



Пайдаланушы нұсқаулығы

© 2017 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI Logo және High-Definition Multimedia Interface – HDMI Licensing LLC компаниясының сауда белгілері немесе тіркелген сауда белгілері. Windows – АҚШ және/немесе басқа елдердегі Microsoft корпорациясының тіркелген сауда белгісі немесе сауда белгісі.

Осы жердегі мәліметтер ескертусіз өзгертілуі мүмкін. 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.

#### **Өнім туралы ескерту**






Бұл нұсқаулықта көптеген үлгілерге ортақ функциялар сипатталған. Кейбір функциялар өніміңізде болмауы мүмкін. Ең соңғы пайдаланушы нұсқаулығын ашу үшін <http://www.hp.com/support> бөліміне өтіп, еліңізді таңдаңыз. **Найдите свое устройство** (Құрылғыңызды табыңыз) қойыншасын таңдаңыз, одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Бірінші шығарылым: шілде, 2017 ж.

Құжат бөлігінің нөмірі: 931228-DF1

## Осы нұсқаулық туралы

Бұл нұсқаулық монитор мүмкіндіктері, мониторды орнату және техникалық сипаттамалар туралы ақпаратпен бағдарламалық құрал мен техникалық сипаттамаларды пайдаланып қамтамасыз етеді.

- 
-  **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Алды алынбаса, өлім жағдайына немесе ауыр жарақатқа себеп болуы **мүмкін** болған қауіпті жағдайды көрсетеді.
  -  **ЕСКЕРТУ:** Алды алынбаса, өлім жеңіл немесе орташа жарақатқа себеп болуы **мүмкін** болған қауіпті жағдайды көрсетеді.
  -  **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Маңызды, бірақ қауіпті емес ақпаратты көрсетеді (мысалы, мүліктік залалға қатысты хабарлар). Ескертпе пайдаланушыға процедураны дәл сипатталғандай орындалмаса, деректердің жойылуына немесе жабдық не бағдарламалық құралдың зақымдалуына себеп болуы мүмкін. Сонымен қатар тұжырымды түсіндіру немесе тапсырманы орындау туралы негізгі ақпаратты қамтиды.
  -  **ЕСКЕРТПЕ:** Негізгі мәтіннің маңызды бөлімдерін ерекшелеуге немесе қосымша жасауға арналған қосымша ақпараттан тұрады.
  -  **КЕҢЕС:** Тапсырманы аяқтауға арналған пайдалы кеңестерді қамтамасыз етеді.
- 

**HDMI**™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Бұл өнім HDMI технологиясын қамтиды.



---

# Мазмұны

<b>1 Жұмысқа кірісу .....</b>	<b>1</b>
Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат .....	1
Өнім мүмкіндіктері мен құрамдастары .....	2
Ерекшеліктер .....	2
Артқы бөлшектері .....	3
Мониторды орнату .....	4
Мониторды орнатқан кезде сақ болыңыз .....	4
Монитор тұғырын тағу .....	5
Кабельдерді қосу .....	6
Мониторды реттеу .....	7
Мониторды қосу .....	8
HP су белгісі мен қалдық бейне тәртібі .....	8
Мониторды орнату .....	10
Монитор тұғырын алу .....	10
VESA қабырға кронштейнін тағу .....	11
Қауіпсіздік кабелін орнату .....	12
<b>2 Мониторды пайдалану .....</b>	<b>13</b>
Бағдарламалық құрал және утилиталар .....	13
Ақпарат файлы .....	13
Сурет түстерін сәйкестендіру файлы .....	13
My Display бағдарламалық құралын пайдалану .....	13
Экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдалану .....	14
Төменгі көк шам режиміне реттеу .....	14
Авто ұйқы режимін қолдану .....	15
<b>3 Қолдау және ақаулықтарды жою .....</b>	<b>16</b>
Жиі кездесетін проблемаларды шешу .....	16
Түйме бөгеулері .....	17
Қолдау қызметіне хабарласу .....	17
Техникалық қолдау қызметіне қоңырау шалу алдындағы дайындық .....	17
Нөмірлер жапсырмасын табу .....	17
<b>4 Мониторға техникалық қызмет көрсету .....</b>	<b>19</b>
Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары .....	19
Мониторды тазалау .....	20

Мониторды тасымалдау .....	20
<b>қосымшасы а Техникалық сипаттар .....</b>	<b>21</b>
Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары .....	22
Пайдаланушы режимдеріне кіру .....	23
Айнымалы ток адаптері .....	23
Қуатты үнемдеу мүмкіндігі .....	23
<b>қосымшасы ә Қосылу мүмкіндігі .....</b>	<b>24</b>
Қолдауы бар көмекші технологиялар .....	24
Қолдау қызметіне хабарласу .....	24

# 1 Жұмысқа кірісу

## Қауіпсіздік туралы маңызды ақпарат


Монитормен бірге қуат сымы берілген. Егер басқа сым пайдаланылса, осы мониторға сәйкес келетін қуат көзі мен қосылымды ғана пайдаланыңыз. Монитормен пайдаланылатын тиісті қуат сымының жиыны туралы ақпарат бойынша құжаттамалар жинағында берілген немесе құжаттама жинағындағы *Өнім ескертулерін* қараңыз.

 **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Ток соғу немесе жабдықтың зақымдалу қаупін азайту үшін:


- Қуат сымын кез келген уақытта оңай қол жететін жердегі айнымалы ток розеткасына қосыңыз.
- Компьютердің қуатын қуат сымының ашасын айнымалы токтан суыру арқылы өшіріңіз.
- Егер қуат сымының ашасы 3 басты болса, жерге тұйықталған 3 басты розеткаға қосыңыз. Қуат сымының жерге тұйықтау істігін жалғаусыз қалдырмаңыз, мысалы, 2 істікшелі адаптер қолданып қоспаңыз. Жерге тұйықтау ашасы – өте маңызды қауіпсіздік бөлшегі.

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


Адамға қатты жарақат келтіру қатерін азайту үшін *Қауіпсіз және қолайлы жұмыс жасау нұсқаулығын* оқыңыз. Ол пайдаланушылар үшін дұрыс жұмыс орнын теңшеуді және дұрыс орнатуды, денсаулық пен жұмыс дағдыларын сипаттайды. Сонымен қатар *Инструкция безопасного и удобного использования* (Қауіпсіз және ыңғайлы жұмыс істеу) нұсқаулығын <http://www.hp.com/ergo> веб-торабында қарауға болады.

 **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** Мониторды, сондай-ақ, компьютерді қорғау үшін барлық компьютердің және басқа перифериялы құрылғылардың (мысалы, монитор, принтер, сканер) қуат сымдарын қандай да бір кернеу ауытқуларынан қорғау құрылғыларына қосыңыз, мысалы, желілік сүзгілерге немесе үздіксіз қуат көздері (УҚК). Кернеу ауытқуларынан барлық қуат жолақтарын қорғамайды; қуат жолақтарында осындай мүмкіндік бар деген арнайы жапсырма болуы керек. Зақымдалған жағдайда ауыстыру саясатын қолданатын және кернеу ауытқуларынан қорғамаған жағдайда жабдықты ауыстыруға кепілдік беретін өндірушінің желілік сүзгісін пайдаланыңыз.

HP сұйық кристалдық мониторын орнату үшін арнайы жасалған дұрыс өлшемді жиһазды пайдаланыңыз.

 **АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Комодтарда, кітап сөрелерінде, сөрелерде, үстелдерде, динамиктерде, жәшіктерде немесе арбашаларда дұрыс емес орнатылған сұйық кристалдық мониторлар құлап, жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

СКД мониторға қосатын барлық сымдарды және кабельдерді өткізгенде оларды қыспау, баспау немесе оларға шалынбау үшін аса сақ болу керек.


 **ЕСКЕРТПЕ:** Бұл өнім ойын-сауық мақсаттарында қолдануға арналған. Айналасындағы жарық пен жарқын беттердің әсерінен экраннан көзге жағымсыз шағылысу болмауы үшін мониторды жарығы реттелетін жерге қойған дұрыс.


# Өнім мүмкіндіктері мен құрамдастары

## Ерекшеліктер

Бұл өнім компьютер ойындарын экрандағы суреттер өзгергенде тегіс, жылдам, көзді шаршатпайтын ойнау мүмкіндігін беретін AMD FreeSync тексеруінен өткен монитор болып табылады. Дисплейге жалғанған сыртқы көзде FreeSync драйвері орнатылған болуы керек.

AMD FreeSync технологиясы монитордың жаңарту жиілігін графикалық картаның кадрлар жиілігіне құлыптау арқылы ойындар мен бейнелердегі үзілістер мен көріністердің бөлінуін азайтуға арналған. Компонент не жүйенің тиісті мүмкіндіктерін білу үшін өндірушімен хабарласыңыз.


 **МАҢЫЗДЫ АҚПАРАТ:** DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync мүмкіндігіне ие AMD Radeon Graphics және/не AMD A-Series APU-үйлесімді дисплейлері қажет. HDMI арқылы FreeSync қолдауы үшін AMD 15.11 Crimson драйвері (немесе жаңа нұсқасы) талап етіледі.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Бейімделген жаңарту жиіліктері дисплейге байланысты әртүрлі болады. Қосымша ақпаратты [www.amd.com/freesync](http://www.amd.com/freesync) сілтемесінен алыңыз.

Дисплейде FreeSync мүмкіндігі іске қосу мақсатында экрандық дисплей мәзірін ашу үшін монитордағы **Меню** (Мәзір) түймесін басыңыз. **Управление цветом** (Түстерді басқару), **Режимы просмотра** (Көру режимдері) бөлімдерін таңдап, содан кейін **Gaming-FreeSync** бөлімін таңдаңыз.

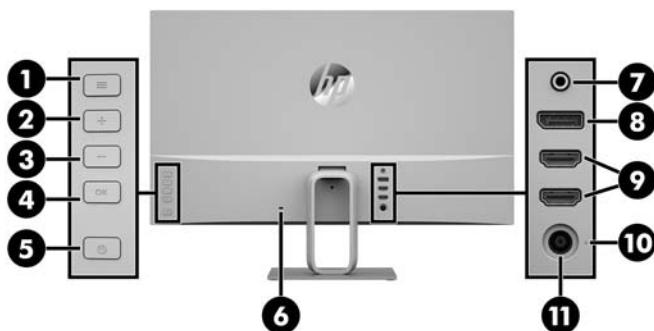
Жарық шығарғыш диод (LED) жарықтандырғышы бар дисплей белсенді матрицамен және AMVA+ панелімен жабдықталған. Дисплейдің мүмкіндіктері:

- Көру аймағының диагоналі 68,47 см (27 дюйм) дисплейдің ажыратымдылығы 2560 x 1440 QHD шамасын құрайды, төменгі ажыратымдылық үшін толық экран мүмкіндігіне қолдау көрсетіледі
- Мониторды отырып немесе тұрып көру, немесе монитордың бір жағынан екінші жағына қозғала отырып көру бұрышына реттеу мүмкіндігі
- PLS технологиясы біртұтастығын сақтайтын түстермен кең көру бұрышы мүмкіндіктерін ұсынады
- HDMI (High-Definition Multimedia Interface) бейне кірісі (2)
- DisplayPort бейне кірісі
- Амалдық жүйе қолдау көрсетсе, Plug and Play (Қосу және ойнату) мүмкіндігі
- Экрандық дисплей реттеулерін оңай орнатып, экранды оңтайландыру үшін 10 тілде берілген
- My Display бағдарламалық құралы монитор параметрлерін Windows жүйесі арқылы реттейді
- Сандық кірістерде HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) қолданылады
- Дисплейді қабырғаға бекіту құрылғысына немесе ілгекке тағуға арналған VESA қабырға кронштейні
- Тегіс, жылдам, экрандағы суреттер өзгергенде көзді шаршатпайтын компьютер ойындарын ойнау мүмкіндігін беретін AMD FreeSync тексеруінен өткен

 **ЕСКЕРТПЕ:** Қауіпсіздік және құқықтық ақпарат алу үшін құжаттама жинағындағы *Өнім ескертулері* бөлімін қараңыз. Өніміңіз үшін пайдаланушы нұсқаулары мен нұсқаулықтарын ашу үшін <http://www.hp.com/support> веб-сайтына кіріңіз. **Найдите свое устройство** (Құрылғыңызды табыңыз) қойыншасын таңдаңыз, одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.



## Артқы бөлшектері



Құрамдас бөлшегі	Функция
1 Меню (Мәзір) түймесі	Крандық мәзірді ашу, одан мәзір тармағын таңдау немесе оны жабу үшін басыңыз.
2 Плюс түймесі	Егер экрандық дисплей мәзірі ашық болса, осы түймені басып, экрандық дисплей мәзірі арқылы алға қарай жылжыңыз да, реттеу деңгейлерін арттырыңыз.  Экрандық мәзір жабық болса, дыбыс мәзірін ашу үшін басыңыз.
3 Минус түймесі	Егер экрандық мәзір ашық болса, экрандық мәзір арқылы кері жүріп, реттеу деңгейлерін азайту үшін қолданыңыз.  Экрандық мәзір жабық болса, келесі белсенді кіріс портына (HDMI, DisplayPort) жылжу үшін басыңыз.
4 ОК	Бас тарту және шығу әрекеті.
5 Қуат түймесі	Мониторды қосу немесе өшіру үшін түймешікті басыңыз.
6 Қауіпсіздікті қамтамасыз ететін арқан ұясы	Компьютерге қосымша қауіпсіздік кабелін тіркейді. <b>ЕСКЕРТПЕ:</b> Қауіпсіздік кабелі сақтандырғыш құрал ретінде әрекет ету үшін жасалған, бірақ ол мониторға күтімсіз қараудан немесе оны ұрланудан қорғай алмауы мүмкін.
7 Аудио шығыс (құлақаспап) ұясы	Қосымша қуатталған стерео үндеткіштерін немесе құлақаспапты мониторға жалғайды.  <b>АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!</b> Жарақаттану қаупін азайту үшін, құлақаспаптарды, тығын тәріздес құлақаспапты немесе гарнитураны кимес бұрын дыбыс деңгейін реттеңіз. Қосымша қауіпсіздік ақпаратын алу үшін, өніммен бірге берілген <i>Өнім туралы ақпарат</i> құжаттарын қараңыз.
8 DisplayPort	Негізгі құрылғыдан келетін DisplayPort кабелін мониторға жалғайды.
9 HDMI порттары (2)	Бастапқы құрылғылардан келетін HDMI кабельдерін мониторға жалғаңыз.
10 Қосудың жарық диодты шамы	Монитор қуат қосұлы болғанда, жанады.
11 Қуат қосқышы	Қуат сымын қосады.

# Мониторды орнату

## Мониторды орнатқан кезде сақ болыңыз

Монитордың зақымдалуын болдырмау үшін сұйық кристалдық панельдің бетін ұстамаңыз. Панельге қысым түссе, түс біркелкі болмауы немесе сұйық кристалдардың бағыты бұзылуы мүмкін. Мұндай жағдайда экранның қалыпты күйі қалпына келмейді.

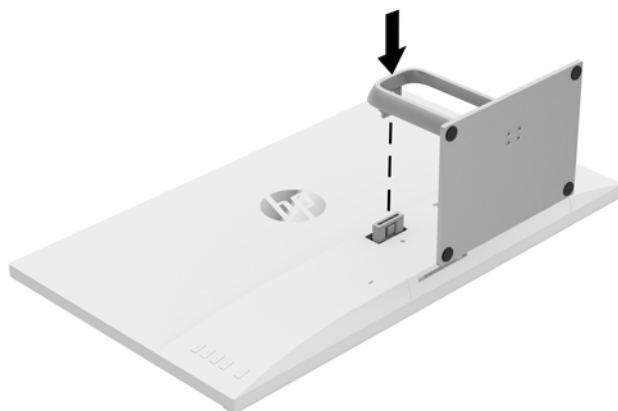
Тұғырды орнатқан кезде, мониторды қорғаныш пенопластпен немесе абразивті емес матамен жабылған тегіс бетке төмен қаратып орналастырыңыз. Бұл экранның бетін тырналу, түсі кетуі немесе бұзылудан қорғайды.

## Монитор тұғырын тағу


**⚠ ЕСКЕРТУ:** Экран сынғыш. Экранға тиеңіз немесе оған қысым түсірмеңіз; бұл зақымдауы мүмкін.

**💡 КЕҢЕС:** Дисплейдің орналасуына мән беріңіз, себебі беткі тақтайы айналадағы жарықтан және жарық беттен кедергі келтіретін шағылысуларды тудыруы мүмкін.


1. Мониторды қорабынан шығарып, бетін төмен қаратып таза, қорғаныш пенопластпен немесе абразивті емес матамен жабылған тегіс бетке қойыңыз.
2. Тұғырды монитордағы қосқыш үстіне басып, тұғырды мониторға тіркеңіз.



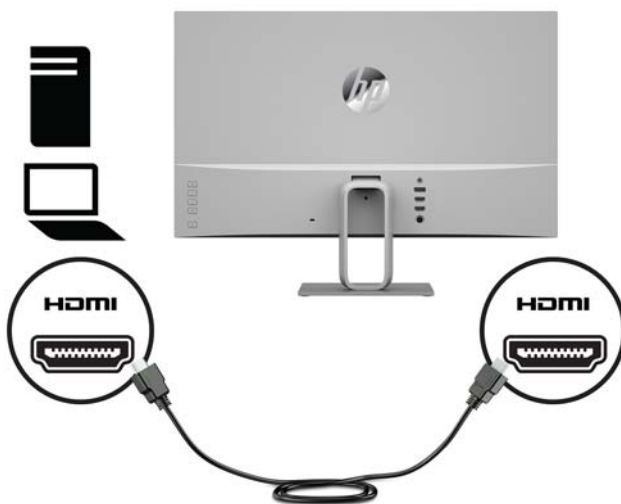
## Кабельдерді қосу

 **ЕСКЕРТПЕ:** Монитор таңдаулы кабельдерімен ғана жеткізіледі. Бұл бөлімде берілген кабельдердің кейбіреуі монитор жинағына кірмейді.

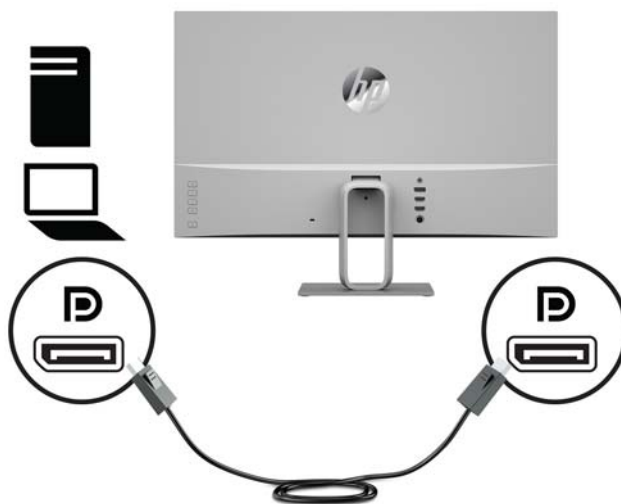
1. Мониторды компьютер жанындағы ыңғайлы, жақсы желдетілетін жерге қойыңыз.
2. Видео кабелін қосыңыз.

 **ЕСКЕРТПЕ:** Монитор қай кірістерде жарамды бейне сигналдарының бар екенін автоматты түрде анықтайды. Кірістерді артқы тақтадағы **Минус** түймесін немесе экрандық дисплей арқылы **Меню** (Мәзір) түймесін басып, **Управление входом** (Кіріс басқару) опциясын таңдау арқылы таңдауға болады.

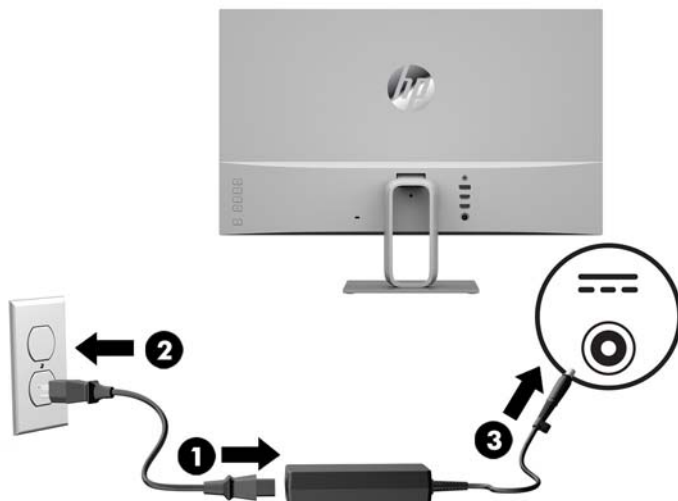
- HDMI кабелінің бір ұшын монитордың артындағы HDMI портына, екіншісін негізгі құрылғыға жалғаңыз.



- DisplayPort кабелінің бір ұшын монитордың артындағы DisplayPort портына, екіншісін негізгі құрылғының DisplayPort портына жалғаңыз.



3. Қуат сымының бір ұшын айнымалы ток адаптеріне (1), ал екіншісін жерге тұйықталған ток розеткасына (2) жалғап, айнымалы ток адаптерін мониторға жалғаңыз (3).



**⚠ АБАЙ БОЛЫҢЫЗ!** Ток соғу немесе жабдықтың зақымдалу қаупін азайту үшін:

Тоқ айырын істен шығармаңыз. Тоқ айыры - өте маңызды қауіпсіздік бөлшегі.

Қуат сымының ашасын барлық уақытта оңай қол жетімді жерге қосылған электр розеткасына қосыңыз.

Жабдықтың қуатын қуат сымының ашасын электр розеткасынан суыру арқылы өшіріңіз.

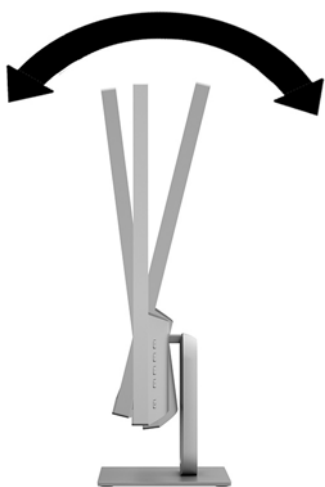
Қауіпсіздікті сақтау үшін қуат сымдарының немесе кабельдерінің үстіне ештеңе қоймаңыз.

Оларды ешкім кездейсоқ баспайтындай немесе оларға сүрінбейтіндей етіп орналастырыңыз.

Сымнан немесе кабельден ұстап тартпаңыз. Электр розеткасынан ажыратқанда сымды ашасынан ұстаңыз.

## Мониторды реттеу

Монитор басын көз деңгейіне ыңғайлы етіп орнату үшін, оны алға немесе артқа еңкейтіңіз.



## Мониторды қосу

1. Құралды қосу үшін Қуат түймесін басыңыз.
2. Мониторды қосу үшін оның артқы жағындағы қуат түймесін басыңыз.



**ЕСКЕРТУ:** Қалдық кескін - қозғалыссыз бір бейне кем дегенде жалғасымды 12 сағат қолданбағанда пайда болуы мүмкін. Қалдық кескіннің экранда пайда болуының алдын алу үшін экранды сақтау бағдарламасын қосу керек немесе егер ұзақ уақыт қолданылмаса, мониторды өшіріп қою керек. Қалдық кескін барлық СКД экрандарда орын алуы мүмкін жағдай. HP кепілдігі «қалдық кескіні» бар мониторларды қамтымайды.

**ЕСКЕРТПЕ:** Питание (Қуат) түймесін басқанда ештеңе болмаса, қуат түймесін құлыптау мүмкіндігі қосылған болуы мүмкін. Бұл функцияны өшіру үшін монитордың қуат түймесін 10 секунд басып тұрыңыз.

**ЕСКЕРТПЕ:** Экрандық мәзірдегі қуаттың жарық диодын өшіруге болады. Монитордың артқы жағындағы **Меню** (Мәзір) түймесін басып, **Управление питанием** (Қуат басқару құралы) параметрін таңдаңыз. **Индикатор питания** (Қуат жарық диодты шамы) опциясын таңдап, **Выкл** (Өшіру) күйін таңдаңыз.

Монитор қосылғанда, Монитор күйі туралы хабар бес секунд көрсетіледі. Хабар қай кірістің қосылып тұрғанын және автоқосқыш параметрінің күйін көрсетеді (Қосу немесе Өшіру; зауыттық әдепкі мән — Қосу), ағымдағы алдын ала орнатылған дисплей ажыратымдылығы және ұсынылатын алдын ала орнатылған дисплей ажыратымдылығы.

Монитор автоматты түрде сигнал кірістерінде қосылған кіріс бар-жоғын қарап шығады және көрсету үшін сол кірісті пайдаланады.

## HP су белгісі мен қалдық бейне тәртібі


PLS мониторлы үлгілері аса кең көлемді көру бұрыштары мен жетілдірілген бейне сапасын қамтамасыз ететін PLS (жазықтықтан ауыстыру) дисплей технологиясымен жасалған. PLS мониторларын түрлі жетілдірілген бейне сапасына арналған бағдарламалармен қолдануға жарамды. Бұл панель технологиясы статикалық, стационарлық немесе тұрақты бейнелерді ұзақ уақыт аралығында экран қорғаушысын қолданбай көрсетететін бағдарламалармен қолдануға жарамайды. Бұндай бағдарламалардың қатарына камера бақылаушы, видео ойындар, сауда логолары және экранда ұзақ уақыт ойнатылатын үлгілер жатады. Статикалық бейнелер экранда дақ немесе су дақтары сияқты көрінетін бейне қалдықтарының пайда болуына себеп болуы мүмкін.


Мониторларды 24 сағат қолдану арқылы пайда болатын бейне ақаулықтары HP кепілдемесінде аталмаған. Бейне ақаулықтарын болдырмау үшін қолданыстан тыс кезде мониторды өшіріп қойыңыз

немесе, егер жүйеде жабдықталған болса, қуат басқару параметрін қолданыстан тыс кезде мониторды өшіру қызметіне қойыңыз.

## Мониторды орнату


Монитор басын қабырғаға, бұралмалы ілгішке немесе басқа орнату құрылғысына бекітуге болады.

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

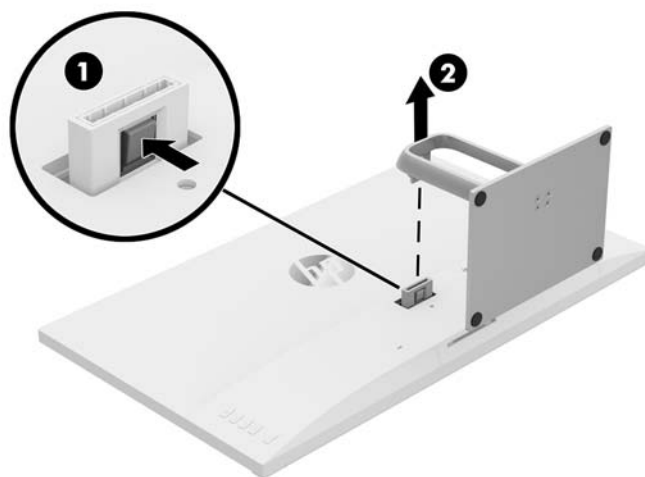
 **ЕСКЕРТУ:** Бұл монитор VESA өнеркәсіптік стандартына сәйкес 100 мм орнату тесіктерін қолдайды. Мониторға қосымша ілгіш бекіту үшін төрт 4 мм, биіктігі 0,7 қадамды, ұзындығы 10 мм бұрандалар қажет болады. Ұзын бұрандалар мониторды зақымдауы мүмкін. Өндірушінің орнату құралының VESA өнеркәсіптік стандартына сәйкес келетінін және монитор басының салмағын көтеретінін тексеру маңызды. Ең жақсы өнімділік үшін монитормен бірге берілген қуат және бейне кабельдерін пайдалану маңызды.

## Монитор тұғырын алу

Монитор басын тіреуіштен алып, қабырғаға, бұралмалы ілгішке немесе басқа орнату құрылғысына орнатуға болады.

 **ЕСКЕРТУ:** Мониторды бөлшектемей тұрып, монитордың өшірілгендігіне, барлық кабельдердің ажыратылғандығына көз жеткізіңіз.

1. Барлық кабельдерді монитордан ажыратыңыз.
2. Мониторды қорғаныш пенопластпен немесе абразивті емес матамен жабылған тегіс бетке төмен қаратып жатқызыңыз.
3. Босату ысырмасын (1) басып, тұғырды монитордан (2) жоғары көтеріп алыңыз.

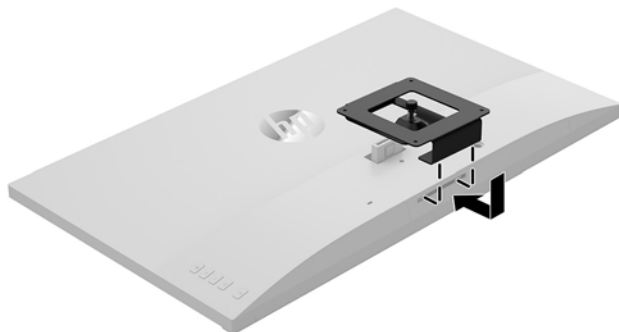




## VESA қабырға кронштейнін тағу

Монитор басын қабырғаға, ілгекке немесе басқа қабырғаға бекіту құралына тағу кезінде қолдану үшін монитор жинағына VESA қабырға кронштейні кіреді.

1. Монитор тұғырын шешіңіз. [Монитор тұғырын алу \(10-бет\)](#) бөлімін қараңыз.
2. Кронштейн орнына бекітілгенше, VESA кронштейнінің төменгі жағындағы қойыншаны монитор басының артындағы ұяға салыңыз.

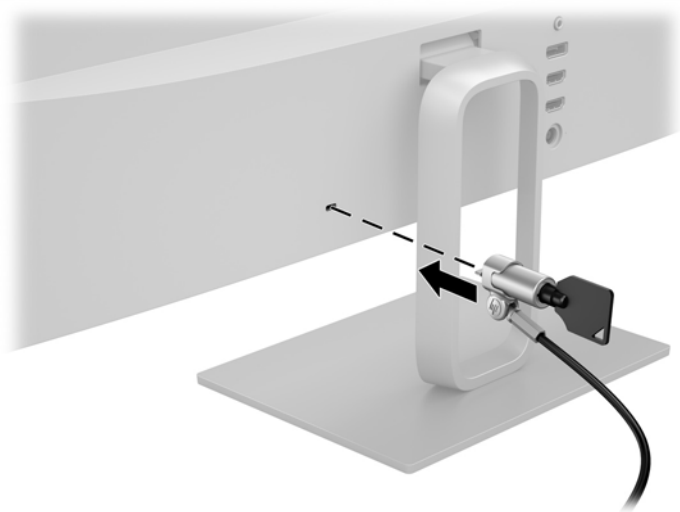


3. Мониторды тербелмелі тетікке немесе басқа орнату құрылғысына бекіту үшін орнату құрылғысындағы тесіктер арқылы төрт орнату бұрандасын өткізіп, VESA кронштейніндегі бұранда тесіктеріне кіргізіңіз.



## Қауіпсіздік кабелін орнату

Мониторды HP компаниясынан алуға болатын қосымша қауіпсіздік кабелімен орнатылған нәрсеге бекітуіңізге болады.



## 2 Мониторды пайдалану

### Бағдарламалық құрал және утилиталар

Төмендегі файлдарды [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) мекенжайы бойынша жүктеп алып, компьютерге орнатуға болады.

- INF (Ақпарат) файлы
- ICM (Image Color Matching) файлдары (әрбір калибрленген түс қойындысы үшін бір файл)
- My Display бағдарламалық құралы

#### Ақпарат файлы

INF файлы монитордың компьютердің графикалық адаптерімен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін Windows® операциялық жүйелері пайдаланатын монитор ресурстарын сипаттайды.

Бұл монитор Windows Plug and Play жүйесімен үйлесімді және монитор INF файлы орнатпай-ақ дұрыс жұмыс істейді. Монитордың «Plug and Play» жүйесімен үйлесімділігі компьютердің графикалық картасы VESA DDC2 стандартымен үйлесімді болуын және монитордың тікелей графикалық картаға қосылуын қажет етеді. «Plug and Play» жүйесі жеке BNC коннекторлары немесе тарату буферлері/ қораптары арқылы жұмыс істемейді.

#### Сурет түстерін сәйкестендіру файлы

ICM файлдары монитор экранынан принтерге немесе сканерден монитор экранына тиісті түстерді сәйкестендіруді қамтамасыз ету үшін графикалық бағдарламалармен бірге пайдаланылатын деректер файлдары болып табылады. Бұл файл осы функцияны қолдайтын графикалық бағдарламалардың ішінен іске қосылады.



**ЕСКЕРТПЕ:** ICM түстер профилі Түс жөніндегі халықаралық консорциумның (ICC) профиль пішімі спецификациясына сәйкес жазылады.

### My Display бағдарламалық құралын пайдалану

Оңтайлы көрініс параметрлерін таңдау үшін My Display бағдарламалық құралын пайдалануға болады. Ойын, фильмдер, фотосурет өңдеу немесе жәй ғана құжаттар мен электрондық кестелерде жұмыс істеу үшін пайдалана аласыз. Жарықтығы, түсі және контрастылығы сияқты параметрлерді оңай реттеуге болады.

My Display бағдарламалық құралын жүктеп алған соң ашу үшін:

1. Тапсырмалар тақтасындағы **HP My Display** белгішесін басыңыз.  
– немесе –  
Тапсырмалар тақтасындағы **Windows Start** түймесін басыңыз.
2. **Барлық бағдарламалар** түймесін басыңыз.

3. **HP My Display** түймесін басыңыз.
4. **HP My Display** опциясын таңдаңыз.

Қосымша ақпаратты бағдарламалық құрал экранындағы **Анықтама** бөлімінен қараңыз.

## Экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдалану

Монитор экранындағы кескінді өзіңіздің қалауыңыз бойынша реттеу үшін экрандағы дисплей (OSD) мәзірін пайдаланыңыз. Монитордың артындағы түймелерді пайдаланып OSD ішіне кіріп, тиісті реттеулерді жасауға болады.

OSD мәзіріне кіріп, тиісті реттеулерді жасау үшін келесілерді орындаңыз:

1. Егер монитор әлі қосылмаған болса, оны қосу үшін Питание (Қуат) түймесін басыңыз.
2. Экрандық дисплей мәзіріне кіру үшін монитордың артындағы **Меню** (Мәзір) түймесін басыңыз.
3. Экрандық дисплей мәзірін шолу үшін, монитордың артқы тақтасындағы **Плюс** түймесімен жоғары айналдырып өтіңіз немесе **Минус** түймесімен төмен айналдырып өтіңіз.
4. Экрандық дисплей мәзірінен элементті таңдау үшін **Плюс** (Қосу) немесе **Минус** (Алу) түймесін пайдаланып, оған өтіңіз және оны бөлектеңіз, содан кейін сол функцияны таңдау үшін **OK** түймесін басыңыз.
5. Масштабты реттеу үшін **Плюс** (Қосу) немесе **Минус** (Алу) түймелері арқылы элементті реттеңіз.
6. Функцияны реттегеннен кейін, параметрді сақтау үшін **OK** түймесін басып, Негізгі мәзірден **Шығу** опциясын таңдаңыз.


Негізгі мәзір	Сипаттама
Жарықтық	Экранның жарықтық деңгейін реттейді. Зауыттық әдепкі мәні – 90.
Контраст	Экранның контраст деңгейін реттейді. Зауыттық әдепкі мәні – 80.
Түстерді басқару	Экран түсін және қарау режимдерін таңдайды және реттейді.
Кірісті басқару элементі	Бейне кіріс сигналын таңдайды.
Кескінді басқару	Экрандағы кескінді реттейді.
Қуатты басқару	Қуат параметрлерін реттейді.
Мәзір басқаруы	Экрандық мәзірдің басқару элементтерін реттейді.
Басқару	DDC/CI параметрлерін реттейді және экрандағы дисплей мәзірінің барлық параметрлерін зауыттық әдепкі мәндеріне қайтарады.
Тіл	Экрандық мәзір көрсетілетін тілді таңдайды. Зауыттық әдепкі тіл – ағылшын.
Ақпарат	Монитор туралы маңызды ақпаратты таңдайды және көрсетеді.
Шығу	Экрандық мәзір экранынан шығу.

## Төменгі көк шам режиміне реттеу

Дисплейден шығрылатын көк жарықты азайту арқылы көзге түсетін көк жарық экспозициясын азайтуға болады. HP мониторларында экрандағы мазмұнды оқыған кезде көк жарық шығысын азайтып, көбірек демалдыратын және кескін үлгіленуін азайтатын параметр бар.

Дисплейдегі көк шам шығысын реттеу үшін:

1. **Режим просмотра** (Көру режимі) түймесін басыңыз.
2. Қажетті параметрді таңдаңыз:
  - **Слабый синий цвет** (Төменгі көк шам): TUV сертификатына ие. Көзге жайлылығын жақсарту үшін көк шамды азайтады
  - **Чтение** (Оқу): Көк шам мен жарықтықты іште көру үшін оңтайландырады
  - **Ночной** (Түнгі): Ең төменгі көк шамға реттейді және ұйқыға әсерін азайтады
3. Параметрді сақтап, **Режим просмотра** (Көру режимі) мәзірін жабу үшін **Сохранить и Вернуть** (Сақтау және қайту) опциясын таңдаңыз. Параметрді сақтағыңыз келмесе, **Отмена** (Бас тарту) опциясын таңдаңыз.
4. Негізгі мәзірден **Выход** (Шығу) опциясын таңдаңыз.

 **АБАЙ БОЛҢЫЗ!** Адамға қатты жарақат келтіру қатерін азайту үшін *Қауіпсіз және қолайлы жұмыс жасау нұсқаулығын* оқыңыз. Онда дұрыс жұмыс станциясы, орнату, дұрыс қалыпты сақтау және компьютер пайдаланушылары үшін денсаулықты сақтау және 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.

## Авто ұйқы режимін қолдану

Монитор **Автоматический переход в спящий режим** (Авто ұйқы режимі) деп аталатын OSD (экран мәзірі дисплейі) опциясын қолдайды, ол арқылы дисплейдің қуат күйін азайту функциясын қосуға немесе өшіруге болады. Автоматический переход в спящий режим (Авто ұйқы режимі) қосылып тұрса (әдепкі күйі бойынша), монитор қосылып тұрған компьютер төмен қуат сигналын бергенде (көлденең немесе тік синхронды сигналдың болмауы), қуат үнемдеу күйіне енеді.

Монитор қуат үнемдеу режиміне енгенде оның экраны бос болады, артқы жарығы өшеді және жарық диодты шамы сары түске айналады. Монитор қуат үнемдеу күйінде 0,5 В-тан кем қуат қолданады. Басты компьютер мониторға белсенділік сигналын жібергенде, монитор ұйқы режимінен оянады (мысалы, сіз тінтуірді немесе пернетақтаны қозғағаныңызда).

Экран дисплейінде Авто ұйқы режимін ажырата аласыз. Экрандық дисплейді ашу үшін артқы тақтадағы **Меню** (Мәзір) түймесін басыңыз. Экрандық дисплейде **Управления питанием** (Қуат басқару) опциясын таңдаңыз. **Автоматический переход в спящий режим** (Автоматты ұйқы режимі) опциясын таңдап, **Выкл** (Өшіру) күйін таңдаңыз.

## 3 Қолдау және ақаулықтарды жою

### Жиі кездесетін проблемаларды шешу

Келесі кестеде болуы мүмкін ақаулар, әрбір ақаудың ықтимал себебі және ақауды жою үшін ұсынылатын әдістер көрсетілген.

Ақау	Ықтимал себебі	Ақауды жою әдісі
Экран бос немесе бейне жыпылықтайды.	Қуат сымы ажыратылған.	Қуат сымын қосыңыз.
	Монитор өшірулі.	Питание (Қуат) түймесін басыңыз. <b>ЕСКЕРТПЕ:</b> Егер Питание (Қуат) түймесін басу әсер етпесе, Питание (Қуат) түймесін құлыптау мүмкіндігін ажырату үшін Қуат түймесін 10 секунд басып тұрыңыз.
Бейне кабелі дұрыс қосылмаған.	Бейне кабелі дұрыс қосылмаған.	Бейне кабелін дұрыс қосыңыз. Қосымша ақпарат алу үшін <a href="#">Кабельдерді қосу (6-бет)</a> бөлімін қараңыз.
	Жүйе ұйқы режимінде.	Экранды өшіру бағдарламасын өшіру үшін пернетақтадағы кез келген пернені басыңыз немесе тінтуірді жылжытыңыз.
Бейне картасы үйлесімді емес.	Бейне картасы үйлесімді емес.	Экрандық мәзірді ашып, <b>Управление входом</b> (Кірісті басқару) мәзірін таңдаңыз. <b>Входное автоматическое переключение источника</b> (Кірісті автоматты ауыстыру) параметрін <b>Выкл</b> (Өшіру) мәніне қойып, кірісті қолмен таңдаңыз.
	Кескін анық емес немесе тым күңгірт болып көрінеді.	Жарықтық параметрі тым төмен.
Үндеткіштің дыбысы өшіп тұр немесе өте төмен.	Дыбыс деңгейін реттегіш төмен тұр.	Экрандық дисплейді ашып, <b>Управление (Басқару) &gt; Аудио (Дыбыс)</b> тармағын таңдап, дыбыс деңгейінің шкаласын реттеңіз.
	Дисплей экранындағы мәзірде дыбыс деңгейі өшіріледі.	Экрандық дисплейді ашып, <b>Управление (Басқару) &gt; Аудио (Дыбыс)</b> тармағын таңдап, дыбыс деңгейінің шкаласын реттеңіз.
Экранда <b>Проверьте видеокабель</b> (Бейне кабелін тексеріңіз) хабары пайда болады.	Құлақаспап қосылған.	Құлақаспапты ажыратыңыз. Құлақаспап қосылып тұрғанда, үндеткіштер істемейді.
	Монитордың бейне кабелі ажыратылған.	Компьютерден келетін тиісті бейне сигналы кабелін мониторға жалғаңыз. Бейне кабелін қосып жатқанда компьютер қуаты өшірулі екеніне көз жеткізіңіз.
<b>Кіріс сигналы диапазоннан тыс</b> хабары экранда пайда болады.	Бейне ажыратымдылығы және/немесе жаңарту жиілігі монитор қолдайтын мәннен жоғарырақ мәнге қойылған.	Параметрлерді қолдау көрсетілетін параметрлерге өзгертіңіз ( <a href="#">Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары (22-бет)</a> қараңыз).
Монитор өшірілген, бірақ ол қуат аз пайдаланылатын ұйқы режиміне өтпейді.	Монитордың энергияны үнемдеу режимі ажыратылған.	Экран дисплейі мәзірін ашыңыз және <b>Управление питанием</b> (Қуатты басқару) > <b>Автоматический спящий режим</b> (Автоматты ұйқы режимі) опциясын таңдап, автоматты ұйқы мүмкіндігін <b>Вкл.</b> (Қосу) күйіне қойыңыз.

Ақау	Ықтимал себебі	Ақауды жою әдісі
<b>Экрандық мәзір блокталған</b> хабары көрсетіледі.	Монитордың экрандық мәзірді блоктау функциясы іске қосылған.	Экрандық дисплейді бөгеу функциясын өшіру үшін артқы тақтадағы <b>Меню</b> (Мәзір) түймесін 10 секунд бойы басып тұрыңыз.
<b>Қуат түймесін блоктау</b> хабары көрсетіледі.	Монитордың қуат түймесін блоктау функциясы іске қосылған.	Питание (Қуат) түймешігін бөгеуден шығару үшін Питание (Қуат) түймесін 10 секунд бойы басып тұрыңыз.

## Түйме бөгеулері

Қуат түймесін немесе **Меню** (Мәзір) түймесін он секунд бойы басып тұру түймелер жұмысын құлыптайды. Функцияларын қайтару үшін сол түймені он секунд қайта басып тұрыңыз. Бұл функция дисплей қосылып тұрғанда және белсенді сигнал көрсетіліп тұрғанда және экрандық дисплей ашық болғанда ғана істейді.

## Қолдау қызметіне хабарласу

Мониторды пайдалану туралы қосымша ақпарат алу үшін <http://www.hp.com/support> сайтына өтіңіз. **Найдите свое устройство** (Құрылғыңызды табыңыз) қойыншасын таңдаңыз, одан кейін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Жабдық немесе бағдарламалық құрал ақауын шешу үшін <http://www.hp.com/support> мекенжайына өтіңіз. Бұл сайтты ақауларды жою туралы талқылау форумдар және нұсқаулардың сілтемелерін қамтитын өнім туралы ақпаратты алу үшін пайдаланыңыз. Сонымен қатар HP компаниясына хабарласу және қолдау көрсету қорабы туралы ақпаратты алуыңызға болады.



**ЕСКЕРТПЕ:** Мониторды қолданушы материалын, сілтеме нұсқаулығын және драйверлерді мына жерден алуға болады: <http://www.hp.com/support>.

## Техникалық қолдау қызметіне қоңырау шалу алдындағы дайындық

Егер осы бөлімдегі ақауларды жою жөніндегі кеңестердің көмегімен ақауды жоя алмасаңыз, техникалық қолдау қызметіне қоңырау шалу қажет болуы мүмкін. Қоңырау шалғанда сізде келесі ақпарат болуы керек:

- Монитор моделінің нөмірі
- Монитордың сериялық нөмірі
- Шоттағы сатып алу күні
- Ақаудың пайда болу жағдайлары
- Алынған қате туралы хабарлар
- Жабдық конфигурациясы
- Пайдаланылатын жабдық пен бағдарламаның атауы мен нұсқасы

## Нөмірлер жапсырмасын табу

Сериялық нөмірі мен өнім нөмірі монитордың төменгі жиегіндегі жапсырмада орналасқан. Бұл нөмірлер мониториңыздың моделі туралы HP компаниясына хабарласқанда қажет болуы мүмкін.





## 4 Мониторға техникалық қызмет көрсету

### Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары

Монитордың жұмысын жақсарту және оның жұмыс істеу мерзімін ұзарту үшін:

- Монитордың корпусын ашпаңыз немесе оны өзіңіз жөндеуге әрекет жасамаңыз. Пайдалану жөніндегі нұсқауларда көрсетілген басқару элементтерін ғана реттеңіз. Егер монитор дұрыс жұмыс істемесе, құлап түссе немесе зақымдалса, өкілетті HP дилеріне, сатушыға немесе қызмет көрсетушіге хабарласыңыз.
- Бұл монитор үшін тек монитордың жапсырмасында немесе артқы тақтасында көрсетілген тиісті қуат көзі мен қосылымды пайдаланыңыз.
- Электр розеткасына қосылатын құрылғылардың жалпы номиналды тогы розетканың номиналды тогынан аспауы керек және қуат сымна қосылған құрылғылардың жалпы номиналды тогы қуат сымның номиналды көрсеткішінен аспауы керек. Әрбір құрылғының номиналды тогын (ампер немесе А) анықтау үшін қуат жапсырмасын қараңыз.
- Мониторды оңай қол жеткізуге болатын розетканың жанына орнатыңыз. Мониторды ашаны берік ұстап, розеткадан тарту арқылы ажыратыңыз. Ешқашан мониторды сымнан тартып ажыратпаңыз.
- Пайдаланбаған кезде мониторды өшіріңіз. Экран сақтағыш бағдарламасын пайдалану және пайдаланылмаған кезде мониторды өшіріп қою арқылы монитордың жұмыс істеу мерзімін айтарлықтай арттыруға болады.




**ЕСКЕРТПЕ:** HP кепілдігі монитордағы «қалдық кескінін» қамтымайды.

- Корпустағы ойықтар мен тесіктер желдетуге арналған. Бұл тесіктерді бітеуге немесе жабуға болмайды. Корпус ойықтарына немесе басқа тесіктерге ешқашан ешқандай зат салмаңыз.
- Мониторды түсіріп алмаңыз немесе тұрақсыз бетке қоймаңыз.
- Қуат сымның үстіне ештеңе қоймаңыз. Сымды баспаңыз.
- Мониторды жақсы желдетілетін жерде, шамадан тыс жарықтан, жылудан немесе ылғалдан алыста ұстаңыз.
- Монитор тірегін шығарғанда, оның бетінің тырнауын, зақымдалуын немесе бұзылуын болдырмау үшін мониторды бетін төмен қаратып жұмсақ бетке жатқызу керек.

## Мониторды тазалау

1. Мониторды өшіріңіз және құрылғының артынан қуат сымын ажыратыңыз.
2. Монитордың экраны мен корпусын жұмсақ, таза антистатикалық шүберекпен сүртіңіз.
3. Күрделірек тазалау жағдайларында 50/50 қатынасында су мен изопропил спиртінің қоспасын пайдаланыңыз.

---

 **ЕСКЕРТУ:** Шүберекке тазалағыш затты сеуіп, экран бетін ылғал шүберекпен жайлап сүртіңіз. Тазалағыш затты ешқашан тікелей экран бетіне сеппеңіз. Ол жақтаудың артына өтіп, электрониканы зақымдауы мүмкін.

**ЕСКЕРТУ:** 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.

---

## Мониторды тасымалдау

Бастапқы қорапты сақтап қойыңыз. Ол кейінірек мониторды жылжитқанда немесе тасымалдағанда қажет болуы мүмкін.

## а Техникалық сипаттар



**ЕСКЕРТПЕ:** Барлық техникалық сипаттамалар HP компонент өндірушілері берген әдеттегі техникалық сипаттамалар болып табылады; нақты өнімділік жоғарырақ немесе төменірек болуы мүмкін.

Осы өнімнің соңғы техникалық сипаттамасын немесе қосымша техникалық сипаттамаларын алу үшін, <http://www.hp.com/go/quickspecs/> веб-сайтына өтіп, мониториңыздың үлгісіне қатысты қысқаша техникалық сипаттаманы іздеңіз.

<b>Дисплей</b>	<b>71,22 см</b>	27 дюйм
Түрі	PLS	
<b>Көрінетін сурет өлшемі</b>	Диагонали <b>68,47 см</b>	Диагонали 27 дюйм
<b>Еңкейту бұрышы</b>	-5-25°	
<b>Салмағы</b>		
Тұғырсыз	<b>4,25 кг</b>	9,37 фунт
Тұғырымен	<b>4,85 кг</b>	10,69 фунт
<b>Өлшемдері (тұғырымен бірге)</b>		
Биіктігі	<b>45,577 см</b>	17,944 дюйм
Тереңдігі	<b>15,492 см</b>	6,099 дюйм
Ені	<b>61,33 см</b>	24,147 дюйм
<b>Ең үлкен графикалық ажыратымдылық</b>	2560 × 1440 (75 Гц)	
<b>Оңтайлы графикалық ажыратымдылық</b>	2560 × 1440 (60 Гц)	
<b>Мәтіндік режим</b>	720 × 400	
<b>Экран нүктесінің өлшемі</b>	<b>0,32951 мм</b>	
<b>Дюйм/пиксел</b>	108,8 пиксель/дюйм	
<b>Көлденең жиілігі</b>	30 кГц-120 кГц	
<b>Тігінен жаңарту жиілігі</b>	48 Гц - 75 Гц	
<b>Қоршаған ортаға қатысты талаптар</b>		
Температура	5°C - 35°C	41°F - 95°F
Жұмыс температурасы	-20°C - 60°C	-4°F - 140°F
Сақтау температурасы		
<b>Қатысты ылғалдылық</b>	20% - 80%	
<b>Биіктік</b>		
<b>Жұмыс істеп тұрғанда</b>	0 - 5 000 м	0 - 16 400 фут
<b>Сақтауға болатын</b>	0 - 12 192 м	0 - 40 000 фут

<b>Қуат көзі</b>	90 – 265 В айнымалы ток 47/63 Гц
<b>Өлшенген қуат тұтыну мөлшері</b>	
Толық қуатты режим	39,8 Вт
Қалыпты параметрлері	37,4 Вт
Ұйықтау	<0,3 Вт
Өшірулі	<0,3 Вт
Кіріс терминалы	Екі HDMI порты, бір DisplayPort порты

## Алдын-ала орнатылған дисплей ажыратымдылықтары

Төменде тізімделген дисплей ажыратымдылығы өте жиі пайдаланылатын режимдер және зауыттың әдепкі мәні ретінде орнатылады. Монитор алдын ала орнатылған режимдерді автоматты түрде таниды және оларда кескін дұрыс өлшемде және экран ортасында көрсетіледі.

Белгіленген	Нүктелер форматы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)
1	640 × 480	31,469	59,94
2	720 × 400	31,469	70,087
3	800 × 600	37,879	60,317
4	1024 × 768	48,363	60,004
5	1280 × 720	45	60
6	1280 × 1024	63,981	60,02
7	1440 × 900	55,935	59,887
8	1600 × 900	60	60
9	1600 × 1200	75	60
10	1680 × 1050	65,29	59,954
11	1920 × 1080	67,5	60
12	1920 × 1200	74,556	59,885
13	2560 × 1440	88,787	59,951
14	2560 × 1440	111,03	74,968

Белгіленген	Уақыт атауы	Нүктелер форматы	Көлденең жиілік (кГц)	Тік жиілік (Гц)
1	480ж	720 × 480	15,734	59,940
2	480р	720 × 480	31,469	59,940
3	720п60	1280 × 720	45	60
4	1080ж60	1920 × 1080	33,750	60

5	576ж	720 × 576	15,625	50
6	576р	720 × 576	31,469	50
7	720р50	1280 × 720	37,5	50
8	1080ж50	1920 × 1080	28,125	50
9	1080р60	1920 × 1080	67,5	60
10	1080р50	1920 × 1080	56,25	50
11	480п	640 × 480	31,469	60

## Пайдаланушы режимдеріне кіру

Төмендегі жағдайларда бейне контроллерінің сигналы кездейсоқ алдын ала орнатылмаған режимді шақыруы мүмкін:

- Сіз стандартты графикалық адаптерді пайдаланып жатқан жоқсыз.
- Сіз алдын ала орнатылған режимді пайдаланып жатқан жоқсыз.

Егер бұл орын алса, экрандағы дисплейді пайдалана отырып, монитор экранының параметрлерін қайта реттеу керек болуы мүмкін. Өзгертулерді режимдердің кез келгеніне немесе барлығына енгізуге және жадта сақтауға болады. Монитор жаңа параметрді автоматты түрде сақтайды, содан кейін жаңа режимді алдын-ала орнатылған режим сияқты таниды. Зауытта алдын ала орнатылған режимдерге қоса, енгізіп, сақтауға болатын кем дегенде 10 пайдаланушы режимі бар.

## Айнымалы ток адаптері

Өндіруші	Үлгі нөмірі	Қуатпен көзі көрсеткіші
Delta	ADP-65PD TH	19,5 В тұрақты ток @ 3,33 А – 65 В

## Қуатты үнемдеу мүмкіндігі

Бұл монитор қуатты үнемдеу режимін қолдайды. Монитор көлденеңінен синхрондау сигналының және/немесе тігінен синхрондау сигналының жоқ екендігін анықтаса, қуатты үнемдейтін күйге өтеді. Осы сигналдардың жоғын анықталғанда, монитор экраны бос болып, артқы жарығы өшіріледі және қуат шамы сары болып жанады. Мониторлар қуатты үнемдейтін күйде болғанда, ол қуаттың 0,5 ваттан азын ғана пайдаланады. Монитор қалыпты жұмыс істеу режиміне кіргенше аздап қызады.

Қуатты үнемдеу режимін (кейде қуатты басқару мүмкіндігі деп аталады) орнату туралы нұсқауларды компьютер нұсқаулығынан қараңыз.



**ЕСКЕРТПЕ:** Айтылған қуат үнемдеу мүмкіндігі мониторды қуатты үнемдеу режимдері бар компьютерлерге қосқанда ғана жұмыс істейді.

Монитордың ұйқы таймер утилитасындағы параметрді таңдау арқылы алдын ала анықталған уақытта қуатты үнемдеу режиміне кіру күйіне бағдарламалауға болады. Монитордың ұйқы таймері мониторды қуат үнемдеу күйіне қойғанда, қуат жарығы сары болып жанады.

---

## ә Қосылу мүмкіндігі

HR 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

HR өнімдері әр алуан амалдық жүйелерге көмекші технологияларды қолдайды және көмекші технологиялармен бірге жұмыс істеуге конфигурациялауға болады. Көмекші мүмкіндіктер туралы қосымша ақпарат орналастыру үшін мониторға қосылған бастапқы құрылғыдағы Іздеу мүмкіндігін пайдаланыңыз.



**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.