



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# Монитор LG Digital Signage

## (МОНИТОР SIGNAGE)

---

Для безопасности и удобства работы с устройством сперва прочтите руководство пользователя.

43UM5N-H      49UM5N-H      55UM5N-H      65UM5N-H

43UM5N-E      49UM5N-E      55UM5N-E      65UM5N-E

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ..... 3

- Принадлежности .....	3
- Описание кнопок .....	4

## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ..... 5

- Подключение ИК-датчика .....	5
- Замок Kensington.....	6

## ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ..... 7

- Ориентация при установке.....	7
- Выбор правильного места для установки .....	8
- Держатель настенного кронштейна .....	9

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ..... 10

- Пыль.....	10
- Остаточное изображение .....	10

## ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА..... 12

## ЛИЦЕНЗИЯ ..... 17

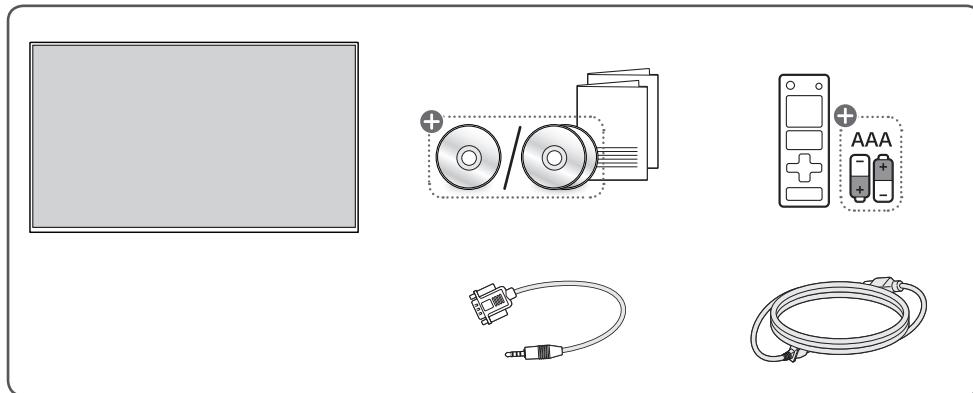
Данное изделие не предназначено для бытового использования.

# ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

## ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Комплектация продукта может отличаться в зависимости от модели или региона.
- Технические характеристики продуктов или содержимое функции устройства могут быть изменены без уведомления в дальнейшем, ввиду модернизации функций продукта.
- ПО SuperSign и Руководство пользователя
  - Последние версии ПО и руководства пользователя SuperSign можно загрузить на веб-сайте <https://partner.lge.com>.

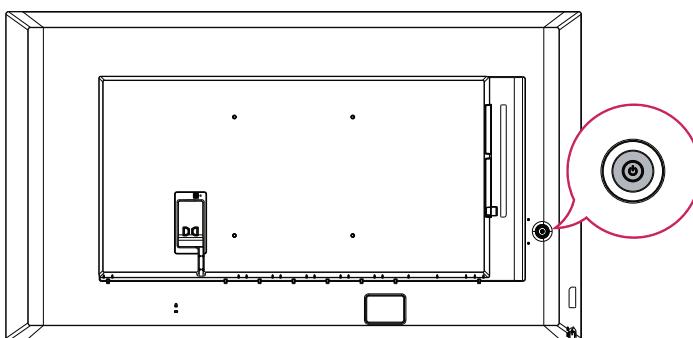
## Принадлежности



⊕ В зависимости от страны

## Описание кнопок

Изображения могут отличаться в зависимости от модели.



Включение питания

(нажмите)



Быстрое меню (нажмите <sup>1</sup>)

Выбор меню (нажмите <sup>2</sup>)

Выключение питания <sup>3</sup>

(Нажмите и удерживайте)



Регулировка

громкости

Открытие меню <sup>2</sup>



Открытие меню <sup>2</sup>

1 Когда монитор включен, один раз нажмите кнопку ⏹.

2 Данную функцию можно использовать при открытом меню.

3 Все запущенные приложения будут закрыты.

### Быстрое меню

 Выключение питания.

 Доступ к главному меню.

 Изменение источника входного сигнала.

 Закрытие быстрого меню.

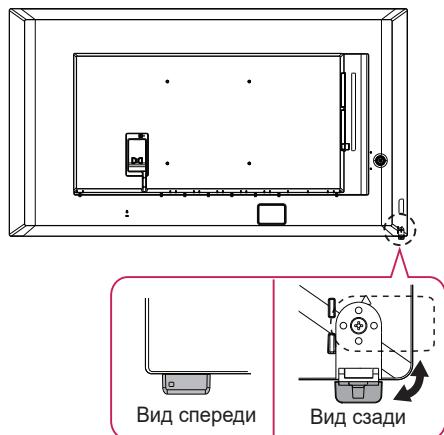
# ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

## Подключение ИК-датчика

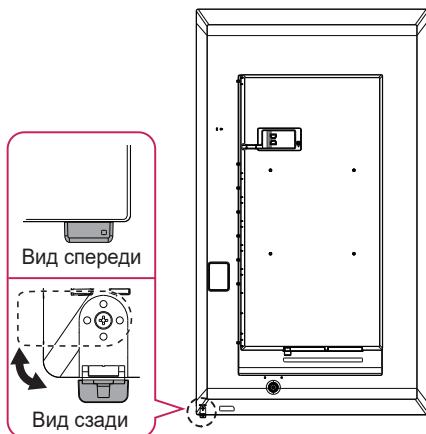
Подключите к устройству кабель, чтобы обеспечить прием сигналов от пульта ДУ.

Поверните ИК-датчик, чтобы он мог принимать сигналы с учетом горизонтальной или вертикальной ориентации монитора.

- Изображения могут отличаться в зависимости от модели.

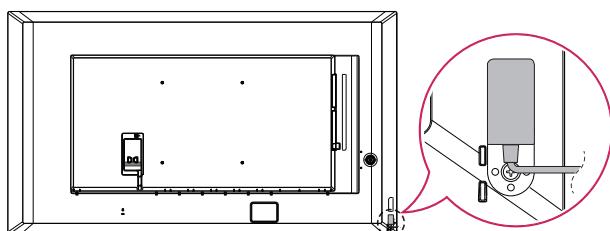


Монтаж в горизонтальном положении  
(по умолчанию)



Монтаж в вертикальном положении

Позволяет спрятать ИК-датчик.

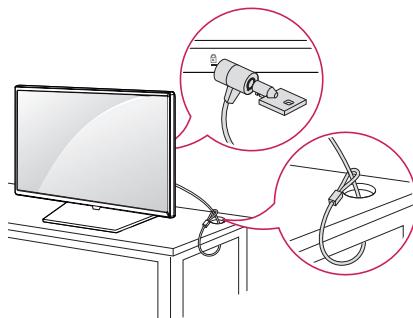


## Замок Kensington

(Актуально не для всех моделей.)

Разъем для замка Kensington расположен на задней панели монитора. Подробную информацию об установке и использовании замка см. в соответствующем руководстве пользователя.

Проденьте кабель системы безопасности Kensington через монитор и отверстие в столе.



### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Замок Kensington является дополнительной опцией.
- Рисунок выше служит для создания общего представления об установке; фактический вид изделия может быть другим.

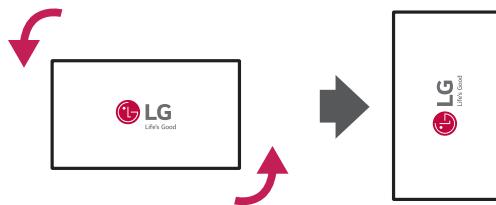
# ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие из-за нарушения инструкций.

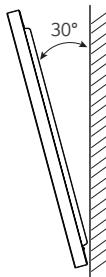
## Ориентация при установке

### Вертикальное положение

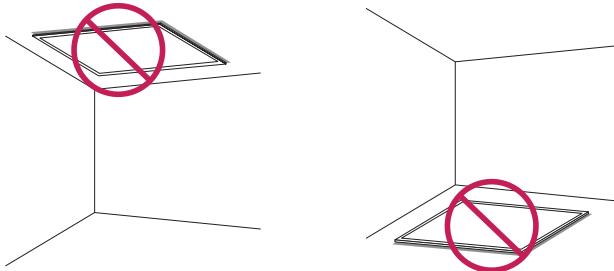
Чтобы правильно разместить монитор при монтаже в вертикальном положении, разверните его экраном к себе и поверните на 90 градусов против часовой стрелки.



### Угол наклона



### Расположение на потолке либо полу

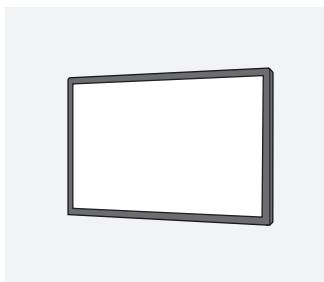


## Выбор правильного места для установки

Производитель не несет ответственности за повреждения, возникшие из-за нарушения инструкций.

### В помещении

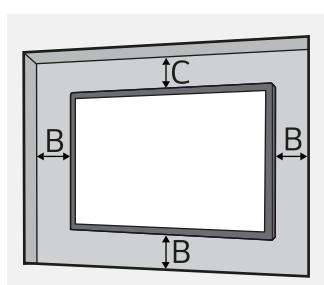
#### Крепление к стене



A : не менее 0 мм

- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие из-за ненадлежащего размещения устройства, при котором его передняя панель подверглась воздействию прямого солнечного света.

#### Установка в стенной нише



A : не менее 0 мм

B : не менее 50 мм

C : не менее 70 мм

- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие из-за ненадлежащего размещения устройства, при котором его передняя панель подверглась воздействию прямого солнечного света.

### Установка вне помещений

#### Крытое внешнее пространство

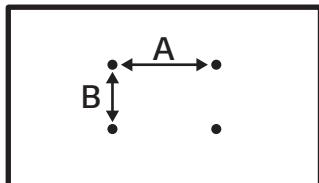


## Держатель настенного кронштейна

Чтобы установить монитор на стену, прикрепите к его задней панели держатель настенного кронштейна (приобретается дополнительно).

Будьте осторожны: убедитесь, что держатель настенного кронштейна (приобретается дополнительно) надежно прикреплен как к монитору, так и к стене.

Ниже указаны размеры настенного кронштейна VESA для соответствующей модели.



Модель	Размер VESA (A x B) (мм)	Стандартный размер	Длина (максимальная) (мм)	Количество
43UM5N-H 43UM5N-E	200 x 200	M6	13	4
49UM5N-H 49UM5N-E	300 x 300	M6	13	4
55UM5N-H 55UM5N-E	300 x 300	M6	13	4
65UM5N-H 65UM5N-E	300 x 300	M6	13	4

### ⚠ ВНИМАНИЕ

- Перед перемещением или установкой монитора отключите кабель питания. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- Если монитор установлен на потолке или наклонной стене, он может упасть и травмировать окружающих.
- Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные чрезмерно тугой затяжкой винтов.
- Используйте винты и настенные кронштейны, соответствующие стандарту VESA. Гарантия на устройство не распространяется на поломки или повреждения, вызванные неправильным использованием компонентов или использованием неподходящих компонентов.

### ⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование чрезмерно длинных винтов может привести к повреждению внутренних компонентов устройства. Убедитесь, что винты имеют правильную длину.
- Дополнительные сведения об установке настенного кронштейна см. в соответствующем руководстве пользователя.

# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Пыль

Гарантия не распространяется на повреждения монитора в результате его использования в запыленных помещениях.

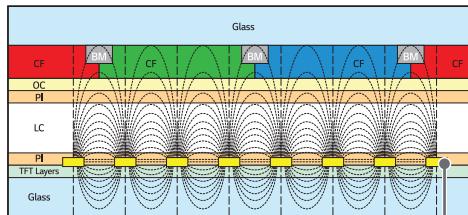
## Остаточное изображение

- Остаточное изображение появляется на экране выключенного устройства.
  - Длительное воспроизведение статичных изображений быстро приводит к повреждению пикселей. Используйте экранную заставку.
  - Остаточное изображение может возникать, когда контрастные изображения с участками разной яркости (черно-белые или в оттенках серого) сменяются на экране более темными. Это нормально и объясняется характеристиками устройства.
- Когда на ЖК-дисплее длительное время воспроизводится статичное изображение, между электродами, управляющими работой жидкых кристаллов (ЖК), возникает небольшая разность потенциалов. Со временем разность потенциалов между электродами увеличивается, и жидкые кристаллы постепенно выстраиваются в одном направлении. Таким образом на экране даже после переключения остается прежнее изображение, которое называют остаточным.
- При частой смене изображений это явление отсутствует. Оно возникает лишь в случае, если экран длительное время воспроизводит статичное изображение. Ниже изложены рекомендации по снижению вероятности появления остаточных изображений при воспроизведении статичных картинок. Следите, чтобы одно и тоже изображение не воспроизводилось на экране непрерывно более 12 часов. Еще лучше менять изображения чаще. В таком случае вероятность возникновения остаточного изображения будет еще ниже.

- Рекомендуемые условия использования

1 Меняйте цвет фона и текста через равные промежутки времени.

- Остаточное изображение возникает реже, если сменяемые цвета являются дополняющими, а не контрастными.



2 Переключайте изображения на экране через равные промежутки времени.

- Следите, чтобы с каждой сменой экрана менялось также расположение текста и изображений на нем.



# ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Характеристики устройства и сведения о нем могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения работы устройства.

Входные/выходные разъемы	HDMI IN 1, HDMI IN 2, HDMI IN 3, DP IN, RS-232C IN, LAN IN, IR & LIGHT SENSOR, USB 2.0 IN HDMI OUT, AUDIO OUT, RS-232C OUT	
Разрешение	Рекомендуемое разрешение	HDMI1,2,3 / DisplayPort: 3 840 x 2 160
	Максимальное разрешение	при 60 Гц
Встроенный аккумулятор	Используется	
Условия окружающей среды	Температура воздуха при рабочем режиме	От 0 °C до 40 °C
	Влажность воздуха при рабочем режиме	От 10 % до 80 % (это позволит избежать образования конденсата)
	Температура воздуха при хранении	От -20 °C до 60 °C
	Влажность воздуха при хранении	От 5 % до 85 % (это позволит избежать образования конденсата)

- «Video Daisy Chain» можно настроить через HDMI OUT. Параметр входного разрешения может поддерживать до 3 840 x 2 160 при 30 Гц и не может превышать 30 Гц.

**43UM5N-H, 43UM5N-E**

Напряжение питания	100-240 В~ 50/60 Гц 1,5 А	
Потребляемая мощность	Рабочий режим	100 Вт (Стандарт.)
	Спящий режим / Режим ожидания	≤ 0,5 Вт
Размеры (ширина x высота x толщина) (мм) / Вес (кг)	968 мм x 568 мм x 57,7 мм / 9,0 кг	

**49UM5N-H, 49UM5N-E**

Напряжение питания	100-240 В~ 50/60 Гц 1,7 А	
Потребляемая мощность	Рабочий режим	120 Вт (Стандарт.)
	Спящий режим / Режим ожидания	≤ 0,5 Вт
Размеры (ширина x высота x толщина) (мм) / Вес (кг)	1102 мм x 644 мм x 57,7 мм / 11,4 кг	

**55UM5N-H, 55UM5N-E**

Напряжение питания	100-240 В~ 50/60 Гц 1,8 А	
Потребляемая мощность	Рабочий режим	130 Вт (Стандарт.)
	Спящий режим / Режим ожидания	≤ 0,5 Вт
Размеры (ширина x высота x толщина) (мм) / Вес (кг)	1237 мм x 720 мм x 57,7 мм / 14,2 кг	

**65UM5N-H, 65UM5N-E**

Напряжение питания	100-240 В~ 50/60 Гц 2,0 А	
Потребляемая мощность	Рабочий режим	145 Вт (Стандарт.)
	Спящий режим / Режим ожидания	≤ 0,5 Вт
Размеры (ширина x высота x толщина) (мм) / Вес (кг)	1458 мм x 843 мм x 57,7 мм / 21,6 кг	

**HDMI / DisplayPort (режим ПК)**

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
800 x 600	37,879	60,317	
1 024 x 768	48,363	60	
1 280 x 720	44,772	59,855	
1 280 x 1 024	63,981	60,02	
1 680 x 1 050	65,29	59,954	
1 920 x 1 080	67,5	60	
3 840 x 2 160	67,5	30	HDMI1/2/3, DisplayPort
3 840 x 2 160	135	60	HDMI1/2/3, DisplayPort

**HDMI / DisplayPort (режим DTV)**

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Примечания
480/60p	31,5	60	
576/50p	31,25	50	
720/50p	37,5	50	
720/60p	45	60	
1 080/50i	28,1	50	
1 080/60i	33,75	60	
1 080/50p	56,25	50	
1 080/60p	67,432	59,94	
1 080/60p	67,5	60	
2 160/30p	67,5	30	HDMI1/2/3, DisplayPort
2 160/50p	112,5	50	HDMI1/2/3, DisplayPort
2 160/60p	135	60	HDMI1/2/3, DisplayPort

## ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Частота горизонтальной развертки: Интервал по горизонтали, представляющий собой время отображения одной горизонтальной строки. При делении единицы на интервал по горизонтали получается количество горизонтальных строк, отображаемых каждую секунду; эта величина может быть подсчитана как частота горизонтальной развертки. Единица измерения — килогерц (кГц).
- Частота вертикальной развертки: Изображение на экране обновляется несколько десятков раз в секунду как при работе флуоресцентной лампы. Частота вертикальной развертки, или скорость обновления, показывает, сколько раз в секунду обновляется изображение. Единица измерения — герц (Гц).

Беспроводной модуль: технические характеристики (LGSBWAC95)	
Беспроводной LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)	
Диапазон частот (МГц)	Выходная мощность (макс.) (дБм)
От 2400 до 2483,5	19
От 5150 до 5725	18
От 5725 до 5850	13,5
Bluetooth	
Диапазон частот (МГц)	Выходная мощность (макс.) (дБм)
От 2400 до 2483,5	9
<ul style="list-style-type: none"><li>Поскольку диапазоны могут отличаться в разных странах, Пользователь не может изменять или настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.</li><li>Для безопасности пользователя устройство необходимо устанавливать и использовать на расстоянии минимум 20 см от пользователя.</li></ul>	

# ЛИЦЕНЗИЯ

В зависимости от модели поддерживаются различные лицензии. Дополнительные сведения о лицензиях см. на веб-сайте [www.lg.com](http://www.lg.com).



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by LG Electronics Inc. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



This product qualifies for ENERGY STAR®.

Changing the factory default configuration and settings or enabling certain optional features and functionalities may increase energy consumption beyond the limits required for ENERGY STAR® certification.

Refer to ENERGYSTAR.gov for more information on the ENERGY STAR® program.

Модель и серийный номер устройства указаны на задней панели устройства. Запишите их ниже на случай, если потребуется техническое обслуживание.

МОДЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

При включении и выключении устройство издает шум, это нормально.