за межамі этикеткі і на апорным валіку. Гэты параметр можа паўплываць на гарызантальную пазіцыю фармату этикеткі, калі выява была перавернута з дапамогай каманды ZPL II ^POI. Ад 0000 да 1248 кропак
	Звязаныя каманды ZPL:	^PW
	Выкарыстаная каманда SGD:	ezpl.print_width
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Media Setup (Параметры носьбіта) &gt; Print Width (Шырыня друку)</b>
Метад работы з носьбітам	Выберыце варыянт працы з носьбітам, сумяшчальны з параметрамі прынтара. Інфармацыю аб сумяшчальнасці рэжыму друку з рознымі параметрамі прынтара гл. у раздзеле <a href="#">Вызначэнне Метаду работы з носьбітам</a> на стар. 32.	
	Дапушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEAR OFF (АДРЫЎ)</li> <li>• CUTTER (РАЗАК)</li> <li>• PEEL (АДКЛЕЙВАННЕ)</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	^MM
	Выкарыстаная каманда SGD:	media.printmode
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; General Setup (Агульныя параметры) &gt; Print Mode (Рэжым друку)</b>

Табліца 3 Налады друку (Continued)

Налада друку	Апісанне	
Левая пазіцыя этыкеткі	Пры неабходнасці перамясціце пазіцыю выявы на этыкетцы па гарызанталі. Дадатныя лічбы перамяшчаюць левы край выявы да цэнтра этыкеткі на колькасць выбраных кропак, а адмоўныя лічбы перамяшчаюць левы край выявы да левага краю этыкеткі.	
	Допустимые значения:	Ад –9999 да 9999
	Связанные команды ZPL:	^LS
	Используемая команда SGD:	zpl.left_position
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Advanced Setup (Дадатковыя параметры) &gt; Left Position (Левая пазіцыя)</b>
Рэжым паўторнага друку	Рэжым паўторнага друку дазваляе паўторна надрукаваць апошнюю надрукаваную этыкетку, націснуўшы СТРЕЛКУ ЎНІЗ на панэлі кіравання прынтара.	
	Допустимые значения:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ON (УКЛ.)</li> <li>• OFF (ВЫКЛ.)</li> </ul>
	Связанные команды ZPL:	^JZ
	Используемая команда SGD:	ezpl.reprint_mode

Табліца 3 Налады друку (Continued)

Налада друку	Апісанне							
Максімальная даўжыня этыкеткі	Усталюйце максімальную даўжыню этикеткі.							
	Дапушчальныя значэнні:	<div>Ад 0 да максімальнай даўжыні, якую падтрымлівае прынтар</div> <div><div><div>!</div><div><b>ВАЖНА:</b> Вызначце значэнне, якое па меншай меры на 1,0 цалі (25,4 мм) большае, чым фактычная даўжыня этикеткі плюс прамежак паміж этикеткамі. Калі вы ўсталюеце значэнне меншае за даўжыню этикеткі, прынтар будзе меркаваць, што загружаны суцэльны носьбіт, і не зможа адкалібраваць друк.</div></div><div>Напрыклад, калі даўжыня этикеткі складае 6,0 цаляў (152 мм), з улікам прамежку паміж этикеткамі, усталюйце параметр не менш за 7,0 цаляў (178 мм).</div><div><div><div><div><div>1</div><div><div><div><div><div>AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLl MmNnOoPpQqRrSsTtUuVv WwXxYyZz1234567890!@# \$%&amp;'()*+,-./:;=&lt;.&gt;{ }[] AaBbCcDdEeFfGgHhIiJjKkLl MmNnOoPpQqRrSsTtUuVv WwXxYyZz1234567890!@# \$%&amp;'()*+,-./:;=&lt;.&gt;{ }[]</div></div></div><div>2</div><div><div>3</div></div></div></div></div></div></div></div></div>						
		<table><tr><td>1</td><td>Даўжыня этикеткі (з улікам прамежку паміж этикеткамі)</td></tr><tr><td>2</td><td>Прамежак паміж этикеткамі</td></tr><tr><td>3</td><td>Усталюйце максімальную даўжыню этикеткі прыкладна на гэтае значэнне</td></tr></table>	1	Даўжыня этикеткі (з улікам прамежку паміж этикеткамі)	2	Прамежак паміж этикеткамі	3	Усталюйце максімальную даўжыню этикеткі прыкладна на гэтае значэнне
	1	Даўжыня этикеткі (з улікам прамежку паміж этикеткамі)						
	2	Прамежак паміж этикеткамі						
3	Усталюйце максімальную даўжыню этикеткі прыкладна на гэтае значэнне							
	Звязаныя каманды ZPL:							
	^ML							
	Выкарыстаная каманда SGD:	ezpl.label_length_max						

Табліца 3 Налады друку (Continued)

Налада друку	Апісанне	
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Media Setup (Параметры носьбіта) &gt; Maximum Length (Максімальная даўжыня)</b>
Даўжыня этыкеткі	Праглядзіце адкалібраваную даўжыню этикеткі ў кропках. Гэта значэнне можа быць зменена толькі пры наступленні адной з наступных умоў: <ul style="list-style-type: none"> <li>• прынтар настроены на суцэльны носьбіт,</li> <li>• другі параметр ^LL мае значэнне Y.</li> </ul>	
	Звязаныя каманды ZPL:	^LL

## Інструменты каліброўкі і дыягностыкі

Табліца 4 Інструменты каліброўкі і дыягностыкі

Пункт	Апісанне	
Print Information (Друкаваць інфармацыю)	Надрукуйце ўказаную інфармацыю на адной або некалькіх этыкетках.	
	Допустачальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SETTINGS (НАЛАДЫ) — друкуе этыкетку з канфігурацыяй прынтар.</li> <li>• NETWORK (СЕТКА) — друкуе налады ўсталяванага сервера друку.</li> <li>• FORMATS (ФАРМАТЫ) — друкуе даступныя фарматы, якія захоўваюцца ў апэратыўнай памяці, флэш-памяці або дадатковай карце памяці прынтар.</li> <li>• IMAGES (ВЫЯВЫ) — друкуе даступныя выявы, якія захоўваюцца ў апэратыўнай памяці, флэш-памяці або дадатковай карце памяці прынтар.</li> <li>• FONTS (ШРЫФТЫ) — друкуе даступныя на прынтары шрыфты, у тым ліку стандартныя шрыфты прынтар і дадатковыя шрыфты. Шрыфты могуць захоўвацца ў апэратыўнай памяці або флэш-памяці.</li> <li>• BARCODES (ШТРИХ-КОДЫ) — друкуе даступныя штрихкоды на прынтары. Штрихкоды могуць захоўвацца ў апэратыўнай памяці або флэш-памяці.</li> <li>• ALL (УСЕ) — друкуе папярэднія шэсць этыкетак.</li> <li>• SENSOR PROFILE (ПРОФІЛЬ ДАТЧЫКА) — паказвае налады датчыка ў параўнанні з рэальнымі паказаннямі датчыка. Каб інтэрпрэтаваць вынікі, гл. <a href="#">Профіль датчыка</a> на стар. 106.</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	SETTINGS (НАЛАДЫ): ~WC NETWORK (СЕТКА): ~WL SENSOR PROFILE (ПРОФІЛЬ ДАТЧЫКА): ~JG Іншыя: ^WD



Табліца 4 Інструменты каліброўкі і дыягностыкі (Continued)

Пункт	Апісанне	
	Клавішы на панэлі кіравання:	<p>SETTINGS (НАЛАДЫ) і NETWORK (СЕТКА) — выканайце адно з наступнага:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Утрымлівайце клавішу <b>CANCEL (АДМЕНА)</b> падчас уключэння прынтара.</li> <li>Утрымлівайце <b>FEED (ПАДАЧА) + CANCEL (АДМЕНА)</b> на працягу 2 секунд, калі прынтар знаходзіцца ў стане гатоўнасці.</li> </ul> <p>SENSOR PROFILE (ПРОФІЛЬ ДАТЧЫКА): утрымлівайце <b>FEED (ПАДАЧА) + CANCEL (АДМЕНА)</b> падчас уключэння прынтара.</p>
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Print Listings on Label (Друк спісаў на этыкетцы)</b>
Power-Up Action (Дзеянне пры ўключэнні)	Выберыце дзеянне, якое будзе выконваць прынтар падчас паслядоўнасці ўключэння.	
	Дапушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>CALIBRATE (КАЛІБРАВАЦЬ)</b> — рэгулюе ўзроўні і парогі датчыка, вызначае даўжыню этыкеткі і падае носьбіт да наступнай перамычкі.</li> <li><b>FEED (ПАДАЧА)</b> — падае этыкеткі ў першую кропку рэгістрацыі.</li> <li><b>LENGTH (ДАЎЖЫНЯ)</b> — вызначае даўжыню этыкеткі, выкарыстоўваючы актуальныя значэнні датчыка, і падае носьбіт да наступнай перамычкі.</li> <li><b>NO MOTION (БЕЗ РУХУ)</b> — загадвае прынтару не перамяшчаць носьбіт. Неабходна ўручную пераканацца, што перамычка размешчана правільна, або націснуць кнопку Feed (Падача), каб размясціць наступную перамычку.</li> <li><b>SHORT CAL (КАРОТКАЯ КАЛІБРОЎКА)</b> — усталёўвае парогі носьбіта і перамычкі без рэгулявання ўзмацнення датчыка, вызначае даўжыню этыкеткі і падае носьбіт да наступнай перамычкі.</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	^MF
	Выкарыстаная каманда SGD:	ezpl.power_up_action
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Calibration (Каліброўка)</b>


Табліца 4 Інструменты каліброўкі і дыягностыкі (Continued)

Пункт	Апісанне	
Head-Close Action (Дзеянне падчас прыбліжэння галоўкі)	Усталюйце дзеянне, якое будзе выконваць прынтар пры прыбліжэнні друкавальнай галоўкі.	
	Дапушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CALIBRATE (КАЛІБРАВАЦЬ) — рэгулюе ўзроўні і парогі датчыка, вызначае даўжыню этикеткі і падае носьбіт да наступнай перамычкі.</li> <li>• FEED (ПАДАЧА) — падае этикеткі ў першую кропку рэгістрацыі.</li> <li>• LENGTH (ДАЎЖЫНЯ) — вызначае даўжыню этикеткі, выкарыстоўваючы актуальныя значэнні датчыка, і падае носьбіт да наступнай перамычкі.</li> <li>• NO MOTION (БЕЗ РУХУ) — загадвае прынтару не перамяшчаць носьбіт. Неабходна ўручную пераканацца, што перамычка размешчана правільна, або націснуць кнопку Feed (Падача), каб размясціць наступную перамычку.</li> <li>• SHORT CAL (КАРОТКАЯ КАЛІБРОЎКА) — усталёўвае парогі носьбіта і перамычкі без рэгулявання ўзмацнення датчыка, вызначае даўжыню этикеткі і падае носьбіт да наступнай перамычкі.</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	^MF
	Выкарыстаная каманда SGD:	ezpl.head_close_action
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Calibration (Каліброўка)</b>

Табліца 4 Інструменты каліброўкі і дыягностыкі (Continued)


Пункт	Апісанне
Load Defaults (Загрузіць стандартныя налады)	Аднавіць адпаведныя налады прынтара, сервера друку і сеткі да заводскіх значэнняў. Будзьце ўважлівыя пры загрузцы стандартных налад, таму што вам трэба будзе паўторна загрузіць усе налады, якія вы змянілі ўручную.
	<p>Дапушчальныя значэнні:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>FACTORY (ЗАВОДСКІЯ)</b> — аднаўляе ўсе налады прынтара да заводскіх стандартных налад, акрамя налад сеткі. Будзьце ўважлівыя пры загрузцы стандартных налад, таму што вам трэба будзе паўторна загрузіць усе налады, якія вы змянілі ўручную.</li> <li>• <b>NETWORK (СЕТКА)</b> — паўторная ініцыялізацыя праваднага або бесправаднага сервера друку прынтара. З дапамогай бесправаднага сервера друку прынтар таксама паўторна звязваецца з вашай бесправаднай сеткай.</li> <li>• <b>LAST SAVED (АПОШНЯЕ ЗАХАВАННЕ)</b> — загружае налады з апошняга пастаяннага захавання.</li> </ul>
	<p>Звязаныя каманды ZPL:</p> <p>FACTORY (ЗАВОДСКІЯ): ^JUF          NETWORK (СЕТКА): ^JUN          LAST SAVED (АПОШНЯЕ ЗАХАВАННЕ): ^JUR</p>
	<p>Клавішы на панэлі кіравання:</p> <p>FACTORY (ЗАВОДСКІЯ): утрымлівайце <b>FEED (ПАДАЧА) + PAUSE (ПАЎЗА)</b> падчас уключэння прынтара, каб скінуць параметры прынтара да заводскіх значэнняў.</p> <p>NETWORK (СЕТКА): утрымлівайце <b>CANCEL (АДМЕНА) + PAUSE (ПАЎЗА)</b> падчас уключэння прынтара, каб скінуць параметры сеткі да заводскіх значэнняў.</p> <p>LAST SAVED (АПОШНЯЕ ЗАХАВАННЕ): недастасоўна</p>
	<p>Вэб-старонка прынтара:</p> <p>FACTORY (ЗАВОДСКІЯ): <b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Restore Default Configuration (Аднавіць стандартную канфігурацыю)</b></p> <p>NETWORK (СЕТКА): <b>Print Server Settings (Налады сервера друку) &gt; Reset Print Server (Скінуць сервер друку)</b></p> <p>LAST SAVED (АПОШНЯЕ ЗАХАВАННЕ): <b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Restore Saved Configuration (Аднавіць захаваную канфігурацыю)</b></p>

Табліца 4 Інструменты каліброўкі і дыягностыкі (Continued)

Пункт	Апісанне	
Media and Ribbon Sensor Calibration (Каліброўка датчыка носьбіта і стужкі)	Адкалібруйце прынтар, каб наладзіць адчувальнасць датчыкаў носьбіта і стужкі. Поўныя інструкцыі па выкананні працэдуры каліброўкі гл. у <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.	
	Звязаныя каманды ZPL:	~JC
	Выкарыстаная каманда SGD:	ezpl.manual_calibration
	Клавішы на панэлі кіравання:	Утрымлівайце клавішы <b>PAUSE (ПАЎЗА) + CANCEL (АДМЕНА)</b> на працягу 2 секунд, каб пачаць каліброўку.
	Вэб-старонка прынтар:	Працэдуру каліброўкі нельга запусціць праз вэб-старонкі. Налады, якія задаюцца падчас каліброўкі датчыка, глядзіце на наступнай вэб-старонцы: <b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтар) &gt; Calibration (Каліброўка)</b>  <b>ВАЖНА:</b> Гэтыя налады варта змяняць толькі па патрабаванню службы тэхнічнай падтрымкі Zebra або ўпаўнаважанага спецыяліста па абслугоўванні.
Communication Diagnostics Mode (Рэжым дыягностыкі абмену данымі)	Выкарыстоўвайце гэты інструмент дыягностыкі, каб прымусіць прынтар выводзіць шаснацатковыя значэнні для ўсіх даных, атрыманых прынтарам. Дадатковую інфармацыю гл. у <a href="#">Праверка дыягностыкі абмену данымі</a> на стар. 107.	
	Допушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DISABLED (выключана)</li> <li>• ENABLED (уключана)</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	~JD для ўключэння ~JE для выключэння
	Выкарыстаная каманда SGD:	device.diagnostic_print
	Клавішы на панэлі кіравання:	Утрымлівайце <b>PAUSE (ПАЎЗА) + FEED (ПАДАЧА)</b> на працягу 2 секунд, калі прынтар знаходзіцца ў стане гатоўнасці.

## Налады сеткі

Табліца 5 Налады сеткі

Налада сеткі	Апісанне	
Reset Network (Скінуць сетку)	Гэты параметр скідае значэнні праваднага або бесправаднага (WLAN) сервера друку. Каб змены параметраў сеткі ўступілі ў сілу, неабходна скінуць сервер друку.	
	Звязаныя каманды ZPL:	~WR
	Выкарыстаная каманда SGD:	device.reset
	Вэб-старонка прынтара:	<b>Print Server Settings (Налады сервера друку) &gt; Factory Print Server Settings (Заводскія налады сервера друку)</b>
Primary Networ (Асноўная сетка)	Укажыце правадны або бесправадны сервер друку ў якасці асноўнага.	
	Дапушчальныя значэнні:	wired (правадны), wlan (бесправадны)
	Звязаныя каманды ZPL:	^NC
	Выкарыстаная каманда SGD:	ip.primary_network
IP Port (IP-порт)	Гэты параметр прынтара адносіцца да нумара порта, які праслухоўвае служба друку TCP. Звычайны абмен данымі TCP ад хаста павінны быць накіраваны на гэты порт.	
	Выкарыстаная каманда SGD:	ip.port
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Communications Setup (Параметры абмену данымі па сетцы) &gt; TCP/IP Settings (Налады TCP/IP)</b>
IP Alternate Port (Альтэрнатыўны IPпорт)	Гэтая каманда задае нумар альтэрнатыўнага порта TCP.  <b>ЗАЎВАГА:</b> Серверы друку, якія падтрымліваюць гэтую каманду, будуць адначасова кантраляваць асноўны і альтэрнатыўны порт для падключэння.	
	Выкарыстаная каманда SGD:	ip.port_alternate
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Communications Setup (Параметры абмену данымі па сетцы) &gt; TCP/IP Settings (Налады TCP/IP)</b>

Табліца 5 Налады сеткі (Continued)

Налада сеткі	Апісанне	
Visibility Agent (Агент даступнасці)	Калі прынтар падключаны да правадной або бесправадной сеткі, ён будзе спрабаваць падключыцца да службы даступнасці рэсурсаў Zebra Asset Visibility Service праз воблачны злучальнік Zebra Printer Connector з выкарыстаннем зашыфраванага вэб-сокета з аўтэнтыфікацыяй сертыфіката. Прынтар адпраўляе даныя аб выяўленні і даныя налад і абвестак. Даныя, надрукаваныя ў фармаце этыкетак, НЕ перадаюцца.  Каб адмовіцца ад гэтай функцыі, адключыце гэты параметр. (Дадатковую інфармацыю гл. у заўвазе да прыкладання «Адмова ад выкарыстання агента Asset Visibility Agent» на <a href="http://zebra.com">zebra.com</a> .)	
	Допушчальныя значэнні:	on (укл.), off (выкл.)
	Выкарыстаная каманда SGD:	<code>weblink.zebra_connector.enable</code>
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Configuration (Канфігурацыя сеткі) &gt; Cloud Connect Settings (Налады падключэння да воблака)</b>
IP Protocol (wired or WLAN) (IP-працікол (правадны або WLAN))	Гэты параметр паказвае, хто выбірае IP-адрас — карыстальнік (пастаянны) або сервер (дынамічны). Калі выбраны дынамічны варыянт, гэты параметр паказвае спосабы, з дапамогай якіх правадны або бесправадны сервер друку атрымлівае IP-адрас ад сервера.	
	Допушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>all (усе)</li> <li>gleaning only (толькі падбіранне)</li> <li>rarp</li> <li>bootp</li> <li>dhcp</li> <li>dhcp &amp; bootp</li> <li>permanent (пастаянны)</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	^ND
	Выкарыстаная каманда SGD:	Правадны: <code>internal_wired.ip.protocol</code> WLAN: <code>wlan.ip.protocol</code>
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Communications Setup (Параметры абмену данымі па сетцы) &gt; TCP/IP Settings (Налады TCP/IP)</b>
IP Address (wired or WLAN) (IP-адрас (правадны або WLAN))	Праглядзіце і пры неабходнасці змяніце IP-адрас прынтара. Каб захаваць змены ў гэтых параметрах, усталюйце IP Protocol (IP-працікол) на PERMANENT (ПАСТАЯННЫ), а затым скіньце сервер друку.	
	Допушчальныя значэнні:	Ад 000 да 255 для кожнага поля
	Звязаныя каманды ZPL:	^ND

Табліца 5 Налады сеткі (Continued)


Налада сеткі	Апісанне	
	Выкарыстаная каманда SGD:	Правадны: internal_wired.ip.addr WLAN: wlan.ip.addr
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Communications Setup (Параметры абмену данымі па сетцы) &gt; TCP/IP Settings (Налады TCP/IP)</b>
Subnet Mask (wired or WLAN) (Маска падсеткі (правадная або WLAN))	Праглядзіце і пры неабходнасці змяніце маску падсеткі. Каб захаваць змены ў гэтых параметрах, усталюйце IP Protocol (IP-пракакол) на PERMANENT (ПАСТАЯННЫ), а затым скінце сервер друку.	
	Дапушчальныя значэнні:	Ад 000 да 255 для кожнага поля
	Звязаныя каманды ZPL:	^ND
	Выкарыстаная каманда SGD:	Правадны: internal_wired.ip.netmask WLAN: wlan.ip.netmask
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Communications Setup (Параметры абмену данымі па сетцы) &gt; TCP/IP Settings (Налады TCP/IP)</b>
Gateway (wired or WLAN) (Шлюз (правадны або WLAN))	Праглядзіце і пры неабходнасці змяніце стандартны шлюз. Каб захаваць змены ў гэтых параметрах, усталюйце IP Protocol (IP-пракакол) на PERMANENT (ПАСТАЯННЫ), а затым скінце сервер друку.	
	Дапушчальныя значэнні:	Ад 000 да 255 для кожнага поля
	Звязаныя каманды ZPL:	^ND
	Выкарыстаная каманда SGD:	Правадны: internal_wired.ip.gateway WLAN: wlan.ip.gateway
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Communications Setup (Параметры абмену данымі па сетцы) &gt; TCP/IP Settings (Налады TCP/IP)</b>
MAC Address (MAC-адрас)	Праглядзіце адрас кіравання доступам да асяроддзя (MAC) сервераў друку.	
	Выкарыстаная каманда SGD:	Правадны: internal_wired.mac_addr WLAN: wlan.mac_addr
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Communications Setup (Параметры абмену данымі па сетцы) &gt; Wireless Setup (Параметры бесправаднай сеткі)</b>
ESSID	Праглядзіце і пры неабходнасці змяніце ідэнтыфікацыю пашыранага набору паслуг (ESSID), якую выкарыстоўвае бесправадны сервер друку. Гэты параметр павінен адпавядаць значэнню, якое выкарыстоўваецца вашай бесправаднай сеткай.	
	Дапушчальныя значэнні:	Літарна-лічбавы радок з 32 сімвалаў (стандартна 125)

Табліца 5 Налады сеткі (Continued)

Налада сеткі	Апісанне	
	Выкарыстаная каманда SGD:	wlan.essid
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Network Communications Setup (Параметры абмену данымі па сетцы) &gt; Wireless Setup (Параметры бесправадной сеткі)</b>

## Налады мовы

Табліца 6 Налады мовы



Налада мовы	Апісанне	
Камандная мова	Выберыце адпаведную камандную мову.	
	Допушчальныя значэнні:	 <b>ЗАЎВАГА:</b> Не ўсе прынтары прымаюць усе значэнні. Каб убачыць дыяпазон значэнняў, які падтрымлівае прынтар, выкарыстоўвайце каманду ! U1 getvar "allcv". У залежнасці ад версіі прашыўкі прынтара могуць быць даступныя іншыя значэнні, акрамя пералічаных. <ul style="list-style-type: none"> <li>• EPL_ZPL</li> <li>• EPL</li> <li>• ZPL</li> <li>• HYBRID_XML_ZPL</li> <li>• APL-D</li> <li>• APL-I</li> </ul>
	Выкарыстаная каманда SGD:	device.languages
Эмуляцыя	<p>Калі на прынтары ўсталяваны праграмы віртуальнай прылады/эмуляцыі, вы можаце ўключыць або выключыць іх. Каб убачыць, ці ўсталяваны яны на прынтары, выкарыстоўвайце форму getvar адной з каманд SGD ніжэй.</p> <p>Для атрымання дадатковай інфармацыі перайдзіце да Інструкцыі карыстальніка адпаведнай віртуальнай прылады/эмуляцыі або звярніцеся да мясцовага прадаўца.)</p>	
	Выкарыстаная каманда SGD:	apl.enable device.languages

## Налады датчыка

Інфармацыю аб каліброўцы датчыка гл. у [Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта](#) на стар. 76.



Табліца 7 Налады датчыка

Налада датчыка	Апісанне
Тып датчыка	Выберыце датчык носьбіта ў адпаведнасці з носьбітам, які вы выкарыстоўваеце. Святлоадбівальны датчык можна выкарыстоўваць з усімі тыпамі носьбітаў. Датчык перадачы павінен выкарыстоўвацца толькі для простых носьбітаў з прамежкамі.
	<div>Допушчальныя значэнні:</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>TRANSMISSIVE (ДАТЧЫК ПЕРАДАЧЫ)</li> <li>REFLECTIVE (СВЯТЛОАДБІВАЛЬНЫ)</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL: ^JS
	Выкарыстаная каманда SGD: device.sensor_select
	Вэб-старонка прынтара: <b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Media Setup (Параметры носьбіта)</b>
Датчык этыкетак	<p>Усталюйце адчувальнасць датчыка этыкетак.</p> <p> <b>ВАЖНА:</b> Гэта значэнне задаецца падчас каліброўкі датчыка. Гэтую наладу варта змяняць толькі па патрабаванню службы тэхнічнай падтрымкі Zebra або ўпаўнаважанага спецыяліста па абслугоўванні.</p>
	Допушчальныя значэнні: 0–255
	Выкарыстаная каманда SGD: ezpl.label_sensor
	Вэб-старонка прынтара: <b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Calibration (Каліброўка)</b>
Вазьміце этыкетку	<p>Усталюйце інтэнсіўнасць святлодыёда прыёму этыкеткі.</p> <p> <b>ВАЖНА:</b> Гэта значэнне задаецца падчас каліброўкі датчыка. Гэтую наладу варта змяняць толькі па патрабаванню службы тэхнічнай падтрымкі Zebra або ўпаўнаважанага спецыяліста па абслугоўванні.</p>
	Допушчальныя значэнні: 0–255
	Выкарыстаная каманда SGD: ezpl.take_label
	Вэб-старонка прынтара: <b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Calibration (Каліброўка)</b>

## Налады порта

Табліца 8 Налады порта

Параметр порта	Апісанне	
Baud Rate (Хуткасць перадачы даных)	Выберыце значэнне перадачы даных у адпаведнасці са значэннем на галоўным камп'ютары.	
	Допушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 115200</li> <li>• 57600</li> <li>• 38400</li> <li>• 28800</li> <li>• 19200</li> <li>• 14400</li> <li>• 9600</li> <li>• 4800</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	^SC
	Выкарыстаная каманда SGD:	comm.baud
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Serial Communications Setup (Параметры паслядоўнай перадачы даных)</b>
Data Bits (Біты даных)	Выберыце значэнне біт даных у адпаведнасці са значэннем на галоўным камп'ютары.	
	Допушчальныя значэнні:	7 ці 8
	Звязаныя каманды ZPL:	^SC
	Выкарыстаная каманда SGD:	comm.data_bits
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Serial Communications Setup (Параметры паслядоўнай перадачы даных)</b>
Parity (Цотнасць)	Выберыце значэнне цотнасці ў адпаведнасці са значэннем на галоўным камп'ютары.	
	Допушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NONE (НЯМА)</li> <li>• EVEN (ЦОТНЫ)</li> <li>• ODD (НЯЦОТНЫ)</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	^SC
	Выкарыстаная каманда SGD:	comm.parity

Табліца 8 Налады порта (Continued)

Параметр порта	Апісанне	
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Serial Communications Setup (Параметры паслядоўнай перадачы даных)</b>
Host Handshake (Квіціраванне з хостам)	Выберыце пратакол квіціравання ў адпаведнасці са значэннем на галоўным камп'ютары.	
	Допушчальныя значэнні:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XON/XOFF</li> <li>• RTS/CTS</li> <li>• DSR/DTR</li> </ul>
	Звязаныя каманды ZPL:	^SC
	Выкарыстаная каманда SGD:	comm.handshake
	Вэб-старонка прынтара:	<b>View and Modify Printer Settings (Прагляд і змяненне налад прынтара) &gt; Serial Communications Setup (Параметры паслядоўнай перадачы даных)</b>

## Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта

Каліброўка прынтара дапамагае наладзіць адчувальнасць датчыкаў носьбіта і стужкі. Таксама яна забяспечвае правільнае выраўноўванне выявы на этыкетцы, і аптымальную якасць друку.

Каліброўку варта рабіць у наступных выпадках:

- Вы перайшлі на іншы памер або тып стужкі або носьбіта.
- З прынтарам узнікла адна з наступных праблем:
  - пропуск этыкетак;
  - надрукаваная выява адхіляецца або змяшчаецца з боку ў бок або ўверх-уніз;
  - не выяўляецца наяўнасць або заканчэнне стужкі;
  - перарывістыя этыкеткі разглядаюцца як суцэльныя.

## Аўтаматычная каліброўка

Вы можаце наладзіць прынтар на выкананне аўтаматычнай каліброўкі (CALIBRATE) або кароткай каліброўкі (SHORT CAL) з дапамогай параметраў POWER UP ACTION (#####) або HEAD CLOSE ACTION (#####).

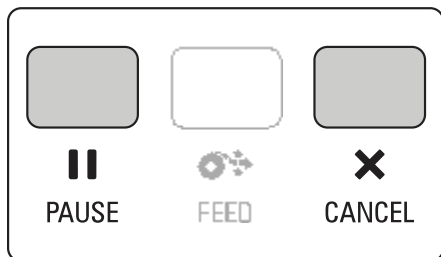
- CALIBRATE (#####) — рэгулюе ўзроўні і парогі датчыкаў, вызначае даўжыню этыкеткі і падае носьбіт да наступнай перамычкі.
- SHORT CAL (#####) — усталёўвае парогі носьбіта і перамычкі без рэгулявання ўзмацнення датчыка, вызначае даўжыню этыкеткі і падае носьбіт да наступнай перамычкі.

Дадатковую інфармацыю гл. у [Power-Up Action \(Дзеянне пры ўключэнні\)](#) або [Power-Up Action \(Дзеянне пры ўключэнні\)](#)

## Выкананне ручной каліброўкі

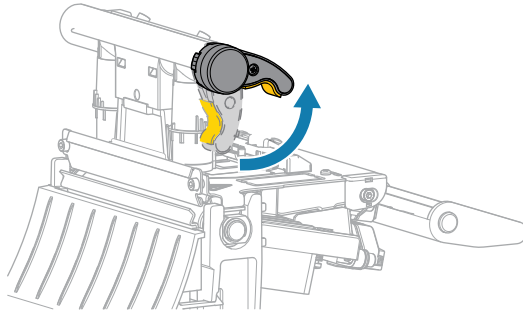
Калі вы бачыце праблемы з якасцю друку, можа спатрэбіцца ўручную адкалібраваць прынтар.

1. На панэлі кіравання націсніце і ўтрымлівайце **PAUSE (ПАЎЗА)** і **CANCEL (АДМЕНА)** на працягу 2 секунд.



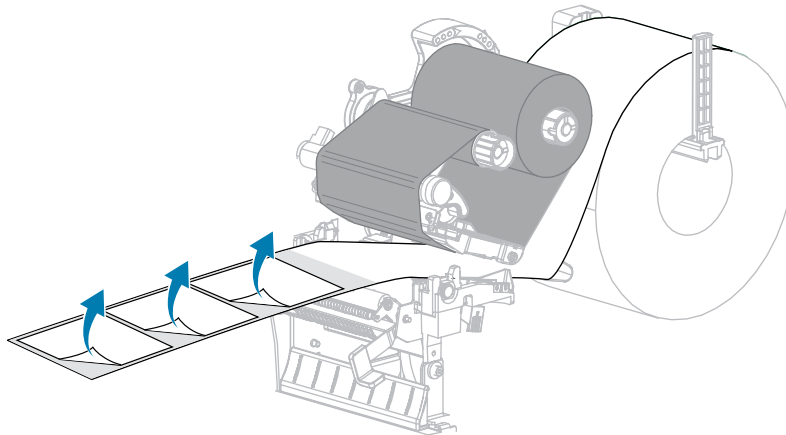
Індыкатары стану і паўзы міргнуць жоўтым адзін раз. Затым індывікатар паўзы заміргае жоўтым.

2. Адпусціце вузел друкавальнай галоўкі.

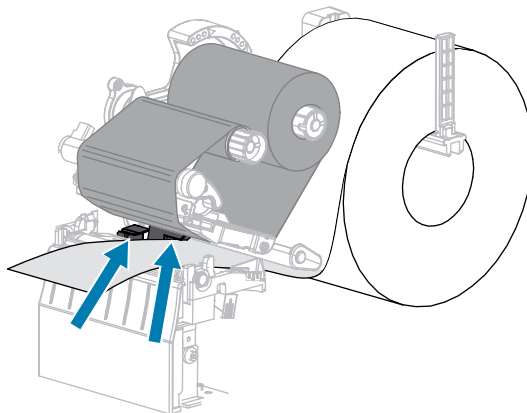


Вузел друкавальнай галоўкі паварочваецца ўверх разам з рычагом друкавальнай галоўкі.

3. Выцягніце носьбіт прыблізна на 150 мм (6 цаляў) з прынтара, а затым выдаліце адкрытыя этыкеткі так, каб засталася толькі падкладка.

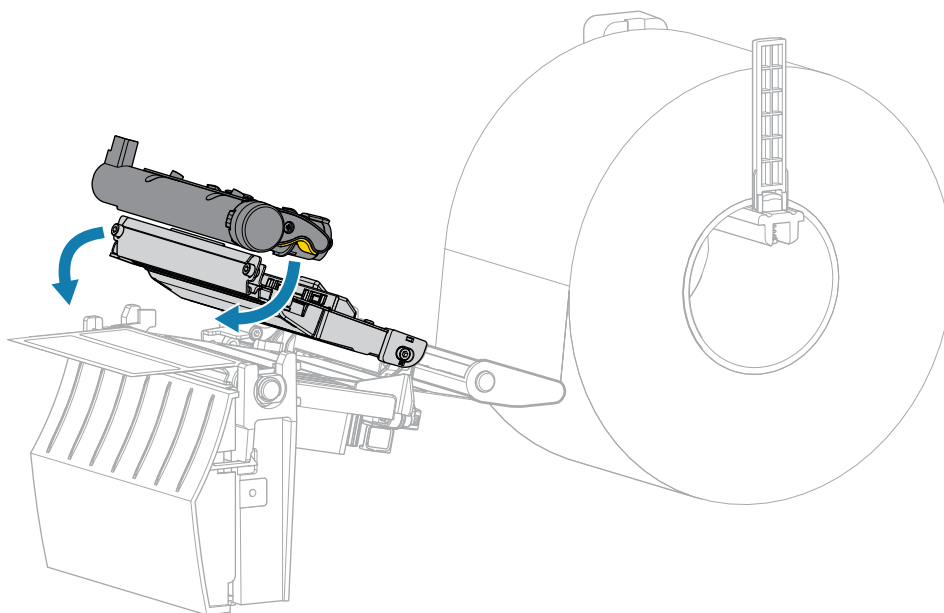


4. Зацягніце носьбіт у прынтар так, каб паміж датчыкамі носьбіта была толькі падкладка.



5. Перамясціце стужку (калі выкарыстоўваецца) направа, у бок ад датчыкаў.

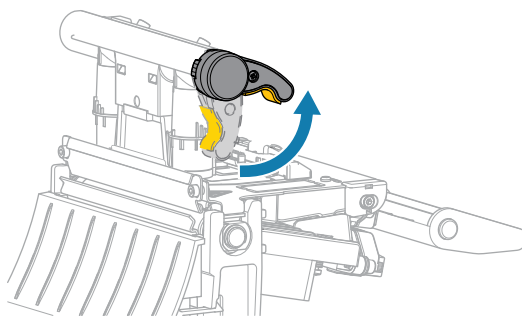
6. Закрыйце вузел друкавальнай галоўкі.



7. Каб пачаць каліброўку, націсніце **II PAUSE (ПАЎЗА)**.

Індыкатар паўзы выключыцца, а індыкатар расходных матэрыялаў замірае жоўтым. Працэс лічыцца завершаным, калі індыкатар расходных матэрыялаў згасне, а індыкатар паўзы стане жоўтым.

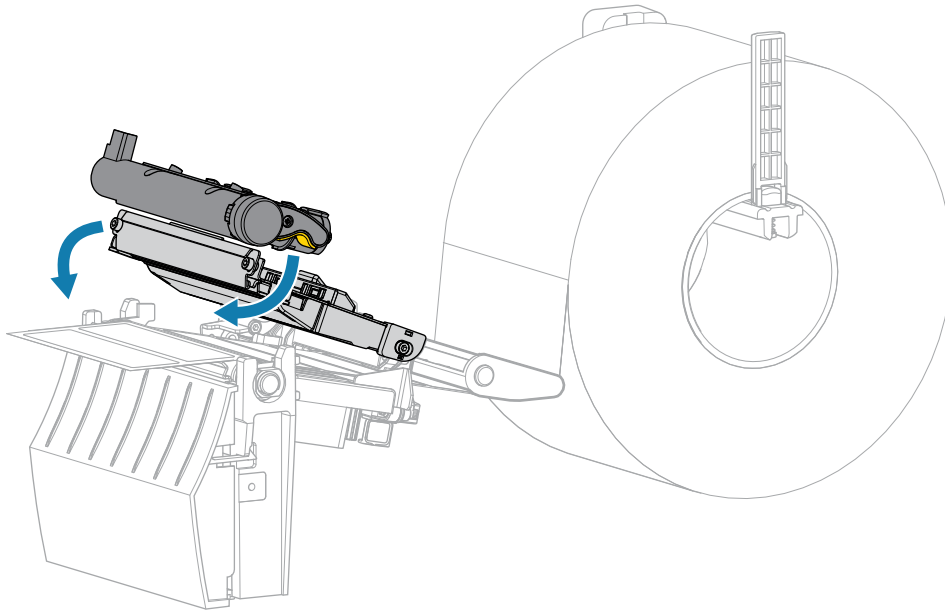
8. Адпусціце вузел друкавальнай галоўкі.



Вузел друкавальнай галоўкі паварочваецца ўверх разам з рычагам друкавальнай галоўкі.

9. Паўторна ўстаўце стужку (калі яна выкарыстоўваецца). Для гэтага перамясціце яе ўлева і выпрастайце, і павярніце шпіндаль нацягвання стужкі, каб ліквідаваць слабінку.
10. Пацягніце носьбіт наперад, пакуль паміж датчыкамі не апынецца этыкетка.

11. Закрыйце вузел друкавальнай галоўкі.



12. Каб завершыць каліброўку, націсніце **|| PAUSE (ПАЎЗА)**.

Індыкатар расходных матэрыялаў заміргае жоўтым. Працэс лічыцца завершаным, калі індыкатар расходных матэрыялаў згасне, а індыкатар паўзы стане жоўтым.

13. Націсніце **|| PAUSE (ПАЎЗА)** яшчэ раз, каб уключыць друк.

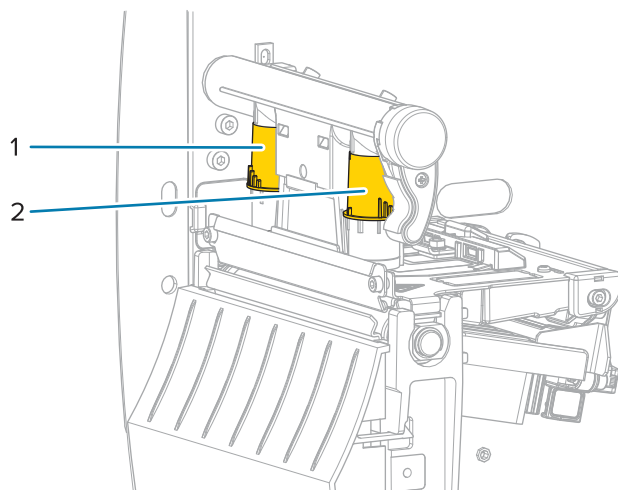
14. Націсніце **⚙ FEED (ПАДАЧА)**, каб пераканацца, што этыкетка падаецца ў правільнае месца.

## Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі

Рэгуліроўка ціску друкавальнай галоўкі можа спатрэбіцца ў выпадку занадта светлага друку з аднаго боку, у выпадку выкарыстання вельмі тоўстага носьбіта, а таксама ў выпадку, калі носьбіт ссоўваецца з боку ў бок падчас друку. Выкарыстоўвайце мінімальны ціск друкавальнай галоўкі, дастатковы для забеспячэння добрай якасці друку.

На рэгулятарах ціску друкавальнай галоўкі ёсць адзнакі ад 1 да 4 з крокам у палову адзнакі.

**Малюнак 7** Сродкі рэгулявання ціску друкавальнай галоўкі



1	Унутраны рэгулятар
2	Знешні рэгулятар

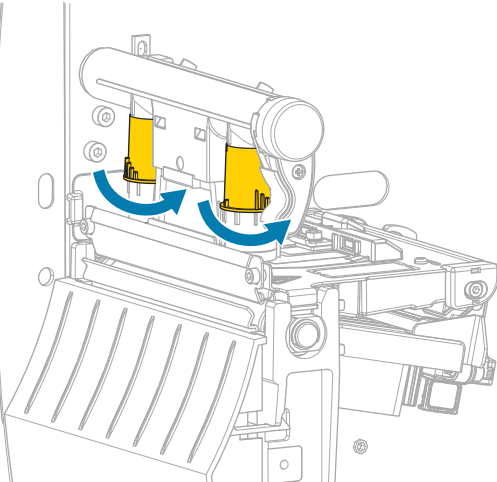
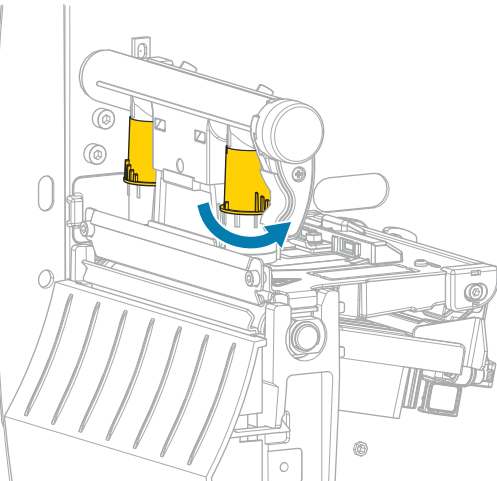
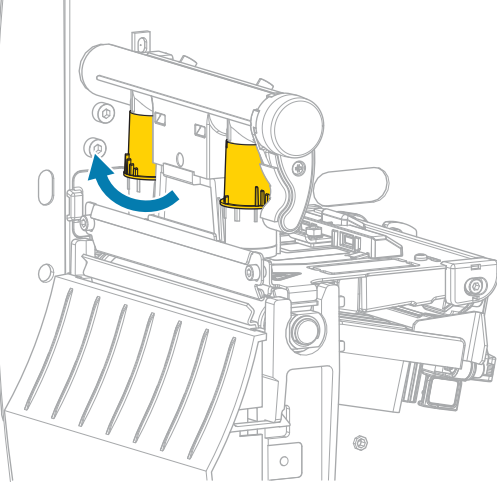
Пачніце з наступных параметраў ціску ў залежнасці ад шырыні вашага носьбіта, а затым унясіце карэктывы, калі неабходна.

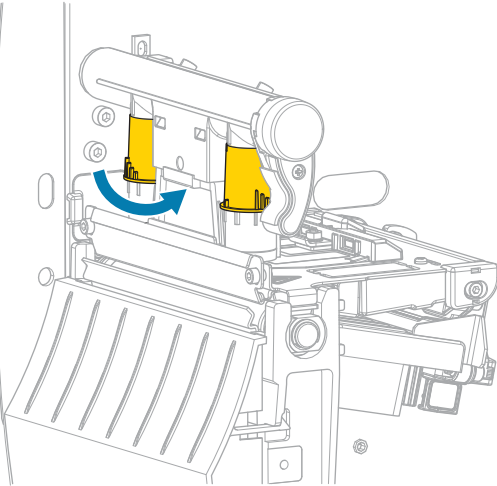
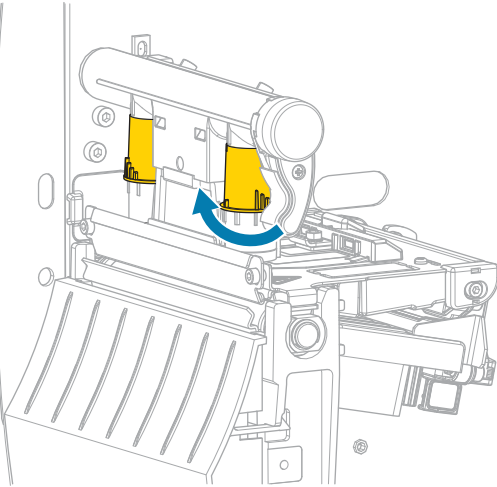
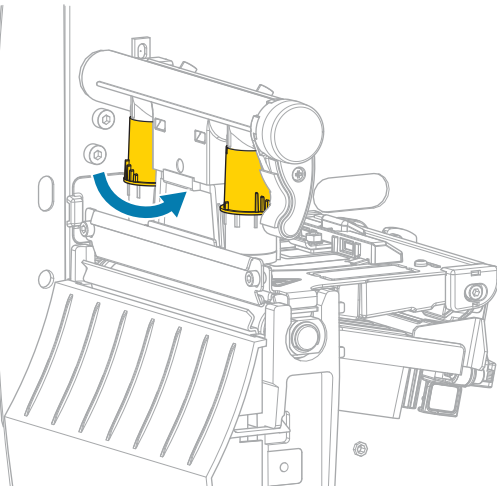
**Табліца 9** Пачатковыя параметры ціску друкавальнай галоўкі

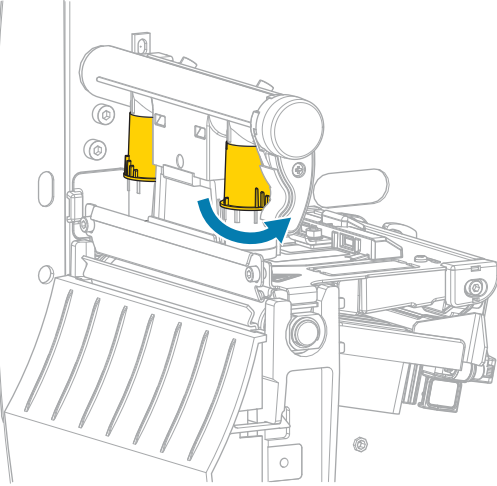
Шырыня носьбіта	Настройка ўнутранага рэгулятара	Настройка знешняга рэгулятара
≥ 89 мм (≥ 3,5 цалі)	2	2
76 мм (3 цалі)	2,5	1,5
51 мм (2 цалі)	3	1
25 мм (1 цалі)	4	1

Пры неабходнасці адрэгулюйце рэгулятары ціску друкавальнай галоўкі наступным чынам:



Калі носьбіт...	Тады...
<p>Для добрай якасці друку патрабуецца большы ціск</p>	<p>Павялічце абодва рэгулятары на адну пазіцыю.</p> 
<p>Змяшчаецца ўлева падчас друку</p>	<p>Павялічце на адну пазіцыю знешні рэгулятар.</p>  <p>АБО</p> <p>Паменшыце на адну пазіцыю ўнутры рэгулятар.</p> 

Калі носьбіт...	Тады...
Змяшчаецца ўправа падчас друку	<p>Павялічце на адну пазіцыю ўнутраны рэгулятар.</p>  <p>АБО</p> <p>Паменшыце на адну пазіцыю знешні рэгулятар.</p> 
Занадта светлы друк на левым баку этыкеткі.	<p>Павялічце на адну пазіцыю ўнутраны рэгулятар.</p> 

Калі носьбіт...	Тады...
<p>Занадта светлы друк на правым баку этыкеткі.</p>	<p>Павялічце на адну пазіцыю знешні рэгулятар.</p> 

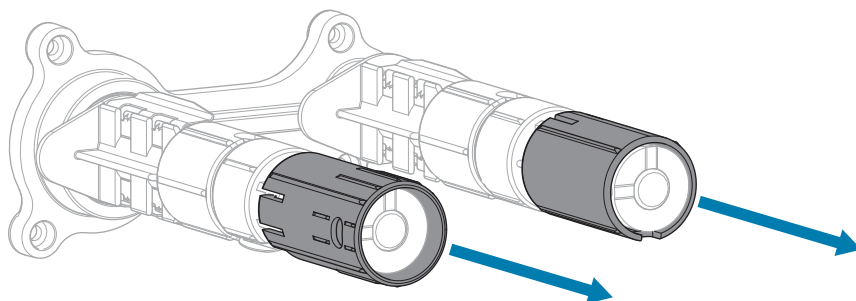
## Рэгуляванне нацяжэння стужкі

Каб прынтар працаваў правільна, шпіндаль падачы стужкі і шпіндаль прыёмніка стужкі павінны мець аднолькавае нацяжэнне (звычайнае або нізкае). У большасці выпадкаў выкарыстоўвайце звычайную настройку нацяжэння, прыведзеную тут. Калі вы выкарыстоўваеце вузкую стужку або маеце праблемы са стужкай, вам можа спатрэбіцца паменшыць нацяжэнне.

### Звычайная настройка нацяжэння

Каб размясціць шпіндаль стужкі ў звычайнай пазіцыі, моцна выцягніце заглушку кожнага шпіндаля, пакуль яна не выцягнецца і не зашчоўкнецца. Выкарыстоўвайце гэты варыянт у большасці выпадкаў.

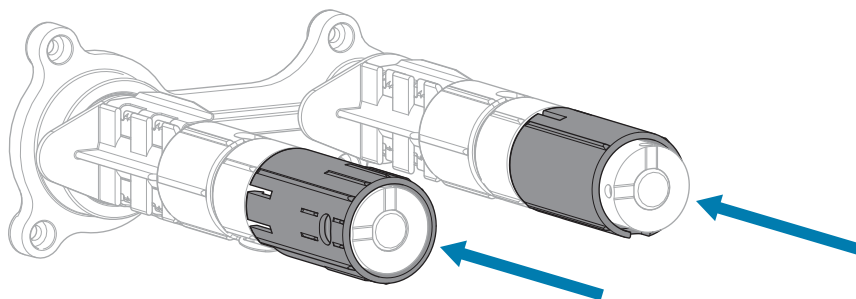
**Малюнак 8** Звычайная настройка нацяжэння (канцы шпіндаля выцягнуты)



### Нізкая настройка нацяжэння

Каб паставіць шпіндаль у пазіцыю нізкага нацяжэння, моцна націсніце на заглушку, пакуль яна не ўцягнецца і не ўстане на месца. Выкарыстоўвайце гэты варыянт толькі пры неабходнасці, напрыклад, калі стужка выклікае пацёртасці ў пачатку рулона або калі нармальнае нацяжэнне прыводзіць да таго, што стужка спыняецца ў канцы рулона.

**Малюнак 9** Стужачныя шпіндалі — нізкая настройка нацяжэння (канцы шпіндаля ўціснуты)



# Планавае абслугоўванне

У гэтым раздзеле апісаны звычайныя працэдуры ачысткі і тэхнічнага абслугоўвання.

## Графік і парадак ачысткі

Планавае прафілактычнае абслугоўванне з'яўляецца найважнейшай часткай нармальнай эксплуатацыі прынтара. Калі добра даглядаць за прынтам, вы можаце звесці да мінімуму патэнцыйныя праблемы з ім, і таксама дасягнуць і падтрымліваць свае стандарты якасці друку.

З часам рух носьбіта або стужкі па друкавальнай галоўцы зношвае ахоўнае керамічнае пакрыццё, што агаляе ў канчатковым выніку пашкоджвае элементы друку (кропкі). Каб пазбегнуць сцірання:

- Рэгулярна чысціце друкавальную галоўку.
- Звядзіце да мінімуму налады ціску друкавальнай галоўкі і тэмпературы гарэння (цёмната), знайдзіце аптымальны баланс паміж імі.
- Пры выкарыстанні рэжыму тэрмальнага трансферу пераканайцеся, што стужка такая ж або шырэйшая за носьбіт, каб прадухіліць уздзеянне на элементы друкавальнай галоўкі больш абразіўнага матэрыялу этыкеткі.



**ВАЖНА:** Кампанія Zebra не нясе адказнасці за пашкоджанні прынтара, выкліканыя выкарыстаннем ачышчальных вадкасцей.

Падрабязныя працэдуры ачысткі прыведзены на наступных старонках. У гэтай табліцы прыведзены рэкамендаваны графік ачысткі. Інтэрвалы маюць рэкамендацыйны характар. Вам, магчыма, прыйдзеца чысціць прынтар часцей — гэта залежыць ад інтэнсіўнасці эксплуатацыі і носьбіта.

**Табліца 10** Рэкамендаваны графік ачысткі

Зона	Метад	Інтэрвал
Друкавальная галоўка	Растваральнік*	*Рэжым прамога тэрмадруку: пасля кожнага рулона носьбіта (або 500 футаў (150 м) фальцаванага носьбіта). Рэжым тэрмальнага трансферу: пасля кожнага рулона стужкі.
Апорны валік	Растваральнік*	
Датчыкі носьбіта	Прадзіманне паветрам	
Датчык стужкі	Прадзіманне паветрам	
Тракт носьбіта	Растваральнік*	
Тракт стужкі	Растваральнік*	

**Табліца 10** Рэкамендаваны графік ачысткі (Continued)

Зона		Метад	Інтэрвал
Прыціскны ролік (частка вузла адклейвання)		Растваральнік*	
Модуль разака	Пры рэзцы суцэльнага носьбіта, адчувальнага да ціску	Растваральнік*	Пасля кожнага рулона носьбіта (або часцей, у залежнасці ад інтэнсіўнасці і носьбіта).
	Пры рэзцы матэрыялу для загатоўкі бірак або падкладкі	Растваральнік і прадзіманне паветрам	Пасля кожных двух-трох рулонаў носьбіта.
Планка для адрыву (адклейвання)		Растваральнік*	Раз у месяц.
Датчык зняцця этыкеткі		Прадзіманне паветрам	Раз на шэсць месяцаў.

\* Кампанія Zebra рэкамендуе выкарыстоўваць камплект для прафілактычнага абслугоўвання (нумар дэталі 47362). Замест набору для прафілактычнага абслугоўвання вы можаце выкарыстоўваць тканіну без ворсу, змочаную 99,7% ізопропілавым спіртам.

## Ачыстка вонкавай часткі, адсека для носьбітаў і датчыкаў

З часам пыл, бруд і іншае смецце могуць назапашвацца звонку і ўнутры прынтара, асабліва ў цяжкіх умовах працы.

### Вонкавая частка прынтара

Пры неабходнасці можна ачысціць вонкавыя паверхні прынтара тканінай без ворсу з невялікай колькасцю мяккага мыйнага сродку. Не выкарыстоўвайце грубыя або абразіўныя мыйныя сродкі або растваральнікі.



#### ВАЖНА:

Кампанія Zebra не нясе адказнасці за пашкоджанні прынтара, выкліканыя выкарыстаннем ачышчальных вадкасцей.

### Адсек носьбіта і датчыкі

Каб ачысціць датчыкі:

1. Ачысціце шчоткай, прадзьміце паветрам або пыласосам усе назапашаныя папяровыя варсінкі і пыл з носьбіта і трактаў стужкі.
2. Ачысціце шчоткай, прадзьміце паветрам або пыласосам усе назапашаныя папяровыя варсінкі і пыл з датчыкаў.

## Ачыстка друкавальнай галоўкі і апорнага валіка

Неаднародная якасць друку, напрыклад пустыя палосы ў рысках або малюнках, можа быць прыкметай забруджвання галоўкі. Рэкамендаваны графік ачысткі гл. у раздзеле [Табліца 10 Рэкамендаваны графік ачысткі](#) на стар. 85.

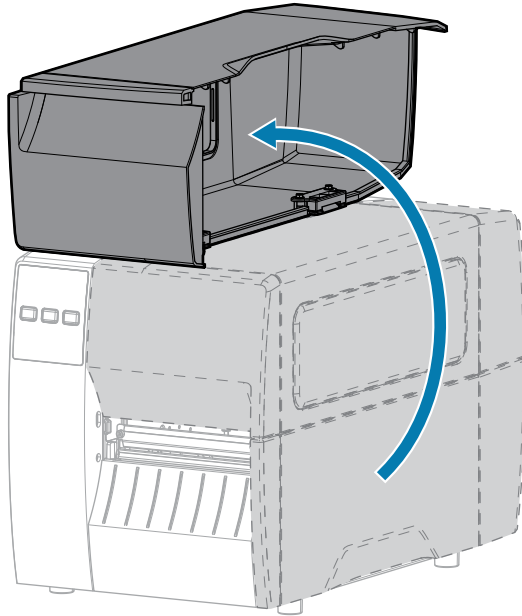


**УВАГА—ШКОДА ПРАДУКЦЫ:** У выпадку прынтараў з вузлом адрыву трымайце яго закрытым падчас чысткі валіка, каб знізіць рызыку згінання планкі адрыву/адклеювання.

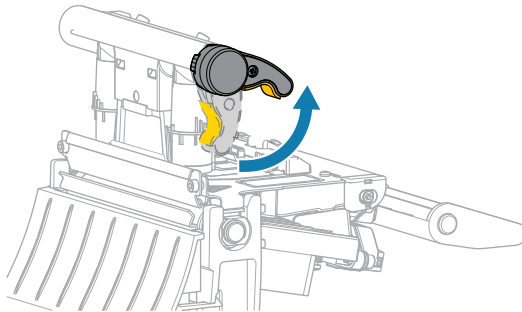


**УВАГА—ESD:** Перш чым дакранацца да вузла друкавальнай галоўкі, разрадзіце назапашаную статычную электрычнасць: дакраніцеся да металічнай рамы прынтара або выкарыстоўвайце антыстатычны бранзалет і дыванок.

1. Адкрыць вечка носьбіта.



2. Адпусціце вузел друкавальнай галоўкі.



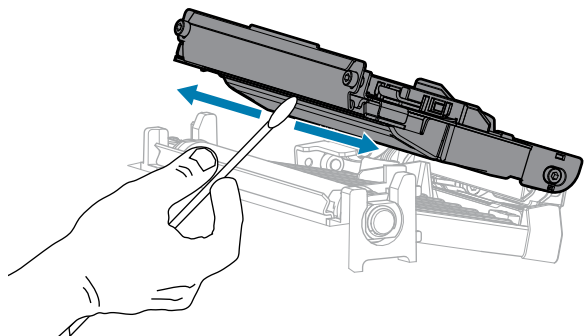
Вузел друкавальнай галоўкі паварочваецца ўверх разам з рычагом друкавальнай галоўкі.

3. Выдаліце стужку (калі яна выкарыстоўваецца) і носьбіт.
4. З дапамогай тампону з набору для прафілактычнага абслугоўвання Zebra, пратрыце карычневую палоску на вузле друкавальнай галоўкі ад канца да канца. Замест набору для прафілактычнага

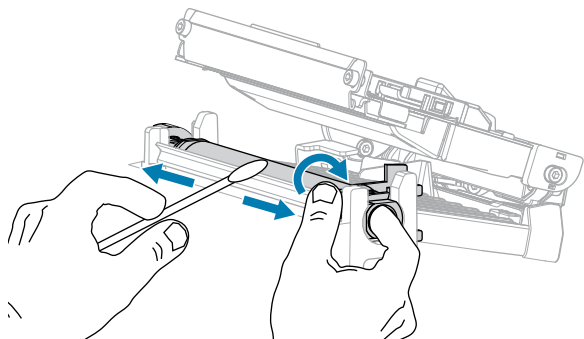
абслугоўвання вы можаце выкарыстоўваць чысты тампон, змочаны 99,7% ізопропілавым спіртам. Дайце растваральніку выпарыцца.



**УВАГА—ГАРАЧАЯ ПАВЕРХНЯ:** Друкавальная галоўка можа быць гарчай і выклікаць моцныя апёкі. Пачакайце, пакуль друкавальная галоўка астыне.

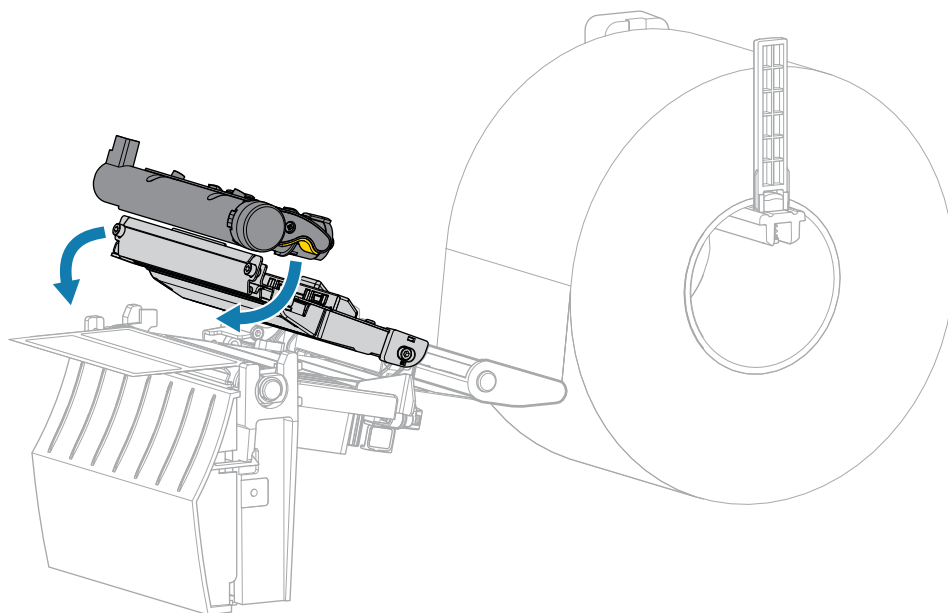


5. Адною рукою круціце апорны валік, другой старанна ачысціце ролік тампонам. Дайце растваральніку выпарыцца.



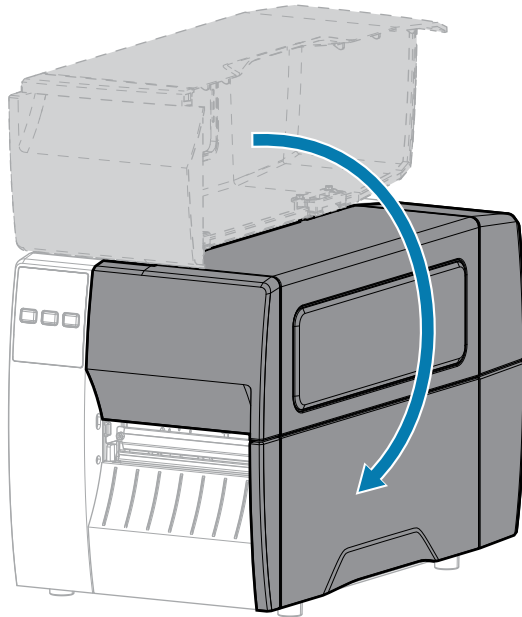
6. Паўторна загрузіце стужку (калі яна выкарыстоўваецца) і носьбіт. Інструкцыі глядзіце ў [Загрузка стужкі](#) на стар. 49 або [Загрузка носьбіта](#) на стар. 33.

7. Закрыйце вузел друкавальнай галоўкі.





8. Закрыйце вечка носьбіта.



9. Націсніце клавішу **PAUSE (ПРЫПЫНІЦЬ)**, каб выйсці з рэжыму паўзы і ўключыць друк.

Прынтар можа выканаць каліброўку этыкеткі або падаць этыкетку (у залежнасці ад налад).



**ЗАЎВАГА:** Калі гэтая працэдура не паляпшае якасць друку, паспрабуйце ачысціць друкавальную галоўку ачышчальнай плёнкай Save-A-Printhead. Гэты матэрыял са спецыяльным пакрыццём выдаляе назапашванне забруджванняў без шкоды для друкавальнай галоўкі. Для атрымання дадатковай інфармацыі звярніцеся да ўпаўнаважанага прадаўца Zebra.

## Ачыстка вузла адклейвання

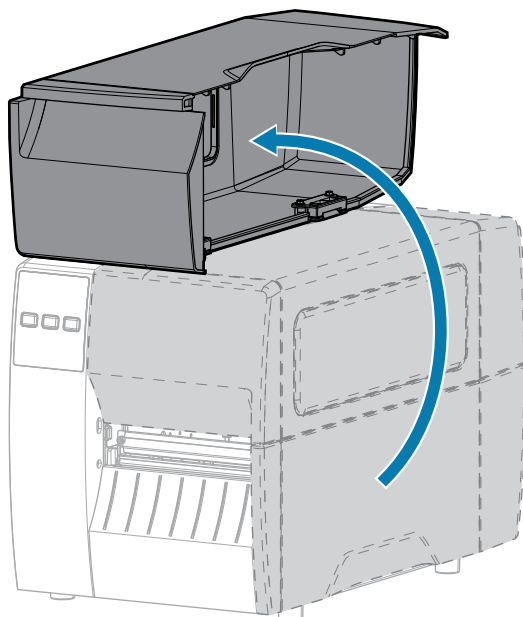
Вузел адклейвання, складаецца з некалькіх падпружыненых ролікаў для забеспячэння належнага ціску на ролік. Ачысціце прыціскны ролік і планку для адрыву (адклейвання), калі назапашванне клею пачне ўплываць на эфектыўнасць адклейвання.



**УВАГА:** Не выкарыстоўвайце левую руку, каб дапамагчы зачыніць вузел адклейвання. Верхні край вузла (роліка) адклейвання можа прыціснуць вам пальцы.

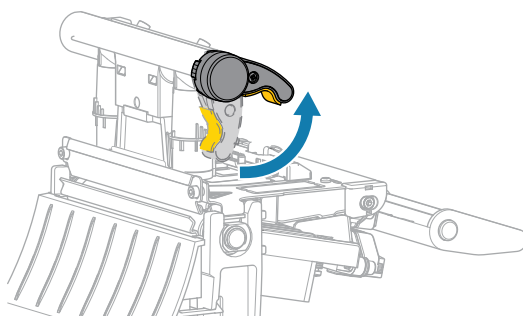
Калі назапашванне клею ўплывае на эфектыўнасць адклейвання, выканайце наступныя дзеянні.

1. Адкрыць вечка носьбіта.



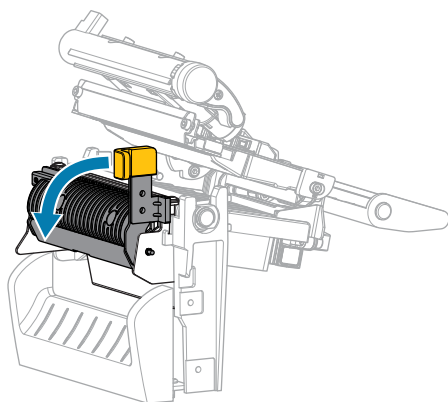
**УВАГА:** Друкавальная галоўка можа быць гарачай і выклікаць моцныя апёкі. Пачакайце, пакуль друкавальная галоўка астыне.

2. Адпусціце вузел друкавальнай галоўкі.



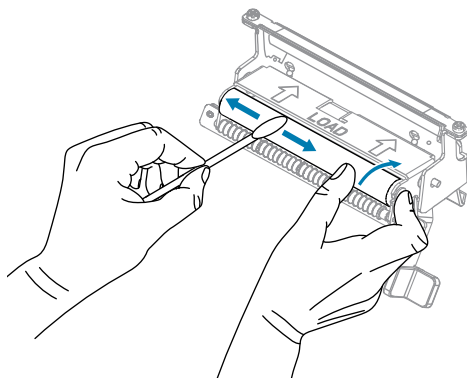
Вузел друкавальнай галоўкі паварочваецца ўверх разам з рычагам друкавальнай галоўкі.

3. Націсніце ўніз рычаг вызвалення механізму адклеивання, каб адкрыць вузел адклеивання.



4. Зніміце падкладку носьбіта, каб адкрыць прыціскны ролик.

5. Адною рукою круціце прыціскны ролік, другой старанна ачысціце ролік тампонам з камплекта для прафілактычнага абслугоўвання (нумар дэталі 47362). Замест набору для прафілактычнага абслугоўвання вы можаце выкарыстоўваць чысты тампон, змочаны 99,7% ізопропілавым спіртам. Дайце растваральніку выпарыцца.



6. Выкарыстоўвайце тампон, каб выдаліць лішкі клею з планкі для адрыву (адклеивання). Дайце растваральніку выпарыцца.

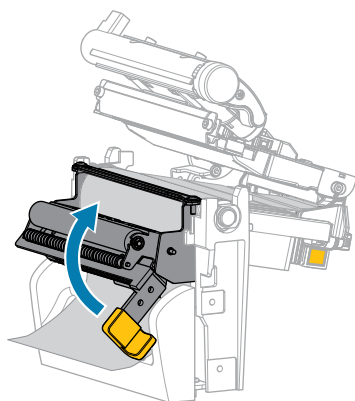


**УВАГА—ШКОДА ПРАДУКЦЫІ:** Не прыкладвайце шмат сілы, калі чысціце планкі для адрыву (адклеивання). Празмернае прымяненне сілы можа прывесці да таго, што планка для адрыву (адклеивання) сагнецца, і гэта можа негатыўна паўплываць на эфектыўнасць адклеивання.

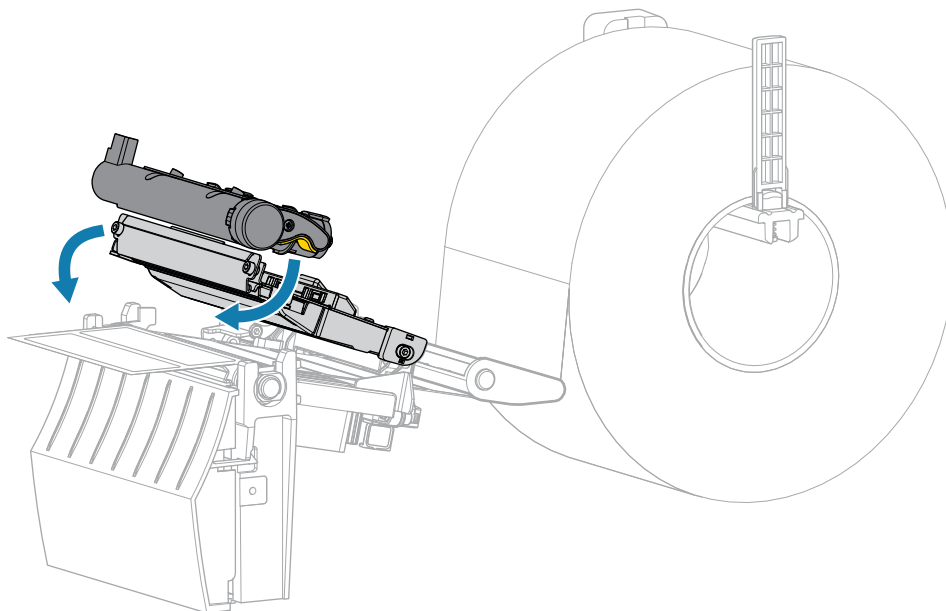
7. Паўторна загрузіце падкладку носьбіта праз механізм адклеивання. Інструкцыі гл. у [Выкарыстанне рэжыму адклеивання](#) на стар. 41.
8. Зачыніце вузел адклеивання з дапамогай рычага вызвалення механізму адклеивання.



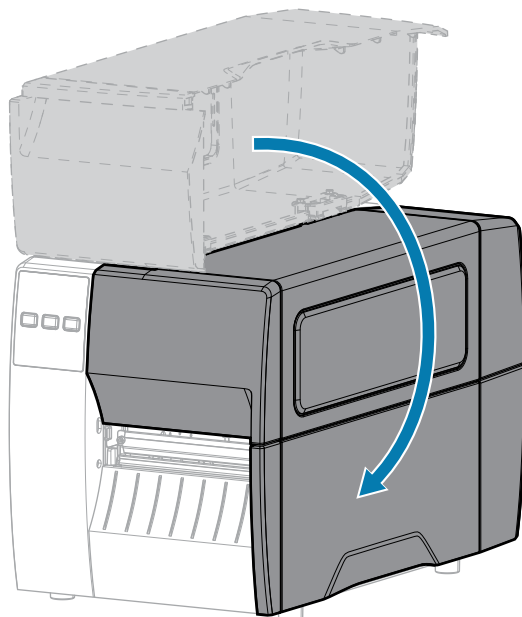
**УВАГА:** Выкарыстоўвайце рычаг вызвалення механізму адрыву і правую руку, каб зачыніць вузел адклеивання. Не выкарыстоўвайце левую руку, каб дапамагчы зачыніць вузел. Верхні край вузла (роліка) адклеивання можа прыціснуць вам пальцы.



9. Закрыйце вузел друкавальнай галоўкі.



10. Закрыйце вечка носьбіта.



11. Націсніце клавiшу **PAUSE (ПРЫПЫНІЦЬ)**, каб выйсці з рэжыму паўзы і ўключыць друк.  
Прынтар можа выканаць каліброўку этыкеткі або падаць этыкетку (у залежнасці ад налад).

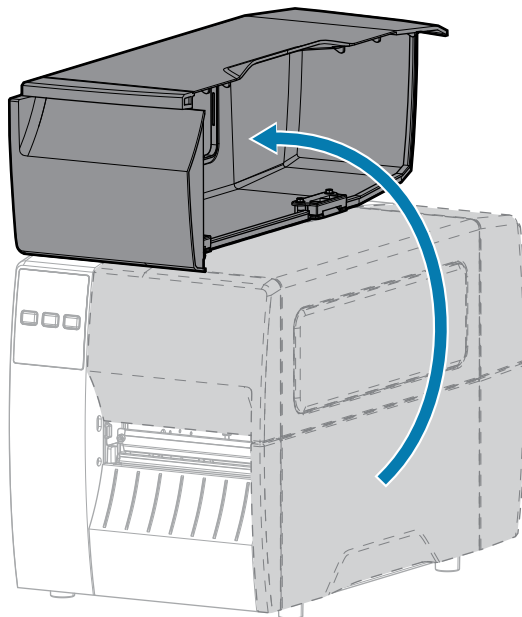
## Ачыстка і змазка модуля разака

Калі разак дрэнна рэжа этыкеткі або калі ён прыкусвае этыкеткі, ачысціце разак.



**УВАГА:** У мэтах бяспекі персаналу перад выкананнем гэтай працэдуры заўсёды выключайце прынтар і адключайце яго ад сеткі сілкавання.

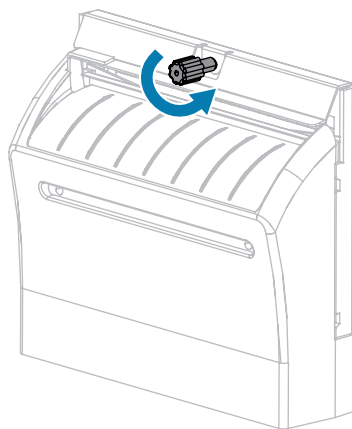
1. Адкрыцьце вечка носьбіта.



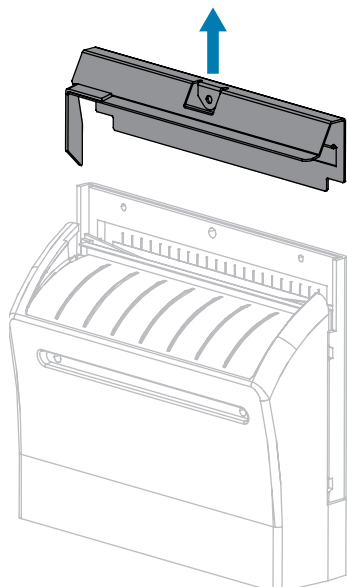
2. Выключыце (O) прынтар і адключыце шнур сілкавання.
3. Выдаліце носьбіт, які загрузаны праз модуль разака.
4. Паслабце і зніміце шрубу з накачанай галоўкай і стопарную шайбу на шчыце фрэзы.



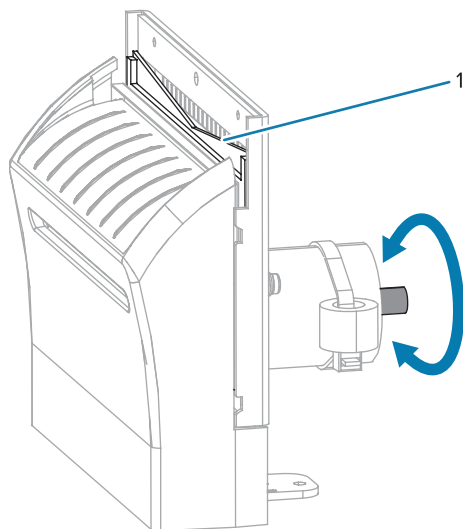
**УВАГА:** Лязо разака вострае. Не дакранайцеся і не расцірайце лязо пальцамі.



5. Зніміце шчыт разака.

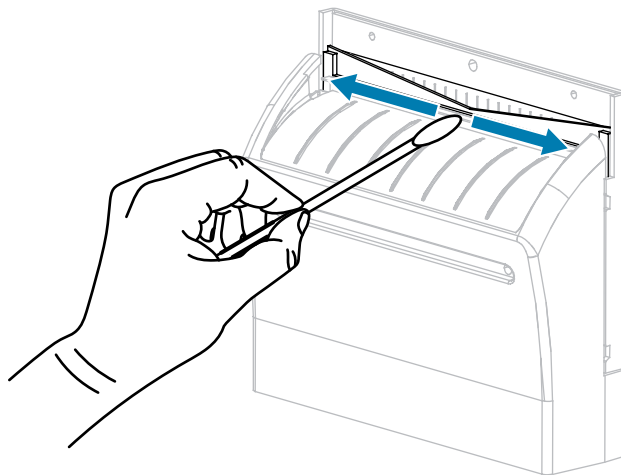


6. Пры неабходнасці павярніце шрубу з накачанай галоўкай рухавіка разака, каб цалкам адкрыць V-падобнае лязо разака (1).

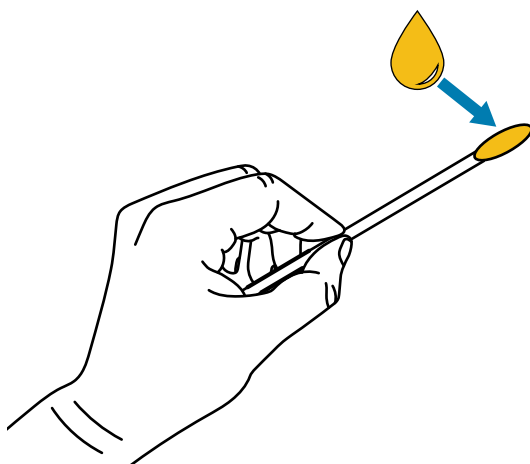


7. З дапамогай тампону з камплекта для прафілактычнага абслугоўвання (нумар дэталі 47362), пратрыце ўздоўж верхняй рэжучай паверхні і лязо разака. Замест набору для прафілактычнага

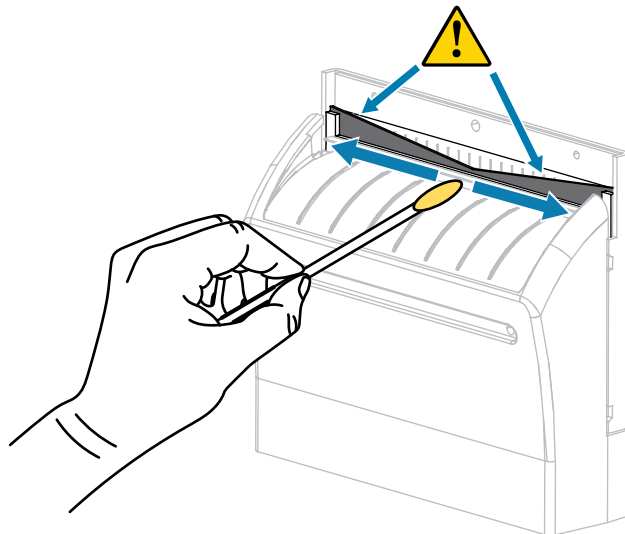
абслугоўвання вы можаце выкарыстоўваць чысты тампон, змочаны 90 % ізопропілавым спіртам. Дайце растваральніку выпарыцца.



8. Калі растваральнік выпарыцца, намачыце чысты тампон у ўніверсальнай сіліконавай змазцы з высокай глейкасцю або PTFE.

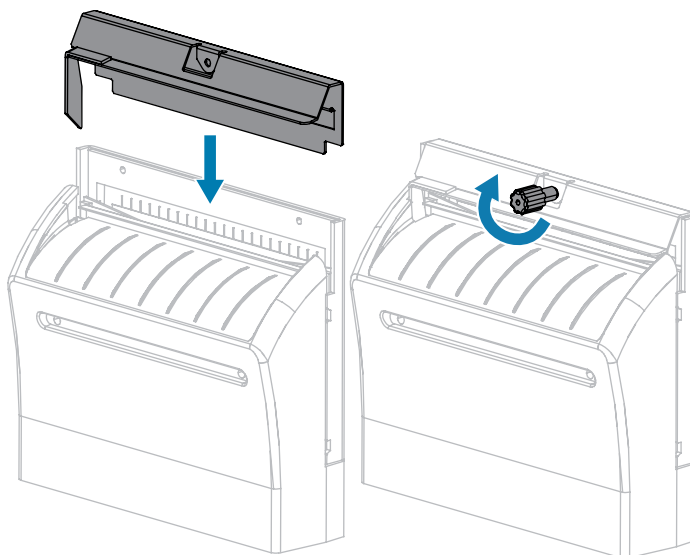


9. Нанесяце роўным пластом уздоўж усіх адкрытых паверхняў абодвух лёзаў разака. Выдаліце лішкі масла, каб яно не датыкалася друкавальнай галоўкі або валіка.



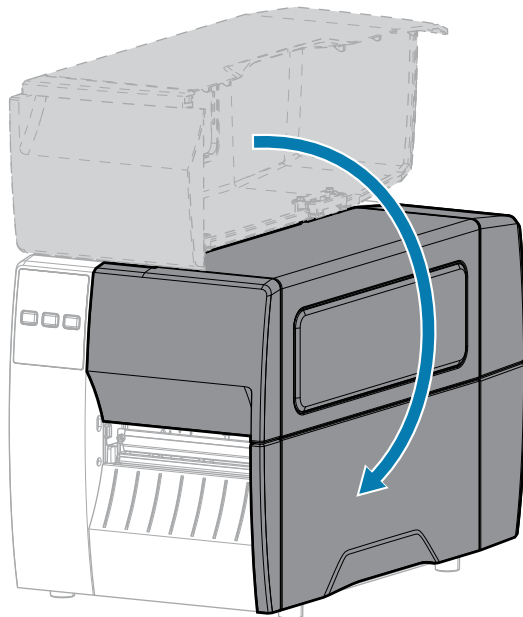
**УВАГА:** Лязо разака вострае. Для бяспекі аператара ўсталюйце шчыт разака.

10. Заменіце шчыт разака і зафіксуйце яго з дапамогай шрубы з накачанай галоўкай і стопарнай шайбы, якія вы знялі раней.





- 11.** Закрыйце вечка носьбіта.



- 12.** Падключыце прынтар да крыніцы сілкавання, а потым уключыце (I) яго.  
Лязо разак вяртаецца ў працоўную пазіцыю.
- 13.** Калі разак працягвае працаваць дрэнна, звярніцеся да ўпаўнаважанага спецыяліста па абслугоўванні.

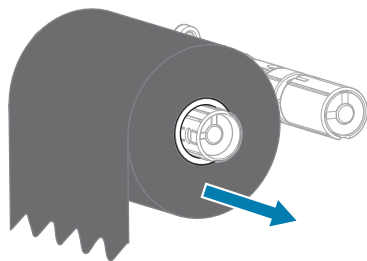
## Выдаленне скарыстанай стужкі

Выдаліце скарыстаную стужку са шпіндаля прыёму стужкі пры кожнай замене рулона стужкі.

### 1. Стужка скончылася?

Калі...	Тады...
Скончылася	Перайдзіце да наступнага кроку.
Не скончылася	<p><b>a.</b> Разрэжце або разарвіце стужку перад шпіндалям прыёму стужкі.</p>  <p><b>b.</b> Перайдзіце да наступнага кроку.</p>

### 2. Ссуньце ўтулку з скарыстанай стужкай са шпіндаля прыёму стужкі.



**3.** Выкіньце скарыстаную стужку. Вы можаце паўторна выкарыстоўваць пустую ўтулку са шпіндаля падачы стужкі. Для гэтага перамясціце яго на шпіндаль прыёму стужкі.

**4.** Перагрузіце стужку ў адпаведнасці з інструкцыяй у раздзеле [Загрузка стужкі](#) на стар. 49.

## Замена кампанентаў прынтара

Некаторыя кампаненты прынтара, напрыклад друкавальная галоўка і апорны ролік, з часам могуць зношвацца і іх можна лёгка замяніць. Рэгулярная чыстка можа падоўжыць тэрмін службы некаторых кампанентаў.

Дадатковую інфармацыю аб рэкамендаваных інтэрвалах ачысткі гл. у [Графік і парадак ачысткі](#) на стар. 85.

## Заказ запасных частак

Для дасягнення аптымальнай якасці друку і належнай работы прынтараў лінейцы кампанія Zebra настойліва рэкамендуе выкарыстоўваць арыгінальныя матэрыялы Zebra у рамках комплекснага рашэння. У прыватнасці, прынтары ZT111 распрацаваны для працы толькі з арыгінальнымі друкавальнымі галоўкамі Zebra, якія забяспечваюць максімальную бяспеку і якасць друку.

Каб атрымаць інфармацыю пра заказ частак, звярніцеся да ўпаўнаважанага прадаўца Zebra.

## Перапрацоўка кампанентаў прынтара



Большасць кампанентаў прынтара падыходзяць да перапрацоўкі. Галоўная мацярынская плата прынтара можа ўключаць батарэю, якую трэба ўтылізаваць належным чынам.

Не выкідвайце кампаненты прынтара разам з несартаванымі бытавымі адходамі. Утылізуйце акумулятар і перапрацоўвайце іншыя кампаненты прынтара ў адпаведнасці з мясцовымі стандартамі і правіламі. Дадатковую інфармацыю гл. на [zebra.com/environment](https://zebra.com/environment).

## Змазка

У гэтым прынтары патрабуецца змазваць толькі модуль разака. Выконвайце інструкцыі ў раздзеле [Ачыстка і змазка модуля разака](#) на стар. 92. Не змазвайце іншыя часткі прынтара.



**УВАГА:** Некаторыя даступныя ў продажы змазачныя матэрыялы могуць пашкодзіць пакрыццё і механічныя дэталі прынтара.

# Дыягностыка і выпраўленне праблем

У гэтым раздзеле прадстаўлены дыягнастычныя праверкі і іншая інфармацыя, якая дапаможа аптымізаваць друк і выправіць праблемы з прынтарам.

На вэб-старонцы [zebra.com/zt111-info](http://zebra.com/zt111-info) можна знайсці відэаролікі і дадатковую інфармацыю.

## Ацэнка якасці штрихкода

Для розных тыпаў носьбіта патрабуюцца розныя налады цёмнаты. У гэтым раздзеле паказаны просты, але эфектыўны метады вызначэння ідэальнага ўзроўню цёмнаты для друку штрихкодаў, якія адпавядаюць спецыфікацыям.

Падчас самаправеркі ПАДАЧЫ этыкеткі друкуюцца з рознымі наладамі цёмнаты і дзвюма рознымі ўзроўнямі хуткасці друку. Значэнні адноснай цёмнаты і хуткасці друку друкуюцца на кожнай этыкетцы. Штрихкоды на гэтых этыкетках могуць мець класіфікацыю ANSI для праверкі якасці друку.

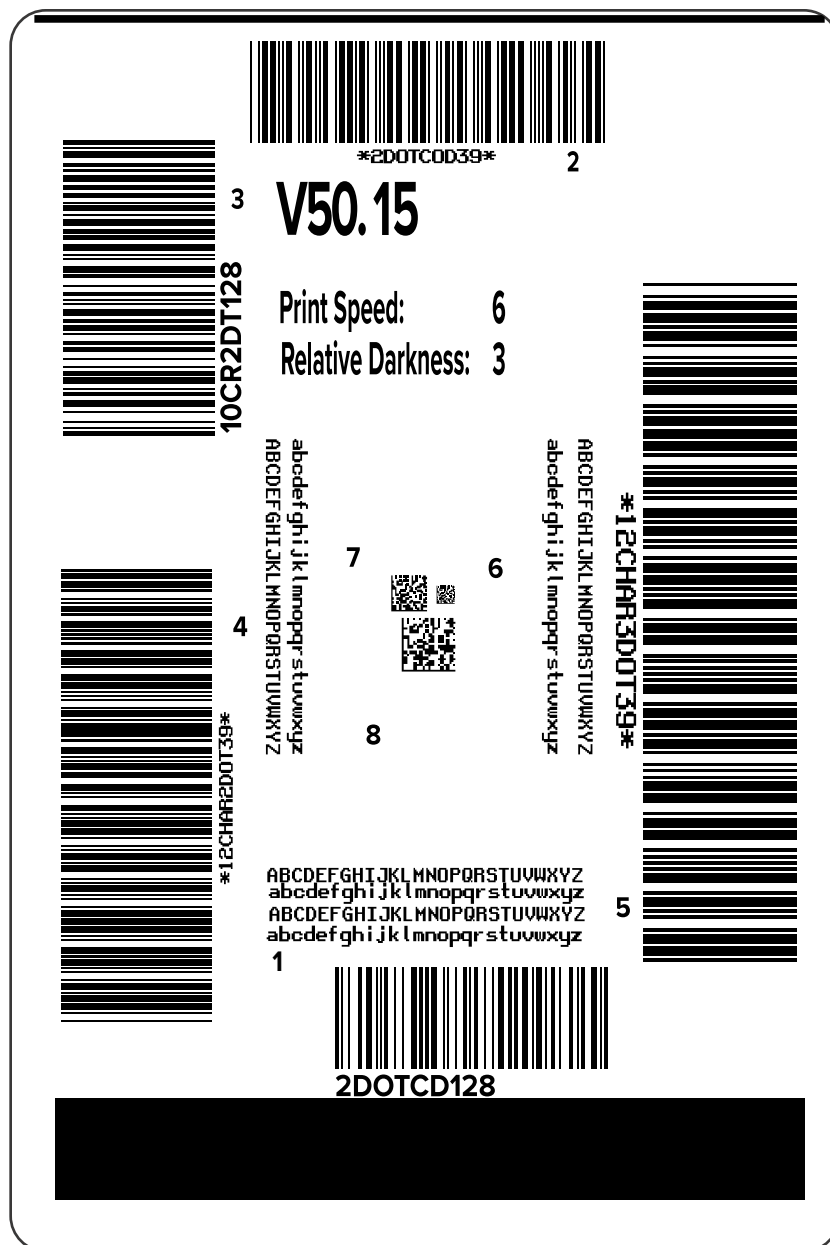
Падчас праверкі адзін набор этыкетак друкуецца з хуткасцю 2 цалі ў секунду, а другі — 6 цалёў у секунду. Значэнне цёмнаты пачынаецца з трох налад ніжэй бягучага значэння цёмнаты для прынтара (адноснае цёмната -3) і павялічваецца да таго, пакуль цёмната не стане на тры ўзроўні больш, чым бягучае значэнне цёмнаты (адноснае цёмната +3).

1. Надрукуйце этыкетку канфігурацыі з бягучымі наладамі прынтара.
2. Выключыце (O) прынтар.

- Націсніце і ўтрымлівайце кнопку **FEED (ПАДАЧА)** падчас уключэння (I) прынтара. Утрымлівайце **FEED (ПАДАЧА)**, пакуль першы індикатар панэлі кіравання не выключыцца.

Прынтар надрукуе серыю этыкетак з рознай хуткасцю і параметрамі цёмнаці, якія вышэй і ніжэй чым значэнне цёмнаці, паказанае на этыкетцы канфігурацыі.

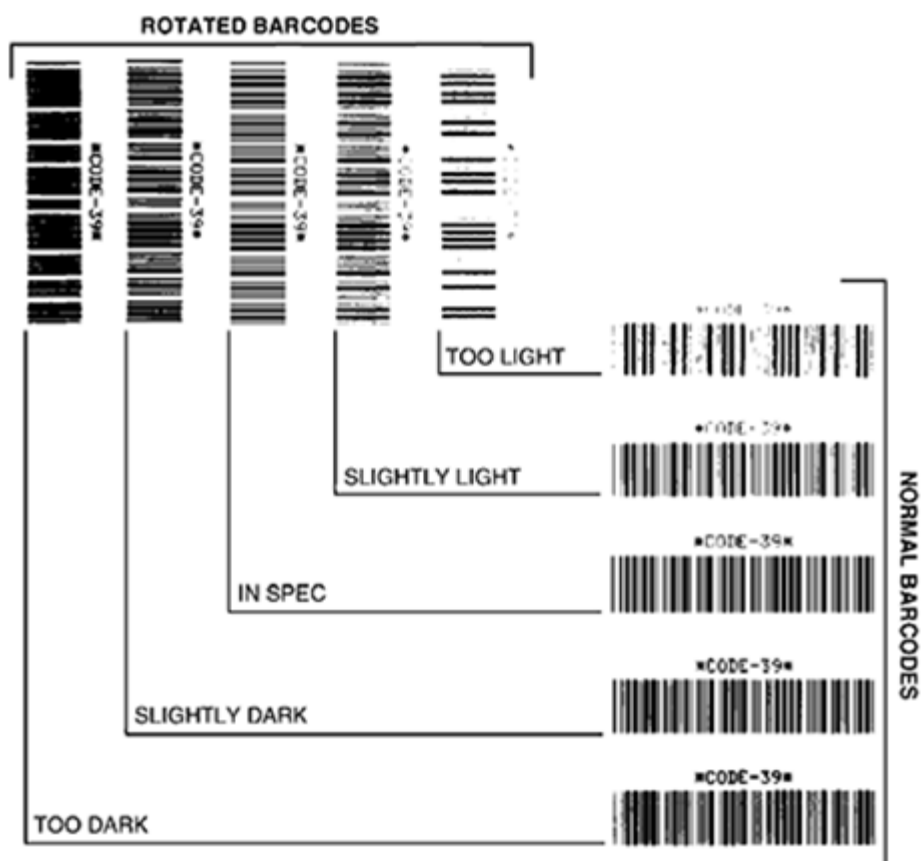
**Малюнак 10** Этыкетка праверкі ПАДАЧЫ



- Агледзьце правяральныя этыкеткі і вызначце, якая з іх мае аптымальную якасць друку для вашых умоў. Калі ў вас ёсць верыфікатар штрихкода, выкарыстоўвайце яго для вымярэння палос і пропускаў, і таксама для разліку кантраснасці друку. Калі ў вас няма верыфікатара штрихкода,

візуальна або з дапамогай сістэмнага сканера выберыце аптымальны параметр цёмнаты на этыкетках, надрукаваных падчас самаправеркі.

**Малюнак 11** Ацэнка якасці штрихкода



Выгляд	Апісанне
Занадта цёмна	<p>Даволі відавочна. Іх можна прачытаць, але яны не адпавядаюць тэхнічным умовам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Стандартныя палоскі штрихкода маюць павялічаныя памеры.</li> <li>Адтуліны ў невялікіх літарах і лічбах могуць быць запоўнены чарнілам.</li> <li>Палосы і пустыя вобласці ў павернутым штрихкодзе зліваюцца.</li> </ul>
Злёгка цёмна	<p>Не так відавочна, як занадта цёмныя этыкеткі.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нармальны штрихкод будзе адпавядаць тэхнічным умовам.</li> <li>Маленькія літары і лічбы будуць выдзелены паўтлустым шрыфтам і могуць выглядаць злёгка запоўненымі.</li> <li>У павернутым штрихкодзе адлегласці паміж палосамі менш, чым у штрихкодзе, які адпавядае тэхнічным умовам, з-за чаго штрихкод можа стаць нечытальным.</li> </ul>

Выгляд	Апісанне
Адпавядаюць тэхнічным умовам	<p>Адпаведнасць этыкеткі тэхнічным умовам можа быць пацверджана толькі сродкам па праверцы, але такія штрихкоды звычайна дэманструюць некаторыя відавочныя прыкметы.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Нармальны штрихкод павінен мець цалкам надрукаваныя роўныя палосы і выразныя прамежкі паміж палосамі.</li> <li>Павернуты штрихкод павінен мець цалкам надрукаваныя роўныя палосы і выразныя прамежкі паміж палосамі. Нягледзячы на тое, што ён можа выглядаць не так добра, як злёгка цёмны штрихкод, штрихкод будзе «адпавядаць тэхнічным умовам».</li> <li>І ў нармальным, і ў павернутым стылях маленькія літары і лічбы павінны быць цалкам надрукаваны.</li> </ul>
Злёгка светла	<p>У некаторых выпадках для атрымання адпаведных тэхнічным умовам штрихкодаў лепей выкарыстоўваць злёгка светлыя этыкеткі, чым злёгка цёмныя.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Як нармальныя, так і павернутыя штрихкоды будуць «адпавядаць тэхнічным умовам», але дробныя літары і лічбы могуць быць не цалкам надрукаванымі.</li> </ul>
Занадта светла	<p>Гэта відавочна.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>І нармальныя, і павернутыя штрихкоды маюць няпоўныя палосы і прабелы.</li> <li>Маленькія літары і лічбы нечытальныя.</li> </ul>

- Звярніце ўвагу на значэнне адноснай цёмнаці і хуткасць друку, надрукаваныя на лепшай праверачнай этыкетцы.
- Дадайце або адніміце значэнне адноснай цёмнаці ад значэння цёмнаці, якое паказана на этыкетцы канфігурацыі. Гэта значэнне з'яўляецца аптымальным значэннем цёмнаці для канкрэтнай камбінацыі этыкеткі, стужкі і хуткасці друку.
- Пры неабходнасці змяніце значэнне цёмнаці на значэнне на выбранай праверачнай этыкетцы.
- Пры неабходнасці змяніце хуткасць друку на тую ж, што і на выбранай праверачнай этыкетцы.

## Гл. таксама

[Налады друку](#)

## Этыкеткі канфігурацыі

Часцей за ўсё выкарыстоўваюць два элементы дыягностыкі прынтара — этыкеткі канфігурацыі прынтара і сеткі. Аналіз інфармацыі на гэтых этыкетках можа дапамагчы ліквідаваць магчымыя праблемы.

Каб надрукаваць гэтыя этыкеткі, зрабіце наступнае:

1. Выключыце (O) прынтар.
2. Націсніце і ўтрымлівайце **CANCEL (АДМЕНА)** падчас уключэння (I) прынтара. Утрымлівайце **CANCEL (АДМЕНА)**, пакуль першы індыкатар панэлі кіравання не выключыцца.

Прынтар надрукуе этыкетку канфігурацыі прынтара, а затым этыкетку канфігурацыі сеткі, як паказана ў прыкладах ніжэй.

**Малюнак 12** Прыклад этыкеткі канфігурацыі прынтара

PRINTER CONFIGURATION	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXXXX-XX-XXXX	
10.....	LCD CONTRAST
+10.....	DARKNESS
2.0 IPS.....	PRINT SPEED
+000.....	TEAR OFF
TEAR OFF.....	PRINT MODE
BAR/NOTCH.....	MEDIA TYPE
REFLECTIVE.....	SENSOR SELECT
832.....	PRINT WIDTH
1422.....	LABEL LENGTH
38.01IN 968MM.....	PRINT HEAD ID
NOT CONNECTED.....	MAXIMUM LENGTH
BIDIRECTIONAL.....	USB COMM.
RS232.....	PARALLEL COMM.
2400.....	SERIAL COMM.
8 BITS.....	BAUD
NONE.....	DATA BITS
XON/XOFF.....	PARITY
NONE.....	HOST HANDSHAKE
NORMAL MODE.....	PROTOCOL
<N> 7EH.....	COMMUNICATIONS
<N> 5EH.....	CONTROL PREFIX
<N> 2CH.....	FORMAT PREFIX
ZPL II.....	DELIMITER CHAR
CALIBRATION.....	ZPL MODE
CALIBRATION.....	MEDIA POWER UP
DEFAULT.....	HEAD CLOSE
+000.....	BACKFEED
DISABLED.....	LABEL TOP
020.....	LEFT POSITION
024.....	REPRINT MODE
255.....	WEB SENSOR
027.....	MEDIA SENSOR
027.....	TAKE LABEL
102.....	MARK SENSOR
000.....	MARK MED SENSOR
100.....	TRANS GAIN
050.....	TRANS BASE
OPCSWFXM.....	TRANS LED
832 8/MM FULL.....	MARK LED
V72.18.1ZP15107 <-	MODES ENABLED
1.3.....	MODES DISABLED
6.4.1 255.....	RESOLUTION
NONE.....	FIRMWARE
12288k.....	XHL SCHEMA
65536k.....	HARDWARE ID
12288k.....	OPTION BOARD
65536k.....	R
FW VERSION.....	ONBOARD FLASH
07/29/12.....	FORMAT CONVERT
02:37.....	IDLE DISPLAY
DISABLED.....	RTC DATE
2.1.....	RTC TIME
READY.....	ZBI
15.110 IN.....	ZBI VERSION
15.110 IN.....	ZBI STATUS
15.110 IN.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
38.378 CM.....	RESET CNTR2
38.378 CM.....	NONRESET CNTR
38.378 CM.....	RESET CNTR1
38.378 CM.....	RESET CNTR2
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	

**Малюнак 13** Прыклад этыкеткі канфігурацыі сеткі

Network Configuration	
Zebra Technologies ZTC ZTXXX-203dpi ZPL XXXXXXXXXXXXXX	
Wired.....	PRIMARY NETWORK
PrintServer.....	LOAD LAN FROM?
INTERNAL WIRED.....	ACTIVE PRINTSRVR
Wired*	
ALL.....	IP PROTOCOL
192.168.000.017.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
192.168.000.254.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDOUT CHECKING
300.....	TIMEDOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
Wireless	
ALL.....	IP PROTOCOL
000.000.000.000.....	IP ADDRESS
255.255.255.000.....	SUBNET
000.000.000.000.....	GATEWAY
000.000.000.000.....	WINS SERVER IP
YES.....	TIMEDOUT CHECKING
300.....	TIMEDOUT VALUE
000.....	ARP INTERVAL
9100.....	BASE RAW PORT
9200.....	JSON CONFIG PORT
INSERTED.....	CARD INSERTED
02dFH.....	CARD HFS ID
9134H.....	CARD PRODUCT ID
ac:3f:a4:b2:05:9c.....	MAC ADDRESS
YES.....	DRIVER INSTALLED
INFRASTRUCTURE.....	OPERATING MODE
125.....	ESSID
1.0.....	CURRENT TX RATE
OPEN.....	WEP TYPE
WPA PSK.....	WLAN SECURITY
1.....	WEP INDEX
000.....	PDR SIGNAL
LONG.....	PREAMBLE
ON.....	ASSOCIATED
ON.....	PULSE ENABLED
15.....	PULSE RATE
OFF.....	INTL MODE
USA/CANADA.....	REGION CODE
USA/CANADA.....	COUNTRY CODE
0x7FF.....	CHANNEL MASK
Bluetooth	
4.3.1p1.....	FIRMWARE
02/13/2015.....	DATE
on.....	DISCOVERABLE
3.0/4.0.....	RADIO VERSION
on.....	ENABLED
ac:3f:a4:b2:05:9d.....	MAC ADDRESS
76J162700886.....	FRIENDLY NAME
no.....	CONNECTED
1.....	MIN SECURITY MODE
no.....	CONN SECURITY MODE
supported.....	IOS
FIRMWARE IN THIS PRINTER IS COPYRIGHTED	





## Профіль датчыка

Націсніце **Menu (Меню) > Print (Друк) > Sensors (Датчыкі) > Print (Друк): Sensor Profile (Профіль датчыка)** для друку выявы профілю датчыка. Выява будзе надрукавана на некалькіх фактычных этыкетках або бірках.

Выкарыстоўвайце выяву профілю датчыка для ліквідацыі непаладак у наступных выпадках:

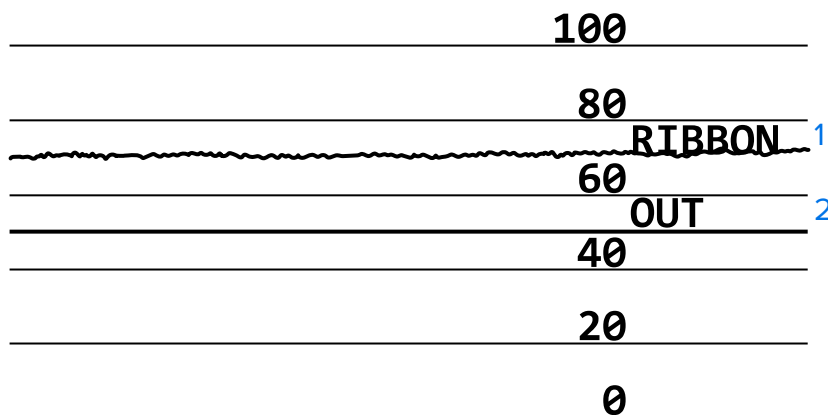
- Прынтар дрэнна вызначае прамежкі (перамычкі) паміж этыкеткамі.
- Прынтар няправільна вызначае надрукаваныя вобласці на этыкетцы як прамежкі (перамычкі).
- Прынтар не можа вызначыць стужку.

Параўнайце свае вынікі з прыкладамі, паказанымі ў гэтым раздзеле. Калі неабходна адрэгуляваць адчувальнасць датчыкаў, адкалібруйце прынтар. (Гл. [Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта](#) на стар. 76.)

### Профіль датчыка стужкі

Лінія з надпісам RIBBON (СТУЖКА) (1) на профілі датчыка паказвае паказанні датчыка стужкі. Налада парогавага значэння датчыка стужкі пазначана як OUT (ВЫХАД) (2). Калі паказанні стужкі ніжэйшыя за парогавае значэнне, прынтар не пацвярджае, што стужка загрузана.

**Малюнак 15** Профіль датчыка (адсек стужкі)

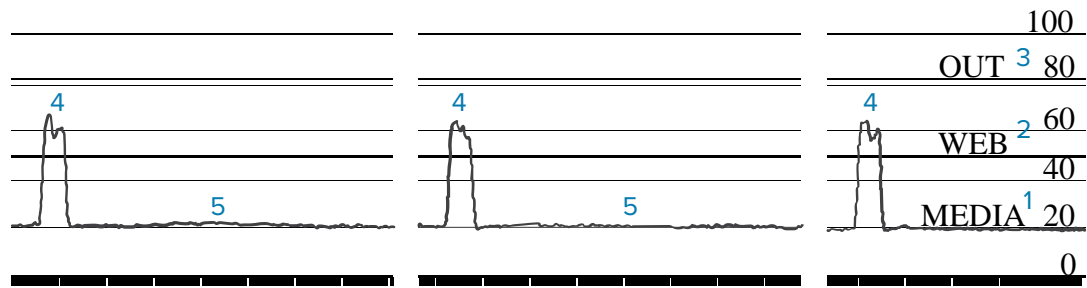


### Профіль датчыка носьбіта

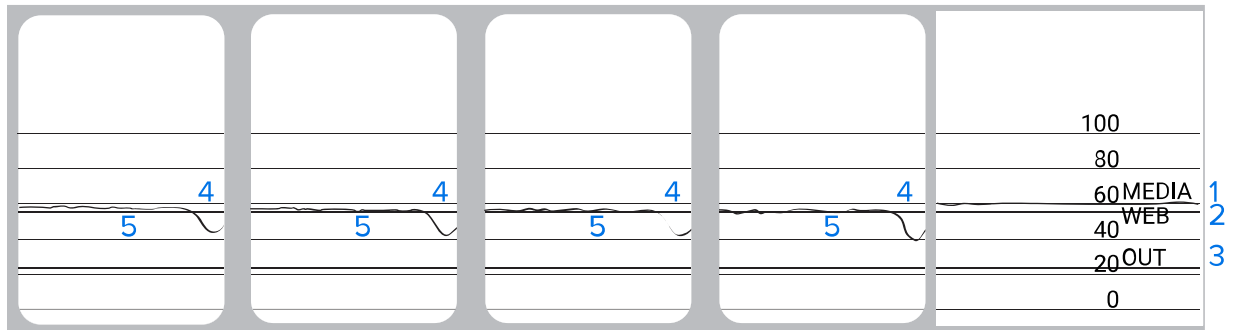
Лінія з надпісам MEDIA (НОСЬБІТ) (1) у профілі датчыка паказвае паказанні датчыка носьбіта. Налада парогавага значэння датчыка носьбіта пазначана як WEB (ПЕРАМЫЧКА) (2). Парогавае значэнне выхаду носьбіта пазначана як OUT (ВЫХАД) (3). Скачкі ўверх ці ўніз (4) паказваюць дзяленне паміж этыкеткамі (перамычка, выемка або чорная метка), а лініі паміж скачкамі (5) паказваюць, дзе размешчаны этыкеткі.

Калі вы параўноўваеце раздрукоўку профілю датчыка з даўжынёй носьбіта, скачкі павінны знаходзіцца на такой жа адлегласці адзін ад аднаго, што і прамежкі на носьбіце. Калі адлегласці не аднолькавыя, магчыма, у прынтара ўзніклі праблемы з вызначэннем месцазнаходжання прамежак.

**Малюнак 16** Профіль датчыка носьбіта (носьбіт з прамежкам/выемкай)



**Малюнак 17** Профіль датчыка носьбіта (носьбіт з чорнай меткай)



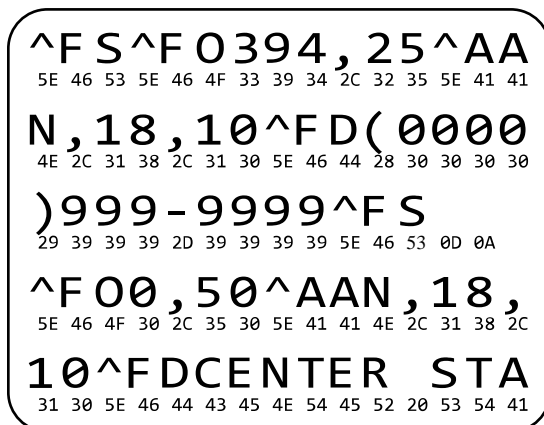
## Праверка дыягностыкі абмену данымі

Праверка дыягностыкі абмену данымі — гэта інструмент для выпраўлення праблем, прызначаны для правэркі сувязі паміж прынтарам і галоўным камп'ютарам. Калі на прынтары ўключаны рэжым дыягностыкі, ён друкуе ўсе даныя, атрыманыя з галоўнага камп'ютара, у выглядзе прамых сімвалаў ASCII з шаснаццацю значэннямі пад тэкстам ASCII. Прынтар друкуе ўсе атрыманыя сімвалы, у тым ліку коды кіравання, напрыклад CR (вяртанне карэтка). Далей вы ўбачыце прыклад тыповай праверачнай этыкеткі з гэтай правэркі.



**ЗАЎВАГА:** Праверачная этыкетка друкуецца ўверх нагамі.

**Малюнак 18** Этыкетка правэркі дыягностыкі абмену данымі



1. Настройце шырыню друку роўнай або меншай за фактычную шырыню носьбіта, які выкарыстоўваецца для праверкі. Дадатковую інфармацыю гл. у [Print Width \(Шырыня друку\)](#).
2. Усталюйце параметр **DIAGNOSTICS MODE (РЭЖЫМ ДЫАГНОСТЫКІ)** ў значэнне **ENABLED (УКЛЮЧАНА)**. Метады гл. у раздзеле [Communication Diagnostics Mode \(Рэжым дыягностыкі абмену данымі\)](#).

Прынтар пераходзіць у рэжым дыягностыкі і друкуе даныя, атрыманыя ад галоўнага камп'ютара, на праверачнай этыкетцы.

3. Праверце коды памылак на праверачнай этыкетцы. У выпадку любых памылак праверце параметры абмену данымі.

На праверачнай этыкетцы могуць паказвацца наступныя памылкі:

- FE — памылка кадравання;
- OE — памылка перапаўнення;
- PE — памылка цотнасці;
- NE — шум.

4. Каб выйсці з гэтага самаправеркі і вярнуцца да стандартнага рэжыму работы, выключыце прынтар (O), а затым зноў уключыце (I).

## Загрузка стандартных значэнняў або апошніх захаваных значэнняў

Аднаўленне прынтара да стандартных значэнняў або да апошніх захаваных значэнняў можа дапамагчы, калі не ўсё працуе як задумана. Спосабы аднаўлення гэтых значэнняў гл. у раздзеле [Load Defaults \(Загрузіць стандартныя налады\)](#).

<b>FACTORY (ЗАВОДСКІЯ)</b>	Аднаўленне ўсіх параметраў прынтара, акрамя сеткавых, да заводскіх стандартных налад. Будзьце ўважлівыя пры загрузцы стандартных налад, таму што вам трэба будзе паўторна загрузіць усе налады, якія вы змянілі ўручную.
<b>NETWORK (СЕТКА)</b>	Паўторная ініцыялізацыя праваднага або бесправаднага сервера друку прынтара. З дапамогай бесправаднага сервера друку прынтар таксама паўторна звязваецца з вашай бесправаднай сеткай.
<b>LAST SAVED (АПОШНЯЕ ЗАХАВАННЕ)</b>	Загрузка налад з апошняга пастаяннага захавання.































## Выпраўленне праблем

Выкарыстоўвайце гэтую інфармацыю для выпраўлення праблем з прынтарам.










































### Светлавыя індикатары

Індикатары, размешчаныя ў верхняй частцы панэлі кіравання, паведамляюць пра стан прынтара.


**Табліца 11** Стан прынтара, паказаны індикатарамі

Светлавыя індикатары	Што яны азначаюць
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) пастаянна гарыць зялёным (іншыя індикатары гараць жоўтым на працягу 2 секунд падчас уключэння прынтара). Прынтар гатовы да працы.</p>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар PAUSE (ПАЎЗА) пастаянна гарыць жоўтым. Прынтар прыпынены.</p>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) пастаянна гарыць чырвоным. Індикатар SUPPLIES (МАТЭРЫЯЛЫ) пастаянна гарыць чырвоным. Скончыўся носьбіт. Прынтар патрабуе ўвагі і не можа працягваць працу без умяшання карыстальніка.</p>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) пастаянна гарыць чырвоным. Індикатар SUPPLIES (МАТЭРЫЯЛЫ) мігае чырвоным. Запас стужкі скончыўся. Прынтар патрабуе ўвагі і не можа працягваць працу без умяшання карыстальніка.</p>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) пастаянна гарыць жоўтым. Індикатар SUPPLIES (МАТЭРЫЯЛЫ) мігае жоўтым. Прынтар знаходзіцца ў рэжыме прамога тэрмадруку, які не патрабуе стужкі, аднак у прынтар усталявана стужка.</p>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) пастаянна гарыць чырвоным. Індикатар PAUSE (ПАЎЗА) пастаянна гарыць жоўтым. Друкавальная галоўка адкрыта. Прынтар патрабуе ўвагі і не можа працягваць працу без умяшання карыстальніка.</p>

Табліца 11 Стан прынтара, паказаны індикатарамі (Continued)

Светлавыя індикатары	Што яны азначаюць
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) пастаянна гарыць жоўтым.</p> <p>Друкавальная галоўка перагрэлася.</p> <p> <b>УВАГА—ГАРАЧАЯ ПАВЕРХНЯ:</b>  Друкавальная галоўка можа быць гарачай і выклікаць моцныя апёкі. Пачакайце, пакуль друкавальная галоўка астыне.</p>
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) мігае жоўтым.</p> <p>Пазначае адно з наступнага:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Друкавальная галоўка не нагрэлася.</li> <li>Блок сілкавання перагрэўся.</li> <li>Асноўная мацярынская плата (MLB) перагрэлася.</li> </ul>
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) пастаянна гарыць чырвоным.</p> <p>Індикатар PAUSE (ПАЎЗА) пастаянна гарыць чырвоным.</p> <p>Індикатар DATA (ДАНЫЯ) пастаянна гарыць чырвоным.</p> <p>Друкавальная галоўка была заменена на неарыгінальную друкавальную галоўку Zebra. Каб працягнуць, усталяваць арыгінальную друкавальную галоўку Zebra.</p>
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	<p>Індикатар STATUS (СТАТУС) мігае чырвоным.</p> <p>Прынтар не можа прачытаць налады dpi друкавальнай галоўкі.</p>
Прынтары з функцыяй праваднага падключэння Ethernet ZebraNet	
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) выключаны.</p> <p>Падключэнне па Ethernet адсутнічае.</p>
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) пастаянна гарыць зялёным.</p> <p>Выяўлена падключэнне 100 Base-T.</p>
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) пастаянна гарыць жоўтым.</p> <p>Выяўлена падключэнне 10 Base-T.</p>
     STATUS PAUSE DATA SUPPLIES NETWORK	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) пастаянна гарыць чырвоным.</p> <p>Узнікла памылка з Ethernet. Прынтар не падключаны да сеткі.</p>

**Табліца 11** Стан прынтара, паказаны індикатарамі (Continued)

Светлавыя індикатары	Што яны азначаюць
Прынтары з функцыяй бесправаднага падключэння ZebraNet	
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK   STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK   STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) выключаны. Падчас уключэння была знойдзена радыёсувязь. Прынтар спрабуе звязацца з сеткай.</p> <p>Індикатар мігае чырвоным, пакуль прынтар падключаецца да сеткі. Затым індикатар мігае жоўтым, пакуль прынтар праходзіць аўтэнтыфікацыю ў сетцы.</p>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) пастаянна гарыць зялёным. Радыёсувязь прывязана да вашай сеткі і прайшла аўтэнтыфікацыю, а сігнал WLAN моцны.</p>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) мігае зялёным. Радыёсувязь прывязана да вашай сеткі і прайшла аўтэнтыфікацыю, але сігнал WLAN слабы.</p>
 STATUS  PAUSE  DATA  SUPPLIES  NETWORK	<p>Індикатар NETWORK (СЕТКА) пастаянна гарыць чырвоным. Узнікла памылка з WLAN. Прынтар не падключаны да сеткі.</p>

## Праблемы з друкам або якасцю друку

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Штрихкод не сканіруецца		

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Штрыхкод, надрукаваны на этикетцы, не сканіруецца.	Штрыхкод не адпавядае характарыстыкам, таму што параметры цёмнаты прынтара ўсталяваны няправільна або няма ціску друкавальнай галоўкі.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Раздрукуйце некалькі этикетак з дапамогай <a href="#">Ацэнка якасці штрыхкода</a> на стар. 100.</li> <li>Пры неабходнасці ўручную адрэгулюйце параметры цёмнаты або хуткасці друку. <ul style="list-style-type: none"> <li>Усталяўце самае нізкае значэнне цёмнаты друку, якое забяспечвае добрую якасць друку. Калі вы ўсталяеце занадта высокую цёмнату, выява на этикетцы можа друкавацца невыразнай, штрыхкоды могуць не сканіравацца правільна, стужка можа прагарэць, або друкавальная галоўка можа зношвацца заўчасна.</li> <li>Больш нізкая хуткасць друку звычайна забяспечвае лепшую якасць.</li> </ul> <p>Сведкі аб спосабах змены налад цёмнаты і хуткасці друку гл. у <a href="#">Налады друку</a> на стар. 58.</p> </li> <li>Усталяўце ціск друкавальнай галоўкі на мінімум, неабходны для добрай якасці друку. Глядзіце <a href="#">Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі</a> на стар. 80.</li> </ol>
	Вакол штрыхкода недастаткова пустога месца.	Пакіньце не менш за 3,2 мм (1/8 цалі) паміж штрыхкодам і іншымі надрукаванымі ўчасткамі на этикетцы, а таксама паміж штрыхкодам і краем этикеткі.
Няправільны памер выявы		
Выява на этикетцы друкуецца занадта маленькай (або занадта вялікай)	Выкарыстоўваецца няправільны драйвер прынтара, або іншыя налады не падыходзяць для ўмоў друку.	Праверце налады абмену данымі драйвера прынтара або праграмага забеспячэння (калі ёсць) для вашага падключэння. Вы можаце пераўсталяваць драйвер прынтара, выконваючы інструкцыі ў раздзеле <a href="#">Падключэнне прынтара да прылады</a> на стар. 15.
Дрэнная якасць друку		
Плямы на этикетках	Носьбіт або стужка не прызначаны для друку высокай хуткасці.	Заменіце матэрыялы на тыя, якія рэкамендаваны для друку на высокай хуткасці. Дадатковую інфармацыю гл. на <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> .



Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Дрэжныя вынікі пры друку на тоўстых этыкетках	Няправільны ціск друкавальнай галоўкі.	Усталюйце ціск друкавальнай галоўкі на мінімум, неабходны для добрай якасці друку. Глядзіце <a href="#">Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі</a> на стар. 80.
Надрукаваныя выявы пастаянна занадта светлыя або занадта цёмныя		
Надрукаваныя выявы занадта светлыя або занадта цёмныя па ўсёй этыкетцы	Носьбіт або стужка не прызначаны для друку высокай хуткасці.	Заменіце матэрыялы на тыя, якія рэкамендаваны для друку на высокай хуткасці. Дадатковую інфармацыю гл. на <a href="http://zebra.com/supplies">zebra.com/supplies</a> .
	На прынтары ўстаноўлены няправільны ўзровень цёмнаты.	<p>Для аптымальнай якасці друку ўсталюйце мінімальна магчымае значэнне цёмнаты для сваіх умоў друку.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздрукуйце некалькі этыкетак з дапамогай <a href="#">Ацэнка якасці штрихкода</a> на стар. 100.</li> <li>2. Пры неабходнасці ўручную адрэгулюйце параметры цёмнаты або хуткасці друку. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Усталюйце самае нізкае значэнне цёмнаты друку, якое забяспечвае добрую якасць друку. Калі вы ўсталюеце занадта высокую цёмнату, выява на этыкетцы можа друкавацца невыразнай, штрихкоды могуць не сканіравацца правільна, стужка можа прагарэць, або друкавальная галоўка можа зношвацца заўчасна.</li> <li>• Больш нізкая хуткасць друку звычайна забяспечвае лепшую якасць.</li> </ul> </li> </ol> <p>Сведкі аб спосабах змены налад цёмнаты і хуткасці друку гл. у <a href="#">Налады друку</a> на стар. 58.</p>
	Выкарыстоўваецца няправільная камбінацыя носьбіта і стужкі для вашых умоў друку.	<p>Выберыце іншы тып носьбіта або стужкі, каб знайсці сумяшчальную камбінацыю.</p> <p>Пры неабходнасці звярніцеся да ўпаўнаважанага прадаўца або дыстрыб'ютара Zebra для атрымання інфармацыі і парады.</p>
	Няправільны ціск друкавальнай галоўкі.	Усталюйце ціск друкавальнай галоўкі на мінімум, неабходны для добрай якасці друку. Глядзіце <a href="#">Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі</a> на стар. 80.

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Надрукаваная выява занадта светлая або занадта цёмная на адным баку этыкеткі	Нераўнамерны ціск друкавальнай галоўкі.	Адрэгулюйце ціск друкавальнай галоўкі, неабходны для добрай якасці друку. Гл. <a href="#">Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі</a> на стар. 80
Агульныя праблемы з якасцю друку	На прынтары ўстаноўлена няправільная хуткасць друку або ўзровень цёмнаты. Майце на ўвазе, што драйвер або праграмае забеспячэнне, якое выкарыстоўваецца, можа паўплываць на налады прынтара.	Для аптымальнай якасці друку ўсталюйце мінімальна магчымае значэнне цёмнаты для сваіх умоў друку. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Раздрукуйце некалькі этыкетак з дапамогай <a href="#">Ацэнка якасці штрихкода</a> на стар. 100.</li> <li>2. Пры неабходнасці ўручную адрэгулюйце параметры цёмнаты або хуткасці друку. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Усталюйце самае нізкае значэнне цёмнаты друку, якое забяспечвае добрую якасць друку. Калі вы ўсталюеце занадта высокую цёмнату, выява на этыкетцы можа друкавацца невыразнай, штрихкоды могуць не сканіравацца правільна, стужка можа прагарэць, або друкавальная галоўка можа зношвацца заўчасна.</li> <li>• Больш нізкая хуткасць друку звычайна забяспечвае лепшую якасць.</li> </ul> </li> </ol> <p>Сведкі аб спосабах змены налад цёмнаты і хуткасці друку гл. у <a href="#">Налады друку</a> на стар. 58.</p>
	Выкарыстоўваецца няправільная камбінацыя этыкетак і стужкі для вашых умоў друку.	Выберыце іншы тып носьбіта або стужкі, каб знайсці сумяшчальную камбінацыю. Пры неабходнасці звярніцеся да ўпаўнаважанага прадаўца або дыстрыб'ютара Zebra для атрымання інфармацыі і парады.
	Брудная друкавальная галоўка.	Ачысціце друкавальную галоўку і апорны валік. Глядзіце <a href="#">Ачыстка друкавальнай галоўкі і апорнага валіка</a> на стар. 87.
	Няправільны або нераўнамерны ціск друкавальнай галоўкі.	Усталюйце ціск друкавальнай галоўкі на мінімум, неабходны для добрай якасці друку. Глядзіце <a href="#">Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі</a> на стар. 80.
	Фармат этыкеткі маштабуе шрыфт, які нельга маштабаваць.	Праверце фармат этыкеткі на наяўнасць праблем са шрыфтам.
Нахіленыя шэрыя лініі на пустых этыкетках		

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Тонкія, нахіленыя шэрыя лініі на пустых этыкетках	Замятая стужка.	Гл. прычыны замяцця стужкі і рашэнні ў <a href="#">Розныя пытанні</a> на стар. 121.
Пропускі ў друку		
Доўгія пропускі ў надрукаванай выяве на некалькіх этыкетках	Пашкодзаны друкавальны элемент.	Звярніцеся па дапамогу да спецыяліста па абслугоўванні.
	Замятая стужка.	Гл. прычыны замяцця стужкі і рашэнні ў <a href="#">Праблемы са стужкай</a> на стар. 116.
Страта рэгістрацыі		
Страта рэгістрацыі друку на этыкетках Празмернае зрушэнне па вертыкалі пры рэгістрацыі пачатку формы	Забруджаны апорны валік.	Ачысціце друкавальную галоўку і апорны валік. Глядзіце <a href="#">Ачыстка друкавальнай галоўкі і апорнага валіка</a> на стар. 87.
	Накіравальныя носьбітаў размешчаны няправільна.	Пераканайцеся, што накіравальныя носьбіта размешчаны правільна. Глядзіце <a href="#">Загрузка носьбіта</a> на стар. 33.
	Няправільныя параметры тыпу носьбіта.	Настройце прынтар на правільны тып носьбіта (прамежак/выемка, суцэльны або з меткай).
	Носьбіт загрузаны няправільна.	Правільна загрузіце носьбіт. Глядзіце <a href="#">Загрузка носьбіта</a> на стар. 33.
Няправільная рэгістрацыя або пропуск этыкетак	Прынтар не адкалібраваны.	Адкалібруйце прынтар. Глядзіце <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.
	Няправільны фармат этыкеткі.	Праверце фармат этыкеткі і пры неабходнасці выпраўце яго.
Няправільная рэгістрацыя і пропускі друку ад адной да трох этыкетак	Забруджаны апорны валік.	Ачысціце друкавальную галоўку і апорны валік. Глядзіце <a href="#">Ачыстка друкавальнай галоўкі і апорнага валіка</a> на стар. 87.
	Носьбіт не адпавядае характарыстыкам.	Выкарыстоўвайце носьбіт, які адпавядае характарыстыкам. Глядзіце <a href="#">Тэхнічныя характарыстыкі носьбітаў</a> на стар. 134.
Зрушэнне па вертыкалі ў пачатку формы	Прынтар не адкалібраваны.	Адкалібруйце прынтар. Глядзіце <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.
	Забруджаны апорны валік.	Ачысціце друкавальную галоўку і апорны валік. Глядзіце <a href="#">Ачыстка друкавальнай галоўкі і апорнага валіка</a> на стар. 87.
Гарызантальнае перамяшчэнне пры размяшчэнні выявы на этыкетцы.	Ранейшыя этыкеткі былі няправільна адарваныя.	Пры адрыванні этыкеткі варта цягнуць уніз і ўлева, каб планка адрывання ў адваротным баку этыкеткі спрыяла адрыву. Калі цягнуць уверх ці ўніз і ўправа, носьбіт можа ссоўвацца ў бакі.

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Вертыкальнае зрушэнне выявы або этыкеткі	У прынтары выкарыстоўваюцца перарывістыя этыкеткі, але сам прынтар настроены на суцэльны рэжым.	Настройце прынтар на правільны тып носьбіта (з прамежкам/выемкай, суцэльны або з меткай) і адкалібруйце яго пры неабходнасці. Глядзіце <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.
	Датчыкі носьбіта адкалібраваны няправільна.	Адкалібруйце прынтар. Глядзіце <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.
	Забруджаны апорны валік.	Ачысціце друкавальную галоўку і апорны валік. Глядзіце <a href="#">Ачыстка друкавальнай галоўкі і апорнага валіка</a> на стар. 87.
	Няправільныя налады ціску друкавальнай галоўкі (пераключальнікі).	Адрэгулюйце ціск друкавальнай галоўкі. Глядзіце <a href="#">Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі</a> на стар. 80.
	Носьбіт або стужка загрузаны няправільна.	Пераканайцеся, што носьбіт і стужка загрузаны правільна. Гл. <a href="#">Загрузка стужкі</a> на стар. 49 і <a href="#">Загрузка носьбіта</a> на стар. 33.
	Несумяшчальны носьбіт.	Неабходна выкарыстоўваць носьбіт, які адпавядае характарыстыкам прынтара. Пераканайцеся, што зазоры паміж этыкеткамі або выемкі складаюць ад 2 да 4 мм і размешчаны на роўных прамежках. Глядзіце <a href="#">Тэхнічныя характарыстыкі носьбітаў</a> на стар. 134.

## Праблемы са стужкай

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Парваная стужка		

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Зламная або аплаўленая стужка	Устаноўлены занадта высокі параметр цемнаты.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Раздрукуйце некалькі этыкетак з дапамогай <a href="#">Ацэнка якасці штрыхкода</a> на стар. 100.</li> <li>Пры неабходнасці ўручную адрэгулюйце параметры цемнаты або хуткасці друку. <ul style="list-style-type: none"> <li>Усталюйце самае нізкае значэнне цемнаты друку, якое забяспечвае добрую якасць друку. Калі вы ўсталюеце занадта высокую цемнату, выява на этыкетцы можа друкавацца невыразнай, штрыхкоды могуць не сканіравацца правільна, стужка можа прагарэць, або друкавальная галоўка можа зношвацца заўчасна.</li> <li>Больш нізкая хуткасць друку звычайна забяспечвае лепшую якасць.</li> </ul> <p>Сведкі аб спосабах змены налад цемнаты і хуткасці друку гл. у <a href="#">Налады друку</a> на стар. 58.</p> </li> <li>Старанна ачысціце друкавальную галоўку. Глядзіце <a href="#">Ачыстка друкавальнай галоўкі і апорнага валіка</a> на стар. 87.</li> </ol>
	Стужка пакрыта не з таго боку і не можа выкарыстоўвацца ў гэтым прынтары.	Замяніце стужку на прыдатную. Дадатковую інфармацыю гл. у <a href="#">Стужка</a> на стар. 10.
Замятая стужка		
Замятая стужка	Стужка была загружана няправільна.	Загрузіце стужку правільна. Глядзіце <a href="#">Загрузка стужкі</a> на стар. 49.

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
	Няправільная тэмпература гарэння.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Раздрукуйце некалькі этыкетак з дапамогай <a href="#">Ацэнка якасці штрыхкода</a> на стар. 100.</li> <li>Пры неабходнасці ўручную адрэгулюйце параметры цемнаты або хуткасці друку. <ul style="list-style-type: none"> <li>Усталюйце самае нізкае значэнне цемнаты друку, якое забяспечвае добрую якасць друку. Калі вы ўсталюеце занадта высокую цемнату, выява на этыкетцы можа друкавацца невыразнай, штрыхкоды могуць не сканіравацца правільна, стужка можа прагарэць, або друкавальная галоўка можа зношвацца заўчасна.</li> <li>Больш нізкая хуткасць друку звычайна забяспечвае лепшую якасць.</li> </ul> </li> </ol> <p>Сведкі аб спосабах змены налад цемнаты і хуткасці друку гл. у <a href="#">Налады друку</a> на стар. 58.</p>
	Няправільны або нераўнамерны ціск друкавальнай галоўкі.	Усталюйце ціск друкавальнай галоўкі на мінімум, неабходны для добрай якасці друку. Глядзіце <a href="#">Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі</a> на стар. 80.
	Носьбіт падаецца некарэктна — «гуляе» з боку ў бок.	<p>Адрэгулюйце накіравальную носьбіта так, каб яна толькі дакраналася краю носьбіта. Калі гэта не вырашыла праблему, праверце ціск друкавальнай галоўкі. Глядзіце <a href="#">Рэгуляванне ціску друкавальнай галоўкі</a> на стар. 80.</p> <p>Пры неабходнасці выклічце спецыяліста па абслугоўванні.</p>
	Мажліва, друкавальная галоўка або апорны ролік усталяваны няправільна.	Калі магчыма, пераканайцеся, што яны ўстаноўлены правільна. Пры неабходнасці выклічце спецыяліста па абслугоўванні.
Праблемы з выяўленнем стужкі		
Прынтар не выяўляе, калі стужка скончылася.	Магчыма, прынтар быў адкалібраваны без стужкі або з некарэктна ўсталяванай стужкай.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Упэўніцеся, што стужка ўсталявана правільна, каб яе мог вызначыць датчык стужкі. Пад друкавальнай галоўкай стужка павінна адсочвацца да самай перагародкі прынтара. Глядзіце <a href="#">Загрузка стужкі</a> на стар. 49.</li> <li>Адкалібруйце прынтар. Глядзіце <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.</li> </ol>
У рэжыме тэрматрансферу прынтар не выявіў стужку, нават калі яна загрузана правільна.		

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Прынтар паказвае, што стужка скончылася, нават калі стужка загрузана правільна.	Прынтар не адкалібраваны для такога тыпу этыкеткі і стужкі.	Адкалібруйце прынтар. Глядзіце <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.


## Праблемы з абменам данымі

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Фарматы этыкетак не распазнаны		
Фармат этыкеткі быў адпраўлены на прынтар, але не быў распазнаны. Індикатар DATA (ДАНЫЯ) не мігае.	Няправільныя параметры абмену даных.	Праверце налады абмену данымі драйвера прынтара або праграмага забеспячэння (калі ёсць) для вашага падключэння. Вы можаце пераўсталяваць драйвер прынтара, выконваючы інструкцыі ў раздзеле <a href="#">Падключэнне прынтара да прылады</a> на стар. 15.
Фармат этыкеткі быў адпраўлены на прынтар, але не быў распазнаны. Індикатар DATA (ДАНЫЯ) мігае, але друк не адбываецца.	Сімвалы прэфікса і размежавальніка, якія ўстаноўлены ў прынтары, не супадаюць з сімваламі ў фармаце этыкеткі.	Праверце сімвалы прэфікса і размежавальніка з дапамогай наступных каманд SGD. Пры неабходнасці змяніце значэнні. <ul style="list-style-type: none"> <li>! U1 getvar "zpl.format_prefix"</li> <li>! U1 getvar "zpl.delimiter"</li> </ul>
	На прынтар адпраўляюцца няправільныя даныя.	Праверце налады абмену данымі на камп'ютары. Упэўніцеся, што яны адпавядаюць параметрам прынтара.
	На прынтары актывавана эмуляцыя.	Калі праблема не знікне, праверце фармат этыкеткі. Упэўніцеся, што фармат этыкеткі адпавядае параметрам прынтара.
Этыкеткі пачынаюць друкавацца некарэктна		
Фармат этыкеткі быў адпраўлены на прынтар. Друкуецца некалькі этыкетак, пасля чаго прынтар пралускае, не размяшчае або скрыўляе выяву на этыкетцы.	Няправільныя налады паслядоўнай перадачы даных.	Упэўніцеся, што параметры кіравання патокам супадаюць.
		Праверце даўжыню кабелю абмену данымі. Патрабаванні гл. у <a href="#">Спецыфікацыі інтэрфейсу абмену данымі</a> на стар. 129.
		Праверце налады абмену данымі драйвера прынтара або праграмага забеспячэння (калі ёсць).



## Розныя пытанні

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Порт USB-хост не распазнае USB-прыладу		
Прынтар не распазнае USB-прыладу або не чытае файлы на USB-прыладзе, якая падключана да порта USB-хост.	На сённяшні дзень прынтар падтрымлівае толькі USB-дыскі памерам да 1 ТБ.	Выкарыстоўвайце USB-дыск аб'ёмам да 1 ТБ.
	USB-прыладзе можа спатрэбіцца ўласнае знешняе сілкаванне.	Калі USB-прыладзе патрабуецца знешняе сілкаванне, пераканайцеся, што яно падключана да спраўнай крыніцы сілкавання.
Параметры прынтара адрозніваюцца ад жаданых		
Змены ў параметрах не ўступілі ў сілу. АБО Некаторыя параметры нечакана змяніліся.	Параметр прашыўкі або каманда не дазволілі змяніць параметр.  Каманда ў фармаце этыкеткі вярнула параметр да ранейшага значэння.	Праверце фарматы этыкетак або налады праграмага забеспячэння, якое вы выкарыстоўваеце для адпраўкі фарматаў на прынтар.  Пры неабходнасці звярніцеся да Інструкцыі па праграмаванні для ZPL, ZBI, Set-Get-Do, Mirror і WML або выклічце спецыяліста па абслугоўванні. Копія інструкцыі даступная на <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> .
Змена IP-адраса		
Пасля выключэння прынтара на некаторы час прынтар пераназначае новы IP-адрас серверу друку.	Налады сеткі прымушаюць сетку пераназначаць новы IP-адрас.	Калі змена IP-адрасоў прынтара выклікае ў вас праблемы, выканайце наступныя дзеянні, каб прызначыць яму статычны IP-адрас:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Даведайцеся, якія значэнні трэба прызначыць IP-адрасу, масцы падсеткі і шлюзу для сервера друку (праваднага, бесправаднага або абодвух).</li> <li>2. Зменіце адпаведнае значэнне IP-пратакола на PERMANENT (ПАСТАЯННЫ).</li> <li>3. Зменіце значэнні для IP-адраса, маскі падсеткі і шлюза для адпаведнага сервера друку на жаданыя.</li> <li>4. Скіньце сетку.</li> </ol>
Немагчыма падключыцца праз правадное або бесправаднае падключэнне		

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Я ўручную ўводжу IP-адрас для бесправаднага падключэння, падсеткі і шлюза на прынтары, але ён не падключаецца да правадной або бесправадной сеткі.	Пасля змены значэнняў неабходна скінуць сетку прынтара.	Скіньце сетку.
	Не вызначана значэнне ESSID.	<p><b>1.</b> Для бесправаднага падключэння вызначце значэнне ESSID, якое адпавядае значэнню ў вашым бесправадным маршрутызатары. Для гэтага выкарыстоўвайце наступную каманду Set/Get/Do:</p> <pre>! U1 setvar "wlan.essid" "#####"</pre> <p>дзе «значэнне» — гэта ESSID (часам завецца SSID сеткі) для маршрутызатара. На адваротным баку маршрутызатара можна знайсці наклейку са стандартнай інфармацыяй.</p> <p> <b>ЗАЎВАГА:</b> Калі стандартныя значэнні змяніліся, даведайцеся пра верная значэнне ESSID у адміністратара сеткі.</p> <p><b>2.</b> Калі прынтар па-ранейшаму не падключаецца, скіньце сетку, а затым уключыце прынтар.</p>
	ESSID або іншае значэнне было ўказана няправільна.	<p><b>1.</b> Раздрукуйце этыкетку канфігурацыі сеткі і пераканайцеся, што значэнні правільныя.</p> <p><b>2.</b> Скарэкціруйце іх пры неабходнасці.</p> <p><b>3.</b> Скіньце сетку.</p>
Праблемы з каліброўкай		
Збой аўтаматычнай каліброўкі.	Носьбіт або стужка загрузаны няправільна.	Пераканайцеся, што носьбіт і стужка загрузаны правільна. Гл. <a href="#">Загрузка стужкі</a> на стар. 49 і <a href="#">Загрузка носьбіта</a> на стар. 33.
	Датчыкі не змаглі выявіць носьбіт або стужку.	Адкалібруйце прынтар. Глядзіце <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.
	Датчыкі забруджаны або размешчаны няправільна.	Пераканайцеся, што датчыкі чыстыя і правільна размешчаны.
	Няправільныя параметры тыпу носьбіта.	Настройце прынтар на правільны тып носьбіта (прамежак/выемка, суцэльны або з меткай).

Праблема	Магчымая прычына	Рэкамендаванае рашэнне
Перарывістыя этыкеткі разглядаюцца як суцэльныя.	Прынтар не адкалібраваны для такога тыпу носьбіта.	Адкалібруйце прынтар. Глядзіце <a href="#">Каліброўка датчыкаў стужкі і носьбіта</a> на стар. 76.
	Прынтар настроены на суцэльны носьбіт.	Настройце прынтар на правільны тып носьбіта (прамежак/выемка, суцэльны або з меткай).
Прынтар блакіруецца		
Усе індикатары гараць і прынтар блакіруецца.	Унутраная электронная няспраўнасць або збой прашыўкі.	Выключыце прынтар. Калі праблема не знікне, выклічце спецыяліста па абслугоўванні.
Прынтар блакіруецца падчас загрузкі.	Збой асноўнай мацярынскай платы.	

## Абслугоўванне прынтара

Калі пры эксплуатацыі прынтара вы сутыкнуліся з праблемамі, звярніцеся ў службу тэхнічнай або сістэмнай падтрымкі вашай арганізацыі. Пры ўзнікненні праблем з прынтам спецыялісты службы падтрымкі звязуцца з глабальным цэнтрам падтрымкі кліентаў кампаніі Zebra на наступным адрасе: <http://www.zebra.com/support>.

Пры звароце ў глабальную службу падтрымкі кліентаў кампаніі Zebra неабходна прадставіць наступную інфармацыю:

- серыйны нумар прылады;
- нумар мадэлі або назву прадукту;
- нумар версіі прашыўкі.

Спецыялісты Zebra адказваюць на звароты па электроннай пошце, тэлефоне ці факсе на працягу часу, вызначанага ў адпаведных пагадненнях на абслугоўванне. Калі спецыялісту глабальнай службы падтрымкі кліентаў Zebra не ўдаецца выправіць праблему, магчыма, спатрэбіцца вярнуць абсталяванне для сэрвіснага абслугоўвання. У гэтым выпадку вам будуць дадзены адпаведныя ўказанні і інструкцыі.

Калі вы набылі прадукт у бізнес-партнёра Zebra, для атрымання падтрымкі звяртайцеся ў адпаведную службу бізнес-партнёра.

## Транспарціроўка прынтара

Калі вам неабходна адправіць прынтар:

1. Выключыце **(O)** прынтар і адключыце ўсе кабелі.
2. Выдаліце знутры корпуса прынтара любы носьбіт, стужку або незамацаваныя прадметы.
3. Закрыйце друкавальную галоўку.
4. Асцярожна спакуйце прынтар у арыгінальны кантэйнер або адпаведны падобны кантэйнер, каб пазбегнуць пашкоджання прылады падчас транспарціроўкі.

Транспартны кантэйнер можна набыць у кампаніі Zebra, калі арыгінальная ўпакоўка была страчана або знішчана.



**ВАЖНА:** Кампанія Zebra не нясе адказнасці за пашкоджанні, нанесеныя падчас транспарціроўкі, калі не выкарыстоўваўся зацверджаны транспартны кантэйнер. Няправільная дастаўка прылады можа прывесці да анулявання гарантыі.

# Тэхнічныя характарыстыкі

У гэтым раздзеле пералічаны агульныя характарыстыкі прынтара, характарыстыкі друку, стужкі і носьбіта.

## Агульныя характарыстыкі

Вышыня*		279 мм (11,0 цалі)
Шырыня		239 мм (9,41 цалі)
Даўжыня*		432 мм (17 цалёў)
Вага*		7,7 кг (17 фунтаў)
Тэмпература	Працоўная	Тэрмальны трансфер: ад 5° да 40°C (ад 40° да 105°F) Прамы тэрмадрук: ад 0° да 40°C (ад 32° да 105°F)
	Захоўванне	Ад –40° да 60°C (ад –40° да 140°F)
Адносная вільготнасць	Працоўная	Ад 20% да 85%, без кандэнсацыі
	Захоўванне	Ад 5% да 85%, без кандэнсацыі
Памяць		256 МБ памяці SDRAM (32 МБ даступна для карыстальнікаў) 256 МБ убудаванай флэш-памяці (64 МБ даступна для карыстальніка)

\* Баазавая мадэль з закрытым вечкам. Памеры і вага могуць адрознівацца ў залежнасці ад дадатковых функцый.

## Характарыстыкі электрасілкавання

Ніжэй прыведзены тыповыя значэнні. Фактычныя значэнні адрозніваюцца ад прылады да прылады і на іх уплываюць такія фактары, як усталяваныя дадаткі і налады прынтара.

Электрычныя характарыстыкі	100–240 В пераменнага току, 50–60 Гц
Спажываная магутнасць — 120 В пераменнага току, 60 Гц	
Пускавы ток	< 40 А пікавы 8 А RMS (паўперыяд)

Магутнасць Energy Star у выключаным стану (Вт)	0,12
Магутнасць Energy Star у рэжыме сну (Вт)	3,43
Магутнасць у рэжыме друку* (Вт)	57
Магутнасць у рэжыме друку* (ВА)	73
Спажываная магутнасць — 230 В пераменнага току, 50 Гц	
Пускавы ток	< 90 А пікавы 15 А RMS (паўперыяд)
Магутнасць Energy Star у выключаным стану (Вт)	0,27
Магутнасць Energy Star у рэжыме сну (Вт)	3,39
Магутнасць у рэжыме друку* (Вт)	59
Магутнасць у рэжыме друку* (ВА)	68

\* Друк этыкетак самаправеркі «Паўза» з хуткасцю 6 цаляў у секунду з этыкеткамі 4х6 цаляў або 6,5х4 цалі, ступенню цемнаты 10 і прамым тэрмадрукам.

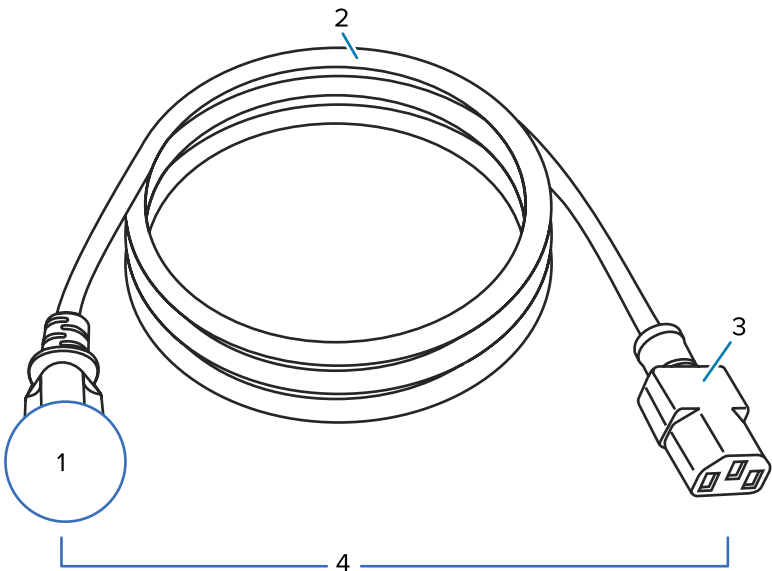
## Тэхнічныя характарыстыкі шнура сілкавання

Наяўнасць шнура сілкавання ў камплекце пастаўкі залежыць ад заказу прынтара. Калі шнур не ўваходзіць у комплект пастаўкі ці ён не задавальняе вашым патрабаванням, азнаёмцеся з наступнай інфармацыяй.



**УВАГА—ШКОДА ПРАДУКЦЫІ:** Каб абараніць персанал і абсталяванне, заўсёды выкарыстоўвайце стандартны трохжыльны кабель сілкавання, які адпавядае патрабаванням рэгіёну або краіны, дзе мяркуецца ўстаноўка абсталявання. Гэты шнур павінен быць аснашчаны раздымам-разеткай IEC 320 і трохкантактнай заземленай вілкай, якая адпавядае мясцовым стандартам.

**Малюнак 19** Тэхнічныя характарыстыкі шнура сілкавання



1	Вілка электрасілкавання, якая адпавядае мясцовым стандартам. Яна павінна мець сертыфікацыйны знак мінімум адной прызнанай міжнароднай арганізацыі па бяспецы (гл. <a href="#">Малюнак 20</a> <a href="#">Сертыфікацыйныя сімвалы міжнароднай арганізацыі бяспекі</a> на стар. 128). У мэтах бяспекі і для зніжэння ўзроўню электрамагнітных перашкод шасі павінна быць заземлена.
2	Трохжыльны кабель, які адпавядае стандарту HAR, ці іншы кабель, які адпавядае мясцовым патрабаванням.
3	Раздым IEC 320. Гэты раздым павінен мець сертыфікацыйны знак мінімум адной прызнанай міжнароднай арганізацыі па бяспецы (гл. <a href="#">Малюнак 20</a> <a href="#">Сертыфікацыйныя сімвалы міжнароднай арганізацыі бяспекі</a> на стар. 128).
4	Даўжыня $\leq 3$ м (9,8 футаў). Намінальная магутнасць 10 А, 250 В пераменнага току.

**Малюнак 20** Сертыфікацыйныя сімвалы міжнароднай арганізацыі бяспекі

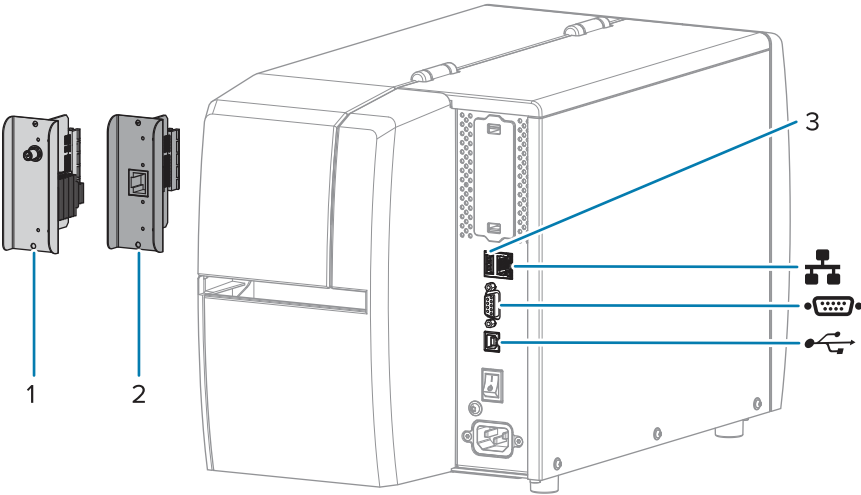







# Спецыфікацыі інтэрфейсу абмену данымі

У гэтым раздзеле апісаны стандартныя і дадатковыя характарыстыкі.

Малюнак 21 Размяшчэнне інтэрфейсаў абмену данымі



1	Порт беспроводной связи
2	Правадны сервер друку праз Ethernet (знешні)
3	Порт USB-хост
	Правадны сервер друку праз Ethernet (унутраны)
	Паслядоўны порт
	Інтэрфейс перадачы даных USB 2.0



**ЗАЎВАГА:** Неабходна набыць усе кабелі перадачы даных для выбранага тыпу выкарыстання прынтара. Рэкамендуецца выкарыстоўваць кабельныя клямары.

Кабелі Ethernet не патрабуюць экранавання, але ўсе астатнія кабелі перадачы даных павінны быць цалкам экранаваныя і забяспечаны металічнымі або металізаванымі абалонкамі раздымаў. Неэкранаваныя кабелі перадачы даных могуць павялічыць выпраменьванне, якое перавышае рэгламентаваныя ліміты.

Каб звесці да мінімуму электрычныя перашкоды ў кабелі:

- Выкарыстоўвайце як мага карацейшыя кабелі.
- Не звязвайце кабелі перадачы даных з сеткавым шнуром.
- Не прывязвайце кабелі перадачы даных да правадоў сілкавання.

## Стандартныя падключэнні

Гэты прынтар падтрымлівае мноства стандартных спосабаў падключэння.

### Інтэрфейс перадачы даных USB 2.0

Абмежаванні і патрабаванні      Максімальная даўжыня кабелю 5 м (16,4 фута).

Падключэнні і канфігурацыя      Дадатковая канфігурацыя не патрабуецца.

### Паслядоўны інтэрфейс даных RS-232/C

Тэхнічныя характарыстыкі

- Ад 2400 да 115000 бод
- цотнасць, біт/сімвал
- 7 або 8 біт даных
- Патрабуецца пратакол квіціравання XON-XOFF, RTS/CTS або DTR/DSR
- 750 мА пры 5 В ад кантактаў 1 і 9

Абмежаванні і патрабаванні      Для падключэння прынтара трэба выкарыстоўваць нуль-мадэмны кабель або нуль-мадэмны адаптар (калі выкарыстоўваецца стандартны мадэмны кабель).

- Максімальная даўжыня кабелю 15,24 м (50 футаў).
- Вам можа спатрэбіцца змяніць параметры прынтара ў адпаведнасці з галоўным камп'ютарам.

Падключэнні і канфігурацыя      Хуткасць перадачы даных, колькасць даных і стоп-бітаў, цотнасць і кантроль XON/XOFF або DTR павінны супадаць з наладамі на галоўным камп'ютары.

### Правадны сервер друку 10/100 Ethernet (унутраны)

Гэта стандартны варыянт ZebraNet Ethernet, які захоўвае інфармацыю пра канфігурацыю сеткі ў прынтарах. Дадатковае падключэнне Ethernet захоўвае інфармацыю пра канфігурацыю на здымнай плаце сервера друку, якую можна ўсталёўваць у другія прынтарах.

Абмежаванні і патрабаванні

- Прынтар павінен быць настроены на выкарыстанне вашай LAN.
- Другі правадны сервер друку можна ўсталяваць у ніжні дадатковы раздым.

Падключэнні і канфігурацыя      Указанні па канфігурацыі гл. у Інструкцыі карыстальніка правадных і бесправадных сервераў друку ZebraNet. Гэтая інструкцыя даступная на [zebra.com/manuals](http://zebra.com/manuals).

### Энергазберагальны Bluetooth (BTLE)

Абмежаванні і патрабаванні      Многія мабільныя прылады могуць звязвацца з прынтарам у радыусе 9,1 м (30 футаў).

Падключэнні і канфігурацыя	Для атрымання канкрэтных інструкцый па наладжванні прынтара і выкарыстанні інтэрфейсу Bluetooth гл. Інструкцыю карыстальніка Zebra Bluetooth. Гэтая інструкцыя даступная на <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> .
----------------------------	--

### Порт USB-хост

Абмежаванні і патрабаванні	Да аднаго порта USB-хост можна падключыць толькі адну прыладу. Нельга выкарыстоўваць другую прыладу ў порце USB на другой прыладзе з прылад, і таксама нельга выкарыстоўваць адаптар для падзелу порта USB-хост на прынтары для падключэння больш чым адной прылады адначасова.
Падключэнні і канфігурацыя	Дадатковая канфігурацыя не патрабуецца.

### Дадатковыя падключэнні

Гэты прынтар падтрымлівае наступныя варыянты падключэння.

#### Бесправадны сервер друку

Тэхнічныя характарыстыкі	Дадатковую інфармацыю гл. у <a href="#">Характарыстыкі бесправадной сувязі</a> .
Абмежаванні і патрабаванні	<ul style="list-style-type: none"><li>• Можна друкаваць на прынтары з любога камп'ютара ў вашай бесправадной лакальнай сетцы (WLAN).</li><li>• Можна абменьвацца данымі з прынтарам праз вэб-старонкі прынтара.</li><li>• Прынтар павінен быць настроены на выкарыстанне вашай WLAN.</li><li>• Можна ўсталяваць толькі ў верхні дадатковы раздым.</li></ul>
Падключэнні і канфігурацыя	Указанні па канфігурацыі гл. у Інструкцыі карыстальніка правадных і бесправадных сервераў друку ZebraNet. Копія гэтай інструкцыі знаходзіцца ў раздзеле <a href="http://zebra.com/manuals">zebra.com/manuals</a> .

#### Правадны сервер друку Ethernet 10/100 (знешні)

Варыянт ZebraNet Ethernet дазваляе запраграмаваць інфармацыю пра канфігурацыю сеткі на сервер друку, які можа быць агульным для прынтараў. Стандартнае злучэнне Ethernet захоўвае інфармацыю пра канфігурацыю на самім прынтары.

## Характарыстыкі бесправадной сувязі

### Інфармацыя аб антэнах

- Тып = узмацненне трасіруючай антэны –3,7 дБі
- Тып = узмацненне ўсенакіраванай антэны 3 дБі на 2,4 ГГц; 5 дБі на 5 ГГц

### Характарыстыкі бесправадной сувязі і Bluetooth

802.11 b <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц</li> <li>• DSSS (DBPSK, DQPSK і CCK)</li> <li>• ВЧ-магутнасць 17,77 дБм (EIRP)</li> </ul>	802.11 a/n <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,15-5,25 ГГц, 5,25-5,35 ГГц, 5,47-5,725 ГГц</li> <li>• OFDM (16-QAM і 64-QAM з BPSK і QPSK)</li> <li>• ВЧ-магутнасць 17,89 дБм (EIRP)</li> </ul>
802.11 g <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц</li> <li>• OFDM (16-QAM і 64-QAM з BPSK і QPSK)</li> <li>• ВЧ-магутнасць 18,61 дБм (EIRP)</li> </ul>	802.11 ac <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,15-5,25 ГГц, 5,25-5,35 ГГц, 5,47-5,725 ГГц</li> <li>• OFDM (16-QAM і 64-QAM з BPSK і QPSK)</li> <li>• ВЧ-магутнасць 13,39 дБм (EIRP)</li> </ul>
802.11 n <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц</li> <li>• OFDM (16-QAM і 64-QAM з BPSK і QPSK)</li> <li>• ВЧ-магутнасць 18,62 дБм (EIRP)</li> </ul>	Энергазберагальны Bluetooth (LE) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,4 ГГц</li> <li>• GFSK (энергазберагальны Bluetooth)</li> <li>• ВЧ магутнасць 2,1 дБм</li> </ul>

## Спецыфікацыі друку

Раздзяляльнасць друку		203 dpi (кропак на цалю) (8 кропак/мм)
		300 dpi (12 кропак/мм)
Праграмавальныя пастаянныя значэнні хуткасці друку (у секунду)	203 dpi	Ад 51 мм да 254 мм з крокам павелічэння 25,4 мм Ад 2,0 да 10 цаляў з крокам павелічэння 1 цаля
	300 dpi	Ад 51 мм да 152 мм з крокам павелічэння 25,4 мм Ад 2,0 да 6 цаляў з крокам павелічэння 1 цаля
Памер кропкі (намінальны) (шырыня x даўжыня)	203 dpi	0,125 мм x 0,125 мм (0,0049 цалі x 0,0049 цалі)
	300 dpi	0,084 мм x 0,099 мм (0,0033 цалі x 0,0039 цалі)
Максімальная шырыня друку		104 мм (4,09 цалі)
Максімальная даўжыня суцэльнага друку*	203 dpi	3988 мм (157 цаляў)
	300 dpi	1854 мм (73 цалі)
Памер модулю штрихкода (X)	203 dpi	Ад 5 да 50 мільёнаў
	300 dpi	Ад 3,3 млн да 33 млн
Размяшчэнне першай кропкі (вымяраецца ад унутранага краю носьбіта)		2,5 мм ± 1,016 мм (0,10 цалі ± 0,04 цалі)
Допуск рэгістрацыі носьбіта**	Вертыкальны	± 1 мм (± 0,039 цалі) на перарывістым носьбіце
	Гарызантальны	± 1 мм (± 0,039 цалі) у рулонным носьбіту

\* На максімальную даўжыню этикетак уплываюць выбар дадаткаў і канфігурацыя прашыўкі.

\*\* На рэгістрацыю носьбіта і мінімальную даўжыню этикеткі ўплывае тып і шырыня носьбіта, тып стужкі і хуткасць друку. Эфектыўнасць паляпшаецца па меры аптымізацыі гэтых фактараў. Кампанія Zebra рэкамендуе заўсёды дбайнага тэсціраваць любую прыладу.

## Тэхнічныя характарыстыкі носьбітаў

Даўжыня этикеткі*	Мінімум* (адрыў)	17,8 мм (0,7 цалі)
	Мінімум* (адклеіванне)	12,7 мм (0,5 цалі)
	Мінімум* (разак)	25,4 мм (1,0 цалі)
	Максімум**	991 мм (39 цаляў)
Шырыня носьбіта (этыкетка і падкладка)	Мінімум	19 мм (0,75 цалі)
	Максімум	114 мм (4,5 цалі)
Агульная таўшчыня (уключае падкладку, калі ёсць)	Мінімум	0,076 мм (0,003 цалі)
	Максімум	0,25 мм (0,010 цалі)
Максімальны знешні дыяметр рулона	Утулка 76 мм (3 цалі)	203 мм (8 цаляў)
	Утулка 25 мм (1 цалі)	152 мм (6 цаляў)
Прамежак паміж этыкеткамі	Мінімум	2 мм (0,079 цалі)
	Пераважны	3 мм (0,118 цалі)
	Максімум	4 мм (0,157 цалі)
Памер выемкі білета/біркі (шырыня x даўжыня)		6 мм x 3 мм (0,25 цалі x 0,12 цалі)
Дыяметр адтуліны		3,18 мм (0,125 цалі)
Палажэнне выемкі або адтуліны (па цэнтры ад унутранага краю носьбіта)	Мінімум	3,8 мм (0,15 цалі)
	Максімум	57 мм (2,25 цалі)
Шчыльнасць у адзінках аптычнай шчыльнасці (ODU) (чорная метка)		> 1,0 ODU
Максімальная шчыльнасць носьбіта		≤ 0,5 ODU
Датчык перадачы носьбіта (фіксаваная пазіцыя)		11 мм (7/16 цалі) ад унутранага краю
Даўжыня чорнай меткі		Ад 2,5 да 11,5 мм (0,098 да 0,453 цалі)
Шырыня чорнай меткі		≥ 9,5 мм (≥ 0,37 цалі)
Месцазнаходжанне чорнай меткі (на ўнутраным краі носьбіта)		1 мм (0,04 цалі)
Шчыльнасць чорнай меткі		> 1,0 адзінкі аптычнай шчыльнасці (ODU)
Максімальная шчыльнасць носьбіта		0,3 ODU

\* На рэгістрацыю носьбіта і мінімальную даўжыню этикеткі ўплывае тып і шырыня носьбіта, тып стужкі і хуткасць друку. Эфектыўнасць паляпшаецца па меры аптымізацыі гэтых фактараў. Кампанія Zebra рэкамендуе заўсёды дбайнага тэсціраваць любую прыладу.

\*\* На максімальную даўжыню этикетак уплываюць выбар дадаткаў і канфігурацыя прашыўкі.

## Тэхнічныя характарыстыкі стужкі

Для тэрматрансфернага друку патрабуецца стужка, якая павінна быць пакрыта звонку. Дадатковую інфармацыю гл. у [Стужка](#) на стар. 10.

Шырыня стужкі*	Мінімум	40 мм (1,57 цалі)
	Максімум	110 мм (4,33 цалі)
Максімальная даўжыня стужкі		450 м (1476 футаў)
Максімальны памер рулона стужкі		81,3 мм (3,2 цалі)
Унутраны дыяметр утулкі стужкі		25 мм (1 цаля)

\* Кампанія Zebra рэкамендуе выкарыстоўваць стужку, шырыня якой не менш за носьбіт, каб абараніць друкавальную галоўку ад зносу.

# Гласарый

## літарна-лічбавы

Азначае выкарыстанне літар, лічбаў і знакаў, такіх як знакі прыпынку.

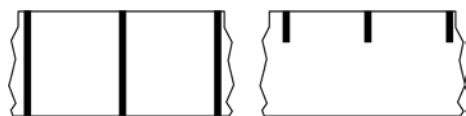
## зваротная падача

Дзеянне, калі прынтар уцягвае носьбіт або стужку (калі ёсць) назад у прынтар так, што пачатак этикеткі, якая павінна быць надрукавана, аказваецца правільна размешчана за друкавальнай галоўкай. Зваротная падача мае месца, калі прынтар працуе ў рэжымах адрыву і аплікатара.

## штрихкод

Код, які прадстаўляе алфавітна-лічбавыя сімвалы шэрагам сумежных палос рознай шырыні. Існуе шмат розных кодавых схем, напрыклад, універсальны код прадукту (UPC) або код 39.

## носьбіт з чорнай меткай



Носьбіт з рэгістрацыйнымі меткамі, размешчанымі на ніжнім баку носьбіта для друку. Гэтыя меткі выконваюць ролю індикатараў пачатку этикеткі для прынтара. Святлоадбівальны датчык носьбіта — гэта звычайны дадатак для носьбітаў з чорнай меткай.

Параўнайце: [суцэльны носьбіт](#) на стар. 137 або [носьбіт з прамежкай/выемкай](#) на стар. 139.

## каліброўка (прынтара)

Працэс, падчас якога прынтар вызначае некаторую базавую інфармацыю, неабходную для дакладнага друку з пэўнай камбінацыяй [носьбіт](#) на стар. 141 і [стужка](#) на стар. 143. Для гэтага прынтар падае частку носьбіта і стужку (калі выкарыстоўваецца) праз прынтар і вызначае, ці трэба выкарыстоўваць метады друку [прамы тэрмадрук](#) на стар. 138 або [тэрмальны трансфер](#) на стар. 144, і (калі выкарыстоўваецца [перарывісты носьбіт](#) на стар. 141) даўжыню асобных этикетак або бірак.



## метада збору

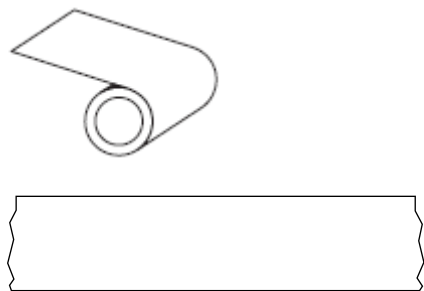
Выберыце метада збору, сумяшчальны з параметрамі прынтара. Даступныя варыянты: адрыў, адклеіванне, разак і перамотка. Асноўныя інструкцыі па загрузцы носьбітаў і стужкі аднолькавыя для ўсіх метадаў збору, але розныя варыянты носьбітаў маюць некаторыя асаблівасці выкарыстання.

## канфігурацыя

Канфігурацыя прынтара — гэта група эксплуатацыйных параметраў, характэрных для вызначанага прыкладання прынтара. Некаторыя параметры выбіраюцца карыстальнікам, а іншыя залежаць ад усталяваных дадаткаў і рэжыму працы. Параметры можна выбіраць з дапамогай пераключальнікаў, праграмаваць на панэлі кіравання ці спампоўваць у выглядзе каманд ZPL II. Этыкетку з канфігурацыяй, на якой пералічаны ўсе бягучыя параметры прынтара, можна надрукаваць для даведкі.

## суцэльны носьбіт

Носьбіт з этыкеткамі або загатоўка бірак, якія не маюць прамежкаў, адтулін, выемак або чорных метак, што паказваюць на падзелы этыкетак. Носьбіт — гэта адзін доўгі кавалак матэрыялу, згорнуты ў рулон. Гэта тып дазваляе надрукаваць выяву ў любым месцы этыкеткі. У некаторых выпадках для разразання асобных этыкетак або бірак выкарыстоўваецца разак.



Для вызначэння заканчэння носьбіта звычайна выкарыстоўваецца датчык перадачы (разрыву).

Параўнайце: [носьбіт з чорнай меткай](#) на стар. 136 або [носьбіт з прамежкам/выемкай](#) на стар. 139.

## дыяметр утулкі

Унутраны дыяметр кардоннай утулкі ў цэнтры рулона носьбіта або стужкі.

## дыягностыка

Даныя аб функцыях прынтара, якія не працуюць. Яны выкарыстоўваюцца для выпраўлення праблем з прынтам.

## нарэзаны носьбіт

Тып загатоўкі этикетак, у якой этикеткі па адной прылеплены да падкладкі носьбіта. Этикеткі могуць быць размешчаны адна за другой або падзелены невялікім прамежкам. Звычайна матэрыял вакол этикетак выдалены. (Гл. [перарывісты носьбіт](#) на стар. 141.)

## прамы тэрмадрук

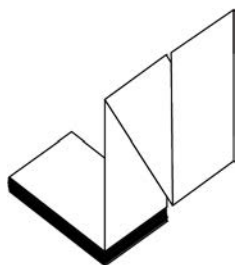
Метад друку, пры якім друкавальная галоўка прыціскае непасрэдна носьбіт. Награванне элементаў друкавальнай галоўкі выклікае змяненне колеру адчувальнага да цяпла пакрыцця носьбіта. Шляхам выбарачнага нагрэву элементаў друкавальнай галоўкі, калі носьбіт праходзіць пад ёй, малюнак друкуецца на носьбіце. Пры гэтым спосабе друку стужка не выкарыстоўваецца.

Параўнайце: [тэрмальны трансфер](#) на стар. 144.

## носьбіт для прамога тэрмадруку

Носьбіт, пакрыты рэчывам, якое рэагуе на прымяненне прамога цяпла ад друкавальнай галоўкі для стварэння выявы.

## фальцаваны носьбіт



Перарывісты носьбіт, які пастаўляецца складзеным зігзагам у стосе. Фальцаваны носьбіт можа быць [носьбіт з прамежкам/выемкай](#) на стар. 139 або [носьбіт з чорнай меткай](#) на стар. 136, гэта значыць, што ён выкарыстоўвае чорныя меткі або выемкі для адсочвання пазіцыі фармату носьбіта.

Фальцаваныя носьбіты могуць мець такія ж падзелы этикетак, як і перарывістыя рулонныя носьбіты. Падзелы знаходзяцца альбо на складцы, альбо побач з ёй.

Параўнайце: [рулонны носьбіт](#) на стар. 143.

## прашыўка

Гэта тэрмін выкарыстоўваецца для азначэння аперацыйнай праграмы прынтара. Гэтая праграма спампоўваецца на прынтар з галоўнага камп'ютара і захоўваецца ў [ФЛЭШ-памяць](#) на стар. 139. Гэтая аперацыйная праграма запускаяецца пры кожным уключэнні сілкавання прынтара. Яна кантралюе, калі падаваць [носьбіт](#) на стар. 141 наперад або назад і калі друкаваць кропку на этикетцы.

## ФЛЭШ-памяць

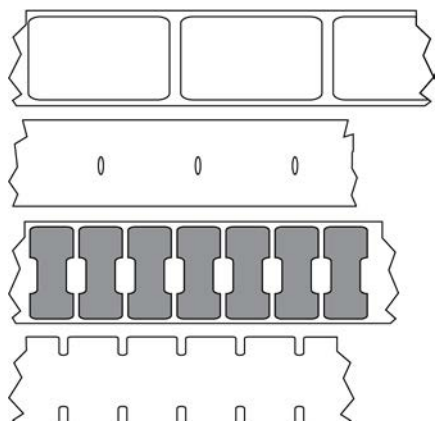
**Энерганезалежная памяць**, якая захоўвае інфармацыю ў цэласці пры выключэнні сілкавання. Гэтая вобласць памяці выкарыстоўваецца для захоўвання апэратыўнай праграмы прынтара. Можа таксама выкарыстоўвацца для захоўвання дадатковых шрыфтоў прынтара, графічных фарматаў і поўных фарматаў этикетак.

## шрыфт

Поўны набор сімвалаў **літарна-лічбавы** на стар. 136 у адным стылі. Прыклады: CG Times™, CG Triumvirate Bold Condensed™.

## носьбіт з прамежкам/выемкай

Носьбіт з падзелам, выемкай або адтулінай, якія паказваюць, дзе заканчваецца адна этикетка/друкаваны фармат і пачынаецца наступны.



Параўнайце: **носьбіт з чорнай меткай** на стар. 136 або **суцэльны носьбіт** на стар. 137.

## ірс (цалюў у секунду)

Хуткасць друку этикеткі або біркi. Многія прынтары Zebra могуць друкаваць с хуткасцю ад 1 да 14 цалюў у секунду.

## этыкетка

Ліст паперы, пластыка ці іншага матэрыялу з клейкім адваротным бокам. Выкарыстоўваюцца для друку інфармацыі. Перарывістыя этикеткі маюць пэўную даўжыню, у адрозненне ад суцэльных этикетак або квітанцый, даўжыня якіх можа мяняцца.

## аснова этикеткі (падкладка)

Матэрыял, на які прыляпляюцца этикеткі падчас вытворчасці і які затым выкідваецца або перапрацоўваецца.

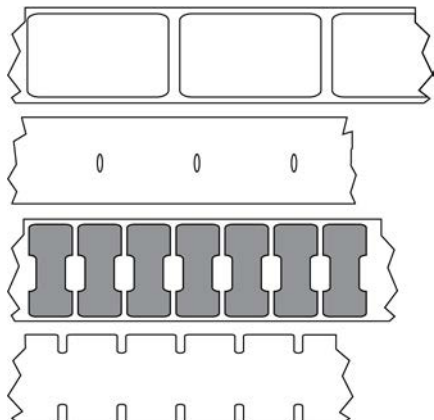
## тып этыкеткі

Прынтар распазнае наступныя тыпы этыкетак.

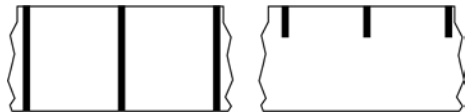
Суцэльныя



З прамежкам/выемкай



З меткай



## Святлодыёд (святловыпрамяняльны дыёд)

Індыкатары пэўных умоў стану прынтара. Кожны святлодыёд можа быць выключаны, уключаны або мігаць у залежнасці ад функцыі пад яго кантролем.

## носьбіт без падкладкі

У носьбіце без падкладкі не выкарыстоўваецца аснова, каб слаі этыкетак на рулоне не прыліпалі адзін да аднаго. Яна намотваецца як рулон стужкі, прычым ліпкі бок аднаго слоя дакранаецца да няліпкай паверхні таго, што знаходзіцца пад ім. Асобныя этыкеткі могуць быць падзеленыя перфараванай або разрэзаны. За кошт адсутнасці падкладкі рулон можа змясціць больш этыкетак, таму носьбіты давядзецца мяняць радзей. Носьбіт без падкладкі лічыцца экалагічным варыянтам, таму што аснова не траціцца марна, і таму кошт адной этыкеткі можа быць значна ніжэйшы, чым у стандартных этыкетак.

## носьбіт з меткай

Глядзіце [носьбіт з чорнай меткай](#) на стар. 136.

## носьбіт

Матэрыял, на якім прынтар друкуе інфармацыю. Да тыпаў носьбітаў адносяцца: загатоўкі бірак, нарэзаныя этыкеткі, суцэльныя этыкеткі (з падкладкай або без яе), перарывісты носьбіт, фальцаваны носьбіт і рулонны носьбіт.

## датчык носьбіта

Гэты датчык размешчаны за друкавальнай галоўкай і вызначае наяўнасці носьбіта і для [перарывісты носьбіт](#) на стар. 141 пазіцыю перапычкі, адтуліны або выемкі, якія выкарыстоўваюцца для вызначэння пачатку кожнай этыкеткі.

## адсек падачы носьбіта

Нерухомы кранштэйн, якая падтрымлівае рулон носьбіта.

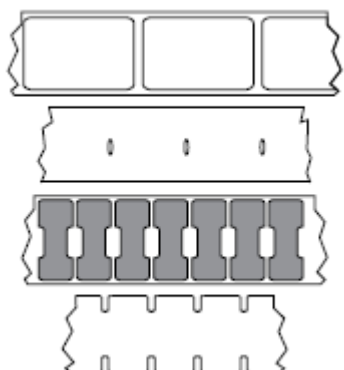
## перарывісты носьбіт

Носьбіт з паказальнікам месца заканчэння адной этыкеткі (друкаванага фармату) і пачатку наступнай. Да відаў перарывістых носьбітаў адносяцца [носьбіт з прамежкам/выемкай](#) на стар. 139 і [носьбіт з чорнай меткай](#) на стар. 136. (Параўнайце: [суцэльны носьбіт](#) на стар. 137.)

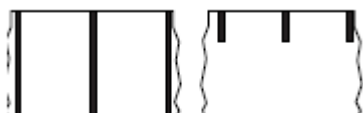
Перарывісты рулонны носьбіт звычайна пастаўляецца ў выглядзе этыкетак з клейкай асновай на падкладцы. Біркі (ці білеты) падзеленыя перфарцыяй.

Пазіцыя асобных этыкетак або бірак адсочваецца і кантралюецца з дапамогай аднаго з наступных метадаў:

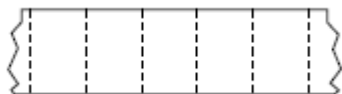
- На перапычным носьбіце этыкеткі раздзяляюцца прамежкамі, адтулінамі або выемкамі.



- Носьбіт з чорнай меткай выкарыстоўвае загадзя надрукаваныя чорныя меткі на адваротным баку носьбіта для пазначэння месца падзелу этыкетак.



- Перфараваныя носьбіты маюць адтуліны, каб этыкеткі або біркі можна было лёгка аддзяліць адна ад адной, а таксама меткі кантролю пазіцыі, выемкі або прамежкі паміж этыкеткамі.



## энерганезалежная памяць

Электронная памяць, якая захоўвае даныя нават пры выключэнні сілкавання прынтара.

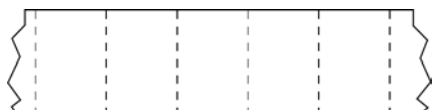
## носьбіт в выемкай

Тып загатоўкі бірак, што змяшчае вобласць адрэзкі, якую прынтар выяўляе як паказальнік пачатку этыкеткі. Звычайна гэта цяжэйшы, падобны да кардону матэрыял, які адразаюць ці адрываць ад наступнай этыкетцы. Глядзіце [носьбіт з прамежкам/выемкай](#) на стар. 139.

## рэжым адклеивання

Рэжым працы, пры якім прынтар адслойвае надрукаваную этыкетку ад асновы і дазваляе карыстальніку зняць яе перад друкам іншай этыкеткі. Друк прыпыняецца, пакуль этыкетка не будзе знята.

## перфараваны носьбіт



Носьбіт з перфарацыяй, якая дазваляе лёгка аддзяліць этыкеткі або біркі адзін ад аднаго. Носьбіт таксама можа мець чорныя меткі або іншыя падзелы паміж этыкеткамі або біркамі.

## хуткасць друку

Хуткасць, з якой адбываецца друк. Для тэрматрансферных прынтараў гэтая хуткасць выражаецца ў [ips \(цяляў у секунду\)](#) на стар. 139.

## тып друку

Тып друку вызначае, ці патрабуецца [стужка](#) на стар. 143 для друку на тыпе [носьбіт](#) на стар. 141, які выкарыстоўваецца: [тэрмальны трансфер](#) на стар. 144 патрабуе стужку, а носьбіт [прамы тэрмадрук](#) на стар. 138 — не.

## знос друкавальнай галоўкі

Дэградацыя паверхні друкавальнай галоўкі і/або элементаў прынтара з цягам часу. Знос друкавальнай галоўкі можа быць выкліканы цяплом і трэннем. Таму для падаўжэння тэрміна службы

друкавальнай галоўкі неабходна выкарыстоўваць мінімальнае значэнне параметру цемнаты друку (часам завецца тэмпературай гарэння ці тэмпературай галоўкі) і мінімальны ціск друкавальнай галоўкі, дастатковы для забеспячэння высокай якасці друку. Пры друку [тэрмальны трансфер](#) на стар. 144 неабходна выкарыстоўваць [стужка](#) на стар. 143, шырыня якой роўная шырыні носьбіта або перавышае яе, каб абараніць друкавальную галоўку ад грубай паверхні носьбіта.

## чэк

Чэк — раздрукоўка зменнай даўжыні. Адным з прыкладаў чэку з’яўляюцца крамныя чэкі, дзе кожны тавар займае асобны радок на раздрукоўцы. Таму чым больш тавараў набываецца, тым даўжэйшы чэк.

## рэгістрацыя

Выраўноўванне друку адносна верху (вертыкальна) або бакоў (гарызантальна) этыкеткі або біркi.

## стужка

Стужка — гэта тонкая плёнка, пакрытая з аднаго боку воскам, смалой або воскасмалой (звычайна яе называюць чарнілам), якая пераносіцца на носьбіт падчас працэсу [тэрмальнага трансферу](#). Чарніла пераходзяць на носьбіт пры нагрэве з дапамогай невялікіх элементаў друкавальнай галоўкі.

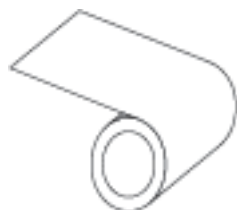
Стужка выкарыстоўваецца толькі пры тэрматрансферным друку. Для [носьбітаў для прамога тэрмадруку](#) стужка не патрэбна. Пры выкарыстанні стужкі яна павінна быць не вузейшая за носьбіт. Калі стужка вузейшая за носьбіт, вобласці друкавальнай галоўкі будуць адкрыты і падвержаны паскоранаму зносу. На зваротны бок стужкі Zebra нанесена пакрыццё, якое прадухіляе знос друкавальнай галоўкі.

## замяцце стужкі

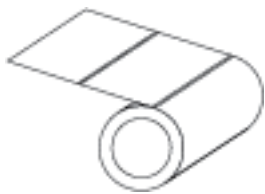
Замяцце стужкі, выкліканае няправільным выраўноўваннем або няправільным націскам друкавальнай галоўкі. Замяцце можа выклікаць пустэчы ў друку і (або) нераўнамернае намотку стужкі. Каб выправіць праблему трэба выканаць рэгуляванне.

## рулонны носьбіт

Носьбіт, які пастаўляецца ў скручаным выглядзе на ўтулцы (звычайна кардонавай). Ён можа быць суцэльным (без падзелаў паміж этыкеткамі)



або перарывісты (з падзелаў паміж этыкеткамі).



Параўнайце: [фальцаваны носьбіт](#) на стар. 138.

## матэрыялы

Агульны тэрмін для носьбіта і стужкі.

## сімволіка

Тэрмін звычайна выкарыстоўваецца, калі гаворка ідзе пра штрихкод.

## загатоўка бірак

Тып носьбіта, які не мае клейкай падкладкі, але мае адтуліну або выемку, за якую бірку можна павесіць. Біркі звычайна вырабляюцца з кардона або іншага трывалага матэрыялу. Паміж біркамі звычайна ёсць перфарацыя. Загатоўка бірак можа пастаўляцца ў рулонах або ў фальцаваным стосе. (Гл. [носьбіт з прамежкам/выемкай](#) на стар. 139.)

## рэжым адрыву

Рэжым працы, пры якім карыстальнік уручную адрывае этыкетку або загатоўку бірак ад носьбіта.

## тэрмальны трансфер

Метад друку, пры якім друкавальная галоўка прыціскае стужку, пакрытую чарнілам або палімерам, да носьбіта. Награванне элементаў друкавальнай галоўкі прыводзіць да пераносу чарніла або палімера на носьбіт. Малюнак друкуецца на носьбіце шляхам выбарачнага нагрэву элементаў друкавальнай галоўкі, калі носьбіт і стужка праходзяць пад ёй.

Параўнайце: [прамы тэрмадрук](#) на стар. 138.

## пропуск

Вобласць, у якой павінен быць выкананы друк, але не быў выкананы з-за памылкі — напрыклад, выкліканай замяццем стужкі або няспраўнасцю кампанентаў прынтара. З-за пропуску надрукаваны сімвал штрихкода можа чытвацца няправільна або не чытвацца наогул.



