



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# Монитор LG Digital Signage

## (МОНИТОР SIGNAGE)

---

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

55VH7J

55VM5J

[www.lg.com](http://www.lg.com)

Авторское право © LG Electronics Inc., 2021. Все права защищены.

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ..... 3

- Принадлежности ..... 3
- Принадлежности, приобретаемые  
отдельно..... 4
- Описание кнопок ..... 5

## ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ..... 6

- Способ хранения и защита панели..... 6
- Подключение ИК-датчика ..... 8
- Замок Kensington..... 9

## ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ..... 10

- Ориентация при установке..... 10
- Выбор правильного места для  
установки ..... 11
- Держатель настенного кронштейна .... 12
- Руководство по установке: меры  
предосторожности и техника  
безопасности ..... 14
- Сборка видеостены..... 15

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... 18

- Пыль..... 18
- Остаточное изображение ..... 18

## ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА..... 20

## ЛИЦЕНЗИЯ ..... 24

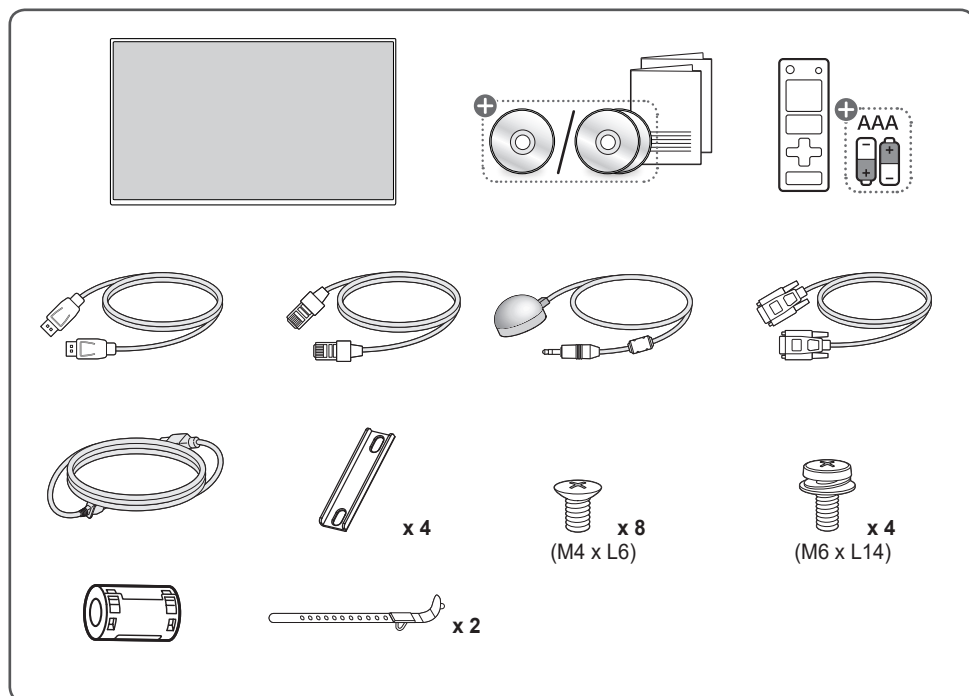
Данное изделие не предназначено для бытового использования.

# 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 <http://partner.lge.com>.

## Принадлежности



+ В зависимости от страны

## Использование ферритового сердечника

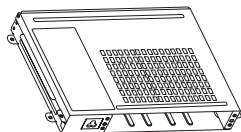
- 1 Чтобы снизить электромагнитные помехи в кабеле питания, используйте ферритовый сердечник. Намотайте кабель питания на ферритовый сердечник один раз.
- 2 Расположите ферритовый сердечник вблизи монитора.

## Принадлежности, приобретаемые отдельно

Для оптимизации работы устройства перечень и/или конструкция приобретаемых отдельно принадлежностей может изменяться без предварительного уведомления.

Изображения в данном руководстве могут отличаться от фактического вида устройства и дополнительных принадлежностей.

Компоненты приобретаемых отдельно принадлежностей описаны в руководстве по эксплуатации устройства.



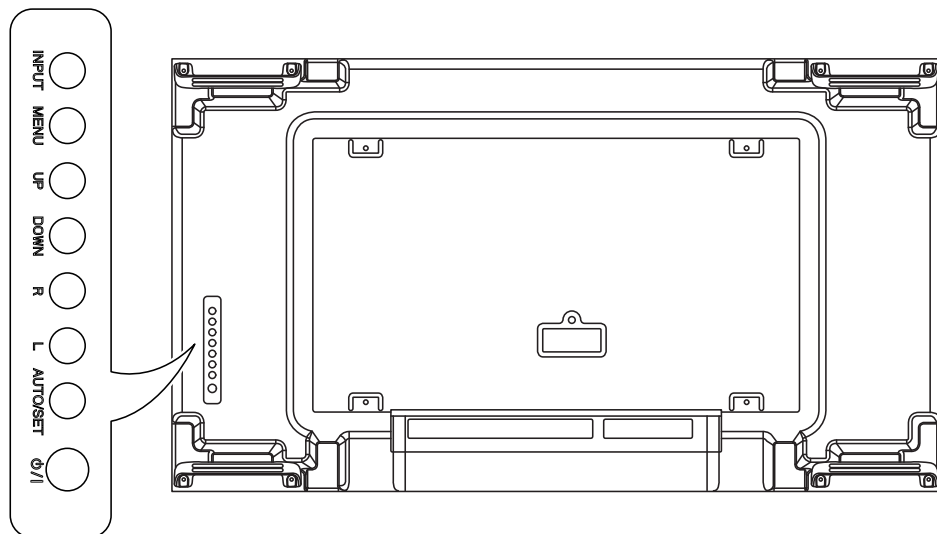
KT-OPSF

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед подключением OPS устройства вставьте соединительный кабель в соответствующий разъем.

## Описание кнопок

Изображения могут отличаться в зависимости от модели.



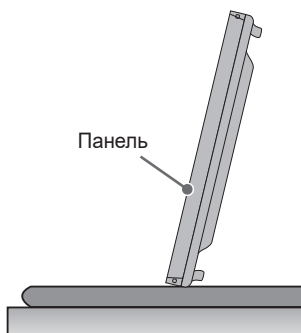
- **INPUT:** Изменение источника входного сигнала.
- **MENU:** Открытие главного меню или сохранение изменений и выход из меню.
- **UP/DOWN:** Кнопки навигации.
- **R/L:** Перемещение вправо и влево.
- **AUTO/SET:** Отображение текущего сигнала и режима.
- **⏻/⏻:** Включение или выключение устройства.

# ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

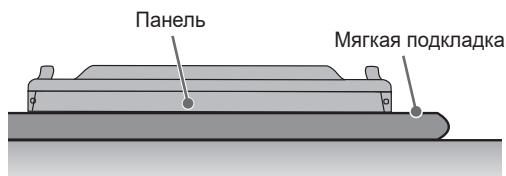
## Способ хранения и защита панели

### Правильно

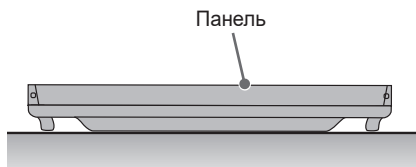
- 1 Установите устройство вертикально, держа его за обе стороны, а затем осторожно наклоните назад. Не давайте панели коснуться пола.



- 2 Перед тем как положить устройство на пол, подстелите подкладку. Положите устройство панелью вниз.

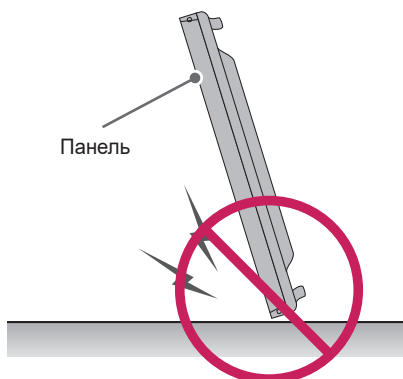


- 3 При отсутствии подкладки проверьте, чтобы пол был чистым, и осторожно положите устройство панелью вверх или вниз. Защитите панель от ударов.

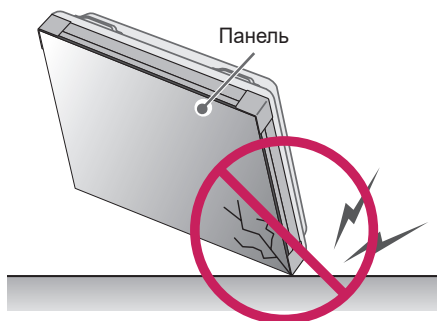


**Неправильно**

- 1 Если устройство опереть на кромку панели, нижняя часть панели может быть повреждена.



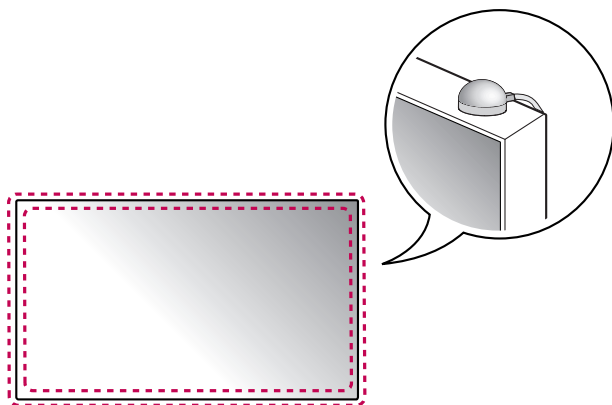
- 2 Если наклонить устройство на угол панели, может повредиться нижняя часть панели.



## Подключение ИК-датчика

Позволяет поместить датчик дистанционного управления в местоположение по вашему выбору.

После этого дисплей может использоваться для управления другими дисплеями с помощью кабеля RS-232C.

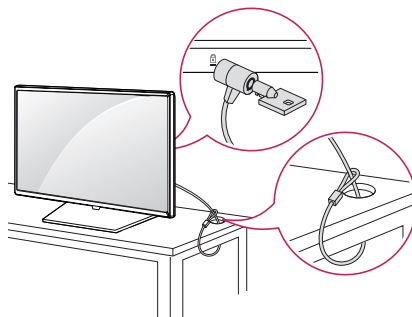


## Замок Kensington

(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.

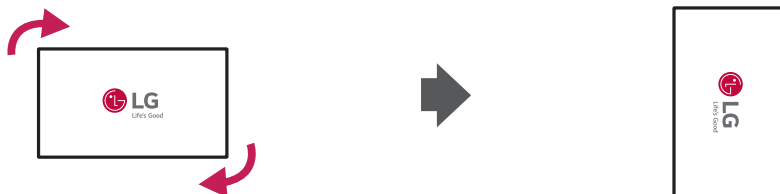
# ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

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

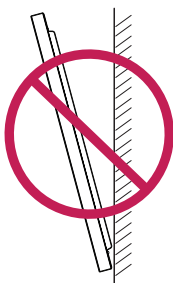
## Ориентация при установке

### Вертикальное положение

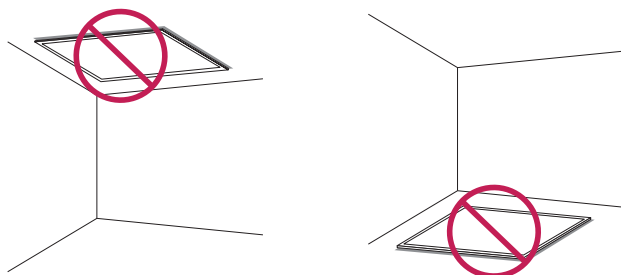
Чтобы правильно разместить монитор при монтаже в вертикальном положении, разверните его экраном к себе и поверните на 90 градусов по часовой стрелке.



### Угол наклона



### Расположение на потолке либо полу

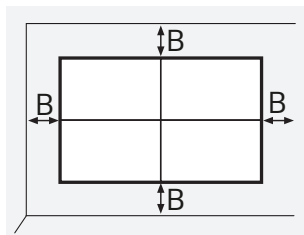


## Выбор правильного места для установки

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

### В помещении

#### Крепление к стене

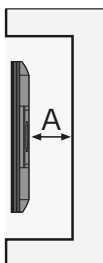
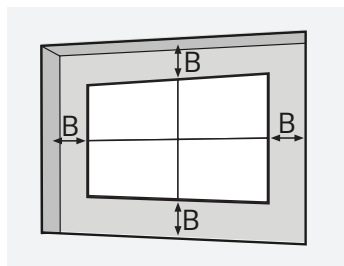


A : не менее 200 мм

B : не менее 100 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 200 мм

B : не менее 100 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

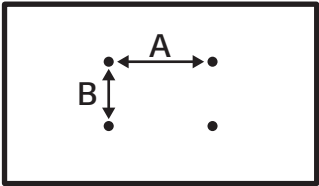


## Держатель настенного кронштейна

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<br>(A x B) (мм) | Стандартный<br>размер | Длина<br>(максимальная)<br>(мм) | Количество |
|------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------|
| 55VH7J<br>55VM5J | 600 x 400                   | M6                    | 16                              | 4          |

### ВНИМАНИЕ

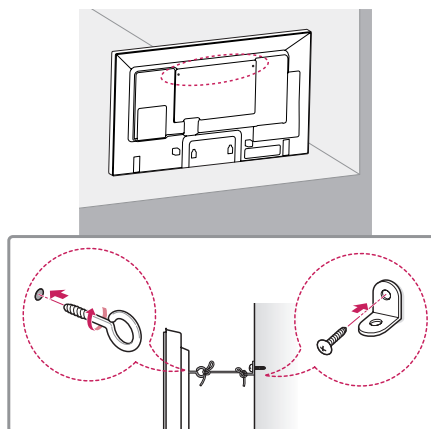
- Перед перемещением или установкой монитора отключите кабель питания. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- Если монитор установлен на потолке или наклонной стене, он может упасть и травмировать окружающих.
- Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные чрезмерно 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.

## Закрепление продукта на стене (дополнительно)

(в зависимости от модели)



- 1 Вставьте и затяните винты с ушком или винты для кронштейнов на задней панели монитора.
  - Если в местах для винтов с ушком уже установлены другие винты, необходимо в первую очередь выкрутить их.
- 2 Закрепите кронштейны на стене с помощью винтов. Согласуйте расположение кронштейна и винтов на задней панели монитора.
- 3 Крепким шнуром надежно привяжите винты с ушком к кронштейнам. Убедитесь, что шнур расположен горизонтально.

### **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Если место размещения монитора недостаточно устойчивое, это может создать потенциальную опасность падения. Многих травм, особенно в отношении детей, можно избежать, соблюдая простые меры предосторожности:
  - Использовать только такую мебель, которая может надежно удерживать монитор.
  - Убедиться, что монитор не нависает над краем предмета мебели, на котором он установлен.
  - Не устанавливать монитор на высокие предметы мебели (например, шкафы или книжные шкафы), не прикрепив эту мебель и устройство к надежной опоре.
  - Не стелите на мебель под монитором ткань и другие посторонние предметы.
  - Объяснить детям, что опасно взбираться на мебель, чтобы дотянуться до монитора или его элементов управления.

### **⚠ ВНИМАНИЕ**

- Следите за тем, чтобы дети не забирались и не висели на мониторе.

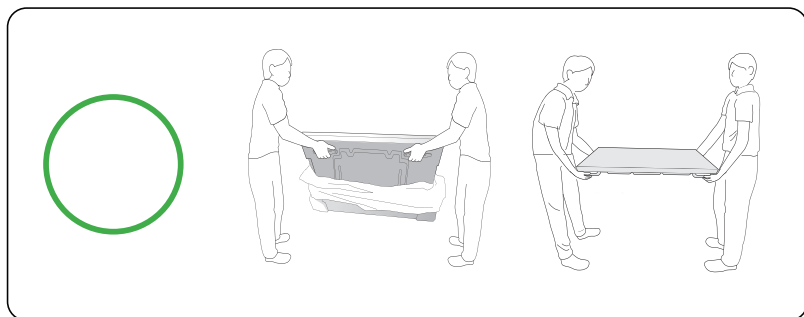
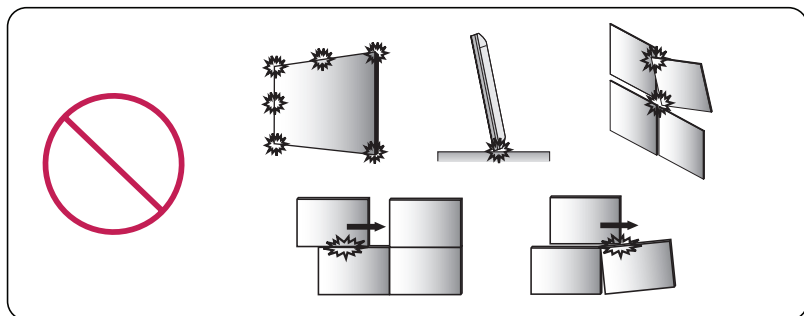
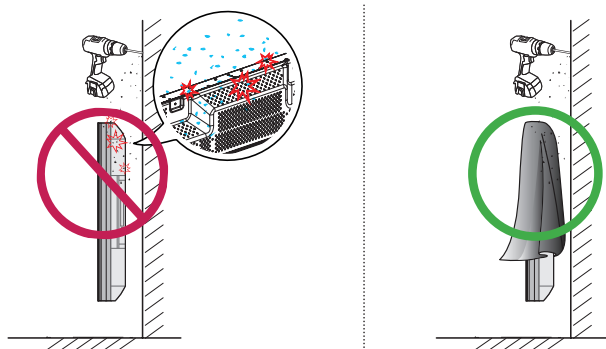
### **! ПРИМЕЧАНИЕ**

- Используйте платформу или демонстрационный шкаф, размеры и прочность которых позволяют выдержать вес монитора.
- Кронштейны, болты и шнуры приобретаются отдельно. Дополнительные аксессуары можно приобрести в местном магазине.
- На рисунке приведен общий пример установки, который может отличаться от фактического продукта.

## Руководство по установке: меры предосторожности и техника безопасности

Во время установки следите, чтобы проводящие материалы (металлы и т. д.) не попали в щели или вентиляционные отверстия между панелью и крышкой заднего отсека.

- Во избежание попадания посторонних частиц, которые могут стать причиной ненадлежащей работы устройства, накройте его заднюю панель тканью.
- После завершения установки не забудьте снять ткань.



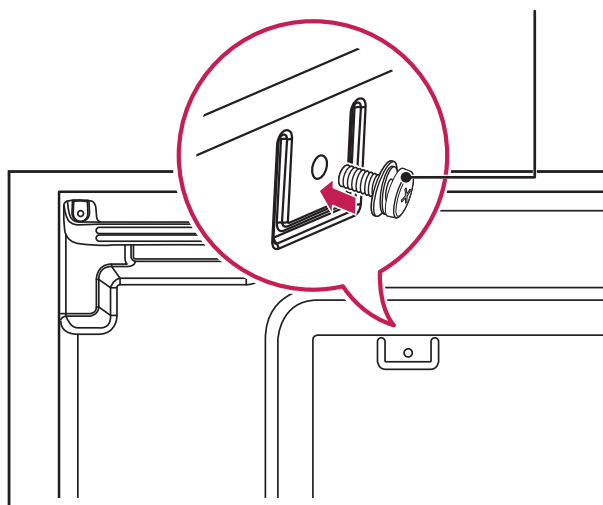
## Сборка видеостены

### Как выполнить монтаж устройства

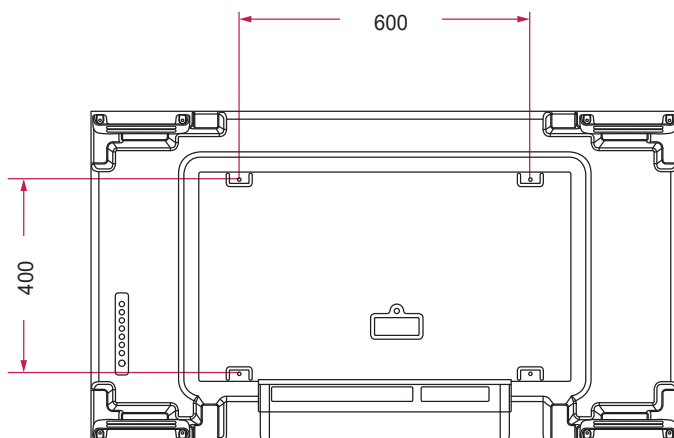
#### Пример видеостены 2 x 2

Используя винты для установки настенного крепления VESA, прикрепите модуль к панели настенного крепления или стене.

Винты для фиксации настенного  
крепления VESA (M6)

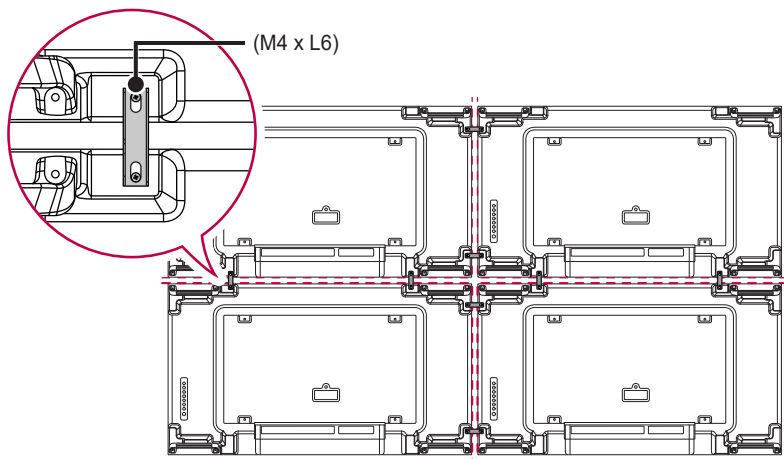


(Единицы: мм)

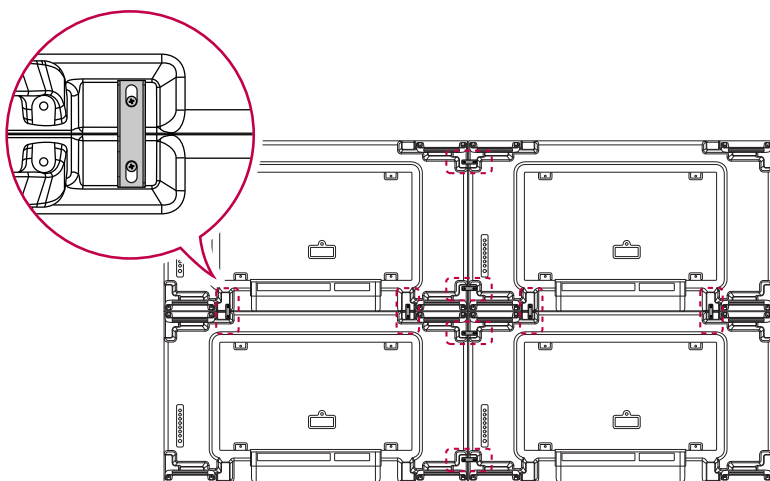


## Соединение модулей

- 1 Установите дополнительные модули с помощью винтов для настенного крепления VESA по методу, описанному выше.



- 2 Завершите установку видеостены 2 x 2. Используя описанный выше метод, можно создавать видеостены различных вариантов, включая 3 x 3.



Завершенная установка (установка видеостены 2 x 2 завершена)

## ⚠ ВНИМАНИЕ

- Перед тем как затягивать направляющую для видеостены, убедитесь, что модули выровнены; если оси модулей смещены, возможно повреждение панели при затягивании.

## ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Нагрузка на каждый модуль должна распределяться по панели настенного крепления или стене при использовании настенного крепления VESA (600 x 400).
- Нагрузка на каждый модуль должна распределяться по панели настенного крепления при использовании настенного крепления VESA. (Каждый модуль должен быть надежно зафиксирован на панели настенного крепления или на стене.)
- Модуль можно установить без использования направляющей для видеостены; это не влияет на работу устройства.
- Винты входят в комплект поставки вместе с другими компонентами, включая направляющие для видеостены.

# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## Пыль

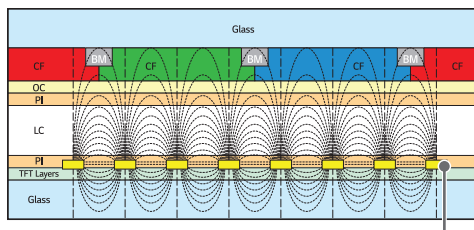
Гарантия не распространяется на повреждения монитора в результате его использования в запыленных помещениях.

## 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 жидких кристаллов (ЖК), возникает небольшая разность потенциалов. Со временем разность потенциалов между электродами увеличивается, и жидкие 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 то же 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.

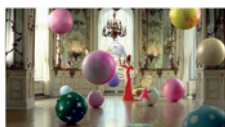
- Остаточное изображение возникает реже, если сменяемые цвета являются дополняющими, а не контрастными.



Слой пикселей ITO или MoTi

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.

55VH7J

|                          |                                                                                                                |                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Входные/выходные разъемы | IR IN, RS-232C IN/OUT, HDMI IN 1, HDMI IN 2, DVI-D IN, DP IN/OUT, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, LAN IN/OUT, OPS IN |                                                                                                                        |
| Разрешение               | Рекомендуемое разрешение                                                                                       | 1 920 x 1 080 при 60 Гц                                                                                                |
|                          | Максимальное разрешение                                                                                        | HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort: 3 840 x 2 160 при 60 Гц<br>OPS: 3 840 x 2 160 при 30 Гц<br>DVI-D: 1 920 x 1 080 при 60 Гц |
| Напряжения питания       | 100–240 В ~ 50/60 Гц, 2,7 А                                                                                    |                                                                                                                        |
| Условия окружающей среды | Рабочая температура                                                                                            | 0 °C до 40 °C                                                                                                          |
|                          | Влажность воздуха для работающего оборудования                                                                 | от 10 до 80 % (это позволит избежать образования конденсата)                                                           |
|                          | Температура воздуха при хранении                                                                               | -20 °C до 60 °C                                                                                                        |
| Потребляемая мощность    | Влажность воздуха при хранении                                                                                 | от 5 до 85 % (это позволит избежать образования конденсата)<br>* Условия хранения устройства в упаковке                |
|                          | Рабочий режим                                                                                                  | 210 Вт (Стандарт.)                                                                                                     |
|                          | Спящий режим / Режим ожидания                                                                                  | ≤ 0,5 Вт                                                                                                               |

**55VM5J**

|                                 |                                                                                                                   |                                                                                                                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Входные/<br>выходные<br>разъемы | IR IN, RS-232C IN/OUT, HDMI IN 1, HDMI IN 2, DVI-D IN,<br>DP IN/OUT, USB 2.0 IN, AUDIO IN/OUT, LAN IN/OUT, OPS IN |                                                                                                                        |
| Разрешение                      | Рекомендуемое разрешение                                                                                          | 1 920 x 1 080 при 60 Гц                                                                                                |
|                                 | Максимальное разрешение                                                                                           | HDMI1 / HDMI2 / DisplayPort: 3 840 x 2 160 при 60 Гц<br>OPS: 3 840 x 2 160 при 30 Гц<br>DVI-D: 1 920 x 1 080 при 60 Гц |
| Напряжение<br>питания           | 100–240 В ~ 50/60 Гц, 2,7 А                                                                                       |                                                                                                                        |
| Условия<br>окружающей<br>среды  | Рабочая температура                                                                                               | 0 °С до 40 °С                                                                                                          |
|                                 | Влажность воздуха для<br>работающего оборудования                                                                 | от 10 до 80 % (это позволит избежать образования конденсата)                                                           |
|                                 | Температура воздуха при<br>хранении                                                                               | -20 °С до 60 °С                                                                                                        |
|                                 | Влажность воздуха при<br>хранении                                                                                 | от 5 до 85 % (это позволит избежать образования конденсата)<br>* Условия хранения устройства в упаковке                |
| Потребляемая<br>мощность        | Рабочий режим                                                                                                     | 160 Вт (Стандарт.)                                                                                                     |
|                                 | Спящий режим /<br>Режим ожидания                                                                                  | ≤ 0,5 Вт                                                                                                               |

| Название<br>модели | Размеры (ширина x высота x толщина) (мм) | Вес (кг) |
|--------------------|------------------------------------------|----------|
| 55VN7J<br>55VM5J   | 1212,2 x 683,0 x 86,9                    | 18,8     |

**Поддерживаемые режимы DVI-D / HDMI / DisplayPort / OPS (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, DisplayPort, OPS |
| 3 840 x 2 160 | 135                                    | 60                                  | HDMI 1/2, DisplayPort     |

**Поддерживаемые разрешения HDMI / DisplayPort / OPS (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, DisplayPort, OPS |
| 2 160/50p  | 112,5                                  | 50                                  | HDMI1/2, DisplayPort      |
| 2 160/60p  | 135                                    | 60                                  | HDMI1/2, DisplayPort      |

## ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Если кабель подключен к DVI-D, HDMI или DisplayPort, можно дополнительно выбрать режим PC/DTV. Рекомендуется выбирать режим PC (ПК) при подключении к PC (ПК) и режим DTV при подключении к другим устройствам. Режим DTV относится ко всем режимам, кроме режима PC.
- 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).

# 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 и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.

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.

Информацию о патентах DTS см. на веб-сайте <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии компании DTS Licensing Limited. DTS, логотип, а также DTS в сочетании с логотипом, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD и DTS Virtual:X являются зарегистрированными товарными знаками DTS, Inc. в Соединенных Штатах Америки и/или других странах. © DTS, Inc. Все права защищены.





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](http://ENERGYSTAR.gov) for more information on the ENERGY STAR® program.



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

МОДЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

При включении и выключении устройство издает шум, это нормально.