

Пайдаланушы нұсқаулығы



HP Laser 103 series
HP Laser 107 series
HP Laser 108 series



www.hp.com/support/laser100

Авторлық құқық және лицензия

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Авторлық құқық заңдарында қарастырылған жағдайлардан басқа жағдайларда алдын ала жазбаша рұқсатсыз қайта өндіру, бейімдеу немесе аударуға тыйым салынады.

Мұнда берілген ақпарат ескертусіз өзгеруі мүмкін.

HP өнімдері мен қызметтері үшін жалғыз кепілдіктер осындай өнімдер мен қызметтерге байланысты көрсетілген кепілдік мәлімдемелерінде берілген. Бұл құжаттағы ешқандай мәлімет қосымша кепілдікті толықтырушы ретінде қарастырылмауы тиіс. HP компаниясы осында берілген техникалық немесе редакторлық қателер немесе қалып кеткен мәлімет үшін жауапкершілікті мойнына алмайды.

- Adobe®, Adobe Photoshop®, Acrobat® және PostScript® - Adobe Systems Incorporated компаниясының сауда белгілері.
- Apple және Apple логотипі - АҚШ және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.
- OS X - АҚШ және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгісі.
- AirPrint - АҚШ және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгісі.
- iPad - АҚШ және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгісі.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac және Mac OS - АҚШ және басқа мемлекеттерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгілері.
- Microsoft® және Windows® - Microsoft Corporation корпорациясының АҚШ-та тіркелген сауда белгілері.
- Барлық басқа брендтер немесе өнім атаулары сәйкес компаниялар немесе ұйымдардың сауда белгілері болып табылады.

REV. 1.00

Мазмұны

Кіріспе	Негізгі артықшылықтар	6
	Үлгілер бойынша функциялар	7
	Білген жөн	9
	Осы пайдаланушы нұсқаулығы туралы	10
	Қауіпсіздік туралы ақпарат	11
	Құрылғыға жалпы шолу	17
	Басқару панеліне жалпы шолу	20
	Құрылғыны қосу	22
Бағдарламалық жасақтаманы орнату	23	
Пайдаланудың негіздерін үйрену	Құрылғының негізгі параметрлері	25
	Баспа құралы және науа	26
Желіге қосылған құрылғыны пайдалану	Желі параметрлерін орнату	35
	Желі арқылы драйверді орнату	37
	Сымсыз желіні орнату	38
	HP Embedded Web Server бағдарламасын пайдалану	43
	HP Smart бағдарламасы	46
Басып шығару	Негізгі басып шығару	49
	Басып шығару тапсырмасын болдырмау	50
	Басып шығару теңшелімдерін ашу	51
	Таңдаулы параметрді қолдану	52
	Анықтаманы пайдалану	53
	Басып шығару мүмкіндіктері	54
	HP Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану	60
	Состояние принтера бағдарламаларын пайдалану	63
Қызмет көрсету	Шығын материалдарына және керек-жарақтарға тапсырыс беру	66
	Алуға болатын жабдықтар	67

Алуға болатын қосалқы бөлшектер	68
Тонер картридждін сақтау	69
Тонерді қайта тарату	71
Тонер картридждін ауыстыру	72
Құрылғыны тазалау	73

Ақаулықтарды жою	Қағаздың кептелуіне жол бермеуге қатысты кеңестер	77
	Қағаз кептелуін кетіру	78
	Жарық диодтарын түсіну	80
	Шығын материалдары туралы ақпарат есебінде "Low Toner" немесе "Very Low Toner" хабары көрсетіледі	82
	Қағазды беру қателері	83
	Қуат және кабельді жалғау мәселелері	84
	Басқа мәселелерді шешу	85
	Сымсыз желі мәселелерін шешу	96

Қосымша	Жалпы техникалық сипаттамалар	100
	Баспа құралының сипаттамалары	101
	Жүйеге қойылатын талаптар	103

Кіріспе

Бұл тарауда машинаны пайдалану алдында білу керек ақпарат берілген.

• Негізгі артықшылықтар	6
• Үлгілер бойынша функциялар	7
• Білген жөн	9
• Осы пайдаланушы нұсқаулығы туралы	10
• Қауіпсіздік туралы ақпарат	11
• Құрылғыға жалпы шолу	17
• Басқару панеліне жалпы шолу	20
• Құрылғыны қосу	22
• Бағдарламалық жасақтаманы орнату	23

Негізгі артықшылықтар

Ортаға қауіпсіз

- Қағазды үнемдеу үшін, түрлі беттерді бір парақ бетіне басып шығара аласыз.
- Электр қуатын үнемдеу үшін бұл машина пайдаланылып жатпаған кезде қуатты тұтынуды айтарлықтай азайтып, электр қуатын автоматты түрде үнемдейді.
- Энергияны сақтау үшін қалдықтардан жасалған қағазды пайдалануды ұсынамыз.

Ыңғайлылық

- Егер интернетке кіруге мүмкіндігіңіз болса, HP веб-сайтына (www.hp.com/support/laser100) кіріп, анықтама, қосымша бағдарлама, құрылғы драйверлері, нұсқаулықтар және тапсырыс туралы ақпаратты ала аласыз.

Функциялардың және бағдарламалардың кең ауқымына қолдау көрсету

- Әртүрлі қағаз өлшемдерін қолдайды.
- Су таңбасын басып шығару: Құжаттарды «Құпия» сияқты сөздермен теңшей аласыз.
- Афишаларды басып шығару: Құжаттың әр бетіндегі мәтін мен суреттер ұлғайтылып, бірнеше парақ бетіне көлденең басылып шығады және плакат құру үшін біріктіріледі.

Әр түрлі сымсыз желіні орнату әдістерін қолдайды



Модельге байланысты сымсыз желі қол жетімді емес болуы мүмкін.

- ((**Беспроводн.**)) түймесін пайдалану
 - Құрылғыдағы және қатынасу орнындағы (сымсыз маршрутизатор) ((**Беспроводн.**)) түймесін пайдаланып, сымсыз желіге оңай қосыла аласыз.
- USB кабелін пайдалану
 - USB кабелін пайдаланып сымсыз желіге қосылып, оның әр түрлі параметрлерін орната аласыз.
- Wi-Fi Direct мүмкіндігін пайдалану
 - Wi-Fi немесе Wi-Fi Direct мүмкіндігін пайдаланып ұшқыр құрылғыдан ыңғайлы басып шығара аласыз.

Үлгілер бойынша функциялар

Модельге немесе елге байланысты кейбір мүмкіндіктер және қосымшалар қол жетімді болмауы мүмкін.

Операциялық жүйе

Үлгі/өнім нөмірі	HP Laser 107a HP Laser 107r HP Laser 108a HP Laser 103a	HP Laser 107w HP Laser 108w
Windows	•	•
Mac		
Linux	•	•

(•: қолдайды, бос: Қолдамайды)

Бағдарламалық жасақтама

Үлгі/өнім нөмірі	HP Laser 107a HP Laser 107r HP Laser 108a HP Laser 103a	HP Laser 107w HP Laser 108w
Принтер драйвері	•	•
HP Easy Printer Manager	•	•
Принтердің күйі	•	•
HP Embedded Web Server		•

(•: қолдайды, бос: Қолдамайды)

Әр түрлі мүмкіндіктер

Үлгі/өнім нөмірі	HP Laser 107a HP Laser 107r HP Laser 108a HP Laser 103a	HP Laser 107w HP Laser 108w
Жоғары жылдамдықты USB 2.0	•	•
Network Interface Ethernet 10/100 Base TX сымды жергілікті желі		
Желілік интерфейс – 802.11b/g/n сымсыз LAN		•
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		•

(•: қолдайды, бос: Қолдамайды)

Білген жөн

Машинаның драйверін қайдан қотаруға болады?

- Машинаның соңғы драйверін жүктеп алу үшін www.hp.com/support/laser100 торабына кіріңіз және оны жүйеге орнатыңыз.

Керек-жарақтарды немесе шығын материалдарын қайда сатып алуға болады?

- HP дистрибьюторынан немесе бөлшек сатушыдан сұраңыз.
- HP веб-сайтына (<https://store.hp.com/>) кіріңіз. Өнімге қызмет көрсету туралы ақпаратты қарауға болады.

Назар аудару жарық диоды жыпылықтайды немесе тұрақты жанып тұрады.

- Өнімді өшіріп, қайта қосыңыз.
- Осы нұсқаулықта көрсеткіш шамның мағыналарын тексеріңіз және ақауларды сәйкесінше жойыңыз (80-беттегі "Жарық диодтарын түсіну" бөлімін қараңыз).

Қағаз кептелісі орын алды.

- Жоғарғы жабынды ашып, жабыңыз (18-беттегі "Алдыңғы көрінісі" бөлімін қараңыз).
- Осы нұсқаулықта қағаз кептелісін алып тастау туралы нұсқауларды қараңыз және сәйкесінше ақаулықтарды жойыңыз (78-беттегі "Қағаз кептелуін кетіру" бөлімін қараңыз).

Басып шығарылған қағазда дақтар бар.

- Тонер деңгейі төмен немесе біркелкі емес болуы мүмкін. Тонер картриджін сілкіңіз.
- Басып шығару ажыратымдылығының басқа параметрін қолданып көріңіз.
- Тонер картриджін ауыстырыңыз.

Құрылғы басып шығармайды.

- Басып шығару кезегі тізімін ашыңыз және құжатты тізімен алып тастаңыз (50-беттегі "Басып шығару тапсырмасын болдырмау" бөлімін қараңыз).
- Драйверді жойып, қайта орнатыңыз (23-беттегі "Бағдарламалық жасақтаманы орнату" бөлімін қараңыз).
- Құрылғыны Windows жүйесінде әдепкі құрылғы ретінде таңдаңыз.

Осы пайдаланушы нұсқаулығы туралы

Осы пайдаланушы нұсқаулығында машинаның негіздері туралы ақпарат, сонымен бірге, машинаны пайдалануды түсіндіретін егжей-тегжейлі қадамдар берілген.




- Бұл нұсқаулықты тастамаңыз және болашақта пайдалану үшін сақтап қойыңыз.
- Құрылғыны пайдалану алдында қауіпсіздік туралы ақпаратты оқып шығыңыз.
- Машинаны пайдалану бойынша мәселе болса, ақаулықтарды жою тарауын қараңыз.
- Осы пайдаланушы нұсқаулығында пайдаланылған терминдер глоссарий тарауында түсіндірілген.
- Осы пайдаланушы нұсқаулығындағы барлық суреттер оның параметрлеріне немесе сатып алған модельге байланысты басқа болуы мүмкін.
- Осы пайдаланушы нұсқаулығындағы скриншоттар құрылғының микробағдарламасының/драйверінің нұсқасына байланысты басқа болуы мүмкін.
- Осы пайдаланушы нұсқаулығындағы іс рәсімдер негізінен Windows 7 жүйесіне негізделген.

Келісімдер

Бұл нұсқаулықтағы кейбір терминдер төмендегідей бір-бірінің орнын басады:

- Құжат түпнұсқаның синонимі болып табылады.
- Қағаз құралдың немесе баспа құралының синонимі болып табылады.
- Құрылғы принтерді немесе көп функциялы сыртқы құрылғыны білдіреді.

Жалпы белгішелер



Белгіше	Текст	Сипаттама
	Ескерту	Пайдаланушыларға жарақат алу мүмкіндігі бар екендігін ескерту үшін пайдаланылады.
	Абайлаңыз	Құрылғыны ықтимал механикалық зақымнан қорғау немесе бұзылуына жол бермеу туралы пайдаланушыларға ақпарат береді.
	Ескертпе	Құрылғының функциясы және мүмкіндігі туралы толық техникалық сипат немесе қосымша ақпарат береді.

Қауіпсіздік туралы ақпарат

Бұл ескертулер мен алдын ала сақтандырулар сіздің немесе басқалардың жарақаттануына және құрылғыңызға қандай да бір зақым келуіне жол бермеу үшін беріледі. Құрылғыны пайдалану алдында барлық нұсқауларды оқып, түсініп алыңыз. Бұл бөлімді оқып шыққаннан кейін келешекте пайдалану үшін оны сенімді жерде сақтаңыз.



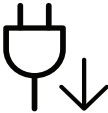

Маңызды қауіпсіздік таңбалары


Осы тараудағы барлық белгішелердің және таңбалардың түсіндірмесі

	Ескерту	Ауыр дене жарақаты немесе өлімге әкелетін қауіптер немесе қауіпті әрекеттер.
	Абайлаңыз	Жеңіл дене жарақаты немесе мүліктің зақымдануына әкелуі мүмкін қауіптер немесе қауіпті әрекеттер.

Жұмыс істеу ортасы

Ескерту

	<p>Қуат сымы зақымдалған немесе электр розеткасы жерге қосылмаған болса, пайдаланбаңыз.</p> <p>Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Машинаның үстіне ештеңе қоймаңыз (су, шағын металл немесе ауыр заттар, шамдар, тұтатқан шылым, т.б.)</p> <p>Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<ul style="list-style-type: none">• Машина шамадан тыс қызса, түтін шығарса, оғаш шуды шығарса немесе жаман иіс шығарса, қуат қосқышын бірден өшіріңіз және машинаны розеткадан ажыратыңыз.• Пайдаланушыдан штепсельді суыруды қажет ететін төтенше жағдайда пайдаланушы қуат розеткасына жете алуы керек. <p>Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Қуат сымын бүкпеңіз немесе оның үстіне ауыр заттар қоймаңыз.</p> <p>Қуат сымын таптау немесе оны ауыр нәрселермен мыжылуы электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>



	Штепсельді сымды тартып суырмаңыз. Штепсельді сулы қолдармен ұстамаңыз. Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
---	---

 **Абайлаңыз**

	Нажағай болғанда немесе пайдаланбаған кезде, қуат штепселін электр розеткасынан суырыңыз. Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
	Әдепкі бойынша, қағаз шығару аумағы ыстық болады. Күйіп қалуыңыз мүмкін.
	Егер машина түсіріп алынса немесе корпус зақымдалса, машинаны барлық интерфейс қосылымдарынан ажыратыңыз және білікті қызмет көрсету маманынан көмек сұраңыз. Әйтпесе бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
	Осы нұсқауларды орындағаннан кейін машина дұрыс жұмыс істемесе, машинаны барлық интерфейс қосылымдарынан ажыратыңыз және білікті қызмет көрсету маманынан көмек сұраңыз. Әйтпесе бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
	Егер штепсель электр розеткасына оңай кірмесе, оны күшпен енгізуге тырыспаңыз. Электр розеткасын өзгерту үшін электрик маманды шақырыңыз немесе бұл электр тогының соғуына әкелуі мүмкін.
	Үй жануарларына қуат сымын, телефон немесе компьютер интерфейсi сымдарын шайнауға рұқсат етпеңіз. Бұл электр тогының соғуына немесе өртке және/немесе үй жануарының жарақаттануына әкелуі мүмкін.

Жұмыс істеу әдісі



 **Абайлаңыз**

	Басып шығару кезінде қағазды күшпен шығарып алмаңыз. Бұл құрылғыға зақым келтіруі мүмкін.
	Машина мен қағаз науасының арасына қолыңызды қоймаңыз. Жарақаттануыңыз мүмкін.









	Қағазды ауыстыру немесе кептелген қағазды алу кезінде сақ болыңыз. Жаңа қағаздың шеттері өткір және жырып кетуі мүмкін.
	Үлкен мөлшерлерде басып шығарғанда, қағазды шығару аумағының төменгі бөлігі қызуы мүмкін. Балалардың ұстауына жол бермеңіз. Күйіп қалуыңыз мүмкін.
	Кептелген қағазды алғанда, қысқыштарды немесе өткір металл заттарды пайдаланбаңыз. Бұл құрылғыға зиян келтіруі мүмкін.
	Қағазды шығару наусында тым көп қағаздың жиналуына жол бермеңіз. Бұл құрылғыға зиян келтіруі мүмкін.
	Желдету тесігін заттармен бітемеңіз немесе тықпаңыз. Бұл құрамдастарын қыздырып, зақымдалуға немесе өртке әкелуі мүмкін.
	Мұнда көрсетілгендерден өзгешеленетін басқару құралдарын не баптауларды не жұмыстарды пайдалану радиацияға ұшырау қаупін тудыруы мүмкін.
	Машинаның қуатты қабылдау құрылғысы – бұл қуат сымы. Қуатты өшіру үшін қуат сымын электр розеткасынан алып тастаңыз.

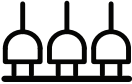

Орнату / Жылжыту

Ескерту

	Машинаны шаң, ылғалды немесе су ағатын аумаққа қоймаңыз. Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.
	Құрылғыны жұмыс температурасы және ылғалдылық сипаттамасына сай болатын жерге қойыңыз. Құрылғы мұздату температурасынан төмен болғанда немесе алдында мұздату температурасынан төмен жерден жылжытылған кезде, оны пайдаланбаңыз. Құрылғы зақымдалуы мүмкін. Құрылғының ішкі температурасы басқару температурасы мен ылғалдылық сипаттамаларының ауқымында болғанда ғана құрылғыны пайдаланыңыз. Болмаса, сапа ақауы пайда болып, құрылғыға зиян келтіруі мүмкін. 100-беттегі "Жалпы техникалық сипаттамалар" қараңыз.

 **Абайлаңыз**

	<p>Машинаны жылжыту алдында қуатты өшіріңіз және барлық сымдарды ажыратыңыз. Төмендегі ақпарат тек құрылғының салмағына негізделген ұсыныстар болып табылады. Көтеруге рұқсат етілмеген медициналық шарт қойылған болса, машинаны көтермеңіз. Көмек сұраңыз және құрылғыны қауіпсіз сақтау үшін әрқашан тиісті адамдар санын қолданыңыз.</p> <p>Одан кейін құрылғыны көтеріңіз:</p> <ul style="list-style-type: none">• Егер құрылғы 20 кг-нан (44,09 фунт) аспаса, 1 адам көтеруге болады.• Егер құрылғы салмағы 20 кг (44,09 фунт) - 40 кг (88,18 фунт) арасында болса, 2 адам болып көтеріңіз.• Егер құрылғының салмағы 40 кг-нан (88,18 фунт) асса, 4 немесе одан көп адам болып көтеріңіз. <p>Құрылғы құлап кетіп, жарақаттануға немесе құрылғының зақымдануына әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Құрылғыны орналастыру үшін желдету үшін жеткілікті бос орны бар тегіс бетті таңдаңыз. Сонымен қатар, қақпақ пен науаларды ашу үшін қажетті бос орын бөліңіз.</p> <p>Орын жақсы желдетілетін және тікелей жарық, ыстық пен ылғалдан ары болуы керек.</p>
	<p>Құрылғыны ұзақ уақыт ішінде пайдаланған кезде немесе желдетілмейтін жерде беттердің үлкен мөлшерін басып шығарған кезде, бұл ауаны ластауы және денсаулығыңыз үшін қауіпті болуы мүмкін. Құрылғыны жақсы желдетілетін жерде орналастырыңыз немесе ауаның дүркін-дүркін айналуы үшін терезені ашыңыз.</p>
	<p>Машинаны тұрақсыз бетке қоймаңыз.</p> <p>Құрылғы құлап кетіп, жарақаттануға немесе құрылғының зақымдануына әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Қажет болса, тек No.26 AWG сымын^a немесе үлкенірек сымды, телефон желісі сымын пайдаланыңыз.</p> <p>Әйтпесе бұл құрылғыға зақым келтіруі мүмкін.</p>
	<p>Қуат штепселін жерге қосылған электр розеткасына қосыңыз.</p> <p>Әйтпесе бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Қауіпсіз пайдалану үшін машинамен бірге берілген қуат сымын пайдаланыңыз. Егер 110 В құрылғыға 2 метрден (6 фут) асатын сым пайдаланылатын болса, калибр 16 AWG немесе үлкенірек болуы керек.</p> <p>Әйтпесе бұл құрылғыға зақым келтіріп, электр тогының соғуына немесе өртке әкеп соқтыруы мүмкін.</p>
	<p>Құрылғы үстіне қақпақ қоймаңыз немесе оны туалет сияқты ауа аз жерге орнатпаңыз.</p> <p>Егер құрылғы желдетілмесе, бұл өртке әкелуі мүмкін.</p>

	<p>Қабырға розеткаларына және кеңейту сымдарына шамадан тыс жүктеме түсірмеңіз. Бұл өнімділікті азайтып, электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Машинаны белгіде көрсетілген қуат деңгейіне қосу керек. Егер сенімсіз болсаңыз және қуат деңгейін тексергіңіз келсе, электр жабдықтары компаниясына хабарласыңыз.</p>

а.AWG: Америкалық сымдық калибр




Қызмет көрсету / Тексеру

Абайлаңыз

	<p>Машинаның ішін тазалау алдында өнімді қабырға розеткасынан ажыратыңыз. Машинаны бензинмен, араластырғышпен немесе алкогольмен тазаламаңыз. Суды тікелей машинаға бүркімеңіз. Бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<p>Машинаның ішінде шығын материалдарын ауыстырғанда немесе ішін тазалағанда, машинаны қоспаңыз. Жарақаттануыңыз мүмкін.</p>
	<p>Тазалау шығын материалдарын балалар тимейтін жерде сақтаңыз. Балалар жарақаттануы мүмкін.</p>
	<p>Машинаны өз бетіңізше бөлшектемеңіз, жөндемеңіз немесе қайта құрастырмаңыз. Бұл құрылғыға зиян келтіруі мүмкін. Машинаны жөндеу қажет болса, куәліктендірілген техникалық маманды шақырыңыз.</p>
	<p>Машинаны тазалау және пайдалану үшін машинамен бірге берілген пайдаланушы нұсқаулығын қатаң орындаңыз. Әйтпесе құрылғыға зиян келтіруіңіз мүмкін.</p>
	<p>Қуат сымын және розетканың тиетін бетін шаң немесе судан таза ұстаңыз. Әйтпесе бұл электр тогының соғуына немесе өртке әкелуі мүмкін.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Бұрандалармен бекітілген ешбір қақпақтарды немесе орауыштарды алмаңыз. • Құрылғыны тек куәліктендірілген қызмет көрсету техникалық маманы жөндеуі керек. Куәліктендірілмеген техникалық мамандардың жөндеуі өртке немесе электр тогының соғуына әкелуі мүмкін. • Құрылғыны тек HP қызмет көрсету техникалық маманы жөндеуі керек.

Керек-жарақтарды пайдалану

Абайлаңыз

	Картриджді бөлшектемеңіз. Тонер шаңы тыныс алғанда немесе жұтылған жағдайда қауіпті болуы мүмкін.
	Тонер картриджі немесе термофиксатор сияқты ешбір шығын материалдарын жақпаңыз. Бұл жарылысқа немесе сөндіру қиын өртке әкелуі мүмкін.
	Тонер картриждері сияқты шығын материалдарын сақтағанда, оларды балалар жетпейтін жерде сақтаңыз. Тонер шаңы тыныс алғанда немесе жұтылған жағдайда қауіпті болуы мүмкін.
	Тонер сияқты қалпына келтірілген шығын материалдарын пайдалану машинаны зақымдауы мүмкін. Қайта пайдаға жаратылған керек-жарақтарға байланысты зақымданған жағдайда қызметтік төлем алынады.
	Тонер шаңы бар жабдықтар (тонер картриджі, пайдаланылған тонер ыдысы, бейнелеу құрылғысы) үшін төмендегі нұсқауларды орындаңыз. <ul style="list-style-type: none">• Жабдықты тастау кезінде тастау бойынша нұсқауларды орындаңыз. Тастау бойынша нұсқауларды алу үшін делдалға хабарласыңыз.• Жабдықты жумаңыз.• Пайдаланылған тонер ыдысы үшін, ыдысты босатқаннан кейін оны қайта пайдаланбаңыз. Егер жоғарыдағы нұсқаулар орындалмаса, құрылғы дұрыс жұмыс істемеуі және қоршаған орта ластануы мүмкін. Кепілдік пайдаланушының абайсыздығынан туындаған зақымдарды қамтымайды.
	Тонер киімге тигенде, оны жуу үшін ыстық суды пайдаланбаңыз. Ыстық су тонерді талшыққа сіңдіріп жібереді. Салқын суды пайдаланыңыз.
	Тонер картриджін толтырғанда немесе кептелген қағазды алып тастағанда, тонер шаңын денеге немесе киімге тигізбеңіз. Тонер шаңы тыныс алғанда немесе жұтылған жағдайда қауіпті болуы мүмкін.

Құрылғыға жалпы шолу

Құрамдастар

Нақты құрамдас төмендегі суреттегіден өзгеше болуы мүмкін. Кейбір құрамдастар жағдайға байланысты өзгеруі мүмкін.

	Құрылғы ^a
	Орнату бойынша нұсқаулық және анықтамалық нұсқаулық
	Қуат сымы
	Әр түрлі керек-жарақтар ^b

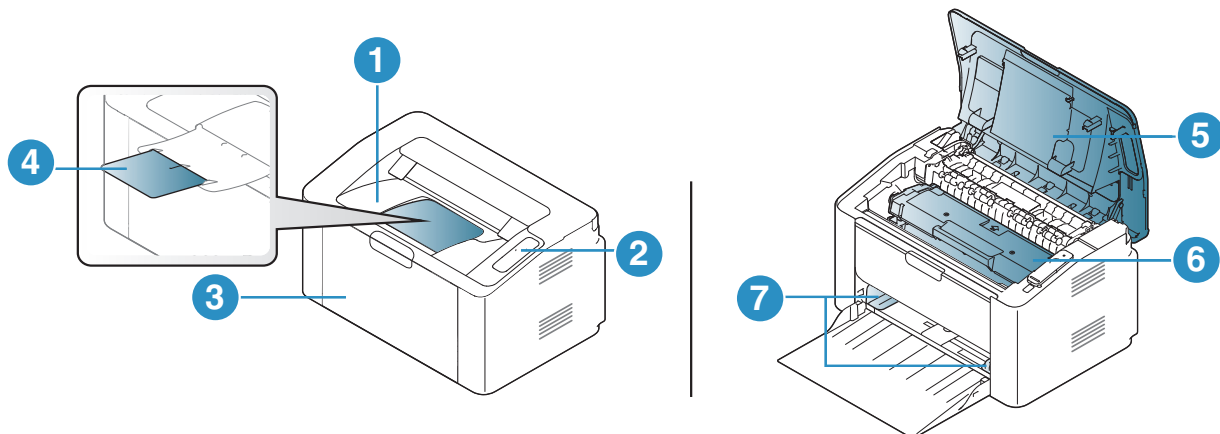
a. Құрылғы үлгіңізге қарай бұл сурет өзгеше болуы мүмкін. Құрылғының көп түрлері бар.

b. Машинада болатын әр түрлі керек-жарақтар сатып алған елге және нақты модельге байланысты әр түрлі болуы мүмкін.

Алдыңғы көрінісі



- Бұл сурет құрылғыңызға байланысты әр түрлі болуы мүмкін.
- Модельге немесе елге байланысты кейбір мүмкіндіктер және қосымшалар қол жетімді болмауы мүмкін (7-беттегі "Үлгілер бойынша функциялар" бөлімін қараңыз).

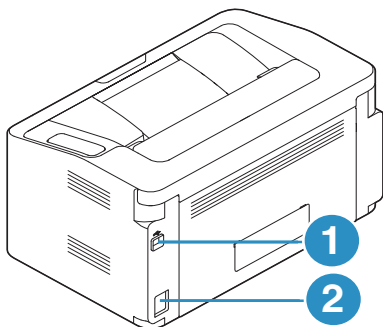


1	Шығыс науасы
2	Басқару панелі
3	Науа
4	Шығыс тіреуіші
5	Жоғарғы қақпақ
6	Тонер картриджі
7	Парақ енін реттеуіш

Артқы көрінісі



- Бұл сурет құрылғыңызға байланысты әр түрлі болуы мүмкін.
 - Модельге немесе елге байланысты кейбір мүмкіндіктер және қосымшалар қол жетімді болмауы мүмкін (7-беттегі "Үлгілер бойынша функциялар" бөлімін қараңыз).
-

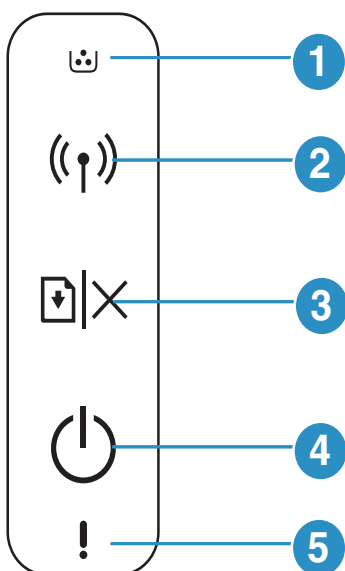


1	USB порты
2	Электрлік дәнекер



Басқару панеліне жалпы шолу



Бұл басқару панелі моделіне байланысты әр түрлі болуы мүмкін. Басқару тақталарының әр түрлі түрлері бар.

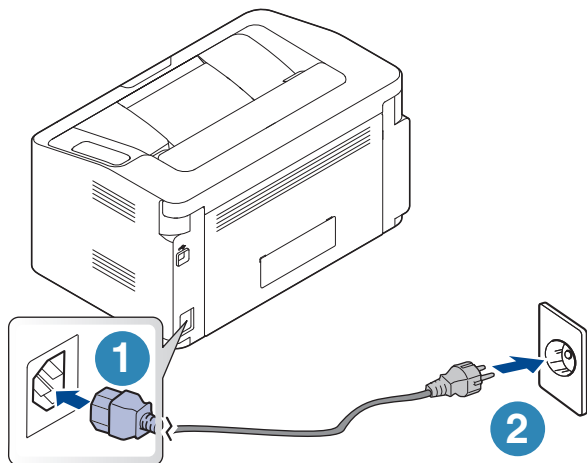


1		Тонердің LED	Тонердің күйін көрсетеді (81-беттегі "Тонердің жарық диоды/сымсыз режимінің жарық диоды/қуаттың жарық диоды" бөлімін қараңыз).
2		Беспроводн	Сымсыз желі қосылымын компьютерсіз оңай теңшейді (38-беттегі "Сымсыз желіні орнату" бөлімін қараңыз).
3		Жалғастыр у/болдырмау	<ul style="list-style-type: none"> • Конфигурация парағы және желі конфигурациясының парағы <ul style="list-style-type: none"> - Осы түймені қуат жарық диодты шамы баяу жыпылықтағанша шамамен 10 секундтай басып тұрып барып жіберіңіз. • Басып шығарылатын парақтарда ақпараттық есеп / ақаулық есеп ұсынылады. <ul style="list-style-type: none"> - Осы түймені қуат жарық диодты шамы жылдам жыпылықтағанша шамамен 15 секунд басып тұрып барып жіберіңіз. • Отменить печать <ul style="list-style-type: none"> - Басып шығару процесінде осы түймені басыңыз. • Қолмен басып шығару <ul style="list-style-type: none"> - Драйверден Двусторонняя печать (Вручную) режимін таңдаған жағдайда, барлық беттің екінші жағын басып шығару үшін осы түймені басыңыз.

4		Питание	<ul style="list-style-type: none">• Қуатты қосуға немесе өшіруге болады.• Құрылғыны ұйқы режимінен шығаруға болады.
5		Внимание жарық диоды	Машинаның назар аударуын көрсетеді (80-беттегі "Назар аудару жарық диоды" бөлімін қараңыз).


Құрылғыны қосу

- 1 Алдымен машинаны электр көзіне қосыңыз.



- 2 Басқару тақтасында  (қуат) түймесін басыңыз.



Егер қуатты өшіргіңіз келсе, басқару тақтасында  (қуат) түймесін басыңыз.

Бағдарламалық жасақтаманы орнату

Құрылғыны орнатып, компьютерге қосқаннан кейін принтер бағдарламалық жасақтамасын орнатуыңыз керек. Принтердің бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, HP веб-сайтынан бағдарламалық жасақтама бумаларын жүктеп алуыңыз керек.

Орнату алдында компьютердің операциялық жүйесі бағдарламалық жасақтаманы қолдайтынын тексеріңіз (7-беттегі "Операциялық жүйе" бөлімін қараңыз).

HP бойынша принтерге арналған толық анықтаманы алу үшін www.hp.com/support/laser100 веб-сайтына өтіңіз.

Төмендегі қолдау көрсету тармақтарын табыңыз:

- Орнату және теңшеу
- Ақпарат алу және пайдалану
- Мәселелерді шешу
- Бағдарламалық жасақтама мен микробағдарламаның жаңа нұсқаларын жүктеп алу
- Қолдау көрсету форумдарына қосылу
- Кепілдік пен нормативтік ақпаратты табу



Жергілікті қосылған машина – кабельді пайдаланып компьютерге тікелей жалғанған машина. Құрылғы желіге қосылған болса, төмендегі келесі қадамдарды өткізіп жіберіңіз және желіге қосылған құрылғының драйверін орнатуға өтіңіз (37-беттегі "Желі арқылы драйверді орнату" бөлімін қараңыз).



Тек 3 метрден (118 дюйм) аспайтын USB кабелін пайдаланыңыз.

Пайдаланудың негіздерін үйрену

Орнату аяқталғаннан кейін құрылғының әдепкі параметрлерін орнатуыңызға болады. Мәндерді орнату немесе өзгертіңіз келсе, келесі бөлімді қараңыз.

- Құрылғының негізгі параметрлері 25
- Баспа құралы және науа 26

Құрылғының негізгі параметрлері

Орнату аяқталғаннан кейін құрылғының әдепкі параметрлерін орнатқыңыз келуі мүмкін.

Құрылғының әдепкі параметрлері

Құрылғыдағы құрылғы параметрін **HP Easy Printer Manager** немесе **HP Embedded Web Server** бағдарламасынан өзгертуге болады.

- Егер құрылғыңыз жергілікті желіге қосылған болса, құрылғы параметрін **HP Easy Printer Manager > Дополнительно > Параметры устройств** мәзірінен орната аласыз (60-беттегі "HP Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану" қараңыз).
- Құрылғы желіге қосылған болса, құрылғы параметрін **HP Embedded Web Server > Настройки** қойындысы > **Параметры устройства** (43-беттегі "HP Embedded Web Server бағдарламасын пайдалану" бөлімін қараңыз) арқылы орнатуға болады.

Биіктікті реттеу

Басып шығару сапасына атмосфералық қысым әсер етеді. Оны машинаның теңіз деңгейінен биіктігі анықтайды. Төмендегі ақпарат ең жақсы басып шығару сапасы үшін машинаны теңшеу әдісін көрсетеді.

Биіктік мәнін орнату алдында орналасу орныңыздың теңіз деңгейінен биіктігін анықтаңыз.

- **Стандартное:** 0 ~ 1 000 м (3 280 фут)
- **Высокое 1:** 1 000 м (3 280 фут) ~ 2 000 м (6 561 фут)
- **Высокое 2:** 2 000 м (6 561 фут) ~ 3 000 м (9 842 фут)
- **Высокое 3:** 3 000 м (9 842 фут) ~ 4 000 м (13 123 фут)
- **Высокое 4:** 4 000 м (13 123 фут) ~ 5 000 м (16 404 фут)



Биіктік мәнін **HP Easy Printer Manager** бағдарламасынан немесе **HP Embedded Web Server** жүйесінен орнатуға болады.

- Егер құрылғыңыз жергілікті желіге қосылған болса, құрылғы параметрін **HP Easy Printer Manager > Дополнительно > Параметры устройств** мәзірінен орната аласыз (60-беттегі "HP Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану" қараңыз).
 - Құрылғы желіге қосылған болса, құрылғы параметрін **HP Embedded Web Server > Настройки** қойындысы > **Параметры устройства** (43-беттегі "HP Embedded Web Server бағдарламасын пайдалану" бөлімін қараңыз) арқылы орнатуға болады.
-

Баспа құралы және науа

Бұл тарауда құрылғыға баспа құралын салу әдісі туралы ақпарат беріледі.

Баспа құралын таңдау

Қағаз, конверттер, жапсырмалар немесе слайдтар сияқты әр түрлі баспа құралдарын басып шығаруыңызға болады. Құрылғымен бірге пайдалану үшін әрдайым нұсқаулыққа сай келетін баспа құралдарын пайдаланыңыз.

Баспа материалдарын таңдауға арналған нұсқаулық

Пайдаланушы нұсқаулығындағы нұсқауларға сәйкес келмейтін баспа құралдар мына ақауларға алып келеді:

- Баспа сапасының нашар болуы
- Парақтың көп кептелуі
- Құрылғының мерзімінен бұрын істен шығуы.

Салмақ, құрамы, бұдырлығы және ылғалдылық сияқты факторлар құрылғының жұмысына және басып шығарылатын беттің сапасына әсер етеді. Баспа материалдарын таңдаған кезде мыналарды ескеріңіз:

- Құрылғыға салынатын баспа материалдарының түрі, өлшемі және салмағы баспа материалдарының техникалық сипаттамасында берілген (101-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз).
- Ойдағыдай шығу: Таңдайтын баспа материалы жобаңызға сәйкес болады.
- Жарықтық: Кейбір баспа материалдары басқаларға қарағанда ақшылдау және анық, шынайы суреттер шығарады.
- Бет тегістігі: Баспа құралының тегістігі қағаздағы бұдырлықтың көруіне әсер етеді.



- Кейбір баспа құралдары осы пайдаланушы нұсқаулығына сәйкес келеді, бірақ ойдағыдай нәтиже бермейді. Бұл қағаз сипаттарының, дұрыс пайдаланбаудың, қолайсыз температураның немесе ылғалдылық деңгейлерінің нәтижесінен болуы мүмкін.
 - Көп көлемдегі баспа құралдарын сатып алмастан бұрын, оның пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген шығыс талаптарға сәйкес келетінін тексеріңіз.
-



- Осы сипаттамаларға сәйкес келмейтін баспа құралдарын пайдалану ақаулар тудыруы не жөндеуді қажет етуі мүмкін. Мұндай жөндеу жұмыстары HP кепілдігі немесе қызмет көрсету келісімдерінде қамтылмаған.
- Науаға салынатын қағаз көлемі пайдаланылатын баспа құралының түріне байланысты әртүрлі болады (101-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз).
- Сиялы фотоқағазды осы құрылғымен пайдаланбаңыз. Бұл құрылғыны зақымдауы мүмкін.
- Өртенгіш баспа құралын пайдалану өрт тудыруы мүмкін.
- Белгіленген баспа құралын пайдаланыңыз (101-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз).

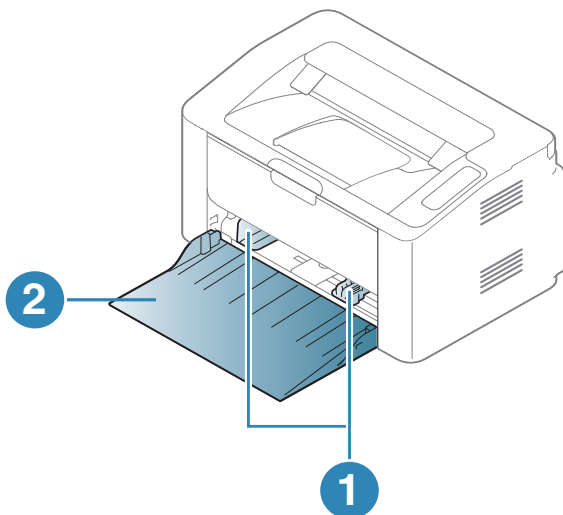


Принтерде қалып қойған өртенгіш баспа құралы мен басқа заттарды пайдалану, құрылғының қызып кетуіне әкеледі және өртену сирек кездеседі.

Науаға салынатын қағаз көлемі пайдаланылатын баспа құралының түріне байланысты әртүрлі болады (101-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз).

Науаны шолу

Өлшемді өзгерту үшін қағаз реттейтін тетікті реттеуіңіз керек.



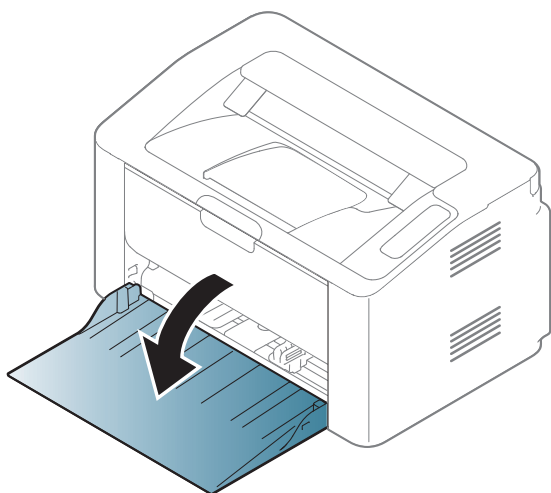
1. Парақ енін реттеуіш
2. Науа



Бағыттауышты лайықтамасаңыз, қағаз тұрып қалуы, сурет қисаюы немесе қағаз кептелуі мүмкін.

Науаға қағаз салу

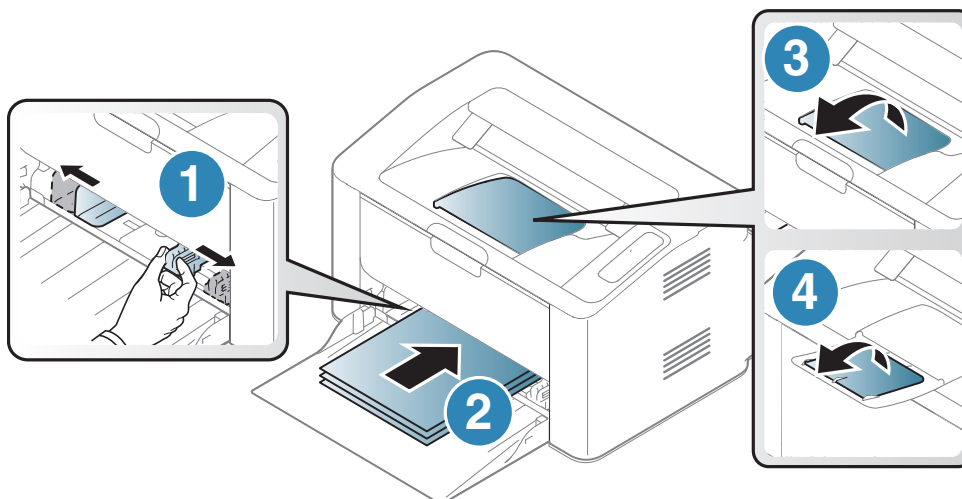
- 1 Науаны ашыңыз.



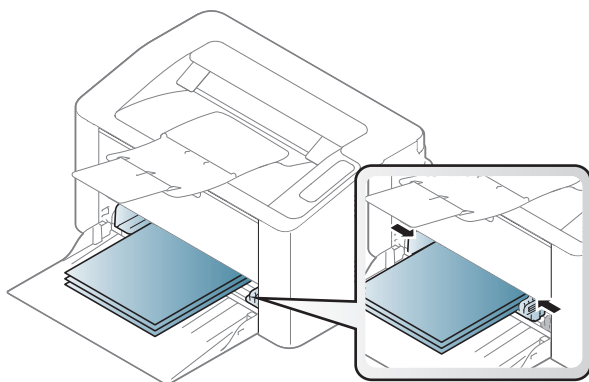
- 2 Қағазды салмастан бұрын оларды бір-бірінен ажырату үшін қағаз бумасын кішкене майыстырыңыз.



- 3 Науа өлшемін салып жатқан баспа материалының өлшеміне реттеңіз (27-беттегі "Науаны шолу" бөлімін қараңыз). Одан кейін қағазды басып шығарылатын жағын жоғары қаратып салыңыз және шығыс науасын ашыңыз.



- 4 Қағаз енін реттейтін тетікті қысып, оны қағаз бумасының шетіне дейін майыстырмай сырғытыңыз.



- Бағыттауышты лайықтамасаңыз, қағаз тұрып қалуы, сурет қисаюуы немесе қағаз кептелуі мүмкін.
- Баспа құралының майысуын болдырмау үшін қағаз ені реттеуішін тым алыс итермеңіз.
- Қағаз ені бағыттауышын лайықтамасаңыз, қағаз кептелулері болуы мүмкін.



- Басындағы жиегінде оралу бар қағазды пайдаланбаңыз, ол қағаз кептелуін тудыруы мүмкін немесе қағаз бүгілуі мүмкін.



5 Құжатты басып шығарғанда, науа үшін қағаз түрі мен өлшемін орнатыңыз (33-беттегі "Қағаз өлшемі мен түрін орнату" бөлімін қараңыз).

Арнайы баспа құралын басып шығару

Төмендегі кестеде науада пайдалануға болатын ерекше баспа материал көрсетілген.

Құрылғыда орнатылған қағаз параметрін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** терезесі > **Бумага** қойындысы > **Тип бумаги** ішінен қағаз түрін орнатыңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).



Арнайы баспа құралды пайдаланғанда, бір уақытта бір қағазды беру ұсынылады (101-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз).

Әр парақтың қағаз өлшемін көру үшін 101-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз.

Түрлері	Науа
Низко	•

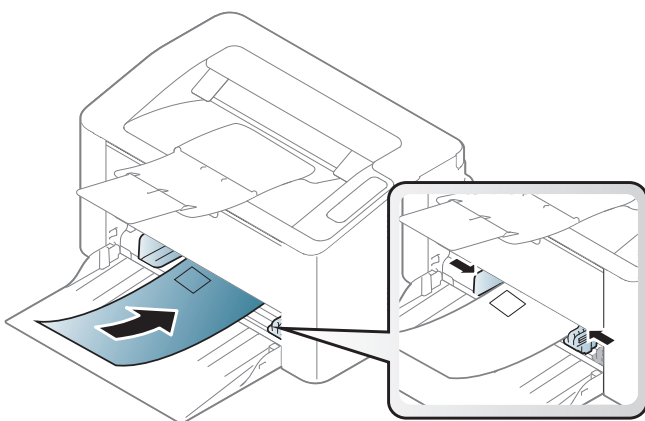
Түрлері	Науа
Қалың 90-120 г	●
Жұқа 60-69 г	●
высокосортная бумага	●
Цвет	●
Аса қалың 121-163 г	●
Жапсырмалар	●
Конверт	●
форма	●
Қайталама шикізаттан жасалған	●

(●: қолдалады)

Конверт

Хатқалталарда сәтті басып шығару хатқалталардың сапасына байланысты.

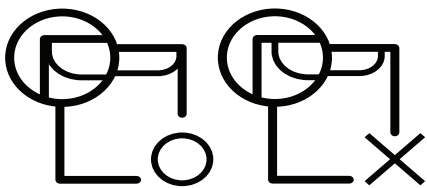
Хатқалтаны басып шығару үшін оны төмнедегі суретте көрсетілгендей қойыңыз.



Егер **Басып шығару теңшелімдері** терезесінен **Конверт** таңдасаңыз, бірақ басып шығарылған бейнелер сәл өшірілген болса, конверт өлшемін таңдап, басып шығаруды қайта көріңіз. Алайда бұл басып шығару кезіндегі шудың әсерінен болуы мүмкін.

- Конверттерді таңдағанда мына факторларды ескеріңіз:
 - **Салмағы:** 90 г/м² аспауы керек, әйтпесе, кептелістер орын алуы мүмкін.
 - **Құрылымы:** тегіс, оралуы 6 мм-ден аз болуы және ауа болмауы керек.
 - **Күйі:** бүгілген, кесілген немесе зақымдалған болмауы керек.
 - **Температура:** жұмыс істеген кезінде машинаның ыстығына және қысымына шыдауы керек.
- Тек жақсы жасалған, өткір және жақсы бүгілген хатқалталарды пайдаланыңыз.
- Мөр басылған конверттерді пайдаланбаңыз.
- Қыстырмалары, тесіктері, қаптамалары, жапсырмалары немесе басқа синтетикалық материалдары бар конверттерді пайдаланбаңыз.
- Бүлінген немесе нашар жасалған конверттерді пайдаланбаңыз.

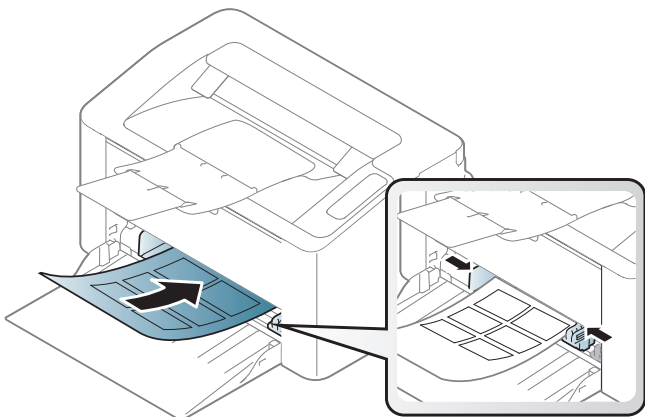
- Конверттің екі жағындағы тігістің бұрыштарына дейін жеткенін тексеріңіз.



- Алынатын жабысқақ таспасы бар немесе бірнеше жабысатын бөлігі бар хатқалталарда машинаның термофиксация температурасына 0,1 секунд шыдайтын (шамамен 170°C (338 °F)) желімді пайдалану керек. Артық қыстырмалар қыртысталуға, кептелуге немесе термификсатордың зақымдалуына себеп болуы мүмкін.
- Ең жақсы басып шығару сапасын алу үшін шеттерді хатқалтаның жиектеріне 15 мм-ден жақындатпай орнатыңыз.
- Конверттердің тігістері сәйкес келетін жерлерінің басып шығарылуына жол бермеңіз.

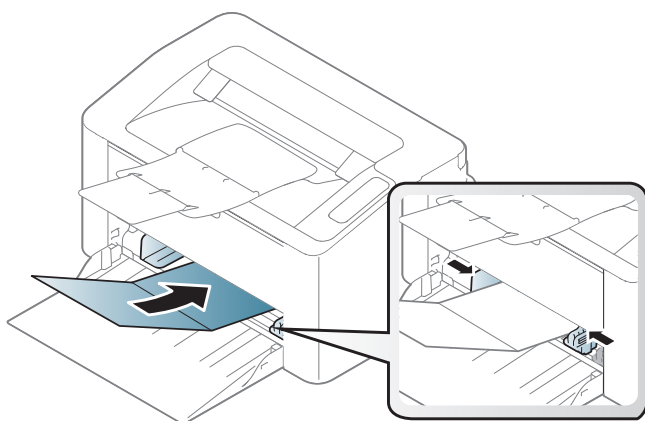
Жапсырмалар

Машинаны зақымдауды болдырмау үшін тек лазерлік принтерлерде пайдалануға арналған белгілерді пайдаланыңыз.



- Жапсырмаларды таңдағанда мына факторларды ескеріңіз:
 - **Жабысқыш материалдар:** Машинаның термофиксация температурасында тұрақты болуы керек. Термофиксация температурасын көру үшін машинаның техникалық сипаттамаларын қараңыз (шамамен 170°C (338 °F)).
 - **Орналасуы:** Арасында қалмаған жапсырмаларды ғана пайдаланыңыз. Жапсырмалар арасында бос орындары болатын парақтарды алуы мүмкін, ол кептелуге алып келеді.
 - **Майысу:** Кез келген бағытта 13 мм-ден аспайтын оралумен тегіс жатуы керек.
 - **Күйі:** Қыртыстары, ауасы бар немесе ажыраудың басқа белгілері бар жапсырмаларды пайдаланбаңыз.
- Жапсырмалардың арасында жабысқыш материалдардың жоқ екеніне көз жеткізіңіз. Желім тиген жерлердің әсерінен басып шығару кезінде жапсырмалар алынып қалады және соның салдарынан парақ кептеледі. Желімнің жағылуы құрылғы бөлшектерінің зақымдалуына алып келеді.
- Жапсырмаларды құрылғыдан бірнеше рет өткізбеңіз. Жабысқыш қабат құрылғыдан бір рет қана өту үшін жасалған.
- Жабысқыш қабаттан ажырап тұрған немесе қыртысталған, ауа кірген немесе бүлінген жапсырмаларды пайдаланбаңыз.

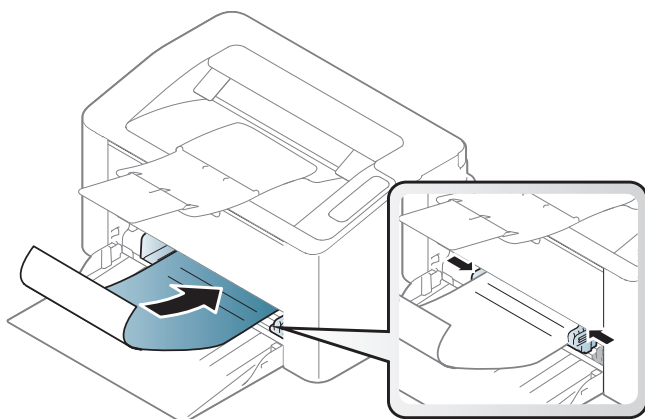
Карта бумасы/Өлшемі белгіленетін қағаз



- Бағдарламалық құралда бет шеттерін материалдың жиектерінен кем дегенде 6,4 мм (0,25 дюйм) қашықтыққа қойыңыз.

Алдын ала басып шығарылған қағаз

Алдын ала басып шығарылған қағазды басып шығарғанда, басып шығарылатын жағы жоғарыға қарауы, майыспаған жиегі алдында болуы керек. Қағазды беру мәселелері болса, қағазды айналдырыңыз. Басып шығару сапасына кепілдік берілмейтінін ескеріңіз.



- Машинаның термофиксация температурасына 0.1 секундқа (шамамен 170°C (338°F)) түскенде ерімейтін, буланбайтын немесе қауіпті заттарды шығармайтын қыздыруға төзімді сиямен басып шығарылуы керек.
- Қайта басып шығарылатын қағаз сиясы өртенбейтін және құрылғының роликтеріне кері әсер етпеуі керек.
- Алдын ала басып шығарылған қағазды салу алдында қағаздағы сияның құрғақ екенін тексеріңіз. Еріту кезінде ылғал сия баспаның сапасын нашарлатып алдын ала басып шығарылған қағаздан ажырауы мүмкін.

Қағаз өлшемі мен түрін орнату

Қағазды қағаз науасына салғаннан кейін қағаздың өлшемі мен түрін орнатыңыз.

Құрылғыда орнатылған қағаз параметрін өзгерту үшін **Басып шығару теңшелімдері** терезесі > **Бумага** қойындысы > **Тип бумаги** ішінен қағаз түрін орнатыңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).



Есеп-шот қағазы сияқты арнайы өлшемді қағазды пайдалану қажет болса, **Другое** ішіндегі **Бумага** қойыншасында **Настройка печати** параметрін таңдаңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).

Желіге қосылған құрылғыны пайдалану

Бұл тарауда желіге қосылған машинаны және бағдарламаны теңшеудің қадамдық нұсқаулары берілген.



Қолдау көрсетілетін қосымша құрылғылар мен мүмкіндіктер модельге сай әр түрлі болуы мүмкін (7-беттегі "Үлгілер бойынша функциялар" бөлімін қараңыз).

- Желі параметрлерін орнату 35
- Желі арқылы драйверді орнату 37
- Сымсыз желіні орнату 38
- HP Embedded Web Server бағдарламасын пайдалану 43
- HP Smart бағдарламасы 46

Желі параметрлерін орнату

Желі конфигурациясы есебін басып шығару

Машинаның басқару тақтасынан машинаның ағымдағы желілік параметрлерін көрсететін **желі теңшелімі туралы есепті** басып шығара аласыз. Бұл желіні орнатуға көмектеседі.

Басқару панеліндегі  **Ж** (Продолжить/Отмена) түймесін шамамен **10** секунд басыңыз.

Осы **желі теңшелімі туралы есепті** пайдаланып, машинаның MAC мекенжайын және IP мекенжайын таба аласыз.

Мысалы:

- MAC мекенжай: 00:15:99:41:A2:78
- IP мекенжай: 169.254.192.192

IP мекенжайды орнату

Алдымен желілік басып шығару мен басқару үшін IP мекенжайын орнатуыңыз керек. Көп жағдайда жаңа IP мекенжайы желідегі DHCP (Динамикалық хост конфигурация протоколы) серверіне автоматты түрде тағайындалады.

IPv4 конфигурациясы

Сондай-ақ, **Ендірілген веб-серверден** TCP/IPv4 орнатуға болады. **Embedded Web Server** терезесі ашылған кезде тінтуір курсорын жоғарғы мәзір жолағындағы **Настройки** үстіне апарып, **Параметры сети** (44-беттегі "Настройки қойындысы") түймесін басыңыз.

IPv6 конфигурациясы

IPv6 протоколына тек Windows Vista немесе одан жоғары жүйелер қолдау көрсетеді.

Машина желіде басып шығару және басқару үшін келесі IPv6 мекенжайларын қолдайды.

- **Link-local Address:** Өзі конфигурацияланатын жергілікті IPv6 мекенжайы (Мекенжай FE80 деп басталады).
- **Stateless Address:** Желі маршрутизаторы арқылы автоматты түрде конфигурацияланған IPv6 мекенжайы.
- **Stateful Address:** DHCPv6 сервері арқылы конфигурацияланған IPv6 мекенжайы.
- **Manual Address:** Пайдаланушы арқылы конфигурацияланатын IPv6 мекенжайы.

IPv6 желісінде IPv6 мекенжайын пайдалану үшін мына процедураны орындаңыз.

IPv6 мүмкіндігін іске қосу

- 1 Windows жүйесінен Internet Explorer сияқты веб-браузерге кіріңіз. Мекенжай жолағына құрылғының IP мекенжайын (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) енгізіп, Enter пернесін басыңыз немесе **Өту** түймесін басыңыз.
- 2 **HP Embedded Web Server** жүйесіне алғаш рет кірсеңіз, әкімші ретінде кіру керек. Әдепкі **ИД (admin)** өрісін толтырыңыз. Қауіпсіздік мақсаттары үшін әдепкі құпиясөзді орнату ұсынылады.
- 3 **Embedded Web Server** терезесі ашылған кезде тінтуір курсорын жоғарғы мәзір жолағындағы **Настройки** үстіне апарып, **Параметры сети** түймесін басыңыз.
- 4 Веб-тораптың сол жақ тақтасында **TCP/IPv6** пәрменін таңдаңыз.
- 5 IPv6 протоколын белсендіру үшін **Протокол IPv6** құсбелгісін қойыңыз.
- 6 **Применить** түймесін басыңыз.
- 7 Құрылғыны өшіріп, қайта қосыңыз.



- DHCPv6 мүмкіндігі де орнатыла алады.
- IPv6 мекенжайын өз бетімен орнату үшін:
Ввод адреса вручную құсбелгісін қойыңыз. Содан кейін **Адрес/Префикс** мәтін ұясы белсендіріледі. Мекенжайдың қалған бөлігін енгізіңіз (мысалы, `::3FFE:10:88:194::AAAA`. бұл жерде «A» — 0 мен 9, A және F аралығындағы он алтылық сан)

IPv6 мекенжай конфигурациясы

- 1 URL мекенжайы ретінде IPv6 мекенжайын қолдайтын Internet Explorer сияқты веб-шолғышты іске қосыңыз.
- 2 **Manual Address** IPv6 мекенжайларының біреуін таңдаңыз (**Link-local Address, Stateless Address, Stateful Address, Manual Address**) (35-беттегі "Желі конфигурациясы есебін басып шығару" бөлімін қараңыз).
- 3 IPv6 мекенжайларды енгізіңіз (мысалы, `http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]`).



Мекенжай '[']' жақшаға алынуы керек.

Желі арқылы драйверді орнату



- Орнату алдында компьютердің операциялық жүйесі бағдарламалық жасақтаманы қолдайтынын тексеріңіз (7-беттегі "Операциялық жүйе" бөлімін қараңыз).
 - Желілік интерфейсті қолдамайтын құрылғыда бұл мүмкіндікті пайдалану мүмкін болмайды (19-беттегі "Артқы көрінісі" бөлімін қараңыз).
 - Принтердің бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, HP веб-сайтынан бағдарламалық жасақтама бумаларын жүктеп алуыңыз керек. HP бойынша принтерге арналған толық анықтаманы алу үшін www.hp.com/support/laser100 веб-сайтына өтіңіз.
-

Windows



Брандмауэр бағдарламалық жасақтамасы желі байланысын бұғаттауы мүмкін. Құрылғыны желіге жалғаудың алдында, компьютердің брандмауэрін өшіріңіз.

- 1 Құрылғының желіге қосылғанын және қуат көзіне қосылғанына көз жеткізіңіз. Сонымен бірге, машинаның IP мекенжайын орнату керек (35-беттегі "IP мекенжайды орнату" бөлімін қараңыз).
- 2 Принтер драйверінің бағдарламалық жасақтамасын HP веб-сайтынан (www.hp.com/support/laser100) жүктеп алыңыз.
- 3 Құрылғыны өшіріңіз.
- 4 Драйверді бумадан шығарып, драйверді орнату бағдарламасын іске қосыңыз.
- 5 Орнату терезесіндегі нұсқауларды орындаңыз.

Сымсыз желіні орнату



Модельге байланысты сымсыз желі қол жетімді емес болуы мүмкін (7-беттегі "Үлгілер бойынша функциялар" бөлімін қараңыз).

Сымсыз желілер жоғарырақ қауіпсіздікті қажет етеді, сондықтан қатынас орнын бірінші рет орнатқанда желі үшін желі атауы (SSID), пайдаланылатын қауіпсіздік түрі және желі құпия сөзі жасалады. Машинаны орнатуды орындаудың алдында желі әкімшісінен осы ақпарат туралы сұраңыз.

Сымсыз желі орнату әдістерімен таныстыру

Сымсыз желі параметрлерін құрылғыдан немесе компьютерден орнатуға болады. Төмендегі кестеден реттеу әдісін таңдаңыз.






- Модельге немесе елге байланысты кейбір сымсыз желіні орнату түрлері қол жетімді болмауы мүмкін.
- Қатынас нүктелеріне құпия сөз орнату табанды түрде ұсынылады. Егер Қатынас нүктелеріне құпия сөз орнатпасаңыз олар компьютерлер, смартфондар және принтерлерді қосқандағы белгісіз құралдардан заңсыз қатынасуға ұшырауы мүмкін. Құпия сөз параметрлерін Қатынас нүктесі пайдаланушы нұсқаулығынан қараңыз.


Орнату әдісі	Қосылу әдісі	Сипаттама және анықтама
Қатынас нүктесімен	Компьютерден	Window жүйесі үшін 39-беттегі "USB кабелі арқылы орнату" бөлімін қараңыз. Window жүйесі үшін 40-беттегі "USB кабелінсіз қатынас нүктесі" бөлімін қараңыз.
	Машинаның басқару тақтасында	39-беттегі "WPS параметрлерін пайдалану" қараңыз.
	HP Smart бағдарламасынан	46-беттегі "HP Smart бағдарламасы арқылы қосылу" бөлімін қараңыз.
Wi-Fi Direct орнату		42-беттегі "Wi-Fi Direct протоколын ұшқыр басып шығару үшін реттеу" қараңыз.

Сымсыз желі параметрлерін қалпына келтіру

Сымсыз желі параметрлері үшін әдепкі мәндерді қайтаруға болады.


Басқару тақтасындағы  (Беспроводн.) түймесін **20** секунд басып тұрыңыз. **!** (Назар аудару) жарық диоды және  (Питание) жарық диоды бірге жыпылықтай бастағанда,  (Беспроводн.) түймесін босатыңыз.

WPS параметрлерін пайдалану

Құрылғы және қатынас орны (немесе сымсыз маршрутизатор) Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) протоколын қолдаса, онда сымсыз желі параметрлерін  (Беспроводн.) түймесі арқылы компьютер көмегінсіз оңай теңшеуге болады.

Дайындау керек элементтер:

- Қатынас орнының (немесе сымсыз маршрутизатордың) Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) шифрлауды қолдайтынын тексеріңіз.
- Құрылғы Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) шифрлауын қолдайтынын тексеріңіз.

1 Басқару тақтасындағы  (Беспроводн.) түймесін кемінде **3** секунд басып тұрыңыз және босатыңыз.

Құрылғы сымсыз желіге қосылуды бастайды.

2 **2 минут ішінде** қатынасу орнындағы (немесе сымсыз маршрутизатордағы) **WPS (PBC)** түймесін басыңыз.

- а. Құрылғы қатынас орнына (немесе сымсыз маршрутизаторға) қосылуда.
- б. Құрылғы сымсыз желіге сәтті қосылғанда, жарық диодының шамы қосулы күйде болады.

3 Бағдарламалық жасақтама орнатуды жалғастыра беріңіз.

Windows жүйесін пайдаланып орнату

USB кабелі арқылы орнату

Дайындау керек элементтер

- Қатынас нүктесі
- Желіге қосылған компьютер
- Принтердің бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, HP веб-сайтынан бағдарламалық жасақтама бумаларын жүктеп алуыңыз керек. HP бойынша принтерге арналған толық анықтаманы алу үшін www.hp.com/support/laser100 веб-сайтына өтіңіз.
- Сымсыз желі интерфейсі арқылы орнатылатын машина
- USB кабель

Инфрақұрылым желісін жасау

- 1 Құрылғыға USB кабелінің қосылғанын тексеріңіз.
- 2 Компьютерді, қатынас орнын және құрылғыны қосыңыз.
- 3 Принтер драйверінің бағдарламалық жасақтамасын HP веб-сайтынан (www.hp.com/support/laser100) жүктеп алыңыз.
- 4 Драйверді бумадан шығарып, драйверді орнату бағдарламасын іске қосыңыз.
- 5 Орнату терезесіндегі орнату келісім-шарттарын қараңыз және қабылдаңыз. Содан кейін **Далее** түймесін басыңыз.
- 6 **Printer Connection Type** экранындағы **Wireless** опциясын таңдаңыз. Содан кейін **Далее** түймесін басыңыз.
- 7 **Это первая установка принтера?** экранында, **Да, я настрою беспроводную сеть принтера.** таңдаңыз. Содан кейін **Далее** түймесін басыңыз.
Егер принтеріңіз әлдеқашан желіге қосылған болса, **Нет, мой принтер уже подключен к сети.** таңдаңыз.
- 8 **Выбор способа настройки беспроводного подключения** экранында **Использование кабеля USB** таңдаңыз. Содан кейін **Далее** түймесін басыңыз.
- 9 Іздеуден кейін терезе сымсыз желі құрылғыларын көрсетеді. Пайдаланғыңыз келетін қатынас нүктесінің атауын (SSID) таңдап, **Далее** түймесін басыңыз.
- 10 Сымсыз желіні теңшеу аяқталғанда, компьютер мен құрылғы арасындағы USB кабелін ажыратыңыз. **Далее** түймесін басыңыз.
- 11 Орнатылатын құрамдастарды таңдаңыз.
- 12 Орнату терезесіндегі нұсқауларды орындаңыз.

USB кабелінсіз қатынас нүктесі

Дайындау керек элементтер

- Windows 7 не одан жоғары жүйеде жұмыс істейтін WiFi қосулы ДК және қатынас нүктесі (маршрутизатор)

- Принтердің бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, HP веб-сайтынан бағдарламалық жасақтама бумаларын жүктеп алуыңыз керек. HP бойынша принтерге арналған толық анықтаманы алу үшін www.hp.com/support/laser100 веб-сайтына өтіңіз.
- Сымсыз желі интерфейсі арқылы орнатылатын машина



Сымсыз желі орнатылып жатқан кезде, құрылғы дербес компьютердің сымсыз жергілікті желісін қолданады. Интернетке қосылу мүмкін емес болуы ықтимал.

Инфрақұрылым желісін жасау

- 1 Компьютерді, қатынас орнын және құрылғыны қосыңыз.
- 2 Принтер драйверінің бағдарламалық жасақтамасын HP веб-сайтынан (www.hp.com/support/laser100) жүктеп алыңыз.
- 3 Драйверді бумадан шығарып, драйверді орнату бағдарламасын іске қосыңыз.
- 4 Орнату терезесіндегі орнату келісім-шарттарын қараңыз және қабылдаңыз. Содан кейін **Далее** түймесін басыңыз.
- 5 **Printer Connection Type** экранындағы **Wireless** опциясын таңдаңыз. Содан кейін **Далее** түймесін басыңыз.
- 6 **Вы настраиваете принтер в первый раз?** экранында, **Да, я буду настраивать беспроводную сеть на моем принтере.** таңдаңыз. Содан кейін **Далее** түймесін басыңыз. Егер принтеріңіз әлдеқашан желіге қосылған болса, **Нет, мой принтер уже подключен к сети** таңдаңыз.
- 7 **Выбор способа настройки беспроводного подключения** экранында **Использование прямого беспроводного соединения** таңдаңыз. Содан кейін **Далее** түймесін басыңыз.
- 8 Сымсыз желіні орнату аяқталғаннан кейін **Далее** түймесін басыңыз.
- 9 Орнату терезесіндегі нұсқауларды орындаңыз.

Wi-Fi Direct протоколын ұшқыр басып шығару үшін реттеу

Wi-Fi Direct дегеніміз Wi-Fi Direct функциясына қосылған принтер және ұялы құрылғы арасындағы қауіпсіз және пайдалануға оңай бір дәрежелі байланыс болып табылады.

Wi-Fi Direct көмегімен қазіргі уақытта қатынас орнына қосылу кезде принтерді Wi-Fi Direct желісіне қоса аласыз. Сонымен қатар, сымды желі мен Wi-Fi Direct желісін бір уақытта пайдалана аласыз, осылайша бірнеше пайдаланушы Wi-Fi Direct желі және сымды желі екеуінен де құжаттарға қатынаса және басып шығара алады.



- Сіз ұшқыр құрылғыңызды принтердің Wi-Fi Direct желісі арқылы интернетке қоса алмайсыз.
- Қолдау көрсетілетін протоколдар тізімі моделіңізден басқаша болуы мүмкін, Wi-Fi Direct желілері IPv6 протоколын, желіні сүзуді, IPSec, WINS және SLP қызметтерін қолдамайды.
- Wi-Fi Direct арқылы ең көбі 4 құрылғы қосыла алады.

Wi-Fi Direct желісін орнату

Егер принтерде сымсыз қатынас орны пайдаланылса, HP Embedded Web Server арқылы Wi-Fi Direct функциясын қосуға және теңшеуге болады.

- 1 **HP Embedded Web Server** ішіне кіріңіз және **Настройки > Параметры сети > Wi-Fi > Wi-Fi Direct™** тармағын таңдаңыз.
- 2 **Wi-Fi Direct™** қосыңыз және басқа опцияларды орнатыңыз.

Ұялы құрылғыны теңшеу

- Wi-Fi Direct желісін принтерден орнатқаннан кейін, Wi-Fi Direct желісін орнату үшін пайдаланып жатқан ұялы құрылғының пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.
- Wi-Fi Direct желісін орнатқаннан кейін смартфоннан басып шығару үшін ұялы басып шығару бағдарламасын (Мысалы: HP Smart) жүктеу қажет.



- Ұялы құрылғыдан қосылу керек принтерді тапқанда, принтерді таңдаңыз, сонда принтердің көрсеткіш шамы жыпықтайды. Принтердің Wireless түймесін басыңыз, сонда ол ұялы құрылғыға қосылады. Егер Wireless түймесі болмаса, дисплей экранында Wi-Fi байланысын растайтын терезе пайда болған кезде, қажетті опцияны басыңыз, сонда мобильді құрылғыға қосылады.
 - Егер ұялы құрылғы Wi-Fi Direct қолдамаса, Wireless түймесін басудың орнына принтердің «Ключ сети» енгізуіңіз керек.
-

HP Embedded Web Server бағдарламасын пайдалану

Желі ортасында желілік параметрлерді оңай теңшеу үшін бірнеше бағдарлама бар. Атап айтқанда, желі әкімшісі желіде бірнеше құрылғыларды басқара алады.



- HP Embedded Web Server үшін Internet Explorer 8.0 немесе одан кейінгі нұсқасын пайдалану қажет.
- Төмендегі бағдарламаларды пайдаланудан бұрын IP мекенжайын орнатыңыз.
- Модельге немесе елге байланысты кейбір мүмкіндіктер және қосымшалар қол жетімді болмауы мүмкін (8-беттегі "Әр түрлі мүмкіндіктер" бөлімін қараңыз).

HP Embedded Web Server

Желілік құрылғыға ендірілген веб-сервер келесі тапсырмаларды орындауға мүмкіндік береді:

- Шығын материалдары туралы ақпаратты және күйде тексеру.
- Құрылғы параметрлерін бейімдеу.
- Әр түрлі желілік орталарға қосылу үшін құрылғыға қажет желі параметрлерін теңшеу.

HP Embedded Web Server бағдарламасына кіру

1 Windows жүйесінен Internet Explorer сияқты веб-браузерге кіріңіз.

Мекенжай өрісіне принтердің машина IP мекенжайын (<http://xxx.xxx.xxx.xxx>) енгізіңіз және Enter пернесін басыңыз немесе **Өту** түймесін басыңыз.

2 Құрылғының енгізілген веб-торабы ашылады.

HP Embedded Web Server жүйесіне кіру

HP Embedded Web Server арқылы опцияларды теңшеу алдында әкімші ретінде жүйеге кіру қажет. HP Embedded Web Server бағдарламасын жүйеге кірмей-ақ пайдалануға болады, бірақ **Параметры** қойындысы мен **Безопасность** қойындысына кіре алмайсыз.

1 **HP Embedded Web Server** веб-сайтының жоғарғы оң жағындағы HP Embedded Web Server түймесін басыңыз.

2 **HP Embedded Web Server** жүйесіне алғаш рет кірсеңіз, әкімші ретінде кіру керек. Әдепкі **ИД (admin)** өрісін толтырыңыз. Қауіпсіздік мақсаттары үшін әдепкі құпиясөзді орнату ұсынылады.

HP Embedded Web Server шолу



Үлгіге қарай, кейбір қойындылар көрсетілмеуі мүмкін.

Информация қойындысы

Бұл қойындыда құрылғы туралы жалпы ақпарат беріледі. Тонердің қалған мөлшері сияқты нәрселерді тексеруіңізге болады. Сондай-ақ, қате туралы есеп сияқты есептерді басып шығара аласыз.

- **Активные предупреждения:** Машинада пайда болған ескертулерді және олардың дәрежесін көрсетеді.
- **Керек-жарақтар:** Қанша беттер басып шығарылғанын және картриджде қалған тонер мөлшерін көрсетеді.
- **Счетчики использования:** Пайдалану санағын басып шығару түрлері бойынша көрсетеді: бір жақты және екі жақты.
- **Текущие параметры:** Машинаның және желінің ақпаратын көрсетеді.
- **Печать информации:** Жүйеге қатысты есептер, электрондық пошта мекенжайы және қаріп есептері сияқты есептерді басып шығарады.
- **Информация о безопасности:** Құрылғының қауіпсіздік ақпаратын көрсетеді.

Настройки қойындысы

Бұл қойынды құрылғыда және желіде ұсынылған конфигурацияларды орнатуға мүмкіндік береді. Бұл қойындыны көру үшін жүйеге әкімші ретінде кіруіңіз қажет.

- **Параметры устройства қойындысы:** Машина қамтамасыз ететін параметрлерді орнатады.
- **Параметры сети қойындысы:** Желі ортасының параметрлерін көрсетеді. TCP/IP және желі протоколдары сияқты параметрлерді орнатады.

Безопасность қойындысы

Бұл қойынды жүйе және желі қауіпсіздігі ақпаратын орнатуға мүмкіндік береді. Бұл қойындыны көру үшін жүйеге әкімші ретінде кіруіңіз қажет.

- **Безопасность системы:** Жүйелік әкімшінің ақпаратын орнатады, сонымен бірге, машина мүмкіндіктерін қосады немесе ажыратады.
- **Стандарт безопасности Сеть:** IPv4/IPv6 сүзгісі үшін параметрлерді орнатады.

Обслуживание қойындысы

Бұл қойынды жабдықтың ішке орнатылған бағдарламасын жетілдіру және электрондық хаттар жіберу үшін байланыс ақпаратын орнату арқылы құрылғыға қызмет көрсетуге мүмкіндік береді. Сондай-ақ, HP веб-торабына қосылуыңызға немесе **Ссылка** мәзірін таңдау арқылы драйверлер жүктеп алуыңызға болады.

- **Обновление ПО:** Машинаның микробағдарламасын жаңартыңыз.
- **Контактная информация:** Байланыс ақпаратын көрсетеді.
- **Ссылка:** Ақпаратты қотаруға немесе тексеруге болатын пайдалы тораптардың сілтемелерін көрсетеді.

Жүйелік әкімші туралы ақпаратты орнату

Бұл параметр электрондық пошта ескеруі опциясын пайдалану үшін қажет.



Параметрлерге немесе үлгілерге байланысты дисплейде кейбір мәзірлер пайда болмауы мүмкін. Егер солай болса, ол құрылғыға сәйкес келмейді.

- 1 Windows жүйесінен Internet Explorer сияқты веб-браузерді іске қосыңыз.
Мекенжай жолағына құрылғының IP мекенжайын (http://xxx.xxx.xxx.xxx) енгізіп, Enter пернесін басыңыз немесе **Өту** түймесін басыңыз.
- 2 Құрылғының енгізілген веб-торабы ашылады.
- 3 **Безопасность** қойындысынан **Безопасность системы** > **Системный администратор** параметрін таңдаңыз
- 4 Әкімшінің атын, телефон нөмірін, орнын және электрондық пошта мекенжайын енгізіңіз.
- 5 **Применить** түймесін басыңыз.

HP Smart бағдарламасы

HP Smart бағдарламасы HP принтерін орнатуға, сканерлеуге, басып шығаруға, ортақ пайдалануға және басқаруға көмектеседі. Құжаттар мен кескіндерді электрондық пошта, мәтіндік хабарлар және танымал бұлттық қызметтер және әлеуметтік желілер арқылы (iCloud, Google Drive, Dropbox және Facebook сияқты) ортақ пайдалануға болады. Жаңа HP принтерлерін орнатуға, сондай-ақ жабдықтарды басқаруға және оларға тапсырыс беруге болады.



HP Smart бағдарламасы кейбір тілдерде қолжетімді болмауы мүмкін. Кейбір мүмкіндіктер барлық принтерлер үлгілерінде қолжетімді болмауы мүмкін.

-
- **HP Smart бағдарламасын орнату үшін:** Бағдарламаны құрылғыға орнату үшін 123.hp.com веб-сайтына өтіңіз де, құрылғының бағдарламалар дүкеніне қол жеткізу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
 - **Принтерге қосылу:** Принтердің қосулы екеніне және құрылғымен бірдей желіге қосылғанына көз жеткізіңіз. Содан соң HP Smart принтерді автоматты түрде анықтайды.
 - **HP Smart бағдарламасы туралы қосымша ақпарат алыңыз:**
 - 47-беттегі "HP Smart бағдарламасы арқылы басып шығару" бөлімін қараңыз.
 - 47-беттегі "HP Smart бағдарламасынан анықтамалық ақпарат алу" бөлімін қараңыз.



HP Smart бағдарламасын басып шығару, сканерлеу, принтер мүмкіндіктеріне кіру және ақаулықтарды жою үшін пайдалану туралы қосымша ақпарат алу үшін, келесіге өтіңіз:

- iOS/Android: www.hp.com/go/hpsmart-help

HP Smart бағдарламасы арқылы қосылу

HP Smart бағдарламасын принтерді сымсыз желіге орнату үшін пайдалануға болады.

- 1 Компьютердің немесе мобильді құрылғының сымсыз желіге қосылғанына және сымсыз желі құпиясөзін білетініңізге көз жеткізіңіз.
- 2 Принтердің автоматты сымсыз қосылым (AWC) орнату режимінде екенін тексеріңіз.
Егер принтер бірінші рет орнатылып тұрған болса, онда принтер қуат көзіне қосылғаннан кейін орнатуға дайын болады. Ол 2 сағат ішінде қосылу үшін HP Smart бағдарламасын іздейді, содан кейін іздеуді тоқтатады.

Басқару панелін автоматты сымсыз қосылым (AWC) орнату режиміне қою үшін  (Беспроводн.) түймесін **!** (Внимание) және  (Питание) жарық диоды бірге жыпылықтай бастағанша кем дегенде **20** секунд басып, ұстап тұрыңыз.

- 3 HP Smart бағдарламасын ашып, келесі әрекеттердің бірін орындаңыз:

- **iOS/Android:** Бастапқы экранда плюс белгішесін түртіп, принтерді таңдаңыз. Егер принтер тізімде болмаса, **Добавить новый принтер** түймесін түртіңіз. Принтерді желіге қосу үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

HP Smart бағдарламасында әдепкі принтер параметрін өзгерту

HP Smart app бағдарламасынан принтер параметрін орнатуға болады.

- 1 HP Smart бағдарламасын ашыңыз.
- 2 Басқа принтерге ауысу немесе жаңа принтер қосу қажет болса, плюс белгішесін түртіңіз.
- 3 **Настройки принтера** түймесін түртіңіз.
- 4 Қажетті параметрді таңдап, содан соң оны өзгертіңіз.

HP Smart бағдарламасы арқылы басып шығару

Android немесе iOS құрылғысынан басып шығару үшін

- 1 HP Smart бағдарламасын ашыңыз.
- 2 Басқа принтерге ауысу немесе жаңа принтер қосу қажет болса, плюс белгішесін түртіңіз.
- 3 Басып шығару параметрін түртіңіз.
- 4 Басып шығару қажет фотосуретті немесе құжатты таңдаңыз.
- 5 **Печать** түймесін түртіңіз.

HP Smart бағдарламасынан анықтамалық ақпарат алу

HP Smart бағдарламасы принтер мәселелеріне (кептелістер және басқа да мәселелер) қатысты ескертулерді, анықтама мазмұнының сілтемелерін және қосымша көмек алу үшін қолдау қызметіне хабарласу параметрлерін ұсынады.

Басып шығару

Бұл тарауда жалпы басып шығару опциялары туралы ақпарат берілген. Бұл бөлім көбіне Windows 7 бағдарламасына негізделген.



Принтердің бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, HP веб-сайтынан бағдарламалық жасақтама бумаларын жүктеп алуыңыз керек. HP бойынша принтерге арналған толық анықтаманы алу үшін www.hp.com/support/laser100 веб-сайтына өтіңіз.

- Негізгі басып шығару 49
- Басып шығару тапсырмасын болдырмау 50
- Басып шығару теңшелімдерін ашу 51
- Таңдаулы параметрді қолдану 52
- Анықтаманы пайдалану 53
- Басып шығару мүмкіндіктері 54
- HP Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану 60
- Состояние принтера бағдарламаларын пайдалану 63

Негізгі басып шығару



Басып шығару алдында компьютердің операциялық жүйесі бағдарламалық жасақтаманы қолдайтынын тексеріңіз (7-беттегі "Операциялық жүйе" бөлімін қараңыз).

Келесі **Настройка печати** терезесі Windows 7 жүйесіндегі Notepad бағдарламасына арналған. Операциялық жүйеңіз немесе пайдаланып жатқан бағдарламаға байланысты **Настройка печати** терезесі басқа болуы мүмкін.

- 1 Басып шығару керек құжатты ашыңыз.
 - 2 **Файл** мәзірінен **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз.
 - 3 **Select Printer** тізімінде құрылғыңызды таңдаңыз.
 - 4 Негізгі басып шығару параметрлері, соның ішінде көшірме саны және басып шығару ауқымы **Басып шығару** терезесінде таңдалады.
-





Keңейтілген басып шығару мүмкіндіктерінің артықшылығын пайдалану үшін **Сипаттар** түймешігін нұқыңыз немесе **Теңшелімдер** терезесінде **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).

- 5 Басып шығару тапсырмасын бастау үшін **Басып шығару** терезесінде **OK** немесе **Басып шығару** түймесін басыңыз.





Басып шығару тапсырмасын болдырмау

Басып шығару тапсырмасы басып шығару кезегінде немесе басып шығару кезегінде күтіп тұрса, тапсырманы келесідей болдырмаңыз:

- Бұл терезеге жай Windows тапсырмалар тақтасындағы құрылғы белгішесін () екі рет нұқу арқылы қатынаса аласыз.
- Сондай-ақ, ағымдағы тапсырманы басқару тақтасында  (Жалғастыру/болдырмау) түймесін басып болдырмауға болады.

Басып шығару теңшелімдерін ашу



- Пайдаланушы нұсқаулығында шығатын **Басып шығару теңшелімдері** терезесі пайдаланып жатқан машинаға байланысты басқа болуы мүмкін.
 - **Басып шығару теңшелімдері** ішінде параметрді таңдағанда,  немесе  ескерту белгісін көруіңіз мүмкін.  белгісі белгілі параметрді таңдауға болатынын, бірақ бұл ұсынылмайтынын білдіреді, ал  белгісі құрылғының теңшеліміне немесе ортасына байланысты бұл параметрді таңдау мүмкін емес екенін білдіреді.
-

- 1 Басып шығару керек құжатты ашыңыз.
 - 2 Файл мәзірінде **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз. **Басып шығару** терезесі пайда болады.
 - 3 **Select Printer** ішінен құрылғыны таңдаңыз.
 - 4 **Сипаттар** немесе **Теңшелімдер** пәрменін таңдаңыз. Қолжетімді опцияларды теңшеу үшін, басып шығару драйверіндегі қойындыларды басыңыз немесе түртіңіз.
-



- Windows 10, 8.1 және 8 нұсқаларында осы қолданбаларда жұмыс үстеліндегі қолданбалар үшін төменде сипатталғандардан басқа функциялары бар пішімі өзгеше болады. **Бастау** экранындағы басып шығару функциясына кіру үшін, келесі қадамдарды орындаңыз:
 - **Windows 10: Печать** түймесін басыңыз, содан кейін принтерді таңдаңыз.
 - **Windows 8.1 немесе 8: Устройства, Печать** тармағын, содан кейін принтерді таңдаңыз.
 - Құрылғының ағымдағы күйін **Состояние принтера** түймешігін басып тексеруге болады (63-беттегі "Состояние принтера бағдарламаларын пайдалану" бөлімін қараңыз).
-

Таңдаулы параметрді қолдану

HP қойындысынан басқа әрбір теңшелімдер қойындысында көрінетін **Избранные настройки** параметрі ағымдағы теңшелімдерді келешекте пайдалану үшін сақтауға мүмкіндік береді.

Избранные настройки элементін сақтау үшін мына қадамдарды орындаңыз:

- 1 Әр қойындыда параметрлерді қажетінше өзгертіңіз.
- 2 **Избранные настройки** енгізу өрісіне элементтің атауын енгізіңіз.
- 3 **Сохранить** түймесін басыңыз.
- 4 Атын және сипатын енгізіңіз, одан кейін қалаған белгішені таңдаңыз.
- 5 **OK** түймесін басыңыз. **Избранные настройки** тармағын сақтаған кезде барлық ағымдағы драйвер параметрлері сақталады.



Сақталған параметрді пайдалану үшін оны **Избранные настройки** қойындысында таңдаңыз. Құрылғы енді таңдалған параметрлерге сай басып шығаруға орнатылды. Сақталған параметрді жою үшін оны **Избранные настройки** қойындысын таңдап, **Удалить** түймесін басыңыз.

Анықтаманы пайдалану

Басып шығару теңшелімдері терезесінде мәлімет алу керек параметрді нұқып, пернетақтада F1 пернесін басыңыз.

Басып шығару мүмкіндіктері




- Модельге немесе қосымшаларға байланысты бұл мүмкіндік қол жетімді болмауы мүмкін (7-беттегі "Үлгілер бойынша функциялар" бөлімін қараңыз).
- Принтердің бағдарламалық жасақтамасын орнату үшін, HP веб-сайтынан бағдарламалық жасақтама бумаларын жүктеп алуыңыз керек. HP бойынша принтерге арналған толық анықтаманы алу үшін www.hp.com/support/laser100 веб-сайтына өтіңіз.

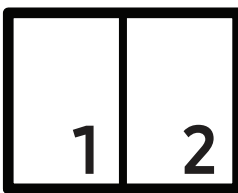
Принтердің арнайы мүмкіндіктерін түсіну

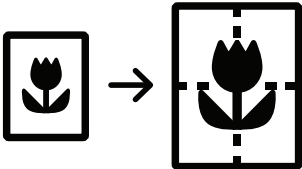
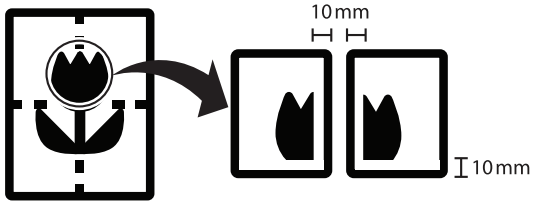
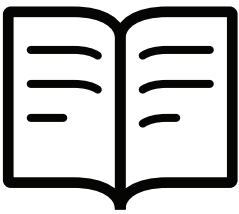



Құрылғыны пайдалану барысында қосымша басып шығару мүмкіндіктерін пайдалануға болады.


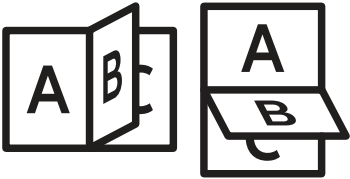
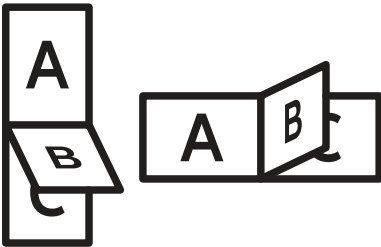



Принтер драйвері беретін принтер мүмкіндіктерінің артықшылығын пайдалану мақсатында басып шығару параметрлерін өзгерту үшін бағдарламаның **Сипаттар** терезесінде **Теңшелімдер** немесе **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз. Принтер сипаттары терезесінде шығатын машина атауы пайдаланылатын машинаға байланысты басқа болуы мүмкін.



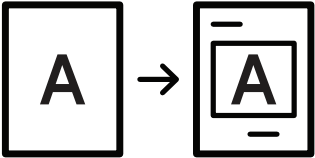

- Параметрлерге немесе үлгілерге байланысты дисплейде кейбір мәзірлер пайда болмауы мүмкін. Егер солай болса, ол құрылғыға сәйкес келмейді.
- **Справка** мәзірін таңдаңыз немесе терезеде  түймесін басыңыз немесе пернетақтада **F1** пернесін басыңыз және мәліметтер алғыңыз келетін кез келген параметрді нұқыңыз (53-беттегі "Анықтаманы пайдалану" бөлімін қараңыз).

Элемент	Сипаттама
Несколько страниц на стороне 	Бір парақта басып шығару керек беттердің санын таңдайды. Бір парақта бірнеше бет басып шығару үшін беттердің өлшемін азайту және көрсетілген ретпен реттеу керек. Бір парақта 16-ға дейін бет басып шығаруға болады.

Элемент	Сипаттама
<p>Плакат</p> 	<p>Бір беттік құжатты 4 (2x2 өлшемді афиша), 9 (3x3 өлшемді афиша) немесе 16 (4x4 өлшемді афиша) параққа басып шығарады. Содан кейін парақтар біріктіріліп, бір афиша өлшемді құжат алынады.</p> <p>Перекрытие частей плаката мәнін таңдаңыз. Парақтарды бір біріне жабыстыру оңай болуы үшін орналастыру Перекрытие частей плаката қойындысының жоғарғы оң жағында айырып-қосқышты таңдау арқылы Основные мәнін миллиметрлермен немесе дюймдермен көрсетіңіз.</p> 
<p>Брошюра</p> 	<p>Құжатты парақтың екі жағында да басып шығарады және беттерді басып шығарғаннан кейін кітапша жасау үшін бетті бүгуге болатындай реттейді.</p> <p> • Брошюра параметрі барлық қағаз өлшемдері үшін қол жетімді емес. Қандай қағаз өлшемдері бар екенін көру үшін Размер қойыншасында бар қағаз Бумага параметрін таңдаңыз.</p> <p>• Қол жетімді емес қағаз өлшемін таңдасаңыз, бұл параметр автоматты түрде болдырылмайды. Тек қол жетімді қағаздарды ( немесе  таңбасы жоқ) таңдаңыз.</p>

Элемент	Сипаттама
<p>Двусторонняя печать в ручном режиме</p>	<p>Парақтың екі жағында да басып шығару. Басып шығару алдында құжаттың бағдарын таңдаңыз.</p> <p> Пропускать пустые страницы мүмкіндігі екі жақты басып шығару параметрін таңдағанда жұмыс істемейді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нет: функцияны өшіреді. • Длинный край: Бұл параметр кітаптарды түптеуде қолданылатын әдеттегі орналасу. <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • Короткий край: Бұл параметр күнтізбелерді қолданылатын әдеттегі орналасу. <p></p>
<p>Параметры бумаги</p> <p> → </p>	<p>Құжатты үлкейту немесе кішірейту пайызын енгізу арқылы құжаттың өлшемін басып шығарылатын бетте үлкенірек немесе кішірек болатындай өзгертеді.</p>
<p>Су таңбасы</p> <p></p>	<p>Су таңбасы параметрі бар құжат үстінен мәтінді басып шығаруға мүмкіндік береді. Мысалы, оны құжаттың бірінші бетінде немесе барлық беттерінде диагональ бойынша «DRAFT» немесе «CONFIDENTIAL» үлкен, сұр әріптердің басып шығарылуы керек болғанда пайдалануға болады.</p>

Элемент	Сипаттама
<p>Су таңбасы (Су таңбасын жасау)</p>	<p>a. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін Настройка печати тармағына өтіңіз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).</p> <p>b. Дополнительно қойындысының Водяной знак ашылмалы тізімінде Правка... пәрменін таңдаңыз.</p> <p>c. Текст водяного знака өрісіне мәтіндік хабарды енгізіңіз. 256-ға дейін таңба енгізуге болады. Только на первой странице құсбелгісі қойылғанда, су таңбасы тек бірінші бетте басып шығарылады.</p> <p>d. Су таңбасының параметрлерін таңдаңыз. Қаріп атын, стилін, өлшемін және түсін Параметры шрифта бөлімінде, ал су таңбасының бұрышын Выравнивание и наклон водяного знака бөлімінен орната аласыз.</p> <p>e. Текущие водяные знаки тізіміне жаңа су таңбасын қосу үшін Добавить түймесін басыңыз.</p> <p>f. Өңдеуді аяқтағанда OK терезесінен шыққанша OK немесе Печать түймесін басыңыз.</p>
<p>Су таңбасы (Су таңбасын өңдеу)</p>	<p>a. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін Настройка печати тармағына өтіңіз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).</p> <p>b. Дополнительно қойындысын нұқыңыз, Правка... ашылмалы тізімінде Водяной знак пәрменін таңдаңыз.</p> <p>c. Текущие водяные знаки тізімінде өңдеу керек су таңбасын таңдап, су таңбасының хабарын және параметрлерін өзгертіңіз.</p> <p>d. Өзгертулерді сақтау үшін Обновить пәрменін таңдаңыз.</p> <p>e. Печать терезесінен шығу алдында Басып шығару немесе OK түймесін басыңыз.</p>
<p>Су таңбасы (Су таңбасын жою)</p>	<p>a. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін Басып шығару теңшелімдері тармағына өтіңіз.</p> <p>b. Дополнительно қойындысын нұқыңыз, Правка... ашылмалы тізімінде Водяной знак пәрменін таңдаңыз.</p> <p>c. Текущие водяные знаки тізімінде жою керек су таңбаларын таңдаңыз және Удалить түймесін басыңыз.</p> <p>d. Печать терезесінен шығу алдында Басып шығару немесе OK түймесін басыңыз.</p>

Элемент	Сипаттама
<p>Наложение</p> 	<p>Оверлей — компьютердің қатты дискісінде (HDD) арнайы файл пішімі түрінде сақталатын және кез келген құжатта басылып шығатын мәтін және/немесе сурет. Оверлейлер әдетте дайын бланк қағазының орнына қолданылады. Алдын ала басып шығарылған бланкты пайдаландудың орнына дәл қазір бланкта бар ақпаратты қамтитын қабаттасуды жасауға болады. Компанияның бланкымен хатты басып шығау үшін машинаға алдын ала басып шығарылған бланк қағазын жүктеудің қажеті жоқ: жай құжатта бланк қабаттасуын басып шығарыңыз.</p> <p>Бет оверлейін пайдалану үшін, логотипті немесе суретті қамтитын жаңа бет оверлейін жасау керек.</p> <ul style="list-style-type: none">  Оверлей құжатының өлшемі оверлеймен басылатын құжаттың өлшемімен бірдей болуы керек. Қабаттасуды су таңбасымен бірге жасамаңыз. Оверлей құжатының ажыратымдылығы сонымен бірге басылып шығатын құжаттың ажыратымдылығымен бірдей болуы керек.
<p>Наложение (Қабаттастыру)</p>	<ol style="list-style-type: none"> a. Жаңа бет қабаттасуында пайдалану керек мәтін немесе сурет бар құжатты жасаңыз немесе ашыңыз. Элементтерді қабаттасу ретінде шығатындай орналастырыңыз. b. Құжатты қабаттасу ретінде сақтау үшін Басып шығару теңшелімдері тармағына өтіңіз. c. Дополнительно қойындысын басып, Наложение ашылмалы тізімінен Создать пәрменін таңдаңыз. d. Сохранить как терезесінде Имя задания жолағында сегізге дейін таңбадан тұратын атауды енгізіңіз. Қажет болса, файл жолын көрсетіңіз (Әдепкі жолы: C:\Formover). e. Сохранить түймесін басыңыз. f. Печать терезесінен шығу алдында Басып шығару немесе ОК түймесін басыңыз. Раस्ताу терезесінде Да жауабын таңдаңыз. g. Файл басып шығарылмайды. Оның орнына, ол компьютердің қатты дискінде сақталады.

Элемент	Сипаттама
<p>Наложение (Бет қабаттасуын пайдалану)</p>	<p>a. Басып шығару керек құжатты жасаңыз немесе ашыңыз.</p> <p>b. Бағдарламада басып шығару параметрлерін өзгерту үшін Басып шығару теңшелімдері тармағына өтіңіз.</p> <p>c. Дополнительно қойындысын нұқыңыз.</p> <p>d. Наложение ашылмалы тізімінен Печать наложения таңдаңыз.</p> <p>e. Пайдалану керек қабаттасу файлын сыртқы көзде сақтасаңыз, файлды Загрузить терезесін ашып та қотаруға болады. Файлды таңдағанда, Открыть түймесін басыңыз. Файл Список наложений жолағында шығады және басып шығару үшін қол жетімді. Список наложений жолағында қабаттасуды таңдаңыз.</p> <p>f. Қажет болса, Подтверждать наложение при печати құсбелгісін қойыңыз. Егер бұл құсбелгі қойылған болса, құжатты басып шығаруға жіберген сайын құжат үстінен қабаттасуды басып шығару керектігін сұрайтын хабар терезесі шығады. Егер бұл құсбелгі қойылмаса және қабаттасу таңдалмаса, қабаттасу құжатпен бірге автоматты түрде басып шығарылады.</p> <p>g. Печать терезесінен шығу алдында Басып шығару немесе OK түймесін басыңыз. Таңдалған қабаттасу құжат үстінен басып шығарылады.</p>
<p>Наложение (Бет қабаттасуын жою)</p>	<p>a. Printing Preferences терезесінде Дополнительно қойындысын нұқыңыз.</p> <p>b. Правка ашылмалы тізімінде Текст пәрменін таңдаңыз.</p> <p>c. Список наложений өрісінде жою керек қабаттасуды таңдаңыз.</p> <p>d. Удалить түймесін басыңыз.</p> <p>e. Растау терезесінде Да жауабын таңдаңыз.</p> <p>f. Печать терезесінен шығу алдында Басып шығару немесе OK түймесін басыңыз. Пайдаланылмайтын болса, бет қабаттасуларын жоюға болады.</p>

HP Easy Printer Manager бағдарламасын пайдалану



Windows жүйесінде HP Easy Printer Manager бағдарламасы үшін Internet Explorer 6.0 немесе одан жоғары нұсқасы ең жоғары талап болып табылады.

HP Easy Printer Manager – HP құрылғысының параметрлерін бір жерге біріктіретін бағдарлама. HP Easy Printer Manager бағдарламасы құрылғы параметрлерін, сонымен бірге, басып шығару орталарын, параметрлерін/әрекеттерін және іске қосуды біріктіреді. Осы мүмкіндіктердің барлығы HP құрылғысын ыңғайлы пайдалануды қамтамасыз етеді. HP Printer Manager пайдаланушыға таңдау үшін екі түрлі пайдаланушылық интерфейсті қамтамасыз етеді: негізгі пайдаланушылық интерфейс және кеңейтілген пайдаланушылық интерфейс. Екі интерфейснің арасында ауысу оңай: жай түймені басыңыз.

HP Easy Printer Manager бағдарламасын түсіну

Бағдарламаны ашу үшін:

Windows жүйесінде

Бастау > **Бағдарламалар** немесе **Барлық бағдарламалар** > **HP Printers** > **HP Easy Printer Manager** тармағын таңдаңыз.


- Windows 8 жүйесі үшін

Charms бөлімінен **Іздеу** > **Apps** > **HP Printers** > **HP Printer Manager** тармағын таңдаңыз.

- Windows 10 / Windows Server 2016 жүйесі үшін

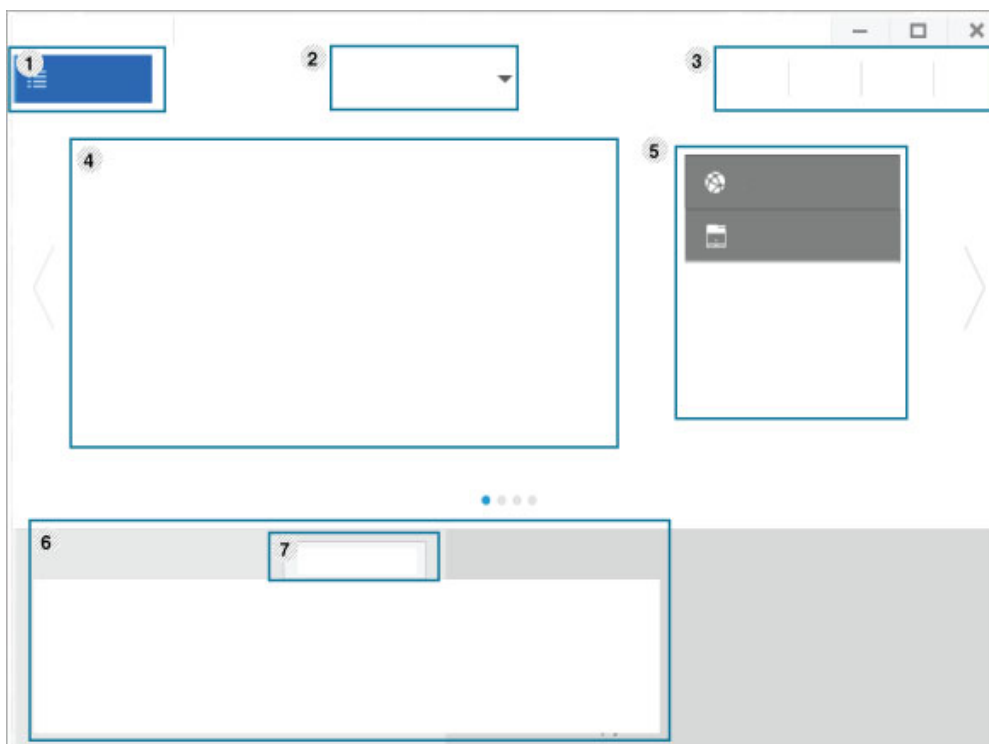
Тапсырмалар жолағынан **Іздеу** енгізу өрісінде **HP Printers** сөзін енгізіңіз. Enter пернесін басыңыз, содан кейін **HP Printer Manager** бағдарламасын таңдаңыз.



НЕМЕСЕ

Бастау () белгішесінен **Барлық қолданбалар** > **HP Printers** > **HP Printer Manager** тармағын таңдаңыз.



Операциялық жүйеге, үлгіге немесе опцияларға байланысты скриншоттар әртүрлі болуы мүмкін.



1	Принтер тізімі	Принтер тізімі компьютерде орнатылған принтерлерді және желіде іздеу арқылы қосылған желілік принтерлерді көрсетеді.
2	Қосымша параметр	<p>Кеңейтілген пайдаланушылық интерфейс желіні және машиналарды басқаруға жауапты адамның пайдалануы үшін жасалған.</p> <p> Параметрлерге немесе үлгілерге байланысты дисплейде кейбір мәзірлер пайда болмауы мүмкін. Егер солай болса, ол құрылғыға сәйкес келмейді.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Параметры устройств: Машинаның параметрлері, қағаз, орналасу, эмуляция, желі және басып шығару туралы ақпарат сияқты машинаның әр түрлі параметрлерін теңшей аласыз. <p> Егер құрылғыны желіге қоссаңыз, HP Embedded Web Server белгішесі қосылады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настр. оповещен.: Бұл мәзір қате туралы ескертуге қатысты параметрлерді қамтиды. <ul style="list-style-type: none"> - Оповещения принтера: Ескертулер қашан алынатынына қатысты параметрлерді береді. - Оповещения по электронной почте: Электрондық пошта арқылы ескертулерді алуға қатысты параметрлерді қамтамасыз етеді. - Журнал оповещений: Құрылғыға және тонерге қатысты ескертулердің журналын береді.
3	Бағдарлама ақпараты	Жаңарту, теңшелетін параметр, анықтамаға және «О программе» өту сілтемелерін қамтиды.

4	Принтер ақпараты	Бұл аймақ машина туралы жалпы ақпаратты береді. Машина моделінің атауы, IP мекенжайы (немесе порт атауы) және машинаның күйі сияқты ақпаратты тексере аласыз.
5	Жылдам сілтемелер	Машинаның функцияларын Быстрые переходы жылдам сілтемелерін көрсетеді. Сондай-ақ, бұл бөлім кеңейтілген параметрлердегі бағдарламаларға сілтемелерді қамтиды.
6	Мазмұны аймағы	Таңдалған машина, қалған тонер деңгейі және қағаз туралы ақпаратты көрсетеді. Таңдалған машинаға байланысты ақпарат өзгеріп отырады. Кейбір құрылғыларда мұндай мүмкіндік болмайды.
7	Жабдықтарға тапсырыс беру	Керек-жарақтарға тапсырыс беру терезесінде Заказать түймесін басыңыз. Қосалқы тонер картридж(дер)іне желіде тапсырыс беруіңізге болады.



Справка мәзірін таңдаңыз және мәліметтер алу керек кез келген параметрді нұқыңыз.

Состояние принтера бағдарламаларын пайдалану

Состояние принтера – құрылғының күйін бақылайтын және ол туралы хабарлайтын бағдарлама.



- Пайдаланылатын машинаға немесе амалдық жүйеге байланысты осы пайдаланушы нұсқаулығында көрсетілген Состояние принтера терезесі және оның мазмұны басқа болуы мүмкін.
- Құрылғымен үйлесімді амалдық жүйені(лерді) тексеріңіз (103-беттегі "Жүйеге қойылатын талаптар" бөлімін қараңыз).
- Windows жүйесінің пайдаланушыларына ғана қол жетімді.

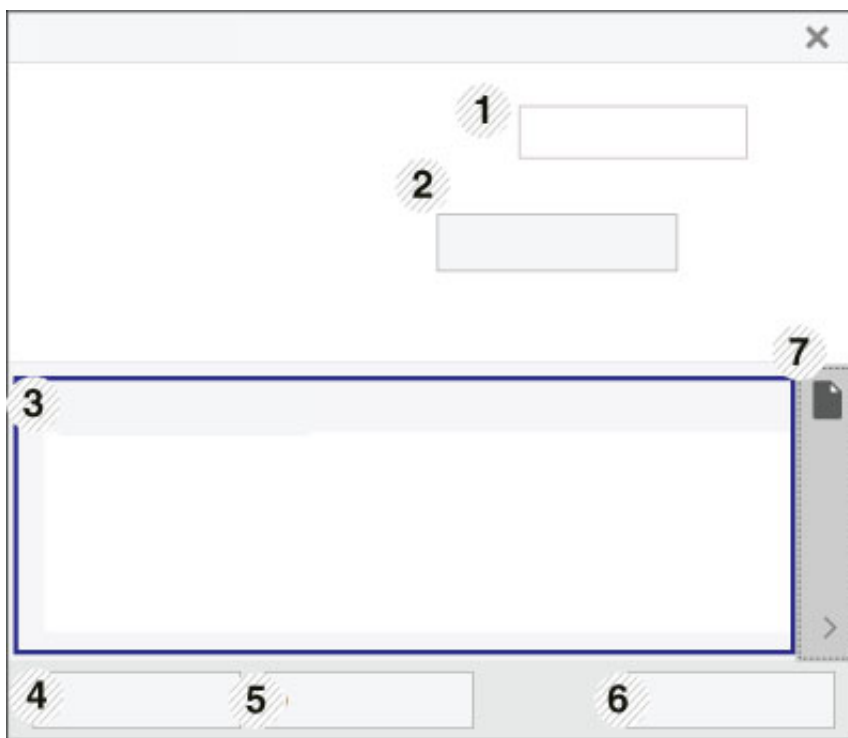
Состояние принтера бағдарламасын шолу

Пайдалану кезінде қате орын алса, қатені Состояние принтера бағдарламасында тексере аласыз. Состояние принтера бағдарламасы құрылғының бағдарламалық жасақтамасын орнатқанда автоматты түрде орнатылады.

Сондай-ақ, Состояние принтера бағдарламасын қолмен қосуға болады. **Настройки печати** терезесіне өтіп, **HP** қойындысынан басқа қойындыны > **Состояние принтера** түймесін басыңыз. **HP** қойындысынан басқа әрбір параметрлер қойындысында көрінетін **Избранные настройки** параметрі.

Бұл белгішелер Windows тапсырмалар жолағында шығады:

Белгіше	Орташа	Сипаттама
	Обычный	Машина дайын күйде және қателер немесе ескертулер жоқ.
	Ескерту	Машина болашақта қате орын алу мүмкін күйде. Мысалы, ол тонер аз күйінде болуы мүмкін. Бұл тонер жоқ күйіне әкелуі мүмкін.
	переноса	Машинада кемінде бір қате бар.



1	Құрылғы туралы ақпарат	Осы жерден құрылғы күйін, ағымдағы принтер үлгісінің атауын, қосылған порт атауын қарай аласыз.
2	Пайдаланушы нұсқаулығын	Пайдаланушы нұсқаулығы өшірілген. Пайдаланушы нұсқаулығын www.hp.com/support/laser100 веб-сайтынан жүктеп алуға болады.
3	Сведения о расх. мат.	Әрбір тонер картриджінде қалған тонердің мөлшерін көруіңізге болады. Жоғарыда көрсетілген құрылғы мен тонер картридждерінің саны қолданыстағы құрылғыға қарай басқаша болуы мүмкін. Кейбір құрылғыларда мұндай мүмкіндік болмайды.
4	Функция	Басып шығару тапсырмасы туралы ескертуге қатысты параметрлерді орнатуға болады.
5	Заказ расход. мат.	Қосалқы тонер картридж(дер)іне желіде тапсырыс беруіңізге болады.
6	Отменить печать немесе Закрыть	<ul style="list-style-type: none"> • Отменить печать: Егер басып шығару тапсырмасы басып шығару кезегінде немесе принтерде күтіп тұрса, басып шығару кезегіндегі немесе принтердегі пайдаланушының барлық басып шығару тапсырмаларын болдырмаңыз. • Закрыть: Құрылғының немесе қолдау көрсетілетін функциялардың күйіне байланысты, күй терезесін жабу үшін Закрыть түймешігі пайда болуы мүмкін.
7	Тонер/қағаз туралы ақпарат	Қағаз бен тонерге арналған бұл түйме аймағы құрылғыға байланысты қолжетімді болады.

Қызмет көрсету

Бұл тарауда машинаңыз үшін шығын материалдарын, керек-жарақтарды және қосалқы бөлшектерді сатып алу туралы ақпарат берілген.

- Шығын материалдарына және керек-жарақтарға тапсырыс беру **66**
- Алуға болатын жабдықтар **67**
- Алуға болатын қосалқы бөлшектер **68**
- Тонер картриджін сақтау **69**
- Тонерді қайта тарату **71**
- Тонер картриджін ауыстыру **72**
- Құрылғыны тазалау **73**

Шығын материалдарына және керек-жарақтарға тапсырыс беру



Алуға болатын керек-жарақтар әр елде әртүрлі болуы мүмкін. Бар шығын материалдарының және қосалқы бөлшектердің тізімін алу үшін сату өкіліне хабарласыңыз.

HP рұқсат еткен жабдықтар, керек-жарақтар мен қосалқы бөлшектерге тапсырыс беру үшін, құрылғыны сізге сатқан жергілікті HP дилеріне немесе сатушысына хабарласыңыз. Сондай-ақ, қызмет бойынша байланыс ақпаратын алу үшін <https://store.hp.com/> торабына кіріп, елді/аймақты таңдай аласыз.

Алуға болатын жабдықтар

Шығын материалдарының қызмет көрсету мерзімдерінің аяқталғанда, машинаңыз үшін шығын материалдарының келесі түрлеріне тапсырыс бере аласыз.

Элемент	Өнім атауы	Картрид ждің нөмірі	Өнім нөмірі	Аймақ ^а
Тонер картриджі	HP 105A қара түсті түпнұсқа лазерлік тонер картриджі	105A	W1105A	Латын Америкасында ғана пайдалануға арналған
	HP 106A қара түсті түпнұсқа лазерлік тонер картриджі	106A	W1106A	Еуропа, Ресей, ТМД, Таяу Шығыс елдері және Африкада ғана пайдалануға арналған
	HP 107A қара түсті түпнұсқа лазерлік тонер картриджі	107A	W1107A	Азия-Тынық мұхит аймағындағы елдерде ғана (Қытай мен Үндістанды қоспағанда) пайдалануға арналған
	HP 110A қара түсті түпнұсқа лазерлік тонер картриджі	110A	W1110A	Қытайда ғана пайдалануға арналған
W1112A			Үндістанда ғана пайдалануға арналған	

а. Жаңа тонер картридждерін немесе басқа шығын материалдарын сатып алғанда, оларды машинаны пайдаланып жатқан елде сатып алу керек. Әйтпесе, тонер картридждерінің және басқа шығын материалдарының нақты ел жағдайларына сай басқа теңшелімдеріне байланысты жаңа тонер картридждері немесе басқа шығын материалдары машинамен сыйыспайтын болуы мүмкін.



Пайдаланылған опциялар мен сурет кеңістігінің пайыздық көрсеткішіне және тапсырма режиміне қарай тонер картриджінің қызмет ету мерзімі әр түрлі болуы мүмкін.



HP компаниясы HP компаниясы жасамаған қайта толтырылған немесе қайта жасалған тонері бар сияқты тонер картриджін пайдалануды ұсынбайды. HP компаниясы HP өзі шығармаған тонер картриджінің сапасына кепілдік бере алмайды. HP компаниясы жасамаған тонер картридждерін пайдалану нәтижесінде қажет болған қызмет көрсету немесе жөндеуді құрылғының кепілдігі қамтымайды.

Алуға болатын қосалқы бөлшектер

Құрылғыны үздік күйде сақтау және тозған бөлшектерден қағаз сапасы мен қағаз берілісінің мәселелеріне жол бермеу үшін жөнделетін бөлшектерді ерекше аралықтарда алмастыруыңыз керек. Жөнделетін бөлшектер көбінесе роликтер, белдіктер мен тақталар болады. Дегенмен, алмастыру мерзімі мен бөлшектер үлгіге байланысты өзгеше болуы мүмкін. Қосалқы бөлшектерді тек құрылғыны сізге сатқан өкілетті қызмет көрсетуші, дилер немесе сатушы ауыстыра алады. Қосалқы бөлшектерді сатып алу үшін, құрылғыны сатып алған сауда бөліміне хабарласыңыз. Қосалқы бөлшектердің ауыстыру мерзімі туралы "HP Printer Status" бағдарламасы арқылы хабарланады. Немесе құрылғыңыз дисплей экранына қолдау көрсетсе, пайдаланушы интерфейсінде. Алмастыру мерзімі пайдаланылған операциялық жүйеге, компьютер өнімділігіне, бағдарламалық жасақтамаға, байланыс әдісіне, қағаз түріне, қағаз өлшеміне және тапсырманың орындалғанына байланысты өзгеше болады.

Тонер картриджін сақтау

Тонер картриджінде жарыққа, температураға және ылғалға сезімтал құрамдастар бар. HP компаниясы жаңа HP тонер картриджінің оңтайлы өнімділігін, ең жоғары сапасын және ең ұзақ қызмет көрсету мерзімін қамтамасыз ету үшін осы ұсыныстарды орындауды ұсынады.

Бұл картриджді принтер пайдаланылатын жерде сақтаңыз. Бұл бақыланатын температура және ылғалдылық жағдайлары болуы керек. Орнатуға дейін тонер картриджі бастапқы, ашылмаған орамасында болуы керек – егер бастапқы орама жоқ болса, картридждің жоғарғы тесігін қағазбен жабыңыз және қараңғы шкафта сақтаңыз.

Картридж орамын пайдалануға дейін ашу оның пайдалы жұмыс мерзімін айтарлықтай қысқартады. Еденде сақтамаңыз. Егер тонер картриджі принтерден алынса, тонер картриджін тиісті түрде сақтау үшін төмендегі нұсқауларды орындаңыз.

- Картриджді бастапқы орамадан алынған қорғаушы пакетте сақтаңыз.
- Машинада орнатылғандағыдай бетін жоғары қаратып, жатқызып (шетінде тұрғызып емес) сақтаңыз.
- Шығыс материалдарын кез келген келесі жағдайларда сақтамаңыз:
 - 40°C (104°F) деңгейінен жоғары температурада.
 - 20 % деңгейінен төмен және 80 % деңгейінен жоғары ылғалдылық деңгейі.
 - Ылғалдылық пен температураның күрт өзгерістеріне ие орта.
 - Тікелей күн көзі мен бөлме жарығында.
 - Шаң жерлерде.
 - Ұзақ уақыт бойы автокөлікте.
 - Улы газды орталарда.
 - Тұзды ауалы орталарда.

Пайдалану нұсқаулары

- Картриждегі фотоөткізгіш барабанның бетін ұстамаңыз.
- Картриджді қажетсіз вибрациялар немесе соққы әсеріне қалдырмаңыз.
- Барабанды ешқашан әсіресе кері бағытта қолмен айналдырмаңыз, бұл ішкі зиян мен тонердің төгілуіне алып келуі мүмкін.

Тонер картриджін пайдалану

HP компаниясы принтерде HP картриджінен басқа картридждерді, соның ішінде жалпы және сауда желісінің маркасына, қайта толтырылған немесе қайта өндірілген тонер картридждерін қолдануды ұсынбайды және қолдамайды.



HP принтеріне кепілдік қайта толтырылған, қайта жасалған немесе HP емес маркалы тонер картридждерін пайдалану тудырған зақымды қамтымайды.

Картридждің болжамды қызмет мерзімі

Картридждің болжанған жұмыс мерзімі (тонер картриджді пайдалану мерзімі) баспа тапсырмасына қажетті тонердің көлеміне байланысты болады. Нақты басып шығару өнімділігі беттердің баспа тығыздығына, жұмыс істеу ортасына, сурет ауданының пайызына, басып шығару уақыт аралығына, медиа түріне және/немесе медиа өлшеміне байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Мысалы, көп сызбалықтарды басып шығарсаңыз, тонерді тұтыну жоғарырақ болады және картриджді жиірек ауыстыру қажет болады.

Тонерді қайта тарату

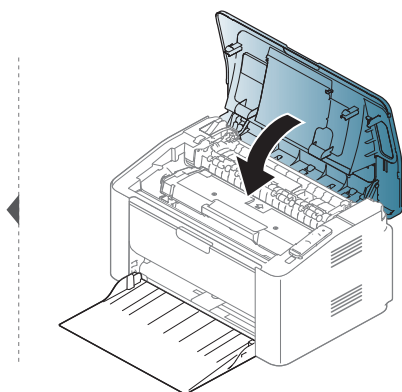
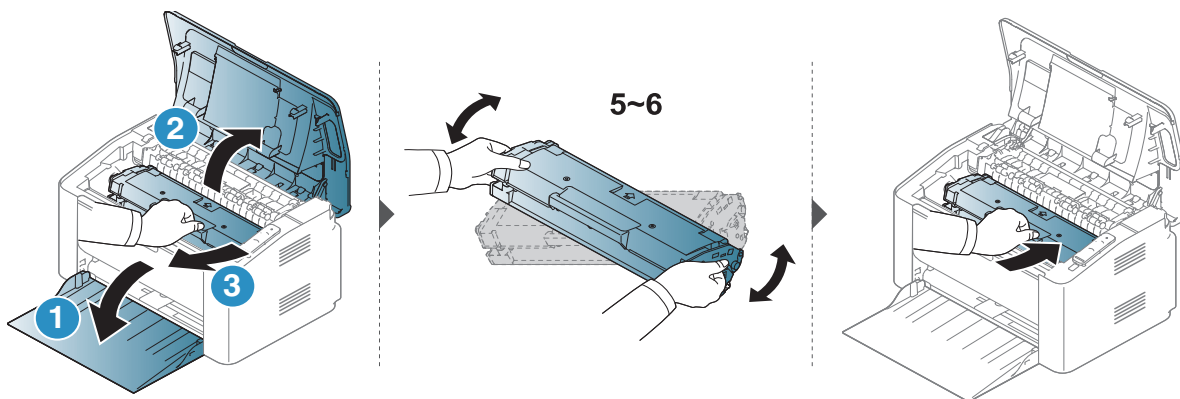
Картридждегі қалған тонерді қайта тарату арқылы басып шығару сапасын уақытша арттыруға болады. Кейбір жағдайларда ақ жолақтар немесе ашық басып шығару тіпті тонерде қайта таратудан кейін де орын алады.



Алдыңғы қақпақты ашу алдында шығыс тірегін жабыңыз.



- Тонер картриджіне зақым тиюіне жол бермеу үшін оған бес минуттан аса жарық түсірмеңіз. Қажет болса, оны қағазбен жабыңыз.
- Тонер картриджінің жасыл бөлігіне тимеңіз. Бұл аумаққа тимеу үшін картридж тұтқасын пайдаланыңыз.
- Егер тонер киімге тисе, оны құрғақ матамен сүртіңіз және киімді суық сумен жуыңыз. Ыстық су тонерді талшыққа сіңдіріп жібереді.



Тонер картриджін ауыстыру

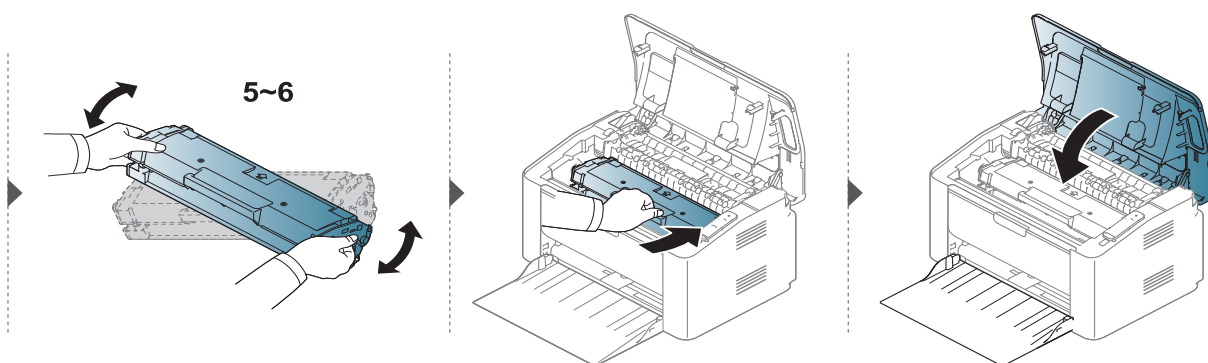
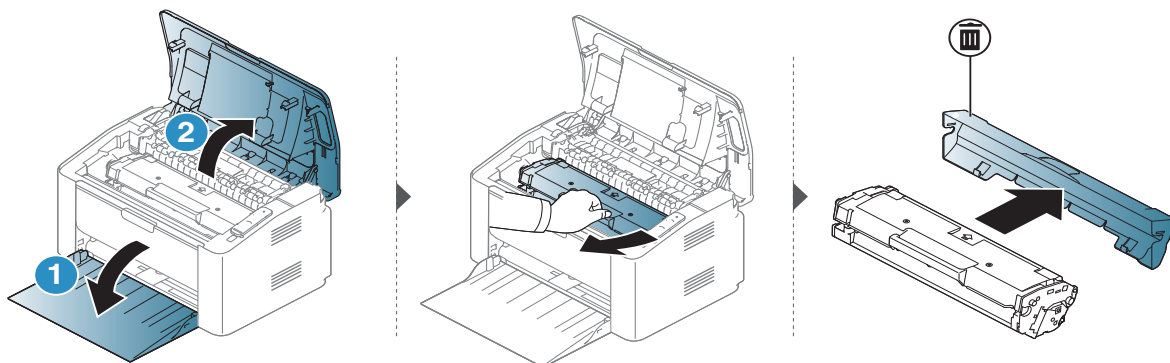
Тонер картриджін ауыстыру қажет болған кезде, құрылғының тонер картриджінің түрін тексеріңіз (67-беттегі "Алуға болатын жабдықтар" бөлімін қараңыз).



- Алдыңғы қақпақты ашу алдында шығыс тірегін жабыңыз.
- Тонер картриджін жақсылап шайқаңыз, бұл бастапқы басып шығару сапасын арттырады.



- Тонер картриджіне зақым тиюіне жол бермеу үшін оған бес минуттан аса жарық түсірмеңіз. Қажет болса, оны қағазбен жабыңыз.
- Тонер картриджінің жасыл бөлігіне тимеңіз. Бұл аумаққа тимеу үшін картридж тұтқасын пайдаланыңыз.
- Тонер картриджінің орамасын ашу үшін пышақ немесе қайшы сияқты өткір заттарды қолданбаңыз. Олар картридждің барабанына сызат түсіруі мүмкін.
- Егер тонер киімге тисе, оны құрғақ матамен сүртіңіз және киімді суық сумен жуыңыз. Ыстық су тонерді талшыққа сіңдіріп жібереді.



Құрылғыны тазалау

Егер басып шығару сапасы мәселелері орын алса немесе құрылғыны шаң ортада пайдалансаңыз, ең жақсы басып шығару сапасын сақтау және құрылғыны ұзағырақ пайдалану үшін құрылғыны тұрақты түрде тазалау керек.



- Машинаның корпусын алкогольдің, еріткіштердің немесе басқа күшті заттардың көп мөлшері бар заттармен тазалау корпусың түсін кетіруі немесе зақымдауы мүмкін.
- Егер машина немесе оның айналасы тонермен ластанса, оны тазалау үшін суға малынған матаны пайдалану ұсынылады. Шаңсорғышты пайдаланғанда, тонер ауаға ұшады. Бұл денсаулыққа қауіпті болуы мүмкін.
- Басып шығару барысында, қағаз, тонер және шаң түйіршіктері құрылғының ішіне жиналуы мүмкін. Осы жиналған қоқым баспа сапасын төмендетуі мүмкін (мысалы, тонер дақтарының және жағындыларының пайда болуы). Құрылғының ішін тазалау тазалайды және бұл ақауларды азайтады.

Сыртқы жағын немесе дисплей экранын тазалау

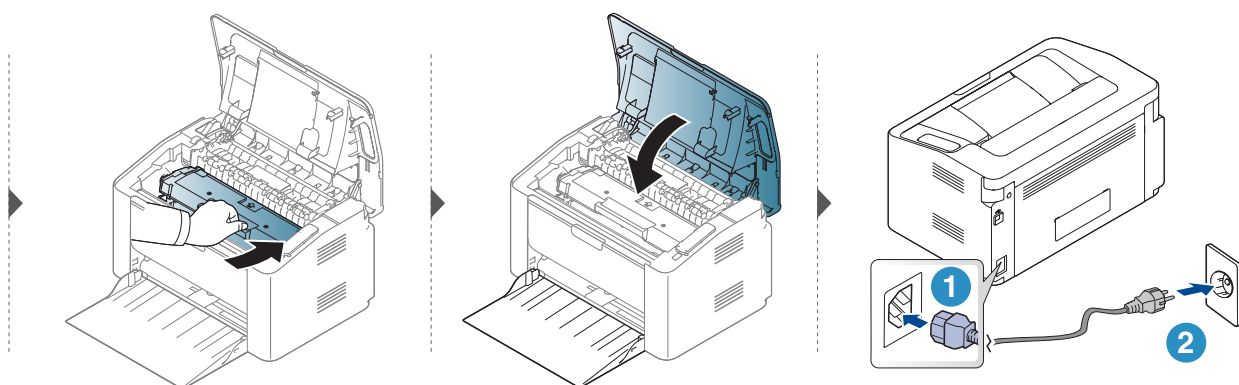
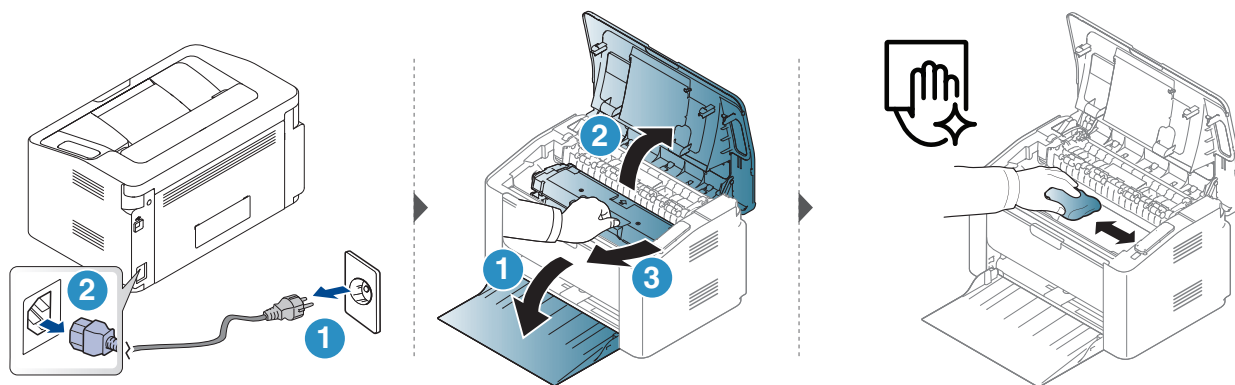
Құрылғы корпусын немесе дисплей экранын жұмсақ, талшықсыз шүберекпен тазалаңыз. Шүберекпен мұқият сулаңыз, бірақ құрылғы сыртына немесе ішіне судың кіріп кетпеуіне сақ болыңыз.

Ішкі бөлігін тазалау

Басып шығару барысында, қағаз, тонер және шаң түйіршіктері құрылғының ішіне жиналуы мүмкін. Осы жиналған қоқым баспа сапасын төмендетуі мүмкін (мысалы, тонер дақтарының және жағындыларының пайда болуы). Құрылғының ішін тазалау тазалайды және бұл ақауларды азайтады.



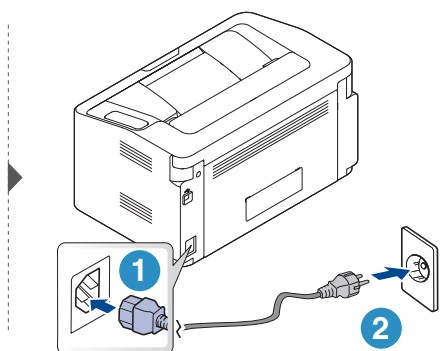
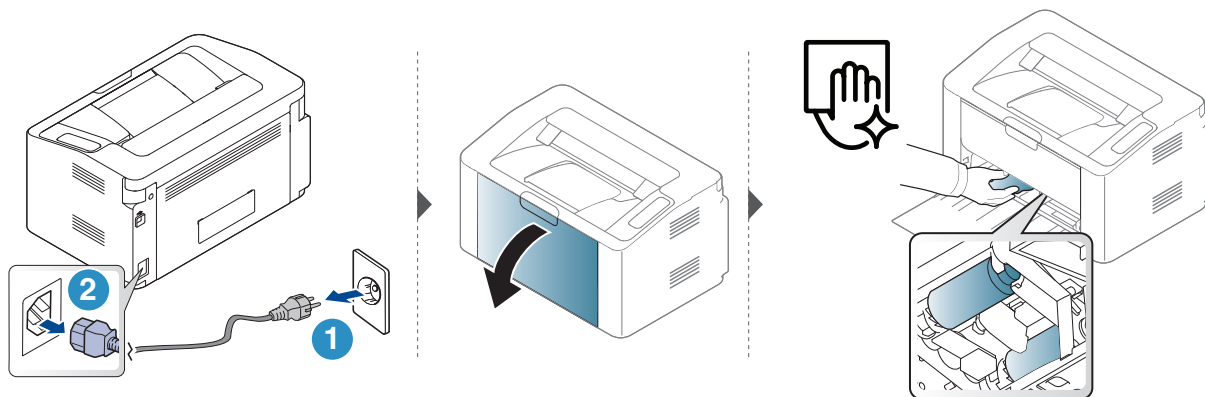
- Құрылғыны тазалау үшін мамықсыз матаны пайдаланыңыз.
 - Егер құрылғыда қуат қосқышы бар болса, құрылғыны тазалау алдында қуат қосқышын өшіріңіз.
 - Алдыңғы қақпақты ашу алдында шығыс тірегін жабыңыз.
-



Беру ролигін тазалау



- Құрылғыны тазалау үшін мамықсыз матаны пайдаланыңыз.
- Егер құрылғыда қуат қосқышы бар болса, құрылғыны тазалау алдында қуат қосқышын өшіріңіз.



Ақаулықтарды жою

Бұл қате кездестірсеңіз не істеу керектігі туралы пайдалы ақпарат береді.



Бұл тарауда қатеге кездессеңіз не істеу керек екені туралы пайдалы ақпарат берілген. Құрылғыда дисплей экраны бар болса, қатені түзету үшін алдымен дисплей экранындағы хабарды қараңыз.

- Қағаздың кептелуіне жол бермеуге қатысты кеңестер 77
- Қағаз кептелуін кетіру 78
- Жарық диодтарын түсіну 80
- Шығын материалдары туралы ақпарат есебінде "Low Toner" немесе "Very Low Toner" хабары көрсетіледі **82**
- Қағазды беру қателері 83
- Қуат және кабельді жалғау мәселелері 84
- Басқа мәселелерді шешу 85
- Сымсыз желі мәселелерін шешу 96

Қағаздың кептелуіне жол бермеуге қатысты кеңестер

Дұрыс материал түрлерін таңдау арқылы қағаз кептелулерінің көпшілігін болдырмауға болады. Қағаз кептелістерін болдырмау үшін келесі нұсқауларды орындаңыз:

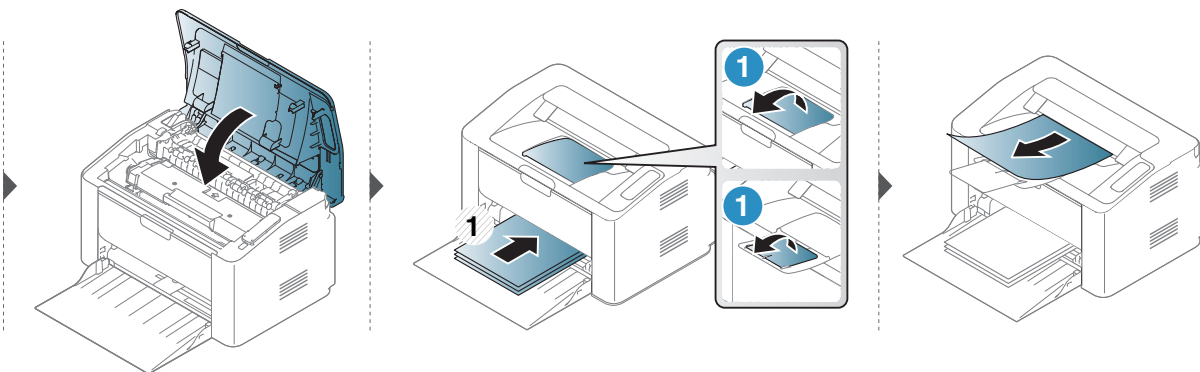
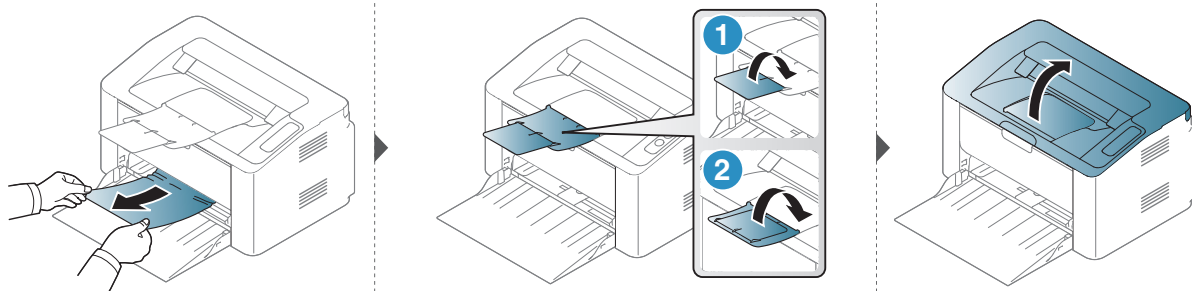
- Лайықталатын бағыттауыштар дұрыс орнатылғанын тексеріңіз (27-беттегі "Науаны шолу" бөлімін қараңыз).
- Науаға шамадан тыс көп қағаз салмаңыз. Қағаз деңгейі науаның ішіндегі қағаз сыйымдылығы белгісінен төмен болуы керек.
- Құрылғы басып шығарып жатқанда науадан қағазды алмаңыз.
- Қағазды салмастан бұрын бүгіп, желдетіп және туралап жіберіңіз.
- Қыртысталған, дымқыл немесе қатты бұралған қағазды пайдаланбаңыз.
- Науада қағаз түрлерін араластырмаңыз.
- Тек ұсынылған баспа материалын пайдаланыңыз (101-беттегі "Баспа құралының сипаттамалары" бөлімін қараңыз).

Қағаз кептелуін кетіру



Жыртып алмау үшін кептеліп қалған қағазды ақырын әрі көп күш салмай алыңыз.

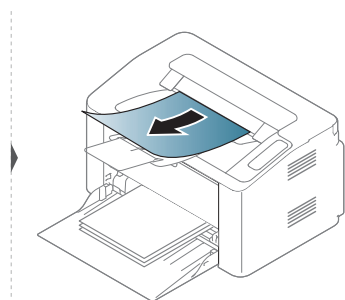
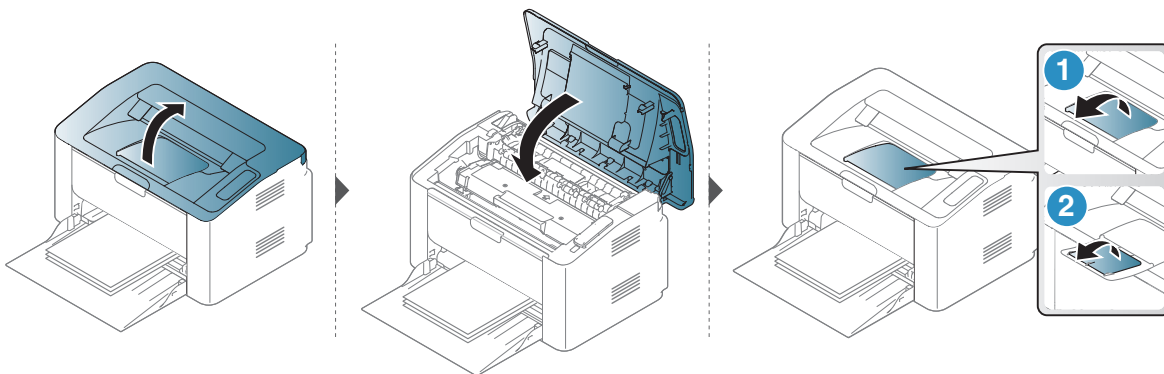
Науада



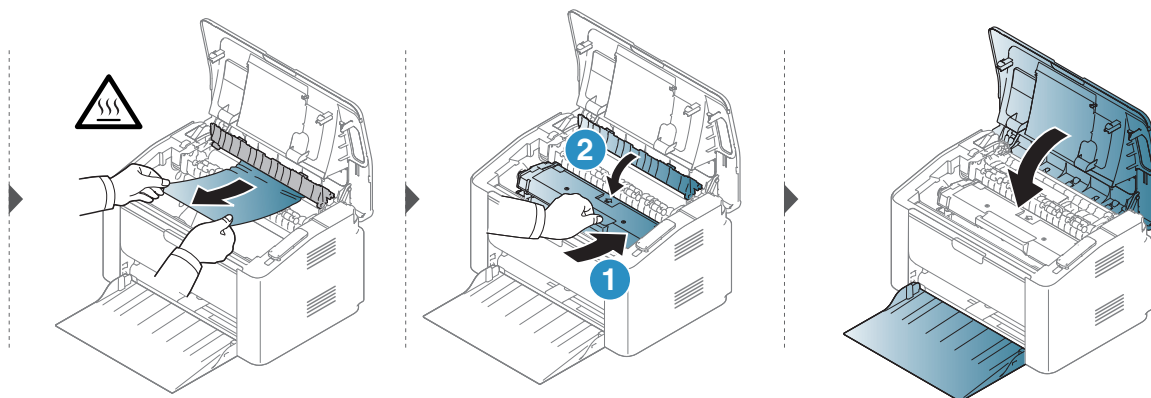
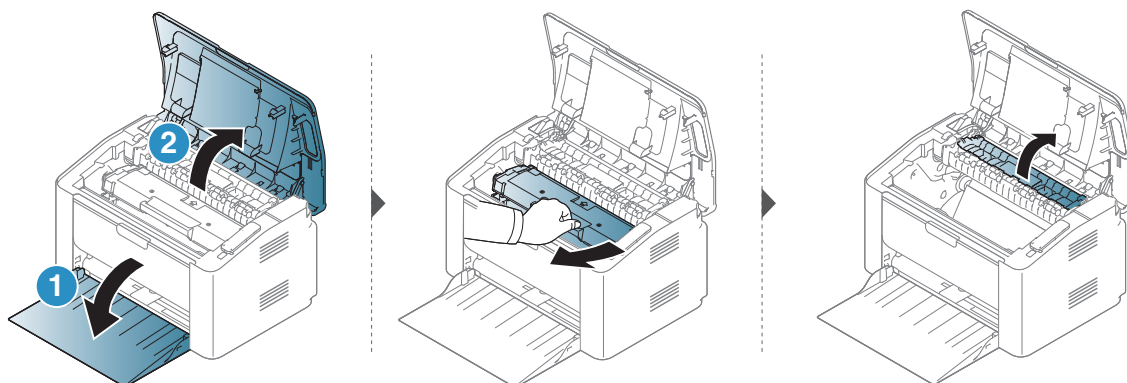
Құрылғының ішінде



- Термофиксатор аумағы ыстық. Құрылғыдан қағазды алған кезде абай болыңыз.
- Алдыңғы қақпақты ашу алдында шығыс тірегін жабыңыз.



Бұл аймақта қағазды көрмесеңіз, тоқтап, келесі қадамға өтіңіз:



Жарық диодтарын түсіну

Жарық диодының түсі құрылғының ағымдағы күйін көрсетеді.








- Модельдерге немесе елдерге байланысты кейбір ЖД шамдар қол жетімді емес болуы мүмкін.
- Сондай-ақ, қатені компьютердегі Состояние принтера бағдарламасында түзетуге болады.
- Егер мәселе жалғасса, қызмет көрсету өкіліне қоңырау шалыңыз.

Назар аудару жарық диоды

Күй		Сипаттама	
! (Назар аудару жарық диоды)	Выкл.	Құрылғы офлайн немесе қалыпты режимде.	
	Қызғылт сары	Вкл.	Құрылғы үлкен қате салдарынан тоқтады.
		Жыпыл ықтау	Пайдаланушылар құрылғыны тексеріп шығуы қажет: <ul style="list-style-type: none">• Қағаз кептелісі орын алды (78-беттегі "Қағаз кептелуін кетіру" бөлімін қараңыз).• Қақпақ ашық. Қақпақты жабыңыз.• Деректерді қабылдағанда немесе басып шығарғанда науада қағаз жоқ. Науаға парақ салыңыз (28-беттегі "Науаға қағаз салу").

Тонердің жарық диоды/сымсыз режимінің жарық диоды/қуаттың жарық диоды

Status		Сипаттама	
 (Тонердің LED)	Қызғылт сары	Выкл.	Барлық тонер картридждерінің сыйымдылығы қалыпты.
		Қосу ^a	Тонер картриджі есептелген картридждің қызмет көрсету мерзіміне жетуге аз қалды ^b Тонер картриджін ауыстыру ұсынылады (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз).
		Жыпылықтау	<ul style="list-style-type: none"> Тонер картриджі орнатылмаған немесе дұрыс емес тонер картриджі орнатылған. Картриджде тонер деңгейі аз. Тонердің болжанған жұмыс істеу мерзімі жақындады. Ауыстыратын жаңа картридж дайындаңыз. Тонерді қайта тарату арқылы басып шығару сапасын уақытша арттыруға болады (71-беттегі "Тонерді қайта тарату" бөлімін қараңыз).
 (Сымсыз режимінің жарық диоды) ^c	Көк	Выкл.	Құрылғы сымсыз желіден ажыратылған.
		Вкл.	Құрылғы сымсыз желіге қосылған (38-беттегі "Сымсыз желіні орнату" бөлімін қараңыз).
		Жыпылықтау	Құрылғы сымсыз желіге қосылуда.
 (Қорректену LED)	Ақ	Выкл.	Құрылғының қуаты өшірілген.
		Вкл.	Құрылғының қуаты қосұлы.
		Жыпылықтау	<ul style="list-style-type: none"> Құрылғы қуатты үнемдеу режимінде болған кезде, қуат жарық диоды баяу жыпылықтайды. Құрылғы деректерді басып шығарғып жатқанда қуат жарық диоды жыпылықтайды. Құрылғы конфигурация парағын және желі конфигурация парағын басып шығарады. <ul style="list-style-type: none"> Қуат жарық диоды баяу жыпылықтағанша  (Продолжить/Отмена) түймесін шамамен 10 секунд бойы басып тұрыңыз және жіберіңіз. Құрылғы шығын материалдары туралы ақпаратты/ақаулық туралы есепті басып шығарады. <ul style="list-style-type: none"> Қуат жарық диоды жылдам жыпылықтағанша  (Продолжить/Отмена) түймесін шамамен 15 секунд бойы басып тұрыңыз және жіберіңіз.

a. Тонер жарық диоды шамамен 10 секунд жыпылықтайды, содан кейін қосылады.

b. Картридждің есептелген қызмет көрсету мерзімі дегеніміз басып шығарудың орташа мүмкіндігін көрсететін есептелген тонер картриджінің қызмет көрсету мерзімі және ол ISO/IEC 19752 стандартына сәйкес келеді. Парақтардың санына жұмыс істеу ортасы, басып шығару интервалы, графикасы, баспа құралының түрі және баспа құралының өлшемі әсер етуі мүмкін. Қызыл жарық диодты экран қосұлы болғанда және принтер басып шығаруды тоқтатқан кезде картриджде тонердің кішкене бөлігі қалған.

c. Тек сымсыз модель (7-беттегі "Үлгілер бойынша функциялар" бөлімін қараңыз).

Шығын материалдары туралы ақпарат есебінде "Low Toner" немесе "Very Low Toner" хабары көрсетіледі

Low Toner: Принтер тонер картриджі деңгейінің төмен екенін көрсетеді. Картридждің нақты қалған қызмет көрсету мерзімі өзгеше болуы мүмкін. Басып шығару сапасы жарамсыз болған кезде орнату үшін қолжетімді қосалқы бөлшекті қарастырыңыз. Картриджді қазір ауыстырудың қажеті жоқ.

Very Low Toner: Принтер тонер картриджі деңгейінің өте төмен екенін көрсетеді. Картридждің нақты қалған қызмет көрсету мерзімі өзгеше болуы мүмкін. Басып шығару сапасы жарамсыз болған кезде орнату үшін қолжетімді қосалқы бөлшекті қарастырыңыз. Басып шығару сапасы жарамсыз болмаса, картриджді қазір ауыстырудың қажеті жоқ.

HP тонер картриджінің деңгейі **Very Low Toner** жеткен кезде, осы картридж бойынша HP Premium Protection Warranty кепілдігі тоқтатылады.

Шығын материалдары туралы ақпарат есебі құрылғыда басып шығарылады:


Қуат жарық диоды жылдам жыпылықтағанша >[+]X (Продолжить/Отмена) түймесін шамамен **15** секунд бойы басып тұрып, жіберіңіз. Құрылғы басып шығаруды бастайды.

Қағазды беру қателері

Күйі	Ұсынылатын шешімдер
Басып шығару кезіндегі қағаз кептелістері.	Қағаз кептелісін тазалаңыз.
Қағаз бір біріне жабысып қалады.	<ul style="list-style-type: none">• Науаның ең көп қағаз сыйымдылығын тексеріңіз.• Дұрыс қағаз түрін пайдаланып жатқаныңызды тексеріңіз.• Қағазды науадан шығарыңыз және бүгіңіз немесе желдетіңіз.• Жоғары ылғалдылық жағдайлары кейбір қағаздың бір-біріне жабысып қалуына себеп болуы мүмкін.
Қағаздың бірнеше парағы берілмейді.	Науада қағаздың әр түрлі түрлері салынған болуы мүмкін. Тек түрі, өлшемі және салмағы бірдей қағазды салыңыз.
Қағаз құрылғыға берілмейді.	<ul style="list-style-type: none">• Құрылғы ішінен барлық кедергілерді алып тастаңыз.• Қағаз дұрыс салынбаған. Қағазды науадан алып тастап, қайтадан дұрыстап салыңыз.• Науада қағаз тым көп. Науадан артық қағазды алып тастаңыз.• Қағаз тым қалың. Тек машинаның техникалық сипаттамаларына сай қағазды пайдаланыңыз.
Қағаз кептеле береді.	<ul style="list-style-type: none">• Науада қағаз тым көп. Науадан артық қағазды алып тастаңыз. Егер арнайы материалдарда басып шығарсаңыз, науаға қолмен беріңіз.• Пайдаланылып жатқан қағаз түрі дұрыс емес. Тек машинаның техникалық сипаттамаларына сай қағазды пайдаланыңыз.• Құрылғы ішінде кір болуы мүмкін. Жоғарғы қақпақты ашып, барлық кірден тазалаңыз.
Конверттер қисық шығады немесе дұрыс берілмейді.	Конверттердің екі жағында да қағаз бағыттауыштарының болуын қамтамасыз етіңіз.

Қуат және кабельді жалғау мәселелері

Қуат және кабель


Күйі	Ұсынылатын шешімдер
Құрылғы электр тогын алмайды немесе компьютер мен құрылғы арасындағы қосылым кабелі дұрыстап жалғанбаған.	<ul style="list-style-type: none">• Алдымен машинаны электр көзіне қосыңыз, содан кейін басқару тақтасындағы  (Питание) түймесін басыңыз.• Машинаның кабелін ажыратып, қайта қосыңыз.

Басқа мәселелерді шешу

Басып шығару мәселелері

Күйі	Ықтимал себеп	Ұсынылатын шешімдер
Құрылғы басып шығармайды.	Құрылғы электр тогын алмайды.	Қуат сымының қосылымдарын тексеріңіз. Қуат қосқышын және қуат көзін тексеріңіз.
	Құрылғы әдепкі құрылғы ретінде таңдалмаған.	Машинаны Windows жүйесіндегі әдепкі машина ретінде таңдаңыз.
	Құрылғыда келесіні тексеріңіз: <ul style="list-style-type: none">Жоғарғы қақпақ жабылмаған. Жоғарғы қақпақты жабыңыз.Қағаз кептелген. Қағаз кептелуін тазалаңыз (78-беттегі "Қағаз кептелуін кетіру" бөлімін қараңыз).Қағаз салынбаған. Қағаз жүктелмеген (28-беттегі "Науаға қағаз салу" бөлімін қараңыз).Тонер картриджі орнатылмаған. Тонер картриджін орнатыңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз).Тонер картриджінен қорғау жабыны мен беттердің алынғанына көз жеткізіңіз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз). Жүйелік қате орын алса, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.	
	Компьютер мен құрылғы арасындағы қосылым кабелі дұрыстап қосылмаған.	Құрылғы кабелін ажыратып, қайта қосыңыз (19-беттегі "Артқы көрінісі" бөлімін қараңыз).
	Компьютер мен құрылғы арасындағы қосылым кабелінде ақаулық бар.	Мүмкін болса, кабельді дұрыс істеп тұрған басқа компьютерге қосыңыз және тапсырманы басып шығарыңыз. Сондай-ақ, басқа құрылғы кабелін пайдаланып көруге болады.
	Порт параметрі дұрыс емес.	Windows принтер параметрлерін тексеріп, басып шығару тапсырмасы дұрыс портқа жіберілетінін тексеріңіз. Егер компьютерде бірнеше порт болса, құрылғының дұрыс портқа қосылғанын тексеріңіз.
	Құрылғы дұрыс теңшелмеген болуы мүмкін.	Басып шығару теңшелімдері ішінде барлық басып шығару параметрлері дұрыс екенін тексеріңіз.



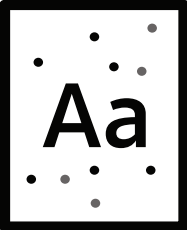
Күйі	Ықтимал себеп	Ұсынылатын шешімдер
Құрылғы басып шығармайды.	Принтер драйвері дұрыс орнатылмаған болуы мүмкін.	Машинаның драйверін жойып, қайта орнатыңыз.
	Құрылғы дұрыс емес жұмыс істеп жатыр.	Құрылғыда жүйелік қатенің болуын көру үшін басқару тақтасындағы экран хабарламаларын қараңыз. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
	Құжаттың өлшемі тым үлкен, компьютердің қатты дискіндегі кеңістік басып шығару тапсырмасына қатынасу үшін жеткіліксіз.	Қатты дискіде орын босатып, құжатты қайтадан басып шығарыңыз.
	Шығыс науасы толған.	Шығыс науасынан қағазды алғанда, құрылғы басып шығаруды жалғастырады.
Құрылғы басып шығару материалдарын дұрыс емес қағаз көзінен таңдайды.	Басып шығару теңшелімдері ішінде таңдалған қағаз дұрыс емес болуы мүмкін.	Көп бағдарламаларда қағаз көзін Басып шығару теңшелімдері терезесіндегі Бумага қойындысында таңдауға болады (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз). Дұрыс қағаз көзін таңдаңыз. Принтер драйверінің анықтама экранын қараңыз (53-беттегі "Анықтаманы пайдалану" бөлімін қараңыз).
Басып шығару тапсырмасы өте баяу.	Тапсырма тым күрделі болуы мүмкін.	Беттің күрделілігін азайтыңыз немесе басып шығару сапасы параметрлерін лайықтап көріңіз.
Беттің жартысы бос.	Бет бағдары параметрі дұрыс емес болуы мүмкін.	Бағдарламада бет бағытын ауыстырыңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз). Принтер драйверінің анықтама экранын қараңыз (53-беттегі "Анықтаманы пайдалану" бөлімін қараңыз).
	Қағаз өлшемі және қағаз өлшемінің параметрлері сәйкес емес.	Принтер драйверінің параметрлеріндегі қағаз өлшемін науадағы қағазға сәйкес етіңіз немесе принтер драйверінің параметрлеріндегі қағаз өлшемін пайдаланатын бағдарламадағы параметрлерде таңдалған қағазға сәйкес етіңіз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).

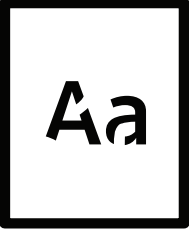
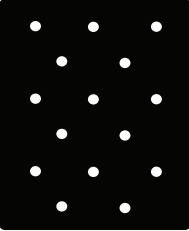
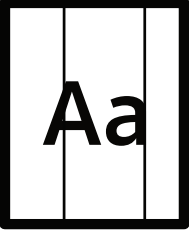
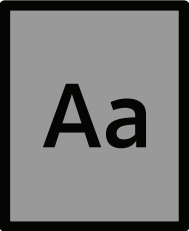
Күйі	Ықтимал себеп	Ұсынылатын шешімдер
<p>Құрылғы басып шығарады, бірақ мәтін дұрыс емес, бұзылған немесе толық емес.</p>	<p>Құрылғы кабелі бос немесе оның ақаулығы бар.</p>	<p>Құрылғы кабелін ажыратып, қайта қосыңыз. Сәтті басып шығарған басып шығару тапсырмасын орындап көріңіз. Мүмкін болса, кабельді және құрылғыны жұмыс істейтінін білетін басқа компьютерге қосыңыз және басып шығару тапсырмасын орындап көріңіз. Аяғында, жаңа құрылғы кабелін пайдаланып көріңіз.</p>
	<p>Дұрыс емес принтер драйвері таңдалған.</p>	<p>Машинаңыз таңдалғанын тексеру үшін бағдарламаның принтерді таңдау мәзірін тексеріңіз.</p>
	<p>Бағдарлама дұрыс жұмыс істемей жатыр.</p>	<p>Тапсырманы басқа бағдарламада басып шығару әрекетін жасаңыз.</p>
	<p>Амалдық жүйе дұрыс жұмыс істемей жатыр.</p>	<p>Windows жүйесінен шығыңыз және компьютерді қайта іске қосыңыз. Құрылғыны өшіріп, қайта қосыңыз.</p>
<p>Беттер басып шығарылады, бірақ олар бос.</p>	<p>Тонер картриджінде ақаулық бар немесе тонер біткен.</p>	<p>Қажет болса, тонерді қайта таратыңыз. Қажет болса, тонер картриджін ауыстырыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 71-беттегі "Тонерді қайта тарату"қараңыз. • 72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру"қараңыз.
	<p>Файлда бос беттер болуы мүмкін.</p>	<p>Файлда бос беттер жоқ екенін тексеріңіз.</p>
	<p>Контроллер немесе тақта сияқты кейбір бөліктерде ақаулық болуы мүмкін.</p>	<p>Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.</p>
<p>Құрылғы PDF файлдарды дұрыс басып шығармайды. Сызбалықтардың, мәтіннің немесе суреттердің кейбір бөліктері жоқ.</p>	<p>PDF файлы мен Acrobat өнімдерінің арасында сыйысымдылық жоқ.</p>	<p>PDF файлды сурет ретінде басып шығару мүмкіндік беруі мүмкін. Acrobat басып шығару параметрлерінде Сурет ретінде басып шығару параметрін қосыңыз.</p> <p> PDF файлды сурет ретінде басып шығару көбірек уақыт алады.</p>

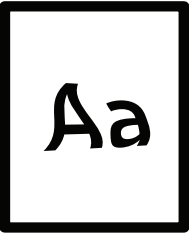
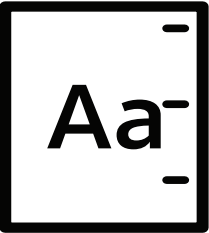
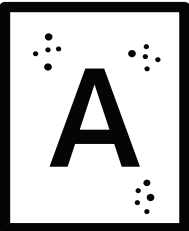
Күйі	Ықтимал себеп	Ұсынылатын шешімдер
Суреттердің басып шығару сапасы жақсы емес. Суреттер анық емес.	Суреттің ажыратымдылығы тым төмен.	Суреттің өлшемін азайтыңыз. Бағдарламада суреттің өлшемін үлкейтсеңіз, ажыратымдылық азаяды.
Басып шығару алдында құрылғы шығыс наусының жанынан бу шығарады.	Дымқыл/су қағазды пайдаланғанда басып шығару кезінде бу [ақ түтін] шығуы мүмкін.	Бұл ақаулық емес, басып шығаруды жалғастырыңыз. Бу [түтін] үшін алаңдасаңыз, қағазды жаңа ашылмаған бумадан алып, ауыстырыңыз.
Құрылғы есеп-шот қағазы сияқты арнайы өлшемді қағазды басып шығармайды.	Қағаз өлшемі және қағаз өлшемінің параметрі сәйкес емес.	Другое ішінде, Бумага қойыншасында Настройка печати ішінде (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" қараңыз).
Басып шығарылған есеп-шот қағазы оралып қалған.	Қағаз түрі сәйкеспейді.	Принтерді өзгертіңіз және әрекетті қайталаңыз. Настройка печати тармағына өтіңіз де, Бумага қойындысын басып, Плотная, 90-120 г түріне орнатыңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).

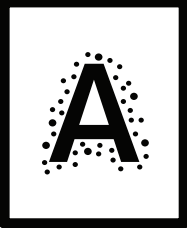
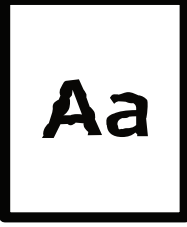
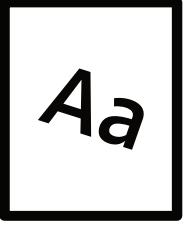
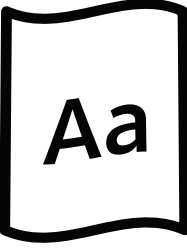
Басып шығару сапасы мәселелері

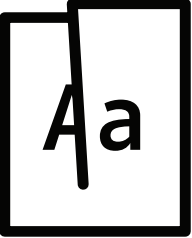
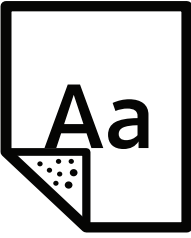

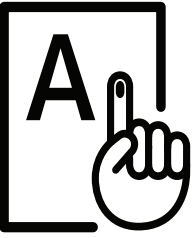
Құрылғының іші кір болса немесе қағаз дұрыстап салынбаған болса, басып шығару сапасы төмендеуі мүмкін. Мәселені кетіру үшін төмендегі кестені қараңыз.

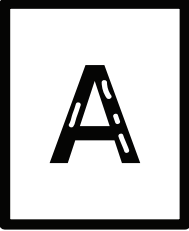
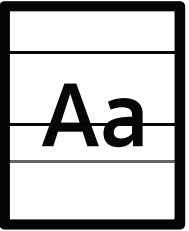
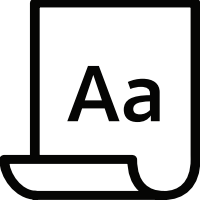
Күйі	Ұсынылатын шешімдер
<p>Ашық немесе көлеңкеленген басып шығару</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Бетте тік ақ жолақ немесе көлеңкеленген аумақ пайда болса, тонер мөлшері төмен. Жаңа тонер картриджді салыңыз (72-беттегі "Тонер картриджді ауыстыру" бөлімін қараңыз). • Қағаз сипаттамаларға сай болмауы мүмкін, мысалы, қағаз тым ылғалды немесе қатты болуы мүмкін. • Егер бүкіл бет ашық болса, басып шығарудың ажыратымдылық параметрі тым төмен немесе тонерді үнемдеу режимі қосулы. Басып шығару ажыратымдылығын лайықтаңыз және тонерді үнемдеу режимін өшіріңіз. Принтер драйверінің анықтама экранын қараңыз. • Көлеңкеленген немесе жағылған ақаулардың тіркесімі тонер картриджді тазалау керек екенін көрсетеді. Құрылғының ішін тазалаңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз). • Құрылғының ішіндегі LSU бөлігінің беті өте лас болуы мүмкін. Құрылғының ішін тазалаңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз). Егер бұл қадамдар мәселені түзетпесе, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
<p>Қағаздың жоғарғы жартысы қалған бөлігінен ашығырақ болып басып шығарылады</p> 	<p>Тонер осы қағаз түріне сай болмауы мүмкін.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принтерді өзгертіңіз және әрекетті қайталаңыз. Басып шығару теңшелімдері терезесіне өтіп, Бумага қойындысын нұқып, қағаз түрін Вторичная деп орнатыңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).
<p>Тонер дақтары</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Қағаз - қағаз спецификацияларына сай емес болуы мүмкін, мысалы, қағаз тым ылғалды немесе қатты болуы мүмкін. • Тасымалдау ролигі кір болуы мүмкін. Құрылғының ішін тазалаңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз). • Қағаз жолын тазалау керек болуы мүмкін. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз).

Күйі	Ұсынылатын шешімдер
<p>Өткізілген жерлер</p> 	<p>Егер бетте көлеңкеленген, әдетте дөңгелек аумақтар пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бір қағаз парағында ақаулық болуы мүмкін. Тапсырманы қайта басып шығарып көріңіз. • Қағаздың ылғал мөлшері біркелкі емес немесе қағаз бетінде ылғал дақтары бар. Басқа қағаз маркасын пайдаланып көріңіз. • Қағаз жиыны нашар. Жасап шығару процесі кейбір аумақтарда тонерді қабылдамауға әкелуі мүмкін. Қағаздың басқа түрін немесе маркасын пайдаланып көріңіз. • Принтерді өзгертіңіз және әрекетті қайталаңыз. Настройка печати тармағына өтіңіз де, Бумага қойындысын басып, Плотная, 90-120 г түріне орнатыңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз). <p>Егер бұл қадамдар мәселені түзетпесе, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.</p>
<p>Ақ дақтар</p> 	<p>Егер бетте ақ дақтар пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қағаз тым қатты және қағаздан машина ішіндегі құрамдастарға көп кір түседі, сондықтан тасымалдау ролигі лас болуы мүмкін. Құрылғының ішін тазалаңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз). • Қағаз жолын тазалау керек болуы мүмкін. Құрылғының ішін тазалаңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз). <p>Егер бұл қадамдар мәселені түзетпесе, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.</p>
<p>Тік жолдар</p> 	<p>Бетте қара тік жолақтар пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Құрылғының ішіндегі тонер картриджінің бетіне (барабан бөлігі) сызат түскен болуы мүмкін. Тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз). <p>Егер бетте ақ тік жолақтар пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Құрылғының ішіндегі LSU бөлігінің беті өте лас болуы мүмкін. Құрылғының ішін тазалаңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз). Егер бұл қадамдар мәселені түзетпесе, қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
<p>Қара өң</p> 	<p>Өңдік көлеңкелеудің мөлшері қажеттіден асса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Салмағы азырақ қағазға өтіңіз. • Қоршаған орта жағдайларын тексеріңіз: өте құрғақ жағдай немесе ылғалдылықтың жоғары деңгейі (80 % салыстырмалы ылғалдылықтан аса) өңдік көлеңкелеудің мөлшерін арттыруы мүмкін. • Ескі тонер картриджін алыңыз да, жаңасын орнатыңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз). • Тонерді толығымен таратыңыз (71-беттегі "Тонерді қайта тарату" бөлімін қараңыз).

Күйі	Ұсынылатын шешімдер
<p>Тонер жағылады</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Құрылғының ішін тазалаңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз). • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. • Тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз).
<p>Тік қайталама ақаулықтар</p> 	<p>Егер басып шығарылатын бетте дақтар біркелкі аралықтармен пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тонер картриджі зақымдалған болуы мүмкін. Мәселе әлі бар болса, тонер картриджін алыңыз да, жаңасын орнатыңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз). • Құрылғының бөліктерінде тонер болуы мүмкін. Егер ақаулықтар беттің артында болса, мәселе тағы бірнеше беттен кейін өзі жойылуы мүмкін. • Термофиксация жиыны зақымдалған болуы мүмкін. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
<p>Өңге шашылу</p> 	<p>Өңде шашылу басып шығарылатын бетте ретсіз таралған тонер бөлшектерінен пайда болады.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қағаз тым ылғалды болуы мүмкін. Қағаздың басқа топтамасымен басып шығарып көріңіз. Қағаз тым көп ылғалды қабылдамауы үшін қажет болмағанша қағаз бумаларын ашпаңыз. • Өңде шашылу конвертте болса, артқы жағында қабаттасатын сызықтар бар аумақтарды басып шығаруды болдырмау үшін басып шығару орналасуын өзгертіңіз. Сызықтарда басып шығару мәселелер тудыруы мүмкін. <p>Я болмаса Басып шығару теңшелімдері терезесінен конверт өлшемін таңдаңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін таңдаңыз).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Өңдік шашылу басып шығарылған беттің барлық жерінде болса, бағдарламалық құрал арқылы немесе Басып шығару теңшелімдері тармағында басып шығару ажыратымдылығын реттеңіз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз). Дұрыс қағаз түрі таңдалғанын тексеріңіз. Мысалы: Егер Плотный 90-120 г таңдалған болса, бірақ іс жүзінде Обычная бумага пайдаланылса, шамадан тыс тонер беріліп, көшірменің сапасын нашарлатуы мүмкін. • Жаңа тонер картриджін пайдалансаңыз, алдымен тонерді таратыңыз (71-беттегі "Тонерді қайта тарату" бөлімін қараңыз).

Күйі	Ұсынылатын шешімдер
<p>Қалың әріптердің немесе суреттердің айналасында тонер бөлшектері бар</p> 	<p>Тонер осы қағаз түріне сай болмауы мүмкін.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принтерді өзгертіңіз және әрекетті қайталаңыз. Басып шығару теңшелімдері терезесіне өтіп, Бумага қойындысын нұқып, қағаз түрін Вторичная деп орнатыңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз). • Дұрыс қағаз түрі таңдалғанын тексеріңіз. Мысалы: Егер Плотный 90-120 г таңдалған болса, бірақ іс жүзінде Обычная бумага пайдаланылса, шамадан тыс тонер беріліп, көшірменің сапасын нашарлатуы мүмкін.
<p>Дұрыс емес пішінді таңбалар</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Егер таңбалардың пішіні дұрыс емес болса және суреттер бос болса, қағаз жиыны тым жылтыр болуы мүмкін. Басқа қағазды пайдаланып көріңіз.
<p>Қағаз қисаяды</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Қағазды дұрыстап салыңыз. • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. • Қағаз жиынының жанындағы бағыттауыштар тым тығыз немесе тым бос емес болсын.
<p>Оралу немесе толқын</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Қағазды дұрыстап салыңыз. • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. Жоғары температура да, ылғалдылық та қағаздың оралуын тудырады. • Тартпадағы қағаз жиынын бұрыңыз. Сондай-ақ, науадағы қағазды 180°-қа бұрып көріңіз.

Күйі	Ұсынылатын шешімдер
<p>Қабаттар немесе майысулар</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Қағазды дұрыстап салыңыз. • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. • Тартпадағы қағаз жиынын бұрыңыз. Сондай-ақ, науадағы қағазды 180°-қа бұрып көріңіз.
<p>Басып шығарылған беттердің арты лас</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Тонердің ағуын тексеріңіз. Құрылғының ішін тазалаңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз).
<p>Қалың түс немесе қара беттер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Тонер картриджі дұрыстап орнатылмаған болуы мүмкін. Картриджді алып, қайта салыңыз. • Тонер картриджінде ақаулық болуы мүмкін. Тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз). • Машинаны жөндеу қажет болуы мүмкін. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.
<p>Тығыз емес тонер</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Құрылғының ішін тазалаңыз (73-беттегі "Құрылғыны тазалау" бөлімін қараңыз). • Қағаздың түрін және сапасын тексеріңіз. • Тонер картриджін алып тастаңыз, содан кейін жаңасын орнатыңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз). <p>Егер мәселе қайталана берсе, құрылғы жөндеу керек. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.</p>

Күйі	Ұсынылатын шешімдер
<p>Таңбалар жоқ жерлер</p> 	<p>Таңбалар жоқ жерлер таңбалардың қалың қарамен болу керек жерлеріндегі ақ аумақтар:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қағаздың дұрыс емес бетінде басып шығарып жатқан болуыңыз мүмкін. Қағазды алып, оны аударыңыз. • Қағаз - қағаз спецификацияларына сай болмауы мүмкін.
<p>Көлденең жолақтар</p> 	<p>Егер көлденең тураланған ақ жолақтар немесе жағылған жерлер пайда болса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тонер картриджі дұрыс емес орнатылған болуы мүмкін. Картриджді алып, қайта салыңыз. • Тонер картриджінде ақаулық болуы мүмкін. Тонер картриджін алып тастап, жаңасын орнатыңыз (72-беттегі "Тонер картриджін ауыстыру" бөлімін қараңыз). <p>Егер мәселе жалғасса, машина жөндеу қажет болуы мүмкін. Қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.</p>
<p>Майысу</p> 	<p>Егер басып шығарылған парақ оралса немесе қағаз құрылғыға берілмесе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тартпадағы қағаз жиынын бұрыңыз. Сондай-ақ, науадағы қағазды 180°-қа бұрып көріңіз. • Принтердегі қағаз түрін ауыстырып, әрекетті қайталаңыз. Настройка печати тармағына өтіңіз де, Бумага қойындысын басып, Тонкая, 60-69 г түріне орнатыңыз (51-беттегі "Басып шығару теңшелімдерін ашу" бөлімін қараңыз).
<ul style="list-style-type: none"> • Бірнеше парақта белгісіз сурет қайта-қайта шығады • Тығыз емес тонер • Ашық басып шығару немесе ластану орын алады 	<p>Құрылғы 1000 м (3281 фут) немесе одан жоғары биіктікте пайдаланылып жатқан болуы мүмкін. Жоғары биіктік басып шығару сапасына әсер етуі мүмкін, мысалы, әлсіз тонер немесе ашық сурет. Машинаның биіктік параметрін өзгертіңіз (25-беттегі "Биіктікті реттеу" бөлімін қараңыз).</p>

Амалдық жүйе мәселелері

Жалпы Windows мәселелері

Күйі	Ұсынылатын шешімдер
Орнату кезінде «Файл пайдаланылуда» хабары шығады.	Барлық бағдарламалардан шығыңыз. Автоқосылу тобынан барлық бағдарламаларды жойыңыз, содан кейін Windows жүйесін қайта іске қосыңыз. Басып шығарғыш драйверін қайта орнатыңыз.
«General Protection Fault», «Exception OE», «Spool 32» немесе «Illegal Operation» хабары шығады.	Барлық бағдарламаларды жабыңыз, Windows жүйесін қайта іске қосыңыз және басып шығару әрекетін қайталаңыз.
«Fail To Print», «A printer timeout error occurred» хабары шықты.	Бұл хабарлар басып шығару кезінде шығады. Жай құрылғы басып шығаруды аяқтағанша күтіңіз. Егер хабар дайын режимінде немесе басып шығару аяқталғаннан кейін шықса, қосылымды және/немесе қате орын алғанын тексеріңіз.
Құрылғылар мен принтерлер тармағында құрылғыны басқан кезде құрылғы туралы ақпарат көрсетілмейді.	Принтердің сипаттары құсбелгісін орнатыңыз. Порттар қойындысын нұқыңыз. (Басқару тақтасы > Құрылғылар мен принтерлер > Принтер белгішесін тінтуірдің оң жақ түймесімен нұқып Свойства принтера) Егер порт File немесе LPT күйіне орнатылған болса, құсбелгілерді алыңыз және TCP/IP, USB немесе WSD таңдаңыз.



Windows жүйесінің қате туралы хабарлы бойынша қосымша ақпарат алу үшін компьютермен бірге келген Microsoft Windows пайдаланушы нұсқаулығын қараңыз.

Сымсыз желі мәселелерін шешу

Мәселелерді шешу үшін, ақаулықтарды жою туралы ақпаратты қараңыз.



Принтердегі Wi-Fi Direct арқылы басып шығару қосулы екенін анықтау үшін, принтердің басқару панелінен конфигурация бетін басып шығарыңыз.

Сымсыз қосылымның тексеру тізімі

- Принтер мен сымсыз маршрутизатор қосулы және қуаттанған екенін тексеріңіз. Сондай-ақ, принтердегі радиобайланыс қосулы екеніне көз жеткізіңіз.
- Сымсыз желі идентификаторы (SSID) дұрыс екенін тексеріңіз. SSID анықтау үшін, конфигурация бетін басып шығарыңыз (35-беттегі "Желі конфигурациясы есебін басып шығару" бөлімін қараңыз).
- Қорғалған желілермен қауіпсіздік туралы ақпарат дұрыс екенін тексеріңіз. Қауіпсіздік туралы ақпарат дұрыс болмаса, сымсыз орнатуды қайта орындаңыз.
- Сымсыз желі дұрыс жұмыс істесе, сымсыз желідегі басқа компьютерлерге кіруге әрекет жасаңыз. Желіде интернетке қатынас бар болса, сымсыз қосылым арқылы интернетке қосылуға әрекет жасаңыз.
- Шифрлау әдісі (AES немесе TKIP) принтер үшін сымсыз қатынасу орнымен (WPA қауіпсіздігін пайдаланатын желілерде) бірдей екенін тексеріңіз.
- Принтер сымсыз желі ауқымында екенін тексеріңіз. Көптеген желілер үшін принтер сымсыз қатынасу орнының (сымсыз маршрутизатор) 30 м (100 фут) ауқымында болуы тиіс.
- Кедергілер сымсыз сигналды блоктамайтынын тексеріңіз. Қатынасу орны мен принтер арасындағы ірі металл заттарды алып тастаңыз. Принтер мен сымсыз қатынасу орнының арасында металл немесе бетоннан тұратын бағандар, қабырғалар немесе тіреуіш бағандар жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
- Принтер сымсыз сигналға бөгет жасауы мүмкін электронды құрылғылардан алшақ екенін тексеріңіз. Көп құрылғылар сымсыз сигналға кедергі жасайды, соның ішінде моторлар, сымсыз телефондар, қауіпсіз жүйесінің камералары, басқа сымсыз желілер және кейбір Bluetooth құрылғылары. Басып шығару драйвері компьютерге орнатылғанын тексеріңіз.
- Дұрыс принтер портын таңдағаныңызға көз жеткізіңіз.
- Компьютер мен принтер бір сымсыз желіге қосылғанын тексеріңіз.
- OS X үшін сымсыз маршрутизатор Bonjour үшін қолдау көрсететініне көз жеткізіңіз.

Принтер сымсыз конфигурация аяқталғаннан кейін басып шығармайды

1. Принтер қосылған және дайын күйінде екеніне көз жеткізіңіз.
2. Компьютердегі үшінші тарап брандмауэрін өшіріңіз.
3. Сымсыз желі дұрыс жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз.
4. Компьютер дұрыс жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз. Қажет болса, компьютерді қайта іске қосыңыз.

5. HP Embedded Web Server принтерін компьютерден желіде аша алатыныңызды тексеріңіз.

Принтер басып шығармайды және компьютерде үшінші тарап брандмауэрі орнатылған

1. Брандмауэрді өндіруші ұсынған ең соңғы нұсқамен жаңартыңыз.
2. Принтерді орнатқанда немесе басып шығаруға әрекет жасаған кезде бағдарламалар үшін брандмауэрге қатынас талап етілсе, бағдарламалардың іске қосылуы мүмкін екеніне көз жеткізіңіз.
3. Брандмауэрді уақытша өшіріп, компьютерге сымсыз принтерді орнатыңыз. Сымсыз орнату әрекетін аяқтаған кезде брандмауэрді қосыңыз.

Сымсыз қосылым сымсыз маршрутизаторды немесе принтерді жылжытқаннан кейін жұмыс істемейді

1. Маршрутизатор немесе принтер сіздің компьютеріңіз қосылған желіге қосылғанына көз жеткізіңіз.
2. Конфигурация бетін басып шығарыңыз.
3. Конфигурация бетіндегі сымсыз желі идентификаторы (SSID) мен компьютердің принтер конфигурациясындағы SSID салыстырыңыз.
4. Егер сымсыз желі идентификаторы (SSID) бірдей болмаса, құрылғылар бірдей желіге қосылмайды. Принтер үшін сымсыз орнатуды қайта теңшеңіз.

Сымсыз принтерге қосымша компьютерлерді қосу мүмкін емес

1. Басқа компьютерлер сымсыз ауқымда және сигналға ешнәрсе бөгет жасамайтынына көз жеткізіңіз. Көптеген желілер үшін сымсыз ауқым сымсыз қатынасу орнының 30 м (100 фут) аралығында орналасқан.
2. Принтер қосылған және дайын күйінде екеніне көз жеткізіңіз.
3. Wi-Fi Direct функциясын бір мезгілде пайдаланатын пайдаланушы саны 5-тен аспайтынына көз жеткізіңіз.
4. Компьютердегі үшінші тарап брандмауэрін өшіріңіз.
5. Сымсыз желі дұрыс жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз.
6. Компьютер дұрыс жұмыс істейтініне көз жеткізіңіз. Қажет болса, компьютерді қайта іске қосыңыз.

Сымсыз принтер VPN үшін қосылған кезде байланысты үзеді

- Әдетте VPN үшін және басқа желілерге бір мезгілде қосылу мүмкін емес.

Желі сымсыз желілер тізімінде көрсетілмейді

- Сымсыз маршрутизатор қосылғанын және қуаттанғанын тексеріңіз.
- Желі жасырын болуы мүмкін. Алайда, жасырын желіге де қосылуға болады.

Сымсыз желі жұмыс істемейді

1. Желі байланысы үзілген-үзілмегенін тексеру үшін, басқа құрылғыларды желіге қосуға әрекет жасаңыз.
2. Желіні тексеру арқылы желілік байланысты сынаңыз.
 - a. Компьютердегі пәрмен жолындағы сөзкөмекті ашыңыз.
 - Windows бағдарламасы үшін **Пуск, Выполнить** түймесін басыңыз, пәрменді теріңіз де, **Enter** пернесін басыңыз.
 - OS X үшін **Приложения, Утилиты** тармағына өтіп, **Терминал** опциясын ашыңыз.
 - b. Маршрутизатордың IP мекенжайынан кейін ping теріңіз.
 - c. Терезеде жіберу және қабылданғанын растау уақыты көрсетілсе, демек желі жұмыс істейді.
3. Маршрутизатор немесе принтер компьютер қосылған желіге қосылғанына көз жеткізіңіз.
 - a. Конфигурация бетін басып шығарыңыз (35-беттегі "Желі конфигурациясы есебін басып шығару" бөлімін қараңыз).
 - b. Конфигурация есебіндегі сымсыз желі идентификаторы (SSID) мен компьютердің принтер конфигурациясындағы SSID салыстырыңыз.
 - c. Сандар бірдей болмаса, құрылғылар бір желіге қосылмайды. Принтер үшін сымсыз орнатуды қайта теңшеңіз.

Сымсыз желінің диагностикалық сынағын орындау

Принтердің басқару панелінен сымсыз желі параметрлері туралы ақпаратпен қамтамасыз ететін диагностикалық сынақты орындауға болады (35-беттегі "Желі конфигурациясы есебін басып шығару" бөлімін қараңыз).

Қосымша

Бұл тарауда өнімнің техникалық сипаттамалары және тиісті ережелерге қатысты ақпарат берілген.

- Жалпы техникалық сипаттамалар 100
- Баспа құралының сипаттамалары 101
- Жүйеге қойылатын талаптар 103

Жалпы техникалық сипаттамалар



Төменде тізілген техникалық сипаттама мәндері ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Енгізілуі мүмкін өзгерістерді www.hp.com/support/laser100 сілтемесі бойынша өтіп қараңыз.

Элементтер		Сипаттама
Өлшемділік ^a (Ен x Ұзындық x Биіктік)		331 x 215 x 178 мм (13,03 x 8,46 x 7,01 дюйм)
Салмағы ^a (Құрылғы мен шығыс материалдары)		<ul style="list-style-type: none">• HP Laser 103a, 107a, 107w, 107r: 4,16 кг (9,17 фунт)• HP Laser 108a, 108w: 4,18 кг (9,22 фунт)
Температура	Әрекет	10 - 32 °C (50 - 86,9 °F)
	Сақтау (орамада)	-20 - 40 °C (-4 - 104 °F)
Ылғалдылық	Әрекет	20 - 80 % салыстырмалы ылғалдылығық
	Сақтау (орамада)	10 - 90 % салыстырмалы ылғалдылығық
Қуат кернеуі ^b	110 вольттық модельдер	Айнымалы ток: 110-127 В
	220 вольттық модельдер	Айнымалы ток: 220-240 В

a.Өлшемдер мен салмағы телефон тұтқасынсыз және басқа керек-жарақтарсыз өлшенген.

b.Құрылғы үшін дұрыс кернеу (В), жиілік (герц) және ток түрі (А) қандай екенін білу үшін құрылғыдағы қуат жапсырмасында қараңыз.

Баспа құралының сипаттамалары

Түрі	Өлшемі	Өлшемдері	Материал салмағы/Сыйымдылық ^а
			Науа
Низко	Letter	216 x 279 мм (8,5 x 11 дюйм)	70 - 89 г/м ² (19 - 24 фунт жоғары сортты) • 150 парақ, 80 г/м ² (21 фунт жоғары сапалы)
	Legal	216 x 356 мм (8,5 x 14 дюйм)	
	Oficio 216x340 мм	216 x 343 мм (8,5 x 13,5 дюйм)	
	Oficio 8,5 x 13	216 x 330 мм (8,5 x 13 дюйм)	
	A4	210 x 297 мм (8,27 x 11,69 дюйм)	
	B5(JIS)	182 x 257 мм (7,17 x 10,12 дюйм)	
	Executive	184 x 267 мм (7,25 x 10,5 дюйм)	
	A5	148 x 210 мм (5,85 x 8,27 дюйм)	
A5 LEF	210 x 148 мм (8,27 x 5,85 дюйм)		
Конверт	Monarch конверті	98 x 191 мм (3,87 x 7,5 дюйм)	75 - 90 г/м ² (20 - 24 фунт жоғары сапалы) • 10 парақ
	Конверт №10	105 x 241 мм (4,12 x 9,5 дюйм)	
	DL конверті	110 x 220 мм (4,33 x 8,66 дюйм)	
	C5 конверті	162 x 229 мм (6,38 x 9,02 дюйм)	
Қалың, 90-120 г	Тегіс бөлімін қараңыз	Тегіс бөлімін қараңыз	90 - 120 г/м ² (24 - 32 фунт жоғары сортты) • 50 парақ, 120 г/м ² (32 фунт жоғары сортты)

Түрі	Өлшемі	Өлшемдері	Материал салмағы/Сыйымдылық ^a
			Науа
Жұқа 60-69 г	Тегіс бөлімін қараңыз	Тегіс бөлімін қараңыз	60 - 69 г/м ² (16 - 18 фунт жоғары сортты) • 160 парақ, 60 г/м ² (16 фунт жоғары сортты)
Түрлі түсті	Тегіс бөлімін қараңыз	Тегіс бөлімін қараңыз	75 - 90 г/м ² (20 - 24 фунт жоғары сапалы) • 150 парақ, 80 г/м ² (21 фунт жоғары сапалы)
форма	Тегіс бөлімін қараңыз	Тегіс бөлімін қараңыз	75 - 90 г/м ² (20 - 24 фунт жоғары сапалы) • 150 парақ, 80 г/м ² (21 фунт жоғары сапалы)
Қайталама шикізаттан жасалған	Тегіс бөлімін қараңыз	Тегіс бөлімін қараңыз	60 - 90 г/м ² (16 - 24 фунт жоғары сапалы) • 150 парақ, 80 г/м ² (21 фунт жоғары сапалы)
Белгілер ^b	Тегіс бөлімін қараңыз	Тегіс бөлімін қараңыз	120 - 150 г/м ² (32 - 40 фунт жоғары сортты) • 10 парақ
Аса қалың 121-163 г	Тегіс бөлімін қараңыз, 4 x 6	Тегіс бөлімін қараңыз	121 - 163 г/м ² (32 - 43 фунт жоғары сортты) • 10 парақ
Жоғары сапалы	Тегіс бөлімін қараңыз	Тегіс бөлімін қараңыз	105 - 120 г/м ² (28 - 32 фунт жоғары сортты) • 10 парақ
Ең аз өлшем (теңшелетін)		76 x 127 мм (3 x 5 дюйм)	60 - 163 г/м ² (16 - 43 фунт жоғары сортты)
Ең үлкен өлшем (теңшелетін)		216 x 356 мм (8,5 x 14 дюйм)	

a. Ең жоғары өнімділік салмағына, қалыңдығына және қоршаған орта сипаттарына байланысты басқаша болуы мүмкін.

b. Осы машинада пайдаланылатын белгілердің тегістігі – 100 - 250 (шеффилд). Бұл - тегістіктің сандық деңгейін білдіреді.

Жүйеге қойылатын талаптар



Жаңа операциялық жүйе және т. б. шығуына байланысты принтердің бағдарламалық жасақтамасы мерзімді түрде жаңартылып отырады. Қажет болса, ең соңғы нұсқасын HP веб-сайтынан жүктеп алыңыз (www.hp.com/support/laser100).

Microsoft® Windows®

Windows 7, 32 биттік және 64 биттік	HP принтеріне арналған басып шығару драйвері осы операциялық жүйе үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату бөлігі ретінде орнатылады.	
Windows 8, 32 биттік және 64 биттік	HP принтеріне арналған басып шығару драйвері осы операциялық жүйе үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату бөлігі ретінде орнатылады.	
Windows 8.1, 32 биттік және 64 биттік	HP V4 принтеріне арналған басып шығару драйвері осы операциялық жүйе үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату бөлігі ретінде орнатылады.	
Windows 10, 32 биттік және 64 биттік	HP V4 принтеріне арналған басып шығару драйвері осы операциялық жүйе үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату бөлігі ретінде орнатылады.	
Windows Server 2008 R2, 64 биттік	HP PCLm.S принтеріне арналған басып шығару драйверін принтерге қолдау көрсететін веб-сайттан жүктеп алуға болады. Драйверді жүктеп алып, оны орнату үшін Microsoft Add Printer құралын пайдаланыңыз.	Microsoft корпорациясы Windows Server 2008 үшін негізгі қолдау көрсетуін 2015 жылдың қаңтар айында тоқтатты. HP компаниясы тоқтатылған Server 2008 операциялық жүйесіне барынша қолдау көрсетуді жалғастырады.

Windows Server 2008 R2, SP1, 64 биттік	HP принтеріне арналған басып шығару драйвері осы операциялық жүйе үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату бөлігі ретінде орнатылады.	
Windows Server 2012	HP принтеріне арналған басып шығару драйвері осы операциялық жүйе үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату бөлігі ретінде орнатылады.	
Windows Server 2012 R2	HP принтеріне арналған басып шығару драйвері осы операциялық жүйе үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату бөлігі ретінде орнатылады.	
Windows Server 2016, 64 биттік	HP принтеріне арналған басып шығару драйвері осы операциялық жүйе үшін бағдарламалық жасақтаманы орнату бөлігі ретінде орнатылады.	

Mac OS

iOS үшін және OS X 10.7 Lion және одан кейінгі нұсқаларымен жұмыс істейтін Mac компьютерлерінен Apple ұсынған AirPrint көмегімен тікелей басып шығаруға қолдау көрсетіледі. iPad, iPhone (3GS немесе одан кейінгі) немесе iPod touch (үшінші буын немесе одан кейінгі) құрылғысынан мобильді қолданбаларда (пошта, фотосуреттер, Safari, iBooks, басқа қолданбаларды таңдау) принтерге тікелей басып шығару үшін AirPrint технологиясын пайдаланыңыз.



- Сымсыз немесе Wi-Fi желісіне қосылу мүмкіндігі жоқ, тек USB арқылы жұмыс істейтін модельдерде Mac OS жүйесіне қолдау көрсетілмейді.
- AirPrint технологиясын пайдалану үшін, принтер Apple құрылғысы қосылған бірдей желіге (қосалқы желі) қосылуы тиіс.
- USB арқылы қосылған AirPrint технологиясын пайдаланбас бұрын нұсқа нөмірін тексеріңіз. AirPrint 1.3 және оған дейінгі нұсқалары USB арқылы қосылуға қолдау көрсетпейді.

Глоссарий



Келесі глоссарий басып шығаруға қатысты көп қолданылатын және осы пайдаланушыға арналған нұсқаулықта кездесетін терминологияны түсіну арқылы өніммен танысуға көмектеседі.

802.11

802.11 - сымсыз жергілікті желі (WLAN) байланысына арналған стандарттар жиынтығы, IEEE LAN/MAN Стандарттар комитеті (IEEE 802) тарапынан дайындалған.

802.11b/g/n

802.11b/g/n кейбір жабдықтарды ортақ пайдалануы және 2,4 ГГц жиілігін пайдалануы мүмкін. 802.11b 11 Мб/с-қа дейінгі өткізу мүмкіндігін, 802.11n 150 Мб/с-қа дейінгі өткізу мүмкіндігін қолдайды. 802.11b/g/n құрылғыларына кейде микротолқындық пештер, сымсыз телефондар және Bluetooth құрылғылар кедергі келтіруі мүмкін.

Қатынас нүктесі

Қатынас нүктесі немесе сымсыз қатынас нүктесі (AP немесе WAP) - сымсыз жергілікті желілерде (WLAN) сымсыз байланыс құрылғыларын байланыстыратын және WLAN радиосигналдары үшін орталық трансмиттер және ресивер ретінде жұмыс істейтін құрылғы.

ADF

Құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы (ADF) - түпнұсқа қағаз парағын автоматты түрде беретін сканерлеу құрылғысы, құрылғы қағаздың біршама көлемін бір уақытта сканерлей алады.

AppleTalk

AppleTalk - компьютерлік желі құру үшін Apple, Inc шығарған арнайы протоколдар жиынтығы. Ол бастапқы Macintosh (1984) құрамына енгізілген және қазір оны Apple компаниясы TCP/IP желісінің пайдасына жойды.

Биттік тереңдік

Растрлік суреттегі бір пикселдің түсін көрсету үшін пайдаланылатын биттер санын сипаттайтын компьютерлік графика термині. Жоғарырақ түс тереңдігі анық түстердің кеңірек ауқымын береді. Биттер саны көбейген сайын, түстер картасы үшін мүмкін болатын түстер саны тым көбейіп кетеді. 1-биттік түс әдетте монохромды немесе қара және ақ деп аталады.

ВМР

Microsoft Windows графикалық ішкі жүйесі (GDI) пайдаланатын және сол платформада қарапайым графикалық файл пішімі ретінде пайдаланылатын растрлік графика пішімі.

BOOTP

BOOTP протоколы. Желілік клиент өзінің IP-мекенжайын автоматты түрде алу үшін пайдаланатын желілік протокол. Әдетте ол компьютерлердің немесе олардағы жұмыс істейтін операциялық жүйелердің бастапқы жүктелу процесінде орындалады. BOOTP серверлері әрбір клиентке IP-мекенжайды мекенжайлар тобынан тағайындайды. BOOTP протоколы «дисксіз жұмыс станциясының» компьютерлеріне IP-мекенжайды кез келген жетілдірілген операциялық жүйені жүктеуден бұрын алуға мүмкіндік береді.

CCD

Зарядты байланысы бар құрылғы (CCD) - сканерлеу тапсырмасын қосатын аппараттық құрал. CCD бекіту құрылғысы CCD модулін құрылғыны жылжытқан кезде зақымдалудан сақтау үшін пайдаланылады.

Реттеу

Реттеу - жинақта бірнеше көшірме тапсырмасы бойынша басып шығару процесі. Реттеу таңдалғанда, құрылғы қосымша көшірмелерді басып шығарудан бұрын бүкіл жинақты басып шығарады.

Басқару панелі

Басқару панелі - басқару немесе бақылау аспаптары көрсетілетін тегіс, көбінесе тік болып келетін бөлік. Әдетте олар құрылғының алдыңғы жағында орналасады.

Қамту

Басып шығару кезінде тонердің пайдаланылуын өлшеу үшін қолданылатын басып шығаруға қатысты термин. Мысалы, 5 % қамту А4 өлшеміндегі қағазда шамамен 5 % суреттің немесе мәтіннің болатынын білдіреді. Сондықтан, егер қағазда немесе түпнұсқада күрделі суреттер немесе көп мәтін болса, қамту жоғары болады және сонымен бірге, тонерді пайдалану көлемі қамту көлемімен бірге артады.

CSV

Үтірлермен бөлінген мәндер (CSV). Файл пішімінің түрі, CSV әр түрлі бағдарламалар арасында деректер алмасу үшін пайдаланылады. Файл пішімі, Microsoft Excel бағдарламасында пайдаланылғандай, іс жүзінде сала стандартына айналды, Microsoft емес платформалар арасында да.

DADF

Дуплексті құжаттарды автоматты түрде беру құрылғысы (DADF) - құрылғы қағаздың екі жағын да сканерлей алатындай етіп, түпнұсқа парақты автоматты түрде беретін және аударатын сканерлеу құрылғысы.

Әдепкі

Принтерді қорабынан алған кездегі, қалпына келтірген кездегі немесе бастапқы күйге орнатқан кездегі мән немесе параметр.

DHCP

Хостарды динамикалық теңшеу протоколы (DHCP) - клиент-сервер желілік протоколы. DHCP сервері DHCP клиент хост сұрауына тән конфигурация параметрлерін қамтамасыз етеді, жалпы, IP желісінде

қатысу үшін клиент хостына қажет мәліметтер. Сондай-ақ, DHCP клиент хосттарына IP-мекенжайларды бөліп беру механизмін қамтамасыз етеді.

DIMM

Қос қосылған жад модулі (DIMM) - жад ұстайтын кішкентай схемалық тақта. DIMM басып шығару деректері, алынған факс деректері сияқты құрылғы ішіндегі барлық деректерді сақтайды.

DLNA

DLNA альянсы (DLNA) - үй желісіндегі құрылғыларға желі арқылы бір-бірімен ақпарат алмасуға мүмкіндік беретін стандарт.

DNS

Домен атауларының сервері (DNS) - Интернет сияқты желілердегі бөлінген дерекқордағы домен атауларына қатысты мәліметтерді сақтайтын жүйе.

Нүктелік-матрицалық принтер

Нүктелік-матрицалық принтер - басатын басы бетте алға және артқа қозғалатын, соққы арқылы басатын, жазу машинкасы сияқты қағазға бояу сіңірілген мата таспаны соғу арқылы басатын компьютер принтері.

DPI

Дюймдегі нүктелер саны (DPI) - сканерлеу және басып шығару үшін пайдаланылатын ажыратымдылық өлшемі. Әдетте, DPI жоғарылаған сайын ажыратымдылық артады, суреттегі көрінетін бөліктер көбейеді және файл өлшемі үлкейеді.

DRPD

Шартты қоңырауды автоматты тану. Шартты қоңырау - пайдаланушыға әр түрлі бірнеше телефон нөмірлеріне жауап беру үшін бір телефон желісін пайдалануға мүмкіндік беретін телефон компаниясының қызметі.

Дуплекс

Құрылғы қағаздың екі жағына да басатын (немесе сканерлейтін) етіп қағаз парағын аударатын механизм. Дуплекс құрылғысы бар принтер бір баспа циклінде қағаздың екі жағынан да баса алады.

Өнімділік

Өнімділік - принтердің бір айдағы жұмыс өнімділігіне әсер етпейтін беттер саны. Әдетте принтерде бір жылдағы беттер саны сияқты пайдалану мерзімінің шектеуі болады. Пайдалану мерзімі басып шығарулардың орташа көрсеткішін білдіреді, әдетте кепілдік мерзімі ішіндегі. Мысалы, егер өнімділік 20 жұмыс күні бар бір ай үшін 48 000 бет болса, принтердің жұмыс істеу шегі күніне 2 400 бет болады.

ЕСМ

Қателерді түзету режимі (ЕСМ) - 1-класс факс машиналарына немесе факс-модемдерге қосылатын қосымша беру режимі. Ол кейде телефон желісіндегі кедергілерден болатын факс жіберу процесіндегі қателерді автоматты түрде табады және түзетеді.

Эмуляция

Эмуляция бір құрылғының басқа құрылғының нәтижелерімен бірдей нәтижелер алу әдісі. Эмулятор бір жүйенің функцияларын басқа жүйеде қайталайды, екінші жүйе бірінші жүйе сияқты әрекет етеді. Эмуляция сыртқы жұмысты дәл көшіруге назар аударады, симуляциядан өзгеше болады, симуляцияда симуляцияланатын жүйенің абстрактілік моделіне, көбінесе ішкі күйіне көңіл бөлінеді.

Ethernet

Ethernet - жергілікті желілерге (LAN) арналған фреймдік компьютер желісінің технологиясы. Ол физикалық деңгей үшін схеманы және сигнал беруді сипаттайды және кадр пішімдері және протоколдар үшін, ортамен қатынасты басқару (MAC)/деректер беру деңгейі, OSI моделі. Ethernet көбінесе IEEE 802.3 ретінде стандартталады. Ол 1990 жылдардан бастап қазірге дейін пайдаланылып келе жатқан ең көп таралған LAN технологиясына айналды.

EtherTalk

Компьютер желісіне арналған Apple Computer тарапынан жасалған протоколдар жиынтығы. Ол бастапқы Macintosh (1984) құрамына енгізілген және қазір оны Apple компаниясы TCP/IP желісінің пайдасына жойды.

FDI

Сыртқы құрылғы интерфейсі (FDI) - монеталық құрылғы немесе кардридер сияқты үшінші тараптың құрылғысына рұқсат етуге арналған құрылғы ішіне орнатылған карта. Ол құрылғылар сіздің құрылғыңызда төлемге негізделген қызметті қамтамасыз етеді.

FTP

Файлдарды беру протоколы (FTP) - TCP/IP протоколын (мысалы, Интернет немесе интранет) қолдайтын кез келген желі арқылы файлдар алмасу үшін кең пайдаланылатын протокол.

Термофиксатор құрылғысы

Баспа құралына тонерді түсіретін лазерлік принтердің бөлігі. Ол жылу ролигі мен қысым ролигінен тұрады. Тонер қағазға түсірілгеннен кейін, термобекіту құрылғысы тонердің қағазда тұрақты қалуы үшін жылу мен қысымды қолданады, сондықтан да қағаз лазерлік принтерден шыққан кезде ол жылы болады.

Шлюз

Компьютер желілерінің арасындағы қосылым немесе компьютер желісі мен телефон желісінің арасындағы қосылым. Ол өте кең таралған, себебі ол басқа компьютермен немесе желімен қатынасты қамтамасыз ететін компьютер немесе желі болып табылады.

Сұр түстің реңктері

Түсті суреттер сұр түстің реңктеріне түрлендірілгенде суреттің ашық және қара бөліктерін көрсететін сұр түстің шкаласы; түстер әр түрлі сұр түстің шкаласымен көрсетіледі.

Көмескі түс

Нүктелер санын өзгерту арқылы сұр түстің реңктерін көрсететін сурет түрі. Қатты боялған бөліктерде нүктелердің саны көп болады, ал ақшыл бөліктердегі нүктелердің саны азырақ болады.

HDD

Қатты диск (HDD), әдетте қатты дискілердегі жинақтауышты немесе қатты дискіні білдіреді, энергиядан тәуелсіз сақтау құрылғысы, сандық кодталған деректерді магнитті беті болатын жылдам айналатын дискілерде сақтайды.

IEEE

Электротехника және электроника саласындағы инженерлер институты (IEEE) - электрге қатысты технологияны дамытуға арналған халықаралық коммерциялық емес кәсіби ұйым.

IEEE 1284

1284 параллель порт стандартын Электротехника және электроника саласындағы инженерлер институты (IEEE) жасаған. «1284-B» термині сыртқы құрылғыға (мысалы, принтерге) қосылатын параллель кабельдің ұшындағы арнайы коннектор түрін білдіреді.

Инtranет

Ұйымның мәліметтерінің немесе операцияларының бір бөлігін сенімді түрде өз қызметкерлерімен бірлесіп пайдалану үшін IP протоколдарын, желі қосылымын және жалпы байланыс жүйесін пайдаланатын жеке желі. Кейде бұл термин тек ең нақты көрінетін қызметті, ішкі веб-сайтты білдіреді.

IP мекенжай

Интернет протоколы (IP) мекенжайы - IP протоколы стандартын пайдаланатын желіде бір-бірімен байланысу және анықтау үшін құрылғылар пайдаланатын бірегей нөмір.

IPM

Бір минуттағы суреттер (IPM) - принтер жылдамдығын өлшеу әдісі. IPM көрсеткіші принтер бір минут ішінде басып шығара алатын бір жақты парақтар санын көрсетеді.

IPP

Интернет басып шығару протоколы (IPP) басып шығару, басып шығару тапсырмаларын басқару, баспа құралдарының өлшемі, ажыратымдылық және т. б. үшін стандартты протоколды сипаттайды. IPP протоколын жергілікті немесе Интернет арқылы жүздеген принтерлер үшін пайдалануға болады және ол қатынасты басқару, аутентификация және шифрлау мүмкіндіктерін қолдайды, бұл оны бұрынғыларға қарағанда икемдірек және қауіпсіз басып шығару шешімі етеді.

IPX/SPX

IPX/SPX - желіаралық бумалар алмасу протоколы/бірізді бумалар алмасу. Novell NetWare операциялық жүйелері пайдаланатын желілік протокол. IPX және SPX протоколдары TCP/IP протоколына ұқсас қосылым қызметтерін қамтамасыз етеді, IPX протоколы IP протоколына ұқсас және SPX протоколы TCP протоколына ұқсас. IPX/SPX протоколы негізінен жергілікті желілерге (LAN) арналған және осы мақсатта ол өте тиімді протокол болып табылады (әдетте оның жұмыс көрсеткіштері жергілікті желідегі TCP/IP көрсеткіштерінен жоғары).

ISO

Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйым (ISO) - ұлттық стандарттау органдарының өкілдерінен құралған халықаралық стандарттау органы. Ол халықаралық өнеркәсіп және сауда стандарттарын шығарады.

ITU-T

Халықаралық телекоммуникация одағы - халықаралық радио және телекоммуникация саласын стандарттау және реттеу үшін құрылған халықаралық ұйым. Оның негізгі мақсаттары радиожииліктер диапазонын бөлу, стандарттау және халықаралық телефон байланыстарын қамтамасыз ету мақсатында әр түрлі елдер арасында өзара байланыс келісімдерін ұйымдастыру. ITU-T сөзіндегі -Т әрпі телекоммуникацияны білдіреді.

ITU-T № 1 диаграмма

Құжаттарды факсимильді байланыс арқылы жіберу үшін ITU-T жариялаған стандартталған сынақ диаграммасы.

JBIG

Екі деңгейлі кескіндер жөніндегі бірлескен эксперттер тобы (JBIG) - дәлдік пен сапаны жоғалтпай кескіндерді қысу стандарты, бинарлық кескіндерді қысуға арналған, әсіресе факстер үшін, сонымен қатар басқа кескіндер үшін де пайдалануға болады.

JPEG

Фотосуреттер жөніндегі бірлескен эксперттер тобы (JPEG) - фотосуреттерді жоғалтумен қысу үшін ең көп қолданылатын стандартты әдіс. Фотосуреттерді Интернетте сақтау және жіберу үшін пайдаланылатын пішім.

LDAP

Каталогқа кіру үшін жеңілдетілген протокол (LDAP) - TCP/IP арқылы жұмыс істейтін каталог қызметтерін сұрауға және өзгертуге арналған желілік протокол.

Жарық диодты экран

Жарық шығаратын диод (LED) - құрылғы күйін көрсететін жартылай өткізгішті құрылғы.

MAC-мекенжай

Ортамен қатынасты басқару (MAC) мекенжайы - желілік адаптермен байланысқан бірегей идентификатор. MAC-мекенжай бірегей 48-биттік идентификатор болып табылады, әдетте екі-екіден топталған 12 он алтылық таңбалар (мысалы, 00-00-0c-34-11-4e). Бұл мекенжай әдетте өндіруші тарапынан желілік интерфейстік картаға (NIC) қатты бекітіледі және үлкен желілерде құрылғыларды табуға әрекет жасайтын маршрутизаторларға көмек ретінде пайдаланылады.

MFP

Көп функциялы сыртқы құрылғы (MFP) - бір физикалық денеде келесі функцияларды қамтитын кеңсе құрылғысы, принтер, көшіру құрылғысы, факс, сканер және т.б.

МН

Өзгертілген Хаффман (МН) - ITU-T T.4 ұсынған кескінді тасымалдау үшін факс құрылғылары арасында берілетін деректер көлемін азайтуға арналған қысу әдісі. МН - бос орынды тиімді қысу үшін оңтайландырылған кодтық кітапқа негізделген бірізді кодтау схемасы. Факстер көбінесе бос орыннан тұратындықтан, бұл факстердің берілу уақытын барынша азайтады.

MMR

Модификацияланған модификацияланған Рид коды (MMR) - ITU-T T.6 ұсынған қысу әдісі.

Модем

Сандық ақпаратты кодтау үшін негізгі сигналды модуляциялайтын құрылғы және ол берілген ақпараттың кодын ашу үшін негізгі сигналды демодуляциялайды.

MR

Модификацияланған Рид коды (MR) - ITU-T T.4 ұсынған қысу әдісі. MR бірінші сканерленген жолды МН көмегімен кодтайды. Келесі жол бірінші жолмен салыстырылады, айырмашылықтары анықталады, сонан соң айырмашылықтар кодталады және жіберіледі.

NetWare

Novell, Inc. компаниясы жасаған желілік операциялық жүйе. Басында ол жеке компьютерде әр түрлі қызметтерді орындау үшін кооперативті көп тапсырмалылықты пайдаланды және желілік протоколдар бастапқы Xerox XNS стегіне негізделді. Қазір NetWare жүйесі TCP/IP және IPX/SPX протоколдарын қолдайды.

ОПС

Фотобарабан (ОПС) - лазерлік принтерден шығатын лазер сәулесін пайдаланып басып шығару үшін виртуалды кескін жасайтын механизм және ол әдетте жасыл немесе тот түсті болады және цилиндр пішініне ие.

Принтерде пайдалану кезінде барабаны бар кескін жасау блогы барабан бетін ақырын тоздырады және оны дұрыстап ауыстыру керек, себебі ол картридждің шығару щеткасына, тазалау механизміне және қағазға тиіп тозады.

Түпнұсқалар

Басқаларын шығару үшін көшірілетін, шығарылатын немесе аударылатын, бірақ өзі басқа бірдеңеден көшірілмейтін немесе шығарылмайтын бірдеңенің бірінші үлгісі, мысалы, құжат, фотосурет немесе мәтін және т.б.

OSI

Ашық жүйелердің әрекеттестігі (OSI) - байланыс үшін Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйым (ISO) тарапынан жасалған модель. OSI желіні жобалау үшін стандартты, модульді әдісті ұсынады, ол кешенді функциялардың қажетті жиынтығын басқарылатын, тәуелсіз, функционалдық деңгейлерге бөледі. Деңгейлер - жоғарыдан төменге қарай, қолданба, презентация, сеанс, транспорт, желі, деректер беру арнасы және физикалық.

PABX

Ішкі автоматты телефон станциясы (PABX) - жеке мекеме ішіндегі автоматты телефон коммутация жүйесі.

PCL

Принтердің басқару тілі (PCL) - принтер протоколы ретінде HP компаниясы жасаған беттерді сипаттау тілі (PDL), өнеркәсіп стандартына айналған. Басында бастапқы себелеу принтерлері үшін жасалған, PCL түрлі деңгейлерде термопринтерлер, нүкте-матрицалық принтерлер және лазерлік принтерлер үшін шығарылды.

PDF

Тасымалданатын құжат пішімі (PDF) - Adobe Systems жасаған арнайы файл пішімі, екі өлшемді құжаттарды құрылғыдан тәуелсіз және ажыратымдылықтан тәуелсіз пішімде көрсетуге арналған.

PostScript

PostScript (PS) - беттерді сипаттау тілі және бағдарлама тілі, негізінен электрондық және үстелдік баспа жүйелерінде пайдаланылады. - кескін шығару үшін интерпретаторда орындалады.

Принтер драйвері

Компьютерден принтерге деректерді тасымалдау және командаларды жіберу үшін пайдаланылатын бағдарлама.

Баспа құралы

Принтерде, сканерде, факста немесе көшіру құрылғысында пайдалануға болатын қағаз, конверт, белгілер және көшіргіш сияқты құралдар.

PPM

Бір минуттағы беттер саны (PPM) - принтердің жұмыс істеу жылдамдығын анықтау әдісі, принтер бір минут ішінде басып шығаратын беттер санын көрсетеді.

PRN файлы

Құрылғы драйверіне арналған интерфейс, бағдарламалық жасақтамаға стандартты кіріс/шығыс жүйелік қоңыраулар арқылы құрылғы драйверімен жұмыс істеуге мүмкіндік береді, бұл көп тапсырмаларды жеңілдетеді.

Протокол

Екі есептегіш соңғы нүктелер арасында деректерді тасымалдауды, қосылымды, байланысты қамтамасыз ететін немесе басқаратын ереже немесе стандарт.

PS

PostScript бөлімін қараңыз.

PSTN

Жалпыға арналған телефон желісі (PSTN) - жалпыға бірдей коммутациялық телефон желілерінің жүйесі, өнеркәсіптік ғимаратта орналасады, әдетте коммутатор арқылы реттеледі.

RADIUS

Телефон желісінің абонентін қашықтан аутентификациялау қызметі (RADIUS) - пайдаланушыны қашықтан аутентификациялау және тіркеу протоколы. RADIUS аутентификация деректерін орталықтан басқаруға мүмкіндік береді, мысалы, пайдаланушы аты және құпия сөздер, желіге кіруді басқару үшін AAA (аутентификация, авторизация және есеп) принципін пайдаланады.

Ажыратымдылық

Кескіннің анықтығы, дюймдегі нүктелер санымен (DPI) өлшенеді. Дюймдегі нүктелер саны көбейсе, ажыратымдылық жоғарылайды.

SMB

Сервердің хабарлар блогы (SMB) - желілік протокол, негізінен файлдарды, принтерлерді, бірізді порттарды бірлесіп пайдалану үшін және басқа түрлі байланыстар үшін желі нүктелерінің арасында пайдаланылады. Сонымен қатар, ол тексерілген процесс аралық байланыс механизмін қамтамасыз етеді.

SMTP

Пошта жіберуге арналған қарапайым протокол (SMTP) - Интернет арқылы электрондық пошта хабарларын жіберуге арналған стандарт. SMTP - салыстырмалы түрде қарапайым, мәтінге негізделген протокол, бір немесе бірнеше хабар алушылары көрсетіледі, сонан соң хабар мәтіні беріледі. Ол клиент-сервер протоколы, клиент серверге электрондық пошта хабарын жібереді.

SSID

Сымсыз желі идентификаторы (SSID) - сымсыз жергілікті желінің (WLAN) атауы. Бір бірімен байланысу үшін сымсыз жергілікті желідегі барлық сымсыз құрылғылар бірдей SSID пайдаланады. SSID регистрге тәуелді болады және ең үлкен ұзындығы 32 таңба.

Ішкі желі маскасы

Қосалқы желі маскасы мекенжайдың қайсы бөлігі желілік мекенжай, ал қайсысы хост мекенжай екендігін анықтау үшін желілік мекенжаймен бірге пайдаланылады.

TCP/IP

Берілісті басқару протоколы (TCP) және Интернет протоколы (IP); байланыс протоколдарының жиынтығы, Интернет және басқа көптеген коммерциялық желілер жұмыс істейтін протоколдар жиынтығын енгізеді.

TCR

Берілісті растау есебі (TCR) әрбір беріліс мәліметтерін қамтамасыз етеді, мысалы, тапсырма күйі, беріліс нәтижесі және жіберілген беттер саны. Бұл есепті әр тапсырмадан кейін басып шығарылатын етіп немесе беріліс сәтсіз болғанда ғана басып шығарылатын етіп қоюға болады.

TIFF

Кескін файлының тегтік пішіні (TIFF) - ажыратымдылығы өзгертін растрлық кескін пішімі. TIFF сканерлерден келетін кескін деректерін сипаттайды. TIFF кескіндері файлдағы кескін сипаттамаларын анықтайтын тегтерді, кілт сөздерді пайдаланады. Бұл икемді және платформадан тәуелсіз пішімді кескін өңдейтін түрлі бағдарламаларда түсірілген суреттер үшін пайдалануға болады.

Тонер картриджі

Ішінде тонер болатын принтер сияқты құрылғыда пайдаланылатын ыдыс немесе контейнер. Тонер - лазерлік принтерлерде және ксерокстарда пайдаланылатын ұнтақ, басылған қағазда мәтінді және кескіндерді пайда етеді. Тонер термофиксатордан қыздыру/қысым арқылы беріліп, қағаздың талшықтарына жабысуы мүмкін.

TWAIN

Сканерлер мен бағдарламалық жасақтамаларға арналған өнеркәсіптік стандарт. TWAIN стандартына сәйкес бағдарламасы бар TWAIN сканерін пайдалану арқылы сканерлеуді бағдарламадан қосуға болады. Ол кескін алу API, Microsoft Windows және Apple Macintosh операциялық жүйелері үшін.

UNC жолы

Бірегей атау беру ережесі (UNC) - Window NT және басқа Microsoft өнімдерінде ортақ желіге кірудің стандартты жолы. UNC жолының пішімі: \\<servername>\<sharename>\<Қосымша каталог>

URL

Ресурстардың бірегей көрсеткіші (URL) - құжаттардың және ресурстардың Интернеттегі ғаламдық мекенжайы. Мекенжайдың бірінші бөлігі пайдаланылатын протоколды көрсетеді, екінші бөлігі ресурс орналасқан IP-мекенжайды немесе домен атауын сипаттайды.

USB

Әмбебап бірізді шина (USB) - USB Implementers Forum, Inc. жасаған стандарт, компьютер мен сыртқы құрылғыларды қосу үшін пайдаланылады. Параллель порттан айырмашылығы, USB бір мезгілде бір компьютер USB портын бірнеше сыртқы құрылғыларға қосады.

Су таңбасы

Су таңбасы - қағаздағы көрінетін кескін немесе өрнек, жарықпен қарағанда ашық көрінеді. Алғаш рет су таңбалары 1282 жылы Италияның Болонья қаласында пайдаланылды; оларды өз өнімдерін белгілеу үшін қағаз жасаушылар пайдаланды, пошта маркаларында, ақшада және басқа үкімет құжаттарында қолдан жасауды болдырмау мақсатында пайдаланылды.

WEP

Енгізілген құпиялылық эквиваленті (WEP) - қауіпсіздік протоколы, IEEE 802.11, сымды жергілікті желідегі қауіпсіздік деңгейін қамтамасыз етеді. WEP радио арқылы деректерді шифрлау арқылы қауіпсіздікті қамтамасыз етеді, екі нүкте арасында берілген кезде деректер қорғалады.

WIA

Windows кескін архитектурасы (WIA) - басында Windows Me және Windows XP жүйесінде енгізілген кескін архитектурасы. Сканерлеуді WIA сканерін пайдаланып осы операциялық жүйелердің ішінен қосуға болады.

WPA

Wi-Fi қорғалған қатынас (WPA) - сымсыз (Wi-Fi) компьютер желілерін қорғайтын жүйелер тобы, WEP қауіпсіздік мүмкіндіктерін жетілдіру үшін жасалған.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA алдын ала ортақтасқан кілт) - шағын бизнес пен үйде пайдаланушылар үшін WPA арнайы режимі. Ортақ кілт немесе құпия сөз, сымсыз кіру нүктесінде (WAP) конфигурацияланады және сымсыз ноутбук немесе үстел құрылғылары. WPA-PSK қауіпсіздікті арттыру үшін сымсыз клиент пен тиісті WAP арасындағы әрбір сеанс үшін бірегей кілт шығарады.

WPS

Wi-Fi қорғалған орнату (WPS) - сымсыз үй желісін орнату стандарты. Егер сымсыз кіру нүктесі WPS стандартын қолдаса, сымсыз желі қосылымын компьютерсіз оңай конфигурациялауға болады.

XPS

XML қағаз сипаттамасы (XPS) - беттерді сипаттау тіліне (PDL) және жаңа құжат пішіміне арналған сипаттама, тасымалы құжат және электрондық құжат үшін артықшылықтары бар, Microsoft тарапынан жасалған. XML негізіндегі сипаттама, жаңа баспа жолына негізделген және векторға негізделген құрылғыдан тәуелсіз құжат пішімі.

Индекс

Н

HP Embedded Web Server	43
жалпы ақпарат	43

S

Smart app	46
Smart бағдарламасы	46
stop түймесі	21

W

Windows	
драйверді орнату	23
жалпы Windows мәселелері	95
желі қосылған драйверді орнату	37
жүйеге қойылатын талаптар	103

A

ақаулықтарды жою	
сымсыз	96
ақпарат	
HP Smart бағдарламасы	46
алдыңғы көрінісі	18
анықтаманы пайдалану	53
артқы көрінісі	19

Б

басқару панелі	20
баспа құралы	

алдын ала басып шығарылған қағаз	32
арнайы баспа құралы	29
жапсырмалар	31
карта бумасы	32
конверт	30
нұсқаулық	26
шығыс тіреуіші	101

басып шығару

HP Smart бағдарламасы	46
арнайы басып шығару мүмкіндіктері	54
құжатты басып шығару	
Windows	49
шығын материалдары туралы ақпарат	82
басып шығару мүмкіндігі	54

Г

гlossарий	105
-----------	-----

Д

драйверді орнату	23
------------------	----

Ж

жалпы белгішелер	10
желі	
IPv6 конфигурациясы	35
драйверді орнату	
Windows	37
сымды желіні орнату	35
сымсыз желіні орнату	38

К

кептелу

қағазды алып тастау	78
қағаздың кептелуіне жол бермеге қатысты кеңестер	77

керекжарақтар

алуға болатын жабдықтар	67
тапсырыс беру	67
тонер картриджін ауыстыру	72
тонер картриджінің болжамды қызмет мерзімі	70

Қ

қабаттасуды басып шығару

басып шығару	59
жасау	58
жою	59

қауіпсіздік

ақпарат	11
таңбалар	11

құрылғыны орналастыру

биіктігін реттеу	25
------------------	----

құрылғыны тазалау

 73 |

М

мәселелер

басып шығару мәселелері	85
басып шығару сапасы мәселелері	89
қағазды беру қателері	83
қуатқа байланысты мәселелер	84

мүмкіндіктер

 6 |

баспа құралының мүмкіндігі	101
----------------------------	-----

Н

назар аудару жарық диодын түсіну

 80 |

науа

арнайы баспа құралын пайдалану	29
ені мен ұзындығын реттеу	27
науа өлшемін өзгерту	27

О

орнату

HP Smart бағдарламасы	46
-----------------------	----

П

Принтердің күйі

 63 |

принтердің күйі

жалпы ақпарат	63
---------------	----

С

салу

арнайы баспа құралы	29
науадағы қағаз1	28

су таңбасы

жасау	57
жою	57
өңдеу	57

СЫМСЫЗ

USB кабель	40
------------	----

Т

Тонер картриджі

HP компаниясы шығармаған және қайта құйылған	69
болжамды қызмет мерзімі	70

пайдалану нұсқаулары	69
сақтау	69
тазалау	
беру ролигі	75
сыртқы бөлігі	73
ішкі бөлігі	73
таңдаулы параметрлер басып шығару үшін	
52	
техникалық сипаттамалары	
баспа құралы	101
тонер картриджі	
картриджді ауыстыру	72
тонерді қайта тарату	71

Ш

шартты белгілер	10
шығын материалдары туралы ақпарат	82