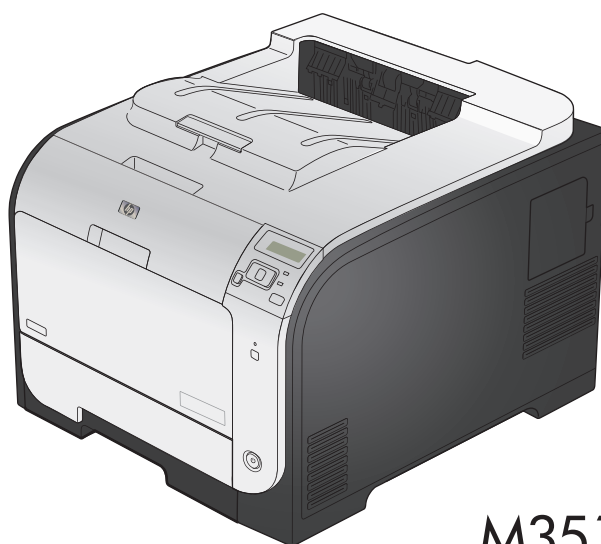




LASERJET PRO 300 COLOR  
LASERJET PRO 400 COLOR

## Пайдаланушы нұсқаулығы



M351  
M451





HP LaserJet Pro 300 color M351 және  
HP LaserJet Pro 400 color M451

Пайдаланушы нұсқаулығы

## Авторлық құқық және лицензия

© 2011 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Авторлық құқық жөніндегі заңдарға сәйкес жағдайлардан басқа кезде, алдын ала жазбаша түрде алынған рұқсатсыз, көшіруге, бейімдендіруге немесе аударуға рұқсат етілмейді.

Мұнда берілген ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

HP өнімдері мен қызметтеріне берілетін кепілдіктер осындай өнімдер мен қызметтерге берілетін тікелей кепілдік жөніндегі мәлімдемелерде ғана көрсетілген. Бұл құжаттағы мәлімдемелер қосымша кепілдік ретінде қабылданбауы тиіс. HP бұл құжаттағы техникалық немесе редакторлық қателер немесе кемшіліктер үшін жауап бермейді.

Edition 2, 10/2011

Бөлік нөмірі: CE955-90967

## Тауар белгілерінің тізімі

Adobe®, Acrobat® және PostScript® - Adobe Systems Корпорациясының тауар белгілері.

Intel® Core™ - АҚШ пен басқа ел/аймақтардағы Intel корпорациясының сауда белгісі.

Java™ - Sun Microsystems корпорациясының АҚШ-тағы сауда белгісі.

Microsoft®, Windows®, Windows® XP және Windows Vista® — Microsoft корпорациясының АҚШ-та тіркелген сауда белгілері.


UNIX® - Ашық Топтың тіркелген тауар белгісі.


ENERGY STAR (Қуат үнемдеу) және ENERGY STAR (Қуат үнемдеу) белгісі тіркелген АҚШ белгілері болып табылады.


## Осы нұсқаулықта пайдаланылған шартты белгілер

---

 **КЕҢЕС:** Кеңестер пайдалы кеңестермен немесе сілтемелермен қамтамасыз етеді.

 **ЕСКЕРІМ:** Ескертулер ұғымды түсіндіру немесе тапсырманы аяқтау үшін маңызды ақпаратпен қамтамасыз етеді.

 **ЕСКЕРТУ:** «Абайлаңыз» хабарлары деректердің жоғалуына немесе өнімді зақымдауға жол бермеу үшін орындалуға тиісті іс рәсімдерін көрсетеді.

 **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Ескерту хабарлары адамның жарақаттануына, деректердің жоғалуына немесе өнім зақымдануына жол бермеу үшін орындалуға тиісті арнайы іс рәсімдерін ескертеді.

---



---

# Мазмұны

<b>1 Өнімнің негізгі сипаттамалары .....</b>	<b>1</b>
Өнімдерді салыстыру .....	2
Қоршаған ортаның мүмкіндіктері .....	4
Арнайы мүмкіндіктер .....	5
Өнімді көру .....	6
Алдыңғы көрінісі .....	6
Артқы көрінісі .....	7
Интерфейс жалғаулары .....	7
Сериялық нөмір мен модель нөмірінің орны .....	7
Басқару панелінің орналасуы .....	8
<b>2 Басқару панелінің мәзірлері .....</b>	<b>11</b>
HP веб-қызметтері мәзірі .....	12
Есептер мәзірі .....	13
Жылдам пішіндер мәзірі .....	14
Жүйе параметрі. мәзірі .....	15
Қызмет мәзірі .....	20
Желіні орнату мәзірі .....	21
<b>3 Windows жүйесіне арналған бағдарламалық құрал .....</b>	<b>23</b>
Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер мен принтер драйверлері .....	24
Windows жүйесіне арналған дұрыс принтер драйверін таңдаңыз .....	25
HP Өмбебап Принтер Драйвері (UPD) .....	26
UPD орнату режимдері .....	26
Windows жүйесіне арналған принтер драйверлерінің баптауларын өзгерту .....	27
Баспа параметрлерінің басымдықтары .....	27
Бағдарламалық құрал жабылғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту .....	27
Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту .....	28
Өнім конфигурациясының параметрлерін өзгерту .....	28
Windows жүйесінен принтер драйверін жою .....	29

Windows арналған қолдау көрсетілетін утилиталар .....	30
Өзге Windows құрам бөліктері мен утилиталар .....	30
Басқа операциялық жүйелерге арналған бағдарламалық құрал .....	31

#### **4 Өнімді Mac амалдық жүйесінде пайдалану ..... 33**

Mac амалдық жүйесіне арналған бағдарламалық құрал .....	34
Қолдау көрсетілетін амалдық жүйелер мен принтер драйверлері .....	34
Mac операцияларық жүйелеріне арналған бағдарламалық құралды орнату .....	34
Өнімге тікелей қосылған Mac компьютерлеріне бағдарламалық құралды орнату .....	34
Сымды желідегі Mac компьютерлеріне арналған бағдарламалық құралды орнату .....	35
IP мекенжайын конфигурациялау .....	35
Бағдарламалық құралды орнату .....	35
Сымсыз желідегі Mac компьютерлеріне арналған бағдарламалық құралды орнату .....	35
Басқару панелінің мәзірлерін пайдалана отырып, өнімді WPS арқылы сымсыз желіге жалғау .....	36
Өнімді сымсыз желіге USB кабелі арқылы жалғаңыз. ....	36
Принтер драйверін Mac амалдық жүйелерінен жою .....	37
Mac компьютерлеріне арналған баспа параметрлерінің басымдығы .....	37
Mac амалдық жүйесіндегі принтер драйверінің параметрлерін өзгерту .....	38
Бағдарламалық құрал жабылғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту .....	38
Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту .....	38
Өнім конфигурациясының параметрлерін өзгерту .....	38
Mac компьютерлеріне арналған бағдарламалық құрал .....	38
Mac жүйесіне арналған HP қызметтік бағдарламасы .....	38
HP қызметтік бағдарламасын ашыңыз .....	39
HP қызметтік бағдарламасының функциялары .....	39
Mac жүйесі үшін қолдау көрсетілетін утилиталар .....	39
Ендірілген HP веб-сервері .....	39
HP ePrint .....	39
AirPrint .....	40
Mac жүйесіндегі негізгі баспа тапсырмалары .....	41
Mac жүйесі үшін басып шығару тапсырмасын тоқтату .....	41
Қағаздың өлшемі мен түрін өзгерту (Mac) .....	41
Mac амалдық жүйесінде құжаттардың өлшемін өзгерту немесе арнайы қағаз өлшемінде басып шығару .....	41



Mac амалдық жүйесінде басып шығарудың алдын ала белгіленген параметрлерін жасап, пайдалану .....	42
Mac амалдық жүйесінде мұқаба бет басып шығару .....	42
Mac жүйесімен су таңбаларын пайдалану .....	42
Mac амалдық жүйесінде қағаздың бір парағында бірнеше бетті басып шығару .....	43
Mac жүйесінде парақтың екі жағына басып шығару (дуплексті басып шығару) .....	43
Mac жүйесімен түс опцияларын орнату .....	44
AirPrint технологиясын пайдалану .....	46
Mac жүйесіндегі мәселелерді шешу .....	47

## 5 Өнімді Windows амалдық жүйесі арқылы қосу ..... 49

Принтер ортақтасқан дисклеймері .....	50
Компьютерге, сымды немесе сымсыз желіге қосылу үшін, HP Smart Install бағдарламасын пайдаланыңыз. ....	51
Windows үшін HP Smart Install тікелей байланыстары (USB) .....	51
Windows сымды желілеріне арналған HP Smart Install .....	51
Windows сымсыз желілеріне арналған HP Smart Install, 1-әдіс: USB кабелін уақытша қосу .....	52
Windows сымсыз желілеріне арналған HP Smart Install, 2-әдіс: WPS технологиясын пайдалану .....	52
USB арқылы қосу .....	53
CD модулін орнату .....	53
Желіге Windows амалдық жүйесі арқылы қосу .....	54
Қолдау көрсетілетін желілік протоколдар .....	54
Өнімді Windows амалдық жүйесі арқылы сымды желіде орнату .....	54
IP мекенжайын алу .....	54
Бағдарламалық құралды орнату .....	55
Өнімді Windows көмегімен сымсыз желіге орнату (тек сымсыз модельдер) .....	55
WPS стандарты арқылы өнімді сымсыз желіге жалғау .....	56
Басқару панелінің мәзірлерін пайдалана отырып, өнімді WPS арқылы сымсыз желіге жалғау .....	56
Өнімді сымсыз желіге USB кабелі арқылы жалғаңыз. ....	57
Қазіргі уақытта желідегі сымсыз өнім үшін бағдарламалық құралды орнату .....	57
IP желі параметрлерін Windows амалдық жүйесі арқылы реттеу .....	57
Желі параметрлерін көру немесе өзгерту .....	57
Өнім кілтсөзін орнату немесе өзгерту .....	58
IPv4 TCP/IP параметрлерін басқару панелін қолмен конфигурациялау. ....	58
Сілтеме жылдамдығы және дуплекстеу параметрлері .....	58

<b>6 Қағаз және баспа құралы .....</b>	<b>61</b>
Қағаз бен баспа құралдарын пайдалану туралы .....	62
Windows жүйесіндегі қағаздың түрі мен өлшеміне сәйкестендіру үшін принтер драйверін ауыстыру .....	64
Қолданылатын қағаз өлшемдері .....	65
Қолдануға болатын қағаз түрлері мен науа сыйымдылығы .....	67
Қағаз науаларын салу .....	70
1-науаға қағаз салыңыз .....	70
2-науаны немесе қосымша 3-науаны салыңыз .....	71
Науалардың параметрлерін реттеу .....	73
 <b>7 Баспа картридждері .....</b>	 <b>75</b>
Баспа картриджі туралы ақпарат .....	76
Жабдықтардың көріністері .....	77
Баспа картриджінің көріністері .....	77
Баспа картридждерін басқару .....	78
Баспа картридждерінің параметрлерін өзгерту .....	78
Баспа картриджді шамаланған жарамдылық мерзімінің аяғына жеткендегі баспа .....	78
«Өте төмен деңгейде» параметрлерін басқару панелінен қосу немесе ажырату .....	78
EconoMode режимімен басып шығару .....	79
Жабдықтарды сақтау және қайта өңдеу .....	79
Жабдықтарды қайта пайдалану .....	79
Басып шығару картриджін сақтау .....	80
HP -емес баспа картридждеріне қатысты HP саясаты .....	80
HP компаниясының жалған өніммен күрес веб-торабы .....	80
Ауыстыру нұсқаулары .....	81
Баспа картридждерін ауыстыру .....	81
Жабдықтарда пайда болған мәселелерді шешу .....	85
Баспа картридждерін тексеру .....	85
Жабдықтар күйінің бетін басып шығару .....	86
Баспа сапасының бетін аудару .....	86
Баспа картриджінің зақымдалуын тексеру .....	87
Қайталанатын ақаулар .....	87
Жабдықтарға қатысты басқару тақтасында көрсетілген хабарларды түсіндіру .....	88
<color> ауыстырыңыз .....	88
<color> картриджін орнатыңыз .....	88
<color> картриджінің тасымалдау бекітпесін алып тастаңыз .....	88
10.XXXX Жабдық қателігі .....	88

Ақшыл көк түс қате орнатылған .....	89
Ашық қызыл түс қате орнатылған .....	89
Ашық қызыл түс өте төмен деңгейде .....	89
Жабдықтар дұрыс емес .....	90
Жабдықтар мөлшері аз .....	90
Картриджден тасымалдау бекітпесін алып тастаңыз .....	90
Көгілдір картридж мөлшері аз .....	90
Көгілдір түс өте төмен деңгейде .....	91
Қара картридж мөлшері аз .....	91
Қара қате орнатылған .....	91
Қара түс өте төмен деңгейде .....	91
Қолдау көрсетілмейтін <color> Жалғастыру үшін, [OK] түймесін басыңыз .....	92
Қызыл картридж мөлшері аз .....	92
Нағыз HP жабдығы орнатылды .....	92
Пайдаланылған <color> қолданылуда .....	93
Пайдаланылған <түс> орнатылған Жалғастыру үшін, [OK] түймесін басыңыз .....	93
Пайдаланылған жабдықтар пайдаланылуда .....	93
Сары картридж мөлшері аз .....	93
Сары қате орнатылған .....	93
Сары түс өте төмен деңгейде .....	94
Үйлесімсіз <color> .....	94

## 8 Баспа тапсырмалары ..... 95

Басып шығару тапсырмасын тоқтату .....	96
Windows жүйесіндегі негізгі басып шығару тапсырмалары .....	97
Windows амалдық жүйесінде принтер драйверін ашу .....	97
Windows амалдық жүйесінде басып шығару параметріне қатысты анықтама алу ...	98
Windows жүйесімен баспа көшірмелерінің санын өзгерту .....	98
Windows жүйесімен қайта пайдалану үшін өзгертілмелі баспа параметрлерін сақтау .....	98
Windows жүйесінде басып шығару сілтемесін пайдалану .....	98
Баспа сілтемелерін жасау .....	100
Windows жүйесімен баспа сапасын жақсарту .....	102
Windows жүйесінде беттің өлшемін таңдау .....	102
Windows жүйесінде арнаулы қағаз өлшемін таңдау .....	102
Windows жүйесінде қағаз түрін таңдау .....	103
Windows жүйесінде қағаз түрін таңдау .....	103
Windows жүйесімен екі жағына басып шығару (дуплекс) .....	103

Windows жүйесімен екі жағына басып шығару .....	103
Windows амалдық жүйесінде парақтың екі жағына автоматты түрде басып шығару .....	105
Windows жүйесінде әр параққа бірнеше бетті басып шығару .....	106
Беттің бағытын Windows жүйесімен таңдау .....	108
Windows жүйесінде түс опцияларын орнату .....	110
HP ePrint қызметін пайдалану .....	111
Windows жүйесіндегі қосымша басып шығару тапсырмалары .....	112
Windows жүйесінде түрлі түсті мәтінді қара етіп басып шығару .....	112
Windows амалдық жүйесінде алдын ала басылып шыққан бланкінің немесе пішіннің үстіне басып шығару .....	112
Windows амалдық жүйесінде арнайы қағазға, жапсырмаларға немесе мөлдір үлдірлерге басып шығару .....	114
Бірінші немесе соңғы бетті басқа қағазға Windows жүйесімен басып шығару .....	117
Windows жүйесімен бет өлшемін сәйкестендіру үшін құжатты масштабтау .....	119
Сутаңбаны құжатқа Windows жүйесімен қосу .....	121
Windows жүйесінде кітапша жасау .....	121

## 9 Түс ..... 125

Түсті реттеу .....	126
Басып шығару тапсырмасы үшін түс тақырыбын өзгерту .....	126
Түс опцияларын өзгерту .....	127
Қолмен реттелетін түс опциялары .....	128
HP EasyColor опциясын пайдалану .....	129
Түстерді компьютер экранымен сәйкестендіріңіз .....	131

## 10 Басқару және күту ..... 133

Ақпараттық беттерді басып шығару .....	134
Енгізілген HP веб-серверін пайдалану .....	135
Ендірілген HP веб-серверін ашу .....	135
Енгізілген HP веб-серверінің функциялары .....	135
HP Web Jetadmin бағдарламалық құралын пайдалану .....	137
Өнімнің қауіпсіздік мүмкіндіктері .....	138
Жүйе кілтсөзін орнату .....	138
Үнемдеу параметрлері .....	139
EconoMode режимімен басып шығару .....	139
Қуатты үнемдеу режимдері .....	139
Күту режимін реттеу .....	139
Қуатты автоматты ажырату күту уақытын орнату .....	140
Архивтік баспа .....	140

DIMM модульдері орнату .....	141
DIMM модульдері орнату .....	141
Жадты қосу .....	145
DIMM модулінің орнатылуын тексеріңіз .....	146
Жадты үлестіру .....	147
Өнімді тазалау .....	148
Өнімді жаңарту .....	149

## 11 Мәселелерді шешу ..... 151

Өзіндік көмек .....	152
Жалпы проблемаларды шешудің тексеру тізімі .....	153
Өнімнің тиімділігіне әсер ететін жағдайлар .....	154
Зауыттық параметрлерді қалпына келтіру .....	155
Басқару панеліндегі хабарларды аудару .....	156
Басқару панеліндегі хабарлардың түрлері .....	156
Басқару панелінің хабарлары .....	156
# науаға <TYPE> <ӨЛШЕМІ> салу .....	156
# науасындағы күтпеген өлшем <size> салыңыз [OK] түймесін басыңыз .....	156
#-науа ішіндегі кептелу Кептелуді тазалап, одан кейін [OK] түймесін басыңыз .....	156
<color> ауыстырыңыз .....	157
<color> картриджін орнатыңыз .....	157
<color> картриджінің тасымалдау бекітпесін алып тастаңыз .....	157
<X>-науаға қағаз салыңыз Қолда бар баспа құралдары үшін [OK] түймешігін басыңыз .....	157
<Орны> ішіндегі кептелу .....	158
<TYPE> <ӨЛШЕМІ> қолмен беру Қолда бар баспа құралдары үшін [OK] түймешігін басыңыз .....	158
10.XXXX Жабдық қателігі .....	158
1-науаға <TYPE> <ӨЛШЕМІ> салу .....	159
1-науаға теріс <ӨЛШЕМІ> салу Cleaning Mode [OK] to start («Бастау үшін Тазарту режимі [OK] түймешігін басыңыз») .....	159
49 қатесі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	159
50.X термобекіткіш қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	159
51.XX қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	160
54.XX қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	160
55.X қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	160
57 Желдеткіш қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	160
59.X қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	161
79 қатесі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	161

79 қызмет қатесі Өшіріп, қайта қосыңыз .....	161
Ақшыл көк түс қате орнатылған .....	162
Алдыңғы есік ашық .....	162
Артқы есік ашық .....	162
Ашық қызыл түс қате орнатылған .....	162
Ашық қызыл түс өте төмен деңгейде .....	162
Басылмады, ОК түймешігін басыңыз. Қате қайта пайда болса, өшіріп, қайта қосыңыз. ....	163
Драйвер жарамсыз [ОК] түймесін басыңыз .....	163
Жабдықтар дұрыс емес .....	163
Жабдықтар мөлшері аз .....	163
Жад аз [ОК] түймесін басыңыз .....	164
Картриджден тасымалдау бекітпесін алып тастаңыз .....	164
Көгілдір картридж мөлшері аз .....	164
Көгілдір түс өте төмен деңгейде .....	164
Қара картридж мөлшері аз .....	165
Қара қате орнатылған .....	165
Қара түс өте төмен деңгейде .....	165
Қате басу [ОК] түймесін басыңыз .....	166
Қолдау көрсетілмейтін <color> Жалғастыру үшін, [ОК] түймесін басыңыз .....	166
Қолмен дуплекстеу <X>науаға қағаз салыңыз [ОК] түймесін басыңыз ..	166
Құрылғы қателігі [ОК] түймесін басыңыз .....	167
Қызыл картридж мөлшері аз .....	167
Нағыз HP жабдығы орнатылды .....	167
Пайдаланылған <color> қолданылуда .....	167
Пайдаланылған <tүс> орнатылған Жалғастыру үшін, [ОК] түймесін басыңыз .....	167
Пайдаланылған жабдықтар пайдаланылуда .....	168
Сары картридж мөлшері аз .....	168
Сары қате орнатылған .....	168
Сары түс өте төмен деңгейде .....	168
Тазалау . . .	169
Үйлесімсіз <color> .....	169
Қағаз дұрыс емес беріледі немесе кептеледі .....	170
Өнім қағазды тартып алмайды .....	170
Өнім бірнеше қағаз парақтарын тартып алады .....	170
Қағаз кептелістерінің алдын алу .....	170
Кептелулерден тазалаңыз .....	172
Кептеліс орындары .....	172
1-наuadaғы кептелістерді жою .....	172

2-науадағы кептелістеді жою .....	174
Термобекіткіш аймағындағы кептелген қағазды алып тастау .....	175
Шығару науасындағы кептелістерді жою .....	175
Дуплексердегі кептелістерді жою (тек дуплексор модельдері) .....	176
Баспа сапасын жақсарту .....	179
Принтер драйверінде әрдайым дұрыс қағаз түрінің параметрін қолданыңыз. ....	179
Windows жүйесі үшін қағаз түрінің параметрін өзгерту .....	179
Mac жүйесі үшін қағаз түрінің параметрін өзгерту .....	180
Принтер драйверіндегі түс параметрлерін реттеу .....	180
Баспа тапсырмасы үшін түс тақырыбын өзгерту .....	180
Түс опцияларын өзгерту .....	181
HP қағаз ерекшеліктеріне сай келетін қағазды пайдалану .....	182
Тазалағыш бетті басып шығару .....	182
Түстерді теңестіру үшін өнімді тексеру .....	183
Баспа картридждерін тексеру .....	183
Жабдықтар күйінің бетін басып шығару .....	184
Баспа сапасының бетін аудару .....	184
Баспа картриджінің зақымдалуын тексеру .....	185
Қайталанатын ақаулар .....	186
Басып шығару қажеттіліктеріне жақсы сәйкес келетін принтер драйверін пайдалану .....	186
Өнім басып шығармайды немесе баяу басып шығарады .....	188
Өнім басып шығармайды .....	188
Өнім баяу басып шығарады .....	189
Жалғауға қатысты мәселелер .....	190
Тікелей жалғау ақаулықтарын түзету .....	190
Желілік ақаулықтарды түзету .....	190
Төмен физикалық байланыс .....	190
Компьютер өнім үшін дұрыс емес IP мекенжайын қолдануда .....	191
Компьютердің өніммен байланысуы мүмкін емес. ....	191
Өнім желі үшін дұрыс емес сілтеме және дуплекс параметрлерін пайдалануда .....	191
Жаңа бағдарламалық құралдар үйлесімді ақаулықтарды тудыруы мүмкін. ....	191
Компьютеріңіз немесе жұмыс компьютеріңіз дұрыс орнатылмаған. ....	191
Өнім ажыратылған немесе басқа желі параметрлері дұрыс емес. ....	191
Сымсыз желі ақаулықтарын түзету .....	192
Сымсыз байланысты тексеру тізімі .....	192
Басқару панелі хабарды көрсетеді: Осы өнімдегі сымсыз мүмкіндік өшірілген .....	193
Сымсыз конфигурациялау аяқталғаннан кейін өнім басып шығармайды .....	193

Өнім басып шығармайды және компьютерде үшінші тараптың желіаралық қалқаны орнатылған .....	193
Сымсыз маршрутизатор немесе өнімді жылжытқаннан кейін сымсыз байланыс жұмыс істемейді .....	194
Сымсыз өнімге қосымша компьютерлер қосу мүмкін емес .....	194
Сымсыз өнім байланысы VPN желісіне қосылған кезде жоғалады .....	194
Желі сымсыз желілер тізімінде шықпайды .....	195
Сымсыз желі жұмыс істеп тұрған жоқ .....	195
Windows жүйесіндегі өнім бағдарламалық құралының мәселелерін шешу .....	196
Mac жүйесіндегі өнім бағдарламалық құралының мәселелерін шешу .....	198
Принтер драйвері баспа және факс тізімінде тізімделмеген. ....	198
Өнім атауы өнім тізіміндегі баспа және факс тізімінде көрсетілмейді. ....	198
Принтер драйвері баспа және факс тізіміндегі таңдалған өнімді автоматты түрде орнатпайды. ....	198
Баспа тапсырмасы қажет өнімге жіберілмеді. ....	199
USB кабелімен жалғанған кезде, драйвер таңдалған соң, өнім баспа және факс тізімінде көрсетілмейді. ....	199
USB қосылымын пайдаланған кезде жалпы принтер драйверін қолданасыз .....	199
<b>Қосымша а Жабдықтар және керек-жарақтар .....</b>	<b>201</b>
Бөлшектерге, керек-жарақтарға және жабдықтарға тапсырыс беру .....	202
Бөлшек нөмірлері .....	203
<b>Қосымша ә Қызмет және Қолдау .....</b>	<b>205</b>
Hewlett-Packard компаниясының шектеулі кепілдік туралы мәлімдемесі .....	206
HP компаниясының Жоғары қорғау кепілдігі: LaserJet баспа картриджіне шектеулі кепілдік беру туралы мәлімдемесі .....	208
Деректер баспа картриджінде сақталған .....	209
Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімі .....	210
OpenSSL .....	214
Тұтынушыларды қолдау .....	215
Өнімді қайта орамау .....	216
<b>Қосымша б Өнімнің ерекшеліктері .....</b>	<b>217</b>
Физикалық ерекшеліктері .....	218
Энергияны тұтыну, электрлік сипаттамалары және дыбыс бөлуі .....	219
Қоршаған орта ерекшеліктері .....	220
<b>Қосымша в Нормативтік ақпарат .....</b>	<b>221</b>
FCC ережелері .....	222



Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы .....	223
Қоршаған ортаны қорғау .....	223
Озон өндіру .....	223
Тұтынылатын қуат .....	223
Тонерді пайдалану .....	223
Қағаз пайдалану .....	223
Пластмасса .....	224
HP LaserJet принтерінің жабдықтары .....	224
Қайтару және қайта пайдалану туралы ақпарат .....	224
Америка Құрама Штаттары мен Пуэрто-Рико .....	224
Көптік қайтарылымдар (бір картриджден көп) .....	224
Бір ғана картриджді қайтару .....	225
Тасымалдау .....	225
А.Қ.Ш. тыс қайтарылымдар .....	225
Қағаз .....	226
Материалдарға қойылатын шектеулер .....	226
Еуропа Одағы аумағындағы жеке үйлерде тұратын пайдаланушылардың жабдық қалдықтарын тастауы .....	226
Химиялық заттар .....	226
Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағы (MSDS) .....	226
Қосымша ақпарат алу үшін .....	226
Сәйкестік декларациясы .....	228
Сәйкестік туралы мәлімдеме (сымсыз модельдер) .....	230
Қауіпсіздік мәлімдемелері .....	232
Лазерлік қауіпсіздік .....	232
Канада Сауда Министрлігінің ережелері .....	232
Кедергілер жөніндегі жапондық ерікті бақылау кеңесінің мәлімдемесі (Жапония) ..	232
Электр сымына арналған нұсқаулар .....	232
Электр сымы жөніндегі мәлімдеме (Жапония) .....	233
ЕМС мәлімдемесі (Корея) .....	233
Финляндия үшін лазерлік қауіпсіздік жөніндегі мәлімдеме .....	233
GS мәлімдемесі (Германия) .....	234
Заттар кестесі (Қытай) .....	234
Қауіпті заттар мәлімдемесіндегі шектеулер (Түркия) .....	234
Зиянды заттарға қатысты шектеулер мәлімдемесі (Украина) .....	234
Сымсыз өнімдерге арналған қосымша мәлімдемелер .....	235
FCC үйлесімділік туралы мәлімдемесі—Америка Құрама Штаттары .....	235
Австралиялық мәлімдеме .....	235
Бразилиялық ANATEL мәлімдемесі .....	235
Канадалық мәлімдеме .....	235

Еуропалық Одақтың реттеу хабары .....	235
Францияда пайдалануға арналған хабар .....	236
Ресейде пайдалануға арналған хабар .....	236
Кореялық мәлімдеме .....	236
Тайваньдық мәлімдеме .....	237
ICTQC түріндегі мақұлданған өнімдер үшін Vietnam Telecom компаниясының сымды/сымсыз байланыс белгісі .....	237

<b>Индекс .....</b>	<b>239</b>
---------------------	------------

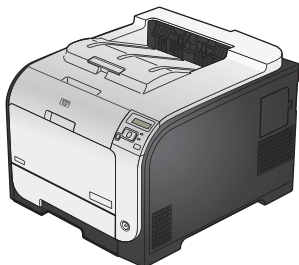
---

# 1 Өнімнің негізгі сипаттамалары

- [Өнімдерді салыстыру](#)
- [Қоршаған ортаның мүмкіндіктері](#)
- [Арнайы мүмкіндіктер](#)
- [Өнімді көру](#)

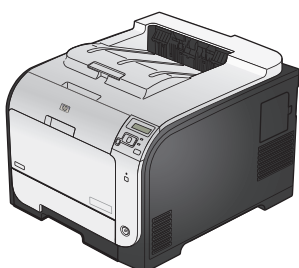
## Өнімдерді салыстыру

HP LaserJet Pro 300 color M351a  
CE955A



- Өнімділігі: Letter өлшемді қағазға минутына 19 парақ (парақ/мин.) және A4 өлшемді қағазға 18 парақ/мин. басып шығарады
- Қағаз салу
  - 1-науаға 50 парақ, 2-науаға 250 парақ сыяды
  - Қосымша 3 -науаға 250 парақ сыяды
  - Шығыс науасына 150 парақ сыяды
- Қолдау көрсетілетін амалдық жүйелер:
  - Windows XP (32-бит)
  - Windows Vista, 32 биттік және 64 биттік
  - 32 биттік және 64 биттік Windows 7
  - Mac OS X v10.5 және жоғары
- Байланыс сипаттары: Hi-Speed USB 2.0
- Бағдарламалық құралды орнату: Windows үшін бағдарламалық құралды оңай орнату үшін HP Smart Install бағдарламасын пайдаланыңыз.
- Жад: 128 МБ RAM, 384 МБ дейін кеңейтіледі
- Басқару панелінің дисплейі: 2 жолдық мәтін

HP LaserJet Pro 400 color M451nw  
CE956A



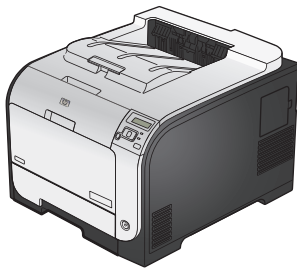
Төмендегідей айырмашылықтары бар HP LaserJet Pro 300 color M351a моделіне ұқсас мүмкіндіктері болады:

- Өнімділігі: Letter өлшемді қағазға минутына 21 парақ (парақ/мин.) және A4 өлшемді қағазға 20 парақ/мин. басып шығарады
- Байланыс сипаттары:
  - Hi-Speed USB 2.0
  - 10/100 Ethernet LAN байланысы
  - Сымсыз желі байланысы

---

HP LaserJet Pro 400 color M451dn

CE957A



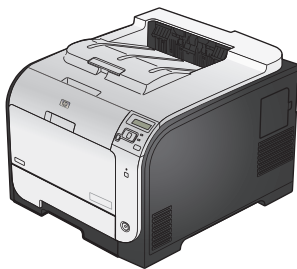
Төмендегідей айырмашылықтары бар HP LaserJet Pro 300 color M351a моделіне ұқсас мүмкіндіктері болады:

- Өнімділігі: Letter өлшемді қағазға минутына 21 парақ (парақ/мин.) және A4 өлшемді қағазға 20 парақ/мин. басып шығарады
- Байланыс сипаттары:
  - Hi-Speed USB 2.0
  - 10/100 Ethernet LAN байланысы
- Автоматты дуплексті басып шығару

---

HP LaserJet Pro 400 color M451dw

CE958A



Төмендегідей айырмашылықтары бар HP LaserJet Pro 300 color M351a моделіне ұқсас мүмкіндіктері болады:

- Өнімділігі: Letter өлшемді қағазға минутына 21 парақ (парақ/мин.) және A4 өлшемді қағазға 20 парақ/мин. басып шығарады
  - Байланыс сипаттары:
    - Hi-Speed USB 2.0
    - 10/100 Ethernet LAN байланысы
    - Сымсыз желі байланысы
  - Автоматты дуплексті басып шығару
-

## Қоршаған ортаның мүмкіндіктері

Дуплексті баспа	Қағазды қолмен беріп, екі жағынан басып шығару параметрі арқылы қағаз үнемдеңіз. Автоматты дуплексті баспа HP LaserJet Pro 400 color M451dn және HP LaserJet Pro 400 color M451dw модельдерінде қол жетімді.
Бір параққа бірнеше бетті басып шығару	Құжаттың екі немесе одан көп бетін бір параққа басып шығару арқылы қағазды үнемдеңіз. Бұл мүмкіндікті принтер драйверінен пайдалана аласыз.
қайта пайдалану	Қалпына келтірілген қағазды пайдалану арқылы шығынды азайтыңыз. Баспа картридждерін HP Planet Partners қайтару үрдісінің көмегімен пайдаға асырыңыз.
Энергия үнемдері	Тез қосылатын қыздыру технологиясы мен күту режимі басып шығарып жатпағанда өнімге азырақ қуат күйіне өтуге, осылайша тоқты үнемдеуге мүмкіндік береді.

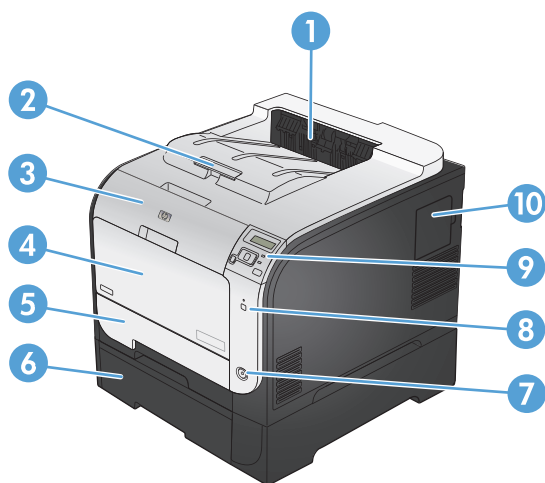
## Арнайы мүмкіндіктер

Өнімде мүмкіндіктері шектеулі пайдаланушыларға көмектесетін бірнеше мүмкіндіктер бар.

- Мәтіндік экранды оқу бағдарламаларымен үйлесетін онлайн режиміндегі пайдаланушыға арналған нұсқаулық.
- Баспа картридждерін бір қолмен орнатуға немесе шешуге болады.
- Барлық есіктер мен жабындарды бір қолмен ашуға болады.

# Өнімді көру

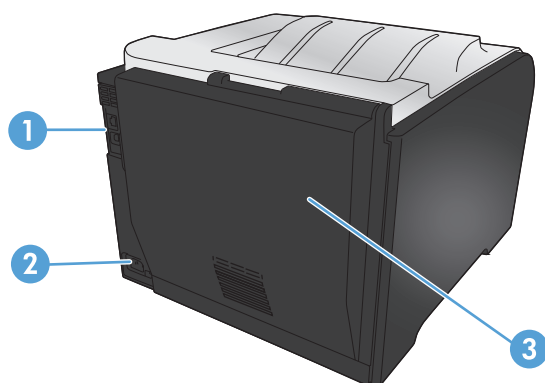
## Алдыңғы көрінісі



1	Шығару науасы
2	Стандарт-өнімділігін көбейту
3	Алдыңғы есік (баспа картридждеріне қол жеткізу үшін)
4	1-науа (әмбебап науа)
5	2-науа (кептеліске қол жеткізу)
6	Қосымша 3-науа
7	Қуат көзін ажыратқыш
8	Сымсыз түйме (сымсыз модельдерде ғана)
9	Басқару тақтасы
10	DIMM есігі (қосымша жад қосу үшін)

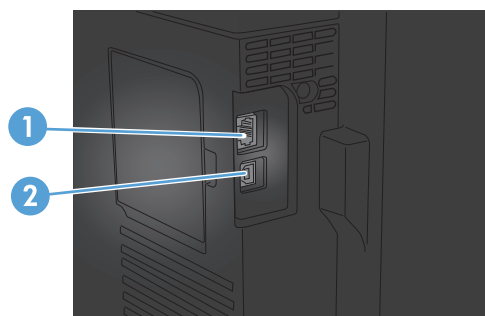


## Артқы көрінісі



1	Жоғары жылдамдықты USB 2.0 порты және желі порты <b>ЕСКЕРІМ:</b> Желілік порт тек қана M451nw, M451dn және M451dw модельдерінде бар.
2	Қорек көзімен байланыс
3	Артқы есік (кептелу орнына қол жеткізу үшін)

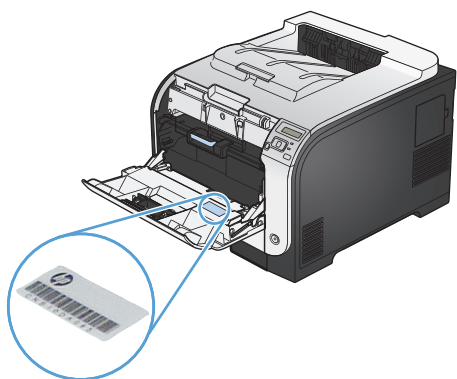
## Интерфейс жалғаулары



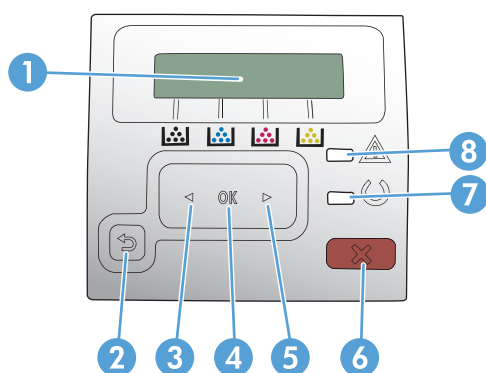
1	Желілік порт (жоғарыда)
2	USB порты (төменде)

## Сериялық нөмір мен модель нөмірінің орны


Сериялық нөмірі мен өнім моделі нөмірінің жапсырмасы алдыңғы есіктің артында.



## Басқару панелінің орналасуы



1	Басқару панелінің дисплейі: Дисплейде өнім жөніндегі ақпарат көрсетіледі. Өнім параметрлерін белгілеу үшін, дисплей мәзірін пайдаланыңыз.
2	«Артқа көрсеткісі» түймешігі ↶: Бұл түймені келесі әрекеттерді орындау үшін басыңыз: <ul style="list-style-type: none"> <li>Басқару тақтасының мәзірлерінен шығыңыз.</li> <li>Ішкі мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзірге оралыңыз.</li> <li>Ішкі мәзірлер тізімінде алдыңғы мәзірге оралыңыз (мәзір элементінің өзгерістерін сақтамай).</li> </ul>
3	«Сол жақ көрсеткі» түймешігі ◀: Осы түймені мәзірдің бойында жылжу немесе дисплейдегі мәнді азайту үшін пайдаланыңыз.
4	OK түймешігі: OK түймешігін келесі әрекеттерді орындау үшін басыңыз: <ul style="list-style-type: none"> <li>Басқару тақтасының мәзірлерін ашу.</li> <li>Басқару тақтасының дисплейінде көрсетілетін ішкі мәзірді ашу.</li> <li>Мәзір элементін таңдаңыз.</li> <li>Кейбір қателерді жойыңыз.</li> <li>Басқару панелінің кеңесіне жауап ретінде (мысалы, басқару тақтасының дисплейінде <b>Жалғастыру үшін, [OK] түймесін басыңыз</b> хабары шыққанда) басып шығару тапсырмасын бастаңыз.</li> </ul>
5	«Оң жақ көрсеткі» түймешігі ▶: Осы түймені мәзірдің бойында жылжу немесе дисплейдегі мәнді көбейту үшін пайдаланыңыз.

6	Болдырмау  түймешігі: Осы түймені назар аудару шамы жыпылықтағанда баспа тапсырмасынан бас тарту үшін немесе басқару панелінің мәзірлерінен шығу үшін басыңыз.
7	Ready (Дайын) шамы (жасыл): Ready (Дайын) шамы өнім басып шығаруға әзір болғанда жанады. Өнімге басып шығарылатын деректер жіберіліп жатқанда немесе өнім күту режимінде болғанда жыпылықтайды.
8	Attention (Назар аударыңыз) шамы (сары): Ескерту шамы өнімге пайдаланушының назар аудару керек жағдайларын көрсетіп жанады.



---

## 2 Басқару панелінің мәзірлері

- [HP веб-қызметтері мәзірі](#)
- [Есептер мәзірі](#)
- [Жылдам пішіндер мәзірі](#)
- [Жүйе параметрі. мәзірі](#)
- [Қызмет мәзірі](#)
- [Желіні орнату мәзірі](#)

## HP веб-қызметтері мәзірі

Мәзір тармағы	Сипаттама
Показать адрес (Мекенжайды көрсету)	ePrint мүмкіндігі қосұлы кезде басқару панелінде өнімнің электрондық пошта мекенжайын көрсету-көрсетпеуді таңдаңыз.
Печать инф. страницы (Ақпараттық парақты басып шығару)	Өнімнің электрондық пошта мекенжайын, сонымен бірге, HP веб-қызметтері туралы басқа ақпаратты қамтитын бетті басып шығарыңыз.
ePrint — вкл./выкл. (ePrint қосу/өшіру)	HP ePrint мүмкіндігін қосыңыз немесе өшіріңіз.
Удалить службы (Қызметтерді жою)	HP веб-қызметтерін осы өнімнен жойыңыз.

# Есептер мәзірі

Мәзір элементі	Сипаттамасы
Мәзір құрылымы	Басқару панелі мәзірлерінің орналасуын басып шығарады. Әрбір мәзірдің қосылған параметрлерінің тізімі беріледі.
<b>Config Report («Конфигурация есебі»)</b>	Өнімнің барлық параметрлерінің тізімін басып шығарады. Өнім желіге қосылғанда негізгі желілік мәліметтерді қамтиды.
Жабдықтар күйі	<p>Әр баспа картриджінің мәртебесін, соның ішінде келесі ақпаратты басып шығарады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Картридждің қалған қызмет мерзімінің шамаланған пайызы</li> <li>• Қалған беттердің шамамен алғандағы саны</li> <li>• HP баспа картридждерінің бөлшек нөмірлері</li> <li>• Басып шығарылған беттер саны жөнінде</li> <li>• HP баспа картридждеріне тапсырыс беру және пайдаланылған HP баспа картридждерін қайта пайдалану туралы ақпарат</li> </ul>
Желі мәліметтер	Өнімнің барлық параметрлерінің тізімін басып шығарады.
Пайдалану беті	Өнімде кептелген немесе қате алынған беттер, монохромды (ақ-қара) немесе түсті беттер және бет санағыштарының есептері тізілген бетті басып шығарады.
<b>PCL</b> қаріптер тізімі	Орнатылған барлық PCL қаріптер тізімін басып шығарады.
<b>PS</b> қаріптер тізімі	Орнатылған барлық PostScript (PS) қаріптер тізімін басып шығарады.
<b>PCL6</b> қаріптер тізімі	Орнатылған барлық PCL 6 қаріптер тізімін басып шығарады.
Түстерді пайдалану журналы	Құрамында әр жұмыс бойынша пайдаланушы аты, бағдарлама атауы және түстердің пайдаланылуы жөніндегі ақпарат көрсетілген бетті басып шығарады
Қызмет беті	Қызметтік есепті басып шығарады
Диагностика беті	Тексеру және түс диагностикасының беттерін басып шығарады
Баспа сынақ беті	Баспа сапасының ақауларын шешуге көмектесетін бетті басып шығарады

## Жылдам пішіндер мәзірі

Мәзір тармағы	Қосымша мәзір тармағы	Сипаттама
Дөптер қағазы	Тар сызықтар	Алдын ала басып шығарылған сызықтары бар беттерді басып шығарады
	Кең сызық	
	Балаларға арналған ережелер	
Миллиметрлік қағаз	1/8 дюйм	Алдын ала басып шығарылған сызба сызықтары бар беттерді басып шығарады
	5 мм	
Тексеру тізімі	1-баған	Құсбелгі қоюға арналған терезелерімен бірге алдын ала басып шығарылған сызықтары бар беттерді басып шығарады
	2-столбец (2-баған)	
Нота қағазы	Кітаптық	Музыка ноталарын жазуға арналған алдын ала басып шығарылған сызықтары бар беттерді басып шығарады
	Альбомдық	



## Жүйе параметрі. мәзірі

Төмендегі кестеде жұлдызшалары бар (\*) элементтер зауыттық стандартты параметрді көрсетеді.

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір тармағы	Сипаттамасы
Тіл				Басқару панелінің дисплейіндегі хабарлар мен өнім есептері тілін таңдаңыз.
Қағаз параметрі:	<b>Def. Light/dark</b> <b>Қағаз өлшемі</b>	Хат <b>A4</b> <b>Legal</b>		Ішкі есеп хаттарды басып шығару үшін немесе өлшемі көрсетілмейтін кез келген басып шығару тапсырмасы үшін қағаз өлшемін таңдаңыз.
	<b>Def. Light/dark</b> <b>Қағаз түрі</b>	Қол жетімді қағаз түрлерінің тізімі шығады.		Ішкі есептерді басып шығаруға немесе түрі көрсетілмейтін кез келген басып шығару жұмысына арналған қағаз түрін таңдаңыз.
	<b>1-науа</b>	<b>Қағаз түрі</b> <b>Қағаз өлшемі</b>		Бар өлшемдер мен түрлер тізімінен 1-науаның әдепкі өлшемі мен түрін таңдаңыз.
	<b>2-науа</b>	<b>Қағаз түрі</b> <b>Қағаз өлшемі</b>		Бар өлшемдер мен түрлердің тізімінен 2 науаның стандартты өлшемін таңдаңыз.
Қағаз жоқ кездегі әрекет	<b>Мәңгілік күту*</b> <b>Болдырмау</b> <b>Орнын басу</b>			<p>Өнімнің баспа тапсырмасы жоқ өлшемді немесе түрді қажет еткенде немесе белгіленген науа босап қалғанда қандай шара қолданатындығын таңдаңыз.</p> <p>Өнімді дұрыс қағазды салынғанша кідіруі үшін <b>Мәңгілік күту</b> опциясын таңдап, <b>OK</b> түймешігін басыңыз. Бұл әдепкі параметр болып табылады.</p> <p>Белгіленген кідірістен кейін басқа бір өлшемге немесе түрге басып шығару үшін <b>Орнын басу</b> опциясын таңдаңыз.</p> <p>Белгіленген кідірістен кейін басып шығару тапсырмасын автоматты түрде тоқтату үшін <b>Болдырмау</b> опциясын таңдаңыз.</p> <p>Егер <b>Орнын басу</b> немесе <b>Болдырмау</b> опциясын таңдасаңыз, басқару панелінде кідіріс секундтарының санын көрсетуіңіз сұралады. Уақытты көбейту немесе азайту үшін көрсеткі түймелерді пайдаланыңыз.</p>

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір тармағы	Сипаттамасы
Баспа сапасы	Түсті мөлшерлеу	Қуаты қосылғаннан кейін		<b>Қуаты қосылғаннан кейін:</b> Өнім қосылғаннан кейін қашан дәлденуі тиістігін таңдаңыз. Әдепкі параметр — <b>15 минут</b> .
		Қазір мөлшерлеу		<b>Қазір мөлшерлеу:</b> Өнімнің дәлденуін орындауды дереу жүзеге асырады. Тапсырма өңделіп жатқан жағдайда өнім дәлдеуді тапсырма аяқталғаннан кейін орындайды. Қате туралы хабар көрсетілген жағдайда алдымен қатені өшіру керек.
	Туралауды реттеу	Сынақ бетін басып шығару		Жиектерін туралауды беттегі суреттің ортасынан жоғарыдан төмен және солдан оңға жылжытады. Бұл мәндерді реттеу алдында тексеру бетін басып шығарыңыз. Бұл X және Y бағыттарында туралау бағыттауыштарын береді, осылайша сіз қай реттеулер қажет екенін анықтай аласыз.
		<X> науасын реттеу	<b>X1 жылжу</b> <b>X2 жылжу</b> <b>Сдвиг Y (Y жылжу)</b>	<p>Бір жақты бетте суретті бір шеттен екінші шетке ортаға келтіру үшін немесе екі жақты беттің екінші жағы үшін <b>X1 жылжу</b> параметрін пайдаланыңыз.</p> <p>Екі жақты беттің бірінші жағында суретті бір шеттен екінші шетке ортаға келтіру үшін <b>X2 жылжу</b> параметрін пайдаланыңыз.</p> <p>Бетті суретті үстінен төменге қарай ортаға келтіру үшін <b>Сдвиг Y (Y жылжу)</b> параметрін пайдаланыңыз.</p>
Қуат параметрлері	Күту режимін кешіктіру	<b>15 минут*</b> <b>30 минут</b> <b>1 сағат</b> <b>2 сағат</b> <b>Өшірілген</b> <b>1 минут</b>		<p>Өнім Sleep (Күту) режиміне өтпес бұрын қанша уақыт бос тұрғандығын белгілейді. Өнім баспа тапсырмасын жібергенде немесе басқару панелінің түймесін басқанда Sleep (Ұйқы) режимінен автоматты түрде шығады.</p> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> Әдепкі <b>Күту режимін кешіктіру</b> уақыты — 15 минут.</p>
	Қуатты автоматты ажырату	Қуатты ажыратудың күту уақыты	<b>30 минут*</b> <b>1 сағат</b> <b>2 сағат</b> <b>4 сағат</b> <b>8 сағат</b> <b>24 сағат</b> <b>Еш уақытта</b>	<p>Өнім қанша уақыттан кейін автоматты түрде өшетінін таңдаңыз.</p> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> Әдепкі <b>Қуатты ажыратудың күту уақыты</b> уақыты — 30 минут.</p>

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір тармағы	Сипаттамасы
		Ояну оқиғалары	<b>USB қызметі</b> <b>LAN қызметі</b>  <b>Сымсыз байланыс қызметі</b>  <b>Түймені басу</b>	<p>Осы тапсырмалар немесе әрекеттер түрлерінің әрқайсысын алғанда өнім ояна ма, соны таңдаңыз.</p> <p>Әр опциясы үшін әдепкі мән болып <b>Иә</b> табылады.</p>
Контраст. экран (Дисплей контрасты)	<b>Medium (Орташа)*</b>  <b>Қоюрақ</b>  <b>Өте қою</b>  <b>Өте ашық</b>  <b>Ашығырақ</b>			Дисплей контрастының деңгейін таңдаңыз.
Жабдық параметрлері	Қара сиялы картридж	Өте төмен параметрі	<b>Кеңес*</b>  <b>Жалғастыру</b>  <b>Тоқтату</b>	<p>Қара сиялы баспа картриджі өте төменгі деңгейге жеткенде өнім қалай әрекет ететінін орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кеңес:</b> Өнім басып шығаруды тоқтатады және баспа картриджін ауыстыруды ұсынады. Ұсынысты қабылдап, басып шығаруды жалғастыруға болады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырылғы сапамен басылып шығатынын білдірмейді.</li> <li>• <b>Жалғастыру:</b> Өнім картридждің деңгейі өте төмен екенін ескертеді, бірақ басып шығаруды жалғастырады.</li> <li>• <b>Тоқтату:</b> Өнім картридж ауыстырылғанша тоқтап тұрады.</li> </ul>

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір тармағы	Сипаттамасы
		Төменгі шек	Укажите процент (Пайызды енгізу)	<p>Өнім баспа картриджінің төмен деңгейде екенін ескертетін болжалды пайдалану мерзімінің пайызын арттыру немесе азайту үшін көрсеткі түймелерді пайдаланыңыз.</p> <p>Өніммен бірге берілетін қара картридж үшін әдепкі мән — 24%. Стандартты ауыстыру қара баспа картриджі үшін әдепкі мән — 13%. Сыйымдылығы жоғары ауыстыру қара баспа картриджі үшін әдепкі мән — 7%.</p> <p>Әдепкі мәндер картридж өте төмен күйге жеткенше шамамен екі апта пайдалануды қамтамасыз етеді.</p>
	Түсті картридждер	Өте төмен параметрі	<p>Тоқтату</p> <p>Кеңес*</p> <p>Жалғастыру</p> <p>Қара түспен басып шығару</p>	<p>Түсті баспа картридждерінің біреуі өте төмен деңгейге жеткенде өнім қалай әрекет ететінін орнатыңыз.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>Кеңес:</b> Өнім басып шығаруды тоқтатады және баспа картриджін ауыстыруды ұсынады. Ұсынысты қабылдап, басып шығаруды жалғастыруға болады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырылғы сапамен басылып шығатынын білдірмейді.</p> </li> <li> <p><b>Жалғастыру:</b> Өнім картридждің деңгейі өте төмен екенін ескертеді, бірақ басып шығаруды жалғастырады.</p> </li> <li> <p><b>Қара түспен басып шығару:</b> Өнім тұтынушы үшін түсті тонердің деңгейі өте төмен кезде тек қара баспа картриджімен басып шығаруға реттелген. Дегенмен, жабдық әлі де қанағаттанарлық баспа сапасын бере алуы мүмкін. Түсті басып шығару үшін түсті тонерді ауыстырыңыз немесе өнімді қайта реттеңіз.</p> <p>Деңгейі өте төмен баспа картриджін таңдағанда, түрлі түсті басып шығару автоматты түрде жалғастырылады.</p> </li> <li> <p><b>Тоқтату:</b> Өнім картридж ауыстырылғанша тоқтап тұрады.</p> </li> </ul>

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Қосымша мәзір тармағы	Сипаттамасы
		Төменгі шек	Көгілдір	Укажите процент (Пайызды енгізу)
			Ашық қызыл	Өнім баспа картриджінің төмен деңгейде екенін ескертетін болжалды пайдалану мерзімінің пайызын арттыру немесе азайту үшін көрсеткі түймелерді пайдаланыңыз.
			Сары	Өніммен бірге берілетін түсті картридждер үшін әдепкі мән — 16%. Ауыстыру түсті баспа картридждері үшін әдепкі мән — 7%.
				Әдепкі мәндер картридж өте төмен күйге жеткенше шамамен екі апта пайдалануды қамтамасыз етеді.
	Пайдалану туралы деректерді сақтау	Қуат көзіне қосылған*  В расх. мат. (Қуат көзіне қосылмаған)		Төнім баспа картриджін пайдалану деректерін ішкі жадта автоматты түрде сақтайды. Сондай-ақ, ол бұл деректерді баспа картридждеріндегі чиптерде сақтайды. Деректерді тек өнім жадында сақтау үшін <b>В расх. мат. (Қуат көзіне қосылмаған)</b> опциясын таңдаңыз.  Баспа картриджінің жад микросхемасында сақталатын ақпарат HP компаниясына тұтынушылардың баспа қажеттіліктеріне қанағаттандыратын болашақ өнімдерді жобалауға мүмкіндік береді. HP компаниясы HP компаниясының тегін қайтару және қайта қолдану бағдарламасына қайтарылған баспа картридждерінен алынған жад микросхемасының үлгілерін жинайды. Осы үлгіден алынған жад микросхемасы болашақ HP өнімдерін жақсарту үшін оқылады және үйретіледі.  Баспа картриджінің жад микросхемасынан жиналған деректер құрамында баспа картриджінің немесе олардың өнімінің тұтынушысы немесе пайдаланушысын анықтайтын ақпарат бар.
«Courier» қарпі	Тұрақты*  Қою			Курьер қарпінің бір нұсқасын таңдаңыз.


## Қызмет мәзірі

Осы мәзірді стандартты параметрлерді қалпына келтіру, өнімді тазалау және басып шығаруға әсер ететін арнаулы режимдерді қосу үшін пайдаланыңыз. Жұлдызшалары (\*) бар элементтер зауыттық әдепкі параметрді көрсетеді.

Мәзір тармағы	Қосымша мәзір тармағы	Сипаттама
Тазалау беті		<p>Баспа шығысында тонер дақтарын немесе өзгедей таңбаларды көрсеңіз, осы опцияны өнімді тазалау үшін пайдаланыңыз. Тазалау процесінде қағаз өтетін жол шаңнан және артық тонерден тазаланады.</p> <p>Бұл тармақты таңдағанда, өнім 1-науаға кәдімгі қағаз салып, тазалауды бастау үшін <b>OK</b> түймесін басуға нұсқау береді. Процесс аяқталғанша күтіңіз. Басып шығарылатын бетті тастаңыз.</p> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> Автоматты дуплексер жоқ модельдерде өнім парақтың бірінші жағын басып, парақты шығыс науасынан шығаруды және 1-науаға сол бағытта салуды сұрайды.</p>
USB жылдамдығы	Жоғары* Бар	<p>Өнім шынымен жоғары жылдамдықта жұмыс істеуі үшін оның жоғары жылдамдығы қосылып, жоғары жылдамдықта жұмыс істейтін EHCI хост контроллеріне жалғануы тиіс. Сондай-ақ, мәзірдің бұл тармағы өнімнің ағымдағы жылдамдығын көрсетпейді.</p>
Less Paper Curl («Қағаз оратылуын азайту»)	Қосылған Өшірілген*	<p>Егер басылып шығарылатын беттер үнемі бұралып қалатын болса, осы параметр өнімді қағаздың бұралуын азайтатын режимге қояды.</p>
Архивтік баспа	Қосылған Өшірілген*	<p>Егер сіз ұзақ уақыт сақталған беттерді басып шығаратын болсаңыз, осы параметр өнімді тонердің жайылуын және шаңның пайда болуын азайтатын режимге қояды.</p>
Кірістірілген бағдарламаның жасалған күні		<p>Ағымдағы кірістірілген бағдарламаның күн кодын көрсетеді.</p>
Әдепкі мәндерді қайтару		<p>Көшірудің барлық арнаулы параметрлерін зауыттық стандартты мәндерге өзгертеді.</p>
HP Smart Install	Қосылған* Өшірілген	<p>HP Smart Install құралын қосыңыз немесе өшіріңіз.</p> <p>Желіге Ethernet кабелін пайдалана отырып қосылғыңыз келсе, құралды өшіріңіз.</p> <p>HP Smart Install құралын өшірсеңіз, бағдарламалық құралды орнату үшін өнімді орнату ықшам дискісін пайдаланыңыз.</p>

## Желіні орнату мәзірі

Желі конфигурациясының параметрлерін орнату үшін осы мәзірді пайдаланыңыз. Жұлдызшалары (\*) бар элементтер зауыттық әдепкі параметрді көрсетеді.

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
<b>Сымсыз байланыс мәзірі</b> (тек сымсыз үлгілерде)  <b>ЕСКЕРІМ:</b> Сондай-ақ, бұл мәзірге өнімнің алдындағы Сымсыз байланыс  түймесін басу арқылы кіруге болады.	<b>Direct WiFi</b>  <b>WPS орнату</b>  <b>Желіні тексеру</b>  <b>Беспроводное вкл./выкл. (Сымсыз желіні өшіру/қосу)</b>	Өнімнің Direct Wifi атауын береді, осылайша оған Wi-Fi Direct протоколын қолдайтын басқа сымсыз құрылғылардан кіре аласыз.  Егер сымсыз маршрутизатор осы функцияны қолдаса, өнімді сымсыз желіге орнату үшін осы әдісті пайдаланыңыз. Бұл ең оңай әдіс.  Сымсыз желіні тексереді және нәтижелері бар есепті басып шығарады.  Сымсыз желі функциясын қосу немесе ажырату.
<b>Настр. TCP/IP (TCP/IP конфигурациясы)</b>	<b>Автоматты*</b>  <b>Қолмен орындалатын</b>	Барлық TCP/IP параметрлерін автоматты түрде конфигурациялау үшін <b>Автоматты</b> опциясын таңдаңыз.  IP мекенжайы, қосалқы желі маскасы мен әдепкі шлюзді қолмен конфигурациялау үшін <b>Қолмен орындалатын</b> опциясын таңдаңыз.
<b>Авто қиылыс</b>	<b>Қосылған*</b>  <b>Өшірілген</b>	Өнім компьютерге тікелей жалғанғанда стандартты 10/100 желі кабелінің қолданысын қосады немесе ажыратады.
<b>Желілік қызметтер</b>	<b>IPv4</b>  <b>IPv6</b>	IPv4 және IPv6 протоколдарын қосыңыз немесе өшіріңіз. Әдепкі мән ретінде, екі протокол да қосылған болады.
<b>IP мекенжайын көрсету</b>	<b>Жоқ</b>  <b>Иә*</b>	<b>Жоқ:</b> Өнімнің IP мекенжайы басқару панелінің дисплейінде көрсетілмейді.  <b>Иә:</b> Өнімнің IP мекенжайы басқару панелінің дисплейінде көрсетіледі.
<b>Байланыс жылдамдығы</b>	<b>Автоматты*</b>  <b>10T Толық</b>  <b>10T Жарты</b>  <b>100TX Толық</b>  <b>100TX Жарты</b>	Қажет болғанда байланыс жылдамдығын қолмен орнатады.  Байланыс жылдамдығы орнатылғаннан кейін өнім автоматты түрде қайта іске қосылады.

Мәзір элементі	Қосымша мәзір элементі	Сипаттамасы
Принудительное применение <b>HTTPS</b> ( <b>HTTPS</b> қосылған)	Жоқ* Иә	Өнімді тек HTTPS протоколын пайдаланатын веб-тораптармен байланысатындай орнатады.
Әдепкі мәндерді қайтару		Желілік конфигурациялау параметрлерінің әдепкі мәндерін қалпына келтіреді.



---

### 3 Windows жүйесіне арналған бағдарламалық құрал

- [Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер мен принтер драйверлері](#)
- [Windows жүйесіне арналған дұрыс принтер драйверін таңдаңыз](#)
- [Windows жүйесіне арналған принтер драйверлерінің баптауларын өзгерту](#)
- [Windows жүйесінен принтер драйверін жою](#)
- [Windows арналған қолдау көрсетілетін утилиталар](#)
- [Басқа операциялық жүйелерге арналған бағдарламалық құрал](#)

## Қолдау көрсетілетін операциялық жүйелер мен принтер драйверлері

Өнім келесідей Windows операциялық жүйелерін қолдайды:

- Windows XP (32 биттік, 2-жаңарту бумасы)
- Windows Server 2003 (32 биттік, 3-жаңарту бумасы)
- Windows Server 2008 (32 биттік және 64 биттік)
- Windows Vista (32 биттік және 64 биттік)
- Windows 7 (32 бит және 64 бит)

Өнім төмендегі Windows принтер драйверлерін қолдайды:

- HP PCL 6 (бұл өнімнің ықшам дискісінде берілген әдепкі принтер драйвері және HP Smart Install бағдарламасы)
- HP Universal Print Driver for Windows Postscript (Windows Postscript тіліне арналған HP әмбебап басып шығару драйвері)
- HP Universal Print Driver for PCL 5 (PCL 5 тіліне арналған HP әмбебап принтер драйвері)

Принтер драйверлерінде жалпы баспа тапсырмаларының нұсқауларын қамтитын және принтер драйверіндегі түймешіктер, құсбелгі ұялары мен ашылмалы тізімдерді сипаттайтын желідегі Анықтама болады.



**ЕСКЕРІМ:** Әмбебап принтер драйвері (UPD) туралы толық ақпаратты [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) торабынан қараңыз.

# Windows жүйесіне арналған дұрыс принтер драйверін таңдаңыз

Принтер драйверлері өнім мүмкіндіктеріне қол жеткізуді қамтамасыз етеді және компьютерге өніммен (принтер тілі арқылы) байланасуға мүмкіндік береді. Төмендегі драйверлерді [www.hp.com/go/LJColorM351\\_software](http://www.hp.com/go/LJColorM351_software) немесе [www.hp.com/go/LJColorM451\\_software](http://www.hp.com/go/LJColorM451_software) торабынан алуға болады.

<b>HP PCL 6 драйвері</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Әдепкі драйвер ретінде берілген. Басқа бір драйвер таңдамасаңыз, осы драйвер автоматты түрде орнатылады.</li><li>• Барлық Windows орталары үшін ұсынылады</li><li>• Пайдаланушылардың көбісіне толық оңтайлы жылдамдық пен өнім мүмкіндігі қолдауын қамтамасыз етеді</li><li>• Windows орталарындағы ең жақсы жылдамдық үшін Windows Graphic Device Interface (GDI) интерфейсімен теңесетін етіп әзірленген</li><li>• PCL 5 драйверіне негізделген үшінші тарап және бейімделген бағдарламалық құралдарымен толық үйлеспеуі мүмкін</li></ul>
<b>HP UPD PS driver</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adobe® бағдарламалық құралдарымен немесе басқа графикалық жадты көп тұтынатын бағдарламалық құралдармен басып шығару үшін ұсынылады</li><li>• Postscript эмуляция қажеттіліктерін қолдауды немесе postscript флэш қаріптерін қолдауды қамтамасыз етеді</li></ul>
<b>HP UPD PCL 5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows жабдықтарында басып шығарудың жалпы кеңсесінде ұсынылады</li><li>• Алдыңғы PCL нұсқасымен немесе ескі HP LaserJet өнімімен үйлеседі</li><li>• Үшінші тарап немесе бейімделген бағдарламалық құралдан басып шығару үшін ең үздік таңдау</li><li>• Өнімді PCL 5 (UNIX, Linux, mainframe) тіліне орнатуды қажет ететін аралас орталарда жұмыс істегенде ең үздік таңдау</li><li>• Көптеген принтер үлгілерімен бірге пайдалану үшін жалғыз драйверді қамтамасыз ету үшін Windows жабдықтарымен бірлесіп пайдалануға арналған</li><li>• Шағын Windows компьютерінен көптеген принтер үлгілеріне басып шығарғанда басым болады</li></ul>
<b>HP UPD PCL 6</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Барлық Windows орталарында басып шығаруға ұсынылады</li><li>• Пайдаланушылардың көбісіне толық оңтайлы жылдамдық пен принтер мүмкіндігін қолдауын қамтамасыз етеді</li><li>• Windows орталарындағы ең жақсы жылдамдық үшін Windows Graphic Device Interface (GDI) интерфейсімен теңесетін етіп әзірленген</li><li>• PCL5 негізіндегі үшінші тарап және өзгертпелі шешімдерімен толық сәйкес келмеуі мүмкін.</li></ul>

## HP Өмбебап Принтер Драйвері (UPD)

Windows арналған HP Өмбебап Принтер Драйвері (UPD) жалғыз драйвер болып табылады әрі ол жекелеген драйверлерді жүктеместен кез келген жерден кез келген HP LaserJet өніміне виртуалды кіру мүмкіндігін береді. Бұл дәлелденген HP принтер драйверінің технологиясына негізделген және ол егжей-тегжейлі тестіленген және көптеген бағдарламалық құралдармен қолданылады. Бұл өте күшті шешім әрі ол уақыт өткен сайын бір текті орындалады.

HP UPD әрбір HP өнімімен тікелей байланыстырады, конфигурация ақпаратын жинайды және содан кейін өнімнің ерекшелігін, қолдағы мүмкіндіктерін көрсету үшін пайдаланушының интерфейсін сәйкестендіреді. Екі жақты басу және степлерлеу сияқты өнімдер үшін мүмкіндіктерді автоматты түрде енгізеді, сондықтан Сізге оларды қолмен енгізуге тура келмейді.

Көбірек ақпарат алу үшін [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd) бетіне өтіңіз.

### UPD орнату режимдері

Әдеттегі режим	<ul style="list-style-type: none"><li>• Егер Сіз драйверді жеке компьютердің CD дискісінен орнатсаңыз, осы режимді пайдаланыңыз.</li><li>• Өніммен бірге келетін ықшам дискіден орнатылған кезде UPD драйвері дәстүрлі баспа драйверлері сияқты жұмыс істейді. Ол арнайы өніммен істейді.</li><li>• Егер сіз осы режимді пайдалансаңыз, сізге әр компьютер және әр өнім үшін UPD драйверін орнату керек.</li></ul>
Динамикалық режим	<ul style="list-style-type: none"><li>• Осы режимді пайдалану үшін Интернеттен UPD жүктеңіз. <a href="http://www.hp.com/go/upd">www.hp.com/go/upd</a> көріңіз.</li><li>• Динамикалық режим кез келген жерден HP өнімдерін анықтау және сол арқылы басып шығару үшін бір драйвер орнатылымын пайдалануыңызға мүмкіндік береді.</li><li>• Егер Сіз жұмыс тобының UPD орнатсаңыз, осы режимді пайдаланыңыз.</li></ul>

# Windows жүйесіне арналған принтер драйверлерінің баптауларын өзгерту

## Баспа параметрлерінің басымдықтары

Баспа параметрлеріне енгізілетін өзгерістердің басымдықтары өзгерістердің енетін жерлеріне қарай белгіленеді:



**ЕСКЕРІМ:** Командалар мен диалог терезелерінің атаулары сіздегі бағдарламалық құралдың түріне қарай әр түрлі болуы мүмкін.

- **Page Setup (Бет параметрлері) диалог терезесі:** Осы диалог терезесін ашу үшін сіз жұмыс істеп отырған бағдарламаның **File** (Файл) мәзірінен **Page Setup** (Бет параметрлері) немесе оған ұқсас бір команданы басыңыз. Осы жерде өзгертілген параметрлер кез келген басқа жерде өзгертілген параметрлердің күшін жояды.
- **Print dialog box (Баспа диалог терезесі):** Осы диалог терезесін ашу үшін жұмыс істеп отырған бағдарламаның **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару), **Print Setup** (Баспа баптаулары) немесе ұқсас пәрменін таңдаңыз. **Print** (Басып шығару) диалог терезесінде өзгертілген параметрлер басымдығы төмен **Page Setup** (Бет баптаулары) диалог терезесінде енгізілген өзгертулердің орнын баспайды.
- **Printer Properties dialog box (printer driver) (Принтер сипаттары диалог терезесі (принтер драйвері)):** Принтер драйверін ашу үшін **Print** (Басып шығару) диалог терезесінен **Properties** (Қасиеттер) тармағын таңдаңыз. **Printer Properties** (Принтер сипаттары) диалог терезесінде өзгертілген параметрлер әдетте принтердің бағдарламалық құралының ешбір жеріндегі параметрлердің орнын баспайды. Мұнда көптеген баспа параметрлерін өзгертуіңізге болады.
- **Әдепкі принтер драйверінің параметрлері:** Әдепкі принтер драйверінің параметрлерінде **Page Setup** (Бет параметрлері), **Print** (Басып шығару) немесе **Printer Properties** (Принтердің қасиеттері) диалог терезелерінде өзгертілген параметрлерден басқа барлық баспа тапсырмаларында қолданылатын параметрлер анықталады.
- **Принтер басқару панелінің параметрлері:** Принтердің басқару панелінде өзгертілген параметрлердің басымдығы басқа жерлерде енгізілген өзгерістерден төмен болады.

## Бағдарламалық құрал жабылғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Драйверді таңдап, содан кейін **Properties** (Қасиеттер) немесе **Preferences** (Артықшылықтар) тармағын басыңыз.

Қадамдар өзгеріп отыруы мүмкін; сипатталған процедура жалпы болып табылады.

## Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту

1. **Windows XP, Windows Server 2003 және Windows Server 2008 (стандартты Бастау мәзірінің көрінісін пайдалану):** **Start** (Бастау) батырмасын, одан соң **Printers and Faxes** (Принтерлер мен факстар) батырмасын басыңыз.

**Windows XP, Windows Server 2003 және Windows Server 2008 (Классикалық Бастау мәзірінің көрінісін пайдалану):** **Start** (Бастау), **Settings** (Параметрлер) және **Printers** (Принтерлер) опцияларын таңдаңыз.

**Windows Vista:** **Start** (Бастау) мәзіріндегі **Control Panel** (Басқару панелі) тармағын нұқып, одан кейін **Hardware and Sound** (Аппараттық құралдар және Дыбыс) санатында **Printer** (Принтер) тармағын таңдаңыз.

**Windows 7:** **Start** (Бастау) түймешігін басып, **Devices and Printers** (Құрылғылар мен принтерлер) тармағын таңдаңыз.

2. Драйвер белгішесіне келтіріп, оң жақ батырманы басыңыз және одан кейін **Printing Preferences** (Басып шығару Таңдаулары) мәзірін таңдаңыз.

## Өнім конфигурациясының параметрлерін өзгерту

1. **Windows XP, Windows Server 2003 және Windows Server 2008 (стандартты Бастау мәзірінің көрінісін пайдалану):** **Start** (Бастау) батырмасын, одан соң **Printers and Faxes** (Принтерлер мен факстар) батырмасын басыңыз.

**Windows XP, Windows Server 2003 және Windows Server 2008 (Классикалық Бастау мәзірінің көрінісін пайдалану):** **Start** (Бастау), **Settings** (Параметрлер) және **Printers** (Принтерлер) опцияларын таңдаңыз.

**Windows Vista:** **Start** (Бастау) мәзіріндегі **Control Panel** (Басқару панелі) тармағын нұқып, одан кейін **Hardware and Sound** (Аппараттық құралдар және Дыбыс) санатында **Printer** (Принтер) тармағын таңдаңыз.

**Windows 7:** **Start** (Бастау) түймешігін басып, **Devices and Printers** (Құрылғылар мен драйверлер) тармағын таңдаңыз.

2. Драйвер белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Properties (Сипаттар)** немесе **Printer properties (Принтер сипаттары)** мәзірін таңдаңыз.
3. Алдымен **Device Settings** (Құрылғы параметрлері) жиекбелгісін шертіңіз.

# Windows жүйесінен принтер драйверін жою

## Windows XP

1. **Пуск** (Бастау) түймесін басып, **Принтеры и факсы** (Принтерлер және факстер) тармағын таңдаңыз.
2. Тізімнен өнімді тауып, тінтуірдің оң жақ түймешігімен басыңыз да, **Удалить** (Жою) элементін басыңыз.
3. **Файл** мәзірінде **Свойства сервера** (Сервер сипаттары) элементін басыңыз. **Свойства сервера печати** (Баспа сервері сипаттары) диалогтық терезесі ашылады.
4. **Драйверы** (Драйверлер) қойындысын басып, тізімнен жойылатын драйверді таңдаңыз.
5. **Удалить** (Жою) түймесін басыңыз да, жоюды растау үшін **Да** (Иә) түймесін басыңыз.

## Windows Vista

1. **Пуск** (Бастау) түймесін басып, **Панель управления** (Басқару панелі) тармағын таңдаңыз.
2. **Оборудование и звук** (Жабдық және дыбыс) тобындағы **Принтер** элементін басыңыз.
3. Өнімді тауып, тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Удалить** (Жою) элементін басыңыз да, жоюды растау үшін **Да** (Иә) түймесін басыңыз.
4. **Файл** мәзірінде **Свойства сервера** (Сервер сипаттары) элементін басыңыз. **Свойства сервера печати** (Баспа сервері сипаттары) диалогтық терезесі ашылады.
5. **Драйверы** (Драйверлер) қойындысын басып, тізімнен жойылатын драйверді таңдаңыз.
6. **Удалить** (Жою) түймесін басыңыз да, жоюды растау үшін **Да** (Иә) түймесін басыңыз.

## Windows 7

1. **Пуск** (Бастау) түймесін басып, **Устройства и принтеры** (Құрылғылар мен принтерлер) тармағын таңдаңыз.
2. Өнімді тізімнен тауып, таңдаңыз.
3. Диалогтық терезенің жоғарғы жағындағы **Удалить устройство** (Құрылғыны жою) түймесін басыңыз да, жоюды растау үшін **Да** (Иә) түймесін басыңыз.
4. Диалогтық терезенің жоғарғы жағындағы **Свойства сервера печати** (Баспа серверінің сипаттары) түймесін басыңыз да, **Драйверы** (Драйверлер) қойындысын басыңыз.
5. Тізімнен өнімді таңдап, **Удалить** (Жою) түймесін басыңыз.
6. Тек драйверді және немесе драйвер бағдарламалық құралы бумасын жоюды таңдаңыз да, **ОК** түймесін басыңыз.

## Windows арналған қолдау көрсетілетін утилиталар

- HP Web Jetadmin
- Ендірілген HP веб-сервері
- HP ePrint

## Өзге Windows құрам бөліктері мен утилиталар

- HP Smart Install — басып шығару жүйесінің орнатылуын автоматтандырады
- Желілік Веб тіркеуі
- HP Device Toolbox
- HP Uninstall
- HP анықтамасы және мәліметтер орталығы
- HP құрылғыңыздың параметрлерін қайта реттеу
- HP LaserJet тұтынушысының қатысу бағдарламасы



## Басқа операциялық жүйелерге арналған бағдарламалық құрал

ОС	Бағдарламалық құрал
UNIX	HP-UX және Solaris желілері бойынша UNIX жүйесіне арналған HP Jetdirect принтер орнатушысын жүктеп алу үшін <a href="http://www.hp.com/support/net_printing">www.hp.com/support/net_printing</a> бетіне өтіңіз.  Unix басып шығару драйверлерін алу үшін <a href="http://www.hp.com/pond/modelscripts/index2">www.hp.com/pond/modelscripts/index2</a> бетіне өтіңіз.
Linux	Ақпарат алу үшін <a href="http://www.hp.com/go/linuxprinting">www.hp.com/go/linuxprinting</a> бетіне өтіңіз.



---

## 4 Өнімді Mac амалдық жүйесінде пайдалану

- [Mac амалдық жүйесіне арналған бағдарламалық құрал](#)
- [Mac жүйесіндегі негізгі баспа тапсырмалары](#)
- [AirPrint технологиясын пайдалану](#)
- [Mac жүйесіндегі мәселелерді шешу](#)

# Mac амалдық жүйесіне арналған бағдарламалық құрал

## Қолдау көрсетілетін амалдық жүйелер мен принтер драйверлері

Өнім төмендегі Mac операциялық жүйелерді қолдайды:

- Mac OS X 10.5 және 10.6



**ЕСКЕРІМ:** Mac OS X 10.5 және одан кейінгі нұсқалары үшін PPC және Intel® Core™ Processor Mac жүйелеріне қолдау бар. Mac OS X 10.6 үшін Intel Core Processor Macs пайдалануға болады.

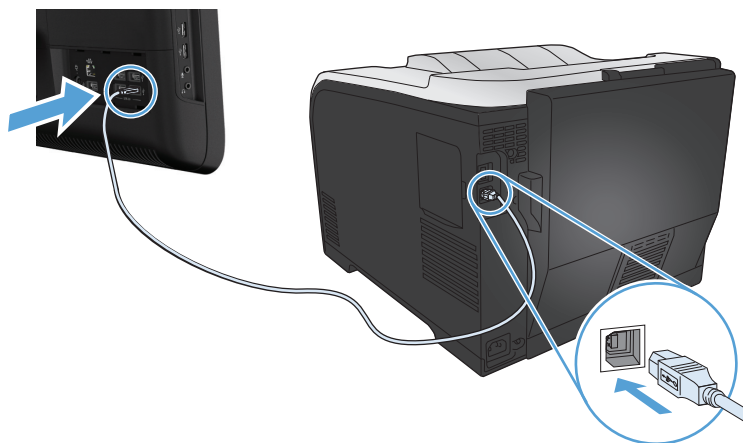
HP LaserJet бағдарламалық құралын орнату бағдарламасы Mac OS X компьютерлерінде пайдалану үшін PostScript® принтер сипаттамалары (PPD) файлдарын, принтер диалог кеңейтімдерін (PDEs) және HP утилитасын ұсынады. HP принтерінің PPD және PDE файлдары Apple PostScript принтер драйверлерімен бірге толық басып шығару функциясын және нақты HP принтерінің мүмкіндіктеріне қол жеткізу мүмкіндігін ұсынады.

## Mac операцияларық жүйелеріне арналған бағдарламалық құралды орнату

### Өнімге тікелей қосылған Mac компьютерлеріне бағдарламалық құралды орнату

Бұл өнімде USB 2.0 байланысы бар. A-B түріне жататын USB кабельді пайдаланыңыз. HP компаниясы USB кабельдің 2 метр ұзын емес болуын ұсынады.

1. Өнім мен компьютерге USB кабелін жалғаңыз.



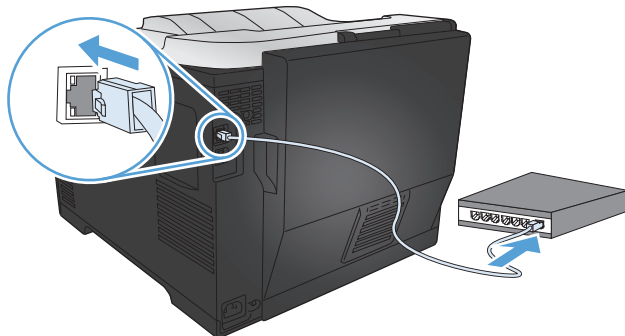
2. Бағдарламалық жасақтаманы ықшам дискіден орнатыңыз.
3. HP орнату бағдарламасының белгішесін басып, бейнебеттегі нұсқауларды орындаңыз.

4. Құттықтау экранында **OK** түймешігін басыңыз.
5. Басып шығаратын бағдарламалық құрал дұрыс орнатылғанын тексеру үшін кез келген бағдарламадан бір бетті басып шығарыңыз.

## Сымды желідегі **Mac** компьютерлеріне арналған бағдарламалық құралды орнату

### IP мекенжайын конфигурациялау

1. Желі кабелін өнімге және желіге жалғаңыз.



2. Жалғастырмас бұрын 60 секунд күтіңіз. Бұл уақытта желі өнімді анықтап, оған IP мекенжайын немесе хост атын тағайындайды.

### Бағдарламалық құралды орнату

1. Ықшам дискіден бағдарламалық құралды орнатыңыз. Өнім белгішесін басып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
2. Бағдарламалық құрал дұрыс орнатылғанын тексеру үшін кез келген бағдарламадан бір бет басып шығарыңыз.


## Сымсыз желідегі **Mac** компьютерлеріне арналған бағдарламалық құралды орнату

Өнімнің бағдарламалық құралын орнатпай тұрып, өнім желіге желі кабелі арқылы жалғанбағанын тексеріңіз. Mac компьютеріңіз өнімді қосу керек сымсыз желіге қосылғанын тексеріңіз.

Өнімді сымсыз желіге қосу үшін келесі процедуралардың біреуін пайдаланыңыз.

- [Басқару панелінің мәзірлерін пайдалана отырып, өнімді WPS арқылы сымсыз желіге жалғау](#)
- [Өнімді сымсыз желіге USB кабелі арқылы жалғаңыз.](#)


Егер принтер Wi-Fi Protected Setup (WPS) мүмкіндігін қолдаса, өнімді желіге қосу үшін сол әдісті пайдаланыңыз. Бұл өнімді сымсыз желіде орнатудың ең оңай жолы.

 **ЕСКЕРІМ:** Apple AirPort сымсыз маршрутизаторлары WPS түймешігімен орнатуды қолдамайды.

Егер сымсыз маршрутизатор WPS (WiFi жүйесінің қорғалған орнатуы) стандартын қолдамаса, жүйе әкімшісінен сымсыз маршрутизатор желісінің параметрлерін алыңыз немесе келесі тапсырмаларды орындаңыз:

- Сымсыз желі атауын немесе SSID (қызметтер жиынтығының ұқсатқышы) алыңыз.
- Сымсыз желі үшін қауіпсіздік кілтсөзін немесе шифрлау кілтін анықтаңыз.

### Басқару панелінің мәзірлерін пайдалана отырып, өнімді **WPS** арқылы сымсыз желіге жалғау

1. Өнімнің алдыңғы жағындағы «Сымсыз байланыс» түймесін басыңыз. **Сымсыз байланыс мәзірі** элементінің ашылғанын көру үшін басқару панеліндегі дисплейді қараңыз. Егер ол ашылмаған болса, келесі қадамдарды орындаңыз:
  - a. Басқару панелінде **OK** түймесін басып, мәзірлерді ашыңыз.
  - ә. Мына мәзірлердің бірін ашыңыз:
    - **Желіні орнату**
    - **Сымсыз байланыс мәзірі**
2. **WPS орнату** элементін таңдаңыз.
3. Параметрлерді орнату үшін келесі әдістердің бірін таңдаңыз:
  - **Pushbutton** («Түйме»): **Басу түймешігі** опциясын таңдап, басқару панеліндегі нұсқауларды орындаңыз. Сымсыз байланысты орнату бірнеше минутқа созылуы мүмкін.
  - **PIN** коды: **PIN кодын жасау** опциясын таңдаңыз. Өнім, сымсыз маршрутизатордың орнату экранында терілетін, бірегей PIN кодын жасайды. Сымсыз байланысты орнату бірнеше минутқа созылуы мүмкін.
4. Компьютерде Apple  мәзіріндегі **Жүйе ерекшеліктері** мәзірін басып, **Баспа және факс** белгішесін таңдаңыз.
5. **Printer Names** (Принтер атаулары) бағанының төменгі сол бұрышындағы қосу (+) белгісін басыңыз.

Әдепкі бойынша, Mac OS X жергілікті желіде өнімді табу және принтер қалқымалы мәзіріне қосу үшін Bonjour әдісін пайдаланады. Бұл әдіс жағдайлардың көпшілігінде ең жақсы. Mac OS X HP принтер драйверін таба алмаса, қате туралы хабар көрсетіледі. Бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.
6. Бағдарламалық құрал дұрыс орнатылғанын тексеру үшін кез келген бағдарламадан бір бетті басып шығарыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Бұл әдіс сәтсіз болса, USB кабелі арқылы сымсыз желіні пайдаланып көріңіз.

### Өнімді сымсыз желіге **USB** кабелі арқылы жалғаңыз.

Егер сымсыз маршрутизатор WPS (WiFi жүйесінің қорғалған орнатуы) стандартын қолдамаса, өнімді сымсыз желіде орнату үшін осы әдісті пайдаланыңыз. Параметрлерді тасымалдау үшін

USB кабелін пайдалану сымсыз байланыстың реттелуін жеңілдетеді. Орнату жұмысы аяқталғаннан кейін USB кабелін ажыратып, сымсыз байланысты пайдалануға болады.

1. Бағдарламалық құралды дискісін компьютердің дискіжетегіне салыңыз.
2. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Нұсқау берілгенде **Configure your device for a wireless network** (Құрылғыны сымсыз желі үшін реттеу) опциясын таңдаңыз. Ұсынылған кезде өнімге USB кабелін жалғаңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Орнату бағдарламасы ұсынбастан USB кабелін жалғамаңыз.

3. Орнату аяқталған кезде өнімнің SSID атауы бар екенін тексеру үшін конфигурация бетін басып шығарыңыз.
4. Бағдарламалық құрал дұрыс орнатылғанын тексеру үшін кез келген бағдарламадан бір бетті басып шығарыңыз.


## Принтер драйверін Mac амалдық жүйелерінен жою

Бағдарламалық құралды жою үшін әкімшілік құқықтарыңыз болуы керек.

1. **System Preferences** (Жүйе ерекшеліктері) тармағын ашыңыз.
2. **Print & Fax** (Баспа және Факс) тармағын таңдаңыз.
3. Өнімді ерекшелеңіз.
4. Алу (-) таңбасын басыңыз.
5. Қажет болса, басып шығару кезегін жойыңыз.

## Mac компьютерлеріне арналған баспа параметрлерінің басымдығы

Баспа параметрлеріне енгізілетін өзгерістердің басымдықтары өзгерістердің енетін жерлеріне қарай белгіленеді:

 **ЕСКЕРІМ:** Пәрмендер мен тілқатысу терезелерінің атаулары сіздегі бағдарламалық құралдың түріне қарай басқаша болуы мүмкін.

- **Page Setup (Бет параметрлері) тілқатысу терезесі:** Осы тілқатысу терезесін ашу үшін, сіз жұмыс істеп отырған бағдарламаның **File** (Файл) мәзірінен **Page Setup** (Бет параметрлері) немесе оған ұқсас бір пәрменді таңдаңыз. Осы жерде өзгертілген параметрлер кез келген басқа жерде өзгертілген параметрлердің күшін жояды.
- **Print (Басып шығару) тілқатысу терезесі:** Осы тілқатысу терезесін ашу үшін, сіз жұмыс істеп отырған бағдарламаның **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару), **Print Setup** (Баспа параметрлері) немесе оған ұқсас бір пәрменді таңдаңыз. **Print** тілқатысу терезесінде енгізілген өзгерістердің басымдығы төмен болады және **Page Setup** (Бет параметрлері) тілқатысу терезесінде енгізілген өзгерістердің күшін жоймайды.
- **Әдепкі принтер драйверінің параметрлері:** Әдепкі принтер драйверінің параметрлерінде **Page Setup** (Бет параметрлері), **Print** (Басып шығару) немесе **Printer**

**Properties** (Принтердің сипаттары) тілқатысу терезелерінде өзгертілген параметрлерден басқа барлық баспа тапсырмаларында қолданылатын параметрлер анықталады.

- **Принтер басқару тақтасының параметрлері:** Принтердің басқару тақтасында өзгертілген параметрлердің басымдығы басқа жерлерде енгізілген өзгерістерден төмен болады.

## Мас амалдық жүйесіндегі принтер драйверінің параметрлерін өзгерту

### Бағдарламалық құрал жабылғанша принтердің барлық тапсырмаларының параметрлерін өзгерту


1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** түймешігін басыңыз.
2. Керекті параметрлерді түрлі мәзірлерде өзгертіңіз.

### Принтердің барлық тапсырмаларының стандартты параметрлерін өзгерту

1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** түймешігін басыңыз.
2. Керекті параметрлерді түрлі мәзірлерде өзгертіңіз.
3. **Алдын ала белгіленген параметрлер** мәзірінен **...түрінде сақтау** опциясын таңдап, алдын ала орнату атауын теріңіз.

Бұл параметрлер **Алдын ала белгіленген параметрлер** мәзірінде сақталады. Жаңа параметрлерді пайдалану үшін бағдарламаны әрбір ашқан және басып шығарған кезде сақталған алдын ала белгіленген параметр опциясын таңдауыңыз керек болады.

### Өнім конфигурациясының параметрлерін өзгерту

1. Apple  мәзіріндегі **Жүйе ерекшеліктері** мәзірін басып, **Баспа және факс** белгішесін таңдаңыз.
2. Терезенің сол жағындағы өнімді таңдаңыз.
3. **Опциялар мен жабдықтар** түймешігін басыңыз.
4. **Драйвер** қойындысын басыңыз.
5. Орнатылған опцияларды реттеңіз.

## Мас компьютерлеріне арналған бағдарламалық құрал

### Мас жүйесіне арналған HP қызметтік бағдарламасы

Принтер драйверлерінде жоқ өнім функцияларын орнату үшін, HP утилитасын пайдаланыңыз.

HP утилитасын өнім әмбебап тізбекті шиналы (USB) кабелін пайдаланғанда немесе TCP/IP негізді желіге қосылған жағдайда пайдалануға болады.



## HP қызметтік бағдарламасын ашыңыз

- ▲ Панельде **HP Utility** (HP қызметтік бағдарламасы) белгішесін басыңыз.

—немесе—

**Приложения** (Қолданбалар) ішінен Hewlett-Packard қалтасын ашып, **HP Utility** (HP утилитасы) түймешігін басыңыз.

## HP қызметтік бағдарламасының функциялары

HP қызметтік бағдарламасын келесі тапсырмаларды орындау үшін пайдаланыңыз:

- Жабдықтар күйі туралы ақпарат алу.
- Кірістірілген бағдарлама нұсқасы мен сериялық нөмір сияқты өнім туралы ақпаратты алу.
- Конфигурация бетін басып шығарыңыз.
- IP негізіндегі желіге қосылған өнімдер үшін, желі ақпаратын алыңыз және енгізілген HP веб-серверді ашыңыз.
- Науа өлшемі мен қағаз түрін конфигурациялаңыз.
- Файлдарды және қаріптерді компьютерден өнімге жіберіңіз.
- Өнімінің кірістірілген бағдарламасын жаңартыңыз.
- Түсті пайдалану бетін көрсетіңіз.

## Мас жүйесі үшін қолдау көрсетілетін утилиталар

### Ендірілген HP веб-сервері

Өнім бұл өнім мен желі әрекеттері туралы ақпарат алу мүмкіндігін беретін HP енгізілген веб-серверімен жабдықталған. HP утилитасы арқылы HP енгізілген веб-серверіне кіріңіз. **Принтер параметрлері** мәзірін ашып, **Қосымша параметрлер** опциясын таңдаңыз.

HP енгізілген веб-серверіне Safari веб-шолғышынан да кіруге болады:

1. Safari құралдар тақтасының сол жағындағы бет белгішесін таңдаңыз.
2. Bonjour логотипін басыңыз.
3. Принтерлер тізімінде осы өнімді екі рет басыңыз. Ішіне орнатылған HP веб-сервері ашылады.

### HP ePrint

HP ePrint арқылы кез келген жерде, кез келген уақытта қалта телефонынан, ноутбуктен немесе кез келген басқа тасымалы құрылғыдан басып шығаруға болады. HP ePrint кез келген электрондық пошта мүмкіндігі бар құрылғымен жұмыс істейді. Егер электрондық хат жібере алсаңыз, HP ePrint қосылған өнімге басып шығаруға болады. Толығырақ мәліметтер алу үшін, [www.hpprintcenter.com](http://www.hpprintcenter.com) торабына барыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** HP ePrint функциясын пайдалану үшін, өнімнің желіге қосылған болуы және Интернетке кіру мүмкіндігі болуы керек.

---

HP ePrint өнімде әдепкіде ажыратулы болады. Осы қосу үшін, мына әрекеттерді пайдаланыңыз.

1. HP енгізілген веб-серверін ашу үшін, IP мекенжайын веб-шолғыштың мекенжай жолағына теріңіз.
2. **HP веб-қызметтері** қойындысын басыңыз.
3. Веб-қызметтерді қосу үшін, опцияны таңдаңыз.

## AirPrint

Apple шығарған AirPrint функциясын арқылы тікелей басып шығаруға iOS амалдық жүйесінің 4.2 немесе одан кейінгі нұсқаларында қолдау көрсетіледі. AirPrint функциясын iPad (iOS 4.2), iPhone (3GS немесе одан жаңа) немесе сенсорлы iPod (үшінші буыны немесе жаңа) құрылғысынан келесі қолданбалардан өнімге тікелей басып шығару үшін қолданыңыз:

- Пошта
- Фотосуреттер
- Safari
- Таңдаулы үшінші тарап қолданбалары

AirPrint функциясын қолдану үшін өнім сымсыз желіге қосылған болуы керек. AirPrint функциясын қолдану және AirPrint функциясымен үйлесімді HP өнімдері туралы қосымша ақпарат алу үшін, [www.hp.com/go/airprint](http://www.hp.com/go/airprint) торабына кіріңіз.



**ЕСКЕРІМ:** AirPrint функциясын қолдану үшін өнімнің микробағдарламасын жаңарту қажет болуы мүмкін. [www.hp.com/support/LJColorM351](http://www.hp.com/support/LJColorM351) немесе [www.hp.com/support/LJColorM451](http://www.hp.com/support/LJColorM451) торабына өтіңіз.

---

# Mac жүйесіндегі негізгі баспа тапсырмалары

## Mac жүйесі үшін басып шығару тапсырмасын тоқтату

1. Егер баспа тапсырмасы орындалып жатқан болса, оны өнімнің басқару тақтасындағы Болдырмау **X** түймешігін басыу арқылы тоқтатыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Болдырмау **X** түймешігі басылғанда өнімдегі орындалып жатқан баспа тапсырмасы тоқтайды. бірнеше үрдіс қосылған жағдайда, Болдырмау **X** түймешігін басыу өнімнің басқару тақтасындағы үрдісті жояды.

2. Сонымен қатар басып шығару тапсырмасын бағдарламадан немесе басып шығару тапсырмаларының кезегінен де тоқтатуға болады.
  - **Software program: (Бағдарлама):** Әдетте компьютер экранында қысқа уақыт ішінде диалог терезесі көрінеді, ол арқылы баспа тапсырмасын тоқтатуға болады.
  - **Басып шығару кезегі:** Доктағы өнім белгішесін екі рет басыу арқылы баспа тапсырмаларының кезегін ашыңыз. Баспа тапсырмасын таңдаңыз, содан кейін **Delete** (Жою) батырмасын басыңыз.

## Қағаздың өлшемі мен түрін өзгерту (Mac)

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. **Көшірмелер және беттер** мәзіріндегі **Қағаз параметрлерін орнату** түймешігін басыңыз.
3. **Қағаз өлшемі** ашылмалы тізімінен өлшемді таңдап, **OK** түймешігін басыңыз.
4. **Аяқтау** мәзірін ашыңыз.
5. **Медиа түрі** ашылмалы тізімінен түрін таңдаңыз.
6. **Басып шығару** түймесін басыңыз.

## Mac амалдық жүйесінде құжаттардың өлшемін өзгерту немесе арнайы қағаз өлшемінде басып шығару

### Mac OS X 10.5 және 10.6

Мына әдістердің біреуін пайдаланыңыз.

1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. **Қағаз параметрлерін орнату** түймесін басыңыз.
3. Өнімді таңдап, **Қағаз өлшемі** және **Бағдар** опциялары үшін дұрыс параметрлерді таңдаңыз.

1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. **Қағазды Қолдану** мәзірін ашыңыз.
3. Жіберілетін қағаздың өлшемі аймағында **Қағаз өлшеміне сәйкестендіру үшін масштабтау** жолағын басып, ашылмалы тізімнен өлшемді таңдаңыз.

## Мас амалдық жүйесінде басып шығарудың алдын ала белгіленген параметрлерін жасап, пайдалану

Қайта пайдалану мақсатымен принтер драйверлерінің ағымдағы параметрлерін сақтау үшін, басып шығарудың алдын ала орнатылған мәндерді пайдаланыңыз.

### Басып шығарудың алдын ала орнатылған мәндерін жасау

1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.
3. Қайта пайдалану қажет басып шығару параметрлерін таңдаңыз.
4. **Алдын ала белгіленген параметрлер** мәзірінен **...түрінде сақтау** опциясын таңдап, алдын ала орнату атауын теріңіз.
5. **ОК** түймесін басыңыз.

### Басып шығарудың алдын ала орнатылған мәндерін пайдалану

1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.
3. **Алдын ала белгіленген параметрлер** мәзірінен басып шығарудың алдын ала белгіленген параметрін таңдаңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Принтер драйверінің стандартты параметрлерін пайдалану үшін **стандартты** опциясын таңдаңыз.

## Мас амалдық жүйесінде мұқаба бет басып шығару

1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.
3. **Мұқаба** мәзірін ашып, мұқаба бет басып шығарылатын жерді таңдаңыз. **Құжаттан бұрын** немесе **Құжаттан кейін** түймешігін басыңыз.
4. **Мұқаба түрі** мәзірінен мұқаба бетте басып шығару қажет хабарды таңдаңыз.



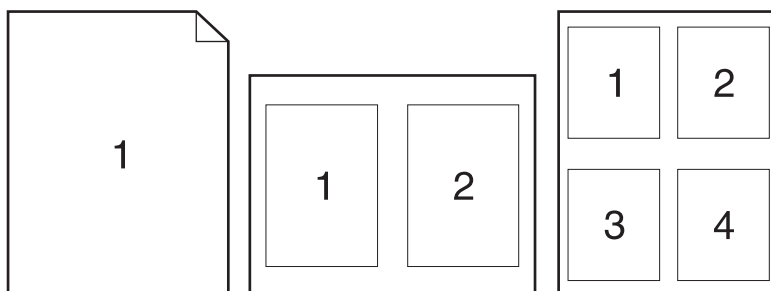
**ЕСКЕРІМ:** Бос мұқаба бетті басып шығару үшін **Мұқаба түрі** мәзірінен **стандартты** опциясын таңдаңыз.

## Мас жүйесімен су таңбаларын пайдалану

1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. **Су таңбалары** мәзірін ашыңыз.

3. **Күй** мәзірінде пайдалану қажет су таңба түрін таңдаңыз. Жартылай мөлдір хабарды басып шығару үшін, **Су таңбасы** опциясын таңдаңыз. Мөлдір емес хабарды басып шығару үшін, **Қаптама** опциясын таңдаңыз.
4. **беттер** мәзірінде су таңбаны барлық беттерге не бірінші бетке ғана басып шығаруды таңдаңыз.
5. **Мәтін** мәзірінде стандартты хабарлардың біреуін таңдаңыз немесе **Өзгертпелі** опциясын тандап, өрісте жаңа хабарды теріңіз.
6. Қалған параметрлер үшін опцияларды таңдаңыз.

## Мас амалдық жүйесінде қағаздың бір парағында бірнеше бетті басып шығару



1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.
3. **Орналасуы** мәзірін ашыңыз.
4. **Бет/парақ** мәзірінен әр параққа басып шығарылуы қажет бет санын таңдаңыз (1, 2, 4, 6, 9 немесе 16).
5. **Орналасудың бағыты** аймағында парақтағы беттер реті мен орнын таңдаңыз.
6. **Жиектер** мәзірінен әр парақтың айналасында басылатын жиек түрін таңдаңыз.

## Мас жүйесінде парақтың екі жағына басып шығару (дуплексті басып шығару)

### Автоматты дуплексті басып шығаруды пайдалану

1. Науалардың біріне басып шығару тапсырмасына жететіндей етіп қағаз салыңыз.
2. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.

3. Орналасуы мәзірін ашыңыз.
4. **Two-Sided («Екі жақты»)** мәзіріндегі біріктіру опциясын таңдаңыз.

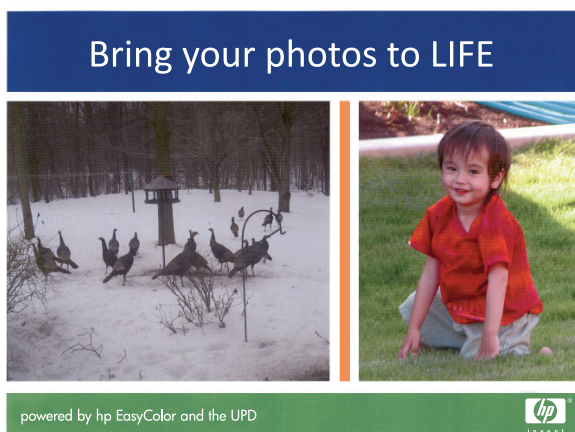
#### Қолмен екі жағына басып шығару

1. Науалардың біріне басып шығару тапсырмасына жететіндей етіп қағаз салыңыз.
2. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
3. **Аяқтау** мәзірін ашып, **Қолмен дуплекстеу** қойындысын немесе **Қолмен дуплекстеу** мәзірін ашыңыз.
4. **Қолмен дуплекстеу** өрісін басып, біріктіру опциясын таңдаңыз.
5. **Басып шығару** түймесін басыңыз. Буманың екінші жартысын басып шығаруда 1-науадан шыққан буманы алмастырмас бұрын, компьютер экранына шыққан қалқымалы терезедегі нұсқауларды орындаңыз.
6. Өнімге өтіп, 1-науадағы қандай да бір бос парақтарды алып тастаңыз.
7. Алдымен басып шығарылған буманың төменгі жиегін принтердің 1-науасына кіргізіп, бетін жоғары қаратып салыңыз. Парақтың екінші жағы да 1-науадан басып шығарылуы керек.
8. Жалғастыру үшін, сұралған кезде, басқару тақтасындағы тиісті түймешікті басыңыз.

#### Мас жүйесімен түс опцияларын орнату

Мас жүйесіне арналған HP Postscript принтерінің драйверін пайдалансаңыз, **HP EasyColor (HP EasyColor)** технологиясы автоматты түрде барлық құжаттарды сканерлеп, барлық фотосуреттерді бірдей жақсартылған фотографиялық нәтижелермен реттейді.

Келесі мысалда, сол жақтағы суреттер **HP EasyColor (HP EasyColor)** опциясы пайдаланылмастан жасалған. Оң жақтағы суреттер **HP EasyColor (HP EasyColor)** опциясын пайдалану нәтижесіндегі жақсартуларды көрсетеді.



**HP EasyColor (HP EasyColor)** опциясы HP Mac Postscript принтер драйверінде әдепкіде қосулы болады, сондықтан түс реттеулерін қолмен жасаудың керегі жоқ. Түс параметрлерін қолмен реттеу мақсатында бұл опцияны өшіру үшін келесі процедураны пайдаланыңыз.

1. **Файл** мәзіріндегі **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. Драйверді таңдаңыз.
3. **Түс/сапа параметрлері** мәзірін ашыңыз да, **HP EasyColor (HP EasyColor)** құсбелгісін алыңыз.
4. **Жетілдірілген** мәзірін ашыңыз немесе тиісті қойындыны таңдаңыз.
5. Мәтін, графика және фотосуреттердің жеке параметрлерін реттеңіз.

## AirPrint технологиясын пайдалану

Apple шығарған AirPrint функциясын арқылы тікелей басып шығаруға iOS амалдық жүйесінің 4.2 немесе одан кейінгі нұсқаларында қолдау көрсетіледі. AirPrint функциясын iPad (iOS 4.2), iPhone (3GS немесе одан жаңа) немесе сенсорлы iPod (үшінші буыны немесе жаңа) құрылғысынан келесі қолданбалардан өнімге тікелей басып шығару үшін қолданыңыз:

- Пошта
- Фотосуреттер
- Safari
- Таңдаулы үшінші тарап қолданбалары

AirPrint функциясын қолдану үшін, өнім желіге қосылған болуы керек. AirPrint функциясын қолдану және AirPrint функциясымен үйлесімді HP өнімдері туралы қосымша ақпарат алу үшін, [www.hp.com/go/airprint](http://www.hp.com/go/airprint) торабына кіріңіз.



**ЕСКЕРІМ:** AirPrint функциясын қолдану үшін өнімнің микробағдарламасын жаңарту қажет болуы мүмкін. [www.hp.com/support/LJColorM351](http://www.hp.com/support/LJColorM351) немесе [www.hp.com/support/LJColorM451](http://www.hp.com/support/LJColorM451) торабына өтіңіз.



## Мас жүйесіндегі мәселелерді шешу

Мас жүйесіндегі мәселелерді шешу туралы ақпаратты [Мас жүйесіндегі өнім бағдарламалық құралының мәселелерін шешу 198-бетте](#) бөлімінен қараңыз.



---


## 5 Өнімді Windows амалдық жүйесі арқылы қосу

- [Принтер ортақтасқан дисклеймері](#)
- [Компьютерге, сымды немесе сымсыз желіге қосылу үшін, HP Smart Install бағдарламасын пайдаланыңыз.](#)
- [USB арқылы қосу](#)
- [Желіге Windows амалдық жүйесі арқылы қосу](#)


## Принтер ортақтасқан дисклеймері

HP бір рангтік желіні қолдамайды, өйткені мүмкіндік Microsoft операциялық жүйелердің функциясы және HP принтер драйвері емес. [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com) Microsoft торабына кіріңіз.

# Компьютерге, сымды немесе сымсыз желіге қосылу үшін, HP Smart Install бағдарламасын пайдаланыңыз.


 **ЕСКЕРІМ:** Бұл орнатудың түрі тек Windows жүйесіне қолданылады.


Бағдарламалық құралды орнату файлдары өнімнің жадында сақталған. HP Smart Install бағдарламасы орнату файлдарын өнімнен компьютерге тасымалдау үшін USB кабелін пайдаланады. Бұл орнатқыш USB байланыстарын, сымды және сымсыз желілерді қолдайды. Ол басып шығаруға қажетті барлық файлдарды орнатады. HP Smart Install бағдарламасын пайдалану үшін байланыс түріне байланысты келесі процедуралардың біреуін пайдаланыңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** HP Smart Install бағдарламасын пайдалануды жөн көрсеңіз, бағдарламалық құралды орнату үшін өнімнің ықшам дискісін салуға болады.

## Windows үшін HP Smart Install тікелей байланыстары (USB)


1. A-B кабелін компьютер мен өнімге USB кабелі арқылы жалғаңыз. HP Smart Install бағдарламасының қосылуына бірнеше минут қажет болуы мүмкін.
2. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** HP Smart Install бағдарламасының іске қосылуына бірнеше минут қажет болуы мүмкін. орнату бағдарламасы автоматты түрде іске қосылмаса, компьютерде AutoPlay мүмкіндігі өшіп тұрған болуы мүмкін. Windows Explorer бағдарламасында компьютерді шолып, HP Smart Install драйверін екі рет басыңыз, сонда орнату бағдарламасы іске қосылады.

 **ЕСКЕРІМ:** HP Smart Install бағдарламасының жұмысында ақау пайда болса, USB кабелін ажыратып, өнімді өшіріңіз де, қайтадан қосып, өнімнің ықшам дискісін компьютерге салыңыз. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Кабельді тек бағдарламалық құрал нұсқау бергенде жалғаңыз.

## Windows сымды желілеріне арналған HP Smart Install


1. Желі кабелін өнім мен желілік порт арасында жалғаңыз. IP мекенжайына тағайындалуына бірнеше минут кетеді.
2. Өнімнің басқару панелінде дисплейде IP мекенжайы **Дайын** хабарымен кезектесе көрінеді. IP мекенжайын жазып алыңыз.
3. Компьютерде веб-шолғышты ашып, URL мекенжайы жолағында IP мекенжайын теріп, HP ендірілген веб-серверін ашыңыз. **HP Smart Install** қойындысын басып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

 **ЕСКЕРІМ:** HP Smart Install бағдарламасы сәтсіз аяқталса, өнімнің ықшам дискісін компьютерге салыңыз. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.


## Windows сымсыз желілеріне арналған HP Smart Install, 1-әдіс: USB кабелін уақытша қосу

1. А-то-B түріне жататын USB кабелін компьютер мен өнімге жалғаңыз. HP Smart Install бағдарламасының қосылуына бірнеше минут қажет болуы мүмкін.
2. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Орнату түрі үшін **сымсыз желі** түрін таңдаңыз. USB кабелін сұралғанда ғана шығарыңыз.

## Windows сымсыз желілеріне арналған HP Smart Install, 2-әдіс: WPS технологиясын пайдалану

1. Өнімнің алдыңғы жағында Сымсыз байланыс  түймесін басып **Сымсыз байланыс мәзірі** опцияларын ашыңыз.
2. **OK** түймесін басып **Беспроводное вкл./выкл. (Сымсыз желіні өшіру/қосу)** опциясын таңдаңыз да, оң жақ көрсеткіні басып **Қосылған** опциясын таңдаңыз. Параметрді сақтау үшін **OK** түймешігін басыңыз.
3. Оң жақ көрсеткіні басып **WPS орнату** опциясын таңдаңыз, содан кейін **OK** түймесін басыңыз. Сымсыз желіні орнатуды аяқтау үшін нұсқауларды орындаңыз.
4. Өнімнің басқару панелінде, дисплейде IP мекенжайы **Дайын** хабарымен кезектесе көрінеді. IP мекенжайын жазып алыңыз.
5. Компьютерде веб-шолғышты ашып, URL мекенжайы жолағында IP мекенжайын теріп, HP ендірілген веб-серверін ашыңыз. **HP Smart Install** қойындысын басып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

## USB арқылы қосу

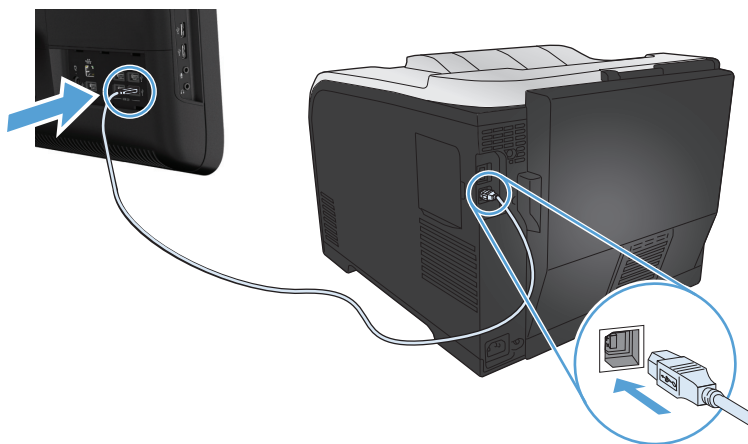
 **ЕСКЕРІМ:** Бұл процедураны HP Smart Install құралын пайдаланып жатпасаңыз пайдаланыңыз.

Бұл өнімде USB 2.0 байланысы бар. A-B түріне жататын USB кабелі. HP 2 метр ұзын емес кабельді пайдалануды ұсынады.

 **ЕСКЕРТУ:** Орнату бағдарламасы қосуды ұсынғанша USB кабелін қоспаңыз.

## CD модулін орнату

1. Компьютердегі барлық бағдарламалардан шығыңыз.
2. Бағдарламалық құралды ықшам дискіден орнатыңыз және экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
3. Ұсынылғанда, **Осы компьютерге USB кабелі арқылы тікелей қосылу** опциясын таңдап, **Келесі** түймесін басыңыз.
4. Бағдарлама ұсынғанда, USB кабелін өнім мен компьютерге жалғаңыз.



5. Орнатудың соңында **Аяқтау** түймесін басыңыз.
6. **Қосымша опциялар** экранында қосымша бағдарлама орнатуға немесе **Аяқтау** түймесін басуға болады.
7. Басып шығару бағдарламасы дұрыс орнатылғанына көз жеткізу үшін кез келген бағдарламадан бір бетті басып шығарыңыз.


# Желіге Windows амалдық жүйесі арқылы қосу

## Қолдау көрсетілетін желілік протоколдар

Желімен жабдықталған өнімді желіге қосу үшін мына протоколдардың біреуін немесе бірнешеуін пайдаланатын желі керек.

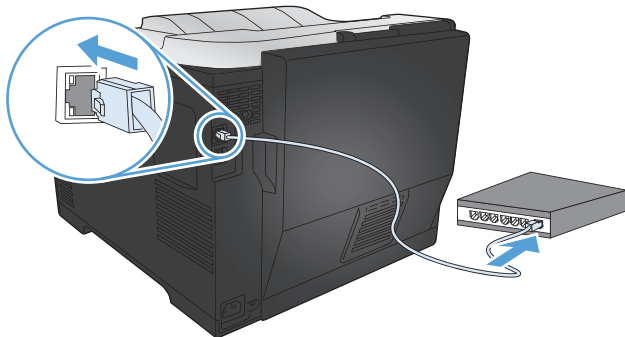
- TCP/IP (IPv4 немесе IPv6)
- Басып шығару LPD
- SLP
- WS-Discovery

## Өнімді Windows амалдық жүйесі арқылы сымды желіде орнату

 **ЕСКЕРІМ:** Бұл процедураны HP Smart Install құралын пайдаланып жатпасаңыз пайдаланыңыз.

### IP мекенжайын алу

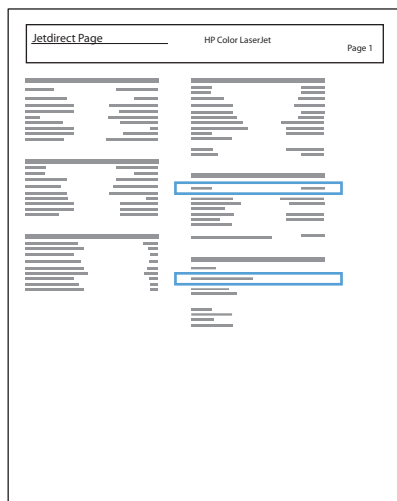
1. Желі кабелін өнімге және желіге жалғаңыз. Өнімді қосыңыз.



2. Жалғастырмас бұрын 60 секунд күтіңіз. Қазіргі уақытта желі өнімді анықтап, ол үшін IP мекенжайын немесе хост атын тағайындайды.
3. Өнімнің басқару панеліндегі **OK** түймешігін басыңыз.
4. **Есептер** мәзірін белгілеу үшін ► оң жақ көрсеткісін басып, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.
5. **Config Report («Конфигурация есебі»)** опциясын белгілеу үшін ► оң жақ көрсеткісін басып, одан кейін **OK** түймесін басыңыз.



6. Өз-өзін тексеру/Конфигурация бетіндегі IP мекенжайын табыңыз.



## Бағдарламалық құралды орнату

1. Компьютердегі барлық бағдарламалардан шығыңыз.
2. Бағдарламалық жасақтаманы ықшам дискіден орнатыңыз.
3. Бейнебетте көрсетілген нұсқауларды орындаңыз.
4. Ұсынылғанда **Сымды желі арқылы қосылу** опциясын таңдап, одан кейін **Келесі** түймесін басыңыз.
5. Бар принтерлер тізімінен IP мекенжайы дұрыс болатын принтерді таңдаңыз.
6. **Аяқтау** түймесін басыңыз.
7. **Қосымша опциялар** экранында қосымша бағдарламалық құрал орнатуға немесе **Аяқтау** түймесін басуға болады.
8. Басып шығаратын бағдарламалық құрал дұрыс орнатылғанын тексеру үшін кез келген бағдарламадан бір бетті басып шығарыңыз.

## Өнімді Windows көмегімен сымсыз желіге орнату (тек сымсыз модельдер)



**ЕСКЕРІМ:** Бұл процедураны HP Smart Install құралын пайдаланып жатпасаңыз пайдаланыңыз.


Өнімнің бағдарламалық құралын орнатпай тұрып, өнім желіге желі кабелі арқылы жалғанбағанын тексеріңіз.

Егер сымсыз маршрутизатор WPS (WiFi жүйесінің қорғалған орнатуы) стандартын қолдамаса, жүйе әкімшісінен сымсыз маршрутизатор желісінің параметрлерін алыңыз немесе келесі тапсырмаларды орындаңыз:

- Сымсыз желі атауын немесе SSID (қызметтер жиынтығының ұқсатқышы) алыңыз.
- Сымсыз желі үшін қауіпсіздік кілтсөзін немесе шифрлау кілтін анықтаңыз.

## WPS стандарты арқылы өнімді сымсыз желіге жалғау

Сымсыз маршрутизатор WPS (WiFi жүйесінің қорғалған орнатуы) стандартын қолдаса, бұл өнімді сымсыз желіде орнатудың ең қарапайым жолы.

1. Сымсыз маршрутизатордағы «WPS» түймесін басыңыз.
2. Өнімнің басқару панеліндегі Сымсыз байланыс  түймесін екі секунд басып тұрыңыз. «Сымсыз байланыс» шамы жыпылықтағанша түймені басып тұрыңыз.
3. Өнім сымсыз маршрутизатормен байланыс орнатқанша екі минут күтіңіз.



**ЕСКЕРІМ:** Бұл әдіс сәтсіз болса, USB кабелі арқылы сымсыз желіні пайдаланып көріңіз.

## Басқару панелінің мәзірлерін пайдалана отырып, өнімді WPS арқылы сымсыз желіге жалғау

1. Өнімнің алдыңғы жағындағы «Сымсыз байланыс» түймесін басыңыз. **Сымсыз байланыс мәзірі** элементінің ашылғанын көру үшін басқару панеліндегі дисплейді қараңыз. Егер ол ашылмаған болса, келесі қадамдарды орындаңыз:
  - a. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
  - ә. Мына мәзірлерді ашыңыз:
    - **Желіні орнату**
    - **Сымсыз байланыс мәзірі**
2. **WPS орнату** элементін таңдаңыз.
3. Баптауды орнату үшін келесі әдістердің бірін таңдаңыз:
  - **Pushbutton** (Түйме): **Басу түймешігі** опциясын таңдап, басқару панеліндегі нұсқауларды орындаңыз. Сымсыз байланысты орнату бірнеше минутқа созылуы мүмкін.
  - **PIN** коды: **PIN кодын жасау** опциясын таңдаңыз. Өнім, сымсыз маршрутизатордың баптау экранында терілетін, бірегей PIN кодын жасайды. Сымсыз байланысты орнату бірнеше минутқа созылуы мүмкін.




**ЕСКЕРІМ:** Бұл әдіс сәтсіз болса, USB кабелі арқылы сымсыз желіні пайдаланып көріңіз.

## Өнімді сымсыз желіге USB кабелі арқылы жалғаңыз.

Егер сымсыз маршрутизатор WPS (WiFi жүйесінің қорғалған орнатуы) стандартын қолдамаса, өнімді сымсыз желіде баптау үшін осы әдісті пайдаланыңыз. Параметрлерді тасымалдау үшін USB кабелін пайдалану сымсыз байланыстың бапталуын жеңілдетеді. Баптау жұмысы аяқталғаннан кейін USB кабелін ажыратып, сымсыз байланысты пайдалануға болады.

1. Бағдарламалық құралды дискісін компьютердің дискіжетегіне салыңыз.
2. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Ұсынылған кезде **Сымсыз желі арқылы қосылу** опциясын таңдаңыз. Ұсынылған кезде өнімге USB кабелін жалғаңыз.

---

 **ЕСКЕРТУ:** Орнату бағдарламасы ұсынбастан USB кабелін жалғамаңыз.

---

3. Орнату аяқталған кезде өнімнің SSID атауы бар екенін тексеру үшін конфигурация бетін басып шығарыңыз.
4. Орнату аяқталған кезде USB кабелін ажыратыңыз.

## Қазіргі уақытта желідегі сымсыз өнім үшін бағдарламалық құралды орнату

Өнімнің сымсыз желіде бұрыннан IP мекенжайы болып, компьютерге өнімнің бағдарламалық құралын орнату керек болса, келесі қадамдарды орындаңыз.

1. Өнімнің IP мекенжайын алу үшін өнімнің басқару панелінен конфигурация бетін басып шығарыңыз.
2. Бағдарламалық жасақтаманы ықшам дискіден орнатыңыз.
3. Экрандағы нұсқауларды орындаңыз.
4. Ұсынылғанда **Сымсыз желі арқылы қосылу** опциясын таңдап, одан кейін **Келесі** түймесін басыңыз.
5. Қол жетімді принтерлер тізімінен IP мекенжайы дұрыс болатын принтерді таңдаңыз.

## IP желі параметрлерін Windows амалдық жүйесі арқылы реттеу

### Желі параметрлерін көру немесе өзгерту

Енгізілген веб-серверін IP конфигурациялау параметрлерін көру немесе өзгерту үшін пайдаланыңыз.

1. Конфигурациялау бетін басып шығарып, IP мекенжайын табыңыз.
  - Егер сіз IPv4 пайдаланып отырған болсаңыз, IP адресі тек сандардан тұрады. Ол келесідей қалыпта болады:  
  
xxx . xxx . xxx . xxx
  - Егер сіз IPv6, пайдаланып отырған болсаңыз, IP мекенжайы таңбалар мен сандардың оналтылық тіркестерінен тұрады. Оның форматы мынаған ұқсас:

xxxx : xxxx : xxxx : xxxx : xxxx

2. HP орнатылған веб-серверін ашу үшін веб-браузердің мекенжай жолына IP мекенжайын (IPv4) теріңіз. IPv6 үшін, IPv6 мекенжайларын енгізуге арналған веб-браузермен орнатылған протоколды қолданыңыз.
3. Желі жөніндегі ақпаратты алу үшін **Networking** (Желіге қосылу) жиекбелгісін басыңыз. Сіз параметрлерді қалауыңыз бойынша өзгерте аласыз.

## Өнім кілтсөзін орнату немесе өзгерту

Желідегі өнімге кілтсөз орнату немесе оны өзгерту үшін HP компаниясының ендірілген веб-серверін пайдаланыңыз.

1. Веб-браузердің мекенжай жолына өнімнің IP мекенжайын теріңіз. **Желіге қосылу** қойындысын ашып, **Қауіпсіздік** сілтемесін басыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Егер кілтсөз алдын ала орнатылған болса, сізге кілтсөзді теру ұсынылады. Кілтсөзді енгізіп, **Қолдану** батырмасын басыңыз.

2. **Жаңа құпия сөз** және **Құпия сөзді тексеру** жолдарында жаңа құпия сөзді енгізіңіз.
3. Кілтсөзді сақтау үшін терезенің төменгі жағындағы **Қолдану** батырмасын басыңыз.


## IPv4 TCP/IP параметрлерін басқару панелін қолмен конфигурациялау.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Желіні орнату**
  - **Настр. TCP/IP (TCP/IP конфигурациясы)**
  - **Қолмен орындалатын**
3. IP мекенжайының әр санын өзгерту үшін көрсеткі түймелерді пайдаланыңыз. Келесі санға жылжыту үшін **OK** түймесін басыңыз.

## Сілтеме жылдамдығы және дуплекстеу параметрлері




**ЕСКЕРІМ:** Бұл ақпарат тек Ethernet желілеріне ғана қатысты. Оның сымсыз желілерге қатысы жоқ.

 **ЕСКЕРІМ:** Байланыс жылдамдығының параметрін дұрыс емес өзгерту өнім мен басқа желілік құрылғылар арасындағы байланысқа жол бермеуі мүмкін. Көп жағдайларда өнім автоматты режимде қалуы тиіс. Өзгерістер өнімнің өшуіне, сосын қосылуына себеп болуы мүмкін. Өзгертулер өнім бос тұрған кезде ғана енгізілуі тиіс.

---

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Желіні орнату**
  - **Байланыс жылдамдығы**
3. Келесі параметрлердің бірін таңдау үшін бағыт көрсеткіш батырмаларды пайдаланыңыз.
  - Automatic (Автоматты)
  - 10T Толық
  - 10T Орташа
  - 100TX Толық
  - 100TX Орташа

---

 **ЕСКЕРІМ:** Параметр сіз қосылатын желілік өнімге (желілік хаб, қосқыш, шлюз, маршруттауыш немесе компьютер) сәйкес келуі қажет.

---

4. **OK** түймесін басыңыз. Өнім өшіріліп, қайта қосылады.



---

## 6 Қағаз және баспа құралы

- [Қағаз бен баспа құралдарын пайдалану туралы](#)
- [Windows жүйесіндегі қағаздың түрі мен өлшеміне сәйкестендіру үшін принтер драйверін ауыстыру](#)
- [Қолданылатын қағаз өлшемдері](#)
- [Қолдануға болатын қағаз түрлері мен науа сыйымдылығы](#)
- [Қағаз науаларын салу](#)
- [Науалардың параметрлерін реттеу](#)

## Қағаз бен баспа құралдарын пайдалану туралы

Бұл өнім әр түрлі қағаз және баспа материалдарын қолдайды. Осы нұсқауларға сай келмейтін қағаз немесе баспа құралы өнімдегі нашар баспа сапасын, кептелістердің көптігін және оның уақытынан бұрын істен шығуын тудырады.

Кейбір жағдайларда тіпті осы пайдаланушы нұсқаулығында баяндалған талаптарға сай келетін қағазға басып шығарған кезде де, басып шығару сапасының қанағаттанарлықсыз болуы байқалады. Мұндай қиындық арқауды дұрыс қолданбаудың, қолайсыз температура мен ылғалдылық жағдайында пайдаланудың, сондай-ақ Hewlett-Packard компаниясының бақылауы мүмкін емес басқа да мән-жайлардың салдарынан орын алуы мүмкін.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** HP компаниясы белгілеген талаптарға сай келмейтін арқауды пайдалану принтердің зақымдалуына және оны жөндеу қажет болуына әкеліп соғуы мүмкін. Мұндай жөндеуге Hewlett-Packard компаниясының кепілдігі немесе техникалық қызмет көрсету туралы келісімі қолданылмайды.

- Ең жоғары нәтиже алу үшін, тек қана HP сауда белгісімен шыққан қағазды және лазерлі принтерлерге арналған немесе әмбебап баспа құралдарды пайдаланыңыз.
- Сиялы принтерлерге арналған қағаз бен баспа құралдарын пайдаланбаңыз.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** HP LaserJet өнімдері тонер бөлшектерін қағазға өте нақты нүктелерде қою үшін термобекіткіштерді пайдаланады. HP лазерлі қағазы осы қатты ыстыққа төзімді етіп жасақталған. Сиялы қағазды пайдалану өнімге зақым келтіреді.

- Hewlett-Packard компаниясы басқа компаниялардың баспа құралдарын пайдалануды ұсынбайды, себебі HP олардың сапасын бақылай алмайды.

Арнайы қағазды немесе баспа құралын пайдаланғанда қанағаттандырылғын нәтижелер алу үшін келесі нұсқауларды орындаңыз. Ең жақсы нәтижелер алу үшін принтер драйверінде қағаз түрі мен өлшемін орнатыңыз.

Баспа түрі	Жасау	Жасамау
Конверттер	<ul style="list-style-type: none"><li>• Конверттерді жатқызып сақтаңыз.</li><li>• Тігісі бұрышына дейін баратын конверттерді пайдаланыңыз.</li><li>• Лазерлі принтерлерге пайдалануға мақұлданған алынбалы жабысқақ таспаларды ғана қолданыңыз.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Умаждалған, қиылған, жабысып қалған немесе өзгедей зақымдалған конверттерді пайдаланбаңыз.</li><li>• Қысқылары, ілмешегі, тесігі немесе астары бар конверттерді пайдаланбаңыз.</li><li>• Өзі жапсырылатын желімді немесе басқа синтетикалық материалдарды қолданбаңыз.</li></ul>



Баспа түрі	Жасау	Жасамау
Жапсырмалар	<ul style="list-style-type: none"> <li>Араларында қорғау астары бар жапсырмаларды пайдаланбаңыз.</li> <li>тегіс жататын жапсырмаларды пайдаланыңыз.</li> <li>Жапсырмалардың тек толық парақтарын пайдаланыңыз.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Умаждалған немесе көпіршікті немесе зақымдалған жапсырмаларды пайдаланбаңыз.</li> <li>Жапсырмалардың жарты бетін басып шығармаңыз.</li> </ul>
Мөлдір үлдірлер	<ul style="list-style-type: none"> <li>Түрлі түсті лазерлі принтерлерге пайдалануға мақұлданған мөлдір үлдірлерді ғана қолданыңыз.</li> <li>Диапозитивтерді құрылғыдан алғаннан кейін тегіс бетке орналастырыңыз.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лазерлі принтерлерге пайдалануға мақұлданбаған мөлдір баспа құралын қолданбаңыз.</li> </ul>
Бланктер немесе алдын ала басылған қалыптар	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лазерлі принтерлерге пайдалануға мақұлданған бланктер мен қалыптарды ғана қолданыңыз.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бедерлі бланктерді және бұдыр кескіндері бар бланктерді пайдаланбаңыз.</li> </ul>
Қалың қағаз	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тек лазерлі принтерлерде пайдалануға рұқсат етілген және салмағы бойынша осы құрылғы талаптарына сай келетін қалың қағазды пайдаланыңыз.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Егер осы құрылғыға арналған ұсынымдарда көрсетілгеннен қалыңырақ қағазды HP компаниясы осы құрылғы үшін пайдалануға рұқсат бермесе, ондай қағазды пайдаланбаңыз.</li> </ul>
Жылтыр қағаз немесе жабыны бар қағаз	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тек лазерлі принтерлерге арналған жылтыр қағаз бен жабыны бар қағазды пайдаланыңыз.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сиялы принтерлерге арналған жылтыр қағаз бен жабыны бар қағазды пайдаланбаңыз.</li> </ul>

## Windows жүйесіндегі қағаздың түрі мен өлшеміне сәйкестендіру үшін принтер драйверін ауыстыру

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймесін басыңыз.
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** қойындысын басыңыз.
4. **Формат бумаги (Қағаз өлшемі)** ашылмалы тізімінен өлшемін таңдаңыз.
5. **Тип бумаги (Қағаз түрі)** ашылмалы тізімінен қағаздың түрін таңдаңыз.
6. **ОК (ОК)** түймесін басыңыз.

# Қолданылатын қағаз өлшемдері



**ЕСКЕРІМ:** Ең жақсы баспа нәтижелерге жету үшін, жарамды қағаз өлшемін таңдаңыз да басып шығару алдында баспа драйверіңізде теріңіз.

**Кесте 6-1** Қолдаулы қағаз және баспа мөлшерлері

Өлшем	Өлшемдер	1-ші науа	2-ші науа не қосымша 3-ші науа	Автоматты дуплексті басып шығару
Хат	216 x 279 мм	✓	✓	✓
Стандарт	216 x 356 мм	✓	✓	✓
A4	210 x 297 мм	✓	✓	✓
Executive	184 x 267 мм	✓	✓	✓
A5	148 x 210 мм	✓	✓	
A6	105 x 148 мм	✓	✓	
B5 (JIS)	182 x 257 мм	✓	✓	✓
16k	184 x 260 мм			
	195 x 270 мм	✓	✓	
	197 x 273 мм			
8.5 x 13	216 x 330 мм	✓	✓	✓
4 x 6	107 x 152 мм	✓	✓	
5 x 8	127 x 203 мм	✓	✓	
10 x 15 см	100 x 150 мм	✓	✓	
Арнаулы	Ең аз: 76 x 127 мм	✓		
	Ең көп: 216 x 356 мм			
Арнаулы	Ең аз: 102 x 153 мм		✓	
	Ең көп: 216 x 356 мм			

**Кесте 6-2** Қолдаулы конверттер мен ашық хаттар

Өлшем	Өлшемдер	1-ші науа	2-ші науа	Автоматты дуплексті басып шығару
Конверт #10	105 x 241 мм	✓	✓	

**Кесте 6-2** Қолдаулы конверттер мен ашық хаттар (жалғасы)

Өлшем	Өлшемдер	1 - ші науа	2- ші науа	Автоматты дуплексті басып шығару
Конверт DL	110 x 220 мм	✓	✓	
Конверт C5	162 x 229 мм	✓	✓	
Конверт B5	176 x 250 мм	✓	✓	
Конверт Monarch	98 x 191 мм	✓	✓	
Ашық хат	100 x 148 мм	✓	✓	
Бүктелген ашық хаты	148 x 200 мм	✓	✓	

# Қолдануға болатын қағаз түрлері мен науа сыйымдылығы

Кесте 6-3 1-науа

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Салмағы	Сыйымдылығы <sup>1</sup>	Қағазды орнату бағыты
<p>Күн сайын:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Әдеттегі</li> <li>• Жеңіл</li> <li>• Жоғары сортты</li> <li>• Қайта пайдаланылатын</li> </ul>	60 - 90 г/м <sup>2</sup>	50 параққа дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Керме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Қара қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін</li> <li>• Қара қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін</li> </ul>	176 г/м <sup>2</sup> дейін (47 фунт) <sup>2, 3</sup>	десте биіктігі 5 мм дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Кітапша:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Қара қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін</li> <li>• Қара қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін</li> </ul>	176 г/м <sup>2</sup> <sup>2</sup> дейін, <sup>3</sup>	десте биіктігі 5 мм дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Фото/мұқаба</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Қара мұқаба қағазы</li> <li>• Тегіс мұқаба қағазы</li> <li>• Қара фото қағазы</li> <li>• Тегіс фото қағазы</li> <li>• Ашық хат</li> <li>• Ашықхат жинағы</li> </ul>	176 г/м <sup>2</sup> <sup>2</sup> дейін, <sup>3</sup>	десте биіктігі 5 мм дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында

### Кесте 6-3 1-науа (жалғасы)

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Салмағы	Сыйымдылығы <sup>1</sup>	Қағазды орнату бағыты
Басқа:		50 параққа немесе 10 конвертке дейін	Басып шығарылатын жағы жоғары, жоғарғы жиегі өнімге қаратылады
<ul style="list-style-type: none"> <li>Түрлі түсті лазерлік мөлдір диапозитив<sup>4</sup></li> <li>Жапсырмалар<sup>4</sup></li> <li>Бланк</li> <li>Конверт<sup>4</sup></li> <li>Алдын ала басып шығарылған</li> <li>Алдын ала тесілген</li> <li>Түрлі түсті</li> <li>Бұдырлы</li> <li>Қатты<sup>4</sup></li> </ul>			

<sup>1</sup> Сыйымдылық қағаз салмағы мен қалыңдығына және қоршаған ортадағы жағдайларға байланысты өзгереді.

<sup>2</sup> Құрылғы салмағы 220 г/м<sup>2</sup> (59 фунтқа) дейін сиятын тегіс, тегіс фото қағазды және ашықхаттарды қолданады.

<sup>3</sup> Өнім автоматты дуплекс басып шығару үшін 60-160 г/м<sup>2</sup> қағаз өлшемін қолдайды.

<sup>4</sup> Бұл қағаз түріне автоматты дуплексті басып шығару үшін қолдау көрсетілмейді.

### Кесте 6-4 2-науа және 3-науа

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Салмағы	Сыйымдылығы <sup>1</sup>	Қағазды орнату бағыты
Күн сайын:	60 - 90 г/м <sup>2</sup>	250 параққа дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<ul style="list-style-type: none"> <li>Әдеттегі</li> <li>Жеңіл</li> <li>Жоғары сортты</li> <li>Қайта пайдаланылатын</li> </ul>			
Көрме:	163 г/м <sup>2</sup> <sup>2</sup>	десте биіктігі 12,5 мм дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<ul style="list-style-type: none"> <li>Қара қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін</li> <li>Қара қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін</li> </ul>			

## Кесте 6-4 2-науа және 3-науа (жалғасы)

Қолданылатын қағаз өнімінің түрі	Салмағы	Сыйымдылығы <sup>1</sup>	Қағазды орнату бағыты
<p>Кітапша:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Қара қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін</li> <li>Қара қағаз, орташа салмақтан ауыр салмаққа дейін</li> </ul>	163 г/м <sup>2</sup> <sup>2</sup>	десте биіктігі 12,5 мм дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Фото/мұқаба</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Қара мұқаба қағазы</li> <li>Тегіс мұқаба қағазы</li> <li>Қара фото қағазы</li> <li>Тегіс фото қағазы</li> <li>Ашық хат</li> <li>Ашықхат жинағы</li> </ul>	<p>163 г/м<sup>2</sup> <sup>2</sup></p> <p>Ашықхат: 176 г/м<sup>2</sup> <sup>2</sup> дейін</p>	десте биіктігі 12,5 мм дейін	Бет жағы жоғарыдан басылып шығатын жағы, жоғарғы шеті науаның артқы жағында
<p>Басқа:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Түрлі түсті лазерлік мөлдір диапозитив<sup>3</sup></li> <li>Жапсырмалар<sup>3</sup></li> <li>Бланк</li> <li>Конверт<sup>3</sup></li> <li>Алдын ала басып шығарылған</li> <li>Алдын ала тесілген</li> <li>Түсті</li> <li>Бұдырлы</li> <li>Қатты<sup>3</sup></li> </ul>		50 параққа немесе 10 конвертке дейін	Жоғарғы жиегі науаның артқы жағына немесе төменгі бөлігіндегі мөртаңба науаның артына келтіріле отырып, басып шығарылатын беті жоғары қаратып салынады

<sup>1</sup> Сыйымдылық қағаз салмағы мен қалыңдығына және қоршаған ортадағы жағдайларға байланысты өзгереді.

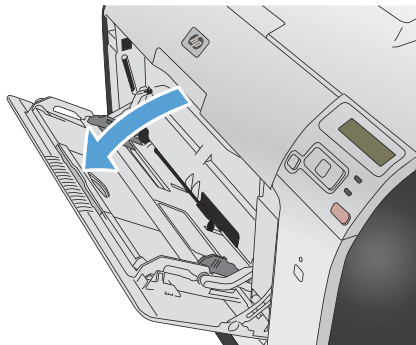
<sup>2</sup> Өнім автоматты дуплекс басып шығару үшін 60-160 г/м<sup>2</sup> қағаз салмағын қолдайды.

<sup>3</sup> Бұл қағаз түріне автоматты дуплексті басып шығару үшін қолдау көрсетілмейді.

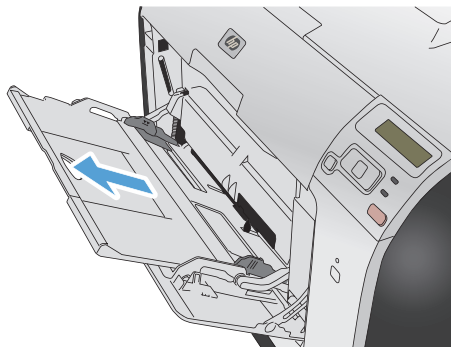
# Қағаз науаларын салу

## 1-науаға қағаз салыңыз

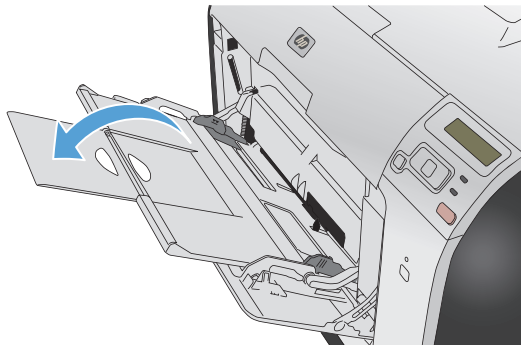
1. 1-науаны ашыңыз.



2. Қосымша науаны шығарыңыз.

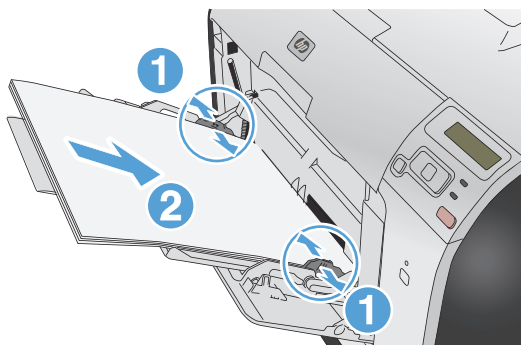


3. Егер ұзын қағаз парақтарын салып жатсаңыз, қосымша науаны жайыңыз.



4. Қағаз бағыттағыштарын толығымен ұзартып шығарыңыз (1-тілше дерек), содан кейін қағаз дестесін 1-науаға салыңыз (2-тілше дерек). Қағаз бағыттағыштарын қағаз өлшемі бойынша реттеңіз.

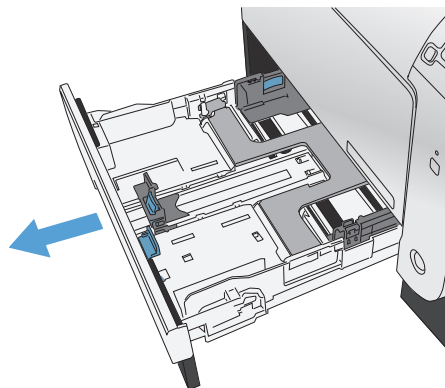
**ЕСКЕРІМ:** Қағаздың басылатын жағын жоғары және алдын өнімге қаратып 1-науаға салыңыз.



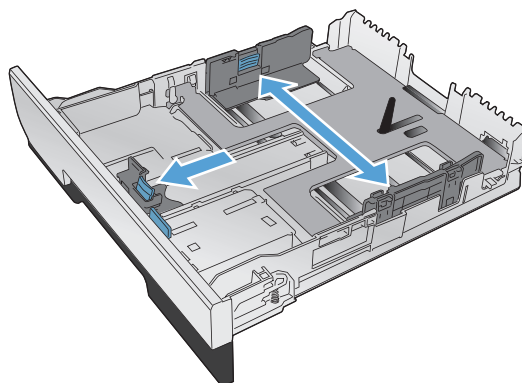


## 2-науаны немесе қосымша 3-науаны салыңыз

1. Науаны өнімнен шығарыңыз.

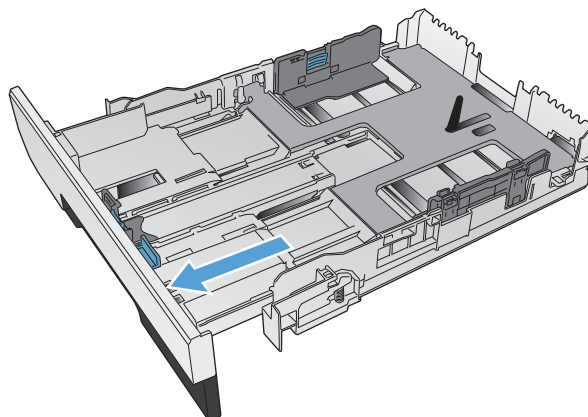


2. Қағаздың ұзындық және ендік бағыттағыштарын сырғытып ашыңыз.

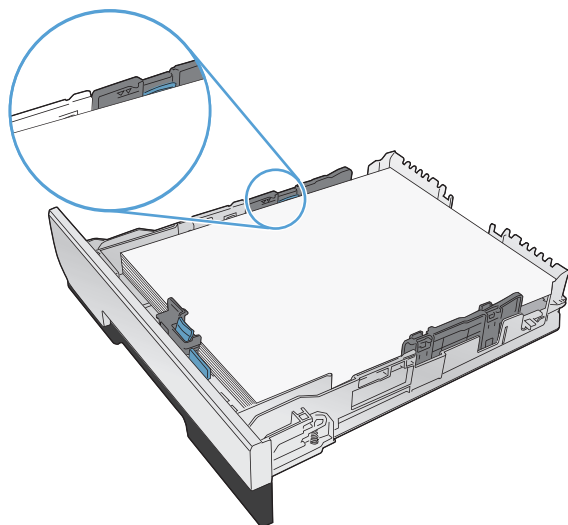


3. Legal өлшемді қағазды салу үшін, науаны өзіңізге тартып шығару барысында кеңейту ілмектерін басып, ұстап тұру жолымен науаны кеңейтіңіз.

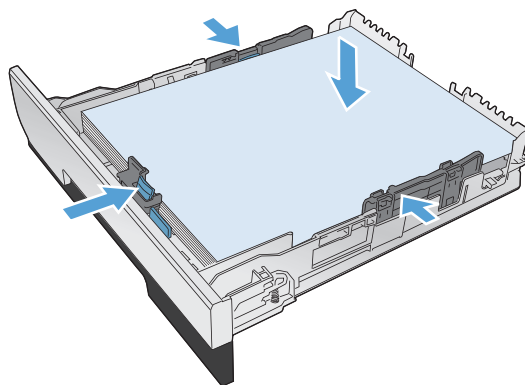
**ЕСКЕРІМ:** Legal өлшемді қағаз салынғанда, науа өнімнен шамамен 64 мм (2,5 дюйм) шығып тұрады.



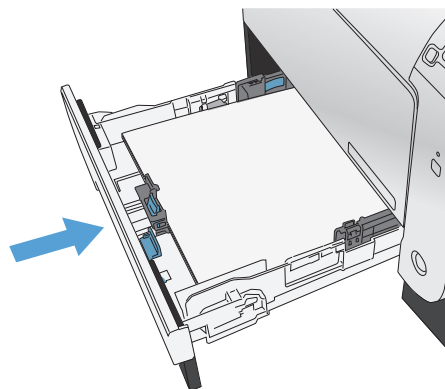
4. Қағазды науаға салып, барлық төрт бұрышының орнына түскендігіне көз жеткізіңіз. Бүйірлік қағаз ені бағыттағыштарын науаның төменгі жағындағы қағаз өлшемі белгісіне тураланатындай етіп сырғытыңыз. Алдыңғы қағаз ұзындығы бағыттағышын науаның артындағы қағаз дестесіне тиетіндей сырғытыңыз.



5. Қағаз жинағының науаның бүйірлеріндегі қағазды шектегіш сызықтардан төмен екендігіне көз жеткізу үшін қағазды басыңыз.



6. Науаны өнімге сырғытып кіргізіңіз.



## Науалардың параметрлерін реттеу

Әдеттегі режимде өнім қағазды 1-науадан тартып алады. 1-науа бос болса, өнім қағазды 2-науадан немесе орнатылған болса 3-науадан алады. Осы өнімнің науасын реттеу пайдаланылып жатқан қағаз түрін ең жақсы сапада басып шығару үшін жылу мен жылдамдық параметрлерін өзгертеді. Өнімдегі барлық немесе көптеп басып шығару тапсырмалары үшін арнайы қағаз пайдаланылады, өнімдегі осы стандартты параметрді өзгертіңіз.

Келесі кестеде науа параметрлерін басып шығару қажеттіліктері үшін пайдаланудың мүмкін жолдарының тізімі көрсетілген.

Қағаз пайдалану	Өнімді конфигурациялау	Басып шығару
1-науа мен екінші науаға да бірдей қағаз салыңыз, науаның біреуі бос болса, өнім қағазды басқасынан алады.	Қағазды 1-науаға салыңыз. Түр мен өлшемнің стандартты параметрлері өзгертілмеген болса, конфигурация қажет емес.	Бағдарламадан тапсырманы басып шығарыңыз.
Арасында жай қағаз салатын науада қатты қағаз немесе фирмалық бланк сияқты арнайы қағазды пайдаланыңыз.	Арнайы қағазды 1-науаға салыңыз.	Басып шығару тапсырмасын жіберу алдында бағдарламаның басып шығару диалог терезесінде науаға салынған арнайы қағазға сай қағаз түрін таңдаңыз.
Бір науада қатты қағаз немесе фирмалық бланк сияқты арнайы қағазды жиі пайдаланыңыз.	1-науаға арнайы қағазды салып, науаны осы қағаз түріне конфигурациялаңыз.	Басып шығару тапсырмасын жіберу алдында бағдарламаның басып шығару диалог терезесінде науаға салынған арнайы қағазға сай қағаз түрін таңдаңыз.

### Науалардың параметрлерін реттеу

1. Өнімнің қосулы екенін тексеріңіз.
2. Төмендегі әрекеттердің біреуін орындаңыз:
  - **Басқару тақтасы: Жүйе параметрі.** мәзірінен **Қағаз параметрі:** мәзірін таңдаңыз. Конфигурацияланатын өнімді таңдаңыз.
  - **Ішіне орнатылған веб-сервер: Параметрлер** қойындысын басып, сол жақ панельде **Обработка бумаги** (Қағазды беру және салу құралдары) параметрін таңдаңыз.
3. Қажет науа параметрін өзгертіп, **OK** немесе **Применить** (Қолдану) түймесін басыңыз.



---

## 7 Баспа картридждері

Осы құжаттағы ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін. Жаңартылған пайдаланушы нұсқаулығы туралы ақпарат алу үшін, [www.hp.com/support/LJColorM351\\_manuals](http://www.hp.com/support/LJColorM351_manuals) немесе [www.hp.com/support/LJColorM451\\_manuals](http://www.hp.com/support/LJColorM451_manuals) торабына өтіңіз.

- [Баспа картриджі туралы ақпарат](#)
- [Жабдықтардың көріністері](#)
- [Баспа картридждерін басқару](#)
- [Ауыстыру нұсқаулары](#)
- [Жабдықтарда пайда болған мәселелерді шешу](#)

## Баспа картриджі туралы ақпарат

Түс	Картридж нөмірі	Бөлшек нөмірі
Стандартты сыйымдылықты алмастырмалы қара баспа картриджі	305A	CE410A
Жоғары сыйымдылықты алмастырмалы қара баспа картриджі	305X	CE410X
Алмастырмалы көк баспа картриджі	305A	CE411A
Алмастырмалы сары баспа картриджі	305A	CE412A
Алмастырмалы қызыл баспа картриджі	305A	CE413A

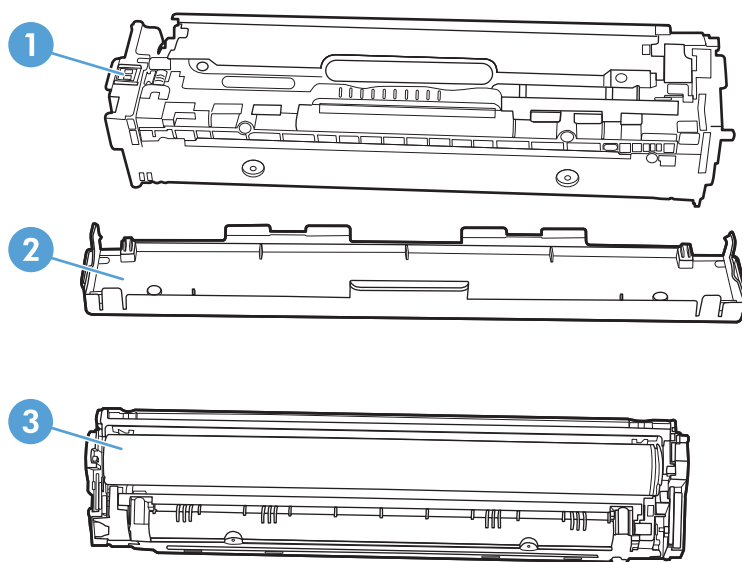
**Қолжетімділік:** Баспа картриджін бір қолмен алып, салуға болады.

**Қоршаған орта мүмкіндіктері:** Баспа картридждерін HP Planet Partners қайтару және қайта өңдеу бағдарламасы бойынша қайта өңдеуге жіберіңіз.

Жабдықтар туралы толық ақпаратты [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies) торабынан қараңыз.

# Жабдықтардың көріністері

## Баспа картриджінің көріністері



1	Картридж жадының микросхемасы
2	Пластик қаптама
3	Кескін қалыптастырушы барабан. Баспа картриджінің төменгі жағындағы бейнелеу барабанына тиімеңіз. Бейнелеу барабанындағы саусақ іздері баспа сапасына кері әсер етеді.

# Баспа картридждерін басқару

Баспа картриджін дұрыс пайдалану, сақтау және бақылау жоғары сапамен басып шығарылуына көмектеседі.

## Баспа картридждерінің параметрлерін өзгерту

### Баспа картриджді шамаланған жарамдылық мерзімінің аяғына жеткендегі баспа

Жабдыққа қатысты хабарландырулар өнімнің басқару панелінде хабарланады.

**<Supply> Low** (<Жабдық> төмен деңгейде) хабары—мұнда <Жабдық> - түсті баспа картриджі: Жабдықтың деңгейі төмен болғанда өнім оны көрсетеді. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін. Баспа сапасы нашар болғанда ауыстырылатын баспа картриджін дайындап қойыңыз. Жабдықты қазір ауыстыру қажет емес.

**<Supply> Very Low** (<Жабдық> өте төмен деңгейде) хабары. Жабдықтың деңгейі төмен екенін өнім көрсетеді. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі басқаша болуы мүмкін. Баспа сапасы нашарлағанда, орнына салынатын баспа картриджін дайындап қойыңыз. Басып шығару сапасы жарамсыз болып кетпесе, жабдықты қазір ауыстырудың қажеті жоқ. HP жабдығы **өте төмен** деңгейге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады.

Басып шығару сапасының мәселелері болжалды аяқталу мерзіміндегі баспа картриджін пайдаланғанда орын алуы мүмкін. Басып шығару сапасы лайықсыз деңгейге келгенге дейін жабдықты ауыстырудың қажеті жоқ.



**ЕСКЕРІМ:** Жалғастыру параметрі тұтынушының қатысуынсыз «өте төмен» деңгейден кейін басып шығаруға мүмкіндік береді және қанағаттандырмайтын басып шығару сапасын беруі мүмкін.

### «Өте төмен деңгейде» параметрлерін басқару панелінен қосу немесе ажырату

Стандартты параметрді кез келген уақытта қосуға немесе ажыратуға болады және жаңа баспа картриджін орнатқанда оны қайта қосу қажет емес.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - Жүйе параметрі.
  - Жабдық параметрлері



- **Қара сиялы картридж** немесе **Түсті картридждер**
- **Өте төмен параметрі**

### 3. Келесі опциялардың бірін таңдаңыз:

- Өнімді баспа картриджі өте төмен деңгейде екенін ескертуге орнату, бірақ басып шығаруды жалғастыру үшін **Жалғастыру** опциясын таңдаңыз.
- Өнімді баспа картриджін ауыстырғанша тоқтатуға орнату үшін **Тоқтату** опциясын таңдаңыз.
- Өнімді баспа картриджін ауыстырғанша тоқтатуға және баспа картриджін ауыстыруға кеңес беруге орнату үшін **Кеңес** опциясын таңдаңыз. Ұсынысты қабылдап, басып шығаруды жалғастыруға болады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырылғы сапамен басылып шығатынын білдірмейді.
- **Түсті картридждер** мәзірінде ғана баспа картриджі өте төмен деңгейде болғанда ескертіп, тек қара түсте басып шығаруды жалғастыру үшін, **Қара түспен басып шығару** опциясын таңдаңыз.

HP жабдығы **өте төмен** деңгейге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады.

## EconoMode режимімен басып шығару

EconoMode режимі тонерді аз пайдаланады, бұл баспа картриджінің қызмет ету мерзімін ұзартуы мүмкін.

HP компаниясы EconoMode режимін үнемі пайдалануды ұсынбайды. EconoMode режимі үнемі пайдаланған жағдайда, баспа картриджіндегі механикалық бөліктер тонер жабдығынан ерте тозуы мүмкін. Баспа сапасы төмендей бастап, қанағаттанарлық болмаса, баспа картриджін ауыстырған жөн.

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Печать** тармағын таңдаңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** қойындысын басыңыз.
4. **EconoMode (EconoMode (Үнемдеу режимі))** параметрі жанына құсбелгі қойыңыз.

## Жабдықтарды сақтау және қайта өңдеу


### Жабдықтарды қайта пайдалану

Шынайы HP баспа картриджін қайта өңдеу үшін пайдаланылған картриджді жаңа картридж келген қорапқа салыңыз. Пайдаланылған жабдықты HP компаниясына қайта өңдеуге жіберу

үшін ашылған қайтару белгісін пайдаланыңыз. Толық ақпарат алу үшін әр жаңа HP жабдығымен жеткізілетін қайта өңдеу жөніндегі нұсқаулықты қараңыз.


## Басып шығару картриджін сақтау

Сіз басып шығару картриджін пайдалануға дайын болғанша оны орауышынан шығармаңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Басып шығару картриджінің зақымдалуын болдырмау үшін, оның жарық жерде қалу ұзақтығы бірнеше минуттан аспауы тиіс.

## HP -емес баспа картридждеріне қатысты HP саясаты

Hewlett-Packard Компаниясы жаңа немесе қалпына келтірілген HP -емес баспа картридждерін пайдалануды ұсынбайды.

 **ЕСКЕРІМ:** HP -емес баспа картридждерін пайдалану салдарынан келтірілген ешбір зақымдану HP кепілдік және қызмет көрсету жөніндегі келісімдермен қамтылмайды.

## HP компаниясының жалған өніммен күрес веб-торабы

HP баспа картриджін орнатып, [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit) торабына кіріңіз. Басқару тақтасындағы хабарлама картриджді HP компаниясы шығармағанын көрсетеді. HP компаниясы картридждің шынайы екендігін анықтауға көмектеседі және мәселені шешу үшін шаралар қолданады.

Төмендегі сипаттар байқалса, картридж HP шығарған баспа картриджі болмауы мүмкін:

- Жабдықтар күйі беті HP шығармаған жабдықтың орнатылғанын көрсетеді.
- Баспа картриджін пайдаланғанда түрлі мәселер туындайды.
- Картридж үйреншікті түрінен өзгеше (мысалы, қорап HP қорабынан өзгеше).

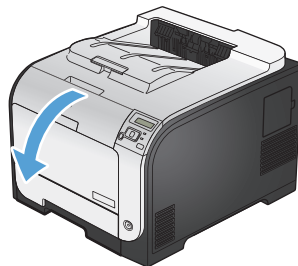
# Ауыстыру нұсқаулары

## Баспа картридждерін ауыстыру

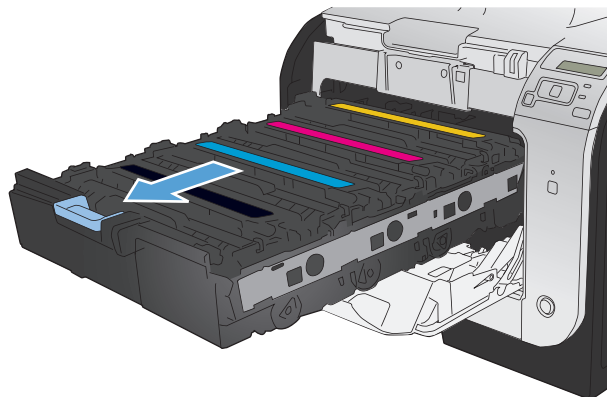
Өнім төрт түсті пайдаланады және әр түс үшін әр түрлі баспа картриджі болады: қара (K), қызыл (M), көк (C) және сары (Y).

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Киімге тонер шашылған жағдайда оны құрғақ шүберекпен сүртіп, суық суға жуыңыз. *Ыстық су тонерді матаға қондырады.*

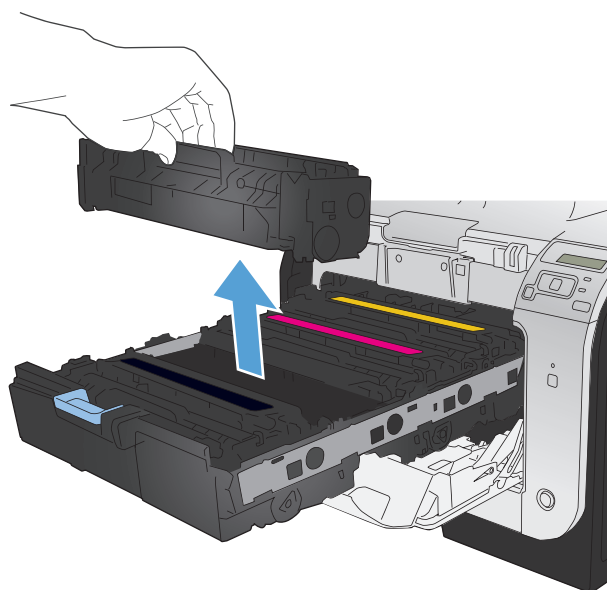
1. Алдыңғы есікті ашыңыз.



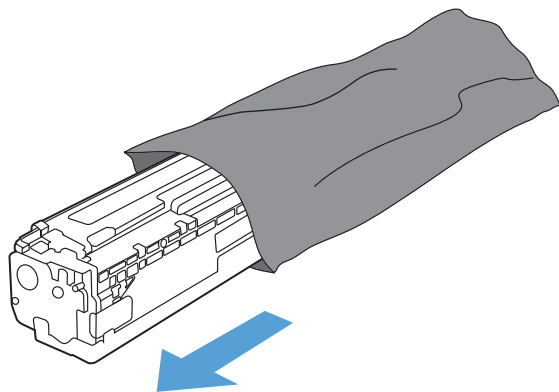
2. Баспа картридждерінің тартпасын тартып алыңыз.



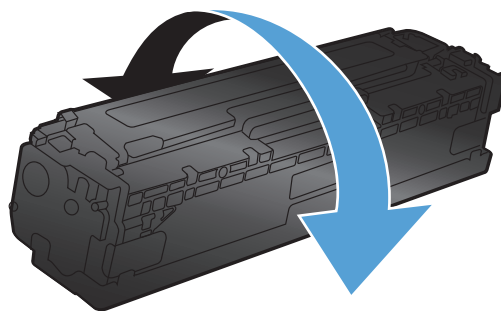
3. Ескі баспа картридждерінің тұтқаларынан мықтап ұстап, шығарып алу үшін картриджді тіке жоғары тартыңыз.



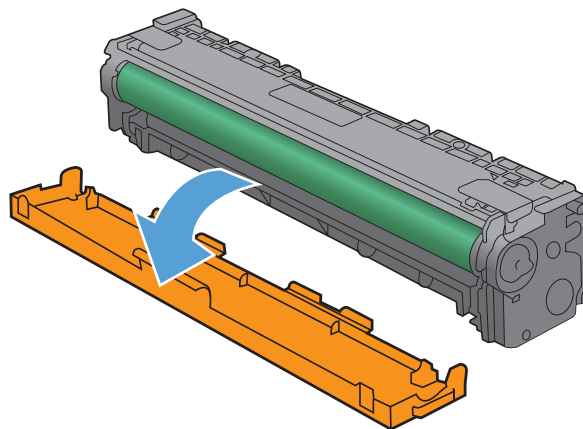
4. Жаңа баспа картриджін орауышынан алыңыз.



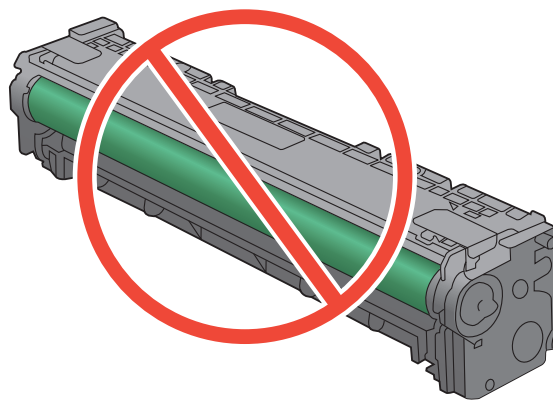
5. Картридждің ішіндегі тонерді біркелкі етіп тарату үшін баспа картриджін ақырын шайқаңыз.



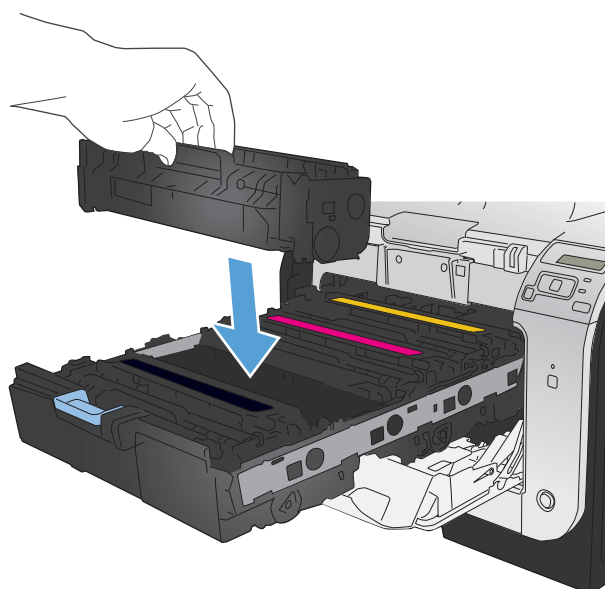
6. Жаңа баспа картриджінің төменгі жағындағы қызғылт пластик таспаны алып тастаңыз.



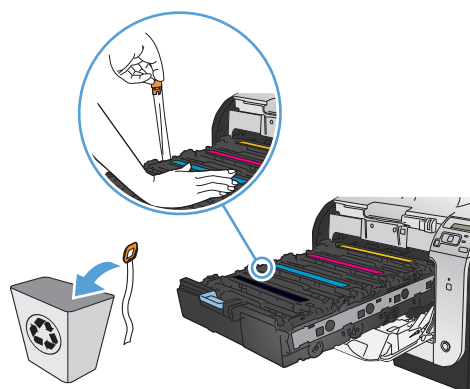
7. Баспа картриджінің төменгі жағындағы бейнелеу барабанына тиеңіз. Бейнелеу барабанындағы саусақ іздері баспа сапасына кері әсер етеді.



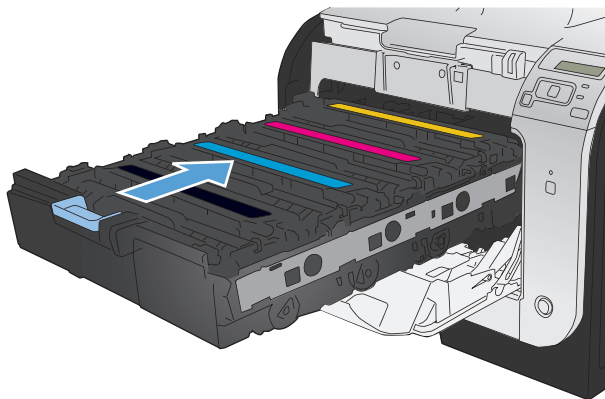
8. Жаңа баспа картриджін өнімге салыңыз.



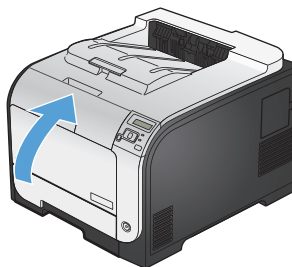
9. Бітеуіш таспаны толық алып тастау үшін, баспа картриджінің сол жағындағы жапсырманы тіке жоғары тартыңыз. Жапсырма таспаны алып тастаңыз.



**10.** Баспа картриджінің тартпасын жабыңыз.



**11.** Алдыңғы есікті жабыңыз.



**12.** Ескірген баспа картриджін, жапсырма таспасын және сарғылт пластик қаптаманы жаңа баспа картриджінің қорабына салыңыз. Қорап ішіндегі қайта өңдеуге тапсыру жөніндегі нұсқауларды орындаңыз.

# Жабдықтарда пайда болған мәселелерді шешу

## Баспа картридждерін тексеру

Төмендегі мәселелердің кез келгені болғанда әрбір баспа картриджін тексеріп, қажет болса ауыстырыңыз:

- Басып шығару тым ақшыл немесе кей жерлерде күңгірттеу көрінеді.
- Басып шығарылған беттерде кішкентай басылмаған аумақтар бар.
- Басып шығарған беттерде жолақтар бар.



**ЕСКЕРІМ:** Төмен сапалы баспа параметрін қолданғанда басылып шығатын қағаздар ашық болып көрінуі мүмкін.

Басып шығары картриджін ауыстыру қажет екенін анықтасаңыз, шынайы HP баспа картриджінің бөлік нөмірін табу үшін жабдықтар күйі бетін басып шығарыңыз.

Баспа картриджінің түрі	Мәселені шешу қадамдары
Қайта толтырылған немесе өңделген баспа картриджі	Hewlett-Packard компаниясы жаңа немесе қайта өңделген HP емес жабдықтарды пайдаланбауды ұсынады. Олар HP компаниясының өнімдері болмағандықтан, HP компаниясы олардың әзірленуіне ықпал ете алмайды және сапасын бақылай алмайды. Егер қайта толтырылған немесе қайта өңделген баспа картриджін пайдаланып, баспа сапасына қанағаттанбасаңыз, картриджді түпнұсқа HP картриджімен алмастырыңыз.
Шынайы HP баспа картриджі	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Баспа картриджінің жарамдылығы аяқталғанда құрылғының басқару тақтасында немесе <b>Жабдықтар күйі</b> бетінде <b>Very Low</b> («Өте төмен») күйі көрсетіледі. Егер басып шығару сапасы біржола нашарласа, баспа картриджін ауыстырыңыз.</li><li>2. Басқару тақтасындағы <b>Есептер</b> мәзірінен басып шығару сапасы бетін басып шығарыңыз. Беттегі бір түсте жолақтар немесе дақтар болса, түрлі түсті картриджде ақау болуы мүмкін. Бетте жазылғанды түсіну үшін, осы құжаттағы нұсқауларды қараңыз. Қажет болса, баспа картриджін ауыстырыңыз.</li><li>3. Баспа картриджінде ақаулық бар екенін көзбен қарап шығыңыз. Төмендегі нұсқауларды қараңыз. Қажет болса баспа картриджін ауыстырыңыз.</li><li>4. Егер басып шығарған беттерде бірдей қашықтықта бірнеше рет қайталанатын дақтар болса, тазалағыш бетті басып шығарыңыз. Егер бұл мәселені шешпесе, мәселенің себебін анықтау үшін осы құжаттағы қайталанатын ақаулықтар сызғышын пайдаланыңыз.</li></ol>

## Жабдықтар күйінің бетін басып шығару

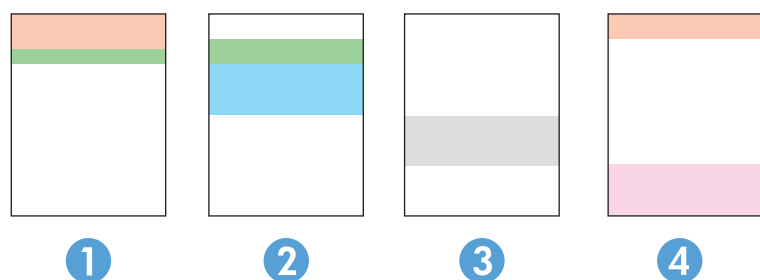
**Жабдықтар күйі** беті басып шығару картридждерінде қалған қызмет мерзімін көрсетеді. Бұл басқа пайдалы ақпаратты қарау сияқты және принтер картриджін ауыстыруға тапсырыс беру үшін өнімге арналған дұрыс шынайы HP баспа картриджі бөлшек нөмірінің тізімін көрсетеді.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Есептер**
  - **Жабдықтар күйі**

## Баспа сапасының бетін аудару

1. Өнімнің басқару тақтасындағы **Есептер** мәзірін ашыңыз.
2. Оны басып шығару үшін **Баспа сынақ беті** элементін таңдаңыз.

Бұл бетте түстің бес лентасы бар, төмендегі көрсетілгендей олар төрт топқа бөлінген. Әр бөлімді тексере отырып, сіз әр жеке картриджтегі ақаулықты бөліп ала аласыз.



Бөлім	Баспа картриджі
1	Сары
2	Көгілдір
3	Қара
4	Қызыл

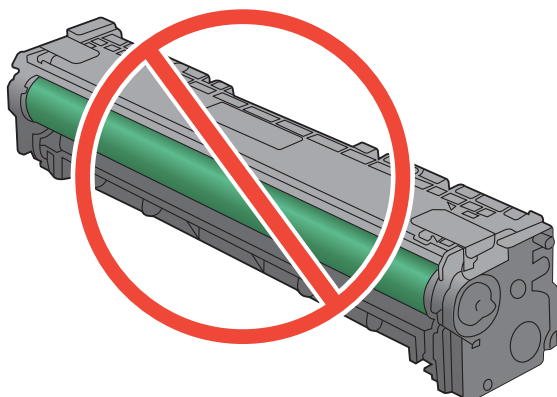
- Егер нүкте немесе жолақтар тек топтардың бірінде шықса, топпен байланысатын баспа картриджін ауыстырыңыз.
- Егер нүктелер бірден көп топта шығатын болса, тазалау бетін басып шығарыңыз. Егер бұл ақаулық шешілмесе, нүктелердің әрдайым бірдей түсте болатынын анықтаңыз; мысалы, қызыл нүктелер барлық түс ленталарында шығады. Егер нүктелер бірдей түсте болса, баспа картриджін ауыстырыңыз.
- Егер жолақ бірнеше түс ленталарында шықса, HP компаниясына хабарласыңыз. Баспа картриджінен басқа құрамдас ақаулыққа себеп болуы мүмкін.



## Баспа картриджінің зақымдалуын тексеру

1. Өнімнен баспа картриджін шығарып, жапсырма таспасының шығарылғанын тексеріңіз.
2. Жад микросхемасының бұзылмағанын тексеріңіз.
3. Баспа картриджінің төменгі жағындағы бейнелеу барабанының жасыл бетін тексеріңіз.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Баспа картриджінің төменгі жағындағы жасыл роликке (бейнелеу барабаны) тимеңіз. Бейнелеу барабанындағы бармақсаусақ іздері баспа сапасына кері әсер етеді.



4. Егер бейнелеу барабанында кез келген сызықтарды, бармақсаусақ іздерін немесе басқа зақымдауларды көрсеңіз, баспа картриджін ауыстырыңыз.
5. Егер бейнелеу барабаны зақымдалмаған болса, баспа картриджін бірнеше рет ақырын сілкіп, оны қайта орнатыңыз. Ақаулықтың түзетілгенін тексеру үшін, бірнеше беттерді басып шығарыңыз.

## Қайталанатын ақаулар

Егер ақаулар беттегі кез келген аралықта қайталанса, басып шығару картриджі зақымдалған болуы мүмкін.

- 22 мм
- 27 мм
- 28 мм
- 75 мм

## Жабдықтарға қатысты басқару тақтасында көрсетілген хабарларды түсіндіру

### <color> ауыстырыңыз

#### Сипаттамасы

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады, өнім өте төменгі күйге жеткенде басып шығаруды тоқтататын етіп пайдаланушымен реттеледі.

#### Ұсынылатын әрекет

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін. HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемей күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

### <color> картриджін орнатыңыз

#### Сипаттамасы

Картридж өнімге не орнатылмаған, не дұрыс орнатылмаған.

#### Ұсынылатын әрекет

Баспа картриджін орнатыңыз.

### <color> картриджінің тасымалдау бекітпесін алып тастаңыз

#### Сипаттамасы

Баспа картриджінің тасымал ілмегі орнатылған.

#### Ұсынылатын әрекет

Тасымал ілмегін картриджден шығарып алу үшін, қызғылт сары түсті жиекбелгіні тартыңыз.

## 10.XXXX Жабдық қателігі

#### Сипаттамасы

Баспа картридждерінің бірінің электронды жапсырмасы оқылмайды немесе жоқ.

- 10.0000 = қара түстің электронды жапсырмасының қателігі
- 10.0001 = көгілдір түстің электронды жапсырмасының қателігі
- 10.0002 = ашық қызыл түстің электронды жапсырмасының қателігі

- 10.0003 = сары түстің электронды жапсырмасының қателігі
- 10.1000 = қара түстің электронды жапсырмасы жоқ
- 10.1001 = көгілдір түстің электронды жапсырмасы жоқ
- 10.1002 = ашық қызыл түстің электронды жапсырмасы жоқ
- 10.1003 = сары түстің электронды жапсырмасы жоқ

#### **Ұсынылатын әрекет**

Баспа картриджін қайта орнатыңыз.

Өнімді өшіріп, қайта қосыңыз.

Мәселе шешілмесе, картриджді ауыстырыңыз.

### **Ақшыл көк түс қате орнатылған**

#### **Сипаттамасы**

Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, циан, маджента және сары.

### **Ашық қызыл түс қате орнатылған**

#### **Сипаттамасы**

Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, циан, маджента және сары.

### **Ашық қызыл түс өте төмен деңгейде**

#### **Сипаттамасы**

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырылғы сапамен басылып шығатынын білдірмейді.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша

басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемеу күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

## Жабдықтар дұрыс емес

### Сипаттамасы

Біреуден көп баспа картриджі дұрыс емес слотқа орнатылған.

### Ұсынылатын әрекет

Әр баспа картриджінің дұрыс ұяға орнатылғанын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, көгілдір, ашық қызыл, сары.

## Жабдықтар мөлшері аз

### Сипаттамасы

Біреуден көп жабдықтардың мөлшері төмен.

### Ұсынылатын әрекет

Қандай картридж деңгейі төмендегенін анықтау үшін басқару панеліндегі жабдықтардың мөлшерінің өлшем бірліктерін тексеріңіз немесе жабдықтар күйі бетін басып шығарыңыз.

Басып шығару «Өте төмен» хабары көрсетілгенше жалғастырылады. Ауыстыратын жабдықтардың қол астында болуын қарастырыңыз.

## Картриджден тасымалдау бекітпесін алып тастаңыз

### Сипаттамасы

Баспа картриджінің тасымал ілмегі бір немесе бірнеше баспа картриджіне орнатылған.

### Ұсынылатын әрекет

Тасымал ілмегін картриджден шығарып алу үшін, қызғылт сары түсті жиекбелгіні тартыңыз.

## Көгілдір картридж мөлшері аз

### Сипаттамасы

Баспа картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтың болуын қарастырыңыз.

## Көгілдір түс өте төмен деңгейде

### Сипаттамасы

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырылғы сапамен басылып шығатынын білдірмейді.

### Ұсынылатын әрекет

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемей күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

## Қара картридж мөлшері аз

### Сипаттамасы

Баспа картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтың болуын қарастырыңыз.

## Қара қате орнатылған

### Сипаттамасы

Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.

### Ұсынылатын әрекет

Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, циан, маджента және сары.

## Қара түс өте төмен деңгейде

### Сипаттамасы

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция

пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырушылық сапамен басылып шығатынын білдірмейді.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемеу күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

### **Қолдау көрсетілмейтін <color> Жалғастыру үшін, [OK] түймесін басыңыз**

#### **Сипаттамасы**

Өнім HP компаниясы шығармаған тонер картриджін анықтады.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Баспаны жалғастыру үшін, **OK** түймешігін басыңыз.

Сатып алынған жабдықтың HP өнімі екеніне сенімді болсаңыз, [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit) сайтына өтіңіз. Қолдау көрсетілмейтін жабдықтарды пайдалану нәтижесінде талап етілетін қызмет көрсету мен жөндеулер HP кепілдігіне кірмейді.

### **Қызыл картридж мөлшері аз**

#### **Сипаттамасы**

Баспа картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтың болуын қарастырыңыз.

### **Нағыз HP жабдығы орнатылды**

#### **Сипаттамасы**

Шынайы HP жабдығы орнатылған.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Ешқандай әрекет қажет емес.

## Пайдаланылған <color> қолданылуда

### Сипаттамасы

Баспа картриджі өнімге орнатылғаннан бергі стандартты төменгі деңгейге жетті.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдық болу керек.

## Пайдаланылған <түс> орнатылған Жалғастыру үшін, [OK] түймесін басыңыз

### Сипаттамасы

Баспа картриджі өнімге орнатылғаннан бергі стандартты төменгі деңгейге жетті.

### Ұсынылатын әрекет

Жалғастыру үшін **OK** басыңыз.

## Пайдаланылған жабдықтар пайдаланылуда

### Сипаттамасы

Баспа картриджі өнімге орнатылғаннан бергі стандартты төменгі деңгейге жетті.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтар болу керек.

## Сары картридж мөлшері аз

### Сипаттамасы

Баспа картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтың болуын қарастырыңыз.

## Сары қате орнатылған

### Сипаттамасы

Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.

### Ұсынылатын әрекет

Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, циан, маджента және сары.

## Сары түс өте төмен деңгейде

### Сипаттамасы

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырушылық сапамен басылып шығатынын білдірмейді.

### Ұсынылатын әрекет

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемей күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

## Үйлесімсіз <color>

### Сипаттамасы

Басқа HP өнім үлгісінде пайдалануға арналған тонер картриджін орнатқансыз. Өнім осы орнатылған тонер картриджімен дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

### Ұсынылатын әрекет

Осы өнімге арналған дұрыс тонер картриджін орнатыңыз.



---

## 8 Баспа тапсырмалары

- [Басып шығару тапсырмасын тоқтату](#)
- [Windows жүйесіндегі негізгі басып шығару тапсырмалары](#)
- [HP ePrint қызметін пайдалану](#)
- [Windows жүйесіндегі қосымша басып шығару тапсырмалары](#)

## Басып шығару тапсырмасын тоқтату

1. Егер баспа тапсырмасы орындалып жатқан болса, оны өнімнің басқару тақтасындағы Болдырмау ✗ түймешігін басы арқылы тоқтатыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Болдырмау ✗ түймешігі басылғанда өнімдегі орындалып жатқан баспа тапсырмасы тоқтайды. бірнеше үрдіс қосылған жағдайда, Болдырмау ✗ түймешігін басы өнімнің басқару тақтасындағы үрдісті жояды.

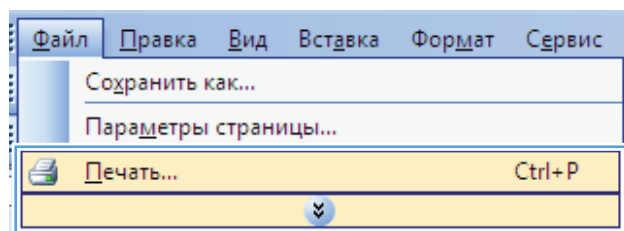
2. Сонымен қатар басып шығару тапсырмасын бағдарламадан немесе басып шығару тапсырмаларының кезегінен де тоқтатуға болады.
  - **Software program: (Бағдарлама):** Әдетте компьютер экранында қысқа уақыт ішінде диалог терезесі көрінеді, ол арқылы баспа тапсырмасын тоқтатуға болады.
  - **Басып шығару кезегі:** Егер баспа тапсырмасы кезекте тұрған болса (компьютер жадында) немесе баспа спулерінде болса, тапсырманы сонда жойыңыз.
    - **Windows XP, Server 2003 немесе Server 2008:** Бастау түймесін басып, **Параметрлер** опциясын таңдаңыз, содан кейін **Принтерлер мен факстар** түймесін басыңыз. Терезені ашу үшін өнім белгішесін екі рет басыңыз, тоқтатқыңыз келетін баспа тапсырмасын тінтуірдің оң жақ батырмасымен басыңыз, содан кейін **Cancel** (Тоқтату) опциясын таңдаңыз.
    - **Windows Vista: Start** (Бастау), **Control Panel** (Басқару панелі) опцияларын таңдаңыз, содан кейін **Hardware and Sound** (Аппараттық құралдар және дыбыс) опциясының астындағы **Printer** (Принтер) батырмасын басыңыз. Терезені ашу үшін өнім белгішесін екі рет басыңыз, тоқтатқыңыз келетін баспа тапсырмасын тінтуірдің оң жақ батырмасымен басыңыз, содан кейін **Cancel** (Тоқтату) опциясын таңдаңыз.
    - **Windows 7: Start** (Бастау) түймесін басып, **Devices and Printers** (Құрылғылар мен принтерлер) параметрін таңдаңыз. Терезені ашу үшін өнім белгішесін екі рет басыңыз, тоқтатқыңыз келетін баспа тапсырмасын тінтуірдің оң жақ батырмасымен басыңыз, содан кейін **Cancel** (Тоқтату) опциясын таңдаңыз.

# Windows жүйесіндегі негізгі басып шығару тапсырмалары

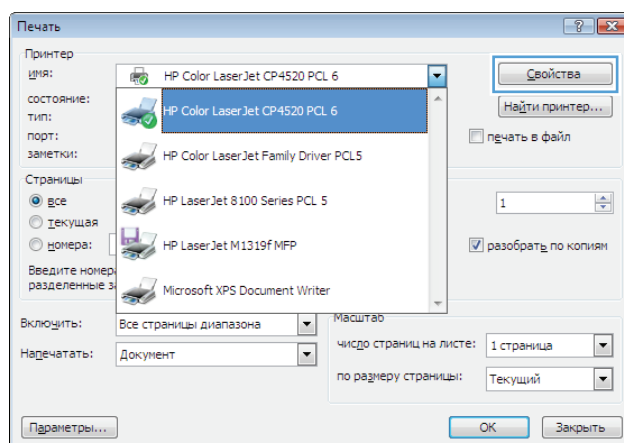
Бағдарламаларда басып шығару тілқатысу терезесін ашу әдістері әр түрлі болуы мүмкін. Төмендегі іс рәсімдерге әдеттегі әдіс кіреді. Кейбір бағдарламалық құралдарда **File** (Файл) мәзірі жоқ. Басып шығару тілқатысу терезесін ашу жолын үйрену үшін, бағдарламалық құралдың құжаттамасын қараңыз.

## Windows амалдық жүйесінде принтер драйверін ашу

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** командасын таңдаңыз.

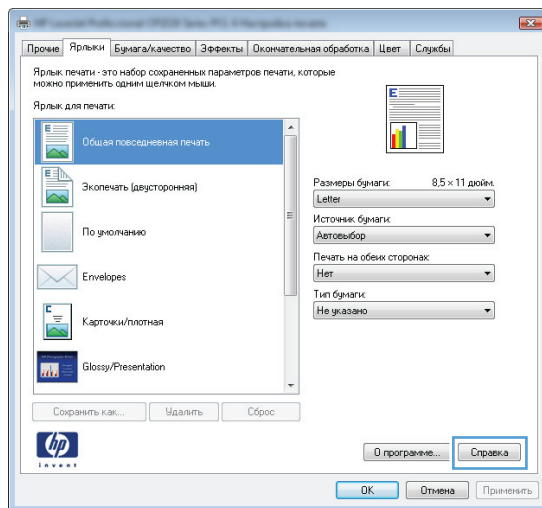


2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.



## Windows амалдық жүйесінде басып шығару параметріне қатысты анықтама алу

1. Онлайн анықтамалық қызметін ашу үшін **Справка (Анықтама)** түймешігін басыңыз.



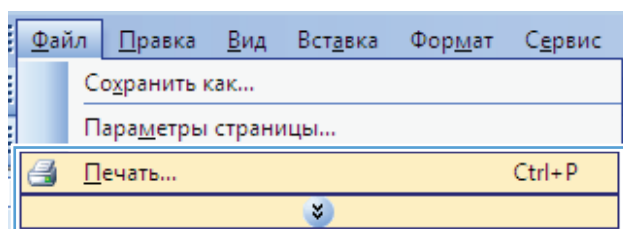
## Windows жүйесімен баспа көшірмелерінің санын өзгерту

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді, одан кейін көшірмелердің санын таңдаңыз.

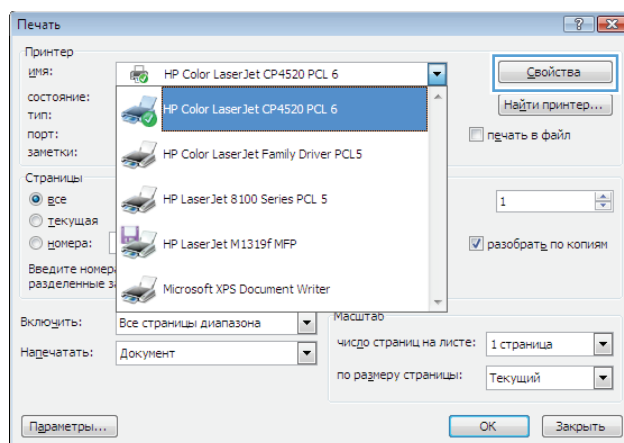
## Windows жүйесімен қайта пайдалану үшін өзгертілмелі баспа параметрлерін сақтау

## Windows жүйесінде басып шығару сілтемесін пайдалану

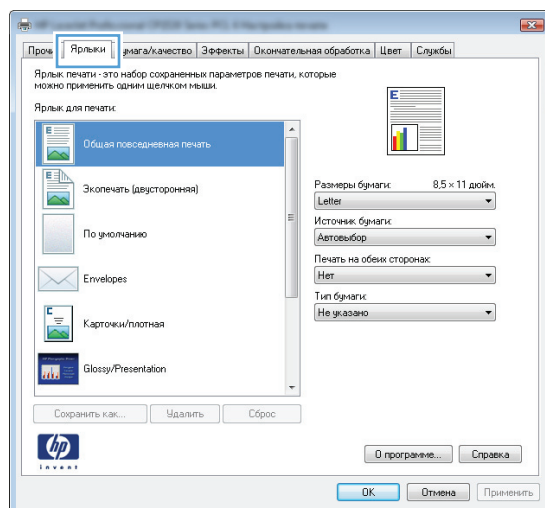
1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз.



2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.

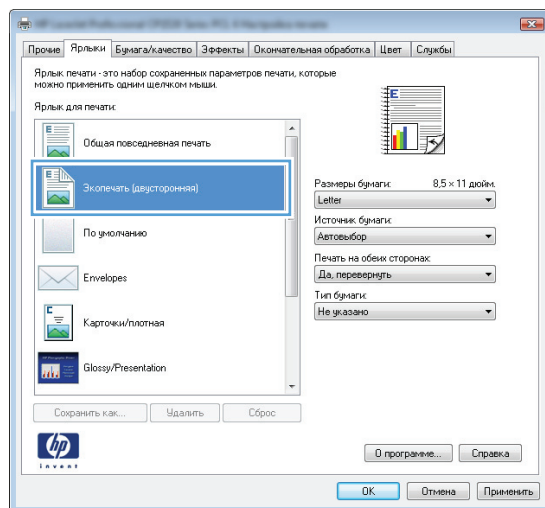


3. **Ярлыки печати (Басып шығару сілтемелері)** қойындысын басыңыз.



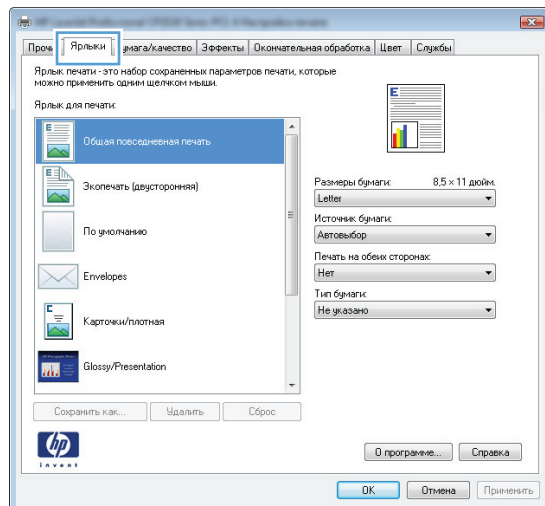
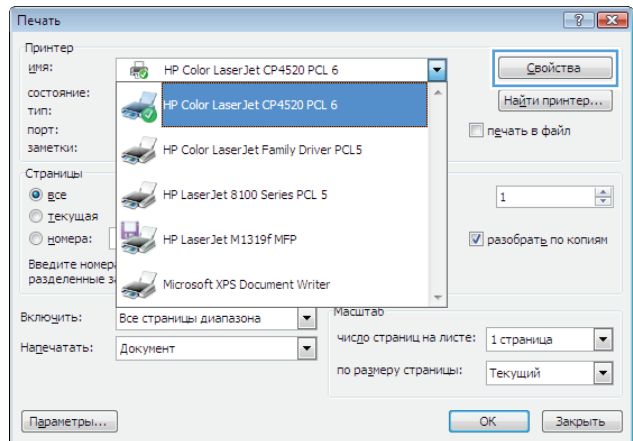
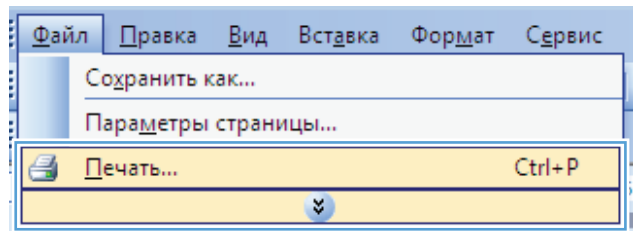
4. Сілтемелердің біреуін таңдап, **OK (OK)** түймешігін басыңыз.

**ЕСКЕРІМ:** Сілтемені таңдаған кезде, басып шығарғыш драйверінің басқа қойындысында сәйкес параметрлер өзгереді.



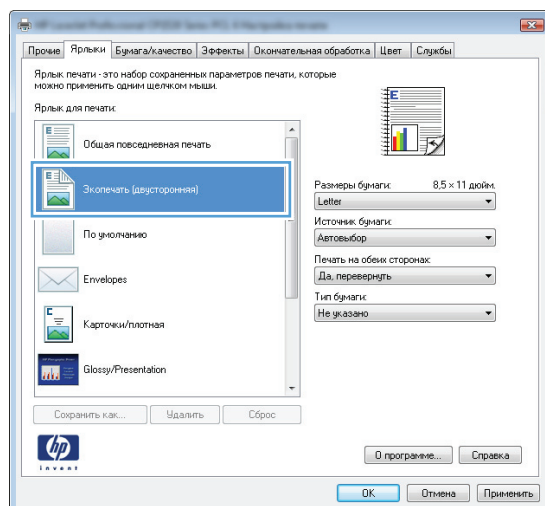
## Баспа сілтемелерін жасау

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Ярлыки печати (Басып шығару сілтемелері)** қойындысын басыңыз.

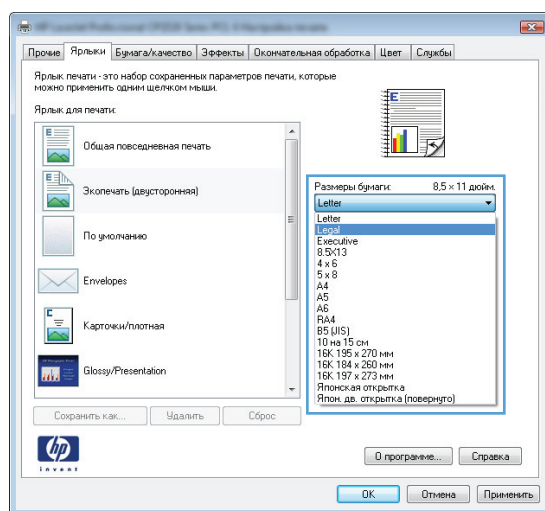


4. Негіз ретінде бар сілтемені таңдаңыз.

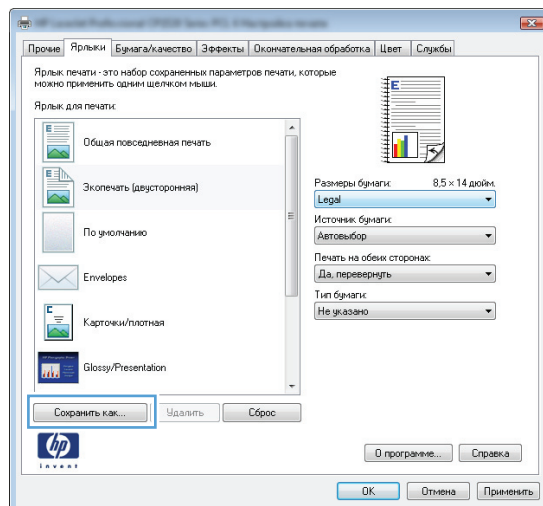
**ЕСКЕРІМ:** Экранның оң жағындағы параметрлердің кез келгенін реттеудің алдында әрдайым бір сілтемені таңдаңыз. Егер параметрлерді реттеп, бір сілтемені таңдасаңыз, барлық реттеулер жоғалып кетеді.



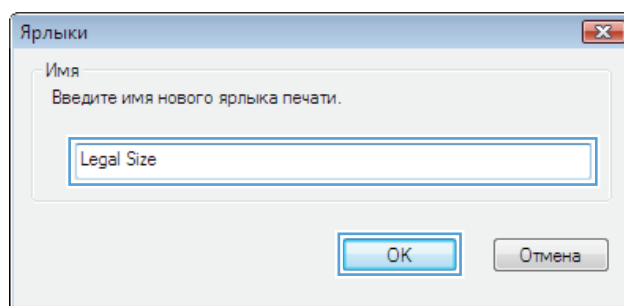
5. Жаңа сілтеме үшін басып шығару опциясын таңдаңыз.



6. Сохранить как (Басқаша сақтау) түймешігін басыңыз.



7. Сілтеменің атын теріп, **OK (ОК)** түймешігін басыңыз.



## Windows жүйесімен баспа сапасын жақсарту

### Windows жүйесінде беттің өлшемін таңдау

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** жиекбелгісін басыңыз.
4. **Формат бумаги (Қағаз өлшемі)** ашылмалы тізімінен өлшемін таңдаңыз.

### Windows жүйесінде арнаулы қағаз өлшемін таңдау

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** жиекбелгісін басыңыз.
4. **Нестандартный (Өзгертпелі)** түймесін басыңыз.



5. Арнаулы өлшемнің атын теріп, өлшемдерін көрсетіңіз.

- Ені - қағаздың қысқа жиегі.
- Ұзындығы - қағаздың ұзын жиегі.

 **ЕСКЕРІМ:** Науаларға әрқашан қағазды бірінші қысқа жиегімен жүктеңіз.

6. **ОК (ОК)** түймешігін басып, одан кейін **ОК (ОК)** жиекбелгісінде **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** түймешігін басыңыз. Принтер драйверін келесі ашқанда қағаз өлшемдерінің тізімінде арнаулы бет өлшемі пайда болады.

## Windows жүйесінде қағаз түрін таңдау

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** жиекбелгісін басыңыз.
4. **Тип бумаги (Қағаз түрі)** ашылмалы тізіміндегі **Больше... (Қосымша...)** опциясын таңдаңыз.
5. **Тип: (Түрі:)** опциялардың тізімін кеңейтіңіз.
6. Қағазыңызды жақсы сипаттайтын қағаз түрлерінің санатын кеңейтіп, пайдаланылатын қағаз түрін таңдаңыз.

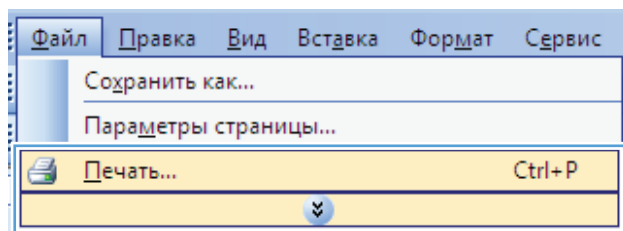
## Windows жүйесінде қағаз түрін таңдау

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** жиекбелгісін басыңыз.
4. **Источник подачи бумаги (Қағаз көзі)** ашылмалы тізімінен науаны таңдаңыз.

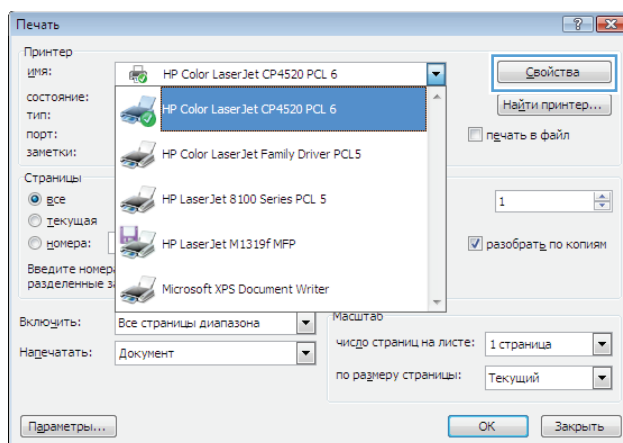
## Windows жүйесімен екі жағына басып шығару (дуплекс)

### Windows жүйесімен екі жағына басып шығару

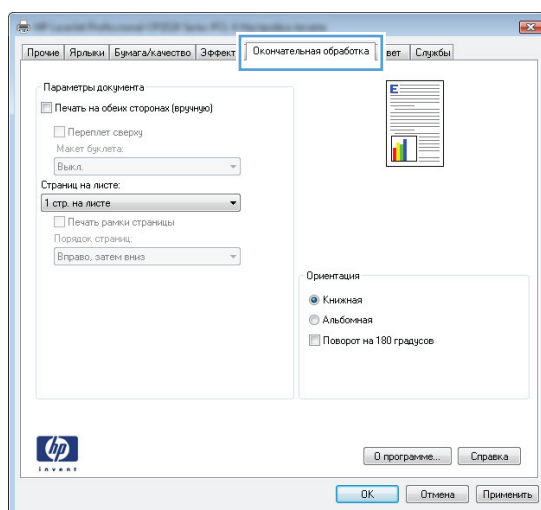
1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Печать** (Басып шығару) тармағын таңдаңыз.



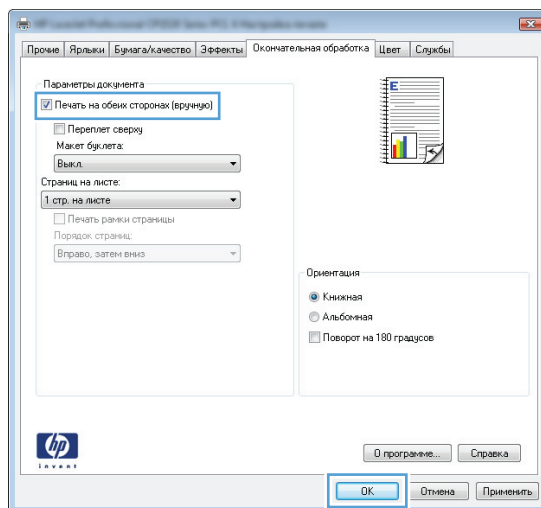
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.



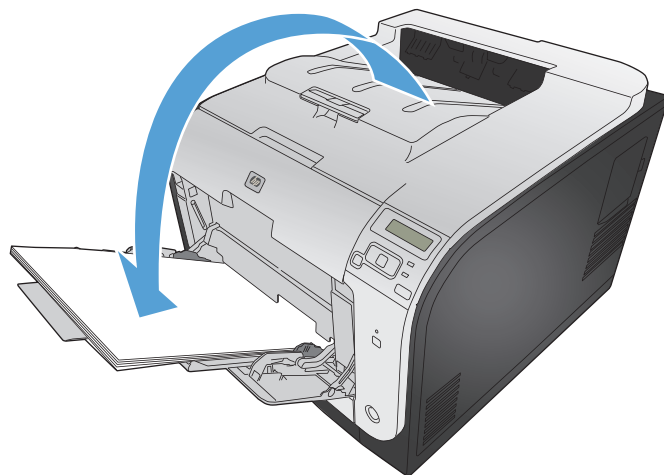
3. **Обработка (Аяқтау)** қойындысын басыңыз.



4. **Печать на обеих сторонах (вручную) (Екі жағына басып шығару (қолмен).)** құсбелгісін қойыңыз. Тапсырманың бірінші жағын басып шығару үшін, **OK (ОК)** түймешігін басыңыз.



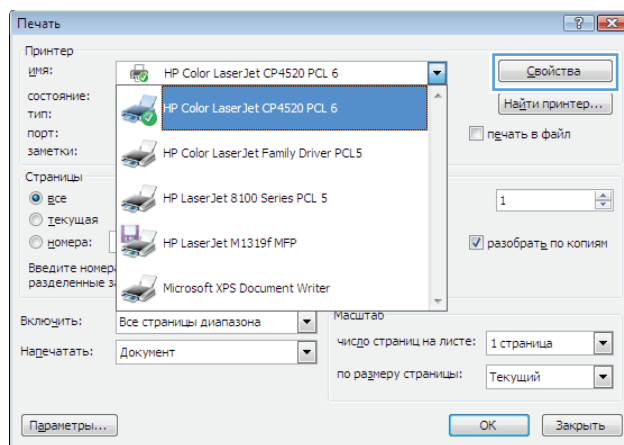
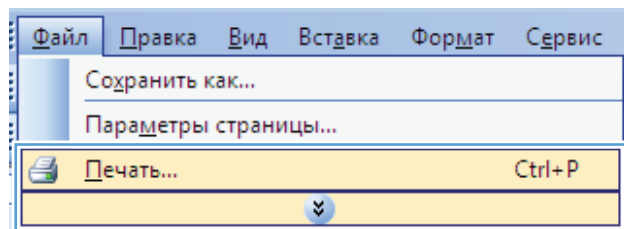
- Басып шығарылған қағаз дестесін шығыс қалтасынан шығарып алыңыз, содан кейін қағаздың сол бағытымен оның басып шығарылған бетін төмен қаратып 1-науаға салыңыз.



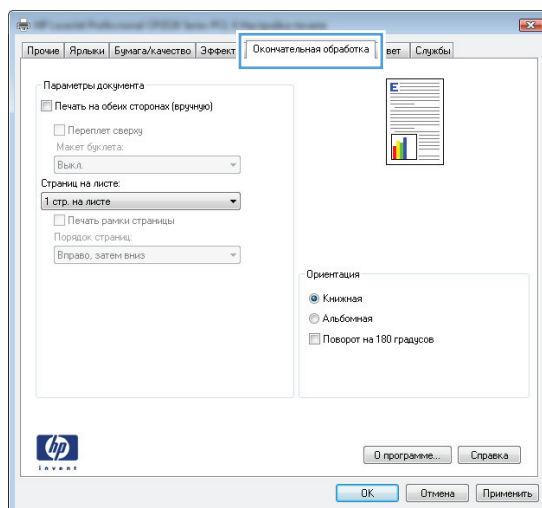
- Тапсырманың екінші жағын басып шығару үшін, басқару тақтасындағы **OK** түймешігін басыңыз.

## Windows амалдық жүйесінде парақтың екі жағына автоматты түрде басып шығару

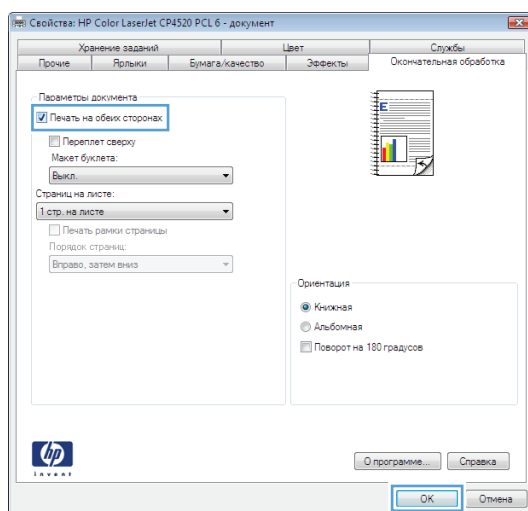
- Бағдарламадағы **File** («Файл») мәзірінен **Print** («Басып шығару») пәрменін таңдаңыз.
- Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.



3. **Обработка (Аяқтау)** жиекбелгісін басыңыз.

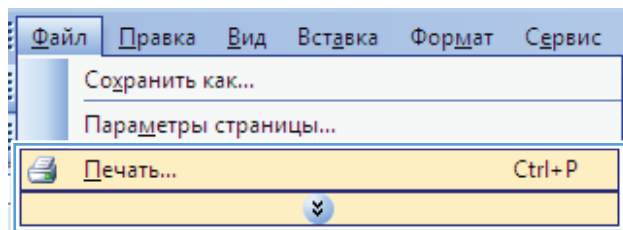


4. **Печать на обеих сторонах (Екі жағына басып шығару)** параметрі жанына құсбелгі қойыңыз. Тапсырманы басып шығару үшін **ОК (OK)** түймешігін басыңыз.

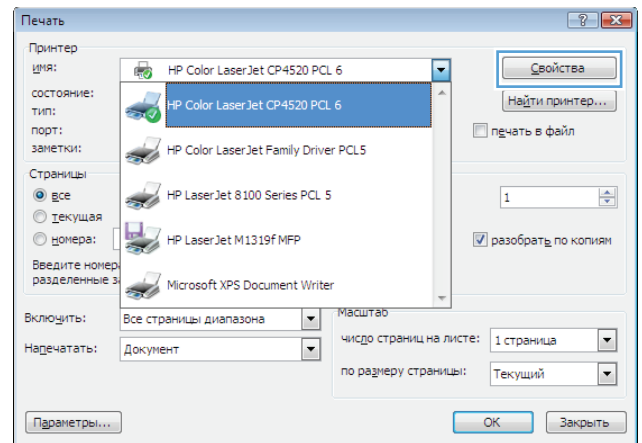


## Windows жүйесінде әр параққа бірнеше бетті басып шығару

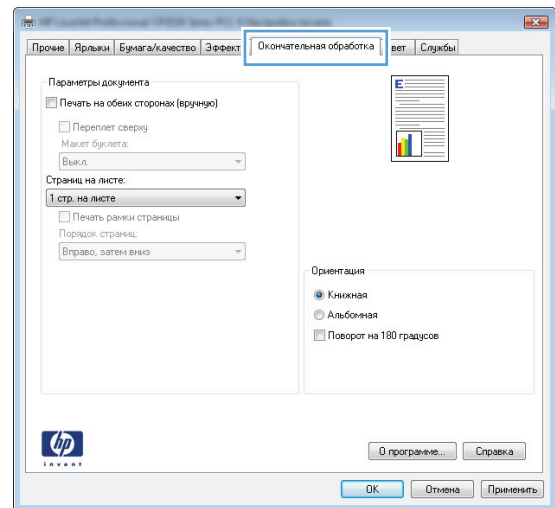
1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** командасын таңдаңыз.



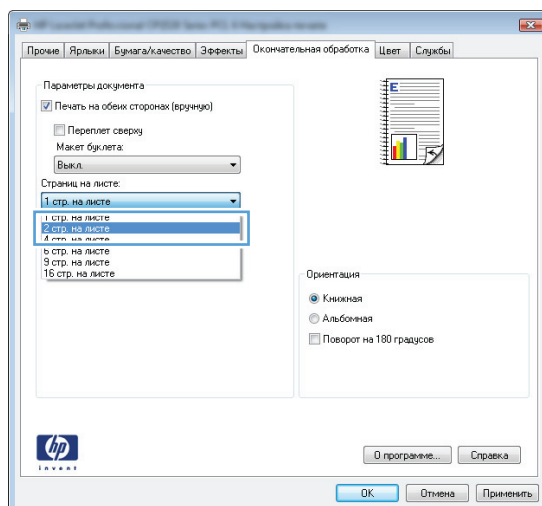
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.



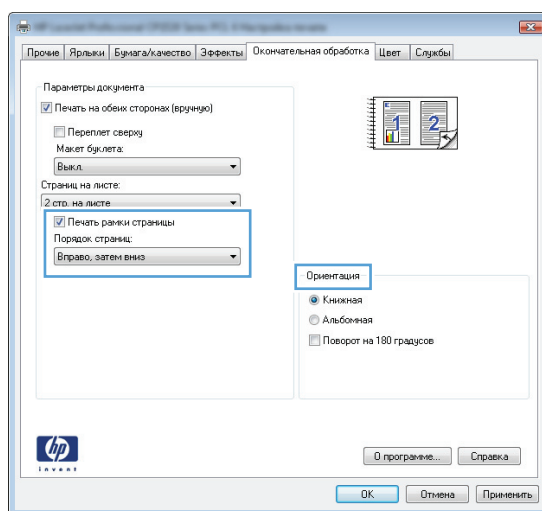
3. **Обработка (Аяқтау)** жиекбелгісін басыңыз.



4. Әр параққа беттер санын **Страниц на листе** (Бет/парақ) ашылмалы тізімінен таңдаңыз.

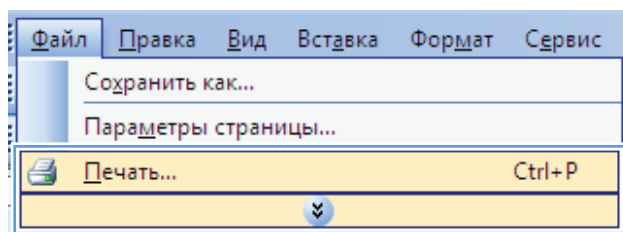


5. Дұрыс болатын **Печать рамки страницы** (Беттің жиектерін басып шығару), **Порядок страниц** (Беттердің кезегі) және **Ориентация** (Бағдар) опцияларын таңдаңыз.

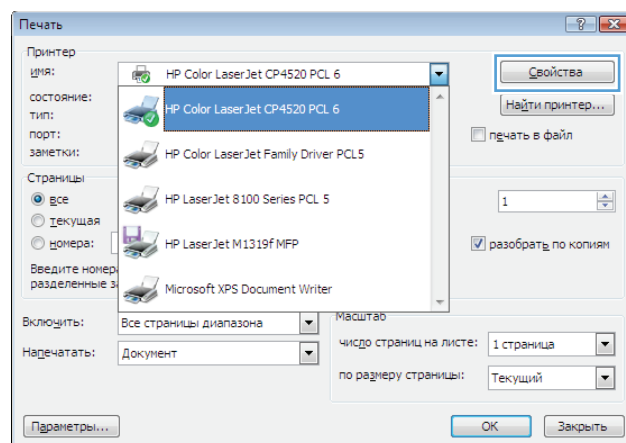


## Беттің бағытын Windows жүйесімен таңдау

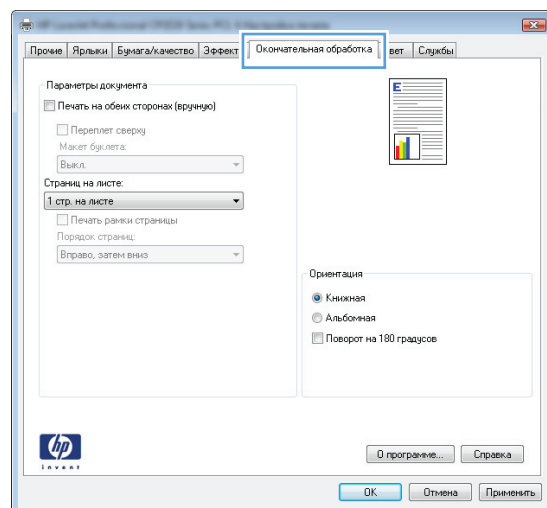
1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.



2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.

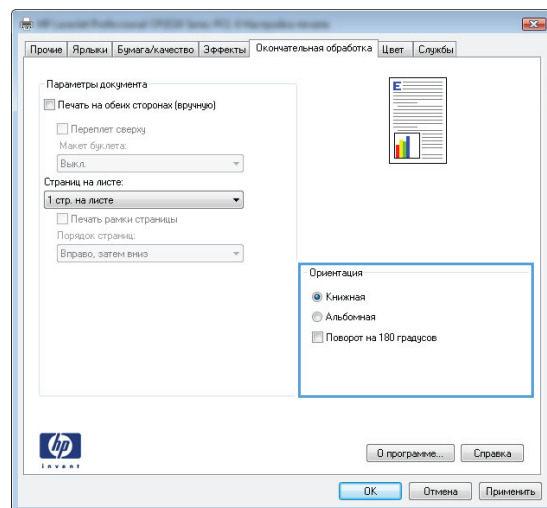


3. **Обработка (Аяқтау)** жиекбелгісін басыңыз.



4. **Ориентация (Бағдар)** аймағында **Книжная (Кітаптық)** немесе **Альбомная (Альбомдық)** опциясын таңдаңыз.

Беттегі суреттің жоғарғы жағын төмен қаратып басып шығару үшін **Поворот на 180 градусов (180 градусқа бұру)** опциясын таңдаңыз.



## Windows жүйесінде түс опцияларын орнату

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **В цвете (Түс)** жиекбелгісін басыңыз.
4. Оны тазалау үшін, **HP EasyColor (HP EasyColor)** құсбелгілерін қойыңыз.
5. **Параметры цвета (Түс параметрлері)** аймағында **Вручную (Қолмен орындалатын)** опциясын таңдап, **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
6. Бақылау шегінің жалпы параметрлерін және мәтіннің, графиканың және фотосуреттердің параметрлерін реттеуге болады.



# HP ePrint қызметін пайдалану

HP ePrint қызметін құжаттарды кез келген электрондық пошта қызметін қолдайтын құрылғыдан электрондық хабардың тіркемесі ретінде өнімнің электрондық пошта мекенжайына жіберу арқылы басып шығару үшін пайдаланыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** HP ePrint функциясын пайдалану үшін, өнімнің желіге қосылған болуы және Интернетке кіру мүмкіндігі болуы керек.

1. HP ePrint қызметін пайдалану мүмкін болуы үшін, HP веб қызметтерін іске қосу керек.
  - а. HP енгізілген веб-серверін ашу үшін, IP мекенжайын веб-шолғыштың мекенжай жолағына теріңіз.
  - ә. **HP веб-қызметтері** қойындысын басыңыз.
  - б. Веб-қызметтерді қосу үшін, опцияны таңдаңыз.
2. Қауіпсіздік параметрлерін анықтау және осы өнімге жіберілген барлық HP ePrint тапсырмаларының әдепкі басып шығару параметрлерін реттеу үшін, HP ePrintCenter веб-торабын пайдаланыңыз.
  - а. [www.hpprintcenter.com](http://www.hpprintcenter.com) торабына өтіңіз.
  - ә. **Жүйеге кіру** түймешігін басып, HP ePrintCenter есептік жазба мәліметтерін енгізіңіз немесе жаңа есептік жазба жасаңыз.
  - б. Тізімнен өніміңізді таңдаңыз немесе **+ Принтерді қосу** түймешігін басып оны қосыңыз. Өнімді қосу үшін, оның коды қажет болады. Код — өнімнің электрондық пошта мекенжайындағы @ белгісіне дейінгі бөлігін құрайды.



**ЕСКЕРІМ:** Бұл код HP веб қызметтерін қосқаннан кейін тек 24 сағаттың ішінде жарамды болады. Оның жарамдылық мерзімі аяқталғанда, HP веб қызметтерін қайтадан қосу үшін, нұсқауларды орындаңыз.

- в. Принтерден керексіз құжаттар басылып шықпауы үшін, **ePrint Settings** түймешігін басып, **Рұқсат етілген жіберушілер** қосымша бетін ашыңыз. **Тек рұқсат етілген жіберушілер** түймешігін басып, ePrint басып шығару тапсырмаларын жіберуге болатын электронды пошта мекенжайларын қосыңыз.
  - г. Осы өнімге жіберілген барлық HP ePrint тапсырмалары үшін әдепкі параметрлерді орнату үшін, **ePrint Settings** түймешігін басып, **Басып шығару опциялары** қосымша бетін ашып, пайдаланылатын параметрлерді таңдаңыз.
3. Құжатты басып шығару үшін, оны өнімнің электрондық пошта мекенжайына жіберілетін электрондық хабарға тіркеңіз.

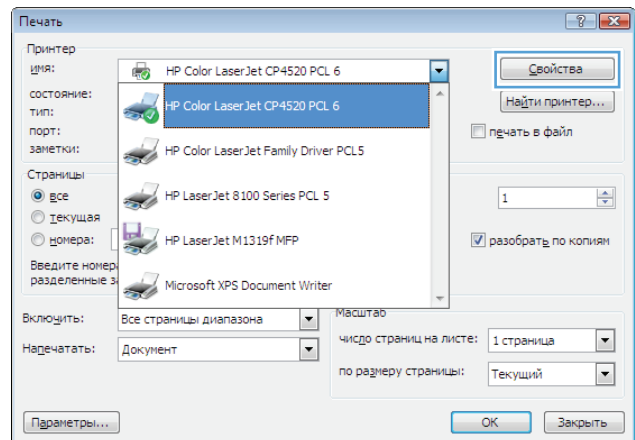
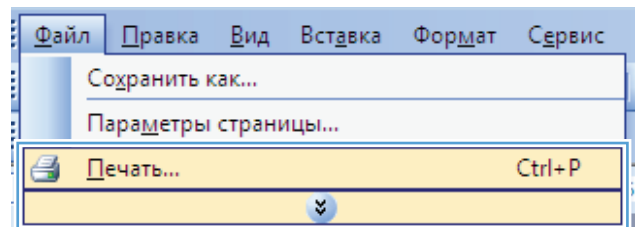
# Windows жүйесіндегі қосымша басып шығару тапсырмалары

## Windows жүйесінде түрлі түсті мәтінді қара етіп басып шығару

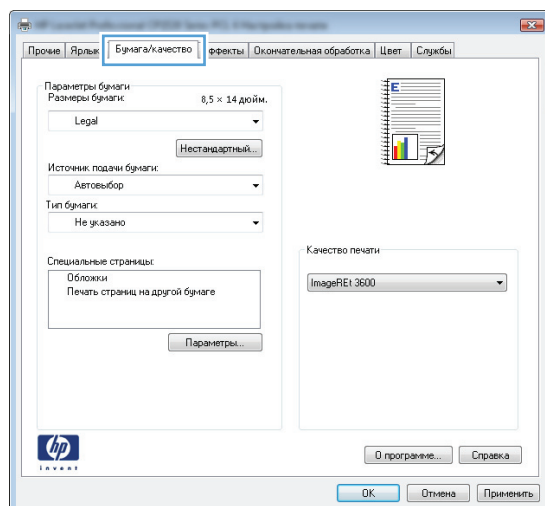
1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Дополнительно (Жетілдірілген)** жиекбелгісін басыңыз.
4. **Параметры документа (Құжат опциялары)** бөлімін шығарып алыңыз.
5. **Возможности принтера (Принтер мүмкіндіктері)** бөлімін шығарып алыңыз.
6. **Печатать весь текст черным цветом (Мәтіндердің барлығын қара етіп басып шығару)** ашылмалы тізімдегі **Включено (Қосулы)** опциясын таңдаңыз.

## Windows амалдық жүйесінде алдын ала басылып шыққан бланкінің немесе пішіннің үстіне басып шығару

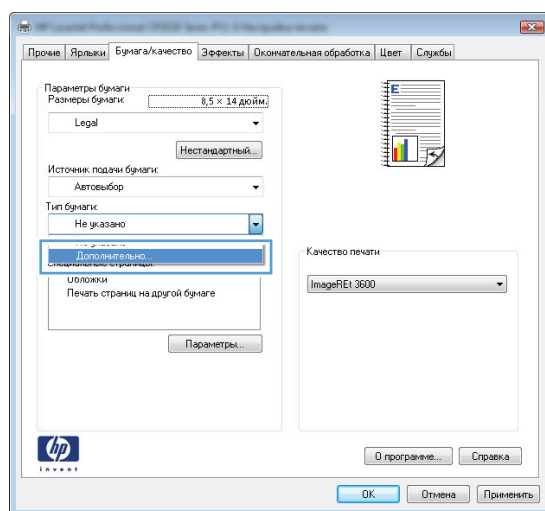
1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.



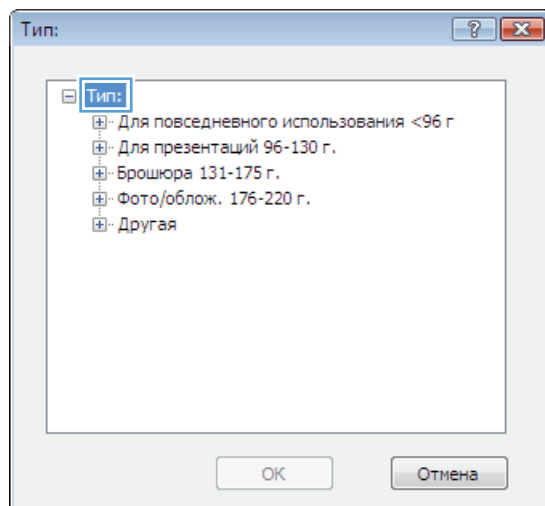
3. Бумага/качество (Қағаз/сапа) жиекбелгісін басыңыз.



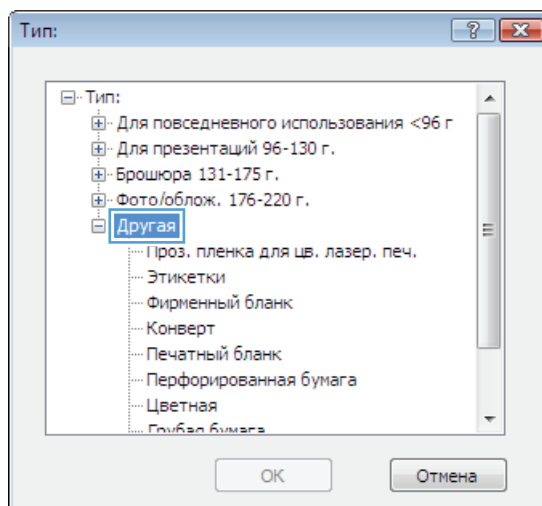
4. Тип бумаги (Қағаз түрі) ашылмалы тізіміндегі **Больше... (Қосымша...)** опциясын таңдаңыз.



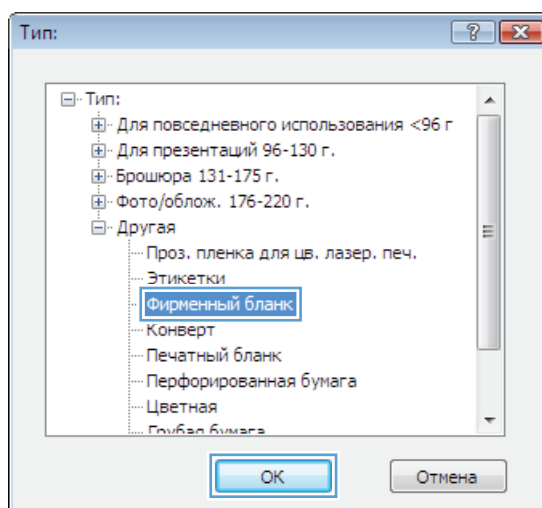
5. Тип: (Түрі:) опцияларының тізімін жайыңыз.



6. Другое (Басқа) опцияларының тізімін жайыңыз.

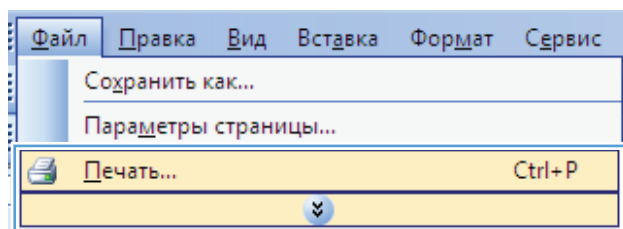


7. Қолданыстағы қағаз түрі үшін опцияны таңдап, **ОК (OK)** түймешігін басыңыз.

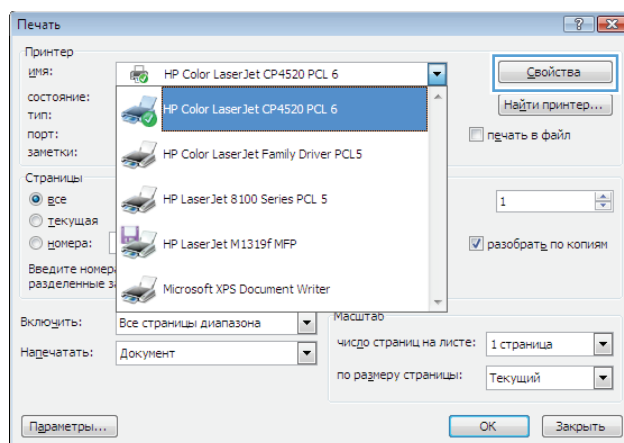


## Windows амалдық жүйесінде арнайы қағазға, жапсырмаларға немесе мөлдір үлдірлерге басып шығару

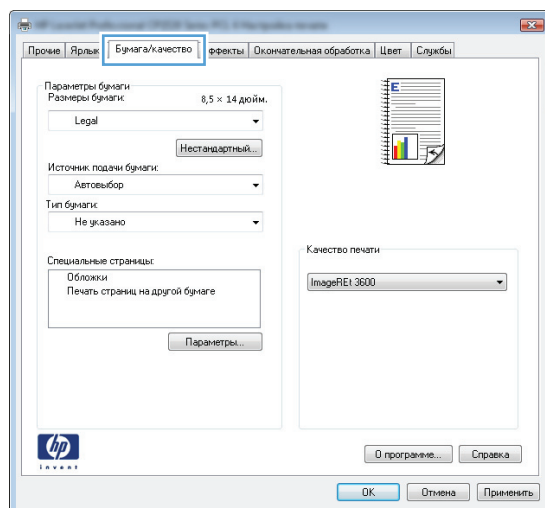
1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз.



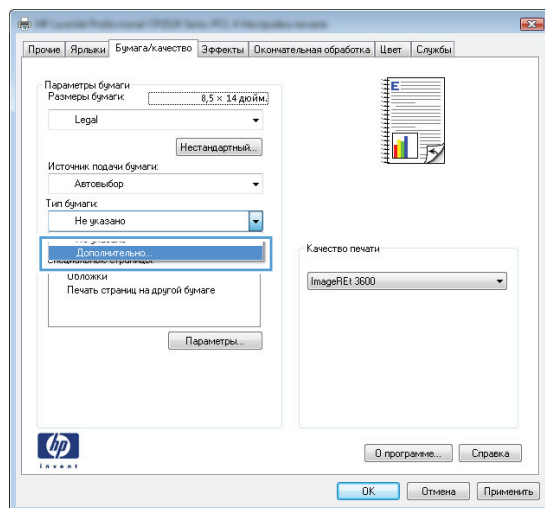
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймесін басыңыз.



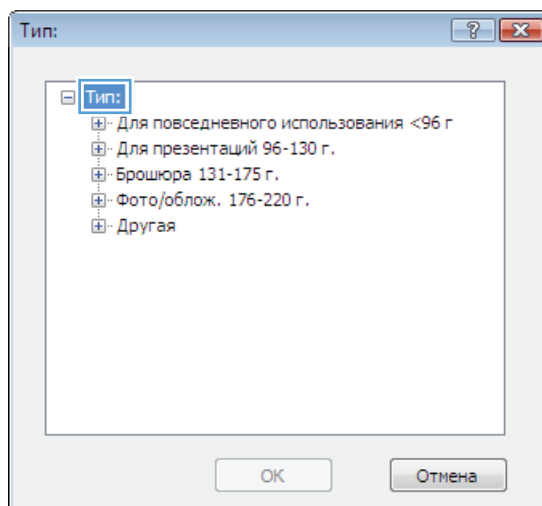
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** қойындысын басыңыз.



4. **Тип бумаги (Қағаз түрі)** ашылмалы тізімнен **Больше... (Қосымша...)** опциясын таңдаңыз.

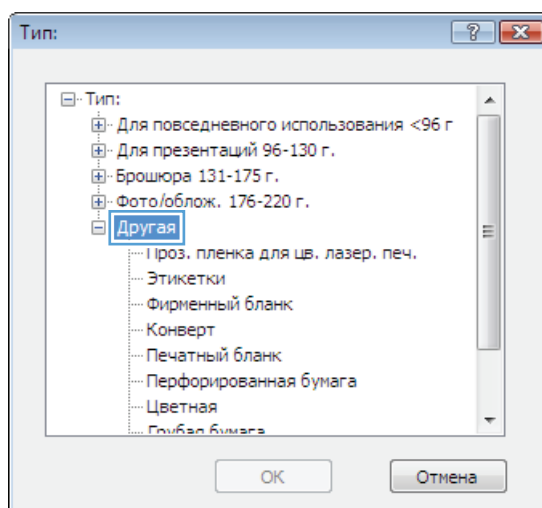


5. **Тип: (Түрі:)** опцияларының тізімін шығарып алыңыз.

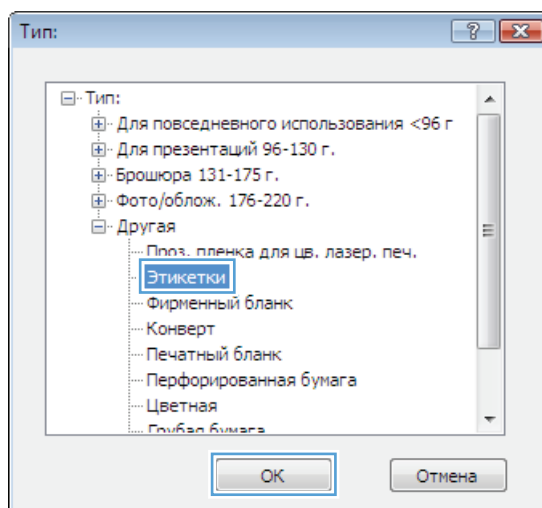


6. Қағазды ең жақсы сипаттайтын қағаз түрлерінің санатын шығарып алыңыз.

**ЕСКЕРІМ:** Жапсырмалар мен мөлдір үлдірлер **Басқа** опцияларының тізімінде орналасқан.

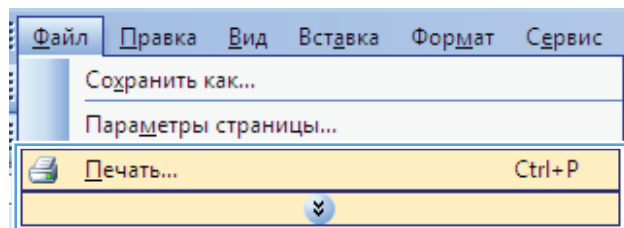


7. Қолданыстағы қағаздың түрінің параметрін таңдап, **ОК (ОК)** түймесін басыңыз.

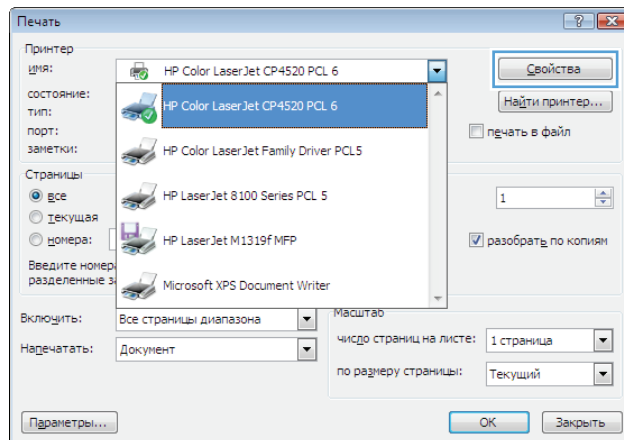


## Бірінші немесе соңғы бетті басқа қағазға Windows жүйесімен басып шығару

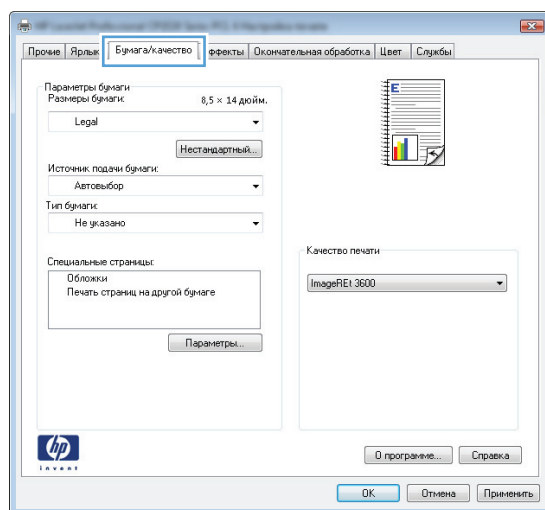
1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.



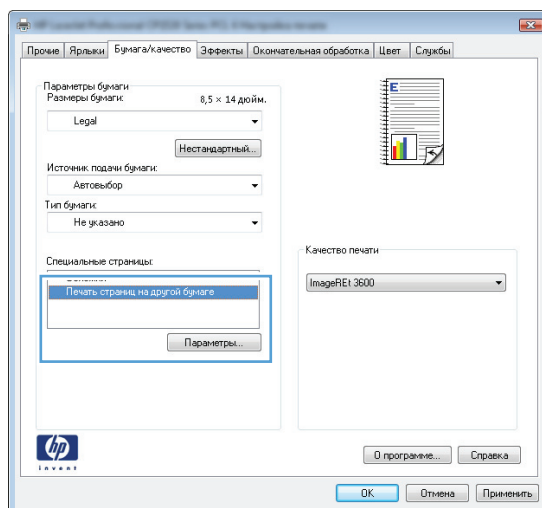
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.



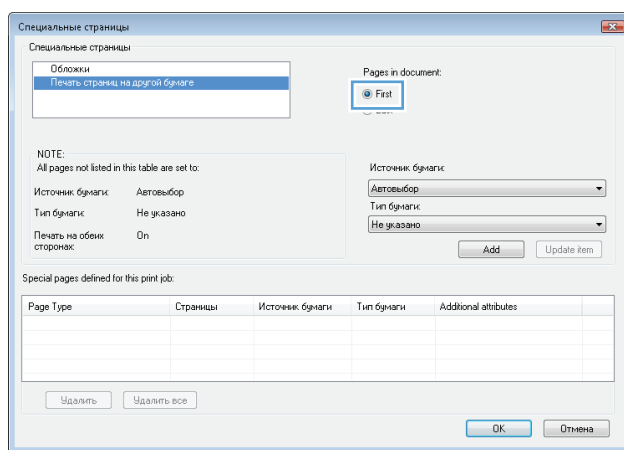
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** жиекбелгісін басыңыз.



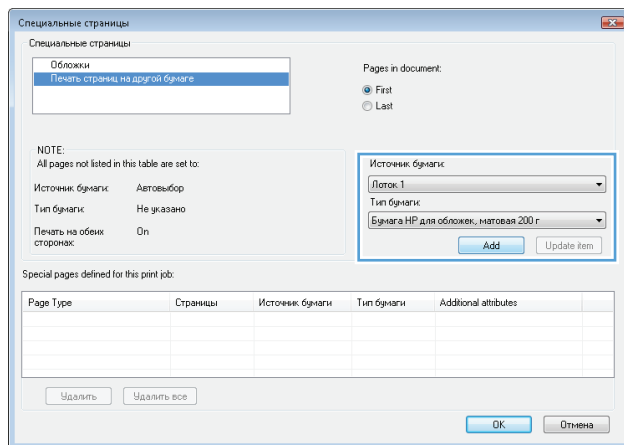
4. **Специальные страницы (Арнайы беттер) аймағында Печать страниц на другой бумаге (Беттерді әртүрлі қағазға басып шығару) опциясын таңдап, одан кейін Настройки (Параметрлер) түймешігін басыңыз.**



5. **Страницы в документе (Құжаттағы беттер) аймағында Первый (Бірінші) немесе Последний (Соңғы) опциясын таңдаңыз.**

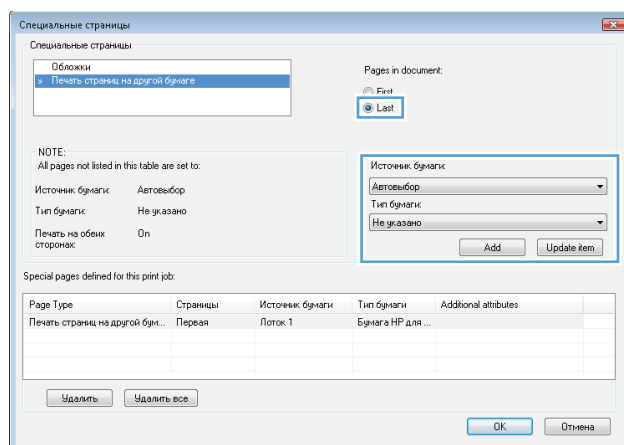


6. **Источник подачи бумаги (Қағаз көзі) және Тип бумаги (Қағаз түрі) ашылмалы тізімдерінде дұрыс опцияларды таңдаңыз. Добавить (Қосу) түймесін басыңыз.**

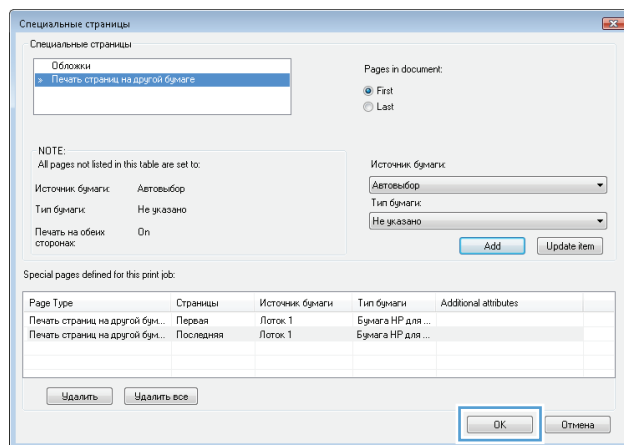




- Егер бірінші және соңғы парақтың *екеуін де* басқа қағазда басып шығарсаңыз, басқа бетке опцияларды таңдағанда 5 пен 6 қадамдарын қайталаңыз.

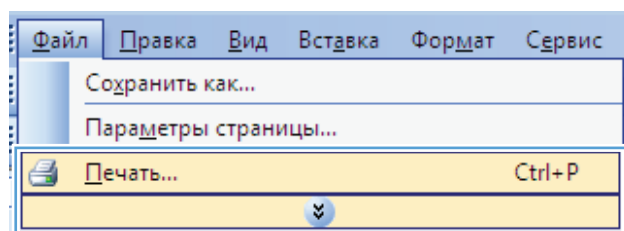


- OK (OK)** түймесін басыңыз.

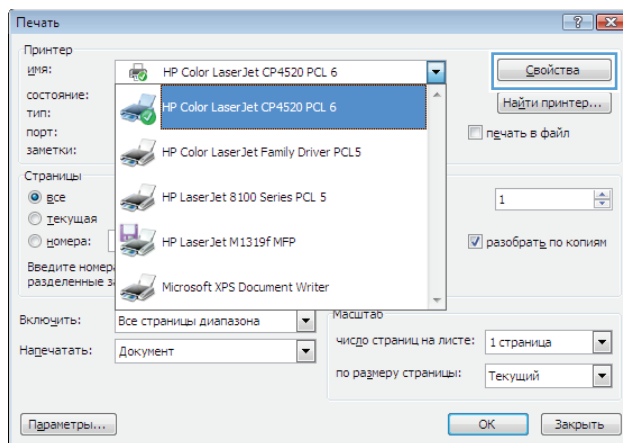


## Windows жүйесімен бет өлшемін сәйкестендіру үшін құжатты масштабтау

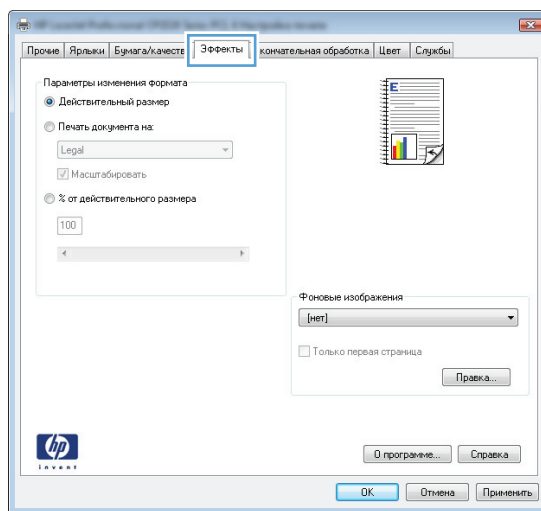
- Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** командасын таңдаңыз.



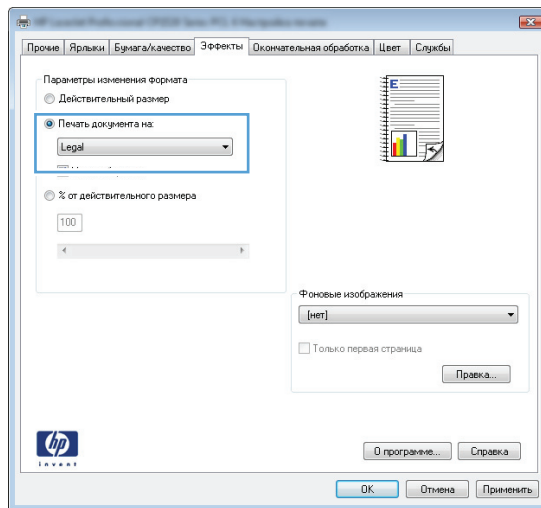
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.



3. **Эффекты (Өсерлер)** жиекбелгісін басыңыз.



4. **Печать документа на (Құжат басылатын қағаз)** опциясын таңдап, ашылмалы тізімнен өлшемді таңдаңыз.



## Сутаңбаны құжатқа Windows жүйесімен қосу

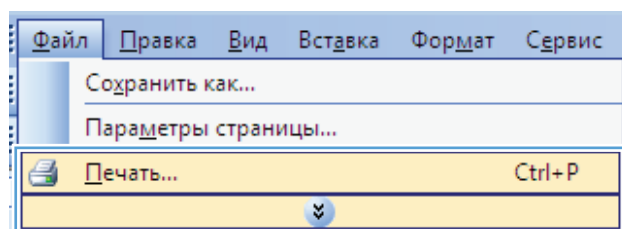
1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Эффекты (Әсерлер)** жиекбелгісін басыңыз.
4. **Водяные знаки (Су таңбалары)** ашылмалы тізімінен субелгіні таңдаңыз.

немесе тізімге су таңба қосу үшін, **Правка (Өңдеу)** түймешігін басыңыз. Су таңбасының параметрлерін орнатып, одан кейін **ОК (ОК)** түймешігін басыңыз.

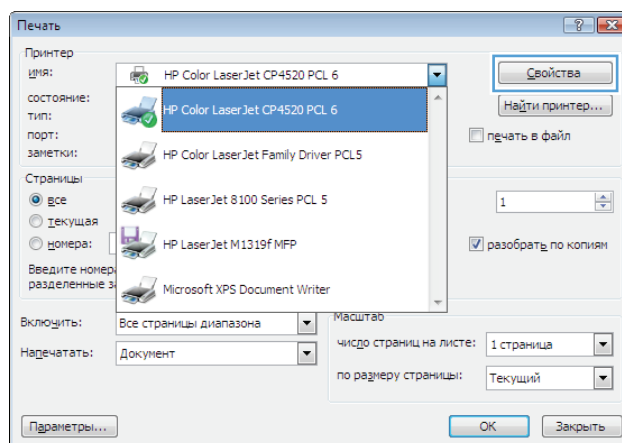
5. Су таңбаны бірінші бетке ғана басып шығару үшін, **Только первая страница (Тек бірінші бет)** параметрі жанына құсбелгі қойыңыз. Әйтпесе, сутаңба әр бетке басылып шығады.

## Windows жүйесінде кітапша жасау

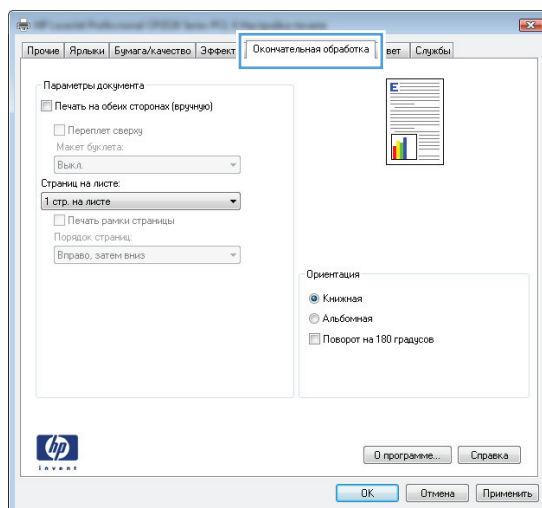
1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.



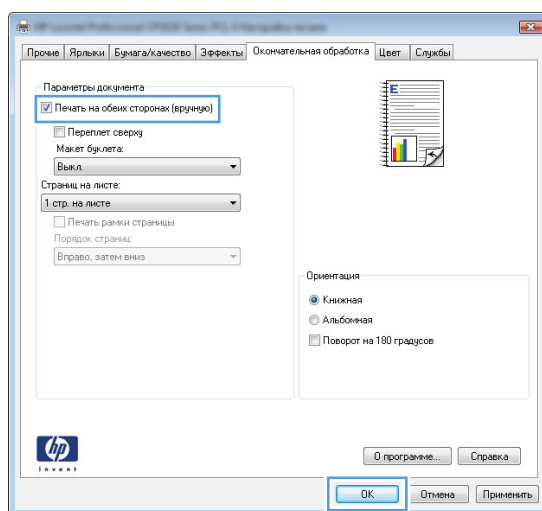
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.



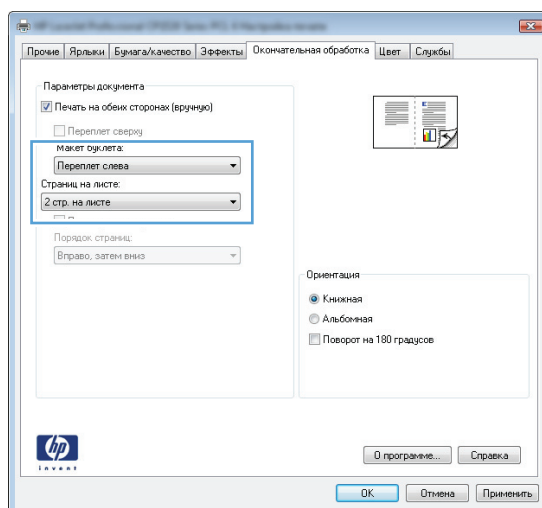
3. **Обработка (Аяқтау) жиекбелгісін басыңыз.**



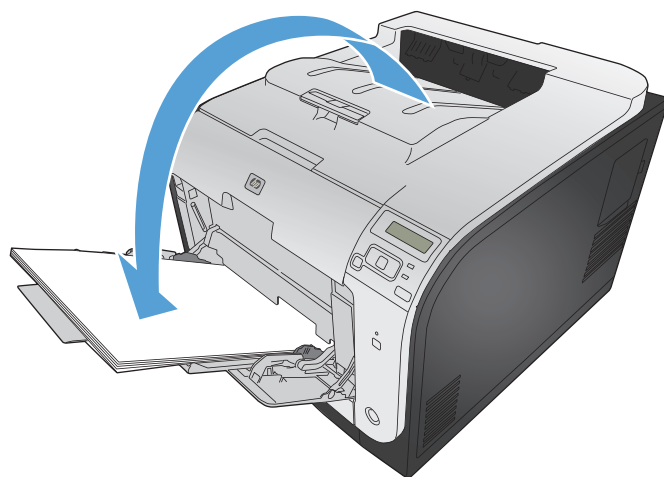
4. **Печать на обеих сторонах (Екі жағына басып шығару) параметрі жанына құсбелгі қойыңыз.**



5. **Макет буклета (Кітапша жаймасы) ашылмалы тізімінде Переплет слева (Сол жағынан бүктеу) немесе Переплет справа (Оң жағынан бүктеу) опциясын таңдаңыз. Страниц на листе (Бет/парақ) автоматты түрде 2 стр. на листе (Бір парақта 2 бет) опциясына өзгереді.**



6. Басып шығарылған қағаз дестесін шығыс қалтасынан шығарып алыңыз, содан кейін қағаздың бағытымен оның басып шығарылған бетін төмен қаратып 2-науасына салыңыз.



7. Тапсырманың екінші жағын басып шығару үшін басқару панелінде **OK** түймесін басыңыз.



---

## 9 Түс

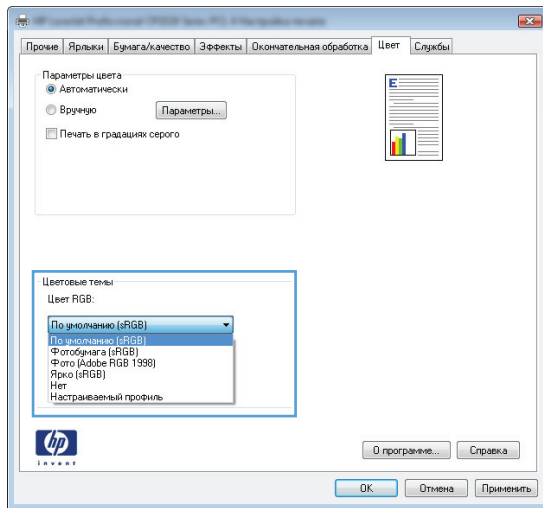
- [Түсті реттеу](#)
- [HP EasyColor опциясын пайдалану](#)
- [Түстерді компьютер экранымен сәйкестендіріңіз](#)

# Түсті реттеу

Принтер драйверінің **Color** (Түс) қойындысындағы параметрлерді өзгертіп, түсті реттеңіз.

## Басып шығару тапсырмасы үшін түс тақырыбын өзгерту

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** пәрменін таңдаңыз.
2. **Properties** (Сипаттар) немесе **Preferences** (Басымдықтар) тармағын басыңыз.
3. **Color** (Түс) жиекбелгісін басыңыз.
4. **Color Themes** (Түс тақырыптары) ашылмалы тізімінен түс тақырыбын таңдаңыз.



- **Default (sRGB)** (Әдепкі (sRGB)): Бұл тақырып арқылы өнімді реттеп, RGB деректерін өңделмеген түрде басып шығаруға болады. Бұл тақырыпты пайдаланғанда дұрыс көрсетілуі үшін түсті бағдарламалық құралда немесе амалдық жүйеде басқару керек.
- **Vivid** (Жарқын): Өнім орташа өндердегі түс қанықтығын арттырады. Бұл тақырыпты іскерлік сызбаларды басып шығару барысында пайдаланыңыз.
- **Photo** (Фото): Өнім RGB түсін сандық шағын зертханада басылып шыққан фотосурет ретінде бейнелейді. Өнім Default (sRGB) (Әдепкі» (sRGB)) тақырыбымен салыстырғанда терең, қанық түстерді бейнелейді. Фотосуреттерді басып шығару кезінде осы тақырыпты пайдаланыңыз.
- **Photo (Adobe RGB 1998)**: Фотосурет (Adobe RGB 1998) sRGB қарағанда AdobeRGB түс кеңістігін пайдаланатын сандық фотосуреттерді басып шығарғанда осы тақырыпты пайдаланыңыз. Бұл параметрді пайдаланғанда бағдарламалық құралдағы түсті реттейтін функцияны өшіріп тастаңыз.
- **None** (Ешқайсысы): Ешбір түс тақырыбы қолданылмады.



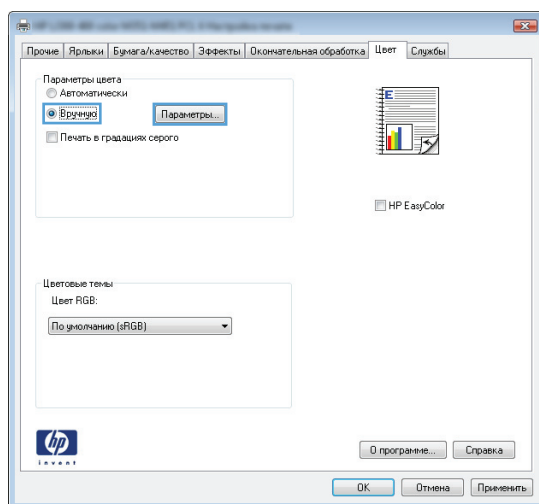
## Түс опцияларын өзгерту

Ағымдағы басып шығару тапсырмасы үшін түс опцияларының параметрлерін принтер драйверінің түс жиекбелгісінен өзгертіңіз.

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзіріндегі **Печать** (Басып шығару) тармағын басыңыз.
2. **Properties** (Сипаттар) немесе **Preferences** (Басымдықтар) тармағын басыңыз.
3. **В цвете (Түс)** қойындысын басыңыз.
4. **HP EasyColor** құсбелгісін алыңыз.
5. **Автоматически (Автоматты)** немесе **Вручную (Қолмен орындалатын)** параметрін таңдаңыз.
  - **Автоматически (Автоматты)** параметрі: Осы параметрді басып шығару тапсырмаларының көбіне таңдаңыз
  - **Вручную (Қолмен орындалатын)** параметрі: Түс параметрлерін өзге параметрлерден бөлек реттеу үшін осы параметрді таңдаңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Түс параметрлерін қолмен өзгерту шығару жұмысына әсер етуі мүмкін. HP компаниясы бұл параметрлерді тек түс графикасы мамандары өзгертуін ұсынады.



6. Түрлі түсті құжатты қара және сұр түстің реңдерінде басып шығару үшін **Печать в оттенках серого (Сұр түс шкаласында басып шығару)** опциясын басыңыз. Түрлі түсті құжаттарды фотокөшірме немесе факс үшін басып шығаруға осы опцияны пайдаланыңыз. Бұған қоса, бұл опцияны алғашқы нұсқа көшірмелерін басып шығару немесе түс тонерін үнемдеу үшін пайдалануға болады.
7. **OK (OK)** түймешігін басыңыз.

## Қолмен реттелетін түс опциялары

Мәтін, графика және фотосуреттер үшін **Neutral Grays** (Бейтарап сұр түстер), **Halftone** (Жартылай реңк) және **Edge Control** (Жиектерді түзету) опциялары үшін қолмен реттелетін түс опцияларын пайдаланыңыз.

### Кесте 9-1 Қолмен реттелетін түс опциялары

Параметр сипаттамалары	Параметр опциялары
<b>Жиектерді түзету</b>  <b>Edge Control</b> (Жиекті басқару) параметрі жиектердің бейнеленуін анықтайды. Жиектерді түзету опциясы екі компоненттен тұрады: бейімделгіш жартылай реңктеу және түстерді қамту. Бейімделгіш жартылай реңктеу жиектің айқындығын өсіреді. Түстерді қамту көршілес нысандардың жиектерін аздап қамту нәтижесінде түсті ауытқу әсерін азайтады.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Off</b> (Өшіру) түстерді қамту және бейімделгіш жартылай реңктеудің екеуін де өшіреді.</li><li>• <b>Light</b> (Ашық) параметрі түсті қабаттастырып келтіру деңгейін ең төменгі мәнге орнатады. Бейімделгіш жартылай реңктеу қосулы.</li><li>• <b>Normal</b> (Қалыпты) түс қамтылуын орташа мәнге келтіреді. Бейімделгіш жартылай реңктеу қосулы.</li><li>• <b>Maximum</b> (Ең көп) барынша агрессивті түспен қамту параметрі болып табылады. Бейімделгіш жартылай реңктеу қосулы.</li></ul>
<b>Halftone (Жартылай реңк)</b>  <b>Halftone</b> (Жартылай реңк) опциялары түстің шығу айқындылығы мен ажыратымдылығына әсер етеді.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Smooth</b> (Тегіс) кең, біркелкі толтырылған баспа аумақтары мен фотосуреттерді жақсартуда түс өтпелілігін тегістеу нәтижесінде ең жақсы нәтижелерді қамтамасыз етеді. Аумақты біркелкі әрі тегіс толтыру маңызды болғанда осы опцияны таңдаңыз.</li><li>• <b>Detail</b> (Егжей-тегжейлі) түстері мен сызықтарында нақты айқындықты қажет ететін мәтін мен графика немесе үлгілері мен жоғары деңгейдегі бөлшектері бар бейнелер үшін қолданылады. Айқын жиектер мен ұсақ мәліметтер маңызды болғанда осы опцияны таңдаңыз.</li></ul>
<b>Бейтарап сұр түстер</b>  <b>Neutral Grays</b> (Бейтарап сұр түстер) параметрі мәтіндерде, графикаларда және фотосуреттерде қолданылатын сұр түстерді құрудың тәсілін анықтайды.	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Black Only</b> (Тек қара түс) бейтарап түстерді тек қара тонерді пайдалана отырып құрады. Ол түсті реңктерсіз бейтарап түстерді қамтамасыз етеді. Бұл параметр құжаттар мен сұр түс шкаланың сызбасын көруге ең жақсы.</li><li>• <b>4-Color</b> (4 түсті) барлық төрт түсті тонерді үйлестіре отырып бейтарап түстерді (сұр және қара) кепілдендіреді. Бұл әдіс өзге түстердің нақты өтулерін өндіріп, ең қою қара түсті құрады.</li></ul>

## HP EasyColor опциясын пайдалану

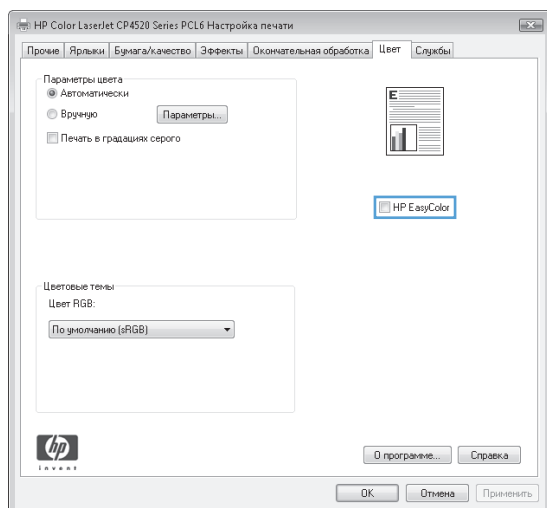
Windows амалдық жүйесіне арналған HP PCL 6 принтер драйвері қолданылғанда, **HP EasyColor (HP EasyColor)** технологиясы Microsoft Office бағдарламаларынан басылып шыққан аралас мазмұнды құжаттарды автоматты түрде жақсартады. Бұл технология құжаттарды сканерлейді және .JPEG немесе .PNG форматындағы фотосуреттерді автоматты түрде реттейді. **HP EasyColor (HP EasyColor)** технологиясы бүкіл суретті бірнеше бөлікке бөлмей-ақ, бір уақытта жетілдіреді. Нәтижесінде түс сәйкестігі жақсарып, детальдардың анықтығы және басып шығару жылдамдығының артуы қамтамасыз етіледі.

Mac жүйесіне арналған HP Postscript принтерінің драйверін пайдалансаңыз, **HP EasyColor (HP EasyColor)** технологиясы автоматты түрде барлық құжаттарды сканерлеп, барлық фотосуреттерді бірдей жақсартылған фотографиялық нәтижелермен реттейді.

Келесі мысалда, сол жақтағы суреттер **HP EasyColor (HP EasyColor)** опциясы пайдаланбастан жасалған. Оң жақтағы суреттер **HP EasyColor (HP EasyColor)** опциясын пайдалану нәтижесіндегі жақсартуларды көрсетеді.



**HP EasyColor (HP EasyColor)** параметрі HP PCL 6 және HP Mac Postscript принтер драйверлерінде әдепкі бойынша қосылған, сондықтан түс реттеулерін қолмен жасаудың керегі жоқ. Түс параметрлерін қолмен реттеу мақсатымен бұл параметрді өшіру үшін, Windows драйверінде **В цвете (Түс)** немесе Mac драйверінде **Түс/сапа параметрлері** қойындысын ашып, **HP EasyColor (HP EasyColor)** құсбелгісін қойыңыз.



## Түстерді компьютер экранымен сәйкестендіріңіз

Принтер шығаратын түстерді компьютеріңіздің экранындағыға сәйкестендіру процессі кешенді болып табылады, себебі принтерлер мен компьютеріңіздің монитормы түс өндірудің түрлі әдістерін қолданады. Мониторлар түстерді RGB (қызыл-жасыл-көк) түс процессін пайдаланатын жарық нүктелерін қолдану нәтижесінде *көрсетіп*, принтерлер болса, түстерді CMYK (көгілдір, қызыл, сары және қара) процессін пайдалана отырып *басып шығарады*.

Басылып шығарылатын түстерді монитормыңыздағы түстерге сәйкестендіруге әсер етуі мүмкін көптеген жайттар бар:

- Баспа құралы
- Баспа бояғыштары (мысалы, сия немесе тонер)
- Баспа процессі (мысалы, сиямен басып шығару немесе лазерлік технология)
- Жоғары жарық
- Түстерді ажырата алудың жеке бас ерекшеліктері
- Бағдарламалық құрал
- Принтер драйверлері
- Коомпьютердің операциялық жүйелері
- Мониторлар
- Бейне картасы және драйверлері
- Жұмыс ортасы (мысалы, ылғалдылық)

Монитормыңыздағы түстер басылып шығарылған түстерге толықтай сәйкес келмеген жағдайда осы жайттарды есте сақтаңыз.

Пайдаланушылардың көбі үшін түстерді сәйкестендірудің ең жақсы әдісі болып sRGB түстерін пайдалану табылады.



---

# 10 Басқару және күту

- [Ақпараттық беттерді басып шығару](#)
- [Енгізілген HP веб-серверін пайдалану](#)
- [HP Web Jetadmin бағдарламалық құралын пайдалану](#)
- [Өнімнің қауіпсіздік мүмкіндіктері](#)
- [Үнемдеу параметрлері](#)
- [DIMM модульдері орнату](#)
- [Өнімді тазалау](#)
- [Өнімді жаңарту](#)

## Ақпараттық беттерді басып шығару

Ақпараттық беттер өнім жады құрамында. Бұл беттер өнімді диагностикадан өткізуге көмектесіп, ақаулықтарды түзетуге мүмкіндік береді.



**ЕСКЕРІМ:** Орнату барысында өнім тілі дұрыс орнатылмаса, сіз ақпараттық беттерді қолдаулы тілдердің бірінде басып шығара алатындай тілді қолмен орната аласыз. Тілді басқару панеліндегі **Жүйе параметрі** мәзірін немесе енгізілген веб-серверін пайдалана отырып ауыстырыңыз.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. **Есептер** мәзірін ашыңыз.
3. Басып шығару керек есепті таңдаңыз да, есепті басып шығару үшін, **OK** түймешігін басыңыз.

Мәзір элементі	Сипаттамасы
Мәзір құрылымы	Басқару панелі мәзірлерінің орналасуын басып шығарады. Әрбір мәзірдің қосылған параметрлерінің тізімі беріледі.
<b>Config Report («Конфигурация есебі»)</b>	Өнімнің барлық параметрлерінің тізімін басып шығарады. Өнім желіге қосылғанда желілік мәліметтерді қамтиды.
Жабдықтар күйі	Әр баспа картриджінің мәртебесін, соның ішінде келесі ақпаратты басып шығарады: <ul style="list-style-type: none"><li>• Картридждің қалған қызмет мерзімінің шамаланған пайызы</li><li>• Қалған беттердің шамамен алғандағы саны</li><li>• HP баспа картридждерінің бөлшек нөмірлері</li><li>• Басып шығарылған беттер саны жөнінде</li><li>• HP баспа картридждеріне тапсырыс беру және пайдаланылған HP баспа картридждерін қайта пайдалану туралы ақпарат</li></ul>
Желі мәліметтер	Өнімнің барлық параметрлерінің тізімін басып шығарады.
Пайдалану беті	Құрамында PCL беттерінің, PCL 6 беттерінің, PS беттерінің, өнімде кептелген немесе қате алынған беттердің, монохромды (ақ-қара) немесе түсті беттердің тізімі және бет санағыштарының есептері бар
<b>PCL</b> қаріптер тізімі	Орнатылған барлық PCL қаріптер тізімін басып шығарады.
<b>PS</b> қаріптер тізімі	Орнатылған барлық PostScript (PS) қаріптер тізімін басып шығарады.
<b>PCL6</b> қаріптер тізімі	Орнатылған барлық PCL 6 қаріптер тізімін басып шығарады.
Түстерді пайдалану журналы	Құрамында әр жұмыс бойынша пайдаланушы аты, бағдарлама атауы және түстердің пайдаланылуы жөніндегі ақпарат көрсетілген бетті басып шығарады
Қызмет беті	Қызметтік есепті басып шығарады
Диагностика беті	Тексеру және түс диагностикасының беттерін басып шығарады
Баспа сынақ беті	Баспа сапасының ақауларын шешуге көмектесетін бетті басып шығарады




## Енгiзiлген HP веб-серверiн пайдалану

Бұл өнiм өзi және желiдегi қызметтер жөнiндегi ақпаратпен қамтамасыз ететiн енгiзiлген веб-сервермен жабдықталған. Веб-сервер веб-бағдарламалар көп жағдайда бағдарламаларға компьютерге iске қосылу ортасын қамтамасыз ететiн Windows сияқты операциялық жүйемен бiр әдiстi қолдана отырып, iске қосыла алатын ортаны қамтамасыз етедi. Бұл бағдарламалардан шыққан деректер Microsoft Internet Explorer, Safari немесе Netscape Navigator сияқты веб браузерiнiң көмегiмен көрсетiле алады.

«Енгiзiлген» веб-сервер аспаптық құралда (HP LaserJet құрылғысы сияқты) немесе енгiзiлген бағдарламалық құралға орналастырылады, жүктелген бағдарламалық құралдан артықшылығы бар.


ЕВС артықшылығы болып желiге қосылған құрылғысы мен компьютерi бар әркiм пайдалана алатын өнiм интерфейсi болып табылады. Ол орнатуды немесе реттеудi қажет ететiн арнайы бағдарламалық құрал болып табылмайды, дегенмен, компьютерiңiзде қолдауы бар веб-браузерi болуы тиiс. ЕВС мүмкiндiгiне қол жеткiзу үшiн браузердiң мекенжай жолағына өнiмнiң IP мекенжайын терiңiз. (IP мекенжайын тауып алу үшiн реттеу бетiн басып шығарыңыз.


 **ЕСКЕРИМ:** Macintosh операциялық жүйесiнде сiз ЕВС мүмкiндiгiн құрылғымен бiрге жеткiзiлетiн Macintosh бағдарламалық құралын орнатқаннан кейiн USB қосылысының көмегiмен пайдалана аласыз.

## Ендiрiлген HP веб-серверiн ашу

HP енгiзiлген веб-серверiн ашу үшiн қолданылатын веб-браузердiң мекенжай жолына IP мекенжайын немесе өнiмнiң хост атауын терiңiз. IP мекенжайын немесе хост атауын табу үшiн конфигурациялау бетiн басып шығарыңыз.

HP енгiзiлген веб-серверiне принтер драйверiнен де кiруге болады. **Службы (Қызметтер)** қойындысын ашып, жабдық белгiшесiн басыңыз.

 **ЕСКЕРИМ:** Ендiрiлген HP веб-серверiн ашу кезiнде қате туындаса, желiнiң прокси параметрлерi дұрыс көрсетiлгенiн тексерiңiз.

 **КЕҢЕС:** URL (Universal Resource Locator - әмбебап ресурс орны) ашылғаннан кейiн оған келешекте оңай қайта оралу үшiн оның бетбелгiсiн жасап қойсаңыз болады.

## Енгiзiлген HP веб-серверiнiң функциялары

ЕВС мүмкiндiктерi сiзге өнiм және желi күйiн көрiп, басу қызметтерiн компьютерден басқару мүмкiндiгiн бередi. ЕВС мүмкiндiгiнiң көмегiмен сiз келесiдей тапсырмаларды орындай аласыз:

- Өнiм күйi жөнiндегi ақпаратты көру.
- HP веб-қызметтерiн, соның iшiнде HP ePrint қызметiн қосыңыз.
- Барлық жабдықтардың қызмет мерзiмiн анықтап, жаңаларына тапсырыс беру
- Өнiм конфигурациясының бiр бөлiгiн көру және өзгерту
- Кейбiр iшкi беттердi көру және басып шығару

- ЕВС беттері мен басқару тақтасының хабарлары көрсетілетін тілді таңдаңыз
- Желі конфигурациясын көру және өзгерту
- Өнімнің қауіпсіздік кілтсөзін енгізеді, өзгертеді немесе өшіреді.



**ЕСКЕРІМ:** ЕВС қызметінде желі параметрлерін өзгерту өнімнің кейбір бағдарламалық құралдарын немесе мүмкіндіктерін өшіруі мүмкін.

---

## HP Web Jetadmin бағдарламалық құралын пайдалану

HP Web Jetadmin — желіге қосылған түрлі HP құрылғыларын, соның ішінде принтерлерді, көп қызметті өнімдерді, сандық жіберу құралдарын тиімді реттеуге арналған жоғары марапаттарға ие, алдыңғы қатарлы құрал. Осы шешім ғана қашықтан орнату, бақылау, техникалық қызмет көрсету, ақауларды жою және басып шығару мен кескіндеу ортасын қауіпсіз ету мүмкіндіктерін береді. Солай уақытты үнемдеуге, шығындарды басқаруға және салымдарды қорғауға көмектесіп, бизнес өнімділігін арттырады.

Белгілі бір өнім мүмкіндіктерін қолдау мақсатында HP Web Jetadmin жаңартулары жасалып отырады. Жаңартулар туралы қосымша мәліметтер керек болса, [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin) торабына кіріп, **Self Help and Documentation** (Өзіндік анықтама мен құжаттама) сілтемесін басыңыз.

## Өнімнің қауіпсіздік мүмкіндіктері

Бұл өнім қауіпсіздікті сақтауға, желіңіздегі аса маңызды ақпаратты қорғауға және өнімді бақылап, оған техникалық қызмет көрсету жолдарын жеңілдетуге көмектесетін қауіпсіздік стандарттарын және ұсынылған протоколдарды қолдайды.

HP компаниясының қауіпсіздік бейнені өңдеу және басып шығару шешімдері жөнінде толық ақпарат алу үшін [www.hp.com/go/secureprinting](http://www.hp.com/go/secureprinting) торабына барыңыз. Бұл торапта қауіпсіздік мүмкіндіктері жөніндегі ақ беттерге және ЖҚС құжаттарына сілтемелер береді.

### Жүйе кілтсөзін орнату

Рұқсатсыз пайдаланушылардың өнім параметрлерін өзгерте алмауы үшін енгізілген веб серверіне өтуге арналған кілтсөзді орнату.

1. Өнімнің IP мекенжайын веб браузердің мекенжай жолына енгізіп, енгізілген HP веб-серверін ашыңыз.
2. **Параметрлер** жиекбелгісін басыңыз.
3. Терезенің сол жағындағы **Қауіпсіздік** мәзірін ашыңыз.
4. **Device Security Settings (Құрылғының қауіпсіздік параметрлері)** мәзіріндегі **Конфигурациялау** . . түймесін басыңыз.
5. **Құрылғы кілтсөзі** аймағында **Жаңа құпия сөз** өрісіне кілтсөзді теріп, **Құпия сөзді тексеру** өрісінде оны қайтадан теріңіз.
6. **Қолдану** түймесін басыңыз. Кілтсөзді жазып алып, оны қауіпсіз жерге сақтап қойыңыз.

# Үнемдеу параметрлері

## EconoMode режимімен басып шығару

EconoMode режимі тонерді аз пайдаланады, бұл баспа картриджінің қызмет ету мерзімін ұзартуы мүмкін.

HP компаниясы EconoMode режимін үнемі пайдалануды ұсынбайды. EconoMode режимі үнемі пайдаланған жағдайда, баспа картриджіндегі механикалық бөліктер тонер жабдығынан ерте тозуы мүмкін. Баспа сапасы төмендей бастап, қанағаттанарлық болмаса, баспа картриджін ауыстырған жөн.

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Печать** тармағын таңдаңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** қойындысын басыңыз.
4. **EconoMode (EconoMode (Үнемдеу режимі))** параметрі жанына құсбелгі қойыңыз.

## Қуатты үнемдеу режимдері

Реттелмелі күту режимі мүмкіндігі өнім ұзақ жұмыссыз тұрғанда қуатты үнемдейді. Өнім күту режиміне өтуден бұрын өтуі тиіс уақыт ұзақтығын орнатуыңызға болады.



**ЕСКЕРІМ:** Бұл режим өнімді қыздыру уақытына әсер етпейді.

## Күту режимін реттеу

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Жүйе параметрі.**
  - **Қуат параметрлері**
  - **Күту режимін кешіктіру**
3. Кідіріс уақытын таңдаңыз да, **OK** түймешігін басыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Әдепкі мән — 15 минут.

## Қуатты автоматты ажырату күту уақытын орнату

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Жүйе параметрі.**
  - **Қуат параметрлері**
  - **Қуатты автоматты ажырату**
  - **Қуатты ажыратудың күту уақыты**
3. Қуатты ажыратудың күту уақытын таңдаңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Әдепкі мән — 30 минут.

4. Тапсырмалар алынғанда немесе басқару тақтасында бір түймешік басылғанда, өнім автоматты түрде автоматты қуатты ажырату режимінен шығады. Өнімді оятатын оқиғаларды өзгертуге болады. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Жүйе параметрі.**
  - **Қуат параметрлері**
  - **Қуатты автоматты ажырату**
  - **Ояну оқиғалары**

Ояту оқиғасын ажырату үшін, алдымен оқиғаны, сосын **Жоқ** опциясын таңдаңыз.

## Архивтік баспа

Архивтік баспа тонердің жайылуын және шаң пайда болуды азайтады. Архивтік баспаны сақталатын немесе архивте тұратын құжаттарды басу үшін пайдаланыңыз.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Қызмет**
  - **Архивтік баспа**
3. **Қосылған** немесе **Өшірілген** опциясын таңдаңыз да, **OK** түймешігін басыңыз.

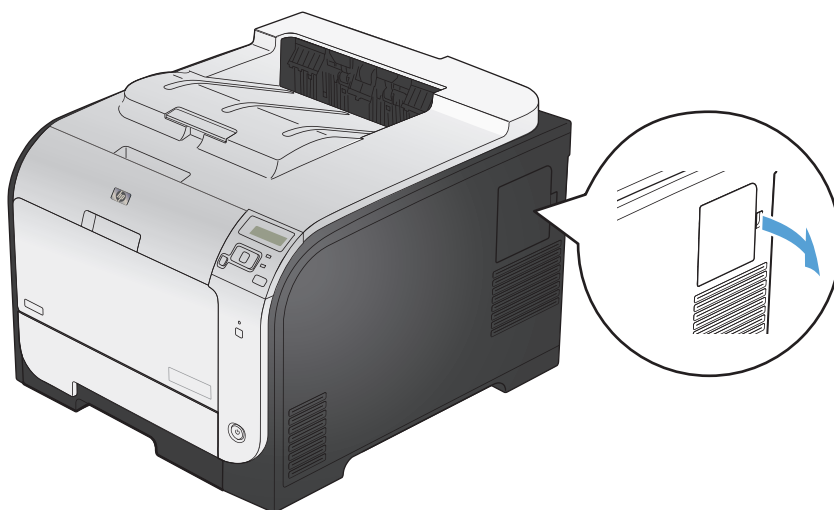
## DIMM модульдері орнату

Бұл өнімде 128-мегабайттық (Мбайт) жедел жаттайтын құрылғы (RAM) орнатылған. Қос ішкі жад модулін (DIMM) қосу арқылы өнімге 256-мегабайт жад орнатуыңызға болады. Өнімге таңбаларды (мысалы, Қытай тілінің немесе Кириллица алфавитінің таңбаларын) басып шығару мүмкіндігін беру үшін қаріп DIMM модулін орната аласыз.

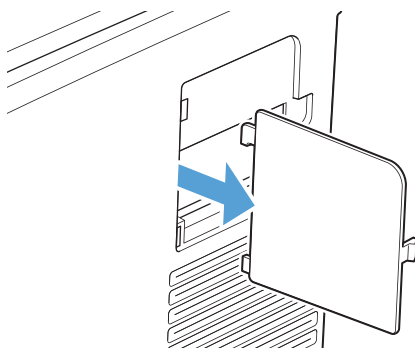
**⚠ ЕСКЕРТУ:** Статикалық электр тогы электрондық бөліктердің бұзылуына әкелуі мүмкін. DIMM модульдерін ұстаған кезде, статикаға қарсы білезік тағып алыңыз, не болмаса жиі DIMM модульдерінің статикаға қарсы орауышын ұстап, содан кейін құрылғыдағы жалаң металды ұстап тұрыңыз.

## DIMM модульдері орнату

1. Өнімді өшіріп, барлық қуат және интерфейс кабельдерін ажыратыңыз.
2. Өнімнің оң жағындағы DIMM модулінің есігін ашыңыз.

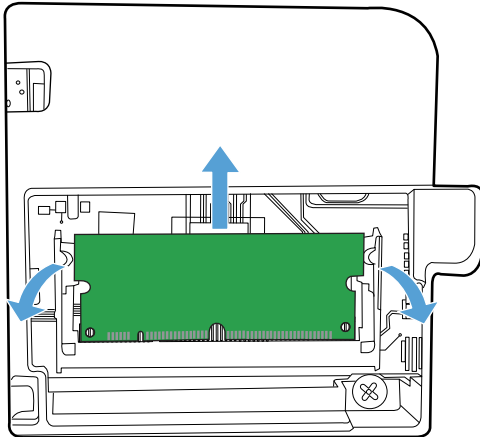


3. DIMM модулінің есігін алыңыз.

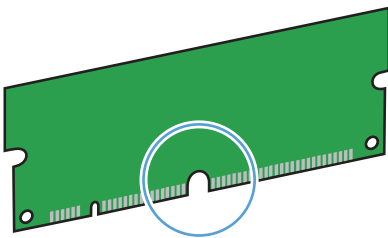


4. Ағымдағы мезетте орнатылған DIMM ауыстыру үшін, DIMM слотының екі жағындағы бекіткіштерді босатып, DIMM картасын қиғашынан жоғары тартып, шығарып алыңыз.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Статикалық электр тоғы электрондық бөліктерді зақымдауы мүмкін. DIMM модульдерін ұстаған кезде, статикаға қарсы білезік тағып алыңыз, не болмаса жиі DIMM модульдерінің статикаға қарсы орауышын ұстап, содан кейін құрылғыдағы жалаң металды ұстап тұрыңыз.

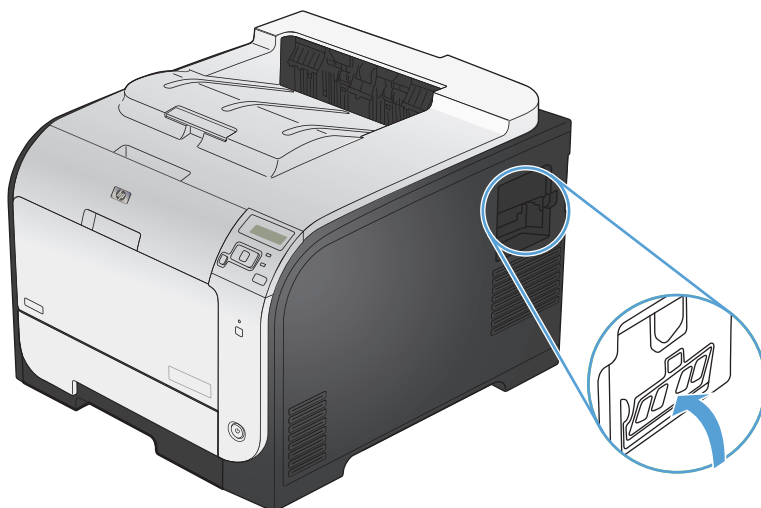


5. Жаңа DIMM модулін антистатикалық орағышынан шығарып алып, DIMM астыңғы бөлігіндегі орнату ойықтанын тауып алыңыз.




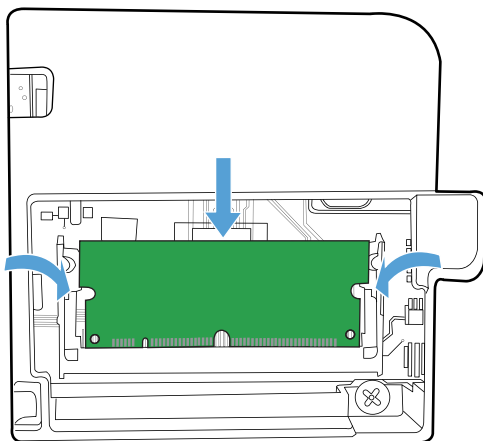


6. DIMM картасын жиектерінен ұстап, DIMM модуліндегі ойықтарды DIMM слотының кертігіне сәйкестендіріңіз.

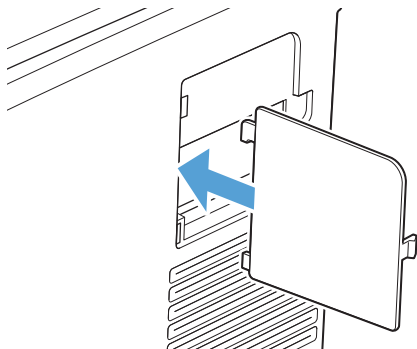


7. Бекіткіштердің екеуі де DIMM модулін ұстап қалғанша DIMM модуліне басыңыз. Орнату дұрыс орнатылған жағдайда метал түйіспелері көрінбейді.

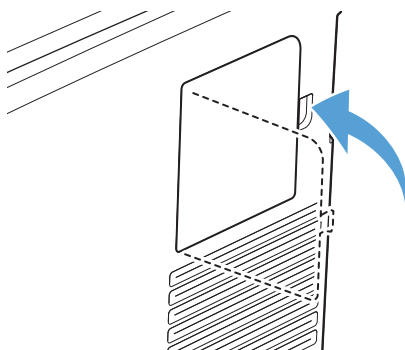
 **ЕСКЕРІМ:** Егер сіз DIMM орнату барысында қиыншылықтарға тап болсаңыз, DIMM модулінің төменгі жағындағы ойықтардың DIMM слотының кертігіне сәйкестендірілгендігіне көз жеткізіңіз. DIMM модулі одан кейін де орнына қонбаса, өзіңіздің дұрыс DIMM түрін пайдаланып отырғандығына көз жеткізіңіз.



- 8.** DIMM есігін қайта орнатыңыз.



- 9.** DIMM модулінің есігін жабыңыз.



- 10.** Қорек кабелін және USB немесе желі кабелін қайта жалғап, өнімді қосыңыз.

---

**Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 және Windows Vista**

1. Мына түймешікті басыңыз: **Бастау**.
2. **Settings** (Параметрлерді) таңдаңыз.
3. **Printers and Faxes** (Принтерлер мен факстар) (стандартты «Бастау» мәзірінің көрінісін пайдаланып) немесе **Printers** (Принтерлер) пәрменін (классикалық «Бастау» мәзірінің көрінісін пайдаланып) таңдаңыз.
4. Драйвер белгішесіне келтіріп, оң жақ батырманы басыңыз және одан кейін **Properties (Мүмкіндіктер)** мәзірін таңдаңыз.
5. Алдымен **Device Settings** (Құрылғы параметрлері) жиекбелгісін шертіңіз.
6. **Installable Options** (Орнатылатын Опциялар) аумағын ашыңыз.
7. **Automatic Configuration** (Автоматты конфигурация) жанындағы **Update Now** (Қазір жаңарту) параметрін таңдаңыз.
8. **OK** басыңыз.

**ЕСКЕРІМ:** **Update Now (Қазір жаңарту)** опциясын пайдаланғаннан кейін жад дұрыс жаңартылмаса, **Installable Options (Орнатуға болатын опциялар)** аймағында өнімде орнатылған жадтың толық мөлшерін қолмен таңдауға болады.

**Update Now (Қазір жаңарту)** опциясы кез келген бар өнім конфигурациясының параметрлерінің үстінен жазады.

---

---

## Windows 7


1. Мына түймешікті басыңыз: **Бастау**.
2. **Devices and Printers (Құрылғылар мен принтерлер)** перменін таңдаңыз.
3. Драйвер белгішесіне келтіріп, оң жақ батырманы басыңыз және одан кейін **Properties (Мүмкіндіктер)** мәзірін таңдаңыз.
4. Алдымен **Device Settings (Құрылғы параметрлері)** жиекбелгісін шертіңіз.
5. **Installable Options (Орнатылатын Опциялар)** аумағын ашыңыз.
6. **Automatic Configuration (Автоматты конфигурация)** жанындағы **Update Now (Қазір жаңарту)** параметрін таңдаңыз.
7. **OK** басыңыз.

**ЕСКЕРІМ:** Жад **Update Now (Қазір жаңарту)** опциясын пайдаланғаннан кейін дұрыс жаңартылмаса, **Installable Options (Орнатуға болатын опциялар)** аймағында өнімде орнатылған жадтың толық мөлшерін қолмен таңдауға болады.

**Update Now (Қазір жаңарту)** опциясы кез келген бар өнім конфигурациясының параметрлерінің үстінен жазады.

---

## Mac OS X 10.5 және 10.6

1. Apple  мәзіріндегі **Жүйе ерекшеліктері** мәзірін басып, **Баспа және факс** белгішесін таңдаңыз.
2. Терезенің сол жағындағы өнімді таңдаңыз.
3. **Опциялар мен жабдықтар** түймесін басыңыз.
4. **Драйвер** жиекбелгісін басыңыз.
5. Орнатылған опцияларды теңшеңіз.

---

## DIMM модулінің орнатылуын тексеріңіз

DIMM модулін орнатып болған соң, оның дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.

1. Өнімді қайта қосыңыз. Өнім іске қосу процессін орындаған соң, Дайын шамы қосылып тұрғанын тексеріңіз. Егер қателік туралы хабар шықса, DIMM модулі дұрыс орнатылмаған болуы мүмкін.
2. Конфигурация бетін басып шығарыңыз.
3. Конфигурация бетіндегі жад бөлімін тексеріп, жадты орнату алдында басылып шыққан конфигурация бетімен салыстырыңыз. Егер жадтың көлемі көбеймеген болса, DIMM модулі дұрыс орнатылмаған немесе ақауы бар болуы мүмкін. Орнату процедурасын қайталаңыз. Қажет болса, басқа DIMM модулін орнатыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Егер өнімнің тілін (ерекшелік) орнатқан болсаңыз, конфигурация бетіндегі «Орнатылған Ерекшеліктер мен Опциялар» бөлімін тексеріңіз. Бұл жерде жаңа өнімнің тілдері тізімделуі керек.

---

## Жадты үлестіру

Өнімге көшірген утилиталарыңыздың немесе тапсырмаларыңыздың құрамында кейбір кезде қорлар болады (мысалы: қаріптер, макростар немесе әшекейлер). Тұрақты ретінде іштей белгіленген қорлар өнімнің жадында, сіз өнімді өшіргеніңізге дейін, сақталып тұрады.

Егер қорларды тұрақты ретінде белгілеуге бетті түсіндіру тілін (PDL) қолдансаңыз, келесі нұсқауларды орындаңыз. Техникалық егжей-тегжейлерін алу үшін PCL немесе PS арналған тиісті PDL нұсқауын қараңыз.

- Ресурстардың, өнім өшірілмейінше жадта сақталып тұрғаны аса қажет болмаса, оларды тұрақты ретінде белгілемеңіз.
- Тұрақты қорларды өнімге тапсырманы басып шығару кезінде емес, оның басында жіберіңіз.



**ЕСКЕРІМ:** Тұрақты қорларды өте көп пайдалану немесе оларды басып шығару кезінде көшіру өнімнің өнімділігіне немесе құрмалас беттерді басып шығару қабілетіне әсер етеді.

## Өнімді тазалау

Басып шығару кезінде принтердің ішінде қағаз, тонер және шаң жиналып қалуы мүмкін. Уақыт өте ол жұғындылар дақ пен ластау сияқты баспа сапасы мәселелерін туындатуы мүмкін. Бұл өнімнің сондай мәселелерді түзетіп, болдырмау мүмкіндігін беретін тазалау режимі бар.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Қызмет**
  - **Тазалау беті**
3. Тазалау процесін бастау үшін, 1-науаға жай қағаз салып, **OK** түймешігін басыңыз. Процесс аяқталғанша күтіңіз. Басып шығарылатын бетті тастаңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Автоматты дуплексер жоқ модельдерде өнім парақтың бірінші жағын басып, парақты шығыс науасынан шығаруды және 1-науаға сол бағытта салуды сұрайды.

## Өнімді жаңарту

Бұл өнімнің бағдарламалық құрал және микробағдарлама жаңартулары мен орнату нұсқауларын [www.hp.com/support/LJColorM351](http://www.hp.com/support/LJColorM351) немесе [www.hp.com/support/LJColorM451](http://www.hp.com/support/LJColorM451) торабынан алуға болады. **Қолдау және драйверлер** түймешігін басып, амалдық жүйені, одан кейін өнім үшін жүктеп алынатын элементті таңдаңыз.





---

# 11 Мәселелерді шешу

- [Өзіндік көмек](#)
- [Жалпы проблемаларды шешудің тексеру тізімі](#)
- [Зауыттық параметрлерді қалпына келтіру](#)
- [Басқару панеліндегі хабарларды аудару](#)
- [Қағаз дұрыс емес беріледі немесе кептеледі](#)
- [Кептелулерден тазалаңыз](#)
- [Баспа сапасын жақсарту](#)
- [Өнім басып шығармайды немесе баяу басып шығарады](#)
- [Жалғауға қатысты мәселелер](#)
- [Сымсыз желі ақаулықтарын түзету](#)
- [Windows жүйесіндегі өнім бағдарламалық құралының мәселелерін шешу](#)
- [Mac жүйесіндегі өнім бағдарламалық құралының мәселелерін шешу](#)

## Өзіндік көмек

Осы нұсқаулықтағы ақпаратқа қосымша ретінде, басқа қайнар көздерінен пайдалы ақпараттар алуға болады.

HP анықтамасы және мәліметтер орталығы	HP анықтамасы және мәліметтер орталығы мен басқа құжаттар өніммен бірге берілген дискіде немесе компьютеріңіздегі HP бағдарламалық қалтасында болады. HP анықтамасы және мәліметтер орталығы өнімді пайдалану туралы ақпарат беретін құрал. Ол өнім ақпараты, HP өнімінің веб-қолдауы, ақауларды жою нұсқаулары туралы, сондай-ақ басқару және қауіпсіздік туралы ақпаратты табуға болады.
Қысқаша анықтама бөлімдері	<p>Осы өнім үшін бірнеше қысқаша анықтама бөлімдері осы веб-торапта бар: <a href="http://www.hp.com/support/LJColorM351">www.hp.com/support/LJColorM351</a> немесе <a href="http://www.hp.com/support/LJColorM451">www.hp.com/support/LJColorM451</a></p> <p>Бұл бөлімдерді басып шығарып, оларды өнімнің жанында сақтауға болады. Олар – сіз жиі орындайтын іс рәсімдеріне арналған ыңғайлы анықтама.</p>

# Жалпы проблемаларды шешудің тексеру тізімі

1. Өнімнің дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
  - а. Өнімді қосу үшін немесе Auto-Off (автоматты өшіру) режимін өшіру үшін қуат түймесін басыңыз.
  - ә. Электр қорек кабелінің қосылған жерлерін тексеріңіз.
  - б. Желілік кернеу өнімнің қуат конфигурациясына дұрыс екенін тексеріңіз. (Кернеу талаптары жөнінде өнімнің артқы жағындағы белгіден қараңыз.) Егер сіз қуат қалыбын қолданып, оның кернеу талаптары ерекшеліктерге сай болмаса, өнімді тікелей қорек розеткасына қосыңыз. Егер ол қорек розеткасына қосылып тұрған болса, басқа розеткаға қосып көріңіз.
  - в. Егер осы әрекеттердің бірде біреуі көмектеспесе, HP Пайдаланушыға қолдау көрсету қызметімен байланысыңыз.
2. Кабельді тексеріңіз.
  - а. Өнім мен компьютердің арасындағы кабель жалғауын тексеріңіз. Жалғаудың қауіпсіз екеніне көз жеткізіңіз.
  - ә. Мүмкін болса, кабельдің өзі сау екенін басқа кабельді қолдану арқылы тексеріңіз.
  - б. Желі байланысын тексеру (тек желілік модельдеріне арналған): Желі шамының жанғанын тексеріңіз. Желі шамы өнім артындағы желі портының қасында орналасқан.

Егер өнім желіге қосылмай қалса, өнімді жойып, қайта орнатыңыз. Қате қайталана берсе, желі әкімшісіне хабарлаңыз.
3. басқару тақтасының дисплейінде басқа хабарлардың бар-жоғын қараңыз.
4. Пайдаланылатын қағаздың сипаттамаларға сай екеніне көз жеткізіңіз.
5. Қағаздың кіріс науасына дұрыс салынғанына көз жеткізіңіз.
6. Өнімнің бағдарламалық құралының дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.
7. Бұл өнім үшін принтер драйвері орнатылғанын және осы өнім бар принтерлер тізімінен таңдалғанын тексеріңіз.
8. Конфигурациялау бетін басып шығарыңыз.
  - а. Егер бет басып шығарылмаса, кіріс науасында қағаз бар екенін және қағаз дұрыс салынғанын тексеріңіз.
  - ә. Баспа картриджінің дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

- б. Егер қағаз кептеліп қалса, кептелген жерді ашыңыз.
- в. Егер баспа сапасы қанағаттанарлық болмаса, мына қадамдарды аяқтаңыз:
  - Баспа параметрлерінің пайдаланылатын қағазға сәйкес келетінін тексеріңіз.
  - Басып шығару сапасының мәселелерін шешу.
- 9. Бұрын жұмыс істеген басқа бағдарламадан кішкене құжатты басып шығарыңыз. Егер ол мәселені шешіп берсе, пайдаланылып отырған бағдарлама дұрыс істемейді. Егер ол мәселені шешпесе (құжат басылып шықпаса), мына қадамдарды аяқтаңыз:
  - а. Тапсырманы өнімнің бағдарламалық жасақтамасы орнатылған басқа бір компьютерден басып шығарып көріңіз.
  - ә. Кабелдің жалғауын тексеріңіз. Өнімді дұрыс портқа тікелей жалғаңыз немесе бағдарламалық құралды қайта орнатып, пайдаланылатын қосылым түрін таңдаңыз.


## Өнімнің тиімділігіне әсер ететін жағдайлар

Тапсырманы басып шығару уақытына әсер ететін бірнеше жайт бар:

- Арнайы қағаз пайдалану үшін (мысалы: диапозитив, қалын қағаз және өзгекртілмелі өлшемді қағаз)
- Өнімнің өңдеу және жүктеу уақыты
- Графика құрамының күрделілігі мен көлемі
- Пайдаланып отырған компьютеріңіздің жылдамдығы
- USB немесе желіге қосылу
- Өнімнің I/O конфигурациясы

## Зауыттық параметрлерді қалпына келтіру

Зауытта орнатылған стандартты параметрлерді қалпына келтіру өнім және желі параметрлерінің барлығын зауыттағы стандартты параметрлерге қайтарады. Ол бет санағын, науа өлшемін немесе тілді қайта қоспайды. Өнімнің қауыттық параметрлерін қайтару үшін осы қадамдарды орындаңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Зауытта орнатылған стандартты параметрлерді қалпына келтіру параметрлердің барлығын зауыттағы стандартты параметрлерге қайтарады, сондай-ақ, ол жадта бар барлық беттерді жояды. Содан кейін процедура өнімді автоматты түрде қайта іске қосады.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Қызмет**
  - **Әдепкі мәндерді қайтару**

Өнім автоматты түрде қайта іске қосады.

# Басқару панеліндегі хабарларды аудару

## Басқару панеліндегі хабарлардың түрлері

Басқару панелінің хабарлары өнімнің ағымдағы күйін немесе араласуды қажет ететін жағдайларды көрсетеді.

Сигналдық және ескерту хабарлары уақытша шығады және сізден тапсырманы қалпына келтіру үшін **OK** түймешігін басу арқылы немесе бас тарту үшін Болдырмау **X** түймешігін басу арқылы растауды талап етуі мүмкін. Белгілі бір ескертулер шыққанда, тапсырма бітпей қалуы мүмкін немесе басып шығару сапасы төмендеуі мүмкін. Егер сигналдық немесе ескерту хабары басып шығаруға қатысты болса, және автоматты жалғастыру функциясы қосылған болса, ескерту хабары 10 секундқа шыққаннан кейін өнім басып шығару тапсырмасын растаусыз жалғастыруға әрекет жасайды.

Төтенше қателер туралы хабарлар ақаудың кейбір түрін көрсете алады. Қуат көзінен өшіру және қосу мәселені анықтауы мүмкін. Егер төтенше қателер жойылмаса, өнімге жөндеу қажет етілуі мүмкін.

## Басқару панелінің хабарлары

### # науаға <TYP> <ӨЛШЕМІ> салу

#### Сипаттамасы

Науа басып шығару тапсырмасы қажет ететін қағаздың түрі мен өлшеміне конфигурацияланған, бірақ ол науа бос.

#### Ұсынылатын әрекет

Лайықты қағазды науаға салыңыз немесе басқа науадағы қағазды пайдалану үшін **OK** түймесін басыңыз.

### # науасындағы күтпеген өлшем <size> салыңыз [**OK**] түймесін басыңыз

#### Сипаттамасы

Өнім науа ішінен сол науа конфигурациясына сәйкес келмейтін қағазды анықтады.

#### Ұсынылатын әрекет

Науаға дұрыс қағазды салыңыз немесе науаны жүктеген өлшемге конфигурациялаңыз.

### #-науа ішіндегі кептелу Кептелуді тазалап, одан кейін [**OK**] түймесін басыңыз

#### Сипаттамасы

Өнім кептелуді анықтады.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Көрсетілген жердегі кептелуді тазалаңыз да, **OK** түймесін басыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

### **<color> ауыстырыңыз**

#### **Сипаттамасы**

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады, өнім өте төменгі күйге жеткенде басып шығаруды тоқтататын етіп пайдаланушымен реттеледі.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін. HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемеу күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

### **<color> картриджін орнатыңыз**

#### **Сипаттамасы**

Картридж өнімге не орнатылмаған, не дұрыс орнатылмаған.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Баспа картриджін орнатыңыз.

### **<color> картриджінің тасымалдау бекітпесін алып тастаңыз**

#### **Сипаттамасы**

Баспа картриджінің тасымал ілмегі орнатылған.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Тасымал ілмегін картриджден шығарып алу үшін, қызғылт сары түсті жиекбелгіні тартыңыз.

### **<X>-науаға қағаз салыңыз Қолда бар баспа құралдары үшін [OK] түймешігін басыңыз**

#### **Сипаттамасы**

Науа бос.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыру үшін қағазды науаға салыңыз. Басқа науаны таңдау үшін **OK** түймешігін басыңыз.

## <Орны> ішіндегі кептелу

### Сипаттамасы

Өнім кептелуді анықтады.

### Ұсынылатын әрекет

Көрсетілген жердегі кептелуді тазалаңыз. Тапсырма жалғастырылуы тиіс. Болмаған жағдайда, тапсырманы қайта басып көріңіз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

## <ТҮРІ> <ӨЛШЕМІ> қолмен беру Қолда бар баспа құралдары үшін [OK] түймешігін басыңыз

### Сипаттамасы

Өнім қолмен беру режиміне ауыстырылған.

### Ұсынылатын әрекет

Хабарды өшіру үшін **OK** түймесін басыңыз немесе лайықты қағазды 1 науаға салыңыз.

## 10.XXXX Жабдық қателігі

### Сипаттамасы

Баспа картридждерінің бірінің электронды жапсырмасы оқылмайды немесе жоқ.

- 10.0000 = қара түстің электронды жапсырмасының қателігі
- 10.0001 = көгілдір түстің электронды жапсырмасының қателігі
- 10.0002 = ашық қызыл түстің электронды жапсырмасының қателігі
- 10.0003 = сары түстің электронды жапсырмасының қателігі
- 10.1000 = қара түстің электронды жапсырмасы жоқ
- 10.1001 = көгілдір түстің электронды жапсырмасы жоқ
- 10.1002 = ашық қызыл түстің электронды жапсырмасы жоқ
- 10.1003 = сары түстің электронды жапсырмасы жоқ

### Ұсынылатын әрекет

Баспа картриджін қайта орнатыңыз.



Өнімді өшіріп, қайта қосыңыз.

Мәселе шешілмесе, картриджді ауыстырыңыз.

## 1-науаға <TYP> <ӨЛШЕМІ> салу

### Сипаттамасы

Басып шығару тапсырмасы қажет ететін қағаз түрі мен өлшеміне ешбір науа конфигурацияланбаған.

### Ұсынылатын әрекет

Лайықты қағазды 1-науаға салыңыз немесе басқа науадағы қағазды пайдалану үшін **OK** түймесін басыңыз.

## 1-науаға тегіс <ӨЛШЕМІ> салу **Cleaning Mode [OK] to start («Бастау үшін Тазарту режимі [OK] түймешігін басыңыз»)**

### Сипаттамасы

Өнім тазалау операциясын орындауға әзір.

### Ұсынылатын әрекет

1-науаға өлшемі көрсетілген жай қағаз салып, **OK** түймешігін басыңыз.

## 49 қатесі Өшіріп, қайта қосыңыз

### Сипаттамасы

Өнім ішкі қателікке кездесті.

### Ұсынылатын әрекет

Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.

Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

## 50.X термобекіткіш қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз

### Сипаттамасы

Өнім термобекіткіш қателігіне кездесті.

### Ұсынылатын әрекет

Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.

Өнімді өшіріп, кем дегенде 25 минут күтіп, өнімді қайта қосыңыз.

Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

## **51.XX қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз**

### **Сипаттамасы**

Өнімде ішкі енгізілген бағдарламалық құралға қатысты қате пайда болды.

### **Ұсынылатын әрекет**

Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.

Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

## **54.XX қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз**

### **Сипаттамасы**

Өнім ішкі сенсорлардың бірінің қателігіне кездесті.

### **Ұсынылатын әрекет**

Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.

Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

## **55.X қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз**

### **Сипаттамасы**

Өнім ішкі байланыс қателігіне кездесті.

### **Ұсынылатын әрекет**

Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.

Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

## **57 Желдеткіш қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз**

### **Сипаттамасы**

Өнімде ішкі желдеткішіне қатысты мәселе пайда болды.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.

Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

### **59.X қателігі Өшіріп, қайта қосыңыз**

#### **Сипаттамасы**

Өнім қозғалтқыштардың бірінің қателігіне кездесті.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.

Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

### **79 қатесі Өшіріп, қайта қосыңыз**

#### **Сипаттамасы**

Өнімде ішкі енгізілген бағдарламалық құралға қатысты қате пайда болды.

#### **Ұсынылатын әрекет**

Өнімді өшіріп, кем дегенде 30 секунд күтіп, одан кейін қайта қосыңыз да, іске қосылуын күтіңіз.

Егер сіз тоқ ауытқуларынан қорғағышты пайдалансаңыз, өшіріңіз. Өнімді тікелей қабырғадағы розеткаға қосыңыз. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

### **79 қызмет қатесі Өшіріп, қайта қосыңыз**

#### **Сипаттамасы**

Үйлеспейтін DIMM орнатылған.

#### **Ұсынылатын әрекет**

1. Өнімді қайта қосыңыз.
2. Өнім қолдайтын DIMM орнатыңыз.
3. Өнімді қайта қосыңыз.

Хабар шығарылуы тоқтамаса, HP қолдау қызметімен хабарласыңыз.

## Ақшыл көк түс қате орнатылған

### Сипаттамасы

Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.

### Ұсынылатын әрекет

Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, циан, маджента және сары.

## Алдыңғы есік ашық

### Сипаттамасы

Өнімнің алдыңғы есігі ашық.

### Ұсынылатын әрекет

Есікті жабыңыз.

## Артқы есік ашық

### Сипаттамасы

Өнімнің артқы есігі ашық.

### Ұсынылатын әрекет

Есікті жабыңыз.

## Ашық қызыл түс қате орнатылған

### Сипаттамасы

Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.

### Ұсынылатын әрекет

Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, циан, маджента және сары.

## Ашық қызыл түс өте төмен деңгейде

### Сипаттамасы

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырарлық сапамен басылып шығатынын білдірмейді.

### **Ұсынылатын әрекет**

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемеу күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

## **Басылмады, ОК түймешігін басыңыз. Қате қайта пайда болса, өшіріп, қайта қосыңыз.**

### **Сипаттамасы**

Өнім бетті өңдей алмайды.

### **Ұсынылатын әрекет**

Тапсырманы басып шығаруды жалғастыру үшін **ОК** түймешігін басыңыз. Алайда, бұл шығаруға әсер етуі мүмкін.

Егер қате жойылмаса, қоректі өшіріп, қайта қосыңыз. Баспа тапсырмасын қайта жіберіңіз.

## **Драйвер жарамсыз [ОК] түймесін басыңыз**

### **Сипаттамасы**

Сіз принтердің дұрыс емес драйверін қолданып отырсыз.

### **Ұсынылатын әрекет**

Дұрыс принтер драйверін таңдаңыз.

## **Жабдықтар дұрыс емес**

### **Сипаттамасы**

Біреуден көп баспа картриджі дұрыс емес слотқа орнатылған.

### **Ұсынылатын әрекет**

Әр баспа картриджінің дұрыс ұяға орнатылғанын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, көгілдір, ашық қызыл, сары.

## **Жабдықтар мөлшері аз**

### **Сипаттамасы**

Біреуден көп жабдықтардың мөлшері төмен.

### **Ұсынылатын әрекет**

Қандай картридж деңгейі төмендегенін анықтау үшін басқару панеліндегі жабдықтардың мөлшерінің өлшем бірліктерін тексеріңіз немесе жабдықтар күйі бетін басып шығарыңыз.

Басып шығару «Өте төмен» хабары көрсетілгенше жалғастырылады. Ауыстыратын жабдықтардың қол астында болуын қарастырыңыз.

## **Жад аз [ОК] түймесін басыңыз**

### **Сипаттамасы**

Өнім жады толуға жақын.

### **Ұсынылатын әрекет**

Тапсырманы аяқтау үшін **ОК** түймешігін басыңыз немесе тапсырмадан бас тарту үшін Болдырмау **×** түймешігін басыңыз.

Тапсырманы беттері аз кішкентай тапсырмаларға бөліңіз.

## **Картриджден тасымалдау бекітпесін алып тастаңыз**

### **Сипаттамасы**

Баспа картриджінің тасымал ілмегі бір немесе бірнеше баспа картриджіне орнатылған.

### **Ұсынылатын әрекет**

Тасымал ілмегін картриджден шығарып алу үшін, қызғылт сары түсті жиекбелгіні тартыңыз.

## **Көгілдір картридж мөлшері аз**

### **Сипаттамасы**

Баспа картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады.

### **Ұсынылатын әрекет**

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтың болуын қарастырыңыз.

## **Көгілдір түс өте төмен деңгейде**

### **Сипаттамасы**

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырарлық сапамен басылып шығатынын білдірмейді.

### **Ұсынылатын әрекет**

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемеу күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

## **Қара картридж мөлшері аз**

### **Сипаттамасы**

Баспа картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады.

### **Ұсынылатын әрекет**

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтың болуын қарастырыңыз.

## **Қара қате орнатылған**

### **Сипаттамасы**

Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.

### **Ұсынылатын әрекет**

Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, циан, маджента және сары.

## **Қара түс өте төмен деңгейде**

### **Сипаттамасы**

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырылғы сапамен басылып шығатынын білдірмейді.

### **Ұсынылатын әрекет**

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемеу күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

## Қате басу [OK] түймесін басыңыз

### Сипаттамасы

Қағаз өнім арқылы өту кезінде кідірді.

### Ұсынылатын әрекет

Тазарту үшін **OK** басыңыз.

Бұл мәселенің алдын алу үшін, мына шешімдерді орындаңыз:

1. Науадағы қағаз бағыттауыштарын реттеңіз. Алдыңғы қағаз бағыттауышының қағазды науаның артқы шетіне қарай итеріп тұрғанын тексеріңіз.
2. HP қағаз ерекшеліктеріне сай келетін қағазды пайдаланыңыз. Қағазды түпнұсқа қаптамада жабық күйде сақтаңыз.
3. Өнімді осы өнім үшін қоршаған орта ерекшеліктеріне сай келетін жерде пайдаланыңыз.

## Қолдау көрсетілмейтін <color> Жалғастыру үшін, [OK] түймесін басыңыз

### Сипаттамасы

Өнім HP компаниясы шығармаған тонер картриджін анықтады.

### Ұсынылатын әрекет

Баспаны жалғастыру үшін, **OK** түймешігін басыңыз.

Сатып алынған жабдықтың HP өнімі екеніне сенімді болсаңыз, [www.hp.com/go/anticounterfeit](http://www.hp.com/go/anticounterfeit) сайтына өтіңіз. Қолдау көрсетілмейтін жабдықтарды пайдалану нәтижесінде талап етілетін қызмет көрсету мен жөндеулер HP кепілдігіне кірмейді.

## Қолмен дуплекстеу <X>-науаға қағаз салыңыз [OK] түймесін басыңыз

### Сипаттамасы

Дуплексті тапсырманың бір жағы басылып шығарылды және бет екінші жағын өңдеуге жүктелуі тиіс.

### Ұсынылатын әрекет

Бетті көрсетілген науаға басылатын бетін жоғары және беттің жоғарғы жағын өзіңізден ары қаратып салыңыз да, **OK** түймешігін басыңыз.



## Құрылғы қателігі [OK] түймесін басыңыз

### Сипаттамасы

Ішкі қателік орын алды.

### Ұсынылатын әрекет

Тапсырманы жалғастыру үшін **OK** батырмасын басыңыз.

## Қызыл картридж мөлшері аз

### Сипаттамасы

Баспа картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтың болуын қарастырыңыз.

## Нағыз HP жабдығы орнатылды

### Сипаттамасы

Шынайы HP жабдығы орнатылған.

### Ұсынылатын әрекет

Ешқандай әрекет қажет емес.

## Пайдаланылған <color> қолданылуда

### Сипаттамасы

Баспа картриджі өнімге орнатылғаннан бергі стандартты төменгі деңгейге жетті.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдық болу керек.

## Пайдаланылған <түс> орнатылған Жалғастыру үшін, [OK] түймесін басыңыз

### Сипаттамасы

Баспа картриджі өнімге орнатылғаннан бергі стандартты төменгі деңгейге жетті.

### Ұсынылатын әрекет

Жалғастыру үшін **OK** басыңыз.

## Пайдаланылған жабдықтар пайдаланылуда

### Сипаттамасы

Баспа картриджі өнімге орнатылғаннан бергі стандартты төменгі деңгейге жетті.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтар болу керек.

## Сары картридж мөлшері аз

### Сипаттамасы

Баспа картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады.

### Ұсынылатын әрекет

Басып шығаруды жалғастыруға болады, бірақ қол астында ауыстыратын жабдықтың болуын қарастырыңыз.

## Сары қате орнатылған

### Сипаттамасы

Баспа картриджі қате слотқа орнатылған.

### Ұсынылатын әрекет

Әр баспа картриджінің дұрыс слотқа орнатылғандығын тексеріңіз. Алдынан артқа қарай баспа картридждері келесі ретімен орнатылды: қара, циан, маджента және сары.

## Сары түс өте төмен деңгейде

### Сипаттамасы

Тонер картриджі пайдалану мерзімінің соңына жақындады. Бұл өнімдегі пайдаланушы өзгерте алатын опция — «Prompt to Remind Me in 100 pages, 200 pages, 300 pages, or never» (100 беттен, 200 беттен, 300 беттен кейін есіме салу немесе ешқашан есіме салмау). Бұл опция пайдаланушы ыңғайлылығы үшін қамтамасыз етілген және осы беттердің қанағаттандырылдық сапамен басылып шығатынын білдірмейді.

### Ұсынылатын әрекет

Оңтайлы басып шығару сапасын қамтамасыз ету үшін HP компаниясы осы кезде баспа картриджін ауыстыруға кеңес береді. Хабар баспа сапасының төмендеуіне әкеп соққанша басып шығаруды жалғастыра бере аласыз. Картридждің қалған нақты қызмет көрсету мерзімі әртүрлі болуы мүмкін.

HP жабдығы «өте төмен» күйге жеткенде, HP компаниясының жоғары қорғау кепілдігінің мерзімі аяқталады. Барлық басып шығару ақаулары мен картридждердің бүлінулері HP жабдықтарын картридж таусылғандығын елемей күйінде пайдаланғанда орын алса, HP баспа картридждеріне

кепілдік беру мәлімдемесі бойынша жабдықтарының немесе өндіру сапасының ақауы ретінде қарастырылмайды.

## Тазалау . . .

### **Сипаттамасы**

Өте жақсы басып шығару сапасын сақтау үшін, өнім мерзімді түрде тазалау процедурасын орындайды.

### **Ұсынылатын әрекет**

Тазалау процесі аяқталғанша күтіңіз.

## Үйлесімсіз <color>

### **Сипаттамасы**

Басқа HP өнім үлгісінде пайдалануға арналған тонер картриджін орнатқансыз. Өнім осы орнатылған тонер картриджімен дұрыс жұмыс істемеуі мүмкін.

### **Ұсынылатын әрекет**

Осы өнімге арналған дұрыс тонер картриджін орнатыңыз.

## Қағаз дұрыс емес беріледі немесе кептеледі

- [Өнім қағазды тартып алмайды](#)
- [Өнім бірнеше қағаз парақтарын тартып алады](#)
- [Қағаз кептелістерінің алдын алу](#)

### Өнім қағазды тартып алмайды

Егер өнім науадан қағазды тартып алмаса, осы шешімдерді орындаңыз.

1. Өнімді ашып, кептелген парақтарды шығарып алыңыз.
2. Тапсырма үшін науаға дұрыс қағаз өлшемін салыңыз.
3. Науадағы қағаз бағыттағыштары қағаздың өлшеміне қарай дұрыс реттелгенін тексеріңіз. Бағыттағыштарды науаның төменгі жағындағы қағаз өлшемі белгілеріне туралаңыз.
4. Қағазды қолмен беру сұрауын растау үшін, өнімнің күтіп тұрғанын қарау мақсатында, өнімнің басқару панелін тексеріңіз. Қағаз салып, жалғастырыңыз.

### Өнім бірнеше қағаз парақтарын тартып алады

Егер өнім бірнеше қағаз парақтарын науадан тартып алса, осы шешімдерді орындаңыз.

1. Науадан қағаздар жинағын жойыңыз және оны бүгіп, 180 градусқа бұрып, аударыңыз. *Қағазды желпімеу керек.* Науадағы қағаздар жинағын қайтып салыңыз.
2. Осы өнім үшін HP қағаз ерекшеліктеріне сай келетін қағазды ғана пайдаланыңыз.
3. Мыжылмаған, бүгілмеген немесе бүлінбеген қағазды пайдаланыңыз. Егер қажет болса, басқа бумадағы қағазды пайдаланыңыз.
4. Науаның толтырылғанын тексеріңіз. Егер солай болса, науадан қағаздар жинағын шығарыңыз, жинақты тікейтіп, науаға кейбір қағаздарды қайта салыңыз.
5. Науадағы қағаз бағыттағыштары қағаздың өлшеміне қарай дұрыс реттелгенін тексеріңіз. Бағыттағыштарды науаның төменгі жағындағы қағаз өлшемі белгілеріне туралаңыз.

### Қағаз кептелістерінің алдын алу

Қағаз кептелістерінің санын азайту үшін, осы шешімдерді орындаңыз.

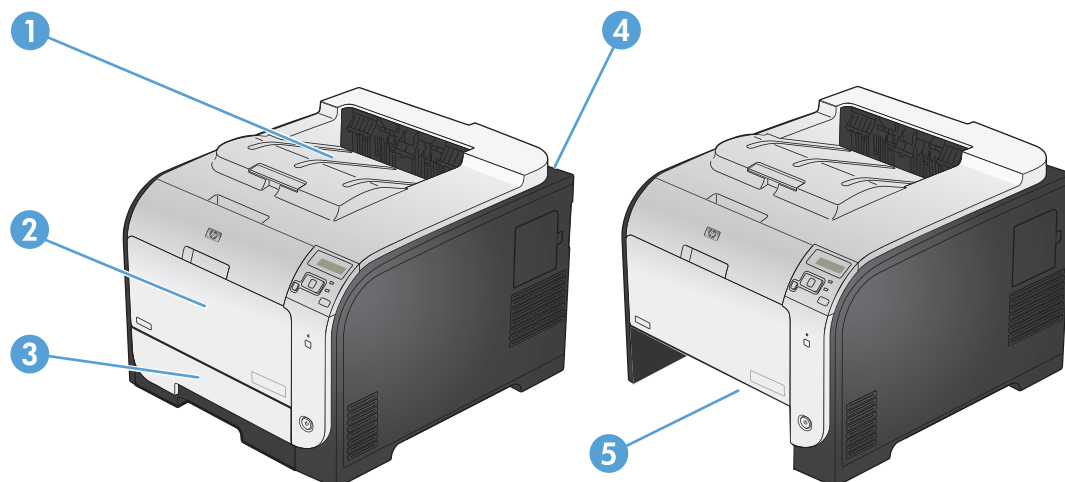
1. Осы өнім үшін HP қағаз ерекшеліктеріне сай келетін қағазды ғана пайдаланыңыз.
2. Мыжылмаған, бүгілмеген немесе бүлінбеген қағазды пайдаланыңыз. Егер қажет болса, басқа бумадағы қағазды пайдаланыңыз.
3. Бұрын басылып шығарылған немесе көшірілген қағазды қайта қолданбаңыз.
4. Науаның толтырылғанын тексеріңіз. Егер солай болса, науадан қағаздар жинағын шығарыңыз, жинақты тікейтіп, науаға кейбір қағаздарды қайта салыңыз.

5. Науадағы қағаз бағыттағыштары қағаздың өлшеміне қарай дұрыс реттелгенін тексеріңіз. Бағыттағыштарды қағаз жинағын майыстырмай, оларға тиіп тұратындай реттеңіз.
6. Науа өнімге толық салынғанын тексеріңіз.
7. Егер ауыр, дөңес немесе тесігі бар қағаз басып шығарсаңыз, бір мезгілде қолмен беру мүмкіндігін және бір парақ беру мүмкіндігін пайдаланыңыз.

# Кептелулерден тазалаңыз

## Кептеліс орындары

Осы суретті кептеліс орнын табу үшін пайдаланыңыз.

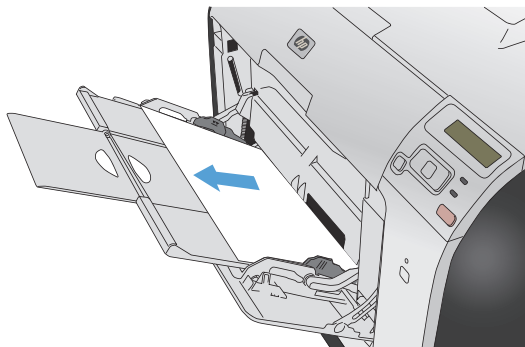


- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | Шығару науасы                   |
| 2 | 1-ші науа                       |
| 3 | 2-ші науа                       |
| 4 | Термобекіткіш                   |
| 5 | 2-ші науа кептелісі-кіру аймағы |

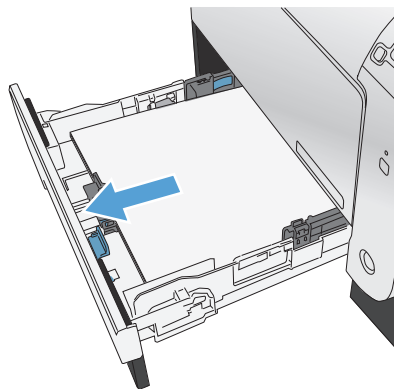
## 1-науадағы кептелістерді жою

1. 1-ші науадан кептелген парақты шығарып алыңыз.

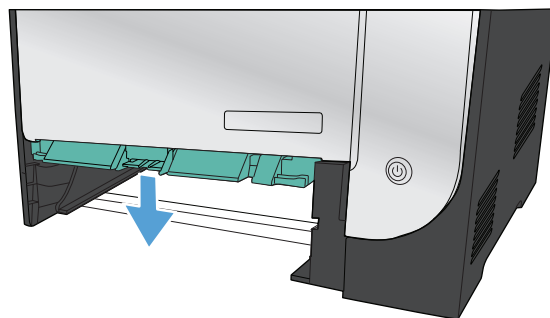
**ЕСКЕРІМ:** Парақ жыртылса, басып шығаруды бастамас бұрын барлық үзіктердің алынғандығына көз жеткізіңіз.



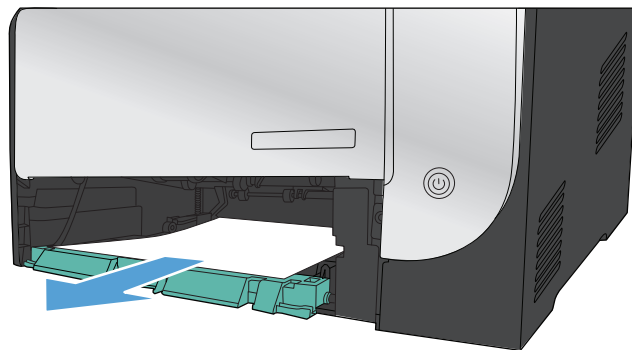
2. 2-науаны тартып шығарып, тегіс жерге қойыңыз.



3. Кептеліс-кіру науаны төмендету.

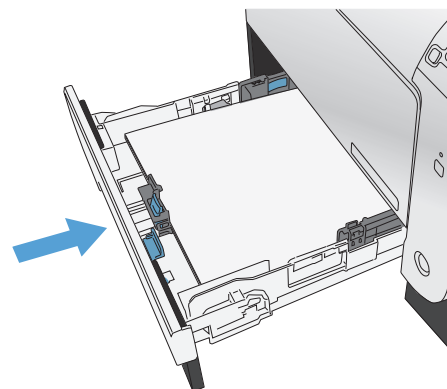


4. Кептелген қағазды жоғары тартып, шығарып алыңыз.



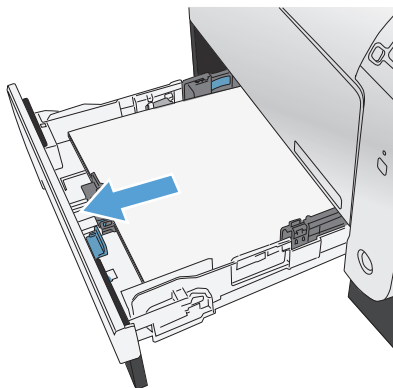
5. Кептелуге кіру науасын итеріп жабыңыз да, 2-науасын қойыңыз.

**ЕСКЕРІМ:** Науаны жабу үшін ортасында итеріңіз немесе тіпті екі жағынан басыңыз. Тек бір жақты баспаңыз.

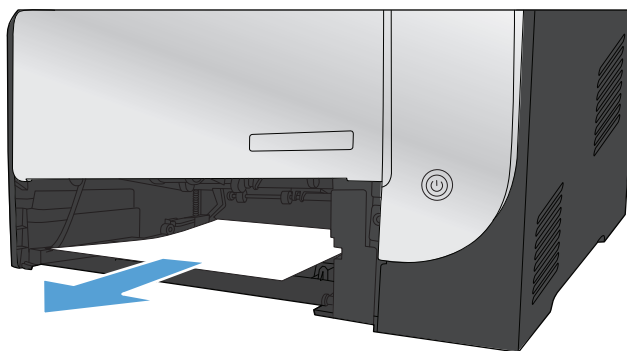


## 2-науадағы кептелістеді жою

1. 2-науаны ашыңыз

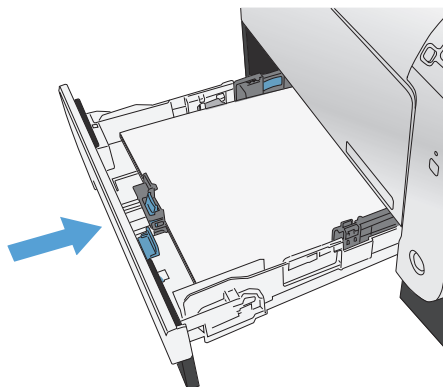


2. Кептелген қағазды жоғары тартып, шығарып алыңыз.



3. 2-науаны жабыңыз

**ЕСКЕРІМ:** Науаны жабу үшін ортасында итеріңіз немесе тіпті екі жағынан басыңыз. Тек бір жақты баспаңыз.

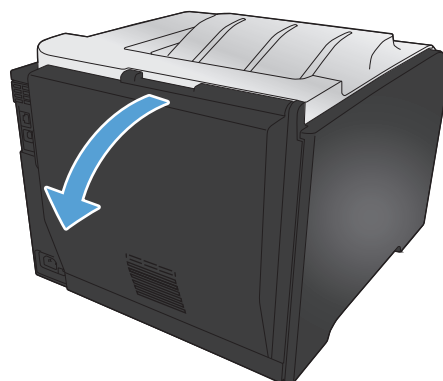




## Термобекіткіш аймағындағы кептелген қағазды алып тастау

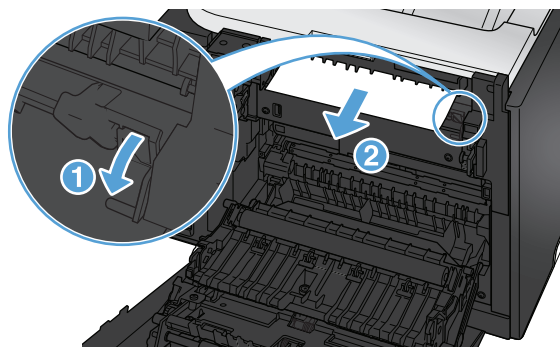
1. Артқы есікті ашыңыз.

**ЕСКЕРТУ:** Құрылғының артқы жағында орналасқан термобекіткіш ыстық. Жалғастыру алдында термобекіткіштің салқындауын күтіңіз.

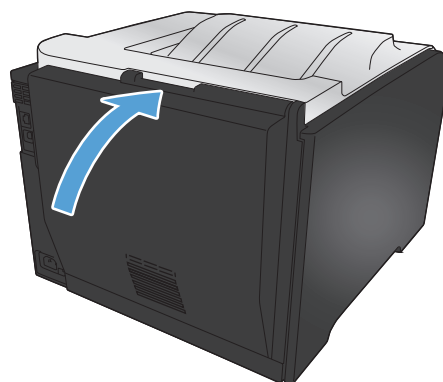


2. Керек болса, бағыттағыш түймесін (1-белгі) басыңыз да әр көрінетін қағазды (2-белгі) жеткізу аймағының түбінен шығарыңыз.

**ЕСКЕРІМ:** Парақ жыртылса, басып шығаруды қайтадан бастамас бұрын барлық үзіктерінің алынғандығына көз жеткізіңіз. Жыртылған қалдықтарды өткір заттармен алмаңыз.



3. Артқы есікті жабыңыз.

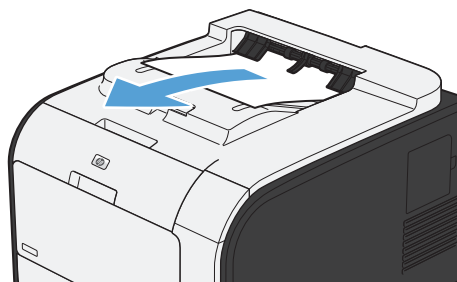


## Шығару науасындағы кептелістерді жою

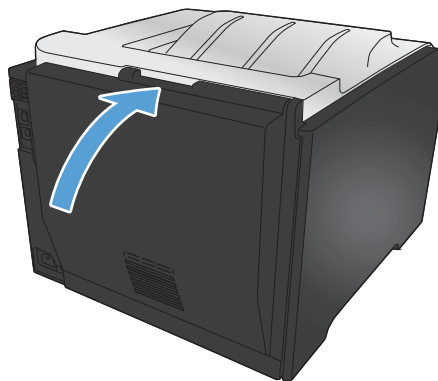
1. Шығару қалтаның аймағында кептелген қағазды іздеу.

2. Кез келген көрініп тұрған медианы алып тастаңыз.

**ЕСКЕРІМ:** Парақтар жыртылса, басып шығаруды қайтадан бастамас бұрын барлық үзіктерінің алынғандығына көз жеткізіңіз.



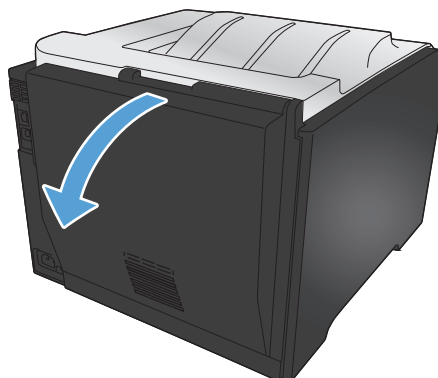
3. Хабарды жою үшін артқы есікті ашып, қайта жабыңыз.



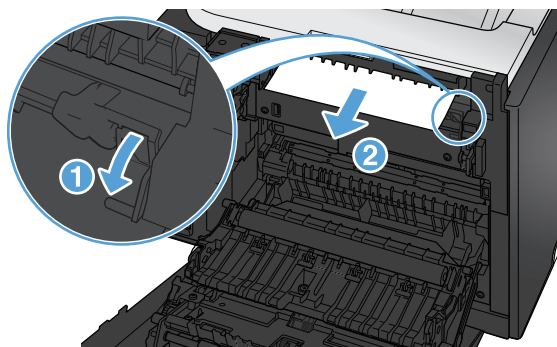
## Дуплексердегі кептелістерді жою (тек дуплексор модельдері)

1. Артқы есікті ашыңыз.

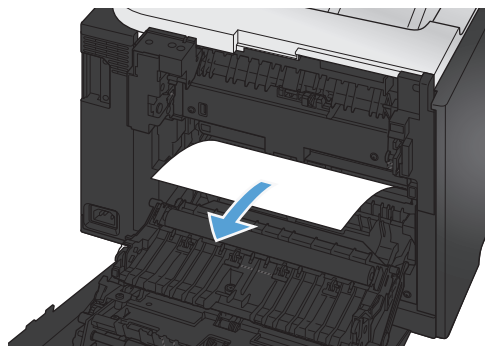
**ЕСКЕРТУ:** Құрылғының артқы жағында орналасқан термобекіткіш ыстық. Жалғастыру алдында термобекіткіштің салқындауын күтіңіз.



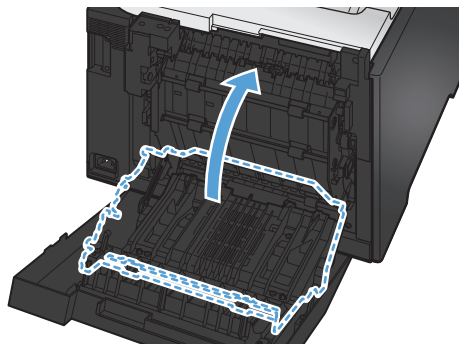
2. Керек болса, бағыттағышты (1-белгі) шығарыңыз да әр көрінетін қағазды (2-белгі) жеткізу аймағының түбінен шығарыңыз.



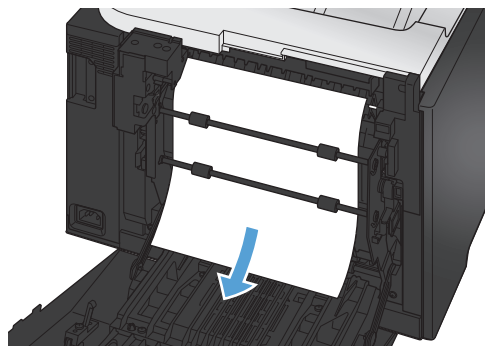
3. Керек болса, дуплексер құралының түбінен барлық көрініп тұрған қағазды алып тастаңыз.



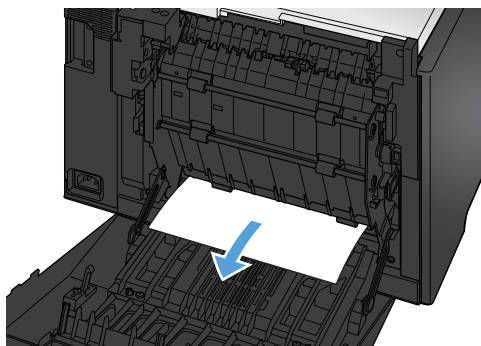
4. Егер ешбір кептелген қағазды көре алмасаңыз, дуплексер құралының бүйіріндегі құлақша арқылы дуплексер құралын көтеріңіз.



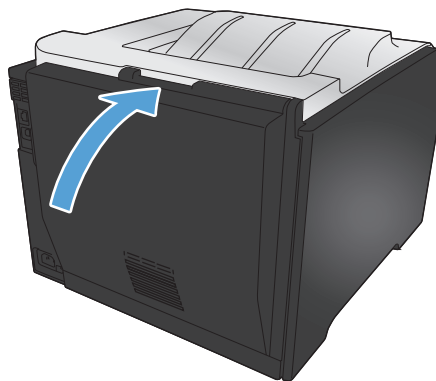
5. Егер қағаздың артқы шеті көрінсе, оны өнімнен шығарып алыңыз.



6. Егер қағаздың алдыңғы шеті көрінсе, оны өнімнен шығарып алыңыз.



7. Артқы есікті жабыңыз.



## Баспа сапасын жақсарту

Баспа сапасына байланысты мәселелердің көбін келесі нұсқауларды орындап, алдын алуыңызға болады.

- [Принтер драйверінде әрдайым дұрыс қағаз түрінің параметрін қолданыңыз.](#)
- [Принтер драйверіндегі түс параметрлерін реттеу](#)
- [HP қағаз ерекшеліктеріне сай келетін қағазды пайдалану](#)
- [Тазалағыш бетті басып шығару](#)
- [Түстерді теңестіру үшін өнімді тексеру](#)
- [Баспа картридждерін тексеру](#)
- [Басып шығару қажеттіліктеріне жақсы сәйкес келетін принтер драйверін пайдалану](#)

## Принтер драйверінде әрдайым дұрыс қағаз түрінің параметрін қолданыңыз.

Төмендегі ақаулықтар туындаса, қағаз түрінің параметрін тексеріңіз:

- Тонер басып шығарылған беттерде жайылған.
- Қайталанатын таңбалар басып шығарылған беттерде көрінеді.
- Басып шығарылған беттер мыжылған.
- Тонер басып шығарылған беттерді бояйды.
- Басып шығарылған беттерде кішкентай басылмаған аумақтар бар.

## Windows жүйесі үшін қағаз түрінің параметрін өзгерту

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Печать** (Басып шығару) тармағын таңдаңыз.
2. Өнімді таңдап, **Свойства (Сипаттар)** немесе **Настройки (Параметрлер)** түймешігін басыңыз.
3. **Бумага/качество (Қағаз/сапа)** қойындысын басыңыз.
4. **Тип бумаги (Қағаз түрі)** ашылмалы тізімінен **Больше... (Қосымша...)** опциясын таңдаңыз.
5. **Тип: (Түрі:)** опцияларының тізімін жайыңыз.
6. Қолданыстағы қағаз түрін тапқанша қағаз түрлерінің әрбір санатын шығарып алыңыз.
7. Қолданыстағы қағаздың түрінің параметрін таңдап, **ОК (ОК)** түймешігін басыңыз.

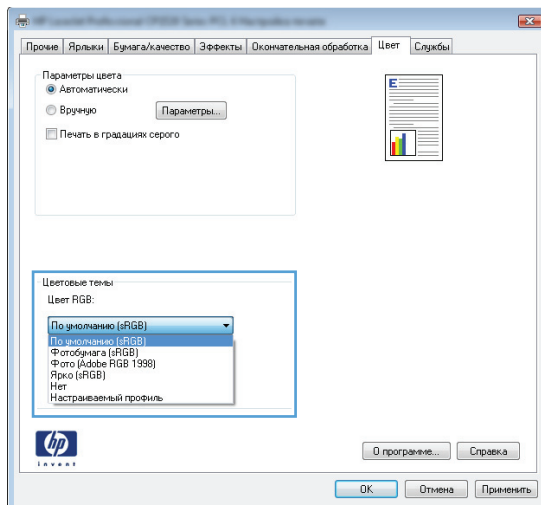
## Мас жүйесі үшін қағаз түрінің параметрін өзгерту

1. Бағдарламадағы **Файл** мәзірінен **Басып шығару** опциясын таңдаңыз.
2. **Көшірмелер және беттер** мәзіріндегі **Қағаз параметрлерін орнату** тармағын таңдаңыз.
3. **Қағаз өлшемі** ашылмалы тізімінен бір өлшемді таңдап, **OK** түймешігін басыңыз.
4. **Аяқтау** мәзірін ашыңыз.
5. **Медиа түрі** ашылмалы тізімінен түрін таңдаңыз.
6. **Басып шығару** түймешігін басыңыз.

## Принтер драйверіндегі түс параметрлерін реттеу

### Баспа тапсырмасы үшін түс тақырыбын өзгерту

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. **Properties** (Қасиеттері) немесе **Preferences** (Артықшылықтары) тармағына шертіңіз.
3. **Color** (Түс) жиекбелгісін басыңыз.
4. Түс тақырыбын **Color Themes** (Түс тақырыбы) ашылмалы тізімінен таңдаңыз.



- **Default (sRGB)** (Әдепкі (sRGB)) Бұл тақырып өнімді RGB деректерін өңдеусіз құрылғы режимінде басып шығаруға баптайды. Осы тақырыпты пайдаланған кезде, дұрыс көрсету үшін бағдарламадағы немесе операциялық жүйедегі түсті басқарыңыз.
- **Vivid** (Жарық): Өнім жартылай реңктердегі түстердің қанықтығын арттырады. Бизнес графикаларын басып шығару кезінде осы тақырыпты пайдаланыңыз.
- **Photo** (Фото): Өнім RGB түсін сандық шағын зертханада басылып шыққан фотосурет ретінде бейнелейді. Өнім Default (sRGB) (Әдепкі (sRGB)) тақырыбымен салыстырғанда терең, қанық түстерді бейнелейді. Осы тақырыпты фотосуреттерді шығару үшін пайдаланыңыз.

- **Photo (Adobe RGB 1998)** (Фотосурет (Adobe RGB 1998)): sRGB қарағанда AdobeRGB түс кеңістігін пайдаланатын сандық фотосуреттерді басып шығарғанда осы тақырыпты пайдаланыңыз.. Бұл параметрді пайдаланғанда бағдарламалық құралдағы түсті реттейтін функцияны өшіріп тастаңыз.
- **Ешқайсысы**

## Түс опцияларын өзгерту

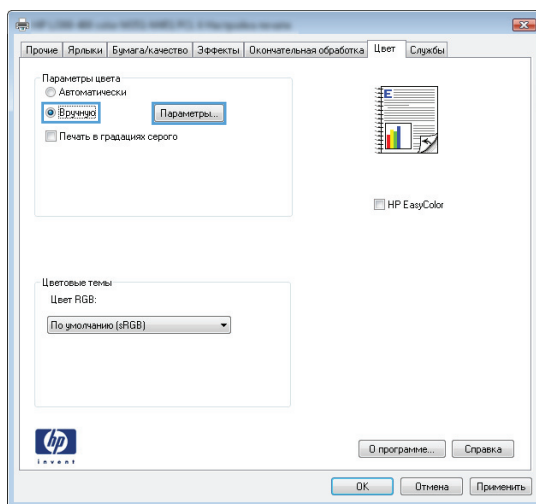
Ағымдағы басып шығару тапсырмасы үшін түс опцияларының параметрлерін принтер драйверінің түс жиекбелгісінен өзгертіңіз.

1. Бағдарламадағы **File** (Файл) мәзірінен **Print** (Басып шығару) командасын басыңыз.
2. **Properties** (Қасиеттері) немесе **Preferences** (Артықшылықтары) тармағына шертіңіз.
3. **В цвете (Түс)** жиекбелгісін басыңыз.
4. **Автоматически (Автоматты)** немесе **Вручную (Қолмен орындалатын)** параметрін басыңыз.

- **Автоматически (Автоматты)** параметрі: Осы параметрді басып шығару тапсырмаларының көбіне таңдау
- **Вручную (Қолмен орындалатын)** параметрі: Түс параметрлерін өзге параметрлерден бөлек реттеу үшін, осы параметрді таңдаңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Түс параметрлерін қолмен өзгерту шығару жұмысына әсер етуі мүмкін. HP компаниясы бұл параметрлерді тек түс графикасы мамандары өзгертуін ұсынады.



5. Түрлі түсті құжатты қара және ақ түспен басып шығару үшін, **Печать в оттенках серого (Сұр түс шкаласында басып шығару)** опциясын таңдаңыз. Түрлі түсті құжаттарды фотокошірме немесе факс үшін басып шығаруға осы опцияны пайдаланыңыз.
6. **OK (ОК)** түймесін басыңыз.

## HP қағаз ерекшеліктеріне сай келетін қағазды пайдалану

Төмендегі ақаулықтар туындаса, басқа қағазды пайдаланыңыз:

- Басып шығару тым ақшыл немесе кей жерлерде күңгірттеу көрінеді.
- Басып шығарылған беттерде тонер дақтары бар.
- Тонер басып шығарылған беттерде жайылған.
- Басып шығарылған таңбалар пішінсіз көрінеді.
- Басып шығарылған беттер мыжылған.

Әрдайым осы өнім қолдайтын қағаз түрін және салмағын пайдаланыңыз. Қосымша ретінде, қағазды таңдаған кезде осы нұсқауларды пайдаланыңыз:

- Жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін қағаз сапасының жақсы екендігін және кесілмегенін, кертік салынбағанын, жыртылмағанын, өте жұқа, шаң еместігін, мыжылмағанын, жарамсыз еместігін, қапсырмалардың жоқтығын және шеттерінің мыжылып немесе бүктеліп қалмағанын тексеріңіз.
- Бұрын басып шығарылмаған қағазды пайдаланыңыз.
- Лазерлі принтерлерге арналған қағаздарды пайдаланыңыз. Тек сиялы принтерлерде пайдалануға арналған қағазды пайдаланбаңыз.
- Тым қатты қағазды пайдаланбаңыз. Жалпы жұмсақ қағазды пайдалану ең жақсы басып шығару нәтижелерін береді.

## Тазалағыш бетті басып шығару

Төмендегі мәселелерді кез келгені болғанда шаңды және артық тонерді алып тастау үшін тазалағыш бетті басып шығарыңыз:

- Басып шығарған беттердегі тонер дақтары.
- Тонер басып шығарған беттерге жағылған.
- Басып шығарған беттерде қайталанатын дақтар шығады.



Тазалағыш бетті басып шығару үшін төмендегі іс рәсімін пайдаланыңыз.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Қызмет**
  - **Тазалау беті**
3. Тазалау процесін бастау үшін, 1-науаға жай қағаз салып, **OK** түймешігін басыңыз. Процесс аяқталғанша күтіңіз. Басып шығарылатын бетті тастаңыз.



**ЕСКЕРІМ:** Автоматты дуплексер жоқ модельдерде өнім парақтың бірінші жағын басып, парақты шығыс науасынан шығаруды және 1-науаға сол бағытта салуды сұрайды.

## Түстерді теңестіру үшін өнімді тексеру

Егер басылып шыққан құжатта түсті күңгірт жерлер, бұлдыр сызбалар немесе түсі солғын аймақтар болса, өнімді мөлшерлеп түстерді реттеу қажет болуы мүмкін. Түс ретін тексеру үшін, басқару тақтасындағы **Есептер** мәзірінен **Диагностика беті** бетін басып шығарыңыз. Егер беттегі түстер блоктары бір бірімен теңестірілмесе, өнімді мөлшерлеу қажет болады.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Түсті мөлшерлеу**
  - **Қазір мөлшерлеу**

## Баспа картридждерін тексеру

Төмендегі мәселелердің кез келгені болғанда әрбір баспа картриджін тексеріп, қажет болса ауыстырыңыз:

- Басып шығару тым жарық немесе кейбір аймақтарда ақшыл болып көрінеді.
- Басып шығарған беттерде шағын басып шығарылмаған аймақтар бар.
- Басып шығарған беттерде жолақтар бар.

Басып шығары картриджін ауыстыру қажет екенін анықтасаңыз, шынайы HP баспа картриджінің бөлік нөмірін табу үшін жабдықтар күйі бетін басып шығарыңыз.

Баспа картриджінің түрі	Мәселені шешу қадамдары
Қайта толтырылған немесе өңделген баспа картриджі	Hewlett-Packard компаниясы жаңа немесе қайта өңделген HP емес жабдықтарды пайдаланбауды ұсынады. Олар HP компаниясының өнімдері болмағандықтан, HP компаниясы олардың әзірленуіне ықпал ете алмайды және сапасын бақылай алмайды. Егер қайта толтырылған немесе қайта өңделген баспа картриджін пайдаланып, баспа сапасына қанағаттанбасаңыз, тонер картриджін түпнұсқа HP картриджімен алмастырыңыз.
Шынайы HP баспа картриджі	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баспа картриджі болжалды қызмет мерзімінің соңына жеткенді өнімнің басқару панелінде немесе <b>Жабдықтар күйі</b> бетінде <b>Өте төмен</b> күйі көрсетіледі. Егер басып шығару сапасы біржола нашарласа, баспа картриджін ауыстырыңыз.</li> <li>2. Басқару тақтасындағы <b>Есептер</b> мәзірінен басып шығару сапасы бетін басып шығарыңыз. Беттегі бір түсте жолақтар немесе дақтар болса, түрлі түсті картриджде ақау болуы мүмкін. Бетте жазылғанды түсіну үшін, осы құжаттағы нұсқауларды қараңыз. Қажет болса, баспа картриджін ауыстырыңыз.</li> <li>3. Баспа картриджінде ақаулық бар екенін көзбен қарап шығыңыз. Төмендегі нұсқауларды қараңыз. Қажет болса баспа картриджін ауыстырыңыз.</li> <li>4. Егер басып шығарған беттерде бірдей қашықтықта бірнеше рет қайталанатын дақтар болса, тазалағыш бетті басып шығарыңыз. Егер бұл мәселені шешпесе, мәселенің себебін анықтау үшін осы құжаттағы қайталанатын ақаулықтар сызғышын пайдаланыңыз.</li> </ol>

## Жабдықтар күйінің бетін басып шығару

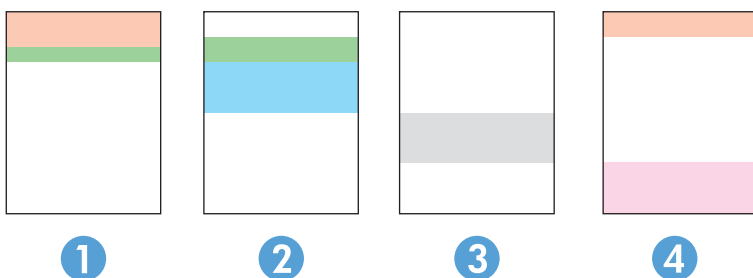
**Жабдықтар күйі** беті басып шығару картридждерінде қалған қызмет мерзімін көрсетеді. Бұл басқа пайдалы ақпаратты қарау сияқты және принтер картриджін ауыстыруға тапсырыс беру үшін өнімге арналған дұрыс шынайы HP баспа картриджі бөлшек нөмірінің тізімін көрсетеді.

1. Басқару тасындағы **OK** түймешігін басу арқылы мәзірлерді ашыңыз.
2. Мына мәзірлерді ашыңыз:
  - **Есептер**
  - **Жабдықтар күйі**

## Баспа сапасының бетін аудару

1. Өнімнің басқару тақтасындағы **Есептер** мәзірін ашыңыз.
2. Оны басып шығару үшін **Баспа сынақ беті** элементін таңдаңыз.

Бұл бетте түстің бес лентасы бар, төмендегі көрсетілгендей олар төрт топқа бөлінген. Әр бөлімді тексере отырып, сіз әр жеке картридждегі ақаулықты бөліп ала аласыз.



Бөлім	Баспа картриджі
1	Сары
2	Көгілдір
3	Қара
4	Қызыл

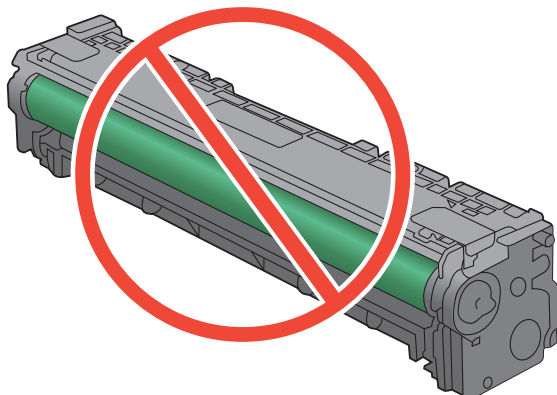
- Егер нүкте немесе жолақтар тек топтардың бірінде шықса, топпен байланысатын баспа картриджін ауыстырыңыз.
- Егер нүктелер бірден көп топта шығатын болса, тазалау бетін басып шығарыңыз. Егер бұл ақаулық шешілмесе, нүктелердің әрдайым бірдей түсте болатынын анықтаңыз; мысалы, қызыл нүктелер барлық түс ленталарында шығады. Егер нүктелер бірдей түсте болса, баспа картриджін ауыстырыңыз.
- Егер жолақ бірнеше түс ленталарында шықса, HP компаниясына хабарласыңыз. Баспа картриджінен басқа құрамдас ақаулыққа себеп болуы мүмкін.

### Баспа картриджінің зақымдалуын тексеру

1. Өнімнен баспа картриджін шығарып, жапсырма таспасының шығарылғанын тексеріңіз.
2. Жад микросхемасының бұзылмағанын тексеріңіз.

3. Баспа картриджінің төменгі жағындағы бейнелеу барабанының жасыл бетін тексеріңіз.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Баспа картриджінің төменгі жағындағы жасыл роликке (бейнелеу барабаны) тимеңіз. Бейнелеу барабанындағы бармақсаусақ іздері баспа сапасына кері әсер етеді.



4. Егер бейнелеу барабанында кез келген сызықтарды, бармақсаусақ іздерін немесе басқа зақымдауларды көрсеңіз, баспа картриджін ауыстырыңыз.
5. Егер бейнелеу барабаны зақымдалмаған болса, баспа картриджін бірнеше рет ақырын сілкіп, оны қайта орнатыңыз. Ақаулықтың түзетілгенін тексеру үшін, бірнеше беттерді басып шығарыңыз.

### Қайталанатын ақаулар

Егер ақаулар беттегі кез келген аралықта қайталанса, басып шығару картриджі зақымдалған болуы мүмкін.

- 22 мм
- 27 мм
- 28 мм
- 75 мм

### Басып шығару қажеттіліктеріне жақсы сәйкес келетін принтер драйверін пайдалану

Егер басып шығарылған бетте графикадағы күтпеген сызықтар, басылмай қалған мәтін не графика болса, дұрыс емес пішімдеу немесе алмасқан қаріптер болса, басқа принтер драйверін пайдалану қажет болуы мүмкін.

<b>HP PCL 6 драйвері</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Әдепкі драйвер ретінде берілген. Басқа бір драйвер таңдамасаңыз, осы драйвер автоматты түрде орнатылады.</li> <li>• Барлық Windows орталары үшін ұсынылады</li> <li>• Пайдаланушылардың көбісіне толық оңтайлы жылдамдық пен өнім мүмкіндігі қолдауын қамтамасыз етеді</li> <li>• Windows орталарындағы ең жақсы жылдамдық үшін Windows Graphic Device Interface (GDI) интерфейсімен теңесетін етіп әзірленген</li> <li>• PCL 5 драйверіне негізделген үшінші тарап және бейімделген бағдарламалық құралдарымен толық үйлеспеуі мүмкін</li> </ul>
<b>HP UPD PS driver</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adobe® бағдарламалық құралдарымен немесе басқа графикалық жадты көп тұтынатын бағдарламалық құралдармен басып шығару үшін ұсынылады</li> <li>• Postscript эмуляция қажеттіліктерін қолдауды немесе postscript флэш қаріптерін қолдауды қамтамасыз етеді</li> </ul>
<b>HP UPD PCL 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows жабдықтарында басып шығарудың жалпы кеңсесінде ұсынылады</li> <li>• Алдыңғы PCL нұсқасымен немесе ескі HP LaserJet өнімімен үйлеседі</li> <li>• Үшінші тарап немесе бейімделген бағдарламалық құралдан басып шығару үшін ең үздік таңдау</li> <li>• Өнімді PCL 5 (UNIX, Linux, mainframe) тіліне орнатуды қажет ететін аралас орталарда жұмыс істегенде ең үздік таңдау</li> <li>• Көптеген принтер үлгілерімен бірге пайдалану үшін жалғыз драйверді қамтамасыз ету үшін Windows жабдықтарымен бірлесіп пайдалануға арналған</li> <li>• Шағын Windows компьютерінен көптеген принтер үлгілеріне басып шығарғанда басым болады</li> </ul>
<b>HP UPD PCL 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Барлық Windows орталарында басып шығаруға ұсынылады</li> <li>• Пайдаланушылардың көбісіне толық оңтайлы жылдамдық пен принтер мүмкіндігін қолдауын қамтамасыз етеді</li> <li>• Windows орталарындағы ең жақсы жылдамдық үшін Windows Graphic Device Interface (GDI) интерфейсімен теңесетін етіп әзірленген</li> <li>• PCL5 негізіндегі үшінші тарап және өзгертпелі шешімдерімен толық сәйкес келмеуі мүмкін.</li> </ul>

Қосымша драйверлерді мына веб-тораптан жүктеуге болады: [www.hp.com/go/UJColorM351\\_software](http://www.hp.com/go/UJColorM351_software) немесе [www.hp.com/go/UJColorM451\\_software](http://www.hp.com/go/UJColorM451_software).

# Өнім басып шығармайды немесе баяу басып шығарады

## Өнім басып шығармайды

Егер өнім тіптен басып шығармайтын болса, төмендегі шешімдерді орындаңыз.

1. Өнімнің іске қосылғанын және басқару панелінің дайын болуын тексеріңіз.
  - Егер басқару панелінде өнімнің дайын емес екендігі көрсетілсе, өнімді ажыратып, қайтадан қосыңыз.
  - Егер басқару панелі өнімнің дайын екенін көрсетсе, тапсырманы қайтадан жіберіңіз.
2. Егер басқару панелі өнімде қате бар екенін көрсетсе, қатені қайта жөндеп, тапсырманы қайтадан жіберіңіз.
3. Барлық кабельдердің дұрыс қосылғанын тексеріңіз. Өнім желіге қосылған болса, төмендегі элементтерді тексеріңіз:
  - Өнімдегі желі байланысының жанындағы шамды тексеріңіз. Егер желі белсенді болса, шамда жасыл түс жанады.
  - Желіге қосылу үшін телефон сымы емес, желі кабелі пайдаланылғанын тексеріңіз.
  - Желі маршрутизаторы, концентрат немесе ажаратқыш қосылғанын және дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
4. HP бағдарламалық құралын өніммен бірге берілген ықшам дискіден орнатыңыз. Жалпы принтердің драйверлерін пайдалану басып шығару кезегіндегі тапсырмаларды жойғанда кешіктірулерге себеп болады.
5. Компьютеріңіздегі принтерлер тізімінен, осы өнімнің атауын тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Properties** (Сипаттар) параметрін таңдап, **Ports** (Порттар) қойындысын ашыңыз.
  - Егер желіге қосылу үшін желі кабелін пайдалансаңыз, **Ports** (Порттар) қойындысындағы принтер атауы өнімнің теңшелім бетіндегі өнім атауына сәйкес келетінін тексеріңіз.
  - Егер USB кабелін пайдаланып, сымсыз желіге қосылып жатырсаңыз, **Virtual printer port for USB** (USB виртуалды принтер порты) жанына құсбелгі қойылғанын тексеріңіз.
6. Егер компьютерде жеке желіаралық дидаар жүйесін пайдалансаңыз, өніммен жасалған байланыс бұғатталуы мүмкін. Ақаулықтың көзі екенін қарау үшін, желіаралық қалқанды уақытша ажыратыңыз.
7. Компьютер немесе өнім сымсыз желіге қосылған болса, сапасы төмен сигналдар немесе кедергі басып шығару тапсырмаларын кідіртеді.

## Өнім баяу басып шығарады

Егер өнім басып шығарса, бірақ баяу басып шығаратындай көрінсе, төмендегі шешімдерді орындаңыз.

- 1.** Компьютерде осы өнім үшін ең аз сипаттар бар екенін тексеріңіз. Сипаттар тізімі үшін, мына веб-торапқа өтіңіз: [www.hp.com/support/LJColorM351](http://www.hp.com/support/LJColorM351) немесе [www.hp.com/support/LJColorM451](http://www.hp.com/support/LJColorM451).
- 2.** Өнімді қалың қағаз сияқты кейбір қағаз түрлерін басып шығаруға конфигурациялаған кезде, қағазға тонер дұрыс бекітілетіндей өнім ақырын басып шығарады. Егер қағаз түрінің параметрлері қолданыстағы қағаз түріне сәйкес болмаса, параметрді дұрыс қағаз түріне өзгертіңіз.
- 3.** Егер компьютер немесе өнім сымсыз желіге қосылған болса, сапасы төмен сигналдар немесе кедергі басып шығару тапсырмаларын кідіртеді.

# Жалғауға қатысты мәселелер

## Тікелей жалғау ақаулықтарын түзету

Егер сіз өнімді компьютерге тікелей қоссаңыз, кабельді тексеріңіз.

- Кабель компьютерге және өнімге жалғанғандығын тексеріңіз.
- Кабельдің ұзындығы 5 м аспайтынын тексеріңіз. Қысқалау кабельді пайдаланып көріңіз.
- Кабельдің дұрыс жұмыс істейтінін басқа бір өнімге қосып тексеріңіз. Қажет болса, кабельді ауыстырыңыз.

## Желілік ақаулықтарды түзету

Өнімнің желімен байланысып тұрғанына көз жеткізу үшін төмендегі тармақтарды тексеріңіз. Бастамас бұрын, өнімнің басқару панелінен конфигурация бетін басып шығарып, осы бетте тізімделген өнімнің IP мекенжайын табыңыз.

- [Төмен физикалық байланыс](#)
- [Компьютер өнім үшін дұрыс емес IP мекенжайын қолдануда](#)
- [Компьютердің өніммен байланысуы мүмкін емес.](#)
- [Өнім желі үшін дұрыс емес сілтеме және дуплекс параметрлерін пайдалануда](#)
- [Жаңа бағдарламалық құралдар үйлесімді ақаулықтарды тудыруы мүмкін.](#)
- [Компьютеріңіз немесе жұмыс компьютеріңіз дұрыс орнатылмаған.](#)
- [Өнім ажыратылған немесе басқа желі параметрлері дұрыс емес.](#)

## Төмен физикалық байланыс

1. Дұрыс ұзындықтағы кабельді пайдаланып, өнімнің дұрыс жедік портқа жалғанғанын тексеріңіз.
2. Кабельдің қауіпсіз жалғанғанын тексеріңіз.
3. Өнімнің артқы жағындағы желілік портқа қосатын жерді қарап, сарғыш түсті жұмыс шамы және жасыл түсті мәртебе шамы жанып тұрғанын тексеріңіз.
4. Егер ақаулық шешілмесе, концентраторға басқа кабельді немесе портты қолданып көріңіз.



## Компьютер өнім үшін дұрыс емес IP мекенжайын қолдануда

1. Принтердің сипаттарын ашып, **Ports** жиекбелгісін басыңыз. Өнім үшін қазіргі IP мекенжайының таңдалғанын тексеріңіз. IP мекенжайы конфигурациялау бетінде көрсетілген.
2. Өнімді HP компаниясының стандартты TCP/IP порты арқылы орнатқан болсаңыз, **IP мекенжайы өзгерсе де әрдайым осы принтерге басып шығару** атты жолды таңдаңыз.
3. Өнімді Microsoft компаниясының стандартты TCP/IP порты арқылы орнатқан болсаңыз, IP мекенжайының орнына хост атын қолданыңыз.
4. Егер IP мекенжайы дұрыс болса, өнімді жойып, оны қайта қосыңыз.

## Компьютердің өніммен байланысуы мүмкін емес.

1. Желіні сынақтан өткізу арқылы желі байланысын тексеріңіз.
  - а. Компьютерде пәрмен жолы терезесін ашыңыз. Windows жүйесі үшін **Start** (Бастау) түймешігін басып, **Run** (Іске қосу) пәрменін таңдап, `cmd` деп теріңіз.
  - ә. Өнім үшін IP мекенжайынан кейін келетін `ping` ақпаратын енгізіңіз.
  - б. Егер терезе айналым уақытын көрсетсе, желі жұмыс істейді.
2. Егер ақпарат жіберу командасы орындалмаса, желілік хабтардың қосулы екенін тексеріңіз, содан кейін желі параметрлерінің, өнімнің және компьютердің бір желіге конфигурацияланғанын тексеріңіз.

## Өнім желі үшін дұрыс емес сілтеме және дуплекс параметрлерін пайдалануда

Hewlett-Packard бұл параметрді автоматты режимде қалдыруды ұсынады (стандартты параметр). Егер осы параметрлерді өзгертсеңіз, оларды желі үшін де өзгерту қажет.

## Жаңа бағдарламалық құралдар үйлесімді ақаулықтарды тудыруы мүмкін.

Жаңа бағдарламалық құралдардың дұрыс орнатылғанын және олардың дұрыс принтер драйверін қолданатындығын тексеріңіз.

## Компьютеріңіз немесе жұмыс компьютеріңіз дұрыс орнатылмаған.

1. Желілік драйверлерді, принтер драйверлерін және желі бағытын тексеріңіз.
2. Операциялық жүйенің дұрыс конфигурацияланғанын тексеріңіз.

## Өнім ажыратылған немесе басқа желі параметрлері дұрыс емес.

1. Желі протокол күйін тексеру үшін конфигурациялау бетін қайтадан қарап шығыңыз. Қажет болған жағдайда оны қосыңыз.
2. Қажет болса желі параметрлерін қайтадан теңшеңіз.

## Сымсыз желі ақаулықтарын түзету

- [Сымсыз байланысты тексеру тізімі](#)
- [Басқару панелі хабарды көрсетеді: Осы өнімдегі сымсыз мүмкіндік өшірілген](#)
- [Сымсыз конфигурациялау аяқталғаннан кейін өнім басып шығармайды](#)
- [Өнім басып шығармайды және компьютерде үшінші тараптың желіаралық қалқаны орнатылған](#)
- [Сымсыз маршрутизатор немесе өнімді жылжытқаннан кейін сымсыз байланыс жұмыс істемейді](#)
- [Сымсыз өнімге қосымша компьютерлер қосу мүмкін емес](#)
- [Сымсыз өнім байланысы VPN желісіне қосылған кезде жоғалады](#)
- [Желі сымсыз желілер тізімінде шықпайды](#)
- [Сымсыз желі жұмыс істеп тұрған жоқ](#)

## Сымсыз байланысты тексеру тізімі

- Өнім және сымсыз маршрутизатор қосулы және қуаты бар. Сондай-ақ өнімдегі сымсыз радио қосулы екенін тексеріңіз.
- Қызмет орнату идентификаторы (SSID) дұрыс. SSID идентификаторын анықтау үшін конфигурациялау бетін басып шығарыңыз. Егер SSID дұрыс екеніне сенімсіз болсаңыз, сымсыз орнатуды қайта іске қосыңыз.
- Қауіпсіз желілер арқылы қауіпсіздік ақпараты дұрыс екенін тексеріңіз. Егер қауіпсіздік ақпараты дұрыс болмаса, сымсыз орнатуды қайта іске қосыңыз.
- Егер сымсыз желі дұрыс жұмыс істеп тұрса, сымсыз желідегі басқа компьютерлерге кіріп көріңіз. Егер желіде Интернетке кіру мүмкіндігі болса, Интернетке сымсыз байланыс арқылы қосылып көріңіз.
- Шифрлау әдісі (AES or TKIP) өніміңізге сымсыз кіру нүктесі (желілерде WPA қауіпсіздігін пайдаланады) болғандықтан бірдей болады.
- Өнім сымсыз желінің ауқымында болады. Көптеген желілер үшін, өнім сымсыз кіру нүктесінің (сымсыз маршрутизатор) 30 м асатын ауқымында болуы тиіс.
- Кедергілер сымсыз сигналды бұғаттамайды. Кіру нүктесі мен өнімнің арасындағы кез келген үлкен метал заттарды алып тастаңыз. Құрамында метал немесе бетон бар бағандар, қабырғалар немесе қолдау бағандары өнім және сымсыз кіру нүктесін бөлмейтінін тексеріңіз.
- Өнім сымсыз сигналға кедергі келтіруі мүмкін электрондық құрылғылардан қашықта орналасқан. Көптеген құрылғылар сымсыз сигналға кедергі келтіруі мүмкін, оның ішінде моторлар, радиотелефондар, қауіпсіздік жүйесінің камералары, басқа сымсыз желілер және кейбір Bluetooth құрылғылары бар.

- Принтер драйверлері компьютерде орнатылған.
- Дұрыс принтер портын таңдадыңыз.
- Компьютер және өнім бірдей сымсыз желіге қосылады.

## Басқару панелі хабарды көрсетеді: Осы өнімдегі сымсыз мүмкіндік өшірілген

- ▲ Сымсыз мәзірін ашу үшін өнімде сымсыз түймесін басыңыз, содан кейін сымсыз радионы қосыңыз.

## Сымсыз конфигурациялау аяқталғаннан кейін өнім басып шығармайды

1. Өнімнің қосылғанын және оның жұмысқа дайын екендігін тексеріңіз.
2. Дұрыс сымсыз желіге қосылғаныңызды тексеріңіз.
3. Сымсыз желі дұрыс жұмыс істейтінін тексеріңіз.
  - a. **Желі конфигурациясы** мәзірін ашып, **Сымсыз байланыс мәзірі** элементін ашыңыз.
  - ә. Сымсыз желіні тексеру үшін, **Желіні тексеру** элементін таңдаңыз. Өнім есепті нәтижелермен бірге басып шығарады.
4. Дұрыс порт немесе өнім таңдалғанын тексеріңіз.
  - a. Компьютердегі принтерлер тізімінен, өнімнің атауын тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Properties** (Сипаттар) параметрін таңдап, **Ports** (Порттар) қойындысын ашыңыз.
  - ә. **Virtual printer port for USB** (USB үшін виртуалды принтер порты) параметрі жанына құсбелгі қойылғанын тексеріңіз.
5. Компьютеріңіз дұрыс жұмыс істейтінін тексеріңіз. Қажет болса, компьютерді қайта іске қосыңыз.

## Өнім басып шығармайды және компьютерде үшінші тараптың желіаралық қалқаны орнатылған

1. Желіаралық қалқанды өндірушіде бар ең соңғы жаңартумен жаңартыңыз.
2. Егер бағдарламалар өнімді орнату немесе басып шығару кезінде желіаралық қалқанға кіру мүмкіндігін сұраса, бағдарламалардың іске қосылуына рұқсат бергеніңізді тексеріңіз.
3. Желіаралық қалқанды уақытша өшіріп, компьютерге сымсыз өнімді орнатыңыз. Сымсыз орнатуды аяқтағаннан кейін желіаралық қалқанды қосыңыз.

## Сымсыз маршрутизатор немесе өнімді жылжытқаннан кейін сымсыз байланыс жұмыс істемейді

Маршрутизатор немесе өнім компьютер қосылған бірдей желіге қосылғанын тексеріңіз.

1. **Есептер** мәзірін ашып, есепті басып шығару үшін **Конфигурация есебі** элементін таңдаңыз.
2. Компьютеріңіз үшін конфигурация есебіндегі қызмет орнату идентификаторын (SSID) принтер конфигурациясындағы SSID идентификаторымен салыстырыңыз.
3. SSID идентификаторлары бірдей болмаса, онда құрылғылар бірдей желіге қосылмаған. Өнімнің сымсыз орнатуын қайта конфигурациялаңыз.

## Сымсыз өнімге қосымша компьютерлер қосу мүмкін емес

1. Басқа компьютерлер сымсыз ауқымда екенін және ешбір кедергі сигналды бұғаттамайтынын тексеріңіз. Көп желілер үшін сымсыз қатынас нүктесінің 30 м асатын сымсыз ауқымы болады.
2. Өнімнің қосулы және оның жұмысқа дайын екендігін тексеріңіз.
3. Компьютердегі кез келген үшінші тарапты желіаралық дидарларды өшіріңіз.
4. Сымсыз желінің дұрыс жұмыс істейтінін тексеріңіз.
  - a. Өнімнің басқару тақтасындағы **Желі конфигурациясы** мәзірін ашып, **Сымсыз байланыс мәзірі** элементін таңдаңыз.
  - ә. Сымсыз желіні тексеру үшін, **Желіні тексеру** элементін таңдаңыз. Өнім есепті нәтижелермен бірге басып шығарады.
5. Дұрыс порт немесе өнім таңдалғанын тексеріңіз.
  - a. Компьютердегі принтерлер тізімінен осы өнімнің атауын тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, **Properties** (Сипаттар) параметрін таңдап, **Ports** (Порттар) қойындысын ашыңыз.
  - ә. IP адресінің желілік сынақты іске қосу есебінде IP мекенжайына сәйкес келетінін тексеру үшін, **Configure Port** (Портты конфигурациялау) түймешігін басыңыз.
6. Компьютердің дұрыс жұмыс істейтінін тексеріңіз. Егер қажет болса, компьютерді қайта іске қосыңыз.

## Сымсыз өнім байланысы VPN желісіне қосылған кезде жоғалады

- Негізі, VPN желісіне және басқа желілерге бір уақытта қосыла алмайсыз.

## Желі сымсыз желілер тізімінде шықпайды

- Сымсыз маршрутизатор қосылғанын және қуат көзі бар екенін тексеріңіз.
- Желі жасырын болуы мүмкін. Дегенмен, жасырын желіге қосылуға болады.

## Сымсыз желі жұмыс істеп тұрған жоқ

1. Желінің байланысты жоғалтпағанын тексеру үшін, желіге басқа құрылғылар қосып көріңіз.
2. Желі ақпаратын жіберу арқылы желі байланысын тексеріңіз.
  - а. Компьютерде пәрмен жолы терезесін ашыңыз. Windows жүйесі үшін **Start** (Бастау) түймешігін басып, **Run** (Іске қосу) пәрменін таңдап, `cmd` деп теріңіз.
  - ә. Желі үшін қызмет орнату идентификаторынан (SSID) кейін келетін `ping` ақпаратын енгізіңіз.
  - б. Егер терезе ақпарат жіберу уақытын көрсетсе, онда желі жұмыс істейді.
3. Маршрутизатор немесе өнім компьютеріңіз қосылған желіге қосылғанын тексеріңіз.
  - а. **Есептер** мәзірін ашып, есепті басып шығару үшін **Конфигурация есебі** элементін таңдаңыз.
  - ә. Компьютеріңіз үшін конфигурациялау есебіндегі қызмет орнату идентификаторын (SSID) принтер конфигурациясындағы қызмет орнату идентификаторымен (SSID) салыстырыңыз.
  - б. Егер SSID идентификаторлары бірдей болмаса, онда құрылғылар бірдей желіге қосылмайды. Өнімнің сымсыз орнатуын қайта конфигурациялаңыз.

# Windows жүйесіндегі өнім бағдарламалық құралының мәселелерін шешу

Мәселе	Шешу
Өнімнің принтер драйвері <b>Принтер</b> қалтасында көрінбейді	<p>Өнім бағдарламалық құралын қайта орнатыңыз.</p> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> Істеп тұрған қолданбаларды жабыңыз. Жүйелік науада белгішесі бар қолданбаны жабу үшін, белгішені тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, <b>Заккрыть</b> (Жабу) немесе <b>Выключить</b> (Өшіру) тармағын таңдаңыз.</p>
Бағдарламалық құралын орнату барысында экранға қателік жөнінде хабар шығарылды	<p>USB кабелін компьютердің басқа USB портына жалғап көріңіз.</p> <p>Өнім бағдарламалық құралын қайта орнатыңыз.</p> <p><b>ЕСКЕРІМ:</b> Істеп тұрған қолданбаларды жабыңыз. Жүйелік науада белгішесі бар кез келген қосымшаларды өшіру үшін белгішеге оң жақ батырманы әкеп басып, <b>Заккрыть</b> (Жабу) немесе <b>Выключить</b> (Өшіру) тармағын таңдаңыз.</p> <p>Өнім бағдарламалық құралын орнататын жетектегі бос орын мөлшерін тексеріңіз. Қажет болса, мүмкіндігінше көп орын босатып, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.</p> <p>Қажет болса, Диск дефрагментациясын іске қосып, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.</p>
Өнім «Дайын» режимінде, бірақ ештеңе басып шығарылмайды	<p>Конфигурациялау бетін басып шығарып, өнімнің жұмыс істеуін тексеріңіз.</p> <p>Барлық кабельдердің дұрыс жалғанып, ерекшеліктерге сәйкес екендігін тексеріңіз. Оның ішіне USB және қуат кабельдері кіреді. Жаңа кабель жалғап көріңіз.</p> <p>Конфигурация бетіндегі IP мекенжайы бағдарламалық құрал портындағы IP мекенжайына сәйкес келетінін тексеріңіз. Төмендегі әрекеттердің біреуін орындаңыз:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Пуск</b> (Бастау) түймешігін басыңыз.</li> <li><b>2. Параметры</b> (Параметрлер) тармағын таңдаңыз.</li> <li><b>3. Принтеры и факсы</b> (Принтерлер мен факстар) (әдепкі «Пуск» (Бастау) мәзірінің көрінісі арқылы) немесе <b>Принтеры</b> (Принтерлер) тармағын (классикалық «Пуск» (Бастау) мәзірінің көрінісі арқылы) таңдаңыз.</li> <li>Өнім драйверінің белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, <b>Свойства</b> (Сипаттар) тармағын таңдаңыз.</li> <li><b>Порты</b> (Порттар) қойындысын басып, <b>Настройка порта</b> (Портты конфигурациялау) тармағын таңдаңыз.</li> <li>IP мекенжайын тексеріп, <b>ОК</b> немесе <b>Отмена</b> (Бас тарту) түймешігін басыңыз.</li> <li>Егер IP мекенжайлары бірдей болмаса, драйверді жойып, драйверді дұрыс IP мекенжайымен қайта орнатыңыз.</li> </ol>

Мәселе	Шешу
	<p>Windows 7</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Пуск</b> (Бастау) түймешігін басыңыз.</li> <li><b>2. Устройства и принтеры</b> (Құрылғылар мен принтерлер) тармағын таңдаңыз.</li> <li><b>3.</b> Өнім драйверінің белгішесін тінтуірдің оң жақ түймешігімен басып, <b>Свойства принтера</b> (Принтер сипаттары) тармағын таңдаңыз.</li> <li><b>4. Порты</b> (Порттар) қойындысын басып, <b>Настройка порта</b> (Портты конфигурациялау) тармағын таңдаңыз.</li> <li><b>5.</b> IP мекенжайын тексеріп, <b>ОК</b> немесе <b>Отмена</b> (Бас тарту) түймешігін басыңыз.</li> <li><b>6.</b> Егер IP мекенжайлары бірдей болмаса, драйверді жойып, драйверді дұрыс IP мекенжайымен қайта орнатыңыз.</li> </ol>

## Мас жүйесіндегі өнім бағдарламалық құралының мәселелерін шешу

- [Принтер драйвері баспа және факс тізімінде тізімделмеген.](#)
- [Өнім атауы өнім тізіміндегі баспа және факс тізімінде көрсетілмейді.](#)
- [Принтер драйвері баспа және факс тізіміндегі таңдалған өнімді автоматты түрде орнатпайды.](#)
- [Баспа тапсырмасы қажет өнімге жіберілмеді.](#)
- [USB кабелімен жалғанған кезде, драйвер таңдалған соң, өнім баспа және факс тізімінде көрсетілмейді.](#)
- [USB қосылымын пайдаланған кезде жалпы принтер драйверін қолданасыз](#)

### Принтер драйвері баспа және факс тізімінде тізімделмеген.

1. Өнімнің .GZ файлының төмендегі қатты диск папкасында екеніне көз жеткізіңіз: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources. Қажет болса, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.
2. Егер GZ файлы қалтада болса, онда PPD файлы зақымдалған болуы мүмкін. Файлды жойып, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.

### Өнім атауы өнім тізіміндегі баспа және факс тізімінде көрсетілмейді.

1. Кабельдердің дұрыс жалғанғанын және өнімнің қосылғанын тексеріңіз.
2. Өнімнің атауын тексеру үшін конфигурациялық бетті басып шығарыңыз. Конфигурациялау бетіндегі атаудың баспа және факс тізіміндегі атауға сәйкес келетінін тексеріңіз.
3. USB немесе желі кабелін жоғары сапалы кабельмен алмастырыңыз.

### Принтер драйвері баспа және факс тізіміндегі таңдалған өнімді автоматты түрде орнатпайды.

1. Кабельдердің дұрыс жалғанғанын және өнімнің қосылғанын тексеріңіз.
2. Өнімнің .GZ файлының төмендегі қатты диск папкасында екеніне көз жеткізіңіз: Library/Printers/PPDs/Contents/Resources. Қажет болса, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.
3. Егер GZ файлы қалтада болса, онда PPD файлы зақымдалған болуы мүмкін. Файлды жойып, бағдарламалық құралды қайта орнатыңыз.
4. USB немесе желі кабелін жоғары сапалы кабельмен алмастырыңыз.



## Баспа тапсырмасы қажет өнімге жіберілмеді.

1. Басып шығару кезегін ашып, басып шығару тапсырмасын іске қосыңыз.
2. Атауы бірдей немесе ұқсас басқа өнім басып шығару тапсырмасын алған болуы мүмкін. Өнімнің атауын тексеру үшін конфигурациялық бетті басып шығарыңыз. Конфигурациялау бетіндегі атаудың баспа және факс тізіміндегі атауға сәйкес келетінін тексеріңіз.

## USB кабелімен жалғанған кезде, драйвер таңдалған соң, өнім баспа және факс тізімінде көрсетілмейді.

### Бағдарламалық құралға қатысты ақаулықтарды түзету

- ▲ Mac амалдық жүйесінің Mac OS X 10.5 немесе одан кейінгі нұсқа екенін тексеріңіз.

### Аппараттық құралға қатысты ақаулықтарды түзету

1. Өнімнің қосылғанын тексеріңіз.
2. USB кабелінің дұрыс жалғанғанын тексеріңіз.
3. Сәйкес жоғары жылдамдықты USB кабелін пайдаланып отырғаныңызды тексеріңіз.
4. Тізбектен қуат алатын USB құрылғыларының тым көп болмауын қамтамасыз етіңіз. Барлық құрылғыларды тізбектен ажыратып, кабельді тікелей компьютердегі USB портына қосыңыз.
5. Екіден артық қуатсыз USB хабтарының тізбекте бір қатармен қосылғанын тексеріңіз. Барлық құрылғыларды тізбектен ажыратып, кабельді тікелей компьютердегі USB портына қосыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** iMac пернетақтасы қуатсыз USB хабы болып табылады.

## USB қосылымын пайдаланған кезде жалпы принтер драйверін қолданасыз

Егер бағдарламалық құралды орнатпастан бұрын USB кабеліне қосылсаңыз, осы өнімге арналған драйвердің орнына жалпы принтер драйверін пайдалануыңыз мүмкін.

1. Жалпы принтер драйверін жойыңыз.
2. Бағдарламалық құралды өнімнің ықшам дискісінен қайта орнатыңыз. USB кабелін бағдарламалық құралдың орнатым бағдарламасы сұрамайынша қоспаңыз.
3. Егер бірнеше принтер орнатылса, **Format for** (Пішімдеу) ашылмалы мәзірінен **Print** (Басып шығару) тілқатысу терезесіндегі дұрыс принтер таңдағанын тексеріңіз.



---

## а Жабдықтар және керек-жарақтар

- [Бөлшектерге, керек-жарақтарға және жабдықтарға тапсырыс беру](#)
- [Бөлшек нөмірлері](#)

## Бөлшектерге, керек-жарақтарға және жабдықтарға тапсырыс беру

Жабдықтар мен қағазға тапсырыс беру	<a href="http://www.hp.com/go/suresupply">www.hp.com/go/suresupply</a>
Шынайы HP бөлшектеріне не керек-жарақтарына тапсырыс беру	<a href="http://www.hp.com/buy/parts">www.hp.com/buy/parts</a>
Қызмет көрсету орталығы немесе қолдау көрсетуші провайдерлер арқылы тапсырыс беру	HP өкілетті қызмет көрсету орталығымен немесе қолдау көрсетуші провайдермен хабарласыңыз.

## Бөлшек нөмірлері

Нөмірі	Бөлшек нөмірі	Картридж нөмірі	Сипаттама
Баспа картридждері	CE410A	305A	HP ColorSphere тонері бар сыйымдылығы стандартты қара баспа картриджі
	CE410X	305X	HP ColorSphere тонері бар сыйымдылығы жоғары қара баспа картриджі
	CE411A	305A	HP ColorSphere тонері бар көк түсті баспа картриджі
	CE412A	305A	HP ColorSphere тонері бар сары түсті баспа картриджі
	CE413A	305A	HP ColorSphere тонері бар қызыл түсті баспа картриджі
Жад	CB423A		256 МБ DIMM жад модулін
Қағазды беру және дұрыстау керек-жарақтары	CF106A		250 парақтық парақ бергіш (қосымша 3-науа)
USB кабелі	8121-0868		2 метр A-B үлгісіндегі кабель



**ЕСКЕРІМ:** Картридждердің өнімділігі бойынша ақпаратты [www.hp.com/go/pageyield](http://www.hp.com/go/pageyield) сайтынан қараңыз. Іс жүзіндегі өнімділігі пайдалану ерекшеліктеріне байланысты.



---

## ә Қызмет және Қолдау

- [Hewlett-Packard компаниясының шектеулі кепілдік туралы мәлімдемесі](#)
- [HP компаниясының Жоғары қорғау кепілдігі: LaserJet баспа картриджіне шектеулі кепілдік беру туралы мәлімдемесі](#)
- [Деректер баспа картриджінде сақталған](#)
- [Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімі](#)
- [OpenSSL](#)
- [Тұтынушыларды қолдау](#)
- [Өнімді қайта орамау](#)

# Hewlett-Packard компаниясының шектеулі кепілдік туралы мәлімдемесі

HP ӨНІМІ	ШЕКТЕУЛІ КЕПІЛДІК МЕРЗІМІ
HP LaserJet 300 M351a түсті және HP LaserJet 400 M451nw түсті, M451dn және M451dw	Бір жылдық өнімді ауыстыру

HP компаниясы сізге, соңғы пайдаланушыға сатып алынған күннен бастап жоғарыда көрсетілген мерзім ішінде HP аппараттық құралдары мен керек-жарақтарының материалдары мен дайындалу сапасы жағынан ақаулы еместігіне кепілдік береді. Егер HP компаниясы кепілдік мерзімі ішінде осындай ақаулықтар туралы хабар алса, HP ақаулы болып шыққан өнімдерді өз ұйғарымына сәйкес жөндеп немесе ауыстырып береді. Ауыстырылған өнімдер жаңа немесе жаңа өнімдер сияқты жұмыс істейтін болуы мүмкін.

HP компаниясы сізге сатып алынған күннен бастап жоғарыда көрсетілген мерзім ішінде HP бағдарламалық құралының дұрыс орнатылған немесе пайдаланылған кезде материалдары мен дайындалу сапасындағы ақаулықтарға байланысты бағдарламалау нұсқауларын орындамай қоймайтынына кепілдік береді. Егер HP компаниясы кепілдік мерзімі ішінде осындай ақаулықтар туралы хабар алса, HP компаниясы осындай ақаулықтардың салдарынан бағдарламалау нұсқауларын орындамаған бағдарламалық құралды ауыстырып береді.

HP компаниясы HP өнімдерінің үздіксіз және қатесіз жұмыс істейтініне кепілдік бермейді. Егер HP компаниясы қажетті мерзімде кепілдіктегі шартқа байланысты өнімін жөндеп немесе ауыстырып бере алмаса, сіз өнімді қайтарысымен оның құнын қайтарып алуға құқылысыз.

HP өнімдерінің құрамында жұмысы жағынан жаңасымен тең зауытта қалпына келтірілген бөлшектердің болуы мүмкін немесе олар қосымша пайдаланған болуы мүмкін.

Кепілдік (а) дұрыс немесе талаптарға сәйкес жөндемеу немесе тексеру, (ә) HP компаниясының бағдарламалық құралын, интерфейсін немесе қосалқы бөлшектерін пайдаланбау, (б) рұқсатсыз өзгерту немесе дұрыс пайдаланбау, (в) өнімді қоршаған орта талаптарына сәйкес пайдаланбау немесе (г) тиісті орында дайындамау немесе жөндемеу нәтижесінде туындаған ақаулықтарды қамтымайды.

ЖЕРГІЛІКТІ ЗАҢМЕН РҰҚСАТ БЕРІЛГЕН ШАРАЛАР БОЙЫНША ЖОҒАРЫДА АЙТЫЛҒАН КЕПІЛДІКТЕР ЕРЕКШЕ БОЛЫП САНАЛАДЫ ЖӘНЕ ЕШБІР ЖАЗБАША НЕМЕСЕ АУЫЗША КЕПІЛДІК НЕМЕСЕ ШАРТ ТҮСІНІКТІ НЕМЕСЕ ТҰСПАЛДЫ ТҮРДЕ АЙТЫЛМАЙДЫ. HP КОМПАНИЯСЫ ТАУАРДЫҢ ЖАРАМДЫЛЫҒЫ, ҚАНАҒАТТАНАРЛЫҚ САПА МЕН БЕЛГІЛІ БІР МАҚСАТҚА ЖАРАМДЫЛЫҚ ТУРАЛЫ КЕЗ КЕЛГЕН ТҰСПАЛДЫ КЕПІЛДІКТЕРДЕН НЕМЕСЕ ШАРТТАРДАН НАҚТЫ ТҮРДЕ БАС ТАРТАДЫ. Кейбір елдер/аймақтар, штаттар немесе облыстар тұспалды кепілдіктің ұзақтығын шектеуге рұқсат бермейді, сондықтан жоғарыда айтылған шектеу немесе ерекшелік сізге қатысты болмауы мүмкін. Бұл кепілдік сізге нақты заңды құқықтар береді және елге/аймаққа, штатқа немесе облысқа қарай сіздің басқа да құқықтарыңыздың болуы мүмкін.

HP компаниясының шектеулі кепілдігі HP компаниясының осы өнімге қолдау көрсететін және HP компаниясы осы өнімді сататын кез келген елде/аймақта немесе мекенде жарамды. Сіздегі кепілдік қызметінің деңгейі жергілікті стандарттарға сәйкес өзгеруі мүмкін. HP компаниясы



заңдық немесе реттеуші себептері бойынша жұмыс істеуге қабілетсіз елде/аймақта өнімді пайдалану үшін оның пішінін, мақсатын немесе функциясын өзгертпейді.

ЖЕРГІЛІКТІ ЗАҢМЕН РҰҚСАТ БЕРІЛГЕН ШАРАЛАР БОЙЫНША БҰЛ КЕПІЛДІК МӘЛІМДЕМЕСІНДЕ АТАЛҒАН ӨТЕМАҚЫЛАР ТЕК СІЗГЕ ТӨЛЕНЕТІН ӨТЕМАҚЫЛАР БОЛЫП ТАБЫЛАДЫ. ЖОҒАРЫДА АЙТЫЛҒАН ЖАҒДАЙЛАРДАН БӨЛЕК ЕШҚАНДАЙ ЖАҒДАЙДА HP КОМПАНИЯСЫ ЖӘНЕ ОНЫҢ ЖЕТКІЗУШІЛЕРІ КЕЛІСІМ ШАРТТЫ, АЗАМАТТЫҚ ҚҰҚЫҚТЫҢ БҰЗЫЛУЫН НЕМЕСЕ БАСҚАЛАРДЫ НЕГІЗГЕ АЛА ОТЫРЫП, ЖОҒАЛҒАН МӘЛІМЕТТЕР ҮШІН НЕМЕСЕ ТІКЕЛЕЙ, ӨДЕЙІ, БАЙҚАУСЫЗДА, ЖАНАМА ЗАҚЫМ (СОНЫҢ ІШІНДЕ ЖОҒАЛҒАН ПАЙДА НЕМЕСЕ МӘЛІМЕТ) НЕМЕСЕ БАСҚА ЗАҚЫМ ҮШІН ЖАУАПКЕРШІЛІК АРТПАЙДЫ. Кейбір елдер/аймақтар, штаттар немесе облыстар тұспалды кепілдіктің ұзақтығын шектеуге рұқсат бермейді, сондықтан жоғарыда айтылған шектеу немесе ерекшелік сізге қатысты болмауы мүмкін.

БҰЛ МӘЛІМДЕМЕДЕ БЕРІЛГЕН КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ, ЗАҢМЕН РҰҚСАТ ЕТІЛГЕН ШАРАЛАРДАН БӨЛЕК, БҰЛ ӨНІМДІ СІЗГЕ САТУҒА ҚАТЫСТЫ МІНДЕТТІ, ЗАҢМЕН БЕЛГІЛЕНГЕН ҚҰҚЫҚТАРЫҢЫЗҒА ТЫЙЫМ САЛМАЙДЫ, ОЛАРДЫ ШЕКТЕМЕЙДІ НЕМЕСЕ ӨЗГЕРТПЕЙДІ ЖӘНЕ ТОЛЫҚТЫРЫП ТҰРАДЫ.

# HP компаниясының Жоғары қорғау кепілдігі: LaserJet баспа картриджіне шектеулі кепілдік беру туралы мәлімдемесі

Осы HP баспа картриджіне оның материалдарының және өндірістік ақаулықтарының жоқтығына кепілдік беріледі.

Осы кепілдікпен (a) қайтадан толтырылған, жаңартылған, қалпына келтірілген немесе тағы басқа жолмен қолдан жасалған, (b) дұрыс пайдаланбаудан, дұрыс сақтамаудан немесе принтер үшін жарияланған талаптарға сай келмейтін ортада пайдаланудан шыққан проблемалары болған немесе (c) әдеттегідей пайдаланудан соң тозып қалған картридждер қамтылмайды.

Кепілдік қызметін алу үшін, өнімді сатып алған жерге қайтарыңыз (проблеманың жазбаша түсіндірмесімен және қағазға басып шығарылған беттердің үлгілерімен бірге) немесе HP Тұтынушыларды қолдау қызметімен хабарласыңыз. HP өз ұйғарымы бойынша ақаулы болып шыққан өнімдерді ауыстырып береді немесе олардың құнын қайтарып береді.

ЖЕРГІЛІКТІ ЗАҢМЕН РҰҚСАТ БЕРІЛГЕН ДӨРЕЖЕДЕ ЖОҒАРЫДА БЕРІЛГЕН КЕПІЛДІКТЕР ЖАЛҒЫЗ ДЕП САНАЛАДЫ ЖӘНЕ ЕШБІР БАСҚА ЖАЗБАША НЕМЕСЕ АУЫЗША КЕПІЛДІК НЕМЕСЕ ШАРТ ТІКЕЛЕЙ НЕМЕСЕ ЖАНАМА ТҮРДЕ БЕРІЛМЕЙДІ. HP КОМПАНИЯСЫ ӨСІРЕСЕ ҚАНДАЙ ДА БІР ТАУАРЛЫҚ КҮЙ, ҚАНАФАТТАНАРЛЫҚ САПА ЖӘНЕ БЕЛГІЛІ БІР МАҚСАТҚА ЖАРАМДЫЛЫҚ ТУРАЛЫ КЕПІЛДІКТЕР МЕН ШАРТТАРДЫ МОЙЫНДАУДАН БАС ТАРТАДЫ.

ЖОҒАРЫДА АЙТЫЛҒАН ЖАҒДАЙЛАРДЫ КОСПАҒАНДА, HP НЕМЕСЕ ОНЫҢ ЖАБДЫҚТАУШЫЛАРЫ ЕШҚАНДАЙ ЖАҒДАЙДА ЖОҒАЛҒАН МӨЛІМЕТТЕР ҮШІН НЕМЕСЕ ТІКЕЛЕЙ, ЕРЕКШЕ, КЕЗДЕЙСОҚ, ЖАНАМА ЗИЯН (СОНЫҢ ІШІНДЕ ЖІБЕРІП АЛҒАН ПАЙДА НЕМЕСЕ МӨЛІМЕТТЕР) ҮШІН НЕМЕСЕ БАСҚА ЗИЯН ҮШІН ОЛАРДЫҢ КЕЛІСІМ-ШАРТТАН, АЗАМАТТЫҚ ҚҰҚЫҚТЫҢ БҰЗЫЛҒАНЫНАН НЕМЕСЕ БАСҚА ЖОЛМЕН ШЫҚҚАНЫНА ҚАРАМАСТАН ЖАУАПКЕРШІЛІК КӨТЕРМЕЙДІ.

БҰЛ МӨЛІМДЕМЕДЕ БЕРІЛГЕН КЕПІЛДІК ШАРТТАРЫ, ЗАҢМЕН РҰҚСАТ ЕТІЛГЕН ДӨРЕЖЕНІ ҚОСПАҒАНДА, БҰЛ ӨНІМДІ СІЗГЕ САТУҒА ҚАТЫСТЫ МІНДЕТТІ, ЗАҢДА БЕЛГІЛЕНГЕН ҚҰҚЫҚТАРЫҢЫЗДЫ ЖОЙМАЙДЫ, ШЕКТЕМЕЙДІ НЕМЕСЕ ӨЗГЕРТПЕЙДІ ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ТОЛЫҚТЫРЫП ТҰРАДЫ.

## Деректер баспа картриджінде сақталған

HP баспа картридждері осы өніммен пайдаланылады, оның құрамында өнімнің әрекетіне көмектесетін жад микросхемасы бар.

Қосымша, бұл жад микросхемасы өнімді пайдалану туралы ақпаратты жинайды, оның құрамында төмендегілер болуы мүмкін: баспа картриджінің алғашқы орнатылған күні, баспа картриджінің соңғы пайдаланылған күні, баспа картриджі арқылы басып шығарылған беттер саны, бет толтыру, пайдаланылған баспа режимдері, пайда болуы мүмкін кез келген баспа қателері және өнім моделі. Бұл ақпарат HP компаниясына болашақта тұтынушының баспа қажеттіліктеріне сәйкес өнім жасақтау үшін көмектеседі.

Баспа картриджінің жад микросхемасынан жиналған деректер құрамында баспа картриджінің немесе олардың өнімінің тұтынушысы немесе пайдаланушысын анықтайтын ақпарат бар. Дегенмен, тұтынушы пайдалану деректерін жад микросхемасына басқару тақтасы арқылы сақтауды таңдамайды.

HP компаниясы HP компаниясының тегін қайтару және қайта қолдану бағдарламасына қайтарылған баспа картридждерінен алынған жад микросхемасының үлгілерін жинайды (HP Planet Partners: [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle)). Осы үлгіден алынған жад микросхемасы болашақ HP өнімдерін жақсарту үшін оқылады және үйретіледі. Осы баспа картриджін қайта қолдануға көмектесетін HP әріптестері осы деректерге қол жеткізе алады.

Баспа картриджіне ие болған кез келген үшінші тарап жад микросхемасындағы көрсетілмеген ақпаратқа қол жеткізуі мүмкін.

## Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімі

БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ ӨНІМІН ПАЙДАЛАНУ АЛДЫНДА МҰҚИЯТ ОҚЫП ШЫҒЫҢЫЗ. Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімі («Келісім») — (а) сіз (жеке тұлға немесе сіз өкілдік ететін заңды тұлға) мен (б) Hewlett-Packard компаниясы («HP») арасында бағдарламалық құрал өнімін («Бағдарламалық құрал») пайдалану ережелеріне қатысты жасалған келісім-шарт. Сіз бен HP немесе оның жабдықтаушылары арасында осы Бағдарламалық құралға қатысты басқа лицензиялық келісім (желілік құжаттамадағы лицензиялық келісімді қосқанда) болса, осы Келісім қолданылмайды. «Бағдарламалық құрал» термині мынадай мағыналарды қамтуы мүмкін: (а) ілеспе құрал, (б) пайдаланушы нұсқаулығы және басқа басылған материалдар және (в) «желідегі» немесе электрондық құжаттар (жалпы айтқанда, «Пайдаланушы құжаттамасы»).

БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛҒА ҚАТЫСТЫ ҚҰҚЫҚТАР ОСЫ КЕЛІСІМНІҢ БАРЛЫҚ ШАРТТАРЫМЕН ЖӘНЕ ЖАҒДАЙЛАРЫМЕН КЕЛІСКЕН ЖАҒДАЙДА ҒАНА БЕРІЛЕДІ. БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ ОРНАТУ, ЖҮКТЕП АЛУ НЕМЕСЕ БАСҚАША ПАЙДАЛАНУ ӨРЕКЕТТЕРІ ОСЫ КЕЛІСІМ ШАРТТАРЫНА БАҒЫНАТЫНЫҢЫЗДЫ БІЛДІРЕДІ. БҰЛ КЕЛІСІМДІ ҚАБЫЛДАМАСАҢЫЗ, БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ ОРНАТПАҢЫЗ, ЖҮКТЕП АЛМАҢЫЗ НЕМЕСЕ БАСҚАША ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ. БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ САТЫП АЛЫП, БҰЛ КЕЛІСІМ ШАРТТАРЫМЕН КЕЛІСПЕСЕҢІЗ, АҚЫСЫН ҚАЙТАРЫП АЛУ ҮШІН ӨНІМДІ САТЫП АЛҒАН ЖЕРГЕ ОН ТӨРТ КҮН ІШІНДЕ ҚАЙТАРЫП БЕРІҢІЗ. ЕГЕР БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛ

ОРНАТЫЛЫП ҚОЙСА НЕМЕСЕ БАСҚА НР ӨНІМІМЕН ҚОЛДАНЫЛСА, ӨНІМНІҢ ҚОЛДАНЫЛМАҒАН БӨЛІГІН ТОЛЫҒЫМЕН ҚАЙТАРУЫҢЫЗҒА БОЛАДЫ.

1. **ҮШІНШІ ТАРАП БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛЫ.** Бұл Бағдарламалық құралға, НР компаниясының жекеменшік бағдарламалық құралына («НР бағдарламалық құралы») қоса, үшінші тараптар лицензиясымен берілген бағдарламалық құрал («Үшінші тарап бағдарламалық құралы» және «Үшінші тарап лицензиясы») кіруі мүмкін. Қандай да бір үшінші тараптың бағдарламалық құралы тиісті үшінші тарап лицензиясының шарттары мен жағдайлары негізінде беріледі. Әдетте, үшінші тарап лицензиясы «license.txt» немесе «readme» сияқты файлдарда болады. Үшінші тарап лицензиясын таба алмаған жағдайда, НР қолдау орталығына хабарласқан жөн. Үшінші тарап лицензияларында бастапқы кодты (GNU жалпы қоғамдық лицензиясы сияқты) қолжетімді ететін лицензиялар болса және тиісті бастапқы код Бағдарламалық құралмен бірге берілмесе, оны алу туралы ақпаратты НР веб-торабының (hr.com) өнімге берілетін қолдау беттерінен қараңыз.
2. **ЛИЦЕНЗИЯ ҚҰҚЫҚТАРЫ.** Осы келісімнің барлық шарттарымен және жағдайларымен келіскен жағдайда, мынадай құқықтарға ие боласыз:
  - а. Пайдалану. НР компаниясы сізге НР бағдарламалық құралының бір нұсқасын пайдалануға лицензия береді. «Пайдалану» сөзінің мағынасы — НР бағдарламалық құралын орнату, көшіру, сақтау, жүктеп алу, орындау, көрсету немесе басқаша пайдалану. НР Бағдарламалық құралын өзгертуге немесе оның қандай да бір лицензиялау немесе басқару мүмкіндіктерін өшіруге болмайды. Бұл бағдарламалық құралды НР компаниясы кескін өңдеу немесе басып шығару өнімімен (мысалы, Бағдарламалық құрал принтер драйвері, микробағдарламасы немесе қосымша бағдарламасы болса) пайдалану үшін берген болса, оны тек сондай өніммен («НР өнімі») пайдалануға болады. Пайдалануға қатысты қосымша шектеулер пайдаланушы құжаттамасында болуы мүмкін. НР бағдарламалық құралының құрамдас бөліктерін бөліп пайдалануға болмайды. Сізге НР Бағдарламалық құралын тарату құқығы берілмейді.
  - ә. Көшіру. Көшіру құқығы НР бағдарламалық құралының мұрағаттық немесе сақтық көшірмесін жасау әрекетін білдіреді және оның әр көшірмесі барлық түпнұсқа НР бағдарламалық құралының жекеменшік туралы ескертпелерін қамтып, тек сақтық көшірмесін сақтау мақсатында пайдаланылу керек.
3. **ЖАҢАРТУЛАР.** НР компаниясы жаңарту немесе қосымша (жалпы айтқанда, «Жаңарту») ретінде берген НР Бағдарламалық құралын пайдалану үшін, алдымен түпнұсқа НР Бағдарламалық құралының НР компаниясы Жаңарту рұқсатын берген лицензиясын алуыңыз керек. Жаңарту арқылы түпнұсқа НР Бағдарламалық құралының алмастырылған бөлігін бұдан әрі пайдалануға болмайды. НР компаниясы жаңартуға қатысты басқа шарттар бермесе, осы Келісім әр Жаңарту үшін қолданылады. Осы Келісім мен осындай басқа шарттар арасында қайшылық болса, басқа шарттар басшылыққа алынады.

#### 4. ТАСЫМАЛДАУ.

- а. Үшінші тарап тасымалы. НР Бағдарламалық құралының бастапқы түпкі пайдаланушысы НР Бағдарламалық құралын басқа бір түпкі пайдаланушыға бір рет бере алады. Басқа тұлғаға берген кезде, оған барлық құрамдас бөліктері, медиа, пайдаланушы құжаттамасы, осы келісім және қажет болса, түпнұсқалық куәлігі кіреді. Беру жөнелту сияқты жанама беру болмауы тиіс. Берер алдында, берілетін бағдарламалық құралды алатын түпкі пайдаланушы осы Келісімді қабылдау керек. НР бағдарламалық құралы берілгеннен кейін, лицензияңыз автоматты түрде күшін жояды.
- ә. Шектеулер. НР бағдарламалық құралын жалға беруге немесе коммерциялық мақсатпен бөлісуге немесе кеңседе пайдалануға болмайды. Осы келісімде тікелей көрсетілмесе, НР бағдарламалық құралын қайта лицензиялауға, тағайындауға немесе басқаша жолдармен үшінші тараптарға беруге болмайды.

- 5. ЖЕКЕМЕНШІК ҚҰҚЫҚТАР. Бағдарламалық құрал мен пайдаланушы құжаттамасындағы барлық зияткерлік меншік құқықтары НР компаниясы немесе оның жабдықтаушыларының иелігінде және заңдармен, соның ішінде тиісті авторлық құқық, сауда құпиясы, патент және сауда белгісі туралы заңдармен қорғалған. Бағдарламалық құралдан өнім идентификаторларын, авторлық құқық ескертулерін немесе жекеменшік шектеулерді алып тастауға болмайды.
- 6. КЕРІ ЖОБАЛАУҒА ҚАТЫСТЫ ШЕКТЕУ. Тиісті заңмен рұқсат берілмесе, НР Бағдарламалық құралын кері жобалауға, декомпиляциялауға немесе бөлшектеуге болмайды.
- 7. ДЕРЕКТЕРДІ ПАЙДАЛАНУҒА КЕЛІСІМ БЕРУ. НР компаниясы және оның аффилиирленген тұлғалары (а) бағдарламалық құралды немесе НР өнімін пайдалануыңызға немесе (б) бағдарламалық құрал немесе НР өніміне қатысты көрсетілген қолдау қызметтеріне қатысты берген техникалық ақпаратты жинап, белгілі бір мақсатта пайдалануы мүмкін. Мұндай ақпарат НР компаниясының құпиялық саясатына сәйкес пайдаланылады. Пайдалану мүмкіндіктеріңізді кеңейту немесе қолдау қызметтерін беру қажеттілігі тумаса, НР мұндай ақпаратты атыңыз көрінетіндей түрде пайдаланбайды.
- 8. ЖАУАПКЕРШІЛІКТІҢ ШЕКТЕЛУІ. Орын алған зақымға қарамастан, осы келісім бойынша НР компаниясы мен оның жабдықтаушыларының толық жауапкершілігі мен сіз алатын жалғыз өтемақыңыз өнімге төленген құннан артық мөлшермен немесе 5,00 АҚШ долларымен шектеледі. ҚОЛДАНЫСТАҒЫ ЗАҢДА БАРЫНША РҰҚСАТ ЕТІЛГЕН ДӨРЕЖЕДЕ, ЕШБІР ЖАҒДАЙДА НР КОМПАНИЯСЫ НЕМЕСЕ ОНЫҢ ЖАБДЫҚТАУШЫЛАРЫ, ТІПТІ НР КОМПАНИЯСЫ НЕМЕСЕ ОНЫҢ ЖАБДЫҚТАУШЫСЫ МҰНДАЙ ЗИЯНДАР БОЛУЫ МҮМКІН ЕКЕНДІГІНЕН ХАБАРДАР ЕТІЛСЕ ДЕ ЖӘНЕ ТІПТІ МҰНДАЙ ҚҰҚЫҚ ҚОРҒАУ ҚҰРАЛЫ ӨЗІНІҢ НЕГІЗГІ МАҚСАТЫНА ЖЕТЕ АЛМАСА ДА, БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ ПАЙДАЛАНУҒА НЕМЕСЕ ПАЙДАЛАНА АЛМАУҒА ҚАТЫСТЫ ҚАНДАЙ ДА БІР ЖАНАМА, ҚОСЫМША, ТІКЕЛЕЙ ЕМЕС НЕМЕСЕ ҚОСАЛҚЫ ЗИЯНДАР (СОНЫҢ ІШІНДЕ АЛЫНБАЙ ҚАЛҒАН ПАЙДА, ДЕРЕКТЕРДІҢ ЖОҒАЛУЫ, ЖҰМЫСТЫҢ ТОҚТАП ҚАЛУЫ, ДЕНЕ ЖАРАҚАТЫ НЕМЕСЕ ҚҰПИЯЛЫҚТЫҢ БҰЗЫЛУЫ) ҮШІН ЖАУАПТЫ БОЛМАЙДЫ. Кейбір штаттар немесе басқа юрисдикциялар жанама немесе қосалқы зияндарды есептемеуге немесе шектеуге рұқсат бермейді. Сондықтан жоғарыда айтылған шектеу немесе ерекшелік сізге қатысты болмауы мүмкін.

- 9. АҚШ ҮКІМЕТІНІҢ ТҰТЫНУШЫЛАРЫ.** Бағдарламалық құрал толығымен жеке шығындарға негізделіп жасалған. Бағдарламалық құрал толықтай тиісті иемдену талаптарына жауап беретін коммерциялық компьютер бағдарламалық құралы болып табылады. Тиісінше, АҚШ FAR 48 CFR 12.212 және DFAR 48 CFR 227.7202 заңдарына сәйкес, Бағдарламалық құралдың АҚШ Үкіметі немесе АҚШ Үкіметінің мердігері тарапынан немесе ол үшін пайдаланылуы, көшірілуі және жария етілуі тек осы Түпкі пайдаланушының лицензиялық келісімінің міндетті федералдық заңдарға қайшы келетін ережелерден басқа шарттарына сәйкес жүзеге асырылады.
- 10. ЭКСПОРТТАУ ЗАҢДАРЫМЕН ҮЙЛЕСІМДІЛІГІ.** Сіз (а) Бағдарламалық құралды экспорттауға немесе импорттауға қолданылатын, не болмаса (б) Бағдарламалық құралдың Пайдаланылуын шектейтін барлық заңдар мен ережелердің, соның ішінде ядролық, химиялық немесе биологиялық қаруларды таратуға қойылатын шектеулердің талаптарын сақтауға міндеттісіз.
- 11. ҚҰҚЫҚТАРДЫҢ ҚОРҒАЛУЫ.** HP және оның жабдықтаушылары осы Келісімде сізге тікелей берілмеген барлық құқықтарды өздерінде сақтайды.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Басылым: 04/09

# OpenSSL

Бұл өнім OpenSSL жобасы арқылы OpenSSL құралдар жиынында пайдалану үшін жасалған бағдарламалық құралды қамтиды (<http://www.openssl.org/>)

БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ OpenSSL ЖОБАСЫ "СОЛ ҚАЛПЫНДА" БЕРЕДІ ЖӘНЕ КЕЗ КЕЛГЕН ТІКЕЛЕЙ НЕМЕСЕ ЖАНАМА КЕПІЛДІКТЕР, СОНЫҢ ІШІНДЕ, БІРАҚ ОНЫМЕН ШЕКТЕЛМЕСТЕН, ОНЫҢ ТАУАРЛЫҚ КҮЙІНЕ ЖӘНЕ БЕЛГІЛІ БІР МАҚСАТҚА ЖАРАМДЫЛЫҒЫНА КЕПІЛДІК БЕРМЕЙДІ. OpenSSL ЖОБАСЫ НЕМЕСЕ ҮЛЕС ҚОСУШЫЛАРЫ, МҮНДАЙ ЗИЯН ТУРАЛЫ ХАБАРДАР ЕТІЛСЕ ДЕ, ОСЫ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚҰРАЛДЫ ПАЙДАЛАНУДАН ТУЫНДАЙТЫН ҚАНДАЙ ДА БІР ТІКЕЛЕЙ, ЖАНАМА, ҚОСЫМША, ҚОСАЛҚЫ, АЙЫППҰЛ НЕМЕСЕ ТІКЕЛЕЙ ЕМЕС ЗИЯНДАРҒА (СОНЫҢ ІШІНДЕ, БІРАҚ ОНЫМЕН ШЕКТЕЛМЕСТЕН, АЛМАСТЫРУШЫ ТАУАРЛАРДЫ НЕМЕСЕ ҚЫЗМЕТТЕРДІ САТЫП АЛУҒА;

ДЕРЕКТЕРДІҢ НЕМЕСЕ ТАБЫСТЫҢ ЖОҒАЛУЫНА НЕМЕСЕ БИЗНЕСТІҢ ТОҚТАУЫНА), ТАЛАПТЫҢ КЕЛІСІМ, ҚАТАҢ ЖАУАПКЕРШІЛІК НЕМЕСЕ АЗАМАТТЫҚ ҚҰҚЫҚ БҰЗУШЫЛЫҚ БОЙЫНША (СОНЫҢ ІШІНДЕ ҰҚЫПСЫЗДЫҚ НЕМЕСЕ БАСҚАСЫ) ҚОЙЫЛҒАНЫНА ҚАРАМАСТАН, ЖАУАПТЫ ЕМЕС.

Бұл өнімге Эрик Янг ([eray@cryptsoft.com](mailto:eray@cryptsoft.com)) жазған криптографиялық бағдарламалық құрал кіреді. Бұл өнімге Тим Хадсон ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)) жазған бағдарламалық құрал кіреді.



## Тұтынушыларды қолдау

Еліңізге/аймағыңызға арналған телефон қолдауын алу	Ел/аймақ телефон нөмірлері өніміңіздің қорабында болған флаерде немесе <a href="http://www.hp.com/support/">www.hp.com/support/</a> сайтында бар.
Өнім атауын, серия нөмірін, сатып алынған күнін және проблемалардың сипаттамаларын көріңіз.	
24 сағаттық Интернет қолдауын алыңыз	<a href="http://www.hp.com/support/LJColorM351">www.hp.com/support/LJColorM351</a> немесе <a href="http://www.hp.com/support/LJColorM451">www.hp.com/support/LJColorM451</a>
Macintosh компьютерімен бірге пайдаланылатын өнімдер үшін қолдауды алу	<a href="http://www.hp.com/go/macosex">www.hp.com/go/macosex</a>
Бағдарламалық құрал утилиталарын, драйверлерді және электронды ақпаратты жүктеу	<a href="http://www.hp.com/go/LJColorM351_software">www.hp.com/go/LJColorM351_software</a> немесе <a href="http://www.hp.com/go/LJColorM451_software">www.hp.com/go/LJColorM451_software</a>
Қосымша HP қызмет көрсетуіне немесе қызмет келісімдеріне тапсырыс беру	<a href="http://www.hp.com/go/carepack">www.hp.com/go/carepack</a>
Өнімді тіркеу	<a href="http://www.register.hp.com">www.register.hp.com</a>

## Өнімді қайта орамау

Егер HP тұтынушыларды қолдау орталығы өніміңіздің жөндеуге HP компаниясына қайтарылуға тиісті екенін анықтаса, өнімді жөнелтудің алдында оны қайта орау үшін осы қадамдарды орындаңыз.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Дұрыс буып-түймеу нәтижесінде болған тасымалдау зақымдары үшін жауапкершілікті тұтынушы көтереді.

1. Баспа картриджін шығарып алып, сақтап қойыңыз.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Өнімді жөнелтер алдында баспа картридждерді алу *өте маңызды* болып табылады. Жөнелту кезінде өнімде қалатын баспа картриджі ағып, өнімнің механизмі мен басқа бөлшектеріне тонер жағылуы мүмкін.

Баспа картридждерін зақымдалудан сақтау үшін, роликтерге тиіспеңіз және оларды өзіндік орауыштарда немесе оларға жарық әсер етпейтіндей сақтаңыз.

2. Қуат кабелін, интерфейс кабелін және қосымша керек-жарақтарды ажыратып алып, сақтап қойыңыз.
3. Мүмкін болса, жинақпен бірге баспа үлгілерін және дұрыс басылмаған 50-100 парақ қағаз немесе басқа баспа материалын жіберіңіз.
4. АҚШ-та, жаңа орауыш материал алу үшін HP Тұтынушыларды қорғау қызметіне хабарласыңыз. Басқа аймақтарда, мүмкін болса, өзінің орауыш материалын пайдаланыңыз.

---

## 6 Өнімнің ерекшеліктері

- [Физикалық ерекшеліктері](#)
- [Энергияны тұтыну, электрлік сипаттамалары және дыбыс бөлуі](#)
- [Қоршаған орта ерекшеліктері](#)

## Физикалық ерекшеліктері


Кесте 6-1 Физикалық ерекшеліктері

Өнім	Биіктігі	Тереңдігі	Ені	Салмағы
Қағаздың екі жағынан басып шығармайтын моделі	322 мм	454 мм	405 mm	22,70 кг
Қағаздың екі жағынан басып шығаратын моделі	322 мм	484 мм	405 мм	23,9 кг

## Энергияны тұтыну, электрлік сипаттамалары және дыбыс бөлуі

Ағымдағы ақпарат үшін [www.hp.com/support/LJColorM351](http://www.hp.com/support/LJColorM351) немесе [www.hp.com/support/LJColorM451](http://www.hp.com/support/LJColorM451) қараңыз.

---

 **ЕСКЕРТУ:** Электр қуатына қатысты талаптар өнім сатылған елге/аймаққа негізделген. Жұмыс кернеуін өзгертпеңіз. Бұл өнімді бұзып, өнімнің кепілдігін жарамсыз етеді.

---

## Қоршаған орта ерекшеліктері

**Кесте 6-2 Жұмыс ортасының ерекшеліктері**

Орта	Ұсынылады	Рұқсатты
Температура	17-25 °C	15-30 °C
Ылғалдылық	10-70% салыстырмалы ылғалдылық (СЫ)	10%-80% БЫ
Биіктік	Қолданылмайды	0-3 048 м

---

## В Нормативтік ақпарат

- [FCC ережелері](#)
- [Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы](#)
- [Сәйкестік декларациясы](#)
- [Сәйкестік туралы мәлімдеме \(сымсыз модельдер\)](#)
- [Қауіпсіздік мәлімдемелері](#)
- [Сымсыз өнімдерге арналған қосымша мәлімдемелер](#)

## FCC ережелері

Бұл жабдық сынақтан өтті және FCC ережелерінің 15-бөліміне сәйкес В кластық цифрлы құрылғыға қойылатын шектеулерге сәйкес деп табылды. Бұл шектеулер стационарлық қондырғыдағы жағымсыз әсерлерден дұрыс қорғауды қамтамасыз ету үшін енгізілген. Бұл жабдық радио жиілігіндегі энергияны өндіреді, пайдаланады және тарата алады. Егер бұл жабдық нұсқауларға сәйкес орнатылмаса және пайдаланылмаса, ол радиобайланысқа зиянды кедергі келтіруі мүмкін. Бірақ, нақты бір қондырғыда жағымсыз әсерлердің болмайтындығына кепілдік беруге болмайды. Егер бұл жабдық радио немесе телевизиялық қабылдауға зиянды кедергі жасайтын болса, ал мұны жабдықты өшіру және қосу арқылы анықтауға болады, пайдаланушы мұндай кедергіні жою үшін төмендегі шаралардың бірін немесе бірнешеуін қолданып көруі тиіс:

- Қабылдау антеннасының бағытын өзгертіңіз немесе орнын ауыстырыңыз.
- Жабдық пен қабылдағыштың аралығын үлкейтіңіз.
- Жабдықты электр тізбегіндегі қабылдағыш қосылған штепсель розеткасынан басқа розеткаға жалғаңыз.
- Сату жөніндегі тиісті агентпен немесе радио/теледидармен жұмыс істейтін тәжірибелі техникпен ақылдасыңыз.



**ЕСКЕРІМ:** HP тарапынан анық түрде мақұлданбаса, принтердегі кез келген өзгерістер мен модификациялар пайдаланушыны осы жабдықты пайдалану құқығынан айыруы мүмкін.

FCC ережелерінің 15-бөліміндегі В класына арналған шектеулерге сәйкес болу үшін метал тормен қорғалған интерфейстік кабельді пайдалану қажет.



# Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы

## Қоршаған ортаны қорғау

Hewlett-Packard компаниясы қоршаған ортаға зиян тигізбейтін жолмен сапалы өнімдерді шығаруды ұстанады. Бұл өнім қоршаған ортаға зиянды азайтатын бірнеше белгілермен жобаланған.

## Озон өндіру

Бұл өнім ешбір елеулі озон газын өндірмейді (O<sub>3</sub>).

## Тұтынылатын қуат

Дайын және Күту режимі режимдерінде қуат тұтыну деңгейі айтарлықтай төмендеп, осы өнімнің жоғары өнімділігіне әсер етпестен табиғи қорлар мен қаржыңызды үнемдейді. ENERGY STAR® жазуымен белгіленген Hewlett-Packard баспа және кескіндеу құрылғысы логотипі кескіндеу жабдығына қойылатын АҚШ Қоршаған ортаны қорғау агенттігінің 'ENERGY STAR техникалық шарттарына сай белгіленген. Келесі белгі ENERGY STAR жазуымен белгіленген кескіндеу өнімдерінде болады:



Қосымша ENERGY STAR кескіндеу өнімі моделінің туралы ақпарат тізімі мына сайтта берілген:

[www.hp.com/go/energystar](http://www.hp.com/go/energystar)

## Тонерді пайдалану

EconoMode режимі тонерді аз пайдаланады, бұл баспа картриджінің қызмет ету мерзімін ұзартуы мүмкін. HP компаниясы EconoMode режимін ұдайы пайдалануды ұсынбайды. EconoMode режимі үнемі пайдаланған жағдайда, тонер баспа картриджіндегі механикалық бөліктердің қызмет мерзімінен асып кетуі мүмкін. Баспа сапасы төмендей бастап, қанағаттандырарлық болмаса, баспа картриджін ауыстырған жөн.

## Қағаз пайдалану

Бұл өнімнің қолмен/автоматты дуплекстеу (екі-жақты баспа) және N-дейін баспа (бір бетке бірнеше бетті басып шығару) мүмкіндігі қағаз шығыны мен табиғи қорларды пайдалану қажеттілігін азайтады.

## Пластмасса

Ауырлығы 25 граммнан асатын пластмасса бөлшектер бұйымның пайдалану мерзімі аяқталғаннан кейін пластмассаның қайта пайдалануға жарамдылығын күшейтетін халықаралық стандарттар бойынша белгіленген.

## HP LaserJet принтерінің жабдықтары

HP LaserJet баспа картридждерін пайдаланудан кейін—тегін—HP ғаламдық серіктестері арқылы қайтарып, қайта пайдалану оңай. Көп тілді бағдарлама туралы ақпарат пен нұсқаулар әр жаңа HP LaserJet баспа картридждері мен жабдықтар орауышына қамтылады. Сіз бірнеше картриджді бөлектемей бірге қайтарған кезде қоршаған орта шығындарын азайтуға көмектесіз.

HP компаниясы өнімді жобалау мен өндіруден бастап, тарату, тұтынушының пайдалануы және қайта пайдалануға дейінгі кезең ішінде қоршаған ортаға зиян келтірмейтін тапқыр, жоғары сапалы өнімдер мен қызметтер ұсыну қағидасын ұстанады. HP компаниясының Planet Partners (Ғаламшар Өріптестері) бағдарламасына қатысқаңызда, біз HP LaserJet принтеріңіздің баспа картриджінің дұрыс қайта пайдаланылуын қамтамасыз етіп, оларды жаңа өнімдер шығаруға арналған пластмасса мен металл етіп қалпына келтіру үшін өңдейміз және миллиондаған тонна қалдықтарды қоқыс тастайтын жерге жеткізбейміз. Картридж қайта пайдаланылып, жаңа материалдарда қолданылатындықтан, ол сізге қайтарылмайды. Қоршаған ортаға жауапкершілікпен қарағаныңыз үшін рахмет!



**ЕСКЕРІМ:** Қайтару затбелгісін тек нағыз HP LaserJet баспа картридждерін қайтару үшін пайдаланыңыз. Осы затбелгіні HP компаниясының сия картридждері, басқа компаниялардың картридждері, қайта толтырылған не қалпына келтірілген картридждер немесе кепілдікке сәйкес қайтару үшін пайдаланбауыңыз сұралады. HP компаниясының сия картридждерін қайта пайдалану туралы ақпарат алу үшін <http://www.hp.com/recycle> сайтына кіріңіз.

## Қайтару және қайта пайдалану туралы ақпарат

### Америка Құрама Штаттары мен Пуэрто-Рико

HP LaserJet тонерлі картридждің қорабына салынған затбелгі бір немесе бірнеше пайдаланылған HP LaserJet баспа картридждерін қайтаруға және қайта пайдалануға арналған. Төменгі нұсқауларды орындаңыз.

#### Көптік қайтарылымдар (бір картриджден көп)

1. Әрбір HP LaserJet баспа картриджін өзінің қорабына және қапшығына салыңыз.
2. Жәшіктерді байлайтын немесе орайтын таспамен бірге байлау керек. Бір қаптаманың салмағы 31 кг (70 фунт) дейін болуы мүмкін.
3. Бір алдын ала төленген тасымалдау затбелгісін қолданыңыз.

## НЕМЕСЕ

1. Өзіңіздің ыңғайлы қорабыңызды пайдаланыңыз немесе [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) торабынан не 1-800-340-2445 телефоны арқылы тегін жинақтау қорабын сұратыңыз (HP LaserJet баспа картридждерінің 31 кг (70 фунт) дейін салмағын көтереді).
2. Бір алдын ала төленген тасымалдау затбелгісін қолданыңыз.

### Бір ғана картриджді қайтару

1. HP LaserJet баспа картриджін өзінің қабына және қорабына салыңыз.
2. Тасымалдау затбелгісін қораптың алдыңғы жағына жабыстырыңыз.

### Тасымалдау

АҚШ пен Пуэрто-Рикода HP LaserJet баспа картридждерін қайта өңдеу үшін тапсырғанда, қораптағы алдын ала төленген, мекенжайы алдын ала жазылған жіберу жапсырмасын пайдаланыңыз. UPS жапсырмасын қолдану үшін, жеткізу немесе алып кету үшін келгенде, орамды UPS жүргізушісіне беріңіз немесе өкілетті UPS қабылдау орталығына апарыңыз. (Тапсырыс берілген UPS құрлық бойынша алып кету қызметінің құны әдеттегі алып кету бағасы бойынша есептеледі) Жергілікті UPS қабылдау орталығының мекенжайын білу үшін, 1-800-PICKUPS нөміріне қоңырау шалыңыз немесе [www.ups.com](http://www.ups.com) веб-торабына кіріңіз.

Орамды FedEx жапсырмасымен қайтару үшін, қорапты АҚШ пошта қызметінің тасымалдаушысына немесе келесі жолы алып кету немесе жеткізу үшін келгенде, FedEx жүргізушісіне беріңіз. (Тапсырыс берілген FedEx құрлық бойынша алып кету қызметінің құны әдеттегі алып кету бағасы бойынша есептеледі). Не болмаса, орамға салынған баспа картридждерін кез келген АҚШ пошта қызметіне немесе FedEx қабылдау орталығына апаруға болады. Ең жақын АҚШ пошта қызметінің мекенжайын білу үшін, 1-800-ASK-USPS нөміріне қоңырау шалыңыз немесе [www.usps.com](http://www.usps.com) веб-торабына кіріңіз. Ең жақын FedEx қабылдау орталығының мекенжайын білу үшін, 1-800-GOFEDEX нөміріне қоңырау шалыңыз немесе [www.fedex.com](http://www.fedex.com) торабына кіріңіз.

Қосымша ақпарат алу үшін немесе көп картридж қайтарғанда, қосымша жапсырмалар мен қораптарға тапсырыс беру үшін, [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) веб-торабына кіріңіз немесе 1-800-340-2445 нөміріне қоңырау шалыңыз. Ақпарат ескертусіз өзгертілуі мүмкін.

### Аляска мен Гавайи тұрғындары үшін:

UPS жапсырмасын пайдаланбаңыз. Ақпарат және нұсқаулар алу үшін 1-800-340-2445 нөміріне қоңырау шалыңыз. АҚШ пошта қызметі Аляска мен Гавайи үшін HP компаниясымен жасалған келісім бойынша қайтарылған картриджді тасымалдау қызметіне ақы алмайды.

### А.Қ.Ш. тыс қайтарылымдар

HP Ғаламдық Серіктестер қайтару мен қайта жарату бағдарламасына қатысу үшін қайта жарату нұсқаулығында берілген жеңіл нұсқауларын (жаңа өнімнің қамсыздандыру материалдары жіберілген қорабының ішінен табуыңызға болады) орындаңыз немесе [www.hp.com/recycle](http://www.hp.com/recycle) торабына барыңыз. HP LaserJet баспа қамсыздандыру материалдарын қалай қайтаруды түсіндіретін ақпарат қажет болса, өзіңіздің ел/аймағыңызды таңдаңыз.

## Қағаз

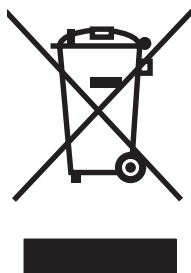
Бұл құрылғы *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide* (HP LaserJet принтерлер сериясы үшін жазылған баспа құралдары туралы) нұсқаулықта берілген талаптарға сәйкес болған жағдайда қайта пайдаланылған қағаздарды қолдана алады. EN12281:2002 стандартына сай осы құрылғы қайта пайдаланылған қағазды қолдануға жарамды.

## Материалдарға қойылатын шектеулер

Осы HP өнімінің құрамында сынап жоқ.

Осы HP өнімінің құрамында батарея жоқ.

## Еуропа Одағы аумағындағы жеке үйлерде тұратын пайдаланушылардың жабдық қалдықтарын тастауы



Өнімде немесе оның орауышында тұрған осы рәміз бұл өнімді басқа тұрмыстық қоқыспен бірге лақтыруға болмайтындығын білдіреді. Сіз қалдық болып қалған жабдықты электрондық және электр жабдықтарды қайта пайдалануға арналған жинау орнына әкелу үшін жауапты боласыз. Ескірген жабдықтарды лақтыру кезіндегі бөлек жинау табиғи ресурстарды сақтауға және оларды адам денсаулығы мен қоршаған ортаға зиян келтірмейтін түрде қайта пайдалануға көмектеседі. Ескірген жабдықтарды қайта пайдалану үшін қай жерге тастау керектігі туралы қосымша ақпарат алу үшін қала әкімшілік кеңсесімен, үй қалдықтарын лақтыру қызметімен немесе бұл өнімді Сізге сатқан дүкенмен хабарласыңыз.

## Химиялық заттар

HP компаниясы біздің тұтынушыларымызды REACH (Еуропалық Парламент пен Кеңестің ЕО нормативтік құжат нөмірі 1907/2006) сияқты заң талаптарымен сәйкес болу қажеттілігімен біздің өнімдеріміздегі химиялық заттар туралы ақпаратпен қамтамасыз етеді. Бұл өнімге арналған химиялық ақпарат есебін мына тораптан табуға болады: [www.hp.com/go/reach](http://www.hp.com/go/reach).

## Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағы (MSDS)

Құрамында химиялық заттар бар (мысалы, тонер) қамсыздандыру материалдарының Зат Қауіпсіздік Паспортын (МҚП) HP компаниясының [www.hp.com/go/msds](http://www.hp.com/go/msds) немесе [www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety](http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety) веб-торабынан алуыңызға болады.

## Қосымша ақпарат алу үшін

Мынадай қоршаған ортаны қорғауға байланысты тақырыптар туралы ақпарат алу үшін:

- Осы өнім және HP компаниясының көптеген байланысты өнімдері үшін қоршаған ортаны қорғауына қатысты ақпарат парағы
- HP компаниясының қоршаған ортаны қорғау туралы ұстанымы
- HP компаниясының қоршаған ортаны қорғау қатысты мәселелерді басқару жүйесі

- HP компаниясының қызмет ету мерзімі біткен өнімдерді қайтару және қайта пайдалану бағдарламасы
- Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парақтары

[www.hp.com/go/environment](http://www.hp.com/go/environment) немесе [www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment](http://www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment) сайтына кіріңіз.

# Сәйкестік декларациясы

## Сәйкестік декларациясы

ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1 сәйкес

**Өндірушінің аты:** Hewlett-Packard компаниясы DoC#: BOISB-1002-00-rel.1.0

**Өндірушінің мекенжайы:** 11311 Chinden Boulevard  
Boise, Idaho 83714-1021, USA (Бойс, Айдахо 83714-1021, АҚШ)

### өнімді, жариялайды

**Өнім аты** HP LaserJet Pro 300 color M351a  
HP LaserJet Pro 400 color M451dn

**Нормативтік модель:<sup>2)</sup>** BOISB-1002-00

**Өнім опциялары:** БАРЛЫҒЫ

**Баспа картридждері:** CE410A, CE410X, CE411A, CE412A, CE413A

### Төмендегідей өнім ерекшеліктеріне сәйкес келеді:

**ҚАУІПСІЗДІК:** IEC 60950-1:2005 / EN60950-1: 2006 +A11  
IEC 60825-1:2007 / EN 60825-1:2007 (1-сыныпты лазерлік/жарық диодты өнім)  
IEC 62311:2007 / EN62311:2008  
GB4943-2001

**EMC:** CISPR22:2005 +A1/ EN55022:2006 +A1 – B Класы<sup>1)</sup>

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3:2008

EN 55024:1998 +A1 +A2


FCC ережелері (Федеральды ережелер кодексінің 47-бөлімі), 15-бөлім В класы<sup>1)</sup> / ICES-003, 4-басылым

GB9254-2008, GB17625.1-2003

**ЭНЕРГИЯНЫ ПАЙДАЛАНУ:** Нұсқау (ЕҚ) No. 1275/2008

ENERGY STAR® талаптарына сай бейне өңдеу жабдығының әдеттегі электр қуатын тұтынуын (TEC) сынау процедурасы

### Қосымша ақпарат:

Өнім осымен EMC Directive 2004/108/EC (электромагниттік үйлесімділік туралы нұсқау) және Low Voltage Directive 2006/95/EC (төмен кернеу туралы нұсқау) талаптарына сай келеді және сәйкесінше CE белгісімен  таңбаланған.

Бұл өнім FCC Ережелерінің 15-Бөліміне сәйкес келеді. Жұмыс істеуі екі шартқа бағынышты: (1) бұл құрылғы зиянды кедергі тудырмауы керек және (2) бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде керексіз әрекеттің тууына себепші болатын кедергіні де қабылдауы керек.

1. Бұл өнім Hewlett-Packard компаниясының дербес компьютерлер жүйесі арқылы әдеттегі конфигурацияда сынақтан өткен.
2. Нормативтік мақсаттарда бұл өнімге Нормативтік модель номері белгіленген. Ол нөмірді өнім атауымен немесе өнім нөмірімен(лерімен) шатастырмау керек.

**Бойс, Айдахо АҚШ**

**Қазан, 2011 ж.**

**Тек ережелер туралы тақырыптар бойынша мына жерге хабарласыңыз:**

Европада хабарласу үшін: Жергілікті Hewlett-Packard сату және қызмет көрсету кеңсесі немесе Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034, Böblingen (Факс: +49-7031-14-3143) [www.hp.eu/certificate](http://www.hp.eu/certificate)

АҚШ хабарласу үшін: Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015 (Phone: 208-396-6000)


# Сәйкестік туралы мәлімдеме (сымсыз модельдер)

## Сәйкестік декларациясы

ISO/IEC 17050-1 and EN 17050-1 сәйкес

Өндірушінің аты:	Hewlett-Packard компаниясы	DoC#: BOISB-1002-01-rel.1.0
Өндірушінің мекенжайы:	11311 Chinden Boulevard Бойс, Айдахо 83714-1021, АҚШ	
өнімді, жариялайды		
Өнім аты	HP LaserJet Pro 400 color M451nw HP LaserJet Pro 400 color M451dw	
Нормативтік Модель: <sup>2)</sup>	BOISB-1002-01	
Өнім опциялары:	БАРЛЫҒЫ	
Радио модулі <sup>3)</sup>	SDGOB-0892	
Баспа картридждері:	CE410A, CE410X, CE411A, CE412A, CE413A	
Төмендегідей өнім ерекшеліктеріне сәйкес келеді:		
ҚАУІПСІЗДІК:	IEC 60950-1:2005 / EN60950-1: 2006 +A11 IEC 60825-1:2007 / EN 60825-1:2007 (1-сыныпты лазерлік/жарық диодты өнім) IEC 62311:2007 / EN62311:2008 GB4943-2001	
ЕМС:	CISPR22:2005 +A1/ EN55022:2006 +A1 – В Класы <sup>1)</sup> EN 61000-3-2:2006 EN 61000-3-3:2008 EN 55024:1998 +A1 +A2 FCC ережелері (Федеральды ережелер кодексінің 47-бөлімі), 15-бөлім В класы <sup>1)</sup> / ICES-003, 4-басылым GB9254-2008, GB17625.1-2003	
Радио <sup>3)</sup>	EN 301 489-1 v1.8.1 (2008-04) / EN 301 489-17 v2.1.1 (2009-05) EN 300 328 v1.7.1 (2006-10) FCC Title 47 CFR, 15-бөлімнің С ішкі бөлімі (15.247 бөлімі) / IC: RSS-210	
ЭНЕРГИЯНЫ ПАЙДАЛАНУ:	Нұсқау (ЕК) № 1275/2008 ENERGY STAR® талаптарына сай бейне өңдеу жабдығының әдеттегі электр қуатын тұтынуын (TEC) сынау процедурасы	
Қосымша ақпарат:		



Өнім осымен EMC Directive 2004/108/EEC (электромагниттік үйлесімділік туралы нұсқау) және Low Voltage Directive 2006/95/EC (төмен кернеу туралы нұсқау) талаптарына сай келеді және сәйкесінше CE белгісімен  таңбаланған.

Бұл өнім FCC Ережелерінің 15-Бөліміне сәйкес келеді. Жұмыс істеуі екі шартқа бағынышты: (1) бұл құрылғы зиянды кедергі тудырмауы керек және (2) бұл құрылғы кез келген кедергіні, соның ішінде керексіз әрекеттің тууына себепші болатын кедергіні де қабылдауы керек.

1. Бұл өнім Hewlett-Packard компаниясының дербес компьютерлер жүйесі арқылы әдеттегі конфигурацияда сынақтан өткен.
2. Нормативтік мақсаттарда бұл өнімге Нормативтік модель номері белгіленген. Ол нөмірді өнім атауымен немесе өнім нөмірімен(лерімен) шатастырмау керек.
3. Бұл өнім сатылатын елдерге/аймақтарға арналған техникалық реттеу талаптарына қажетінше сай келетін SDGOB-0892 «Реттеуші модель» нөмірі болып табылатын радио модуль құрылғысын пайдаланады.

**Бойс, Айдахо АҚШ**

**Қазан, 2011 ж.**

**Тек ережелер туралы тақырыптар бойынша мына жерге хабарласыңыз:**

Европада хабарласу үшін:

Жергілікті Hewlett-Packard сату және қызмет көрсету кеңсесі немесе Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034, Böblingen (Факс: +49-7031-14-3143) [www.hp.eu/certificate](http://www.hp.eu/certificate)

АҚШ хабарласу үшін

Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015 (Phone: 208-396-6000)

# Қауіпсіздік мәлімдемелері

## Лазерлік қауіпсіздік

Америка Құрама Штаттарының азық-түлік пен дәрі-дәрмекті бақылау жөніндегі Басқармасының құрылғыларды және радиологиялық қауіпсіздікті бақылау Орталығы 1976 жылдың 1-тамызынан бастап шығарылған лазерлік өнімдер үшін ережелер енгізді. Америка Құрама Штаттарында сатылатын өнімдер міндетті түрде осы ережелерге сәйкес болуы тиіс. Денсаулықты сақтау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету жөніндегі 1968 жылы қабылданған Заңға сәйкес АҚШ Денсаулық сақтау және әлеуметтік қамтамасыз ету Министрлігінің радиациялық қауіпсіздік жөніндегі стандартына сәйкес құрылғы «1-кластық» лазерлік өнім ретінде бекітілді. Құрылғы ішінде шығатын радиация қорғаныш қаптамалары және сыртқы жабындар көмегімен толық шектелгендіктен, қалыпты пайдаланудың кез-келген кезеңінде лазер сәулесі сыртқа шыға алмайды.

**⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Осы пайдаланушыға арналған нұсқаулықта көрсетілмеген басқару құралдарын пайдалану, реттеулер немесе процедураларды орындау радиациялық қауіптің пайда болуына алып келуі мүмкін.

## Канада Сауда Министрлігінің ережелері

Complies with Canadian EMC Class B requirements.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques. « CEM ». »

## Кедергілер жөніндегі жапондық ерікті бақылау кеңесінің мәлімдемесі (Жапония)

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## Электр сымына арналған нұсқаулар

Қуат көзінің өнімнің кернеуіне сәйкес екендігін тексеріңіз. Кернеу өнімнің жапсырмасында болады. Өнім 100-127 Вольтті немесе 220-240 Вольтті және 50/60 Герцті пайдаланады.

Электр сымын жерге қосылған электр розеткасына қосыңыз.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Өнімнің зақымданбауының алдын алу үшін тек өніммен бірге берілген электр сымын пайдаланыңыз.

## Электр сымы жөніндегі мәлімдеме (Жапония)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。  
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

## EMC мәлімдемесі (Корея)

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--

## Финляндия үшін лазерлік қауіпсіздік жөніндегі мәлімдеме

### Luokan 1 laserlaite

#### Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet 300 color M351a, HP LaserJet 400 color M451nw, M451dn, M451dw, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakoteloitinta estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (2007) mukaisesti.

### VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

### WARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

### HUOLTO

HP LaserJet 300 color M351a, HP LaserJet 400 color M451nw, M451dn, M451dw - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

### VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

### WARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W  
Luokan 3B laser.

## GS мәлімдемесі (Германия)

Das Gerät ist nicht für die Benutzung im unmittelbaren Gesichtsfeld am Bildschirmarbeitsplatz vorgesehen. Um störende Reflexionen am Bildschirmarbeitsplatz zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht im unmittelbaren Gesichtsfeld platziert werden.

## Заттар кестесі (Қытай)

### 有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	0	0	0
控制面板	0	0	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3685

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

## Қауіпті заттар мәлімдемесіндегі шектеулер (Түркия)

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygun

## Зиянды заттарға қатысты шектеулер мәлімдемесі (Украина)

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

# Сымсыз өнімдерге арналған қосымша мәлімдемелер

## FCC үйлесімділік туралы мәлімдемесі—Америка Құрама Штаттары

### Exposure to radio frequency radiation

**⚠ ЕСКЕРТУ:** The radiated output power of this device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, the device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, human proximity to the antenna shall not be less than 20 cm during normal operation.

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

**⚠ ЕСКЕРТУ:** Based on Section 15.21 of the FCC rules, changes of modifications to the operation of this product without the express approval by Hewlett-Packard Company may invalidate its authorized use.

## Австралиялық мәлімдеме

This device incorporates a radio-transmitting (wireless) device. For protection against radio transmission exposure, it is recommended that this device be operated no less than 20 cm from the head, neck, or body.

## Бразилиялық ANATEL мәлімдемесі

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Канадалық мәлімдеме

**For Indoor Use.** This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the radio interference regulations of the Canadian Department of Communications. The internal wireless radio complies with RSS 210 of Industry Canada.

**Pour l'usage d'intérieur.** Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada.

## Еуропалық Одақтың реттеу хабары

Бұл өнімнің телекоммуникациялық функциялары төмендегі ЕО және ЕЕКА елдерінде/аймақтарында пайдаланылуы мүмкін:

Австрия, Бельгия, Болгария, Кипр, Чех Республикасы, Дания, Эстония, Финляндия, Франция, Германия, Грекия, Венгрия, Исландия, Ирландия, Италия, Латвия, Лихтенштейн, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словак Республикасы, Словения, Испания, Швеция, Швейцария және Ұлыбритания.

### Францияда пайдалануға арналған хабар

For 2.4 GHz Wireless LAN operation of this product certain restrictions apply: This equipment may be used indoor for the entire 2400-2483.5 MHz frequency band (channels 1-13). For outdoor use, only 2400-2454 MHz frequency band (channels 1-9) may be used. For the latest requirements, see [www.arcep.fr](http://www.arcep.fr).

L'utilisation de cet équipement (2.4 GHz Wireless LAN) est soumise à certaines restrictions : Cet équipement peut être utilisé à l'intérieur d'un bâtiment en utilisant toutes les fréquences de 2400-2483.5 MHz (Chaîne 1-13). Pour une utilisation en environnement extérieur, vous devez utiliser les fréquences comprises entre 2400-2454 MHz (Chaîne 1-9). Pour les dernières restrictions, voir, [www.arcep.fr](http://www.arcep.fr).

### Ресейде пайдалануға арналған хабар

Существуют определенные ограничения по использованию беспроводных сетей (стандарта 802.11 b/g) с рабочей частотой 2,4 ГГц: Данное оборудование может использоваться внутри помещений с использованием диапазона частот 2400-2483,5 МГц (каналы 1-13). При использовании внутри помещений максимальная эффективная изотропно-излучаемая мощность (ЭИИМ) должна составлять не более 100мВт.

### Кореялық мәлімдеме

당해 무선설비는 운용 중 전파혼선 가능성이 있음

## Тайвандық мәлімдеме

### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。  
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。  
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## ICTQC түріндегі мақұлданған өнімдер үшін Vietnam Telecom компаниясының сымды/сымсыз байланыс белгісі







# Индекс

## Таңбалар/Сандар

(Mac)

қағаздың түрлері мен  
өлшемдерін өзгерту 41

1-науа

екі жағына басып шығару 44  
кептелістер, жою 172

орны 6

параметрлер 15

2-науа

сыйымдылық 6  
кептелістер, жою 174

орны 6

параметрлер 15

3-науа

бөлшек нөмірі 203

орны 6

сыйымдылық 6

## А

абайлаңыз iii

акустикалық ерекшеліктер 219

ақаулар, қайталанатын 87,  
186

ақауларды жою

қайталанатын ақаулар 87,  
186

ақаулықтарды жою

Mac мәселелері 198

желі ақаулықтары 190

тікелей қосылу  
ақаулықтары 190

ақаулықтарды түзету

басқару панелінің  
хабарлары 156

кептелулер 170, 172

ақаулықты шешу

баяу жауап 189

жауап жоқ 188

алаяқтықпен күрес веб-торабы  
80

алдын ала басып шығарылған  
басып шығару (Windows)  
112

алдын ала белгіленген  
параметрлер (Mac) 42

алдыңғы есік, орны 6

алу

IP мекенжайы 54

альбомдық бағыт

параметр, Windows 108

амалдық жүйеге қолдау

көрсетіледі 24, 34

анықтама

басып шығару опциялары  
(Windows) 98

арнайы қағаз

басып шығару (Windows)  
114

артқы есік, орны 7

архив параметрлері 20

ауыстыру

баспа картриджі 81

## Ә

әдеттегі парақ өлшемі

параметрлері

Macintosh 41

әмбебап принтер драйвері 26

## Б

бағдарлама

HP қызметтік бағдарламасы  
39

орнату, HP Smart Install 51

орнатылуда, USB

байланыстары 53

бағдарламалық құрал

Linux 31

Mac амалдық жүйесін жою  
37

Solaris 31

UNIX 31

Windows 30

Windows жүйесінде жою 29

бағдарламалық құрал

лицензиялық келісімі 210

Веб-сайттары 23

енгізілген веб-сервер 30

қолдау көрсетілетін амалдық  
жүйелер 24, 34

мәселелері 196

орнату, сымды желілер 55

бағдарламалық құралдар

параметрлер 27, 37

бағдарламалық құралын жүктеу

баспа жүйелері 23

бағыт

параметр, Windows 108

байланыс

ақаулықты жою 190

байланыс жылдамдығының

параметрлері 58

басқару панелі

HP веб-қызметтері мәзір 12

дисплей контрасты 17

Есептер мәзірі 13

Желі конфигурациясы.

мәзір 21

Жүйені орнату мәзірі 15

Қызмет мәзірі 20

мәзір картасы, басып шығару 13, 134  
 параметрлер 27  
 тіл 15  
 хабар түрлері 156  
 басқару панелінің хабарлары, ақаулықтарды түзету 156  
 басқару тақтасы орны 6  
 параметрлер 37  
 баспа жүйесінің бағдарламалық құралы 23  
 баспа картридждері бөлшек нөмірлері 76, 203  
 баспа картридждері HP-емес 80  
 алмастыру 81  
 есікшесінің бекіткіші, орны 6  
 жабдықтардың мәртебе беті 13, 134  
 жад микросхемалары 209  
 зақымдалуын тексеру 87, 185  
 қайта пайдалану 79  
 баспа картридждері, қол жеткізу 6  
 баспа картридждерін қайта пайдалану 224  
 баспа картридждерінің кепілдігі 208  
 баспа құралдары қолдау көрсетілетін 65  
 баспа құралы стандартты параметрлер 15  
 баспа сапасы архив параметрлері 20  
 жақсарту 179  
 баспа сапасының беті аудару 86, 184  
 басып шығару 86, 184  
 баспа тапсырмасы тоқтату 96  
 басымдық, параметрлер 27, 37  
 басып шығару параметрлер (Mac) 42  
 параметрлер (Windows) 97  
 басып шығару картридждерін сақтау 80

басып шығару сапасын жақсарту (Windows) 102  
 батареялар жинаққа енгізіледі 226  
 бейне сапасы архив параметрлері 20  
 Бейтарап сұр түстер 128  
 бет/парақ таңдау (Windows) 106  
 бет минутына 2  
 бет өлшемдері сәйкестендіру үшін құжаттарды масштабтау (Windows) 119  
 бет параққа 43  
 Беттерді санау 134  
 беттерді санау 13  
 Беттердің пайдаланылуы 134  
 бланк басып шығару (Windows) 112  
 брандмауэр 55  
 бұралу, қағаз параметрлер 20  
 бір параққа бірнеше бет басып шығару (Windows) 106  
 бір парақта бірнеше беттер 43  
 бірінші бет басқа қағазға басып шығару (Windows) 117  
 түрлі қағазды пайдалану 42

## В

Веб сайттар Macintosh тұтынушыларын қолдау 215  
 әмбебап принтер драйвері 26  
 Веб-сайттар 31  
 HP Web Jetadmin, жүктеу 137  
 бағдарламалық құрал, жүктеу 23  
 жабдықтарға тапсырыс беру 201  
 Материалдардың қауіпсіздігі туралы мәліметтер парағы (MSDS) 226

Веб сайттарда тұтынушыларды қолдау 215  
 Вебтен басып шығару HP ePrint 39  
 веб-тораптар алаяқтық туралы есептер 80

## Д

дисплей контрасты, параметрлер 17  
 драйверлер алдын ала белгіленген параметрлер (Mac) 42  
 әмбебап 26  
 беттердің пайдаланылуы 134  
 беттердің пайдаланылуы 13  
 қағаздың түрлері мен өлшемдерін өзгерту 64  
 параметрлер 27  
 параметрлер (Mac) 42  
 параметрлер (Windows) 97  
 параметрлерді өзгерту (Mac) 38  
 параметрлерді өзгерту (Windows) 27  
 драйверлерге қолдау көрсетіледі (Windows) 24

## Е

екі жағына басып шығару параметрлер (Windows) 103  
 екі жағына басып шығару (дуплекстеу) Mac 44  
 Енгізілген веб сервер (EWS) кілтсөздерді орнату 138  
 енгізілген веб-сервер (EBC) ерекшеліктер 135  
 Ендірілген HP веб-сервері 30  
 ерекшеліктер физикалық 218  
 есептер баспа сапасының беті 13, 134  
 Есептер мәзірі 13  
 ескертулер iii

ескерту хабарлары iii  
Еуропа Одағы, қалдықтарды  
тастау 226

## Ж

жабдықтар  
жасанды 80  
күйі, HP Utility (HP қызметтік  
бағдарламасы) арқылы  
көру 39  
қайта пайдалану 79  
тапсырыс беру 201, 202  
жабдықтарға тапсырыс беру  
Веб-сайттары 201  
жабдықтарды  
қайта пайдалану 224  
жабдықтарды қайта пайдалану  
79  
жабдықтардың күй беті  
басып шығару 86, 184  
жабдықтардың мәртебе беті  
13, 134  
жад  
бөлшек нөмірі 203  
қосылған 2  
орнату 141  
орнатуды тексеру 146  
тұрақты қорлар 147  
жад микросхемасы, баспа  
картриджі  
сипаттама 209  
жалғау қабілетін  
USB 53  
жапсырмалар  
басып шығару (Windows)  
114  
жасанды жабдықтар 80  
жасандылыққа қарсы  
жабдықтар 80  
желі  
байланыс жылдамдығының  
параметрлері 58  
конфигурациялау беті 13,  
134  
кілтсөз, орнату 58  
кілтсөз, өзгерту 58  
параметрлер, көру 57  
параметрлер, өзгерту 57  
Желі конфигурациясы мәзірі 21

желілер  
HP Web Jetadmin 137  
модельдерді қолдау 2  
параметрлер 21  
параметрлер жөніндегі есеп  
13, 134  
желілер, сымды  
өнімді орнату 54  
желілік порт  
орны 7  
желіні басқару 57  
Желі порты  
түрі қамтылған 7  
жетек, тазалау 148  
Жиектерді түзету 128  
Жүйені орнату мәзірі 15

## З

зауыттық параметрлер, қалпына  
келтіру 155  
зауыттық параметрлерді  
қалпына келтіру 155  
зауыттық стандартты мәндер,  
қайтару 20

## И

интерфейстік порттар  
түрлер қамтылған 7

## К

Канада Сауда Министрлігінің  
ережелері 232  
картридждер  
HP-емес 80  
ауыстыру 81  
жабдықтардың мәртебе  
беті 13, 134  
қайта пайдалану 79  
картридждерді  
қайта пайдалану 224  
сақтау 80  
картридждердің  
кепілдігі 208  
картридж есікшесінің бекіткіші,  
орны 6  
Кедергілер жөніндегі жапондық  
ерікті бақылау кеңесінің  
мәлімдемесі 232

кептелу  
орны 172  
санын қадағалау 13, 134  
кептелулер  
себептері 170  
кептелістер  
қағаз жолы, жою 175  
шығару науасы, жою 175  
кепілдік  
баспа картридждері 208  
лицензия 210  
өнім 206  
керек-жарақтар  
тапсырыс беру 201, 202  
кескін сапасы  
шешу 179  
кеңестер iii  
контраст  
дисплей, басқару панелі 17  
конфигурациялау  
IP мекенжайы 35  
конфигурациялау беті 13, 134  
Кореялық ЕМС мәлімдемесі  
233  
көшірмелер  
санын өзгерту (Windows) 98  
кроссоверді автоматты анықтау,  
параметрлер 21  
күй  
HP Utility, Mac (HP қызметтік  
бағдарламасы, Mac) 39  
күту кідірісі  
ажырату 139  
қосу 139  
кіріс науасы  
орны 6  
салу 70  
кітаптық бағыт  
параметр, Windows 108  
кітапшаларды  
басып шығару (Windows)  
121  
Қ  
қағаз  
алдын ала басып  
шығарылған бланктың  
немесе пішіннің үстіне  
басып шығару (Windows)  
112

бет параққа 43  
 бұралу параметрлері 20  
 бірінші бет 42  
 бірінші және соңғы беттері,  
 түрлі қағазды  
 пайдаланады 117  
 кептелулер 170  
 қолдау көрсетілетін  
 өлшемдер 65  
 мұқабалары, түрлі қағазды  
 пайдаланады 117  
 науа үшін стандартты  
 өлшем 73  
 стандартты параметрлер 15  
 таңдау 182  
 қағаз, арнайы  
 басып шығару (Windows)  
 114  
 қағаз, тапсырыс беру 202  
 қағазды тартып алу ақаулары  
 шешу 170  
 қағаздың кептелуі. Көріңіз  
 кептелістер  
 қағаз жолы  
 кептелістер, жою 175  
 қағаз кептелуі. Көріңіз кептелу  
 қағаз өлшемдерін  
 арнайы таңдау 102  
 таңдау 102  
 қағаз өлшемі  
 өзгерту 64  
 қағаз салу  
 кіріс науасы 70  
 қағаз түрлері  
 өзгерту 64, 179  
 қағаз түрлерін  
 таңдау 103  
 қайталанатын ақаулар,  
 ақауларды жою 87, 186  
 қайталанбалы ақаулықтар,  
 ақаулықтарды түзету 87, 186  
 қайта пайдалану 4, 224  
 HP компаниясының шығыс  
 материалдарын қайтару  
 және қоршаған ортаны  
 қорғау бағдарламасы 224  
 қалта, шығару  
 стандарт кеңейту 6  
 қалта, шығыс  
 орны 6

қамсыздандыру материалдары  
 HP-емес 80  
 қаріптер  
 Courier параметрлері 19  
 DIMM модульдері, орнату  
 141  
 тұрақты қорлар 147  
 тізімдер, басып шығару 13,  
 134  
 қателіктер  
 бағдарламалық құрал 196  
 қателіктер жөніндегі хабарлар,  
 басқару панелі 156  
 қауіпсіздік жөніндегі  
 мәлімдемелер 232, 233  
 қолдау  
 онлайн 215  
 өнімді қайта орау 216  
 қолдау көрсетілетін қағаз 65  
 қорек көзімен байланыс, орны  
 7  
 қорларды сақтау 147  
 қорларды сақтау, жад 147  
 қоршаған ортада басқару  
 бағдарламасы 223  
 Қоршаған ортаның  
 мүмкіндіктері 4  
 қосу/ажырату құрылғысы 6  
 қуат көзін ажыратқыш 6  
 құжаттарды автоматты түрде  
 беру құрылғысы  
 орны 6  
 құжаттарды масштабтау  
 Macintosh 41  
 Windows 119  
 құжаттардың көлемін өзгерту  
 Windows 119  
 құжаттардың өлшемін өзгерту  
 Macintosh 41  
 құжаттық шартты белгілер iii  
 құрамында сынап жоқ өнім 226  
 қызмет  
 өнімді қайта орау 216  
 Қызмет мәзірі 20  
 қызмет мерзімі аяқталғаннан  
 кейін тастау 226

**Л**  
 лазерлік қауіпсіздік жөніндегі  
 мәлімдемелер 232, 233

лицензия, бағдарламалық  
 құрал 210

## **М**

материалдарға қойылатын  
 шектеулер 226  
 Материалдардың қауіпсіздігі  
 туралы мәліметтер парағы  
 (MSDS) 226  
 мәзір  
 Жылдам пішіндер 14  
 мәзірлер, басқару панелі  
 HP веб-қызметтері 12  
 Есептер 13  
 Желі конфигурациясы. 21  
 Жүйені орнату 15  
 карта, басып шығару 13,  
 134  
 Қызмет 20  
 мәндер, қалпына келтіру 155  
 мәртебе  
 жабдықтар, есепті басып  
 шығару 13, 134  
 медиа  
 әдеттегі өлшемі, Macintosh  
 параметрлері 41  
 бет параққа 43  
 бірінші бет 42  
 мөлдір үлдірлер  
 басып шығару (Windows)  
 114  
 мұқаба беттер  
 басқа қағазға басып шығару  
 (Windows) 117  
 басып шығару (Mac) 42

## **Н**

науа, шығыс  
 кептелістер, жою 175  
 орны 6  
 науалар  
 екі жағына басып шығару 44  
 кептелістер, жою 174  
 қосылған 2  
 орны 6  
 параметрлер 15  
 стандартты қағаз өлшемі 73  
 науаларды  
 таңдау (Windows) 103  
 нота қағазы, басып шығару 14

ноутбук қағазы, басып шығару 14

## O

онлайн қолдауы 215

орнату

бағдарламалық құрал, сымды желілер 55

өнімді сымды желілерде 54

орнатылуда

бағдарлама, USB

байланыстары 53

## E

өзгертілмелі баспа параметрлері (Windows) 98

өлшемдер, баспа құралы

стандартты, параметрлер 15

өлшем ерекшеліктері, өнім 218

өнімді жөнелту 216

өнімді қайта орау 216

өнімді орау 216

## P

пайдалану беті 13

парақ

әдеттегі өлшемі, Macintosh параметрлері 41

параметр

басымдық 27, 37

параметрлер

драйвердің алдын ала

белгіленген параметрлері (Mac) 42

драйверлер 27

драйверлер (Mac) 38

желілер жөніндегі есеп 13, 134

Жүйені орнату мәзірі 15

зауыттық параметрлер,

қалпына келтіру 155

стандартты мәндерді

қайтару 20

порттар

түрлер қамтылған 7

принтер драйверлері

таңдау 186

принтер драйверлері (Windows)

параметрлер 97

принтер драйверлерін ашу (Windows) 97

принтер драйверлеріне (Windows)

қолдау көрсетіледі 24

принтер драйвері

сымсыз желіні баптау 57

принтердің драйверлері (Mac)

параметрлер 42

параметрлерді өзгерту 38

принтердің драйверлері

(Windows)

параметрлерді өзгерту 27

пішіндер

басып шығару (Windows)

112

## C

сақтау

басып шығару

картридждерін 80

сапа

архив параметрлері 20

сәйкестік декларациясы 228

сипаттамалары

электрлік және дыбыстық 219

соңғы бет

басқа қағазға басып шығару (Windows) 117

стандартты параметрлер,

қалпына келтіру 20

стандартты параметрлер

мәндерін қалпына келтіру 20

су таңбалар

басып шығару (Windows) 121

су таңбалары 42

сұр түстің шкаласында

басып шығару (Windows) 112

сызба қағазы, басып шығару 14

сымсыз желі

USB арқылы баптау 56, 57

USB арқылы реттеу 36

WPS арқылы баптау 56

драйвер орнату 57

параметрлерді WPS арқылы реттеу 36

сымсыз желі байланысы 55

сымсыз желіге қосу 55

сымсыз түйме

орны 6

сілтемелер (Windows)

жасау 100

пайдалану 98

## T

тазалау 148

қағаз жолы 182

тапсырыс беру

жабдықтар мен керек-

жарақтар 202

тастау, қызмет мерзімінің бітуі 226

тексеру тізімдері, басып

шығару 14

термобекіткіш

кептелістер, жою 175

техникалық қолдау

онлайн 215

өнімді қайта орау 216

тоқтату

баспа тапсырмасы 96

тонер картридждері. Көріңіз

баспа картридждері

тұрақты қорлар 147

тұтынушыларды қолдау

онлайн 215

өнімді қайта орау 216

түс

Бейтарап сұр түстер 128

дәлдеуі 16

жартылай реңк опциялары 128

Жиектерді түзету 128

мониторда басылғанмен

салыстыру 131

реттеу 126

сәйкестік 131

Түс жиекбелгісінің

параметрлері 44

түс қамтулары 128

түс опциялары

HP EasyColor (Windows) 129

түс опцияларын

орнату (Windows) 110

түс параметрлері

реттеу 180

түстерді дәлдеу 16  
түстерді сәйкестендіру 131  
түстердің пайдалану журналы  
13, 134  
түсті  
сұр түстің шкаласында басып  
шығару (Windows) 112  
түсті теңестіру, тексеру 183  
тіл, басқару панелі 15

## Ф

факс  
зауыттық параметрлер,  
қалпына келтіру 155  
физикалық ерекшеліктері 218  
Финляндиялық лазерлік  
қауіпсіздік жөніндегі  
мәлімдеме 233

## Х

хабарлар, басқару панелі 156

## Ш

шартты белгілер, құжат iii  
шешу  
желі ақаулықтары 190  
тікелей қосылу  
ақаулықтары 190  
шығару қалтасы  
орны 6  
шығару науасы  
кептелістер, жою 175  
шығыс қалтасы  
орны 6  
шығыс сапасы  
архив параметрлері 20

## Э

электрлік ерекшеліктер 219  
энергияны  
тұтынуы 219

## А

AirPrint 40, 46

## С

Courier қарпінің параметрлері  
19

## D

DIMMмодульдері  
орнатуды тексеру 146  
DIMM моульдері  
орнату 141

## E

EconoMode параметрі 79, 139  
ePrint  
қосу немесе өшіру 12

## H

HP Easy Color  
ажырату 129  
пайдалану 129  
HP ePrint  
қосу немесе өшіру 12  
сипаттама 39  
HP ePrint қызметі, пайдалану  
111  
HP-UX бағдарламалық құралы  
31  
HP Web Jetadmin 137  
HP Әмбебап Принтер Драйвері  
26  
HP веб қызметтері, қосу 111  
HP веб-қызметтері мәзірі 12  
HP-емес қамсыздандыру  
материалдары 80  
HP компаниясының алаяқтықпен  
күрес веб-торабы 80  
HP қызметтік бағдарламасы 39  
HP қызметтік бағдарламасы,  
Mac 38  
HP Тұтынушыларды қорғау 215

## I

IP мекенжайы  
конфигурациялау 35  
IP мекенжайын  
алу 54

## J

Jetadmin, HP Web 137

## L

Linux 31  
Linux бағдарламалық құралы  
31

## M

Mac  
HP қызметтік бағдарламасы  
39  
ақаулар, ақаулықтарды  
жою 198  
бағдарламалық құралды  
жою 37  
драйвер параметрлері 38,  
42  
қолдау көрсетілетін амалдық  
жүйелер 34  
Macintosh  
қолдау 215  
құжаттардың өлшемін  
өзгерту 41  
Macintosh драйвер параметрлері  
әдеттегі өлшемді парақ 41  
су таңбалары 42  
Mac жүйесінің бағдарламалық  
құралын жою 37

## N

n-up әдісімен басып шығару 43  
n парақ басып шығару  
таңдау (Windows) 106

## P

PCL font list (PCL қаріптер тізімі)  
13, 134  
PCL драйверлері 24  
әмбебап 26  
PS font list (PS қаріптер тізімі) 13,  
134  
PS эмуляциялау драйверлері  
24

## S

service page (қызмет беті) 13,  
134  
Solaris бағдарламалық құралы  
31

## T

TCP/IP  
параметрлер 21

## U

UNIX 31

- UNIX бағдарламалық құралы 31
- USB
  - сымсыз желіні баптау 57
  - сымсыз желіні реттеу 36
- USB кабелі, бөлшектің нөмірі 203
- USB конфигурациясы 53
- USB порт
  - түр қамтылған 7
- USB порты
  - жылдамлық параметрлері 20
  - орны 7

## W

- Windows
  - әмбебап принтер драйвері 26
  - бағдарламалық құрал құрам бөліктері 30
  - драйвер параметрлері 27
  - қолдау көрсетілетін амалдық жүйелер 24
  - қолдау көрсетілетін драйверлер 24
- Windows бағдарламалық құралын жою 29
- Windows жүйесінен бағдарламалық құралды өшіру 29
- WPS
  - сымсыз желіні баптау 56
  - сымсыз желіні реттеу 36









CE955-90967

