



Жабдықтың анықтамалық нұсқаулығы

HP EliteOne 800 G2 23 дюймдік көп функциялы
бизнес компьютер

HP EliteOne 705 G2 23 дюймдік көп функциялы
бизнес компьютер

HP ProOne 600 G2 21 дюймдік көп функциялы
бизнес компьютер

HP ProOne 400 G2 20 дюймдік көп функциялы
бизнес компьютер

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P. Осы құжатта берілген ақпарат ескертусіз өзгертіледі.

Windows – Microsoft корпорациясының АҚШ және/немесе басқа елдердегі сауда белгісі немесе тіркелген сауда белгісі.

HP өнімдері мен қызметтеріне арналған жалғыз кепілдік – осындай өнімдермен және қызметтермен бірге берілетін тікелей кепілдіктер. Осы құжаттағы басқа еш нәрсе кепілдік деп қаралмайды. HP компаниясы осы жерде кездескен техникалық немесе өңдеу қателері не жетіспеушіліктері үшін жауапты болмайды.


Бұл құжат авторлық құқықпен қорғалған меншіктік ақпаратты қамтиды. Бұл құжаттың еш бөлігін HP Development Company компаниясының алдын ала жазбаша ескертуінсіз фотокөшірмелеуге, қайта шығаруға немесе басқа тілге аударуға болмайды.


Бірінші басылым: Маусым, 2015 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі: 822874-DF1

Осы кітап туралы

Бұл нұсқаулық осы компьютер үлгісін жаңарту туралы негізгі ақпаратты қамтамасыз етеді.

 **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Осылай жіберілген мәтін нұсқауларды орындамаудың дене жарақатына немесе өлімге себеп болатынын көрсетеді.

 **ЕСКЕРТУ:** Осылай жіберілген мәтін нұсқауларды орындамаудың құрылғы зақымдануына немесе ақпараттың жоғалуына себеп болатынын көрсетеді.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Осылай жіберілген мәтін маңызды қосымша ақпарат береді.

Мазмұны

1 Өнім мүмкіндіктері	1
Шолу	1
EliteOne 800	1
Алдыңғы жағындағы бөліктер	1
Бүйірлік бөлшектері	2
Артқы құрамдас бөліктер	3
Ішкі бөлшектер	4
EliteOne 705	4
Алдыңғы жағындағы бөліктер	4
Бүйірлік бөлшектері	5
Артқы құрамдас бөліктер	6
Ішкі бөлшектер	7
ProOne 600	7
Алдыңғы жағындағы бөліктер	7
Бүйірлік бөлшектері	8
Артқы құрамдас бөліктер	9
Ішкі бөлшектер	10
ProOne 400	10
Алдыңғы жағындағы бөліктер	10
Бүйірлік бөлшектері	11
Артқы құрамдас бөліктер	12
Ішкі бөлшектер	13
Пернетақта мүмкіндіктері	13
Жапсырмалар	14
2 Орнату	16
Шолу	16
Тұғырды орнату және алу	16
Жатқызылатын тұғырды орнату және алу	16
Жатқызылатын тұғырды орнату	16
Жатқызылатын тұғырды алу	17
Биіктігі реттелетін тұғырды орнату және алу	18
Биіктігі реттелетін тұғырды орнату	18
Биіктігі реттелетін тұғырды алу	19
Сүйеніш тұғырды орнату және алу	19
Сүйеніш тұғырды орнату	19


Сүйеніш тұғырды алу	20
Компьютерді ілу құрылғысын бекіту	21
Кабельдерді жалғау және ажырату	22
Кабельдерді жалғау	22
Дисплейді қосу	24
Кабельдерді ажырату	25
Артқы порт қақпағын алу және орнату	25
Артқы порт қақпағын алу	25
Артқы порт қақпағын орнату	26
Компьютерді орналастыру	27
Жатқызылатын тұғырды реттеу	27
Биіктігі реттелетін тұғырды реттеу	28
Сүйеніш тұғырын реттеу	30
Кабель құлпын орнату	31
Қуа көзіне қосу және ажырату	31
Қуат көзіне қосу	31
Қуат көзінен ажырату	32
Қосымша сымсыз пернетақта мен тінтуірді үйлестіру	32
3 Жабдықтарды жөндеу және жаңарту	35
Ескертулер мен сақтандырулар	35
Қосымша ақпарат	36
Қосымша сымсыз пернетақта немесе тінтуірден батареяларын алу	36
Жадты алу және орнату	37
SODIMM құралдар	37
SODIMM сипаттамалары	37
SODIMM ұяшықтарын толтыру	37
SODIMM құралын орнату	38
RTC батареясын ауыстыру	44
Драйвтарды ауыстыру	51
Қатты диск жетегін ауыстыру	51
2,5 дюймдік қатты диск жетегін алу	51
2,5 дюймдік қатты диск жетегін орнату	53
Оптикалық диск драйвын ауыстыру	56
қосымшасы а Электр статикалық разряд	60
Электр статикалық разрядты болдырмау	60
Жерге қосу әдістері	60

қосымшасы ә Компьютер жұмысы туралы нұсқаулық, күнделікті қызмет көрсету және жіберу дайындықтары	61
Компьютер жұмысы туралы нұсқаулық және күнделікті қызмет көрсету	61
Оптикалық драйв сақтандырулары	62
Жеткізуге дайындау	62
қосымшасы б Қосылу мүмкіндігі	63
Қолдауы бар көмекші технологиялар	63
Қолдау қызметіне хабарласу	63
Индекс	64

1 Өнім мүмкіндіктері

Шолу



 **ЕСКЕРТПЕ:** Бұл өнімнің соңғы немесе қосымша техникалық сипаттамаларын көру үшін <http://www.hp.com/go/quickspecs/> веб-сайтына кіріп, үлгіге тән QuickSpecs табу үшін арнайы дисплей үлгісін іздеңіз.

EliteOne 800

Алдыңғы жағындағы бөліктер



Құрамдас бөлшегі

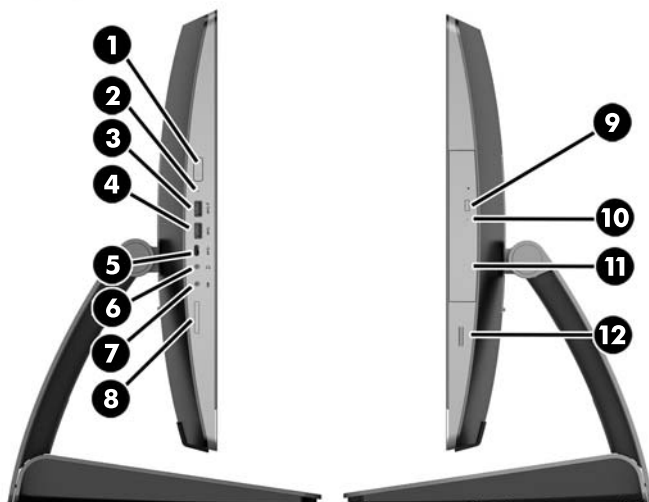
1 Екі микрофонды жиым (қосымша)

Құрамдас бөлшегі

4 Веб-камера (қосымша)

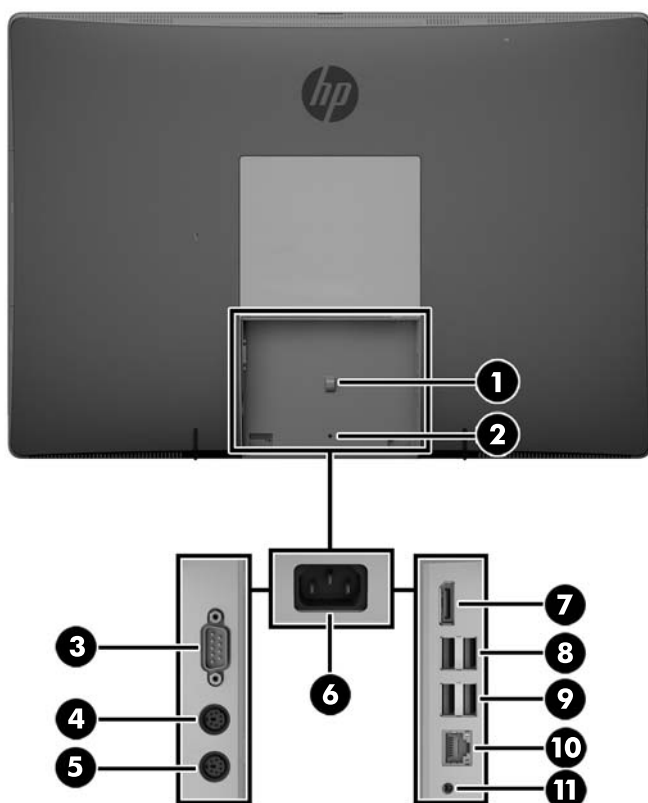
Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
2	Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар веб-камера (қосымша веб-камермен)	5	16:9 кең экранды жарық диоды бар LCD дисплейі
3	Веб-камера құпиялылығын өшіру сырғытпа қосқышы	6	Жоғары сапалы стерео спикерлер

Бүйірлік бөлшектері



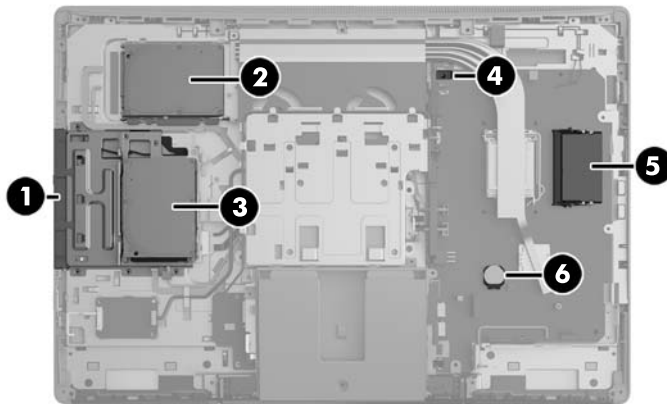
Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
1	Қуат түймешігі	7	Микрофон/кіріс желі ұяшығы
2	Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар қатты диск	8	HP SD медиа карта оқығыш (қосымша)
3	USB 3.0 ұясы, жылдам жүктеледі	9	Оптикалық дискті шығару түймесі
4	USB 3.0 порты	10	Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар оптикалық диск
5	USB 3.0 C түрлі порты	11	Жүктеуіш оптикалық диск
6	Құлаққап/шығыс желі ұяшығы	12	Саусақ ізін оқу құрылғысы (тек сенсорлық үлгілерде)

Артқы құрамдас бөліктер



Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Қуат кабелін ұстау ілмегі	7 DisplayPort қосқышы
2 Порт қақпағы қауіпсіздік бұрандасының тесігі	8 (2) USB 3.0 порттары
3 Сериялық порт (қосымша)	9 (2) ояну мүмкіндігі бар USB 3.0 порттары
4 PS/2 пернетақта қосқышы (қосымша)	10 RJ-45 Gigabit Ethernet порты
5 PS/2 тінтуір қосқышы (қосымша)	11 Стерео аудио шығыс желісі
6 Қуат қосқышы	

Ішкі бөлшектер



Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
1	Оптикалық диск драйвері	4	Корпус датчигі
2	Қосымша қатты диск жетегі	5	Жад
3	Негізгі қатты диск жетегі	6	RTC батареясы

EliteOne 705

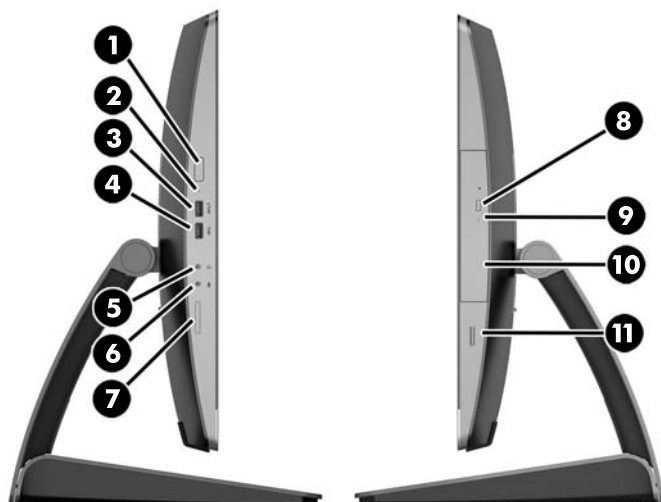
Алдыңғы жағындағы бөліктер



Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
1	Екі микрофонды жиым (қосымша)	4	Веб-камера (қосымша)

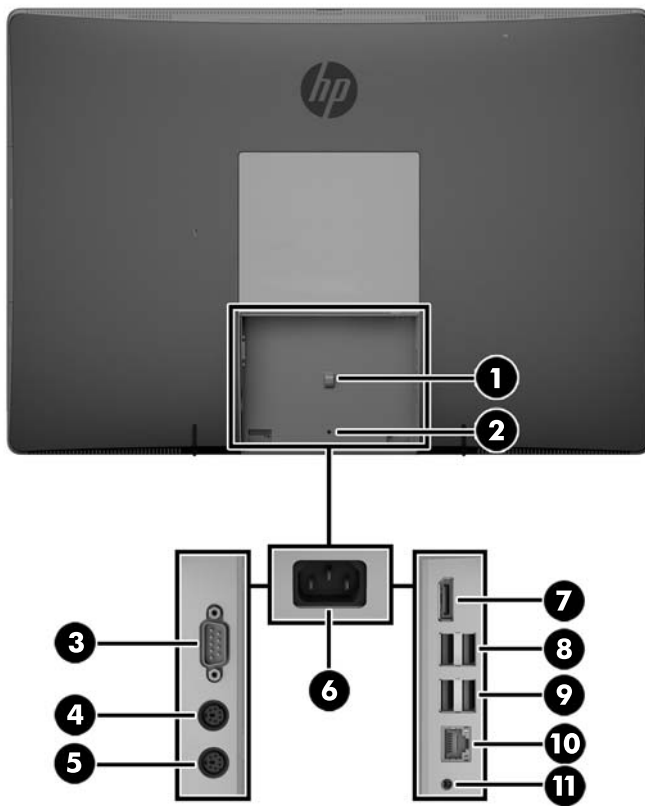
Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
2 Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар веб-камера (қосымша веб-камермен)	5 16:9 кең экранды жарық диоды бар LCD дисплейі
3 Веб-камера құпиялылығын өшіру сырғытпа қосқышы	6 Жоғары сапалы стерео спикерлер

Бүйірлік бөлшектері



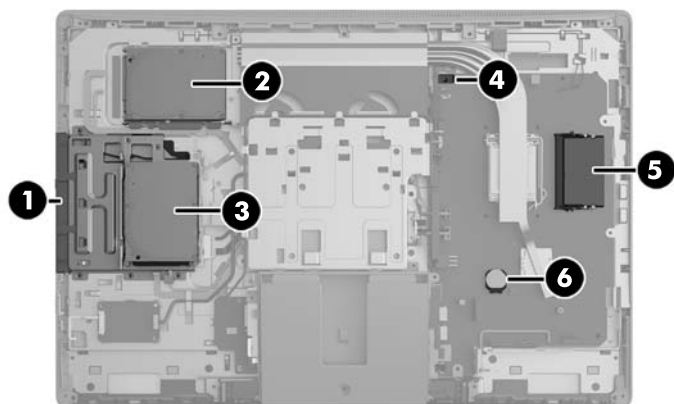
Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Қуат түймешігі	7 HP SD медиа карта оқығыш (қосымша)
2 Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар қатты диск	8 Оптикалық дискті шығару түймесі
3 USB 3.0 ұясы, жылдам жүктеледі	9 Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар оптикалық диск
4 USB 3.0 ұясы	10 Жүктеуіш оптикалық диск
5 Құлаққап/шығыс желі ұяшығы	11 Саусақ ізін оқу құрылғысы (тек сенсорлық үлгілерде)
6 Микрофон/кіріс желі ұяшығы	

Артқы құрамдас бөліктер



Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
1	Қуат кабелін ұстау ілмегі	7	DisplayPort қосқышы
2	Порт қақпағы қауіпсіздік бұрандасының тесігі	8	(2) USB 3.0 порттары
3	Сериялық порт (қосымша)	9	(2) ояну мүмкіндігі бар USB 2.0 порттары
4	PS/2 пернетақта қосқышы (қосымша)	10	RJ-45 Gigabit Ethernet порты
5	PS/2 тінтуір қосқышы (қосымша)	11	Стерео аудио шығыс желісі
6	Қуат қосқышы		

Ішкі бөлшектер



Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Оптикалық диск драйвері	4 Корпус датчигі
2 Қосымша қатты диск жетегі	5 Жад
3 Негізгі қатты диск жетегі	6 RTC батареясы

ProOne 600

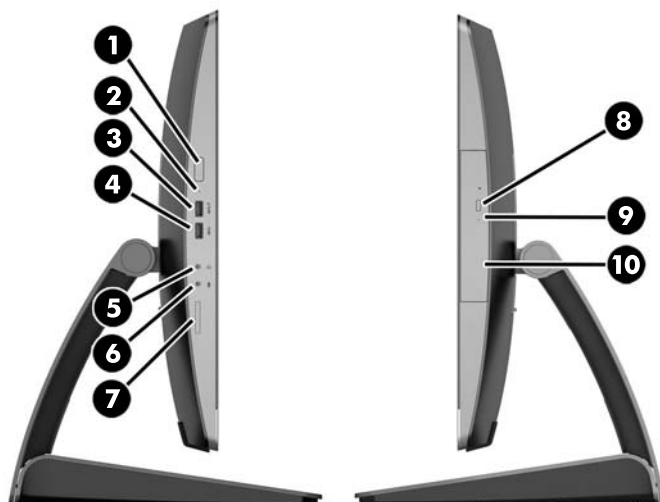
Алдыңғы жағындағы бөліктер



Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Екі микрофонды жиым (қосымша)	4 Веб-камера (қосымша)

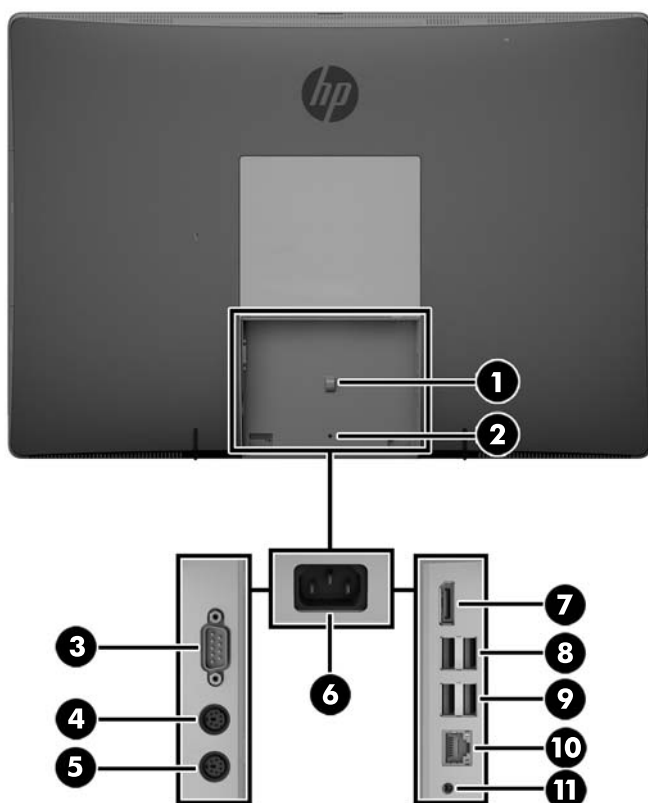
Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
2	Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар веб-камера (қосымша веб-камермен)	5	16:9 кең экранды жарық диоды бар LCD дисплейі
3	Веб-камера құпиялылығын өшіру сырғытпа қосқышы	6	Жоғары сапалы стерео спикерлер

Бүйірлік бөлшектері



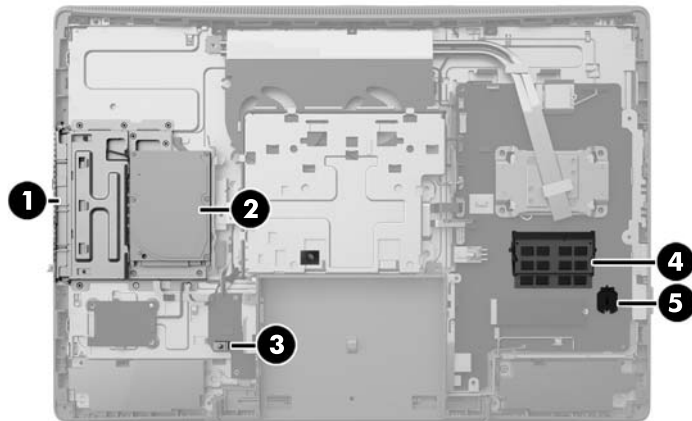
Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
1	Қуат түймешігі	6	Микрофон/кіріс желі ұяшығы
2	Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар қатты диск	7	HP SD медиа карта оқығыш (қосымша)
3	USB 3.0 ұясы, жылдам жүктеледі	8	Оптикалық дискті шығару түймесі
4	USB 3.0 ұясы	9	Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар оптикалық диск
5	Құлаққап/шығыс желі ұяшығы	10	Жүктеуіш оптикалық диск

Артқы құрамдас бөліктер



Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Қуат кабелін ұстау ілмегі	7 DisplayPort қосқышы
2 Порт қақпағы қауіпсіздік бұрандасының тесігі	8 (2) USB 3.0 порттары
3 Сериялық порт (қосымша)	9 (2) ояну мүмкіндігі бар USB 3.0 порттары
4 PS/2 пернетақта қосқышы (қосымша)	10 RJ-45 Gigabit Ethernet порты
5 PS/2 тінтуір қосқышы (қосымша)	11 Стерео аудио шығыс желісі
6 Қуат қосқышы	

Ішкі бөлшектер



Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
1	Оптикалық диск драйвері	4	Жад
2	қатты диск жетегі	5	RTC батареясы
3	Корпус датчигі		

ProOne 400

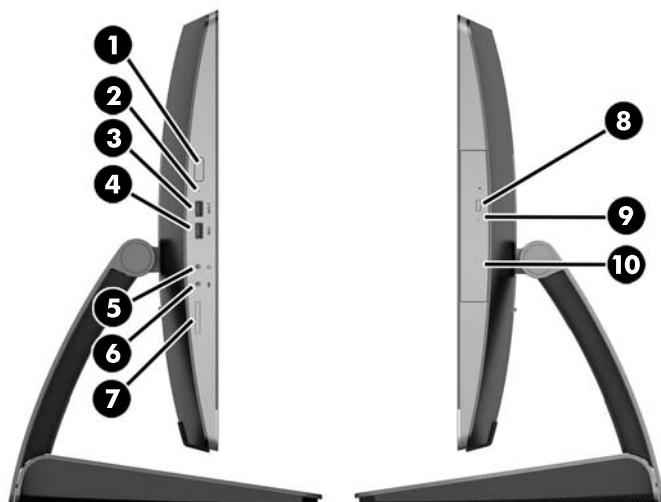
Алдыңғы жағындағы бөліктер



Құрамдас бөлшегі		Құрамдас бөлшегі	
1	Екі микрофонды жиым (қосымша)	4	Веб-камера (қосымша)

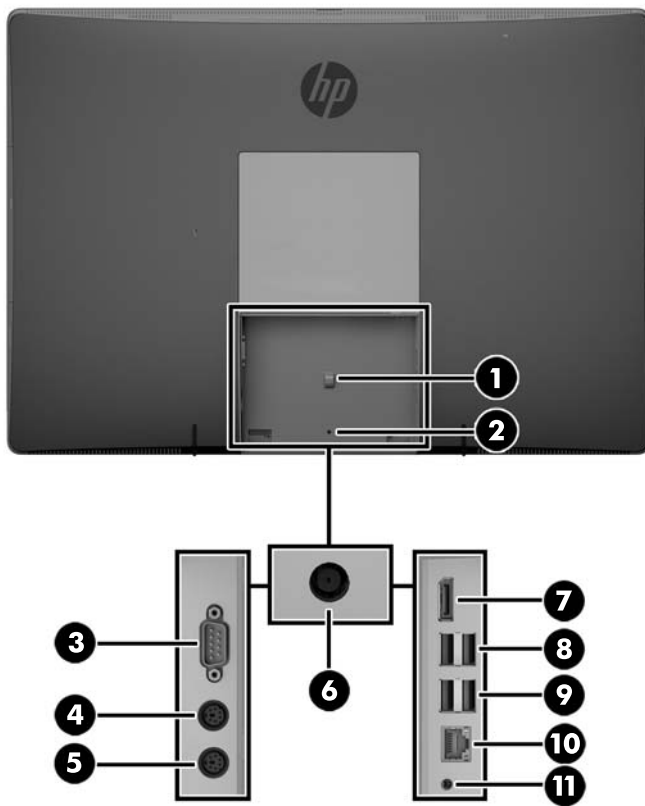
Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
2 Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар веб-камера (қосымша веб-камермен)	5 16:9 кең экранды жарық диоды бар LCD дисплейі
3 Веб-камера құпиялылығын өшіру сырғытпа қосқышы	6 Жоғары сапалы стерео спикерлер

Бүйірлік бөлшектері



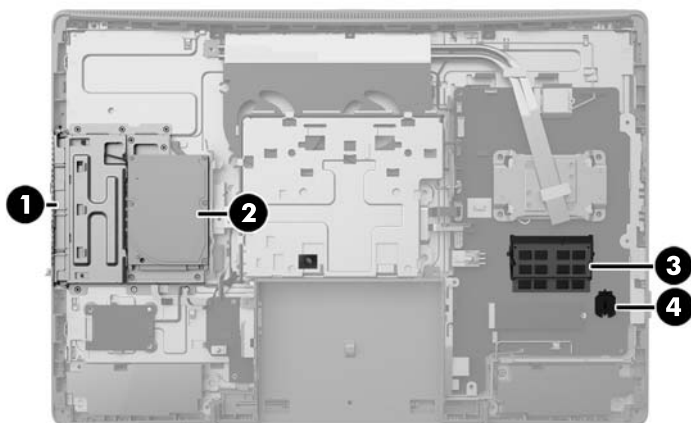
Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Қуат түймешігі	6 Микрофон/кіріс желі ұяшығы
2 Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар қатты диск	7 HP SD медиа карта оқығыш (қосымша)
3 USB 3.0 ұясы, жылдам жүктеледі	8 Оптикалық дискті шығару түймесі
4 USB 3.0 ұясы	9 Жарық диодты қосу мүмкіндігі бар оптикалық диск
5 Құлаққап/шығыс желі ұяшығы	10 Жүктеуіш оптикалық диск

Артқы құрамдас бөліктер



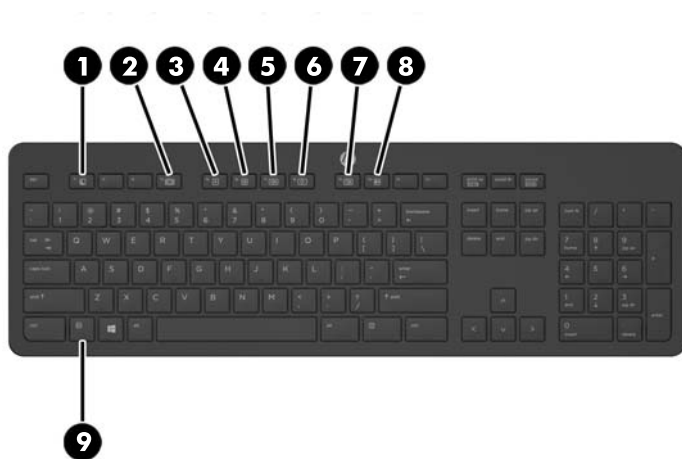
Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Қуат кабелін ұстау ілмегі	7 DisplayPort қосқышы
2 Порт қақпағы қауіпсіздік бұрандасының тесігі	8 (2) USB 3.0 порттары
3 Сериялық порт (қосымша)	9 (2) ояну мүмкіндігі бар USB 2.0 порттары
4 PS/2 пернетақта қосқышы (қосымша)	10 RJ-45 Gigabit Ethernet порты
5 PS/2 тінтуір қосқышы (қосымша)	11 Stereo аудио шығыс желісі
6 Қуат қосқышы	

Ішкі бөлшектер



Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Оптикалық диск драйвері	3 Жад
2 қатты диск жетегі	4 RTC батареясы


Пернетақта мүмкіндіктері

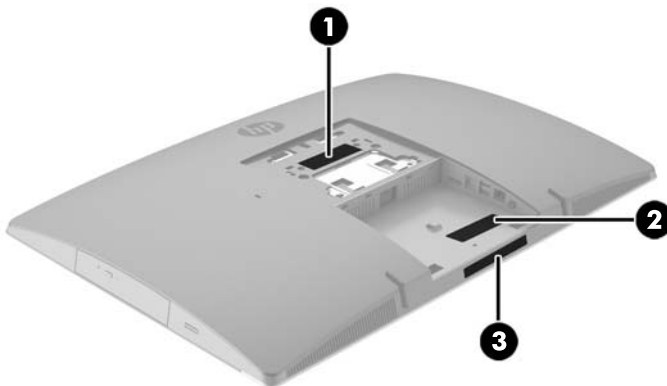


Құрамдас бөлшегі	Құрамдас бөлшегі
1 Ұйықтау	6 Дыбысын өшіру
2 Кері жылдам айналдыру	7 Дыбысты азайту
3 Ойнату/Кідірту	8 Дыбысты көбейту
4 Тоқтату	9 Функция
5 Алға жылдам айналдыру	


Жапсырмалар

Компьютерге жапсырылған жапсырмалар жүйе ақаулықтарын жойғанда немесе компьютер алып шетелге саяхатқа шыққанда қажет болуы мүмкін.

 **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Осы бөлімде сипатталған барлық жапсырмалар тұғырдың астында болады немесе компьютердің астына бекітіледі.



1. Microsoft® аутентификация құәлігі жапсырмасы (Windows 8 нұсқасынан бұрын шыққан таңдаулы үлгілерде) – Windows өнім кілтін қамтиды. Өнім кілті амалдық жүйені жаңарту немесе ақаулықтарын жою үшін қажет болуы мүмкін. Windows 8 немесе Windows 8.1 нұсқасы алдын ала орнатылған HP платформаларында жапсырма жабыстырылмаған, бірақ оларға сандық өнім кілті электрондық түрде орнатылған.

 **ЕСКЕРТПЕ:** HP бекітілген қалпына келтіру әдістері арқылы Windows 8 немесе Windows 8.1 нұсқасын қайта орнату кезінде, бұл сандық өнім кілті Microsoft амалдық жүйесі арқылы автоматты түрде танылады және белсендіріледі.

2. Сервистік жапсырма компьютерді анықтауға арналған маңызды ақпаратты қамтамасыз етеді. Қолдау қызметімен хабарласу кезінде, сериялық нөмір, өнім нөмірі немесе модель нөмірі сұралуы мүмкін. Қолдау қызметімен хабарласпас бұрын, бұл нөмірлерді табыңыз.



Бөлік

(1) Сериялық нөмір

Бөлік

(2) Өнім нөмірі

(3) Кепілдік күшінің мерзімі

3. Сериялық нөмір жапсырмасы.

2 Орнату

Шолу

Компьютерді төмендегі тәртіппен орнату:

- Тұғырды тіркеңіз. [Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
Немесе
Компьютерді орнықтыру бекітпесіне орнатыңыз. [Компьютерді ілу құрылғысын бекіту \(21-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
- Сыртқы құрылғылар және қуат кабельдерін жалғаңыз. [Кабельдерді жалғау және ажырату \(22-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
- Қажет болса, қосымша дисплейді жалғаңыз. [Дисплейді қосу \(24-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
- Артқы порт қақпағын орнатыңыз және бекітіңіз. [Артқы порт қақпағын орнату \(26-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
- Ыңғайлы компьютер орнын және көру бұрышын таңдаңыз. [Компьютерді орналастыру \(27-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
- Қауіпсіздік үшін кабель құлпын орнатыңыз. [Кабель құлпын орнату \(31-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
- Қуатты қосыңыз. [Қуат көзіне қосу \(31-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
- Тінтуір мен пернетақта зауытта синхрондалған. Тінтуір мен пернетақтаны қайта синхрондау қажет болса, [Қосымша сымсыз пернетақта мен тінтуірді үйлестіру \(32-бет\)](#) қараңыз.

Тұғырды орнату және алу

Компьютердің үш тұғыры бар:

- [Жатқызылатын тұғырды орнату және алу](#)
- [Биіктігі реттелетін тұғырды орнату және алу](#)
- [Сүйеніш тұғырды орнату және алу](#)

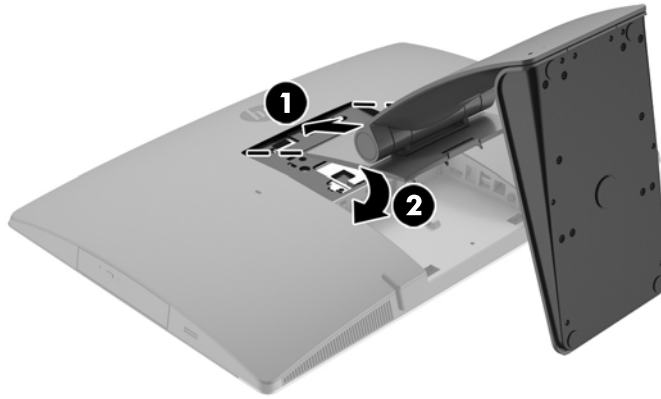
Жатқызылатын тұғырды орнату және алу

Жатқызылатын тұғырды орнату

Тұғырды орнату:

1. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
2. Ілмектерді компьютердің (1) артындағы жоғарғы бөлікте орналасқан екі үлкен тесіктегі тұғырдың жоғарғы жағына бекітіңіз.

3. Компьютердегі тұғырды төмендетіп, орнына (2) бекітілмейінше төмен қарай басыңыз.



Жатқызылатын тұғырды алу

Тұғырды шешу:

1. Компьютерден барлық алынатын оптикалық диск немесе USB флэш жетектерін алып тастаңыз.
2. Компьютерді жұмыс жүйесі арқылы дұрыстап қосыңыз, одан кейін барлық сыртқы құралдарды өшіріңіз.
3. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және барлық сыртқы құралдарды ажыратыңыз.
4. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
5. Артқы порт қақпағы орнатылған болса, оны алыңыз. Нұсқауларды [Артқы порт қақпағын алу \(25-бет\)](#) атты бөлімнен қараңыз.
6. Тұғырдың (1) астындағы босату ысырмасын басыңыз.

7. Тұғырды (2) жоғары көтеріп, содан кейін тұғырдың ілмектерін компьютерден (3) тартып алыңыз.

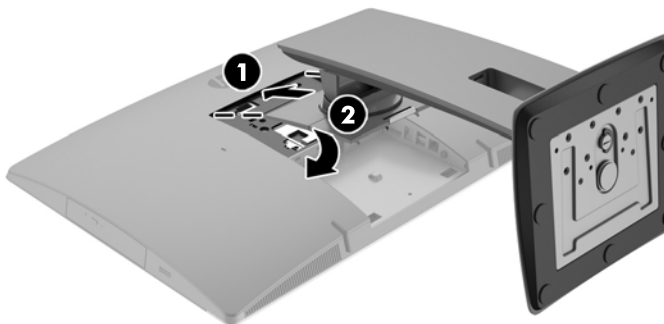


Биіктігі реттелетін тұғырды орнату және алу

Биіктігі реттелетін тұғырды орнату

Тұғырды орнату:

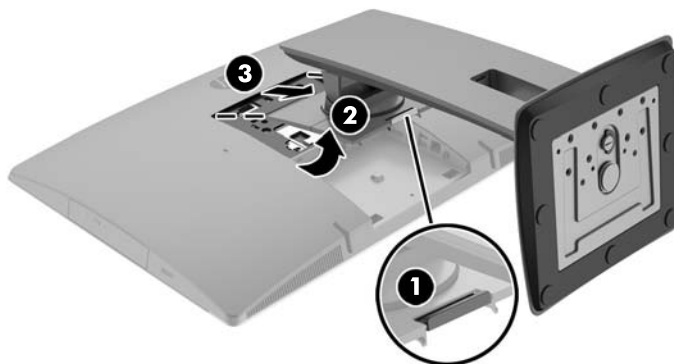
1. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
2. Ілмектерді компьютердің (1) артындағы жоғарғы бөлікте орналасқан екі үлкен тесіктегі тұғырдың жоғарғы жағына бекітіңіз.
3. Компьютердегі (2) тұғырды төмендетіп, орнына (3) бекітілмейінше төмен қарай басыңыз.



Биіктігі реттелетін тұғырды алу

Тұғырды шешу:

1. Компьютерден барлық алынатын оптикалық диск немесе USB флэш жетектерін алып тастаңыз.
2. Компьютерді жұмыс жүйесі арқылы дұрыстап қосыңыз, одан кейін барлық сыртқы құралдарды өшіріңіз.
3. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және барлық сыртқы құралдарды ажыратыңыз.
4. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
5. Артқы порт қақпағы орнатылған болса, оны алыңыз. Нұсқауларды [Артқы порт қақпағын алу \(25-бет\)](#) атты бөлімнен қараңыз.
6. Тұғырдың (1) астындағы босату ысырмасын басыңыз.
7. Тұғырды (2) жоғары көтеріп, содан кейін тұғырдың ілмектерін компьютерден (3) тартып алыңыз.



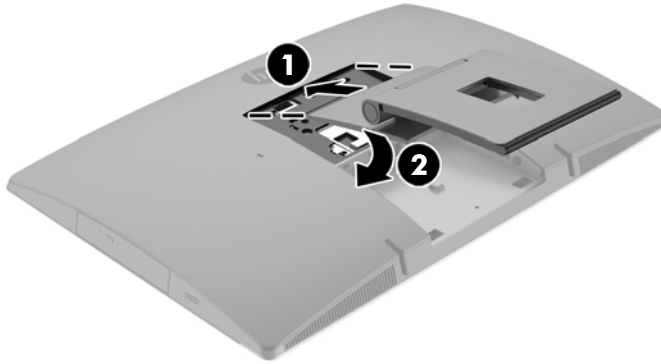
Сүйеніш тұғырды орнату және алу

Сүйеніш тұғырды орнату

Тұғырды орнату:

1. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
2. Ілмектерді компьютердің (1) артындағы жоғарғы бөлікте орналасқан екі үлкен тесіктегі тұғырдың жоғарғы жағына бекітіңіз.

3. Компьютердегі тұғырды төмендетіп, орнына (2) бекітілмейінше төмен қарай басыңыз.

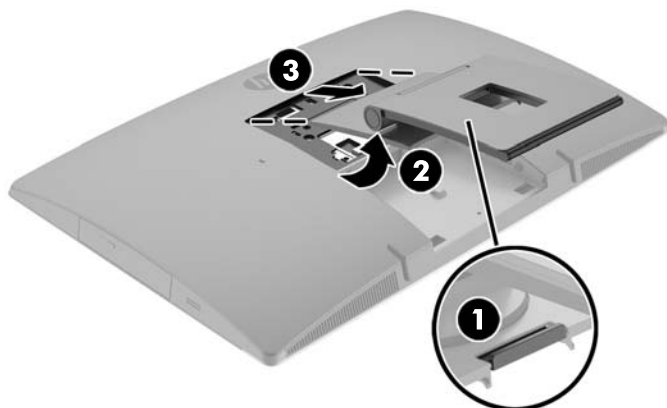


Сүйеніш тұғырды алу

Тұғырды шешу:


1. Компьютерден барлық алынатын оптикалық диск немесе USB флэш жетектерін алып тастаңыз.
2. Компьютерді жұмыс жүйесі арқылы дұрыстап қосыңыз, одан кейін барлық сыртқы құралдарды өшіріңіз.
3. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және барлық сыртқы құралдарды ажыратыңыз.
4. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
5. Артқы порт қақпағы орнатылған болса, оны алыңыз. Нұсқауларды [Артқы порт қақпағын алу \(25-бет\)](#) атты бөлімнен қараңыз.
6. Тұғырдың (1) астындағы босату ысырмасын басыңыз.

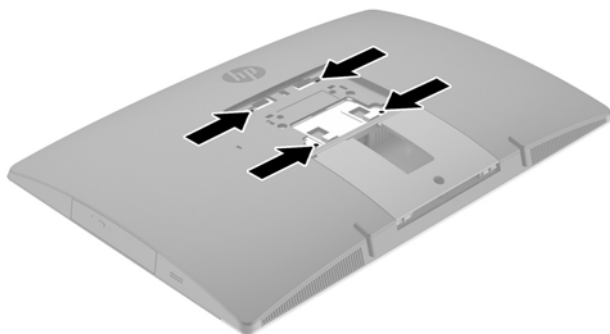
7. Тұғырды (2) жоғары көтеріп, содан кейін тұғырдың ілмектерін компьютерден (3) тартып алыңыз.



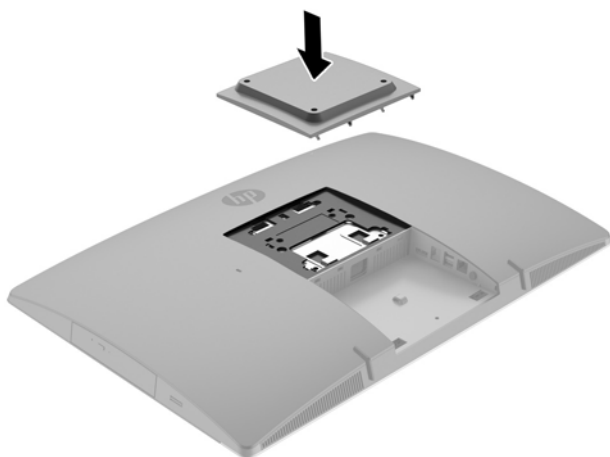
Компьютерді ілу құрылғысын бекіту

Компьютерді қабырғаға, тербелмелі ілгіге немесе басқа орнату құрылғысына орнатуға болады.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Бұл құрылымы UL немесе CSA тізімдеген қабырғаға бекіту кронштейн арқылы қамтамасыз етіледі.



1. VESA саңылауындағы берілген VESA кесу табақшаларын орнына бекітілмейінше басыңыз.



2. Компьютерді бұралмалы ілгішке (бөлек сатылады) бекіту үшін компьютермен берілген төрт 20 мм бұранданы бұралмалы ілгіш тақтасындағы тесіктер арқылы компьютердің орнату тесіктеріне салыңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ: Бұл компьютер VESA өнеркәсіптік стандартына сәйкес 100 мм орнату тесіктерін қолдайды. Үшінші жақ орнату құралын компьютерге бекіту үшін төрт ұзындығы 4 мм, биіктігі 0,7 және 20 мм бұрандалар қажет болады. Бұл бұрандалар компьютермен бірге беріледі. Ұзын бұрандаларды пайдаланбау керек, себебі олар компьютерді зақымдауы мүмкін. Өнеркәсіптің орнату құралының VESA өнеркәсіптік стандартына сәйкес келетінін және компьютердің салмағын көтеретінін тексеру маңызды. Ең жақсы өнімділік үшін компьютермен бірге берілген қуат және басқа кабельдерді пайдалану маңызды.

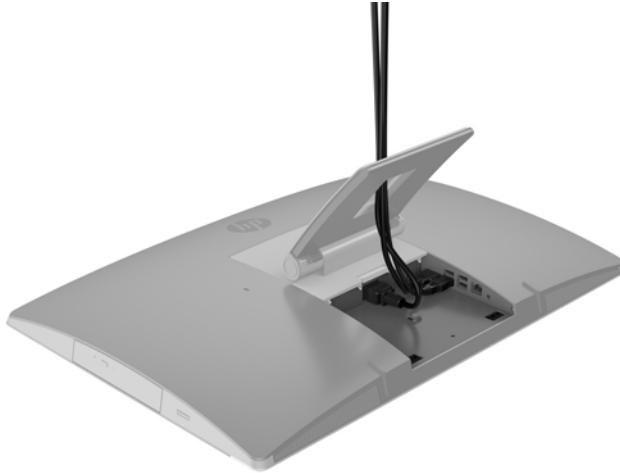
Компьютерді басқа орнату құрылғысына бекіту үшін және компьютерді мықтап бекіткеніңізге көз жеткізу үшін орнату құрылғыларымен берілген нұсқауларды орындаңыз.

Кабельдерді жалғау және ажырату

Кабельдерді жалғау

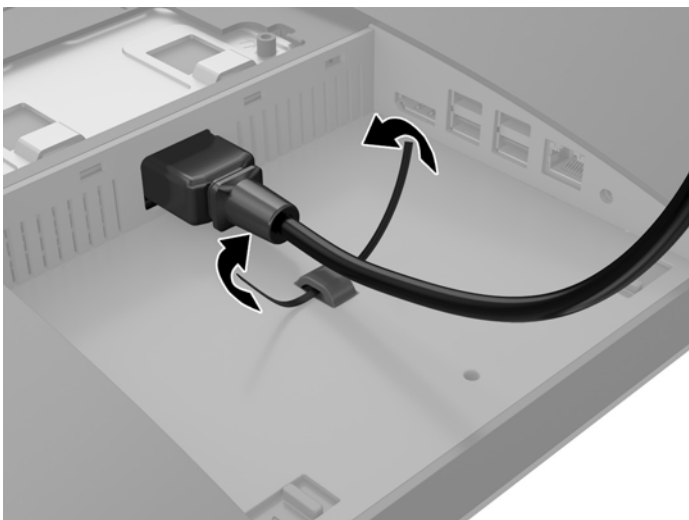
1. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
2. Егер артқы порттың қақпағы орнатылған болса, қақпақты алып тастаңыз.

3. Қуат және барлық сыртқы кабельдерді тұғырдың негізіндегі саңылау арқылы өткізіңіз.

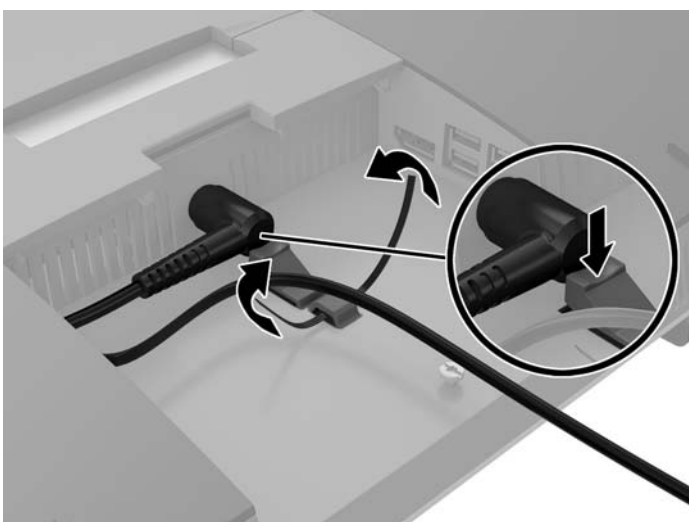


4. Қосымша кабельдерді қажетті ұяларға жалғаңыз.
5. Айнымалы ток қуат сымын компьютердің артындағы қуат қосқышына жалғаңыз.

6. Қажет болса, қуат сымын қорғау үшін қуат кабелін ұстау ілмегі арқылы сым түйінін пайдалануыңызға болады.



Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, ашаны қуат қосқышының астындағы саңылауға орнына бекітілмейінше басу арқылы оны қорғауыңызға болады.



Дисплейді қосу

Компьютердің артындағы DisplayPort жалғағышы компьютерге дисплейді жалғау мүмкіндігін береді.

DisplayPort жалғағышы бар дисплейді қосу керек болса, DisplayPort видео адаптер қажет емес.


DisplayPort жалғағышы жоқ дисплей қосу керек болса, DisplayPort видео адаптерін HP компаниясынан сатып алуға болады.

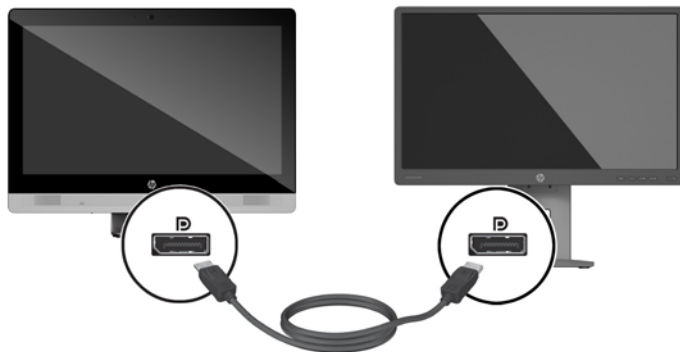
DisplayPort адаптері мен видео кабельдерін бөлек сатып алу керек. HP мына адаптерлерді ұсынады:

- DisplayPort-VGA адаптері
- DisplayPort - DVI адаптері
- DisplayPort-HDMI адаптері


Дисплейді қосу үшін:

1. Компьютерді және компьютерге қосылатын дисплейді өшіріңіз.
2. Компьютердің артқы портының қақпағын алыңыз.
3. Дисплейдің DisplayPort жалғағышы болса, DisplayPort кабелін тікелей компьютердің артындағы DisplayPort жалғағышы мен дисплейдің жалғағышы арасында жалғаңыз.
4. Дисплейдің DisplayPort жалғағышы болмаса, DisplayPort бейне адаптерін компьютердің DisplayPort жалғағышына жалғаңыз. Одан кейін кабельді (VGA, DVI, немесе HDMI, қолданысыңызға байланысты) адаптер мен дисплей арасында жалғаңыз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** DisplayPort адаптері қолданылғанда, егер адаптермен жалғау үшін ұзартқыш кабель қолданылмаса, артқы порт қақпағы жабылмайды.



5. Компьютердегі артқы порт қақпағын ауыстырыңыз.
6. Компьютер мен дисплейді қосыңыз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Дисплейді компьютер дисплейінің айна бейнесі немесе жалғасы болатындай реттеу үшін график карта бағдарламасын немесе Windows дисплей реттеулерін қолданыңыз.

Кабельдерді ажырату

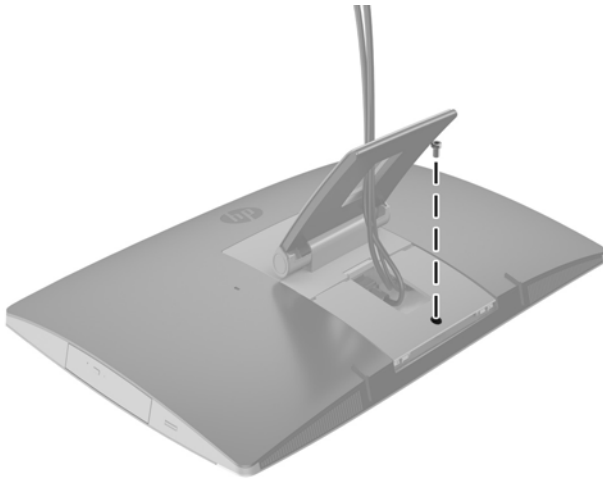
1. Компьютердің артында кабель құлпы орнатылған болса, алып тастауға болады.
2. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
3. Егер артқы порттың қақпағы орнатылған болса, қақпақты алып тастаңыз.
4. Кабельдерді порттардан ажыратыңыз.

Артқы порт қақпағын алу және орнату

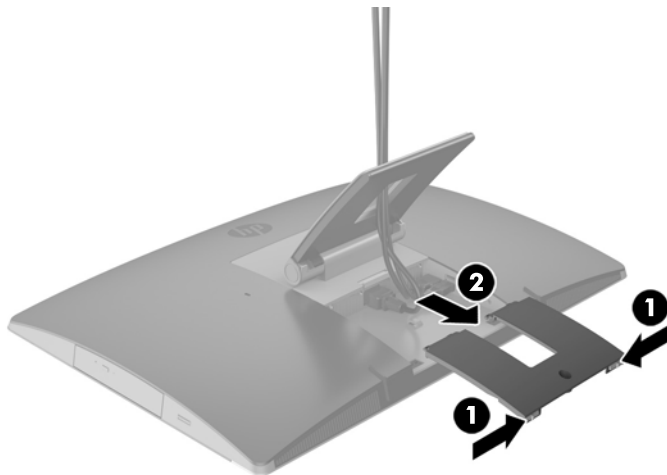
Артқы порт қақпағын алу

1. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.

2. Қауіпсіздік бұрандасы қорғалса, оны T15 рұқсатсыз пайдаланудан қорғалған Torx қауіпсіздік бұрағышымен босатыңыз.



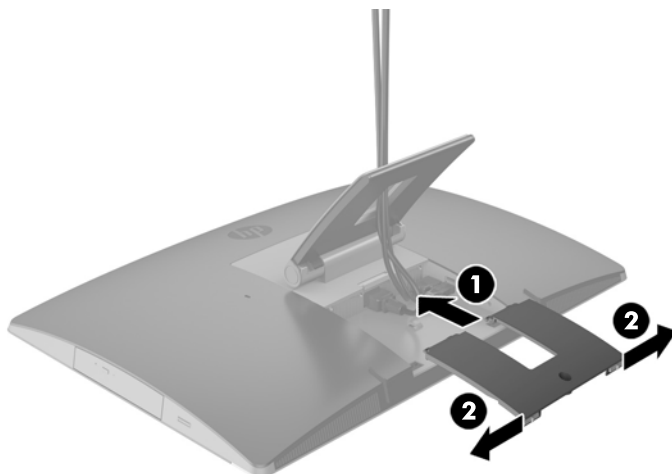
3. Порт қақпағын шассиден (1) босату үшін екі құлақшаны бір-біріне қарай басыңыз.
4. Порт қақпағын төмен қарай тартып, компьютерді (2) өшіріңіз.



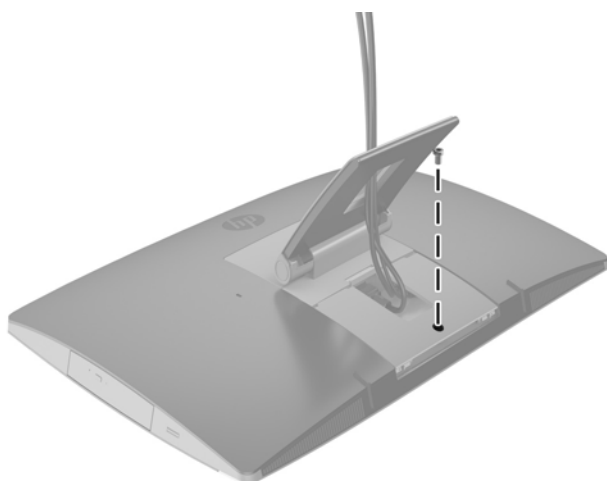
Артқы порт қақпағын орнату

1. Барлық кабельдердің қосулы екенін тексеріңіз.
2. Порт қақпағын компьютерге параллель ұстап, екі құлақшаны артқы порт бөлімінің үстіндегі ұяшықтармен туралаңыз.
3. Порт қақпағын құлақшалар орнына (1) бекітілмейінше сырғытыңыз.

4. Порт қақпағын орнына (2) құлыптау үшін ысырмаларды сыртқа қарай басыңыз.



5. Артқы порт қақпағын бекітіп, ішкі бөлшектері мен порттарды қорғауға болады. Түсіп қалмайтын бұранданы шассиге бұрау үшін T15 рұқсатсыз пайдаланудан қорғайтын Torx бұрағышын пайдаланыңыз.



Компьютерді орналастыру

Бұл компьютер жатқызылатын тұғырмен, иінтіректі балғамен/вертлюг және биіктігі реттелетін тұғырмен немесе сүйеніш тұғырмен жеткізілуі мүмкін.

- [Жатқызылатын тұғырды реттеу](#)
- [Биіктігі реттелетін тұғырды реттеу](#)
- [Сүйеніш тұғырын реттеу](#)

Жатқызылатын тұғырды реттеу

⚠ ЕСКЕРТУ: Кабель құлпы орнатылған болса, компьютерді жатқызу кезінде абай болыңыз. Кабель немесе құлып бұруға немесе жатқызу бұрышына кедергі болуы мүмкін.

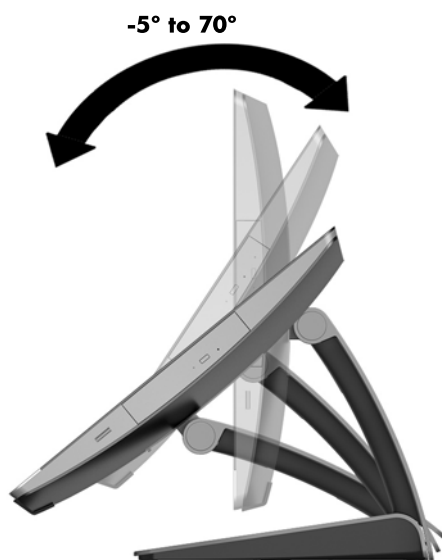
Бұл тұғыр компьютерді жатқызылған күйінен тік күйіне қоюға мүмкіндік береді.

Компьютерді жатқызылған күйінен тік күйіне қою үшін:

1. Компьютердің асты мен үстінен ұстап, оны ең жоғары нүктеге көтеріңіз.
2. Компьютердің түбінде төмен қарай басып, тиісті еңісті реттеңіз.

Компьютерді тік күйінен жатқызылған күйіне қою үшін:

1. Компьютердің астын үстіңгі жағымен теңескенше көтеріңіз.
2. Компьютердің асты мен үстінен ұстап, компьютер қажетті орынға келмейінше басыңыз.



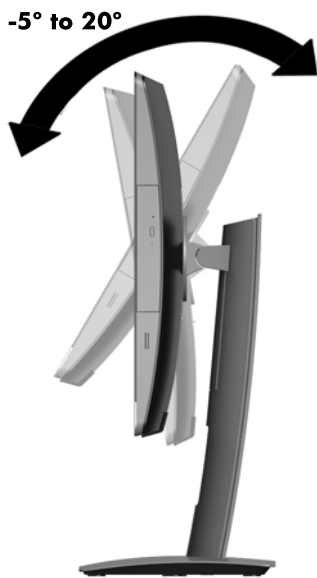
Биіктігі реттелетін тұғырды реттеу

⚠ ЕСКЕРТУ: Кабель құлпы орнатылған болса, компьютерді бұру немесе жатқызу кезінде абай болыңыз. Кабель немесе құлып бұруға немесе жатқызу бұрышына кедергі болуы мүмкін.

Бұл тұғыр келесі мүмкіндіктерді ұсынады:

- Компьютерді жұмыс үстелінен -5° дәрежеден -20° дәрежеге дейін еңкейту
- Компьютер биіктігін 110 мм (4,3 дюйм) ауқымында реттеу
- Компьютерді альбомдық көріністен кітаптық көрініске бұру

Компьютерді еңкейту үшін компьютердің үсті мен астынан ұстап, тиісті еңіске реттеңіз.



Компьютер биіктігін өзгерту үшін компьютердің екі жағынан ұстаңыз немесе тиісті биіктікке дейін түсіріңіз.

Компьютерді жатқызу үшін:



МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ: Кітаптық режимде кабель құлпы орнатылған болса, жатқызу шектеледі.

1. Тұғырды үстелдің жиегіне жақын шылжытыңыз.
2. Компьютердің екі жағынан ұстап, оны қажетті күйге дейін төмендетіңіз.



3. Компьютердің асты мен үстінен ұстап, оны қажетті күйге дейін еңкейтіңіз.

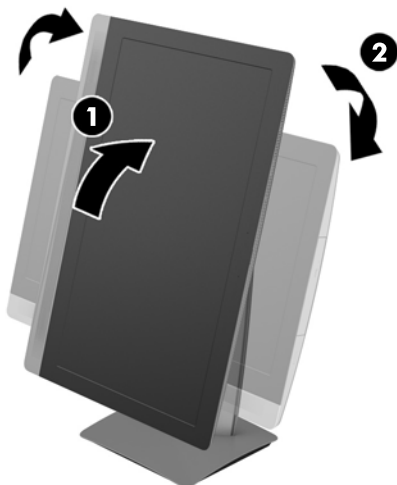


ЕСКЕРТУ: Компьютер бағытын альбомдық және кітаптық көріністері арасында ауыстыру кезінде компьютердің алдындағы HP логотипі астында немесе оң тарапында болуы керек.

Альбомдық көріністен кітаптық көрініске өзгерту үшін:

1. Саңылау қалдыру үшін компьютерді ең жоғарғы орынға көтеріңіз.

2. Компьютердің жоғарғы оң және төменді сол жағынан ұстап, төменгі сол жақ бұрышын компьютер кітаптық көрініске келтірілмейінше төмендетіңіз.



Кітаптық көріністен альбомдық көрініске өзгерту үшін:

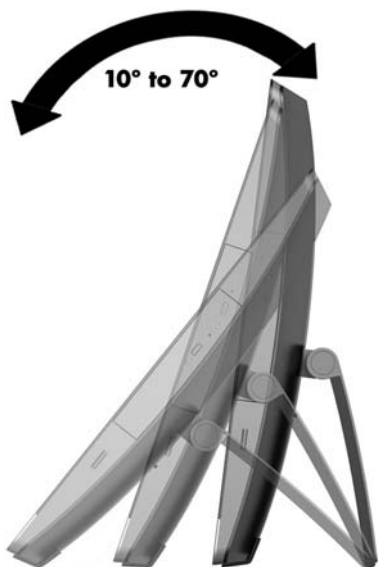
1. Саңылау қалдыру үшін компьютерді ең жоғарғы орынға көтеріңіз.
2. Компьютердің жоғарғы сол және төменді оң жағынан ұстап, төменгі оң жақ бұрышын компьютер альбомдық көрініске келтірілмейінше төмендетіңіз.

Сүйеніш тұғырын реттеу

Бұл реттелетін тұғыр компьютеріңізді ыңғайлы көз деңгейіне орнату үшін оны 10 градустан 70 градусқа дейін еңкейту мүмкіндігін береді.

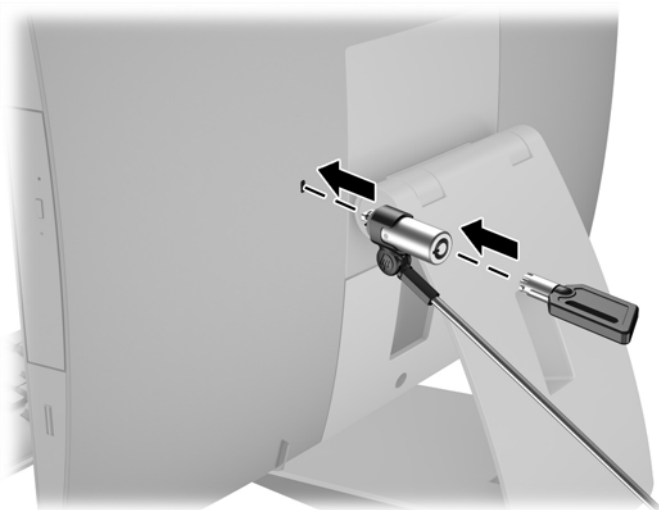
⚠ ЕСКЕРТУ: Компьютердің аударылуына жол бермеу үшін сүйенішті реттеу кезінде компьютерді тұрақты ұстап тұрыңыз.

Компьютердің бүйірлерінен ұстап, тұғырды ашу және еңісті арттыру үшін компьютердің үстіңгі жағын төмен қарай басыңыз. Тұғырды ішкі кіргізу және еңісті кішірейту үшін компьютердің төбесін көтеріңіз.



Кабель құлпын орнату

Кабель құлпы - бекітілген сымы бар негізгі құлыптайтын құрал. Кабелдің бір ұшы үстелге (немесе басқа бір тұрақты затқа) бекітіледі, ал екінші ұшы компьютерге бекітіледі. Кабель құлпын кілтпен бекітіңіз.

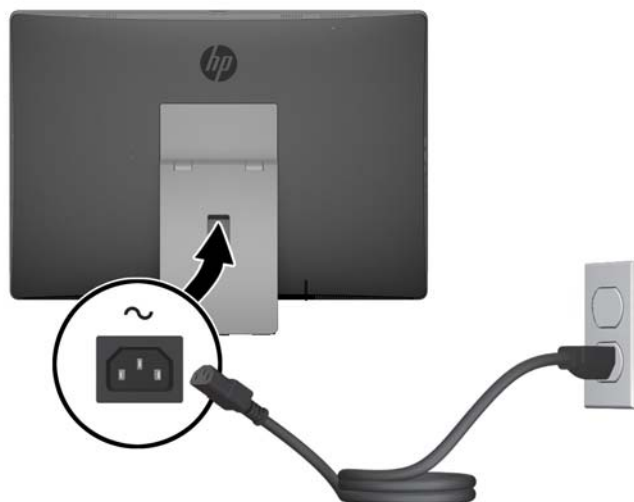


⚠ ЕСКЕРТУ: Кабель құлпы орнатылған болса, компьютерді бұру немесе жатқызу кезінде абай болыңыз. Кабель немесе құлып бұруға немесе жатқызу бұрышына кедергі болуы мүмкін.

Қуа көзіне қосу және ажырату

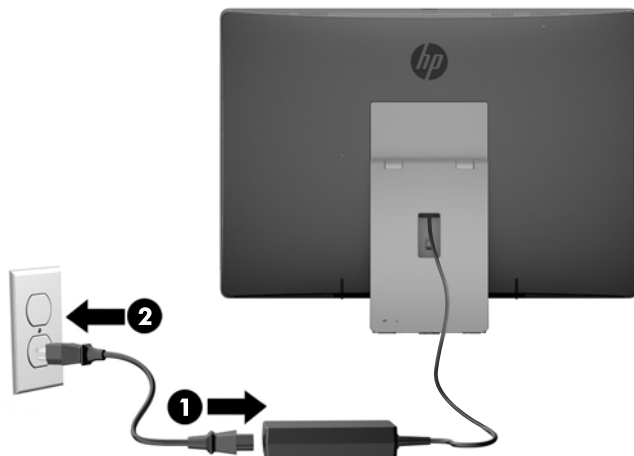
Қуат көзіне қосу

1. EliteOne 800, EliteOne 705 немесе ProOne 600 ие болсаңыз, айнымалы ток қуат ашасын розеткаға қосыңыз.



2. ProOne 400 ие болсаңыз:

- а. Қуат сымның аналық ұшын қуат адаптеріне (1) жалғаңыз.
- ә. Айнымалы ток қуат ашасын розеткаға (2) жалағаңыз.



3. Бүйіріндегі қуат түймесін басып, компьютерді қосыңыз.

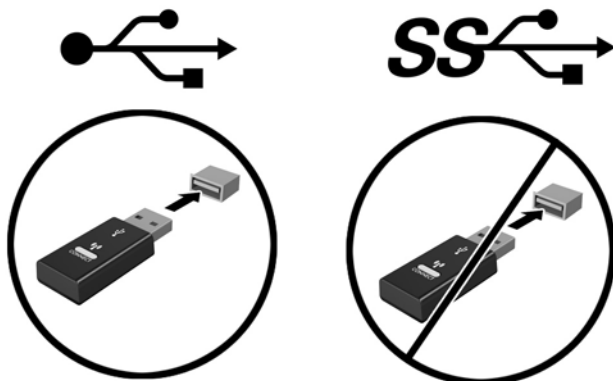
Қуат көзінен ажырату

1. Компьютерден барлық алынатын оптикалық диск немесе USB флэш жетектерін алып тастаңыз.
2. Компьютерді жұмыс жүйесі арқылы дұрыстап қосыңыз, одан кейін барлық сыртқы құралдарды өшіріңіз.
3. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және барлық сыртқы құралдарды ажыратыңыз.

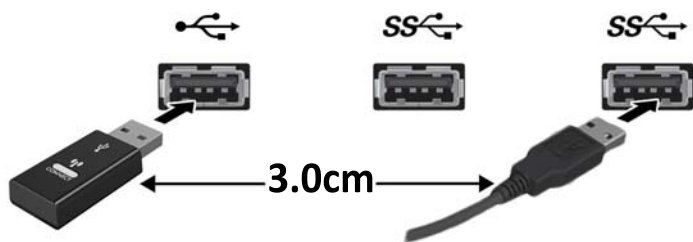
Қосымша сымсыз пернетақта мен тінтуірді үйлестіру

Тінтуір мен пернетақта зауытта синхрондалған. Олар жұмыс істемесе, батареяларды алып тастап, ауыстырыңыз. Тінтуір мен пернетақта әлі синхрондалмаған болса, жұпты қолмен қайта синхрондау үшін мына процедураны орындаңыз.

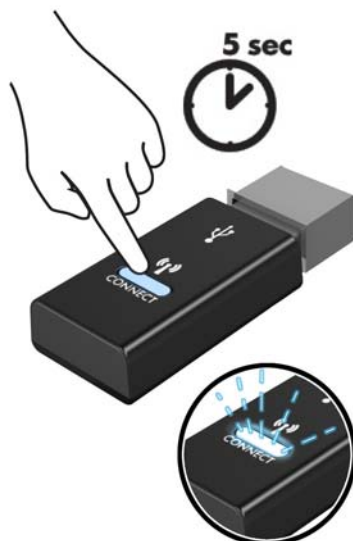
- 1.



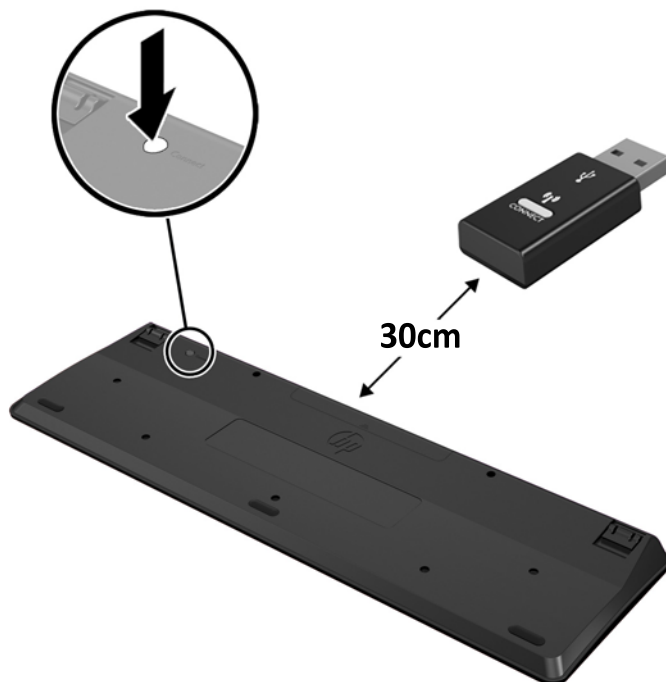
2.



3.




4.



5.



 **ЕСКЕРТПЕ:** Тінтуір мен пернетақта әлі жұмыс істемесе, батареяларды алып, ауыстырыңыз. Тінтуір мен пернетақта әлі синхрондалмаған болса, пернетақта мен тіртуірді қайта синхрондаңыз.

3 Жабдықтарды жөндеу және жаңарту

Ескертулер мен сақтандырулар

Жаңартуларды орындау үшін алдымен осы нұсқаулықта берілген барлық қолданыс нұсқауларын, сақтандыруларды және ескертулерді оқып шығыңыз.

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Электр тоғы соғуы, құралдың қызып кетуі немесе өрт нәтижесінде болатын жеке жарақаттар қаупінің алдын алу үшін:

Айнымалы ток қуат сымын розеткадан айырып, ішкі бөлшектерін ұстамас бұрын олардың сууына мүмкіндік беріңіз.

Телекоммуникациялар мен телефон жалғағыштарын желі интерфейсінің бақылау (NIC) розеткаларына қоспаңыз.

Айнымалы ток қуат сымының 3 істікті тіркеу ашасын өшірмеңіз. 3 істікті тіркеу ашасы маңызды қауіпсіздік мүмкіндігі болып табылады.

Айнымалы ток қуат сымының ашасын барлық уақытта оңай қол жетімді жерге қосылған айнымалы ток розеткасына қосыңыз.

Қауіпсіздікті сақтау үшін айнымалы ток қуат сымдарының немесе кабельдерінің үстіне ештеңе қоймаңыз. Оларды ешкім кездейсоқ баспайтындай немесе оларға сүрінбейтіндей етіп орналастырыңыз. Сымнан немесе кабельден ұстап тартпаңыз. Айнымалы ток розеткасынан ажыратқанда сымды ашасынан ұстаңыз.

Ауыр жарақат алу қаупін болдырмау үшін *Қауіпсіздік және жұмыс ыңғайлылығы нұсқаулығын* оқыңыз. Онда дұрыс жұмыс станциясы, орнату, дұрыс қалыпты сақтау және компьютер пайдаланушылары үшін денсаулықты сақтау мен дұрыс жұмыс істеу ережелері сипатталған, сонымен қатар, электр және механикалық қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат берілген. Бұл нұсқаулық <http://www.hp.com/ergo> веб-торабында орналасқан.

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Шкаптарда, кітап сөрелерінде, сөрелерде, үстелдерде, динамиктерде, жәшіктерде немесе арбашаларда дұрыс орналастырылмаған компьютерлер құлап, жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

Компьютерге қосылатын барлық сымдарды және кабельдерді өткізгенде, оларды тартылмайтын, ілінбейтін немесе оларға сүрінбейтіндей орналастыру керек.

⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Тоқты қосып ішіндегі бөлшектерін жылжыту.

Панелдерін алу алдында жабдық қуатын ажыратыңыз.

Жабдыққа қайта ток беру алдында панельдерін қайта қойып, бекітіңіз.


⚠ ЕСКЕРТУ: Статикалық қуат компьютердің немесе басқа құралдың электрлік бөлшектерін бүлдіруі мүмкін. Бұл іс рәсімдерін бастамас бұрын, жерге тұйықталған темір затты ұстап көріп, статикалық электр зарядыңыздың жоқ екенін тексеріңіз. Қосымша ақпарат алу үшін [Электр статикалық разряд \(60-бет\)](#) бөлімін қараңыз.

Компьютер АТ қуат көзіне қосылған кезде, кернеу жүйелік тақтаға үнемі беріледі. Ішкі бөлшектерінің зақымдалуын болдырмау үшін компьютерді ашу алдында айнымалы ток қуат сымын қуат көзінен ажыратыңыз.

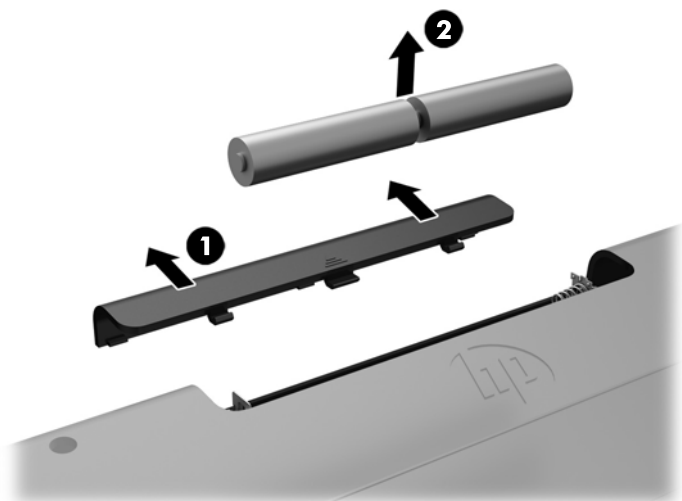
Қосымша ақпарат

<http://www.hp.com>-ден сіздің компьютер үлгісіндегі жабдықтардың құрылым бөлшектерін ауыстыру, алу, реттеу утилитасын қолдану және ақаулықтарды жою жайында қосымша ақпарат алу үшін, *қызмет көрсету нұсқаулығын* қолданыңыз.

Қосымша сымсыз пернетақта немесе тінтуірден батареяларын алу

 **ЕСКЕРТПЕ:** Сымсыз пернетақта мен тінтуір қосымша бөлшектер болып табылады.

Сымсыз пернетақтадан батареяны алу үшін пернетақтаның астындағы батарея ұясының қақпағын ашыңыз (1) және ұяшықтағы батареяны алып шығыңыз (2).



Сымсыз тінтуірден батареяны алу үшін тінтуірдің астындағы батарея ұясының қақпағын ашыңыз (1) және ұяшықтағы батареяны алып шығыңыз (2).



Жадты алу және орнату

Компьютер кіші схемалы қос желілік жад модульдерімен (SODIMM) бірге келеді.

SODIMM құралдар

Жүйе тақтасының жад ұяшықтары екі өндірістік стандартты SODIMM құралдармен толтырылуы мүмкін. Бұл жад ұяшықтарында кем дегенде бір алдын-ала орнатылған SODIMM болады.

SODIMM сипаттамалары

Жүйенің дұрыс жұмыс істеу үшін SODIMM келесі талаптарға сай болуы тиіс:

	EliteOne 800 және ProOne 600	EliteOne 705	ProOne 400
SODIMM	1,2 вольттық DDR4-SDRAM SODIMMs құралдары	1,5 вольттық DDR3-SDRAM SODIMMs құралдары	1,35 вольттық DDR3L-SDRAM SODIMMs құралдары
Сәйкестік	буферсіз ECC PC4-10600 DDR4-2133 МГц-үйлесімді емес	буферсіз ECC PC3-10600 DDR3-1600 МГц-үйлесімді емес	буферсіз ECC PC3-10600 DDR3-1600 МГц-үйлесімді емес
Істікшелер	Міндетті Біріккен электрондық құрылғы инженерлік кеңесінің (JEDEC) сипаттамасын қамтитын өнеркәсіптік стандарт 260 істігі	Міндетті Біріккен электрондық құрылғы инженерлік кеңесінің (JEDEC) сипаттамасын қамтитын өнеркәсіптік стандарт 204 істігі	Міндетті Біріккен электрондық құрылғы инженерлік кеңесінің (JEDEC) сипаттамасын қамтитын өнеркәсіптік стандарт 204 істігі
Қолдау	CAS кідірісіне 11 DDR4 2133 МГц (11-11-11 уақыты) қолдау көрсетеді	CAS латенциясына 11 DDR3 1600 МГц (11-11-11 уақытымен) қолдау көрсетеді,	CAS латенциясына 11 DDR3 1600 МГц (11-11-11 уақытымен) қолдау көрсетеді,
Ұяшықтар	2	2	2
Ең көп жад	32 Гб	16 Гб	16 Гб
қолдау көрсетілген	1 Гбит, 2 Гбит және 4 Гбит ECC емес жад технологияларының бір жақты және екі жақты SODIMM		
Есіңізде болсын	Егер қолдауы жоқ SODIMM жадын орнатсаңыз, жүйе дұрыс жұмыс істемейді. x8 және x16 SDRAM арқылы жасалған SODIMM құралдары берілген; x4 SDRAMS арқылы жасалған SODIMM құралдарды қолдамайды.		

HP осы компьютерге жаңартатын жад ұсынады және үшінші жақ жадымен үйлесімсіздік мәселесін болдырмау үшін, тұтынушыларға оны сатып алуға кеңес береді.

SODIMM ұяшықтарын толтыру

Жүйе SODIMM құралының орнатуларына қарай автоматты түрде жалғыз арналы, қос арналы, немесе икемді режимде жұмыс істейді. SODIMM арналарының орындарын анықтау үшін келесі кестені қараңыз.

Дерек көзі	Жүйе тақтасының жапсырмасы	Арна
Төменгі ұя	SODIMM1	B арнасы
Жоғарғы ұя	SODIMM3	A арнасы

- Егер SODIMM ұяшықтары жалғыз арнада орналасса, жүйе жалғыз арналы режимде жұмыс істейді.
- Егер А арнасындағы SODIMM жадының толық сыйымдылығы В арнасындағы SODIMM жадының толық сыйымдылығына тең болмаса, жүйе икемді режимінде жұмыс істейді. Икемді жүйесінде ең аз жад мөлшері бар арна қос арнаға тағайындалған толық жад мөлшерін және жалғыз арнаға тағайындалған қалдықты сипаттайды. Егер бір арнаның жады екінші арнаның жадынан артық болса, үлкендеу мөлшері А арнасына тағайындалуы тиіс.
- Егер А арнасындағы SODIMM жадының толық сыйымдылығы В арнасындағы SODIMM жадының толық сыйымдылығына тең болса, жүйе қос арналы жоғары орындау режимінде жұмыс істейді.
- Барлық режимде ең жоғары жұмыс жылдамдығы жүйедегі ең баяу SODIMM арқылы анықталады.

SODIMM құралын орнату

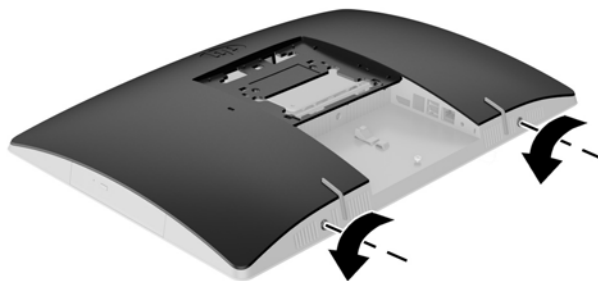
Жүйе тақтасында екі жад ұяшығы бар. Жад модульдарын алу немесе орнату үшін:

1. Компьютерден барлық алынатын оптикалық диск немесе USB флэш жетектерін алып тастаңыз.
2. Компьютерді жұмыс жүйесі арқылы дұрыстап қосыңыз, одан кейін барлық сыртқы құралдарды өшіріңіз.
3. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және барлық сыртқы құралдарды ажыратыңыз.

⚠ ЕСКЕРТУ: Айнымалы ток қуат сымын ажыратып, жад модульдарын қосқанға немесе алғанға дейін шамамен 30 секундтай кернеудің басылғанын күту керек. Қуат қосу/өшіру күйіне қарамастан, компьютер қосылып тұрған АТ көзіне жалғанып тұрса, тоқ жад модульдарына әрқашан жабдықталып тұрады. Кернеу бар кезде жад модульдарын қосу немесе алу нәтижесінде жад модульдарына немесе жүйе тақтасына жөнделмейтін зақым келуі мүмкін.

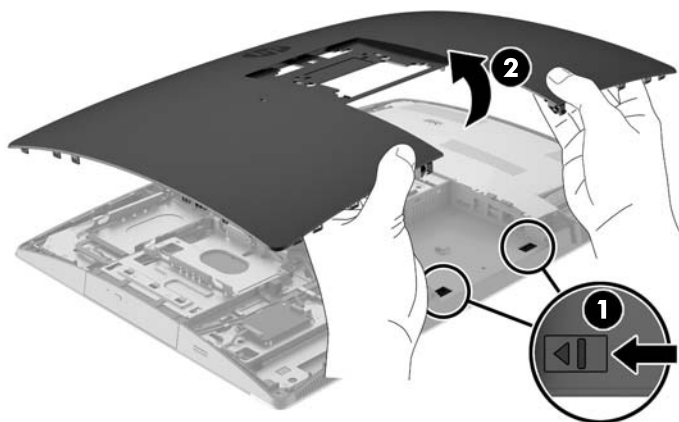
4. Компьютерді ашуға тиым салатын барлық қауіпсіздік құралдарын алып тастаңыз/істен шығарыңыз.
5. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
6. Артқы порт қақпағын алыңыз.
[Артқы порт қақпағын алу \(25-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
7. Компьютерге жалғанған кабельдерді ажыратыңыз.
[Кабельдерді ажырату \(25-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
8. Тұғырды алыңыз.
[Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.

9. Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, кіру панелін босату мақсатына кіру панельдерінің бұрандаларын солға қарай ширек айналымға бұру үшін тегіс қалақты немесе Torx бұрағышты пайдаланыңыз.

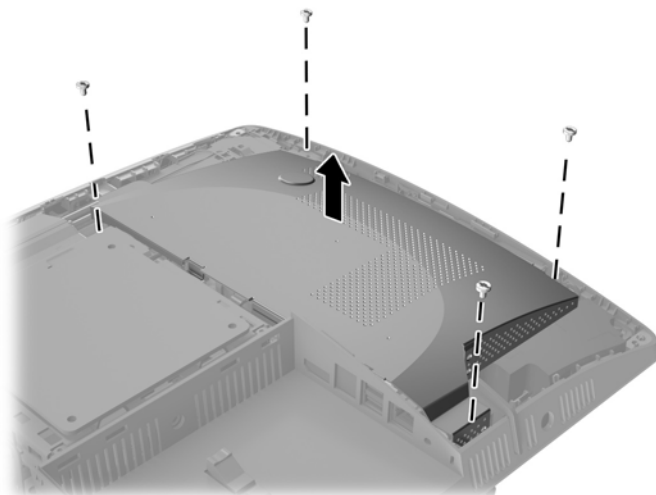


10. Кіру панелінің ысырмаларын бір-біріне қарай (1) сырғытыңыз.

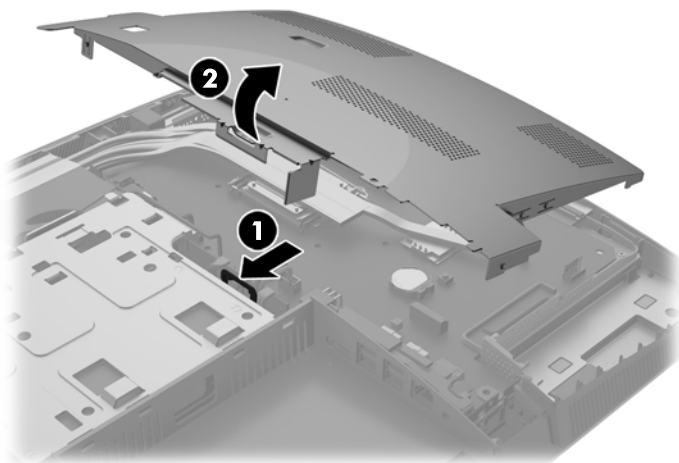
11. Кіру панелін компьютерден (2) көтеріңіз.



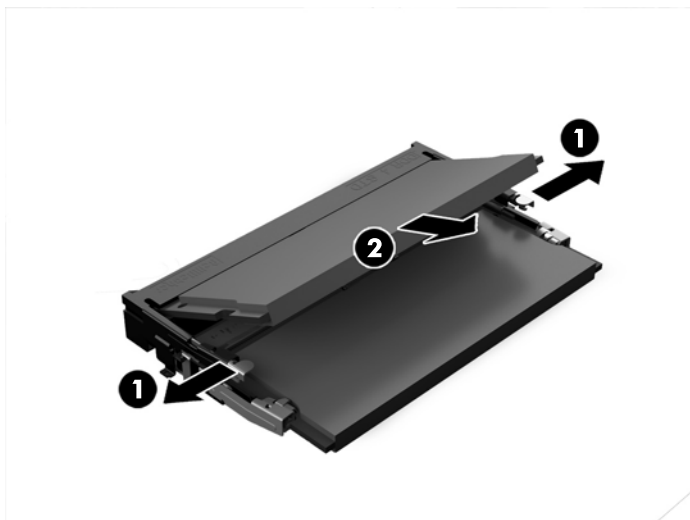
12. Компьютер моделі ProOne 400 болса, электромагниттік кедергі (ЭМК) қаптамасын шассиге бекітетін 4 бұранданы алып тастаңыз.



13. ЭМК қаптамасын босату үшін ЭМК қаптамасының ысырмасын компьютердің (1) ортасына қарай итеріп, қаптаманы компьютерден (2) көтеріңіз.




14. Жад модулін алып тастау үшін, SODIMM (1) құралының әр жағындағы екі кертпелердің сыртқы бөлігін басыңыз да, ұяшықтан SODIMM құралын тартыңыз (2).

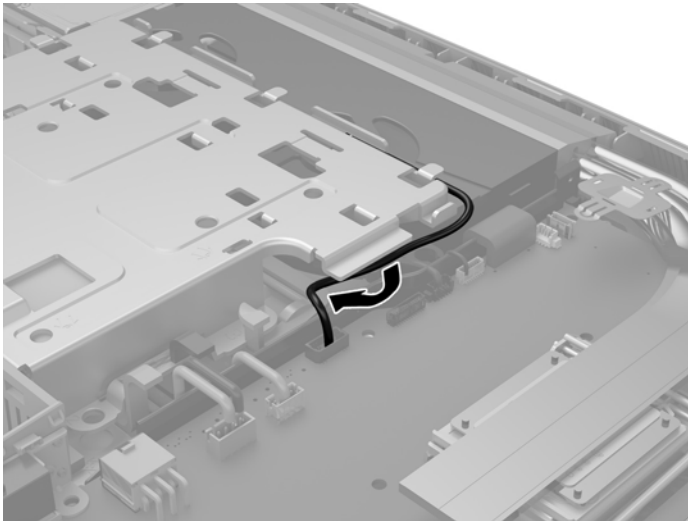


15. Жад модулін орнату үшін, SODIMM құралын шамамен 30° бұрышқа бұрыңыз да, кетіктері орындарына түсетіндей етіп, SODIMM құралын басыңыз.

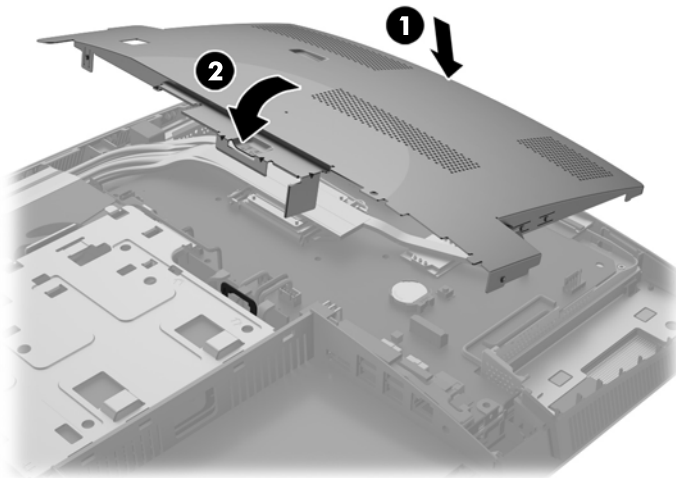


 **ЕСКЕРТПЕ:** Жад модулін тек бір жолмен орнатуға болады. Модульдің кертпелерін жад ұяшығының ілгегіне дәлдеңіз.

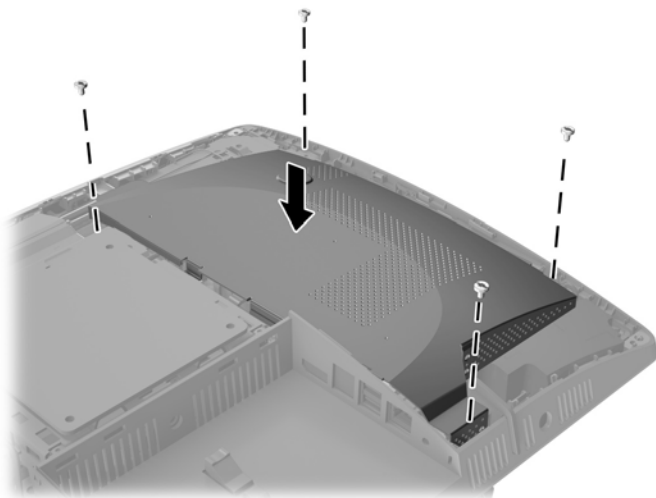
16. ЭМК қаптамасының айналасындағы кабельдер жолдан тыс және оларды ЭМК қаптамасы қысып қалмайтынын тексеріңіз.



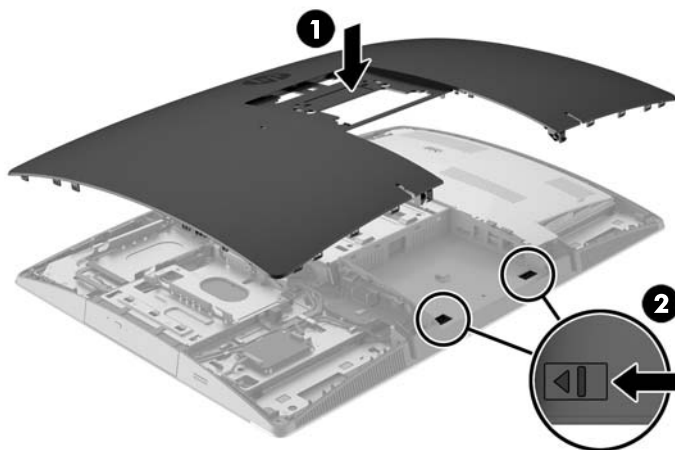
17. ЭМК қаптамасының оң тарапындағы үш құлақшаны компьютердегі(1) саңылауларға байланыстырып, қаптаманың сол жағын ысырма бекітілмейінше (2) басыңыз.



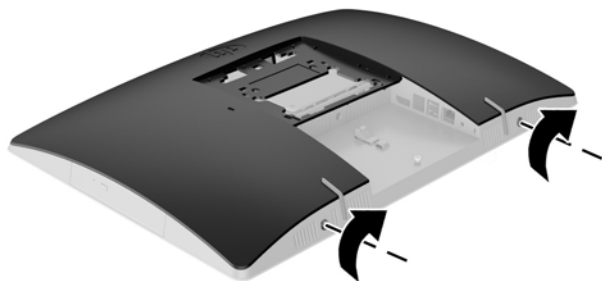
- 18.** Компьютер моделі ProOne 400 болса, ЭМК қаптамасын шассиге бекіту үшін 4 бұранданы бұрап бекітіңіз.



- 19.** Кіру панелін ауыстыру үшін ысырмаларды артқы порт бөліміндегі ұяшықтарға туралаңыз. Кіру панелін төмен (1) орнатып, панелдің барлық тарапындағы құлақшаларды орнына бекітілмейінше басыңыз.
- 20.** Кіру панелін орнына (2) бекіту үшін ысырмаларды компьютердің бүйірлеріне қарай басыңыз.



21. Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, кіру панелін бекіту мақсатына кіру панельдерінің бұрандаларын оңға қарай ширек айналымға бұру үшін тегіс қалақты немесе Torx бұрағышты пайдаланыңыз.



22. Тұғырды орнатыңыз.
[Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
23. Барлық кабельдерді компьютерге жалғаңыз.
[Кабельдерді жалғау \(22-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
24. Артқы порт қақпағын орнатыңыз.
[Артқы порт қақпағын орнату \(26-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
25. Алынбалы панелін алғанда істен шығарылған қауіпсіздік құралдарын бекітіңіз.
26. Компьютерді тігінен қойыңыз.
27. Айнымалы ток қуат ашасын айнымалы ток розеткасына жалғаңыз.
28. Компьютерді қосыңыз. Компьютерді қосқан кезде, ол қосымша жадты автоматты түрде оқиды.

RTC батареясын ауыстыру

RTC батареясы жүйе тақтасындағы желдеткіштің төменгі оң жағында орналасқан. Компьютермен жабдықталған батареялар ағымдағы уақыт бойынша өріс береді. Батареяны ауыстырғанда компьютерде орнатылған бастапқы батареямен бірдей батарея қолданыңыз. Компьютердегі батарея 3 В тиын ұялы литий батареясы.


⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ! Компьютердің құрамында ішкі литий мырыш қос тотықты батареясы бар. Батареяларды дұрыс пайдаланбаса, өрт және күйік алу қаупі бар. Жарақат алу қаупін азайту үшін:

Батареяны қайта зарядтауға тырыспаңыз.


60°C (140°F) жоғарырақ температурада сақтамаңыз.

Сыртқы контакттерді бөлшектемеңіз, бұзбаңыз, теспеніз, қысқа тұйықтамаңыз, не болмаса отқа не суға тастамаңыз.

Тек осы өнімге арналған HP қосалқы батареясын қолданыңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Батареяны ауыстырмас бұрын, компьютердің ҚМҚЖ (қосымша метал қышқылдық жартылай өткізгіш) параметрлерін сақтаңыз. Батареяны алғанда немесе ауыстырғанда ҚМҚЖ параметрлері өшіріледі.

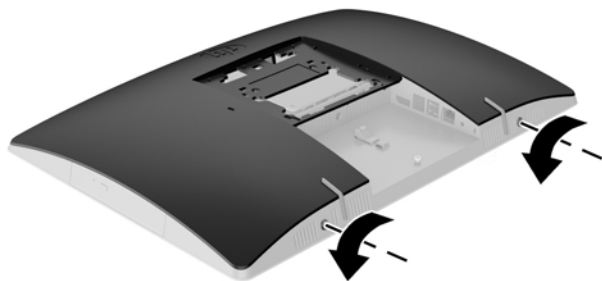
Статикалық қуат компьютердің электрлік бөлшектерін немесе қосымша құралдарды бүлдіруі мүмкін. Бұл іс рәсімдерін бастамас бұрын, жерге тұйқталған темір затты ұстап көріп, статикалық электр зарядыңыздың жоқ екенін тексеріңіз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Литий батареясын компьютерді АТқабырға көзіне қосу арқылы ұзағырақ пайдалануға болады. Литий батареясы компьютер қуат көзін ҚОСЫЛМАҒАНДА ғана қолданылады.

HP компаниясы пайдаланылған электрондық жабдықтарды, түпнұсқа HP басып шығару картридждерін және қайта зарядталатын батареяларын қайта өңдеуге өткізуге шақырады. Қайта өңдеу бағдарламалары туралы қосымша ақпарат: <http://www.hp.com/recycle>.

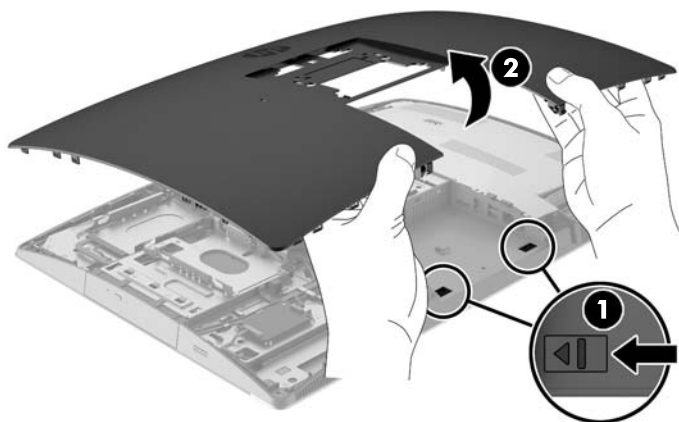
1. Компьютерден барлық алынатын оптикалық диск немесе USB флэш жетектерін алып тастаңыз.
2. Компьютерді жұмыс жүйесі арқылы дұрыстап қосыңыз, одан кейін барлық сыртқы құралдарды өшіріңіз.
3. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және барлық сыртқы құралдарды ажыратыңыз.
4. Компьютерді ашуға тиым салатын барлық қауіпсіздік құралдарын алып тастаңыз/істен шығарыңыз.
5. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
6. Артқы порт қақпағын алыңыз.
[Артқы порт қақпағын алу \(25-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
7. Компьютерге жалғанған кабельдерді ажыратыңыз.
[Кабельдерді ажырату \(25-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
8. Тұғырды алыңыз.
[Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.

9. Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, кіру панелін босату мақсатына кіру панельдерінің бұрандаларын солға қарай ширек айналымға бұру үшін тегіс қалақты немесе Torx бұрағышты пайдаланыңыз.

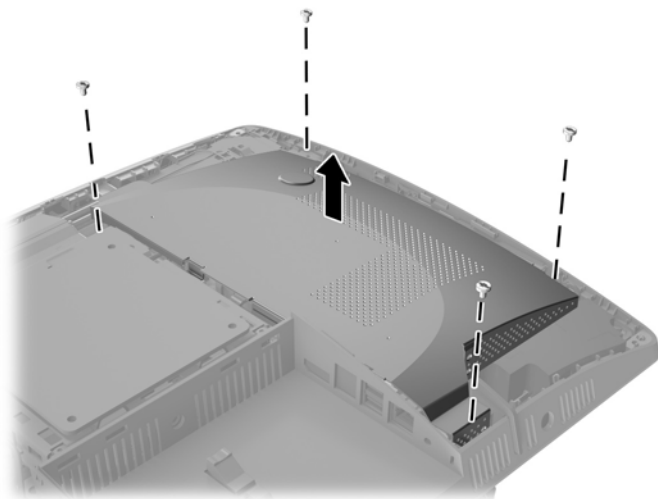


10. Кіру панелінің ысырмаларын бір-біріне қарай (1) сырғытыңыз.

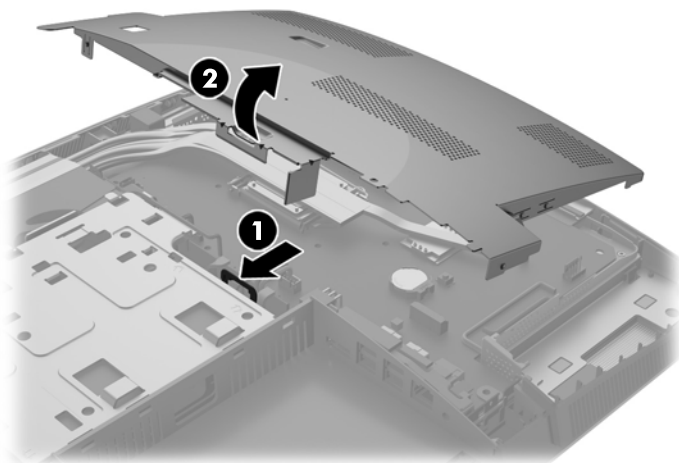
11. Кіру панелін компьютерден (2) көтеріңіз.



- 12.** Компьютер моделі ProOne 400 болса, ЭМК қаптамасын шассиге бекітетін 4 бұранданы алып тастаңыз.

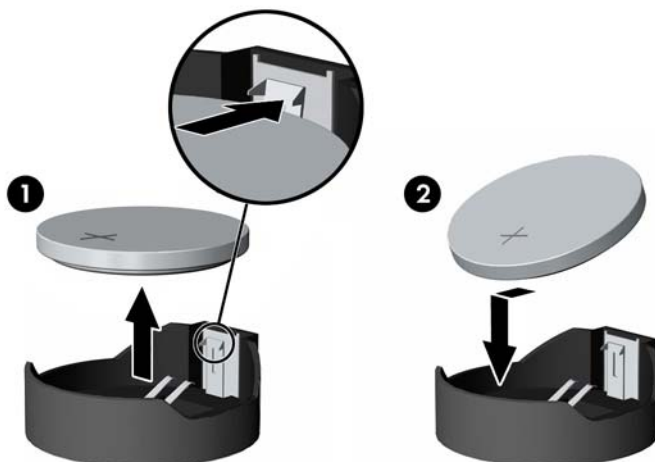


- 13.** ЭМК қаптамасын босату үшін ЭМК қаптамасының ысырмасын компьютердің (1) ортасына қарай итеріп, қаптаманы компьютерден (2) көтеріңіз.

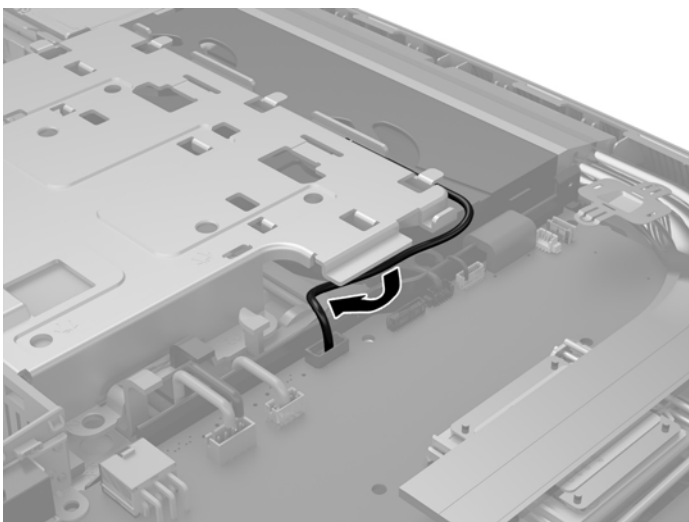


- 14.** Батареяны ұяшығынан босату үшін батареяның шетінің үстінде тұрған қысқышты қысыңыз. Батарея шыққанда, көтеріп алып шығыңыз (1).

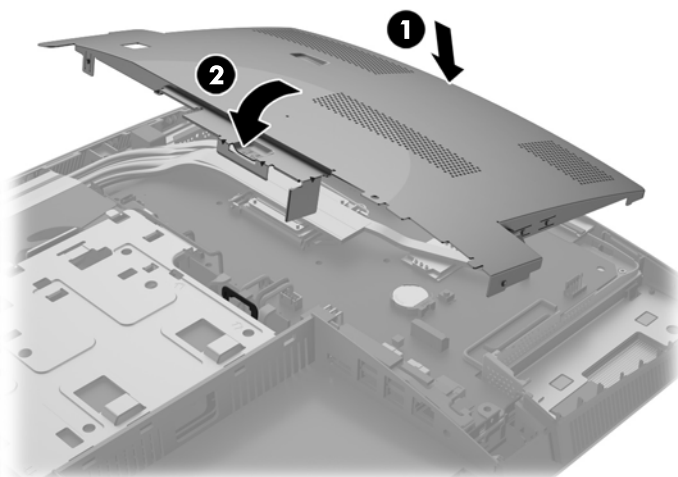
15. Жаңа батарея салу үшін ауыстыратын батареяның бір жақ шетін жағымды жағын жоғары қаратып, ұяшықтың шетінен сырғытып салыңыз. Екінші жағынан төмен қарай, қысқыш батареяның шетінен ұстап қалғанша итеріңіз (2).



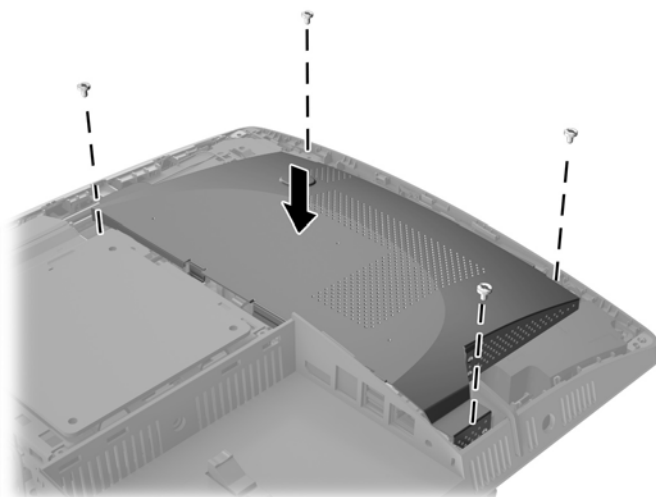
16. Электромагниттік кедергі қаптамасының айналасындағы кабельдер жолдан тыс және оларды ЭМК қаптамасы қысып қалмайтынын тексеріңіз.



- 17.** ЭМК қаптамасының оң тарапындағы үш құлақшаны компьютердегі(1) саңылауларға байланыстырып, қаптаманың сол жағын ысырма бекітілмейінше (2) басыңыз.

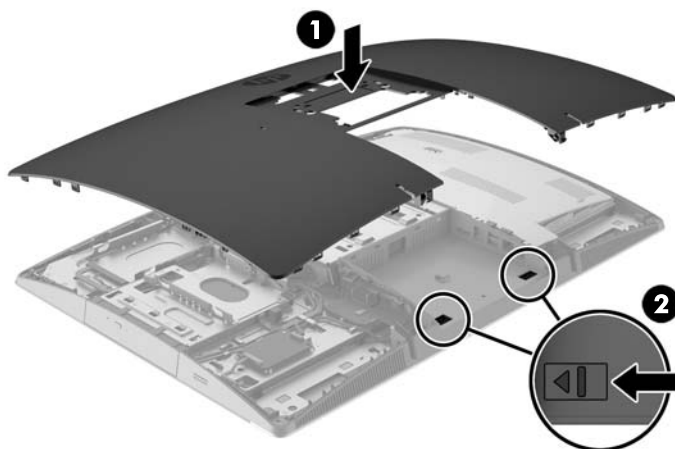


- 18.** Компьютер моделі ProOne 400 болса, ЭМК қаптамасын шассиге бекіту үшін 4 бұранданы бұрап бекітіңіз.



- 19.** Кіру панелін ауыстыру үшін ысырмаларды артқы порт бөліміндегі ұяшықтарға туралаңыз. Кіру панелін төмен (1) орнатып, панелдің барлық тарапындағы құлақшаларды орнына бекітілмейінше басыңыз.

20. Кіру панелін орнына (2) бекіту үшін ысырмаларды компьютердің бүйірлеріне қарай басыңыз.



21. Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, кіру панелін бекіту мақсатына кіру панельдерінің бұрандаларын оңға қарай ширек айналымға бұру үшін тегіс қалақты немесе Torx бұрағышты пайдаланыңыз.



22. Тұғырды орнатыңыз.
[Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
23. Барлық кабельдерді компьютерге жалғаңыз.
[Кабельдерді жалғау \(22-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
24. Артқы порт қақпағын орнатыңыз.
[Артқы порт қақпағын орнату \(26-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
25. Алынбалы панелін алғанда істен шығарылған қауіпсіздік құралдарын бекітіңіз.
26. Компьютерді тігінен қойыңыз.
27. Айнымалы ток қуат ашасын айнымалы ток розеткасына жалғаңыз.

28. Компьютерді қосыңыз.
29. Мерзімі мен уақытын, паспорттарын, барлық ерекше жүйе параметрлерін компьютерді орнату қызметін пайдаланып, қайта бейімдеңіз.

Драйвтарды ауыстыру

Қатты диск жетегін ауыстыру

Қатты диск жетегі компьютердің сол жағында орналасқан.

Бір 2,5 дюймдік негізгі қатты диск жетегі (HDD) компьютерде орнатылған. Кейбір модельдерде оптикалық диск жетегінің (ОДЖ) үстінде қосымша 2,5 дюймдік оптикалық диск жетегі (ОДЖ) болуы мүмкін.

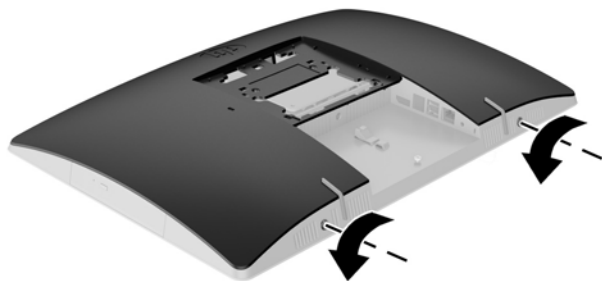
2,5 дюймдік қатты диск жетегін алу

1. Компьютерден барлық алынатын оптикалық диск немесе USB флэш жетектерін алып тастаңыз.
2. Компьютерді жұмыс жүйесі арқылы дұрыстап қосыңыз, одан кейін барлық сыртқы құралдарды өшіріңіз.
3. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және барлық сыртқы құралдарды ажыратыңыз.

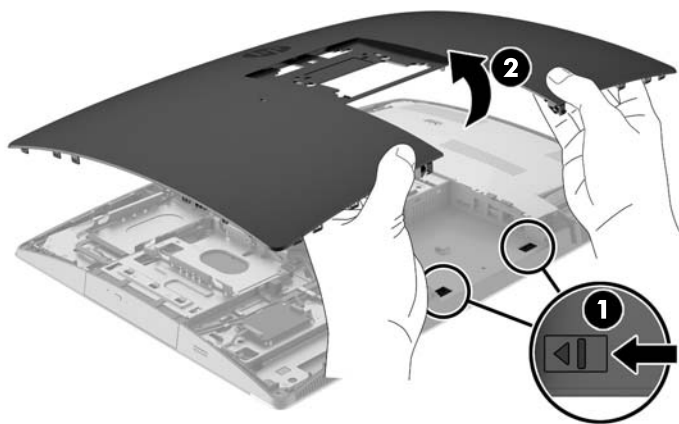
⚠ ЕСКЕРТУ: Қуат қосу/өшіру күйіне қарамастан, жүйе қосылып тұрған АТ көзіне жалғанып тұрса, жүйе тақтасында әрқашан тоқ болады. Компьютердің ішкі бөлшектерінің бүлінуінің алдын алу үшін айнымалы ток қуат сымын ажыратып қою керек.

4. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
5. Компьютерді ашуға тиым салатын барлық қауіпсіздік құралдарын алып тастаңыз/істен шығарыңыз.
6. Артқы порт қақпағын алыңыз.
[Артқы порт қақпағын алу \(25-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
7. Компьютерге жалғанған кабельдерді ажыратыңыз.
[Кабельдерді ажырату \(25-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
8. Тұғырды алыңыз.
[Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.

9. Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, кіру панелін босату мақсатына кіру панельдерінің бұрандаларын солға қарай ширек айналымға бұру үшін тегіс қалақты немесе Torx бұрағышты пайдаланыңыз.

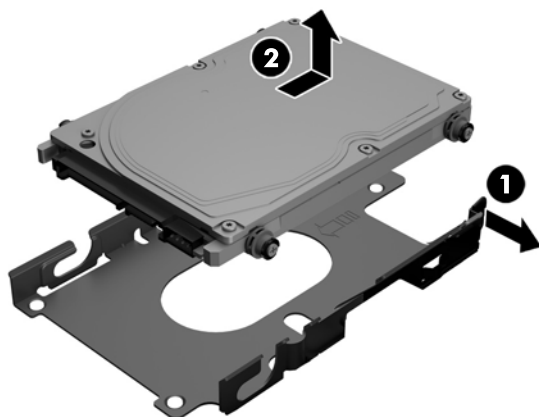


10. Кіру панелінің ысырмаларын бір-біріне қарай (1) сырғытыңыз.
11. Кіру панелін компьютерден (2) көтеріңіз.

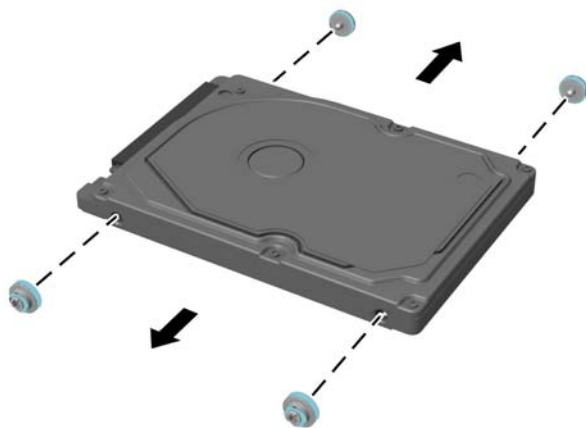


12. Қатты диск жетегінен қуат және деректер кабелін ажыратыңыз.
13. Жетекті (1) босату үшін ҚДЖ ұясы ысырмасын 2,5 дюймдік ҚДЖ жетегінен ары қарай итеріңіз.

14. ҚДЖ ысырмаға қарай сырғытып, ҚДЖ жетек ұясынан (2) көтеріңіз.



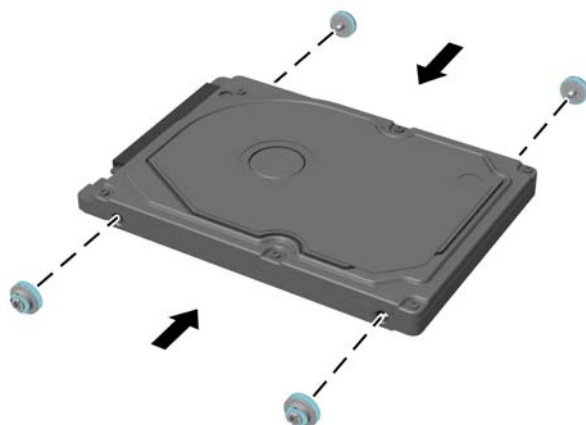
15. 2,5 дюймдік ҚДЖ жетегінен төрт орнату бұрандасын босатыңыз. Бұрандаларды ауыстырылатын жетекті бекітуге қайта қолдану үшін резеңке төлкесінен айырмаңыз.



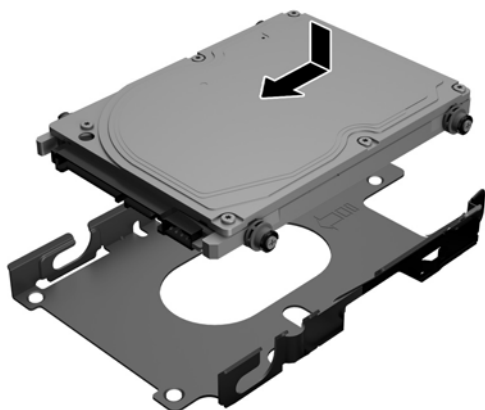
ҚДЖ орнату туралы нұсқауларды алу үшін [2,5 дюймдік қатты диск жетегін орнату \(53-бет\)](#) бөлімін қараңыз.

2,5 дюймдік қатты диск жетегін орнату

1. 2,5 дюймдік ҚДЖ жетегінде төрт орнату бұрандасын нығыздау сақинасымен бекемдеңіз.

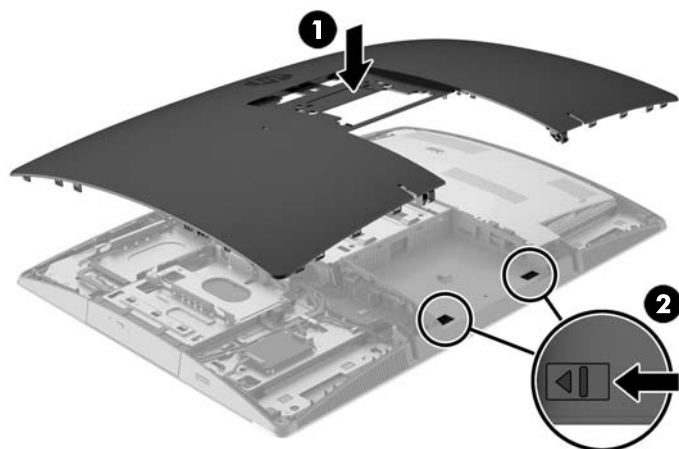


2. 2,5 дюймдік жетекті жетек ұясының үстіне қосқыштарын жетек ұясының жанындағы қуат және деректер кабельдеріне қаратып орналастырыңыз.
3. 2,5 дюймдік қатты диск жетегін жетек ұясына орналастырып, ұясы орнына бекітілмейінше оны кабельдер тарапқа сырғытыңыз.



4. Қуат және дерек кабельдерін қатты диск жетегіне жалғаңыз.
5. Кіру панелін ауыстыру үшін ысырмаларды артқы порт бөліміндегі ұяшықтарға туралаңыз. Кіру панелін төмен (1) орнатып, панелдің барлық тарапындағы құлақшаларды орнына бекітілмейінше басыңыз.

6. Кіру панелін орнына (2) бекіту үшін ысырмаларды компьютердің бүйірлеріне қарай басыңыз.



7. Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, кіру панелін бекіту мақсатына кіру панельдерінің бұрандаларын оңға қарай ширек айналымға бұру үшін тегіс қалақты немесе Torx бұрағышты пайдаланыңыз.



8. Тұғырды орнатыңыз.
[Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
9. Барлық кабельдерді компьютерге жалғаңыз.
[Кабельдерді жалғау \(22-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
10. Артқы порт қақпағын орнатыңыз.
[Артқы порт қақпағын орнату \(26-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
11. Алынбалы панелін алғанда істен шығарылған қауіпсіздік құралдарын бекітіңіз.
12. Компьютерді тігінен қойыңыз.
13. Айнымалы ток қуат ашасын айнымалы ток розеткасына жалғаңыз.
14. Компьютерді қосыңыз.

Оптикалық диск драйвын ауыстыру

ОДЖ компьютердің сол жағындағы ҚДЖ үстінде орналасқан (арттан қараған кезде).

1. Компьютерден барлық алынатын оптикалық диск немесе USB флэш жетектерін алып тастаңыз.
2. Компьютерді жұмыс жүйесі арқылы дұрыстап қосыңыз, одан кейін барлық сыртқы құралдарды өшіріңіз.
3. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан ажыратыңыз және барлық сыртқы құралдарды ажыратыңыз.

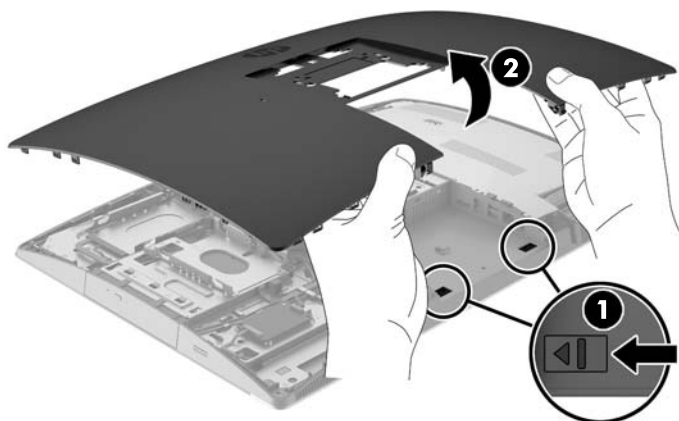
⚠ ЕСКЕРТУ: Қуат қосу/өшіру күйіне қарамастан, жүйе қосылып тұрған АТ көзіне жалғанып тұрса, жүйе тақтасында әрқашан ток болады. Компьютердің ішкі бөлшектерінің бүлінуінің алдын алу үшін айнымалы ток қуат сымын ажыратып қою керек.

4. Компьютерді ашуға тиым салатын барлық қауіпсіздік құралдарын алып тастаңыз/істен шығарыңыз.
5. Компьютерді жұмсақ және жазық беткейге бетін төмен қаратып орналастырыңыз. HP жақтауы мен экранды сызып немесе басқаша бүлдіріп алмас үшін, жұмсақ мата немесе сүлгі салуға кеңес береді.
6. Артқы порт қақпағын алыңыз.
[Артқы порт қақпағын алу \(25-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
7. Компьютерге жалғанған кабельдерді ажыратыңыз.
[Кабельдерді ажырату \(25-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
8. Тұғырды алыңыз.
[Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
9. Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, кіру панелін босату мақсатына кіру панельдерінің бұрандаларын солға қарай ширек айналымға бұру үшін тегіс қалақты немесе Torx бұрағышты пайдаланыңыз.

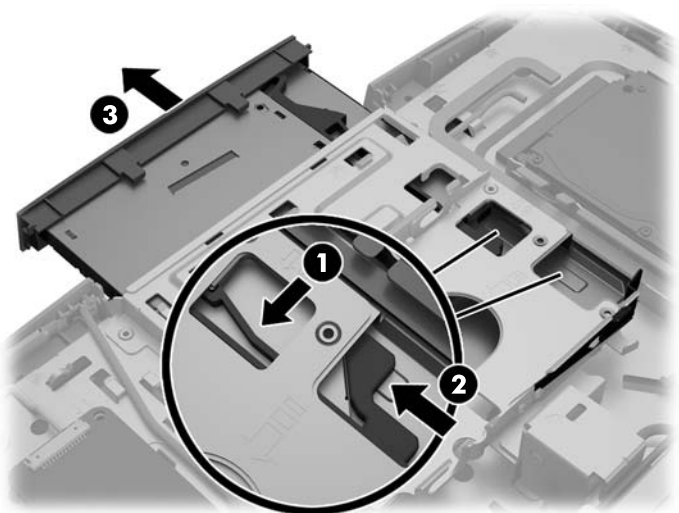


10. Кіру панелінің ысырмаларын бір-біріне қарай (1) сырғытыңыз.

- 11.** Кіру панелін компьютерден (2) көтеріңіз.

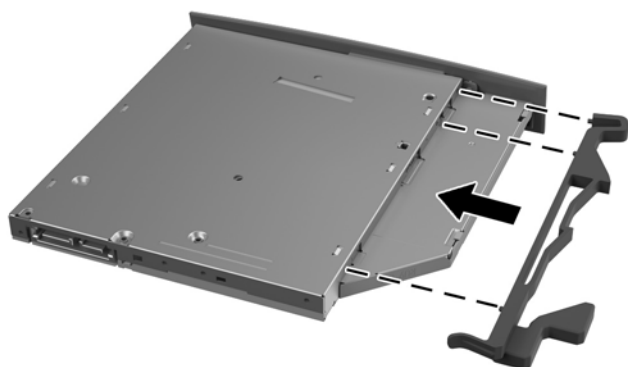


- 12.** ОДЖ корпусының артындағы ысырманы (2) басу кезінде құлақшаны (1) басып тұрыңыз және жетекті (3) шассиден сыртқа сырғытыңыз.




- 13.** ОДЖ ысырмасын тартыңыз.

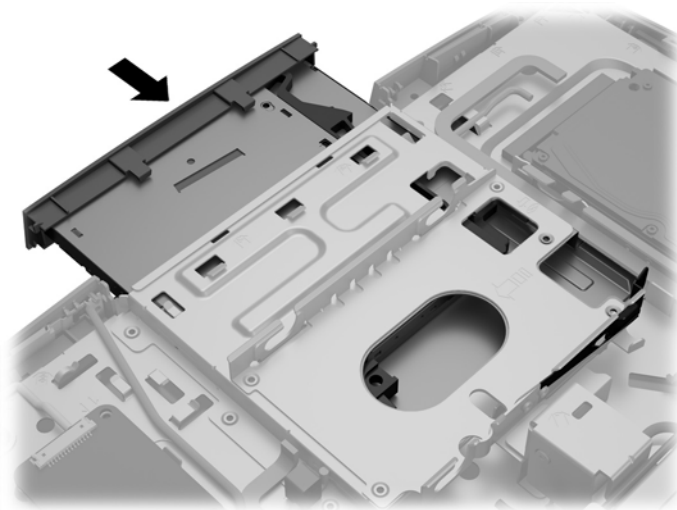
14. Ысырмадағы үш істікті жаңа ОДЖ жетегіндегі саңылауларға тұралаңыз және ысырманы жаңа жетекке қатты басыңыз.



 **ЕСКЕРТПЕ:** Ескі ОДЖ алынған ысырманы қайта пайдалану керек.

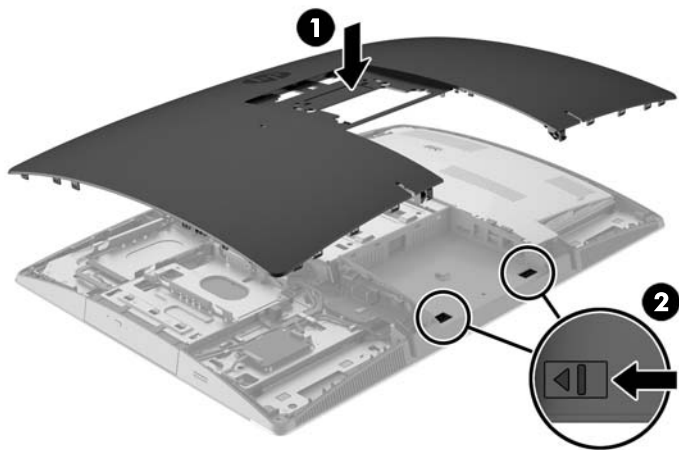
15. Жаңа ОДЖ компьютердің бүйіріндегі саңылаумен қатарластырыңыз. Жетекті орнына түскенше итеріңіз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** ODD модулін бір жолмен ғана орнатуға болады.



16. Кіру панелін ауыстыру үшін ысырмаларды артқы порт бөліміндегі ұяшықтарға тұралаңыз. Кіру панелін төмен (1) орнатып, панелдің барлық тарапындағы құлақшаларды орнына бекітілмейінше басыңыз.

17. Кіру панелін орнына (2) бекіту үшін ысырмаларды компьютердің бүйірлеріне қарай басыңыз.



18. Компьютеріңіз моделі ProOne 400 болса, кіру панелін бекіту мақсатына кіру панельдерінің бұрандаларын оңға қарай ширек айналымға бұру үшін тегіс қалақты немесе Torx бұрағышты пайдаланыңыз.



19. Тұғырды орнатыңыз.
[Тұғырды орнату және алу \(16-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
20. Барлық кабельдерді компьютерге жалғаңыз.
[Кабельдерді жалғау \(22-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
21. Артқы порт қақпағын орнатыңыз.
[Артқы порт қақпағын орнату \(26-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
22. Алынбалы панелін алғанда істен шығарылған қауіпсіздік құралдарын бекітіңіз.
23. Компьютерді тігінен қойыңыз.
24. Айнымалы ток қуат ашасын айнымалы ток розеткасына жалғаңыз.
25. Компьютерді қосыңыз.

а Электр статикалық разряд

Саусақтан немесе басқа өткізгіштен келген статикалық тоқ жүйе тақтасына немесе басқа статикалық тоққа сезімтал құралдарға зақым келтіруі мүмкін. Мұндай зақым құралдың қызметін азайтуы мүмкін.

Электр статикалық разрядты болдырмау

Электрстатикалық тоқ зақымының алдын алу үшін, мына сақтандыруларды орындаңыз:

- Өнімдерді статиктен ада жерде сақтау және тасымалдау арқылы қол тигізудің алдын алыңыз.
- Статикалық тоққа сезімтал бөліктерін статиктен аулақ жерге жеткенше қораптарында сақтаңыз.
- Бөліктерін қораптан шығаруға дейін тұрақты жерге қойыңыз.
- Айырларын, сымдарын және жабдықтарын ұстамаңыз.
- Статикаға сезімтал бөлшектерін немесе жинақтарын ұстағанда жерге қосуды дұрыс жасаңыз.

Жерге қосу әдістері

Жерге қосудың бірнеше әдісі бар Электрстатикалық тоққа сезімтал бөлшектерді ұстағанда немесе орнатқанда келесі әдістердің біреуін немесе бірнешеуін қолданыңыз:

- Жерлік сыммен жерлік жұмыс орнына немесе компьютер шассііне қосылған білек бауын қолданыңыз. Білек баулары жер сымдарында ең аз дегенде 1 мегом +/- 10 пайыз қарсылығы бар икемді баулар. Жерге қосуды дұрыс қамтамасыз ету үшін теріге жабысқан белдіктер тағу қажет.
- Тұрған жұмыс орнында өкшебаулары, саусақбаулары, немесе етікбаулар қолданыңыз. Өткізгіш еденде немесе матыда тұрғанда екі аяғыңызға да бау тағыңыз.
- Өткізгіш өріс қызметіне арналған аспаптарды қолданыңыз.
- Өріс қызметін жинағында статиканы тарататын жұмыс матысын алып жүріңіз.

Жерге қосуға қажетті дұрыс жабдықтар болмаса HP рұқсаты бар сатушымен немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Статикалық тоқ туралы қосымша ақпарат алу үшін HP дилеріне, сатушыға немесе қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

ә Компьютер жұмысы туралы нұсқаулық, күнделікті қызмет көрсету және жіберу дайындықтары

Компьютер жұмысы туралы нұсқаулық және күнделікті қызмет көрсету


Компьютерді дұрыс орнату және күту үшін мына нұсқаулықтарды орындаңыз:

- Компьютерді шамадан тыс ылғалдан, күннің көзі тікелей түсетін және өте салқын немесе ыстық жерден аулақ ұстаңыз.
- Компьютерді тұрақты, жазық жерде қолданыңыз. Қажетті желдетуді қамтамасыз ету үшін компьютер мен монитордың жақтарынан 10,2 см (4 дюйм) бос орын қалдырыңыз.
- Компьютердің желдеткіштерін бөгеп, желдетуін азайтып тастамаңыз.
- Алынбалы панелдері алынған күйінде компьютерді қосуға болмайды.
- Компьютерлерді бір-біріне тым жақын орналастырмаңыз, бір-бірінің желдету жүйесіне кедергі келтіреді.
- Егер компьютер тұйық жерде қолданылса, ауа соратын желдеткіш қамтамасыз ету керек және жоғарыдағы нұсқаулықтарды орындау міндет.
- Компьютер мен пернетақтадан сұйықты қашық ұстаңыз.
- Монитордың желдеткіш ұяшықтарын ешқандай материалмен жабуға болмайды.
- Жұмыс жүйесінің немесе басқа бағдарламаның қуат басқару функцияларын орнатыңыз немесе іске қосыңыз, ұйқы күйін қоса.
- Компьютерді тазалағанда өшіріңіз және айнымалы ток қуат сымын ажыратып қойыңыз:
 - Компьютердің сыртын жұмсақ, дымқыл шүберекпен сүртіп алыңыз. Тазалау өнімдерін пайдалану салдарынан жабдықтың сыртқы беті түссізденуі немесе зақымдануы мүмкін.
 - Монитордың экранын немесе корпусын тазалау үшін бензин, сұйылтқыш немесе қандай да ұшпа зат сияқты ешбір мұнай негізінде жасалған тазалағыш заттарды қолданбаңыз. Бұл химиялық заттар мониторды зақымдауы мүмкін.
 - Экранын жұмсақ және таза матамен сүртіңіз. Күрделірек тазалау жағдайларында 50/50 қатынасында су мен изопропил спиртінің қоспасын пайдаланыңыз. Шүберекке тазалағыш затты сеуіп, экран бетін ылғал шүберекпен жайлап сүртіңіз. Тазалағыш затты ешқашан тікелей экран бетіне сеппеңіз. Ол жақтаудың артына өтіп, электрониканы зақымдауы мүмкін.
 - Компьютердің жақтарындағы желдеткіш саңылауларын тазалап отырыңыз. Жүн, шаң, және басқа бөтен заттар желдеткішті бөгеп, ауа жүрісін шектеуі мүмкін.

Оптикалық драйв сақтандырулары

Жұмыс кезінде немесе ОДЖ тазалғанда келесі нұсқаулықтарды міндетті түрде орындаңыз.


- Жұмыс кезінде драйвты қозғамаңыз. Нәтижесінде оның оқу мүмкіндігі бүлінуі мүмкін.
- Драйвты күтпеген температуралық өзгерістерден сақтаңыз, әйтпесе құрылғы ішінде ылғалдық пайда болуы мүмкін. Драйв қосылып тұрғанда температура өзгерсе, өшіргенге дейін кем дегенде бір сағат күтіңіз. Егер құрылғыны бірден қолдансаңыз, оқу барысында ақаулық пайда болуы мүмкін.
- Драйвты ылғалдығы жоғары жерден, шамадан тыс жоғары немесе төмен температура, механикалық тердбеліс, немесе тікелей күн көзінен сақтаңыз.

 **ЕСКЕРТУ:** Зат немесе сұйық драйвтың үстіне құлап кетсе, компьютерді бірден өшіріп, HP қызмет көрсетушілеріне тексертіңіз.


Жеткізуге дайындау

Компьютерді жіберуге дайындық барысында мына ұсыныстарды орындаңыз:

1. ҚДЖ файлдарын оптикалық медиа немесе сыртқы USB жетектеріне сақтаңыз. Сақтаушы медиалардың электрлік немесе магниттік соққыларға ұшырамауын қадағалаңыз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** ҚДЖ жүйе қуаты өшірілгенде автоматты түрде бекітіледі.

2. Барлық алынбалы медианы алып тастаңыз.
3. Компьютерді және басқа сыртқы құрылғыларды өшіріңіз.
4. Айнымалы ток қуат сымын розеткадан, одан кейін компьютерден ажыратыңыз.
5. Жүйе компоненттерін және сыртқы құрылғыларды қуат көздерінен, одан кейін компьютерден ажыратыңыз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Компьютерді жібергенге дейін барлық тақталардың дұрыс орналасқанын және тақта ұяшықтарына дұрыс қондырылғанын тексеріңіз.

6. Жүйе компоненттері мен сыртқы құрылғыларды қорғау үшін, оларды өз қораптарына немесе оларға ұқсас орам материалдары жеткілікті қораптарға салыңыз.

6 Қосылу мүмкіндігі

HP әзірлейтін, өндіретін және сататын өнімдер мен қызметтердің жеке өздерін немесе көмекші құралдармен бірге барлық адамдар, соның ішінде физикалық қабілеттері шектеулі адамдар да қолдана алады.

Қолдауы бар көмекші технологиялар

HP өнімдері әр алуан амалдық жүйелерге көмекші технологияларды қолдайды және көмекші технологиялармен бірге жұмыс істеуге конфигурациялауға болады. Көмекші функциялар туралы қосымша ақпарат табу үшін құрылғының іздеу мүмкіндігін қолданыңыз.



ЕСКЕРТПЕ: Белгілі бір көмекші технология туралы қосымша ақпарат алу үшін сол өнімге арналған тұтынушыларды қолдау қызметімен хабарласыңыз.

Қолдау қызметіне хабарласу

Біз өнімдер мен қызметтердің пайдаланушыларға қол жетімді болуы жолында үздіксіз жұмыс істейміз және біз үшін пайдаланушылардың пікірі өте маңызды. Егер өнім ақаулығы орын алса немесе сізге көмектескен қатынасу функциялар туралы ойларыңызбен бөліскіңіз келсе, (888) 259-5707 телефоны бойынша дүйсенбі-жұма күндері таңертеңгі сағат 6-дан кешкі 9-ға дейін хабарласыңыз. Егер есту қабілетіңіз нашар болса және TRS/VRS/WebCapTel байланысын пайдалансаңыз, және техникалық көмек немесе қатынасу туралы сұрақтарыңыз болса, (877) 656-7058 телефоны бойынша дүйсенбі-жұма күндері таңертеңгі сағат 6-дан кешкі сағат 9-ға дейін хабарласыңыз.

Индекс

Таңбалар/Сандар

400 10

- алдыңғы бөлшектер 10
- артқы бөлшектері 12
- бүйірлік бөлшектері 11
- ішкі бөлшектер 13

600 7

- алдыңғы бөлшектер 7
- артқы бөлшектері 9
- бүйірлік бөлшектері 8
- ішкі бөлшектер 10

705 4

- алдыңғы бөлшектер 4
- артқы бөлшектері 6
- бүйірлік бөлшектері 5
- ішкі бөлшектер 7

800 1

- алдыңғы бөлшектер 1
- артқы бөлшектері 3
- бүйірлік бөлшектері 2
- ішкі бөлшектер 4

А

ажырату

- кабельдер 25
- қуат сымы 25

айналдырып бұру 28

алу

- 2,5 дюймдік қатты диск жетегі 51
- оптикалық диск драйвы 56

артқы порт қақпағы 25

- алу 25
- орнату 26

Б

батарея ауыстыру 44

батареяларын алу 44

биіктігі реттелетін тұғыр

- алу 19
- орнату 18
- реттеу 28

бөлшектер

- алдыңғы, 400 10
- алдыңғы, 600 7

алдыңғы, 705 4

алдыңғы, 800 1

артқы, 400 12

артқы, 600 9

артқы, 705 6

артқы, 800 3

бүйірлік, 400 11

бүйірлік, 600 8

бүйірлік, 705 5

бүйірлік, 800 2

ішкі, 400 13

ішкі, 600 10

ішкі, 705 7

ішкі, 800 4

Д

дисплей қосылымы 24

драйвы

- оптикалық диск драйвы, ауыстыру 56

Е

ескертулер мен сақтандырулар 35

Ж

жад

SODIMM сипаттамалары 37

алу 38

ең жоғарғы 37

орнату 38

ұяшықтары 37

жад құралының

сипаттамалары 37

жалғау

кабельдер 22

қуат сымы 22

жапсырмалар

Microsoft түпнұсқалық куәлігі 14

қызмет көрсету 14

орны 14

сериялық нөмір 14

түпнұсқалық куәлігі 14

жатқызылатын тұғызды орнату 16

жатқызылатын тұғыр реттеу 27

жатқызылатын тұғырды алу 17

желдету нұсқаулықтары 61

жерге қосу әдістері 60 жетегі

2,5 дюймдік, орнату 53

жетек

2,5 дюймдік, алу 51

түрлері 51

жіберу дайындығы 62

К

кабельдер 22

ажырату 25

жалғау 22

кабель құлпы 31

компьютерді орнықтыру 21

компьютер жұмысы туралы нұсқаулық 61

Қ

қатты диск жетегі

2,5 дюйм 51

2,5 дюймдік, алу 51

2,5 дюймдік, орнату 53

ауыстыру 51

қатты күйі 51

өздігінен шифрланатын 51

түрлері 51

қауіпсіздік

артқы порт қақпағы 25

артқы порт қақпағы, алу 25

артқы порт қақпағы, орнату 26

қосу

дисплей 24

қосылу мүмкіндігі 63

қосымша ақпарат 36

қуат

ажырату 25

қуат көзінен
ажырату 32
қосу 31
қуат сымы
ажырату 25
қуаты сымы
жалғау 22
құлыптау
артқы порт қақпағы 25
кабель 31
қызметтері
пернетақта 13
шолу 1

О
оптикалық диск драйвы
орнына салу 56
сақтандырулары 62
орнату
2,5 дюймдік қатты диск
жетегі 53
батарея 44
дисплей 24
жад 38
оптикалық диск драйвы 56
Орнату нұсқаулықтары 35
орнату реті 16

Ө
өнім аты және нөмірі, компьютер
14

П
пернетақта
батареяларын алу 36
қызметтері 13
сымсыз 32
порт қақпағы 25
алу 25
орнату 26

С
сериялық нөмір 14
сипаттамалары, жад 37
сүйеніш тұғырды
алу 20
орнату 19
сүйеніш тұғыры
реттеу 30
сымсыз тінтуір мен пернетақтаны
үйлестіру 32

Т
тұғырлар 16
биіктігі реттелетін, алу 19
биіктігі реттелетін, орнату 18
жатқызылатын, алу 17
жатқызылатын, орнату 16
сүйеніш, алу 20
сүйеніш, орнату 19
тінтуір
батареяларын алу 36
тінтуірді үйлестіру
сымсыз 32

Э
электростатикалық тоқ, зақымның
алдын алу 60

D
DisplayPort бейне адаптері,
жалғау 24

E
EliteOne 705 4
алдыңғы бөлшектер 4
артқы бөлшектер 6
бүйірлік бөлшектері 5
ішкі бөлшектер 7
EliteOne 800 1
алдыңғы бөлшектер 1
артқы бөлшектер 3
бүйірлік бөлшектері 2
ішкі бөлшектер 4

M
Microsoft түпнұсқалық туралы
куәлігінің жапсырмасы 14

P
ProOne 400 10
алдыңғы бөлшектер 10
артқы бөлшектері 12
бүйірлік бөлшектері 11
ішкі бөлшектері 13
ProOne 600 7
алдыңғы бөлшектер 7
артқы бөлшектері 9
бүйірлік бөлшектері 8
ішкі бөлшектері 10

S
SODIMM
анықтау 37
орналасуы 37
сипаттамалары 37

V
VESA орнату тесіктері 21