

**РЪКОВОДСТВО ЗА  
ПОТРЕБИТЕЛЯ  
МОНИТОР IPS LED  
(МОНИТОР LED\*)**

**\*LG LED мониторите са LCD монитори с LED подсветка.**

**Преди да използвате устройството, прочетете внимателно тези инструкции за безопасност.**

**Списък с модели IPS LED монитори (LED монитор)**

**32UD89**

**32MU89**

# СЪДЪРЖАНИЕ

## 3 ЛИЦЕНЗ

## 4 СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА

- 4 Компоненти на продукта
- 5 Поддържани драйвери и софтуер
- 6 Описание на компоненти и бутони
- 6 - Как да използвате бутон за джойстика
- 7 Входен конектор
- 8 Преместване и повдигане на монитора
- 9 Монтаж на монитор
- 9 - Сглобяване на стойката
- 10 - Използване на държача за кабели
- 11 - Монтиране върху маса
- 12 - Настройване на ъгъла
- 12 - Регулиране на височината на стойката
- 13 - Функция завъртане
- 14 - Използване на заключващата система Кенсингтън
- 15 - Сваляне на тялото на стойката
- 15 - Монтаж на стенната конзола за окачване
- 15 - Монтаж на стена

## 17 ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА

- 17 Свързване с компютър
- 17 - HDMI връзка
- 17 - DisplayPort връзка
- 18 - USB-C връзка
- 18 Свързване с AV устройства
- 18 - HDMI връзка
- 19 Свързване с външни устройства
- 19 - Свързване на слушалки
- 19 Вход само за сервизно обслужване

## 20 ПЕРСОНАЛИЗИРАНЕ НА НАСТРОЙКИ

- 20 Активиране на главното меню
- 20 - Функции на основното меню
- 21 Потребителски настройки
- 21 - Настройки на меню

## 25 ПОТВЪРЖДЕНИЕ

## 27 СПЕЦИФИКАЦИИ

- 27 32UD89/32MU89
- 28 Фабрично поддържан режим (Preset Mode, PC)
- 28 HDMI
- 28 DisplayPort / USB-C
- 28 Power LED (Индикатор на захранването)

# ЛИЦЕНЗ

Всеки модел разполага с различни лицензи. За повече информация относно лиценза, посетете [www.lg.com](http://www.lg.com).



Термините HDMI и Интерфейс за мултимедия с висока разделителна способност HDMI (HDMI - High-Definition Multimedia Interface), както и логото HDMI са запазени марки на HDMI Licensing Administrator, Inc. в Съединените щати и други държави.



VESA, логото на VESA, логото за съответствие с порта на дисплея и порта на дисплея Логото за съответствие за източника с два режима е регистрирана търговска марка на асоциацията на стандартите за видео електроника.

Следните указания се отнасят само за монитори, предназначени за европейския пазар и които отговарят на директивата ErP.

\*Мониторът е програмиран така, че при липса на активност да се изключи автоматично 4 часа след като е бил включен.

\*За да деактивирате тази настройка, от менюто за управление сменете статуса на "Automatic Standby(Автоматичен режим на готовност)" в позиция „изключено“.

# СГЛОБЯВАНЕ И ПОДГОТОВКА

## Компоненти на продукта

Преди да използвате устройството, проверете дали всички компоненти са налични в кутията. Ако някои от компонентите липсват, се свържете с местния представител на мястото, откъдето сте закупили устройството. Имайте предвид, че устройството и компонентите може да изглеждат различно от показаните тук.



**Компактдиск (ръководство на притежателя)/карта**



**Захранващ кабел**  
(В зависимост от държавата)

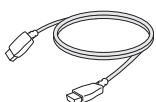


**AC-DC адаптер**

или



**AC-DC адаптер**



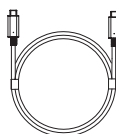
**HDMI Кабел**

(Тази функция не се предлага във всички държави.)



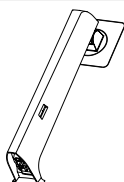
**DisplayPort Кабел**

(Тази функция не се предлага във всички държави.)



**USB C-C кабел**

(Тази функция не се предлага във всички държави.)



**Корпус на стойката**



**Основа на стойката**



**Държач за кабели**



### ВНИМАНИЕ

- С оглед на това да осигурите безопасност и максимална производителност на продукта, винаги използвайте оригинални компоненти.
- Гаранцията не покрива повреда или щети, нанесени от използването на неоригинални компоненти.
- Използването на предоставените компоненти е препоръчително.
- Ако използвате кабели, които не са сертифицирани от LG, екранът може да не показва нищо или да възникнат шумове в образа.



### ЗАБЕЛЕЖКА

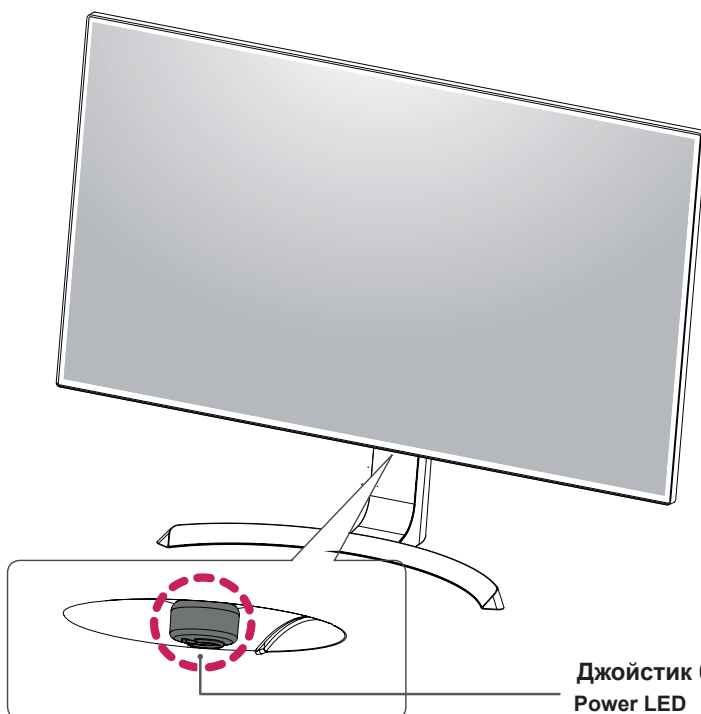
- Имайте предвид, че компонентите може да изглеждат различно от показаните тук.
- Цялата информация и всички спецификации в това ръководство подлежат на промяна без предизвестие с цел подобряване на работните характеристики на устройството.
- За да закупите аксесоари по избор, посетете магазин за електроника, онлайн магазин или се свържете с магазина за продажби на дребно, от който сте закупили устройството.

## Поддържани драйвери и софтуер

Можете да смъкнете и инсталирате последната версия от уебсайта на LGE ([www.lg.com](http://www.lg.com)).

Драйвери и софтуер	Приоритет на инсталация	32UD89/32MU89
Драйвер за монитор	Препоръчителен	О
OnScreen Control	Препоръчителен	О
Dual Controller	Опция	О

## Описание на компоненти и бутони



### Джойстик бутон

#### Power LED

- **Вкл.:** Захранването е включено
- **Изкл.:** Захранването е изключено

## Как да използвате бутона за джойстика

Можете лесно да управлявате функциите на монитора, като натискате бутона на джойстика или го движите наляво/ надясно с пръста си.

### Основни функции

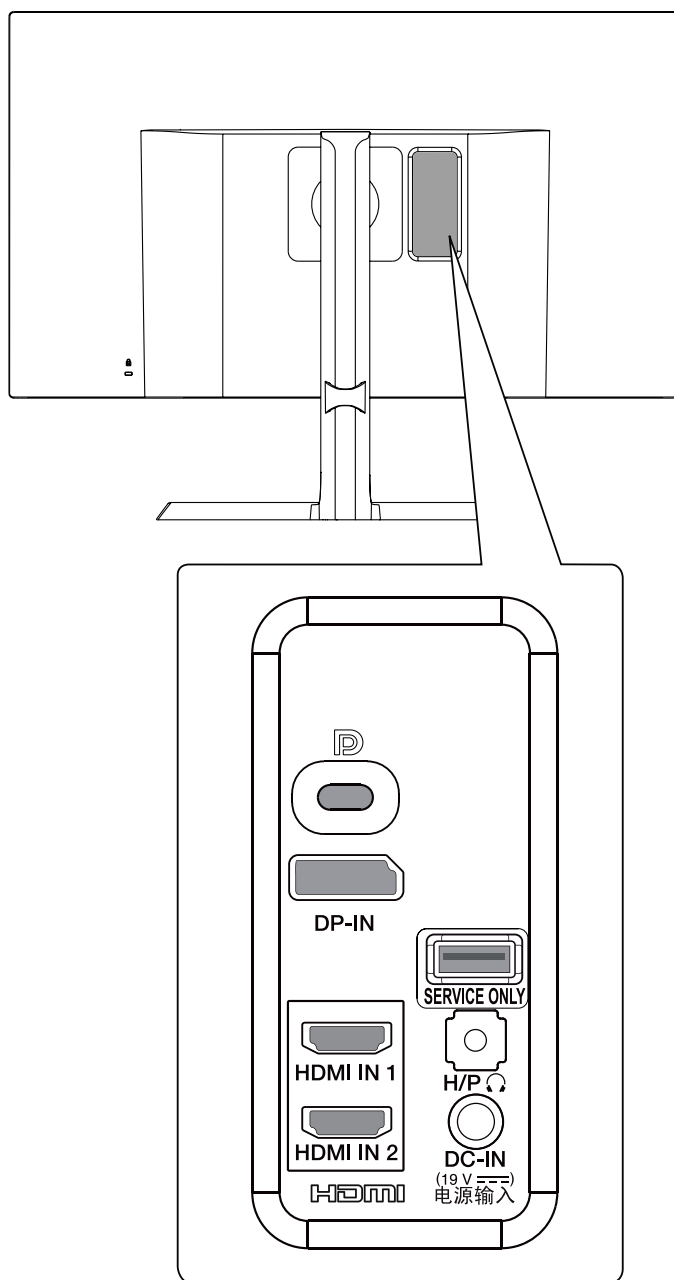
		<b>Включване</b>	Натиснете бутона на джойстика веднъж с пръст, за да включите монитора.
		<b>Изключване</b>	Натиснете и задръжте бутона на джойстика веднъж с пръст, за да изключите монитора.
		<b>Контрол на силата на звука</b>	Можете да управлявате силата на звука, като движите бутона на джойстика наляво/ надясно.



### ЗАБЕЛЕЖКА

- Бутонът за джойстика е разположен от долната страна на монитора.

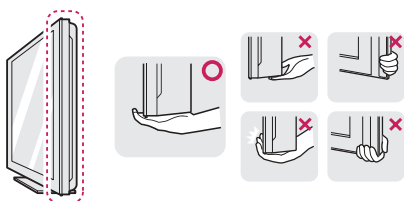
## Входен конектор



## Преместване и повдигане на монитора

Когато премествате или повдигате монитора, следвайте предоставените инструкции, за да предотвратите надраскване или повреда на монитора, както и да гарантирате безопасното транспортиране, независимо от формата или размера му.

- Препоръчително е когато искате да преместите монитора, да го поставите в оригиналната му кутия или опаковка.
- Преди да местите или повдигате монитора, изключете захранващия и всички останали кабели.
- Придържайте добре горната и долната страна на рамката на монитора. Не хващайте самия екран.



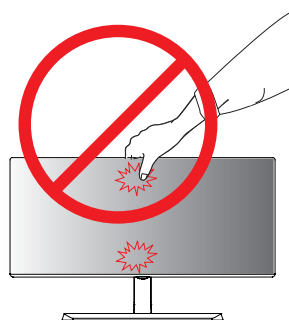
- Когато държите монитора, екранът трябва да стои с лице настрани от вас, за да не го надраскате.



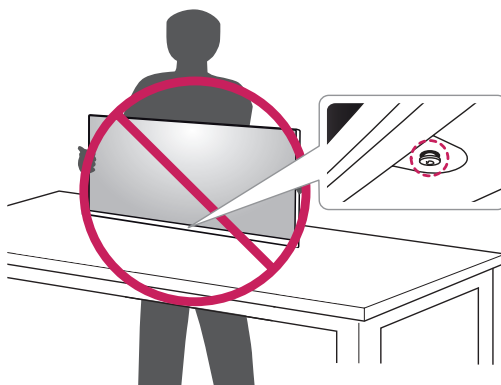
- Когато премествате монитора, избягвайте всякакви силни удари или вибрации върху продукта.
- Когато премествате монитора, го дръжте изправен, никога не завъртайте монитора настрани и не го навеждайте на една страна.

## ВНИМАНИЕ

- Доколкото е възможно, избягвайте да докосвате екрана на монитора. Това може да причини повреда на екрана или на някои от използваните за създаване на изображения пиксели.



- Ако използвате монитора без стойка, неговият бутон на джойстик може да предизвика нестабилност и падане, което ще доведе до повреда на монитора или травма. Освен това, може да се предизвика и неизправност на бутона на джойстика.

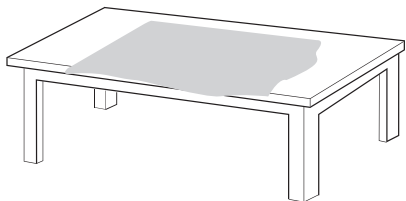




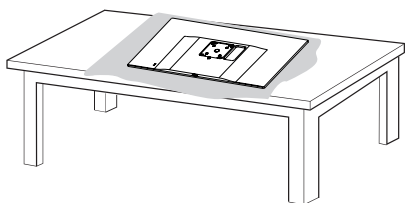
## Монтаж на монитор

### Сглобяване на стойката

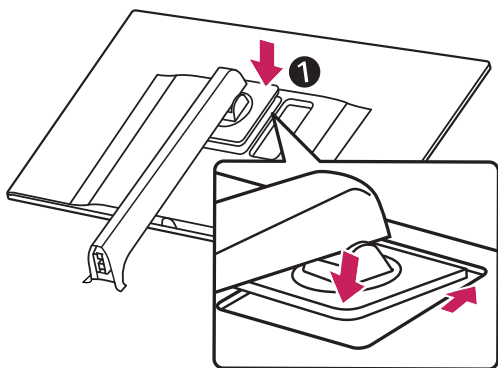
- 1 Поставете парче плат върху ниска маса или кутия за да предпазите дисплея на монитора.



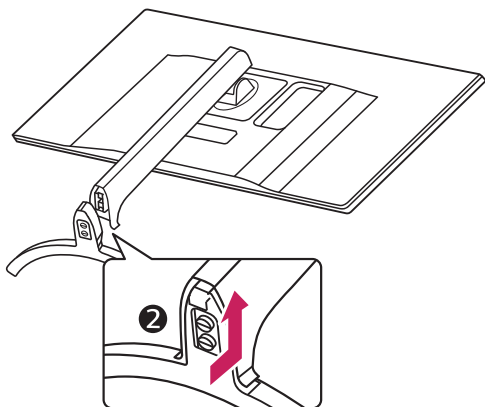
- 2 Поставете монитора върху мекия плат с екрана върху надолу.



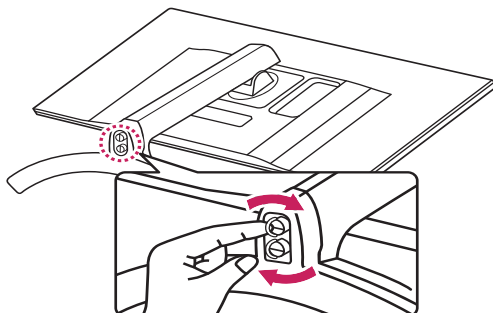
- 3 ❶ Сглобете Глава и Корпус на стойката.



- ❷ Сглобете Корпус на стойката и Основа на стойката.



- 4 Завъртете винта по посока на часовниковата стрелка за да подсигурите **Основа на стойката**.



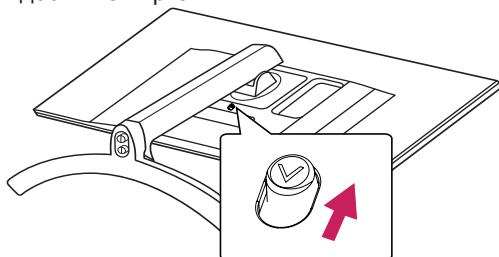
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да избегнете нараняване на пръстите и краката при сглобяването на **Корпус на стойката** и **Основа на стойката**, трябва да държите стойката.



#### ЗАБЕЛЕЖКА

- Натиснете основата докато бутонът достигне върха.



**ВНИМАНИЕ**

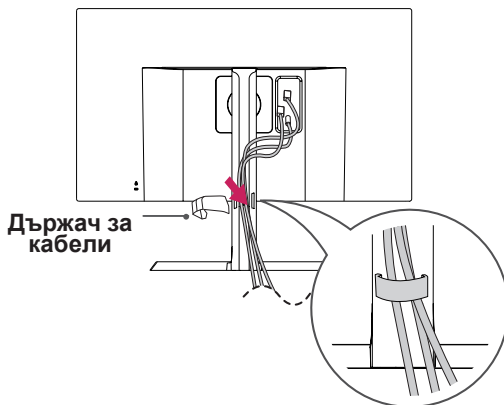
- Илюстрациите в този документ представят стандартни процедури, така че е възможно изображенията да изглеждат различно от реалния продукт.
- Не носете монитора обърнат наобратно държейки само основата на стойката. Това може да доведе до падане от стойката и да предизвика наранявания.
- Когато повдигате или премествате монитора, не докосвайте екрана. Приложената към екрана сила може да го повреди.
- Не използвайте чужди вещества (масла, смазочни средства и др.) върху частите на винта при монтажа на продукта. (Това може да повреди продукта.)
- Упражняването на прекомерна сила при затягане на винтовете може да повреди монитора. Всяка повреда, причинена по такъв начин, няма да бъде обхваната от гаранцията на продукта.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

- Можете да разглобите стойката по обратния на монтажа ред.

**Използване на държача за кабели**

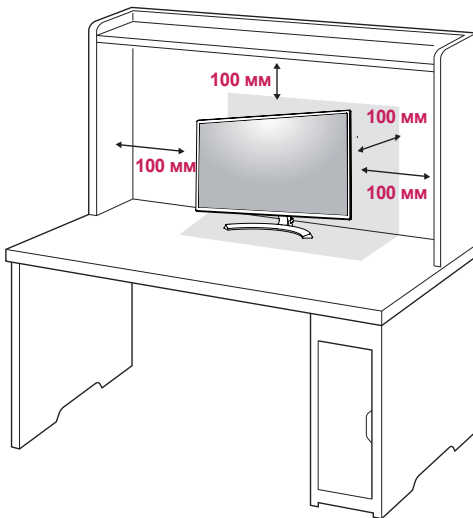
Подредете кабелите, като използвате халката за придържане на кабели, както е показано на илюстрацията.



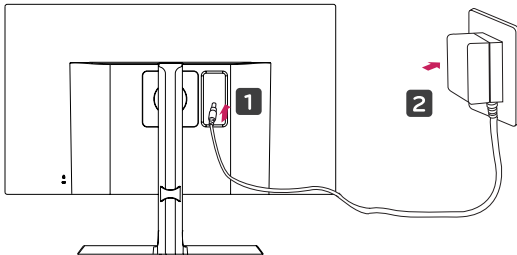
## Монтиране върху маса

- 1 Повдигнете монитора и го поставете върху маса в изправено положение.

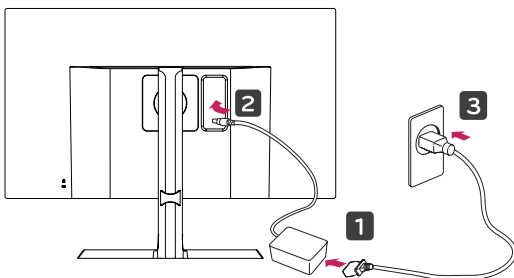
Поатавете го на минимум **100 мм** разстояние от стената, за да осигурите необходимото проветрение.



- 2 Свържете Захранващия кабел към монитора и след това го включете в контакта.



или



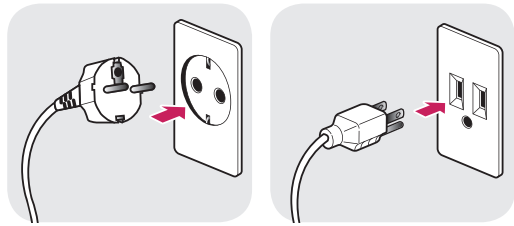
- 3 Натиснете бутона на джойстика на дъното на монитора, за да включите монитора.



### ВНИМАНИЕ

- Преди да местите или монтирате монитора, изключвайте захранващия му кабел. Съществува риск от токов удар.

**Внимание при свързване на захранващия кабел**

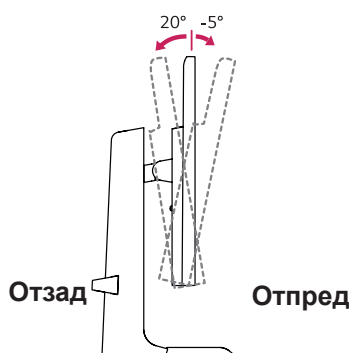


100-240 V ~

- Използвайте доставения в опаковката на продукта захранващ кабел и го свържете към заземен контакт.
- При нужда от друг захранващ кабел се обърнете към местния доставчик или най-близкия магазин.

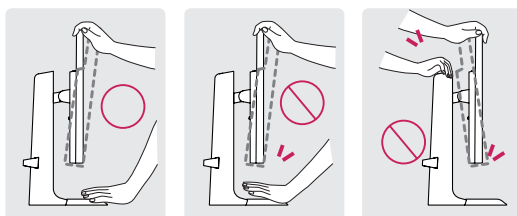
## Настройване на ъгъла

- 1 Поставете монитора изправен, закрепен върху стойката.
- 2 Регулирайте ъгъла на екрана. Ъгълът на екрана може да се коригира напред или назад за комфортно гледане.

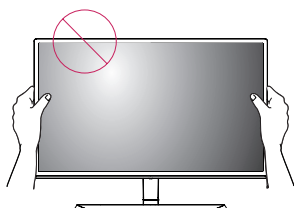


### ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- С цел да избегнете нараняване на пръстите си при регулиране на екрана, не дръжте долната част на рамката на монитора по показания по-долу начин.

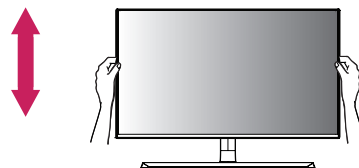


- Внимавайте да не докосвате и да не натискате екрана, докато регулирате ъгъла на монитора.

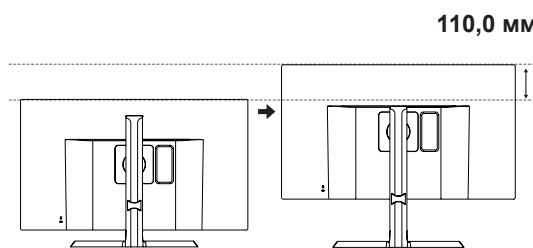


## Регулиране на височината на стойката

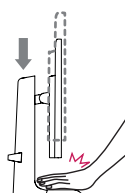
- 1 Трябва да хванете монитора с двете ръце и да го регулирате.



- 2 Височината може да се настрои до 110,0 мм.



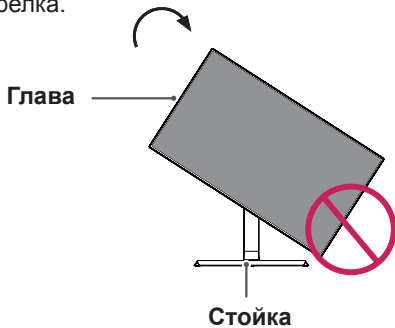
### ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



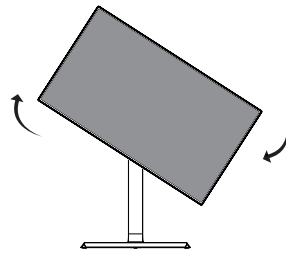
- Когато настройвате височината на екрана, не поставяйте пръста или ръката си между екрана и основата (шасито).

## Функция завъртане

Функцията завъртане позволява на монитора да се завърти на 90 градуса по часовниковата стрелка.



- 3 Завъртете монитора по часовниковата стрелка, както е показано на фигурата.



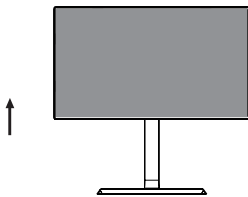
- 4 Довършете инсталацията, като завъртите монитора на 90°, както е показано по-долу.



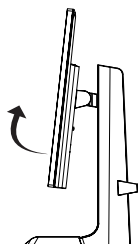
### ! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- За да избегнете надраскване на основата на стойката, непременно се уверете, че, когато завъртате монитора с помощта на функцията за завъртане, стойката не влиза в контакт с монитора.

- 1 Издигнете монитора нагоре на максимална височина.



- 2 Настройте ъгъла на монитора по посока на стрелката, както е показано на фигурата.

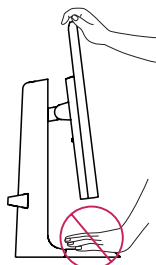


### ! ЗАБЕЛЕЖКА

- Функцията за автоматично въртене на дисплея не се поддържа.
- Екранът може лесно да се върти с помощта на бързия клавиш за въртене, предоставен с операционната система Windows. Обърнете внимание, че някои версии на Windows и някои драйвери за графични карти могат да използват различни настройки за клавиша за въртене на екрана или могат да не го поддържат.
- Бързи клавиши за въртене на екрана на Windows
  - 0°: Ctrl + Alt + клавиш със стрелка нагоре (↑)
  - 90°: Ctrl + Alt + клавиш със стрелка наляво (←)
  - 180°: Ctrl + Alt + клавиш със стрелка надолу (↓)
  - 270°: Ctrl + Alt + клавиш със стрелка надясно (→)

**! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

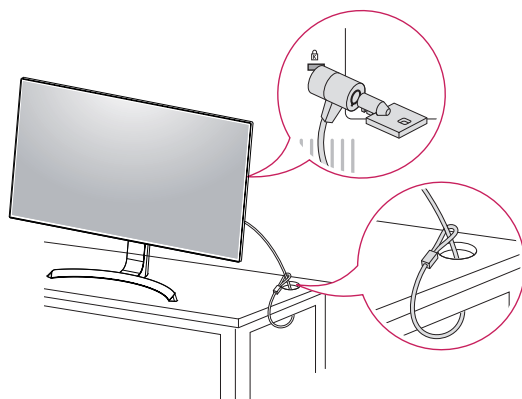
- При завъртане на монитора следете дали кабелът е изключен.
- За да избегнете нараняване, когато въртите дисплея, не поставяйте пръстите си между дисплея и основата на стойката.

**Използване на заключващата система Кенсингтън**

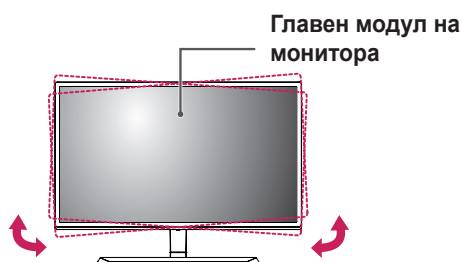
Конекторът на защитната система Кенсингтън се намира на гърба на монитора.

За допълнителна информация относно монтажа и използването разгледайте ръководството към системата за заключване Кенсингтън или посетете уеб сайта <http://www.kensington.com>.

Включете кабела на защитната система Кенсингтън между монитора и масата.

**! ЗАБЕЛЕЖКА**

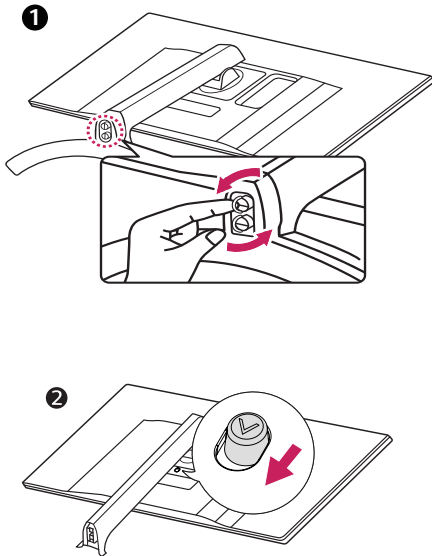
- Лявата или дясната страна на основната част на монитора може да бъде леко завъртяна нагоре или надолу (до 3 °). Регулирайте хоризонталното ниво на основната част на монитора.

**! ЗАБЕЛЕЖКА**

- Използването на заключващата система Кенсингтън не е задължително. Принадлежностите могат да се закупят от местни магазини за електроника.

## Сваляне на тялото на стойката

- 1 Поставете екрана на монитора с лице надолу. За да предпазите екрана от надрасквания, покрийте повърхността му с мека кърпа.
- 2 Отстранете стойката от монитора, като натиснете бутона в долната средна част отзад на монитора.



## Монтаж на стенната конзола за окачване

Този модел монитор поддържа спецификацията на стандартната конзола за монтаж на стена или съвместимо устройство.

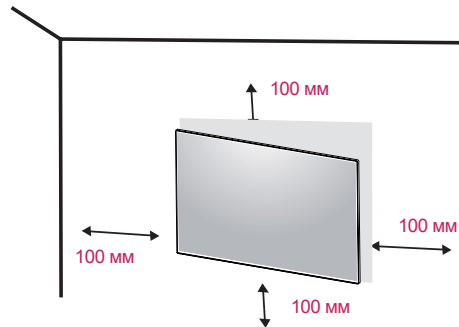
- 1 Поставете екрана с лице надолу. За да предпазите екрана от надрасквания, покрийте повърхността му с мека кърпа.
- 2 Поставете монтажната конзола за стена върху монитора и я подравнете с отворите за винтовете в монитора.
- 3 Затегнете четирите винта, за да закрепите конзолата към монитора с помощта на отвертка.

### ! ЗАБЕЛЕЖКА

- Конзолата за монтаж на стена се продава отделно.
- Допълнителна информация относно монтажа ще откриете в ръководството към монтажната конзола за стена.
- Когато поставяте конзолата за монтаж на стена, внимавайте да не прилагате прекомерна сила, тъй като по този начин съществува риск да повредите екрана на монитора.

## Монтаж на стена

Монтирайте монитора на разстояние поне 100 мм от стената и оставете около 100 мм разстояние от всяка страна, за да осигурите достатъчно проветрение. Подробни инструкции може да получите от местния магазин за продажба на дребно. За да монтирате и настроите наклоняваща се конзола за монтаж на стена, направете справка с ръководството.

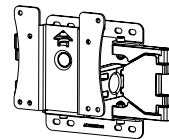


А ако планирате да монтирате монитора на стена, закачете конзолата за окачване на стена (по избор) към гърба на монитора.

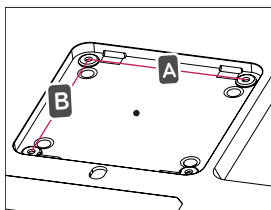
Уверете се, че конзолата за окачване на стена е здраво захваната към монитора и стената.

- 1 Използването на болт, по-дълъг от стандартните може да доведе до вътрешна повреда на монитора.
- 2 Използването на неподходящ болт може да доведе до повреда на продукта, както и падането му от стойката. В този случай, LG не носи отговорност.

Стойка за стена (А x В)	100 x 100
Стандартен винт	M4 x L10
Брой винтове	4
Стенна конзола за окачване (по избор)	LSW 149



- Стойка за стена (A x B)



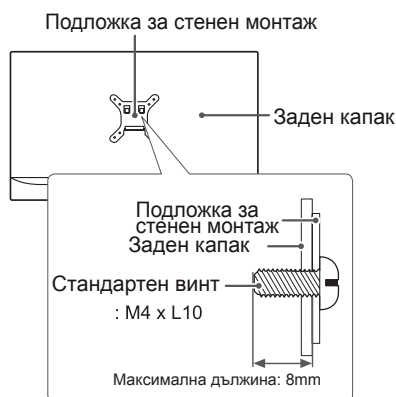
### ВНИМАНИЕ

- За да избегнете токов удар, преди да местите или монтирате монитора, изключете захранващия кабел.
- Монтирането на монитора на таван или стена под наклон може да причини падане, което от своя страна да доведе до нараняване. Използвайте оригиналната конзола LG за монтаж на стена. За допълнителна информация се свържете с местен търговец на дребно или квалифициран специалист по окачване.
- Упражняването на прекомерна сила при затягане на винтовете може да повреди монитора. Всяка повреда, причинена по такъв начин, няма да бъде обхваната от гаранцията на продукта.
- Използвайте конзола за окачване на стена и винтове, които съответстват на стандарта VESA. Повреда, причинена от използването или неправилното използване на неподходящи компоненти, няма да бъде обхваната от гаранцията на продукта.
- Дължината на винта откъм външната страна на задния капак не трябва да надвишава 8mm.



### ЗАБЕЛЕЖКА

- Използвайте винтове, които отговарят на стандарта VESA.
- Комплектът за монтаж на стена съдържа ръководство за инсталация и необходимите за целта части.
- Конзолата за монтаж на стена е допълнително оборудване. Принадлежностите могат да се закупят от местен магазин за електроника.
- Дължината на винтовете може да е различна за всяка конзола за монтаж на стена. Проверете дали използвате винт с подходяща дължина.
- За допълнителна информация разгледайте ръководството на потребителя на конзолата за монтаж на стена.





# ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОНИТОРА

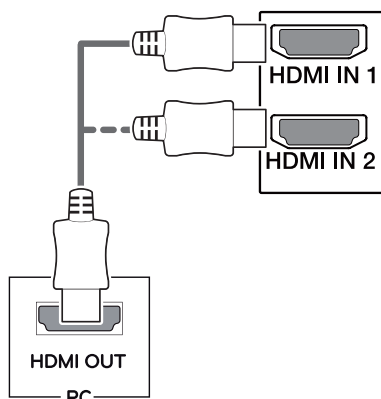
## Свързване с компютър

- Този монитор поддържа режима \*Plug and Play.
- \*Plug and Play: функция, която позволява да добавите устройство към своя компютър, без да се налага да конфигурирате повторно някой от компонентите или да инсталирате драйвери ръчно.

## HDMI връзка

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютър или A/V устройство към монитора. Свържете монитора и AV устройството с помощта на HDMI кабел, както е показано по-долу.

Натиснете бутона Меню и след това от менюто за въвеждане изберете съответната опция.



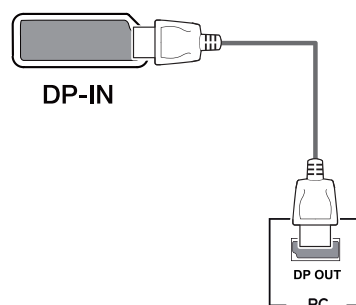
### ! ЗАБЕЛЕЖКА

- Ако използвате компютър с HDMI, това може да причини проблеми със съвместимостта.
- Използвайте сертифициран кабел, с логото на HDMI върху него. Ако не използвате сертифициран HDMI кабел, е възможно екранът да не се показва или да възникне грешка при свързване.
- Препоръчани типове HDMI кабел
  - Високоскоростен HDMI<sup>®/™</sup> кабел
  - Високоскоростен HDMI<sup>®/™</sup> кабел с Ethernet

## DisplayPort връзка

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютъра на монитора. Свържете компютъра с монитора с помощта на кабела DisplayPort, както е показано по-долу.

Натиснете бутона Меню и след това от менюто за въвеждане изберете съответната опция.



### ! ЗАБЕЛЕЖКА

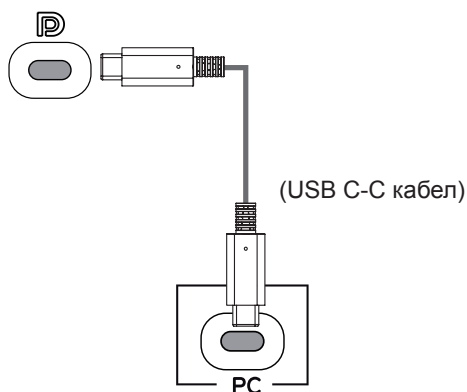
- Възможно е да липсва видео или аудио извод в зависимост от DP версията на компютъра.
- Ако използвате кабели, които не са сертифицирани от LG, екранът може да не показва нищо или може да възникнат шумове в образа.

## USB-C връзка

Предава цифрови видео и аудио сигнали от компютъра на монитора.

Свържете монитора към компютър с помощта на USB-C кабела, както е показано на илюстрацията по-долу.

Натиснете бутона Меню и след това от менюто за въвеждане изберете съответната опция.



### ! ЗАБЕЛЕЖКА

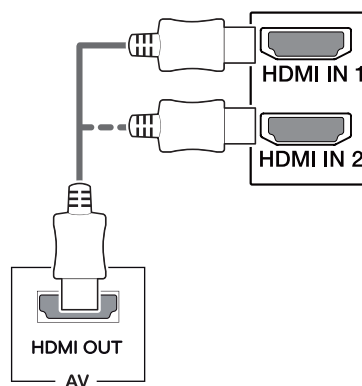
- PD(Захранване) и DPПроменящ режим(DPнадUSB-C) се поддържат чрезUSB-Cвход.
- Някои от функциите може да не работят правилно в зависимост от спецификациите на устройството, както и на периферните устройства.
- USB-C порта не е за източника на захранване на монитора, а за източник на захранване на компютъра. Свържете адаптера за захранване на монитора.

## Свързване с AV устройства

### HDMI връзка

Предава цифровите видео и аудио сигнали от компютър или A/V устройство към монитора. Свържете монитора и AV устройството с помощта на HDMI кабел, както е показано по-долу.

Натиснете бутона Меню и след това от менюто за въвеждане изберете съответната опция.



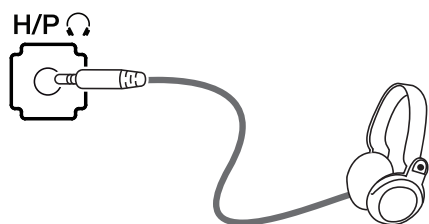
### ! ЗАБЕЛЕЖКА

- Използвайте сертифициран кабел, с логото на HDMI върху него. Ако не използвате сертифициран HDMI кабел, е възможно екранът да не се показва или да възникне грешка при свързване.
- Препоръчани типове HDMI кабел
  - Високоскоростен HDMI<sup>®</sup>/TM кабел
  - Високоскоростен HDMI<sup>®</sup>/TM кабел с Ethernet

## Свързване с външни устройства

### Свързване на слушалки

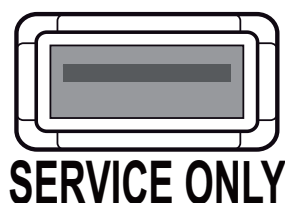
Свързвайте периферни устройства към монитора чрез порта за слушалки. Свържете го, както е показано на фигурата.



(продава се самостоятелно)

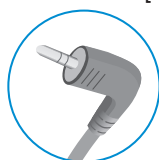
## Вход само за сервизно обслужване

Входът се използва само за сервизно обслужване.

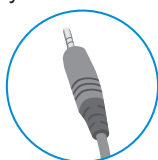


### ! ЗАБЕЛЕЖКА

- Периферните устройства се продават самостоятелно.
- Ако използвате [Наклонени] слушалки, това може да предизвика проблем със свързването на друго външно устройство към монитора. Следователно се препоръчва да използвате [Прави] слушалки.



Наклонени



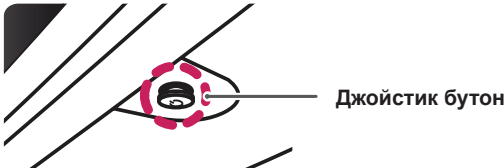
Прави

- В зависимост от аудио настройките на компютъра и външното устройство, функциите на слушалките и тонколоната могат да са ограничени.

# ПЕРСОНАЛИЗИРАНЕ НА НАСТРОЙКИ

## Активиране на главното меню

- 1 Натиснете бутона на джойстика от долната страна на монитора.
- 2 Предвижете джойстика нагоре/ надолу (▲/▼) и наляво/ надясно(◀/▶), за да зададете опциите.
- 3 Натиснете джойстика отново, за да излезете от основното меню.



Бутон	Състояние на менюто		Описание
	Основното меню е деактивирано		Активира основното меню.
	Основното меню е активирано		Излиза от основното меню (Задържане на бутона за изключване на монитора: Можете да изключите монитора по този начин по всяко време, включително при включено екранно извездане)
	◀	Основното меню е деактивирано	Регулира силата на звука на монитора.
		Основното меню е активирано	Въвежда функцията на <b>Input (Вход)</b> .
	▶	Основното меню е деактивирано	Регулира силата на звука на монитора.
		Основното меню е активирано	Въвежда функциите на <b>Menu (Меню)</b> .
	▲	Основното меню е деактивирано	Показва информация за текущия вход.
		Основното меню е активирано	Изключва монитора.
	▼	Основното меню е деактивирано	Показва информация за текущия вход.
		Основното меню е активирано	Влиза в характеристиките на <b>Game</b> .

## Функции на основното меню



Основно меню	Описание
Menu (Меню)	Конфигурира настройките на екрана.
Game	Задава режима на картината при игра.
Input	Задава режим на въвеждане
Power Off	Изключва монитора.
Exit (Изход)	Излиза от основното меню.

## Потребителски настройки

### Настройки на меню

- 1 За да разгледате OSD менюто, натиснете бутона на джойстика в долния край на монитора и след това влезте в **Menu (Меню)**.
- 2 Конфигурирайте опциите, като движите джойстика нагоре/ надолу/ наляво/ надясно.
- 3 За да се върнете към по-горното меню или да настроите други елементи на менюто, преместете джойстика на ◀ или натиснете (● / Ok).
- 4 Ако искате да излезете от OSD менюто, движете джойстика към ◀, докато излезете.
  - Когато влезете в менюто, в долния десен ъгъл на екрана ще се покажат инструкции за използването на бутона.



Quick Settings



Input



Picture



General



#### ВНИМАНИЕ


- OSD (екранното меню) на монитора може да се различава от показаното в ръководството.

Всяка от опциите е обяснена по-долу.


Меню > Quick Settings	Описание
Brightness (Яркост)	Регулира цветния контраст и яркостта на екрана.
Contrast (Контраст)	
Volume (Сила на звука)	<p>Регулира силата на звука.</p> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Можете да регулирате Вкл./ Изкл. на звука, като движите бутона на джойстика към ▼ в менюто Volume (Сила на звука).</li> </ul>




Меню > Input	Описание						
Input List	Избира режим на въвеждане.						
Aspect Ratio	<p>Настройва съотношението на екрана.</p> <table border="1"> <tr> <td>Full Wide</td><td>Показва широкия видео екран, независимо от избрания входящ видео сигнал.</td></tr> <tr> <td>Original</td><td>Показва видео в съответствие със съотношението на входящия видео сигнал.</td></tr> <tr> <td>1:1</td><td>Съотношението не се коригира чрез оригинала.</td></tr> </table> <p><b>ЗАБЕЛЕЖКА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• При препоръчваната резолюция (3840 x 2160) дисплеят може да изглежда еднакъв за опциите <b>Full Wide</b>, <b>Original (Оригинално)</b> и <b>1:1</b>.</li> <li>• Няма наличен <b>1:1</b> меню във <b>FreeSync (FreeSync)</b> режима. ( Отидете на <b>Picture (Картина)</b>→ <b>Game Adjust (настройка игра)</b>→ <b>FreeSync (FreeSync)</b>, за да настроите <b>FreeSync On (FreeSync включен)</b> или <b>Off (изключен)</b>).</li> </ul>	Full Wide	Показва широкия видео екран, независимо от избрания входящ видео сигнал.	Original	Показва видео в съответствие със съотношението на входящия видео сигнал.	1:1	Съотношението не се коригира чрез оригинала.
Full Wide	Показва широкия видео екран, независимо от избрания входящ видео сигнал.						
Original	Показва видео в съответствие със съотношението на входящия видео сигнал.						
1:1	Съотношението не се коригира чрез оригинала.						

Меню > Picture	Описание										
Picture Mode	<table border="1"> <tr> <td>Custom</td><td>Позволява на потребителя да настройва всеки елемент. Можете да настроите режима на цветността за главното меню.</td></tr> <tr> <td>Reader</td><td>Оптимизира екран за разглеждане на документи. Можете да изсветлите екрана в екранното меню.</td></tr> <tr> <td>Photo</td><td>Оптимизира екрана за снимки.</td></tr> <tr> <td>Cinema</td><td>Оптимизира екрана за видео.</td></tr> <tr> <td>Dark Room 1 (Тъмно помещение 1)</td><td>Този режим настройва яркостта на оптималното ниво за работа при тъмни условия.</td></tr> </table>	Custom	Позволява на потребителя да настройва всеки елемент. Можете да настроите режима на цветността за главното меню.	Reader	Оптимизира екран за разглеждане на документи. Можете да изсветлите екрана в екранното меню.	Photo	Оптимизира екрана за снимки.	Cinema	Оптимизира екрана за видео.	Dark Room 1 (Тъмно помещение 1)	Този режим настройва яркостта на оптималното ниво за работа при тъмни условия.
Custom	Позволява на потребителя да настройва всеки елемент. Можете да настроите режима на цветността за главното меню.										
Reader	Оптимизира екран за разглеждане на документи. Можете да изсветлите екрана в екранното меню.										
Photo	Оптимизира екрана за снимки.										
Cinema	Оптимизира екрана за видео.										
Dark Room 1 (Тъмно помещение 1)	Този режим настройва яркостта на оптималното ниво за работа при тъмни условия.										

Picture Mode	Dark Room 2 (Тъмно помещение 2)	Този режим задава яркостта на по-ниско ниво, в сравнение с Dark Room 1 (Тъмно помещение 1).
	Color Weakness	Този режим е за потребители, които не могат да различават между червено и зелено. Той позволява на потребители с намалено цветно зрение да различават тези два цвята по-лесно.
	FPS Game 1	Този режим е оптимизиран за ПЛИ игри.
	FPS Game 2	Има по-висока стойност Стабилизатор на черното отколкото FPS Game 1(ПЛС ига 1). Подходящ е за много тъмни ПЛС игри.
	RTS Game	Този режим е оптимизиран за RTS Game (Стратегическа игра.)
	Custom (Game)	В този режим потребителите могат да персонализират различни елементи, включително опции, свързани с игри.
 <b>ЗАБЕЛЕЖКА</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ако режимът на гледане е сменен, екранът може да пресвътква или резолюцията на вашият компютър може да бъде повлияна.</li> </ul>		

Picture Adjust	Brightness		Регулира яркостта на монитора	
	Contrast		Регулира контраста на монитора	
	Sharpness (Острота)		Настройва отчетливостта на екрана.	
	SUPER RESOLUTION+	High (Високо)	Оптимизираното качество на картината се показва, ако желаете да гледате кристално ясни изображения. Ефективно е при видео или игри с високо качество.	
		Middle (В средата)	Оптимизираното качество на картината се показва, ако желаете да гледате изображения в режим между ниско и високо качество за по-комфортно гледане. Ефективно е при видео тип UCC или SD.	
		Low (Ниско)	Оптимизираното качество на картината се показва, ако желаете да гледате меки и естествени цветове. Ефективно е при бавно движещи се снимки или неподвижни изображения.	
		Off (Изкл.)	Изберете тази опция за всекидневно гледане. В този режим е включена SUPER RESOLUTION+.	
	<div><div>!</div><div>ЗАБЕЛЕЖКА</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>Тъй като това е функция за увеличаване на отчетливостта на снимки с ниска разделителна способност, не се препоръчва да се използва функцията за нормален текст или за иконите на работния плот. Това може да доведе до ненужно високи отчетливости.</li></ul>			
	Black Level (Ниво на черното)	Настройвате степента на отнемване (само за HDMI). <ul style="list-style-type: none"><li>Offset (Отместване): в качеството си на критерий за видео сигнала това е възможно най-тъмният екран, който мониторът може да покаже.</li></ul>		
		High(Високо)	Запазва настоящото съотношение на контраст на екрана.	
Low (Ниско)		Намалява нивата на черното и повишава нивата на бялото от текущото съотношение на контраста на екрана.		
HDMI ULTRA HD Deep Color	Осигурява по-ясни изображения когато е включен към устройство, поддържащо ULTRA HD Deep Color(Ултра HD дълбок цвят).			
	4K@60 Hz Поддържащ формат <sup>1</sup>			
	Резолюция	Стойност на кадъра (Hz)	Дълбочина на цвета / Проба за	
			8 бита	10 бита
	3840 x 2160	59,94 60,00	YCbCr 4:2:0	
			YCbCr 4:2:2	
			YCbCr 4:4:4	-
			RGB 4:4:4	-
	1) Поддържа се, когато HDMI ULTRA HD Deep Color (Ултра HD дълбок цвят) е настроен на On(Включен).			
	<div><div>!</div><div>ЗАБЕЛЕЖКА</div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>Ако свързаното устройство не поддържа ULTRA HD Deep Color (Ултра HD дълбок цвят), е възможно функцията да не работи правилно.</li><li>Ако възникне проблем, задайте функцията HDMI ULTRA HD Deep Color (Ултра HD дълбок цвят), на Off(Изключен).</li></ul>			

Picture Adjust	DFC	On (Вкл.)	Автоматично регулира яркостта според екрана.
		Off (Изкл.)	Забранява функцията DFC.
Game Adjust	Response Time (Време на реакция)	Задава време за реакция за изведените картини въз основа на скоростта на екрана. При среда с нормални условия се препоръчва да използвате <b>Normal</b> . При бързодвижеща се картина се препоръчва да използвате <b>Fast</b> . Настройката на <b>Fast</b> може да причини слепване на изображения.	
		Fast(Бързо)	Настройва времето за реакция на Fast(Бързо).
		Normal (Нормално)	Настройва времето за реакция на Normal(Нормално).
		Slow(Бавно)	Настройва времето за реакция на Slow(Бавно).
		Off (Изкл.)	Настройва времето за реакция на Off (Изкл.).
	FreeSync	Осигурява плавни и естествени изображения като синхронизира вертикалната честота на входния сигнал с тази на изходния сигнал.	
		 <b>ВНИМАНИЕ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Поддържан интерфейс: DisplayPort,HDMI.</li> <li>Поддържана графична карта: Необходима е графична карта, която поддържа FreeSync на AMD.</li> <li>Поддържана версия: Уверете се, че графичната карта е обновена с най-новия драйвер.</li> <li>За повече информация и изисквания, вижте уебсайта на AMD на <a href="http://www.amd.com/FreeSync">http://www.amd.com/FreeSync</a>.</li> </ul>	
		Extended (Разширен)	Разрешава по-широк честотен диапазон от функцията FreeSync отколкото при основния режим. Възможно е екранът да трепти по време на игра.
		Basic (Основен)	Разрешава основния честотен диапазон от функцията FreeSync .
		Off (Изкл.)	Изключва FreeSync.
	Black Stabilizer (Стабилизатор на черното)	Можете да контролирате контраста на черното за по-добра видимост при тъмни сцени. Увеличаването на стойността на <b>Black Stabilizer (Стабилизатор на черното)</b> прави по-светли ниските нива на сивото на екрана. (Можете лесно да различите обекти при игра със затъмнен екран.) Намалването на стойността на <b>Black Stabilizer (Стабилизатор на черното)</b> прави по-тъмни областите с ниски нива на сивото и увеличава динамичния контраст на екрана.	
Color Adjust	Gamma (Гама)	Mode 1, Mode 2, Mode 3	Колкото по-висока е стойността на гамата, толкова по-тъмно става изображението.
		Mode 4	Ако не желаете да регулирате настройката за гама, изберете Mode 4.
	Color Temp (Топлина на цветовете)	Custom	Потребителят може да го настрои на червено, зелено, или синьо чрез персонализиране
		Warm (Топъл)	Настройва цвета на екрана с червеникави тонове.
		Medium (Среден)	Настройва цвета на екрана между нюанси на червеникави и синкави тонове.
		Cool (Хладен)	Настройва цвета на екрана със синкави тонове.
	Red (Червен)	Можете да персонализирате цвета на картината с помощта на цветовете <b>червен, зелен и син</b> .	
	Green (Зелен)		
	Blue (Син)		
	Six Color (Шест цвята)	Отговаря на изискванията за цветовете посредством настройка на цвета и наситеността на шестте цвята (Red, Blue, Green, Cyan, Magenta, Yellow) и записа на настройките.	
		Hue (Нюанс)	Настройва нюанса на екрана.
		Saturation (Наситеност)	Настройва наситеността на цветовете на екрана. Колкото по-ниска е стойността, толкова по-слабо наситени и ярки стават цветовете. Колкото по-висока е стойността, толкова по-наситени и тъмни стават цветовете.
Picture Reset	Do you want to Picture reset your settings?		
	No	Отмяна на избора.	
	Yes	Връщане към настройките по подразбиране.	

Меню > General	Описание	
Language	Задава екрана на менюто на желания език.	
SMART ENERGY SAVING	High (Високо)	Пести енергия, като използва високо ефективната функция SMART ENERGY SAVING.
	Low (Слабо)	Пести енергия, като използва ниско ефективната функция SMART ENERGY SAVING.
	Off (Изкл.)	Деактивира функцията SMART ENERGY SAVING.
Power LED	Включва или изключва Power LED (LED за захранване) отпред на монитора.	
	On (Вкл.)	Индикаторът LED на захранването автоматично се включва.
	Off (Изкл.)	Индикаторът на захранването LED се изключва.
Automatic Standby	Функция, която автоматично изключва монитора, когато по екрана липсва движение за определен период от време. Може да настроите таймер за функцията за автоматично изключване. (Off (Изкл.), 4 H (4 часа), 6 H (6 часа) и 8 H (8 часа))	
DisplayPort 1.2	<p>Активира или деактивира DisplayPort 1.2.</p> <p> <b>ЗАБЕЛЕЖКА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Уверете се, че активирате или деактивирате според версията поддържа от видеокартата DisplayPort. Необходимо е да се деактивира, ако не е съвместим с видеокартата.</li> </ul>	
OSD Lock	Тази функция изключва конфигурацията и настройката на менютата.	
	On (Вкл.)	Включва режим „заклучен екран“
	Off (Изкл.)	Изключва режим „заклучен екран“
OSD Size	<p> <b>ЗАБЕЛЕЖКА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Всички функции са изключени с изключение на Brightness (Яркост), Contrast (Контраст), Volume (Звук), Input (Вход), OSD Lock (OSD заключен) в General (Основен), и бутон Exit (Изход).</li> </ul>	
	Потребителят може да избере OSD Size (OSD размер) на Large (Голям) или Small (Малък)	
Deep Sleep mode (Режим на дълбок сън)	Когато Deep Sleep mode (Режим на дълбок сън) е активиран, консумацията на електроенергия е минимизирана докато мониторът е в режим на готовност.	
	On (Вкл.)	Включва режим „Deep Sleep mode (Режим на дълбок сън)“
	Off (Изкл.)	Изключва режим „Deep Sleep mode (Режим на дълбок сън)“
Reset	<p> <b>ЗАБЕЛЕЖКА</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>USB зареждащата функция няма да работи докато Deep Sleep Mode (Режим дълбок сън).</li> </ul>	
	Do you want to reset your settings?	
	No	Отменете избора.
Reset	Yes	Връща към настройките по подразбиране.

### ЗАБЕЛЕЖКА

- Запазването на информация зависи от конзолата. Ето защо тези стойности варират спрямо различните видове конзоли, както и спрямо производителя. Ако изберете опцията за SMART ENERGY SAVING на High (Високо) или Low (Ниско), осветеността на монитора става по-ниска или по-висока в зависимост от източника.



# ПОТВЪРЖДЕНИЕ

На екрана не се вижда нищо.	
Включен ли е захранващият кабел на монитора?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете дали захранващият кабел е правилно включен в контакта.</li> </ul>
Включен ли е LED индикаторът за захранването?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете как е включен захранващият кабел и натиснете бутона на захранването.</li> </ul>
Захранването включено ли е и LED индикаторът за захранване показва ли бял цвят?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете дали свързаният вход е разрешен (Menu &gt; Input &gt; Input list).</li> </ul>
Трепти ли LED индикаторът за захранването?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ако мониторът е в енергоспестяващ режим, раздвижете мишката или натиснете произволен клавиш от клавиатурата, за да активирате дисплея.</li> <li>Проверете дали компютърът е включен.</li> </ul>
Появява ли се съобщението "OUT OF RANGE"?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Този симптом се появява, когато сигналите от компютъра (видео карта) са извън диапазона на хоризонталната или вертикалната честота на монитора. Моля, вижте раздела "<b>Продуктова спецификация</b>" на това ръководство, за да зададете подходящата честота.</li> </ul>
Показва ли се съобщението 'No Signal' (Няма сигнал)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Това се показва, когато кабелът за сигнал между компютъра и монитора липсва или е изключен. Проверете кабела и го свържете отново.</li> </ul>

Показва се съобщението 'OSD Locked' (Заклучване на екранния дисплей).	
Липсват ли някои функции, когато натиснете бутона Menu (Меню)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Екранният дисплей е заключен. Отидете на Menu (Меню) &gt; Settings (Настройки) и задайте "<b>OSD lock</b>" (Заклучване на екранния дисплей) да бъде на Off (Изкл.).</li> </ul>

Екранът задържа изображението.	
Появява ли се слепване на изображението, след като мониторът се изключи?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Показването на неподвижно изображение продължително време може да увреди екрана, в резултат на което на екрана да се задържи неподвижно текущото изображение.</li> <li>За да удължите живота на монитора, използвайте скрийнсейвър.</li> </ul>

Картината на екрана е нестабилна и трепти / Извежданите на монитора изображения оставят следи.	
Избрали ли сте подходяща резолюция?	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ако избраната резолюция е HDMI 1080i 60/50 Hz (interlaced), екранът може да трепти. Променете резолюцията на 1080P или препоръчаната резолюция.</li> </ul>



## ЗАБЕЛЕЖКА

- Вертикална честота:** За да показва изображението, екранът трябва да се опреснява десетки пъти в секунда, като флуоресцентна лампа. Броят пъти на опресняване на екрана в секунда се нарича вертикална честота, или скорост на опресняване и се представя в Hz.
- Хоризонтална честота:** времето, необходимо за извеждане на един хоризонтален ред, се нарича хоризонтален цикъл. Ако разделим 1 на хоризонталния интервал, резултатът е броят изведени хоризонтални линии в секунда. Получената стойност се нарича хоризонтална честота и се измерва в kHz.



## ЗАБЕЛЕЖКА

- Проверете дали резолюция на графичната карта или честота е в поддържания от монитора диапазон и го настройте на препоръчителната (оптимална) резолюция в Контролен панел > Дисплей > Настройки.
- Ненастройването на графичната карта на препоръчителната (оптимална) резолюцията може да доведе до замъгляване на текст, блед екран, пресечена зона на дисплея, или изместване на дисплея.
- Методите за настройка може да бъдат различни в зависимост от компютъра или операционната система, както и някои резолюции може да не се предлагат, в зависимост от представянето на графичната карта. Ако това е така, се свържете с производителя на компютъра или видео-картата за съдействие.
- Някои графични карти може да не поддържат резолюция 3840 x 2160. Ако разделителната способност не може да бъде показана, се свържете с производителя на графичната карта.

Цвятът на дисплея е необичаен.	
Изглежда ли дисплеят обезцветен (16 цвята)?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задайте дълбочината на цвета на 24 бита (истински цвят) или повече. В Windows преминете към Control Panel (Контролен панел) &gt; Display (Дисплей) &gt; Settings (Настройки) &gt; Color Quality (Качество на цвета).</li> </ul>
Изглеждат ли цветовете на дисплея неустойчиви или в един цвят?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че кабелът за сигнал е свързан правилно. Включете кабела отново или поставете отново видео картата на компютъра.</li> </ul>
Забелязвате ли точки по екрана?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При използване на монитора е възможна появата на пикселизирани точки по екрана (червени, зелени, бели или черни). Това е нормално при LCD екраните. Не представлява грешка, нито е свързано с работните характеристики на монитора.</li> </ul>

Виждате ли съобщението "Unrecognized monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found" (Непознат монитор, открит е монитор Plug&Play (VESA DDC))?	
Инсталирали ли сте драйвера на монитора?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уверете се, че сте инсталирали драйвера за изобразяване от нашия уебсайт: <a href="http://www.lg.com">http://www.lg.com</a>.</li> <li>• Непременно проверете дали видео картата поддържа функцията "Plug&amp;Play".</li> </ul>

Няма звук от входа за слушалките или говорителите.	
Показват ли се образи посредством DisplayPort или HDMI входовете без звук?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опитайте се да увеличите звука като използвате бутона на монитора.</li> <li>• Настройте аудио изхода на компютъра към монитора, който използвате. Ако работите с Microsoft Windows, преминете към Контролен панел &gt; Хардуер и звук &gt; Звук &gt; Задаване на монитора като устройство по подразбиране.</li> </ul>

# СПЕЦИФИКАЦИИ

## 32UD89/32MU89

LCD екран	Тип	TFT (Thin Film Transistor) екран LCD (дисплей с течни кристали) екран
	Пикселна стъпка	0,18159 мм x 0,18159 мм
Резолюция	Максимална разделителна способност	3840 x 2160 @ 60 Hz
	Препоръчителна резолюция	3840 x 2160 @ 60 Hz
Видео сигнал	Хоризонтална честота	от 30 kHz до 135 kHz
	Вертикална честота	от 56 Hz до 61 Hz
Входен конектор	HDMI IN1, HDMI IN2 , DP(DisplayPort) IN, H/P, USB-C	
Консумирана мощност	19 V --- 6,5 A	
Консумирана мощност (Обикн.)	Когато е включен: 50 W Обикн. (Външно условие)* В спящ режим ≤ 0,5 W (HDMI / DP входно Състояние)** В изкл. режим ≤ 0,3 W	
AC/DC адаптер	Тип LCAP31, произведен от LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE Изходно напрежение : 19 V --- 7,37 A	
Условия на околната среда	Условия на работа	Температура: 0°C до 40°C; Влажност: < 80%
	Условия на съхранение	Температура: -20°C до 60°C; Влажност: < 85%
Размери	Размер на монитора (ширина x височина x дължина)	
	Със стойка	713,8 мм x 485,4 мм x 259,2 мм
	Без стойка	713,8 мм x 410,2 мм x 44,6 мм
Тегло (без опаковката)	Със стойка	8,4 кг
	Без стойка	6,5 кг

Спецификациите подлежат на промяна без предизвестие.

Нивото на консумация може да варира спрямо различните условия на експлоатация и настройките на монитора.

\* Консумацията на енергия в режим на работа се измерва чрез тестовия стандарт LGE (Пълен бял фон, максимална резолюция).

\*\* В случай на USB-C вход, консумацията на Енергия в Режим на заспиване може да се различава в зависимост от свързаното устройство.

\*\* Мониторът преминава в Режим на сън след няколко минути (максимум 5 минути).

## Фабрично поддържан режим (Preset Mode, PC)

### HDMI

Режими на дисплея (резолюция)	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	

### DisplayPort / USB-C

Режими на дисплея (резолюция)	Хоризонтална честота (kHz)	Вертикална честота (Hz)	Поляритет (H/V)	Забележки
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

### Power LED (Индикатор на захранването)

Режим	LED цветност
В режим "On" (Вкл.)	Бяло
В режим "Sleep" (Спящ)	Изкл.
Режим "Off" (Изкл.)	Изкл.



За да получите изходния код под GPL, LGPL, MPL, както и други лицензи с отворен код, които се съдържа в този продукт, посетете <http://opensource.lge.com>. В допълнение към изходния код, всички посочени лицензионни условия, права за отказ от гаранция и декларации за авторско право са достъпни за изтегляне. Ел Джи Електроникс също така ще ви предостави отворен код на CD-ROM срещу такса, покриваща разходите за извършване на таква предоставяне (като разходите за медията, транспорт, и доставка) при поискване имейл [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Тази оферта е валидна за срок от три (3) години, считано от датата, на която сте закупили продукта.

Това устройство отговаря на изискванията за електромагнитна съвместимост за домашни уреди (Клас Б) и е предназначено за домашна употреба.

Моделът и серийният номер на продукта се намират на гърба му и отстрани.

Запишете си ги в случай, че имате нужда от услуга.

МОДЕЛ \_\_\_\_\_

СЕРИЕН НОМЕР \_\_\_\_\_