

## Инструкции по эксплуатации Базовое руководство

ЖК-монитор FULL HD Для коммерческого использования

Русский

Модель № **TH-55LFV9W** 55-inch model



### Содержание

Важные указания по технике безопасности .....	2
Рекомендации по технике безопасности .....	3
Меры предосторожности при использовании .....	6
Аксессуары .....	8
Крепление VESA .....	9
Меры предосторожности при перемещении .....	10
Замок Kensington .....	10
Ознакомление с элементами управления .....	11
Подключения .....	14
Основные элементы управления .....	16
Технические характеристики .....	17

#### Прочитайте перед использованием

Дополнительные сведения об этом продукте доступны в документе «Инструкции по эксплуатации. Функциональное руководство».

Загрузить «Инструкции по эксплуатации. Функциональное руководство» можно на веб-сайте Panasonic (<https://panasonic.net/cns/prodisplays/>).

- Перед эксплуатацией монитора ознакомьтесь с данной инструкцией и сохраните ее для дальнейших справок.
- Картинки и изображения экранов в настоящем руководстве приведены в справочных целях и могут отличаться от фактических изображений и внешнего вида изделия.



**HDMI™**

DPQX1400ZA/X1

#### Примечание.

Может появиться остаточное изображение. При отображении неподвижного изображения в течение длительного периода времени на экране может появиться остаточное изображение. Однако оно исчезнет при отображении обычного видеофайла в течение некоторого времени.

#### Сведения о товарных знаках

- RJLink является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком в Японии, США и других странах и регионах.
- HDMI, логотип HDMI и интерфейс для мультимедиа высокой четкости являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в США и других странах.

Даже при отсутствии специальных ссылок на компании или торговые марки продуктов данные торговые марки полностью признаются.

# Важные инструкции по технике безопасности

#### ВНИМАНИЕ!

- 1) В целях предотвращения повреждений устройства, которые приводят к пожару или поражению электрическим током, не допускайте попадания на устройство капель или брызг воды.

Не ставьте на устройство, а также рядом или выше него сосуды с жидкостями (например, вазы с цветами, кружки, различные косметические средства и т. д.). (Это касается также полок над устройством и т. д.)

Никакие открытые пламени, например горящие свечи, не должны располагаться на/над монитором.

- 2) Все детали внутри корпуса должны обслуживаться специалистами. Обслуживание производится только квалифицированными специалистами сервисной службы.
- 3) Не удаляйте контакт заземления на штепсельной вилке. Данное устройство оснащено трехконтактной штепсельной вилкой с заземлением. Эта вилка подходит только к сетевым розеткам, имеющим заземление. Это сделано для безопасности. Если не удастся вставить штепсельную вилку в розетку, обратитесь к электрику.  
  
Не оспаривайте предназначение вилки с заземлением.
- 4) Для предупреждения поражения электрическим током убедитесь, что контакт заземления на штепсельной вилке переменного тока надежно подсоединен.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данное устройство предназначено для использования в окружении, относительно свободном от электромагнитных помех.

Использование устройства вблизи источников сильных электромагнитных полей или там, где сильные электрические помехи могут перекрыть входные сигналы, может привести к дрожанию изображения и звука или появлению помех, к примеру, шума.

Во избежание причинения вреда данному устройству держите его вдали от источников сильных электромагнитных полей.

#### ВНИМАНИЕ!

Оборудование соответствует требованиям для класса А стандарта EN55032/CISPR32. В жилых помещениях устройство может создавать радиопомехи.

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Если монитор установлен на недостаточно устойчивой поверхности, он может упасть. Чтобы избежать травм, в особенности у детей, примите простые меры предосторожности.

- Производитель рекомендует устанавливать монитор в шкаф или на подставку.
- Только мебель может служить надежной опорой для монитора.
- Края монитора не должны выступать за края мебели, на которой он установлен.
- Не устанавливайте монитор на высокой мебели? например, на книжном или посудном шкафу, если только мебель и монитор не прикреплены к соответствующей опоре.
- Запрещается помещать скатерть или коврик между монитором и мебелью, на которой он установлен.
- Объясните детям, какой опасности они подвергаются, взбираясь на мебель, чтобы дотянуться до монитора или его органов управления.

# Рекомендации по технике безопасности

## ВНИМАНИЕ!

### ■ Настройка

#### Дополнительные аксессуары

Надежно прикрепите установочный кронштейн дополнительных аксессуаров. Для получения сведений об установке обратитесь к официальному дилеру. Для установки требуется не менее 2 человек.

- Установочный кронштейн  
TY-VK55LV2
- Лицензия Early Warning (программное обеспечение Multi Monitoring & Control)  
Основная лицензия/лицензия на 3 года (серия ET-SWA100 \*1)
- Video Wall Manager  
TY-VUK10 \*2

\*1: суффикс номера детали может отличаться в зависимости от типа лицензии.

\*2: поддержка версии 1.11 или более поздней

При случайном проглатывании мелких деталей детьми существует опасность удушья. Храните мелкие детали вне доступа маленьких детей. Выбрасывайте ненужные мелкие детали и другие предметы. Например, пластиковые мешки и покрытия, чтобы маленькие дети не играли с ними и не создавали тем самым риск удушья.

**Не устанавливайте монитор на наклонную или неустойчивую поверхность, а также убедитесь, что части корпуса монитора не свешиваются с краев поверхности.**

- Монитор может упасть или перевернуться.

**Данное устройство необходимо устанавливать на поверхность, которая не подвержена вибрациям и выдерживает вес устройства.**

- Если устройство упадет, это может привести к травме, а также к повреждению монитора.

**Запрещается ставить какие-либо предметы на поверхность монитора.**

- При попадании каких-либо посторонних предметов или воды внутрь монитора может возникнуть короткое замыкание, которое приводит к пожару или поражению электрическим током. Если какие-либо посторонние предметы попали внутрь монитора, обратитесь к местному дилеру Panasonic.

**Транспортируйте только в вертикальном положении!**

- Транспортировка монитора с жидкокристаллической панелью, обращенной вверх или вниз, может вызвать повреждение внутренней электрической цепи.

**Убедитесь, что вентиляционные отверстия устройства не перекрыты шторами или другими предметами.**

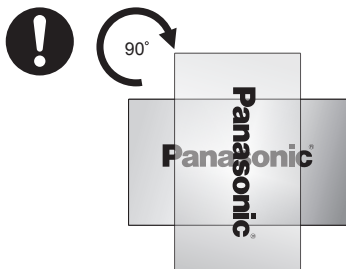
Требования для надлежащей вентиляции см. на стр. 7.

**Предупреждение** — для установки только с настенным монтажным кронштейном, соответствующим стандарту UL, с минимальным весом/нагрузкой: 27 kg (59,8 фунта).

**При вертикальной установке монитора;**

При вертикальной установке монитора убедитесь, что индикатор питания находится в его нижней части. Образуется тепло, которое может привести к возгоранию или повреждению монитора.

Направление вращения указано на паспортной табличке и на задней крышке данного устройства. Следуйте ему во время установке.



#### Меры предосторожности при установке на стену

- Установка на стену должна выполняться квалифицированным специалистом. Неправильная установка монитора может привести к несчастному случаю, чреватому летальным исходом или получением серьезных травм.
- При установке на стену используйте настенный кронштейн, который соответствует стандартам VESA. VESA — 400 мм × 400 мм
- Перед монтажом убедитесь, что место установки достаточно прочное, чтобы выдержать вес ЖК-монитора и настенного кронштейна.
- Если необходимо прекратить использование монитора на стене, обратитесь к квалифицированному специалисту для его скорейшего демонтажа.
- В процессе монтажа монитора на стену не допускайте контакта установочных винтов и силового кабеля с металлическими объектами внутри стены. Контакт с металлическими объектами внутри стены может стать причиной поражения электрическим током.

**Не размещайте монитор в тех местах, где он может подвергнуться воздействию соли или коррозионного газа.**

- Это может повлечь за собой выход монитора из строя вследствие коррозии. Также это может привести к неполадкам в работе устройства.

**Не устанавливайте монитор в месте, где оно будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей.**

- Если устройство подвергается воздействию прямых солнечных лучей даже в помещении, повышение температуры жидкокристаллической панели может привести к неисправности.

#### ■ При использовании ЖК-монитора

Монитор предназначен для работы от источника питания напряжением 110–127 или 220–240 В перем. тока, 50/60 Гц.

**Не закрывайте вентиляционные отверстия.**

- Это может вызвать перегрев монитора. Что приведет к его возгоранию или повреждению.

**Не засовывайте в монитор посторонние предметы.**

- Не вставляйте металлические или легковоспламеняемые предметы в вентиляционные отверстия и не роняйте их на монитор. Это может привести к возгоранию или поражению током.

**Не удаляйте кожух устройства и не вносите в него модификации.**

- Внутри монитора имеются детали, находящиеся под высоким напряжением, которое может привести к существенному поражению током. Для проведения настройки или ремонта монитора обращайтесь к местному дилеру Panasonic.

**Обеспечьте легкий доступ к сетевой вилке.**

Сетевую вилку необходимо подсоединять к сетевой розетке с использованием защитного заземления.

**Используйте шнур питания, поставляемый в комплекте с данным устройством.**

- Невыполнение данного требования может привести к короткому замыканию, нагреву, что в свою очередь может стать причиной повреждения, пожара или поражения электрическим током.

**Не используйте поставляемый шнур питания с другими устройствами.**

- Невыполнение данного требования может привести к поражению электрическим током или пожару.

**Вставляйте сетевую вилку в розетку до упора.**

- Если вилка вставлена не до конца, возможно выделение тепла, которое может стать причиной возникновения пожара. Если вилка повреждена или неисправна розетка, не используйте силовой кабель.

**Не беритесь за сетевую вилку мокрыми руками.**

- Это может привести к поражению электрическим током.

**Берегите кабель питания от повреждений. При отсоединении кабеля питания тяните за вилку, а не за кабель.**

- Не допускайте повреждения кабеля, не модифицируйте его, не помещайте на него тяжелые предметы. Не размещайте его около горячих предметов, не скручивайте его, не сгибайте и не растягивайте его слишком сильно. Все это может привести к возгоранию или к поражению током. Если кабель питания поврежден, обратитесь к местному дилеру Panasonic для его ремонта.

**В случае повреждения кабеля питания или вилки не прикасайтесь к ним голыми руками.**

- Это может привести к поражению электрическим током.

**Не снимайте крышки и НИКОГДА самостоятельно не вносите изменения в конструкцию монитора.**

- Не снимайте заднюю крышку, поскольку в таком случае откроется доступ к компонентам под напряжением. Все детали внутри монитора должны обслуживаться специалистами.

(Компоненты под высоким напряжением могут привести к серьезному поражению электрическим током).

- Для проведения проверки, настройки или ремонта монитора обращайтесь к местному дилеру Panasonic.

**Храните батарейки AAA/R03/UM4 (поставляемые в комплекте) в недоступном для детей месте. Проглатывание батареек очень опасно для здоровья.**

- Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если ваш ребенок проглотил батарейку.

**Если монитор не будет использоваться в течение длительного периода времени, отсоедините сетевую вилку от розетки.**

При отключении или подключении кабелей к входным разъемам, которые не используются в данный момент, или при включении или выключении питания видеоборудования на изображении могут возникнуть помехи. Но это не является неисправностью.

Никогда не подносите близко к устройству свечи или другие источники открытого огня.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В случае возникновения проблем или неисправностей немедленно прекратите использование устройства.

### ■ При возникновении проблем отсоедините кабель от сети переменного тока.

- Из устройства выходит дым или необычный запах.
- Воспроизведение прерывается, иногда изображение не отображается или отсутствует звук.
- Внутри устройства попала жидкость, например вода, или посторонние предметы.
- Некоторые электронные детали устройства деформированы или повреждены.

Если продолжить пользоваться данным устройством в таком состоянии, это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

- Немедленно отключите питание, отсоедините сетевую вилку от розетки переменного тока, а затем обратитесь к дилеру для выполнения ремонта.
- Чтобы полностью отключить питание монитора, необходимо отсоединить сетевую вилку кабеля питания от розетки.
- Самостоятельный ремонт устройства опасен, и его запрещено проводить.
- Чтобы отключить устройство от электрической сети, необходимо отсоединить сетевую вилку кабеля питания от сетевой розетки. Всегда используйте розетку, к которой легко добраться.

### ■ Не прикасайтесь к поврежденному устройству, пока оно не будет отсоединено от сети.

Это может привести к поражению электрическим током.

### ■ При использовании ЖК-монитора

**Не подносите руки, лицо или предметы к вентиляционным отверстиям монитора.**

- Из вентиляционных отверстий в верхней части дисплея выходит горячий воздух. Не подносите руки или лицо, а также посторонние предметы, чувствительные к высокой температуре, к этим отверстиям — это может привести к ожогам и к повреждению предметов.

**Для перемещения и извлечения устройства из упаковки требуется не менее двух человек.**

- Падение устройства может привести к травме или повреждению.

**Перед перемещением монитора не забудьте отключить все кабели.**

- Если при перемещении монитора какие-либо кабели не отключены, они могут повредиться, что может привести к возгоранию или повреждению током.

**Перед проведением любой чистки в качестве меры предосторожности отсоедините сетевую вилку от настенной розетки.**

- В противном случае возможно поражение током.

**Регулярно очищайте кабель питания для предотвращения его загрязнения.**

- Скопление пыли на контактах вилки может привести к тому, что образующаяся в результате этого влага повредит изоляцию, что вызовет возгорание. Отключите сетевую вилку от розетки и протрите кабель питания сухой тряпкой.

**Не наступайте и не повисайте на мониторе.**

- Это может привести к серьезным повреждениям и травмам. Обратите особое внимание на детей и держите их подальше от опасности.

**Установите батарейки, соблюдая надлежащую полярность (+ и -).**

- Неправильная установка батареек может привести к их протечке, взрыву или возгоранию. Что может стать причиной серьезных травм и повреждения имущества.
- Вставляйте батарейку в соответствии с инструкцией. (См. стр. 11)

**Не используйте батарейки с поврежденным или снятым внешним защитным кожухом.**

**(Внешний кожух служит для защиты батареек.**

**Его нельзя снимать, так как это может привести к короткому замыканию).**

- Неправильное обращение с батарейками может привести к короткому замыканию, результатом чего станет возгорание, получение травм или повреждение окружающего имущества.

**Извлекайте батарейки из пульта дистанционного управления, если не собираетесь использовать его в течение длительного времени.**

- Батарейка может протечь, нагреться, воспламениться или взорваться, результатом чего станет возгорание или повреждение имущества.

**Не сжигайте и не разрушайте батарейки.**

- Батарейки не должны подвергаться воздействию высокой температуры (прямые солнечные лучи, обогреватели, кухонные плиты и другие источники тепла).

**Не переворачивайте монитор низом вверх.**

**Не размещайте монитор жидкокристаллической панелью вверх.**

# Меры предосторожности при использовании

## Распаковка

- Данное устройство вместе со стандартными аксессуарами упаковано в картонную коробку.
- Дополнительные комплектующие упакованы отдельно.
- Так как данный монитор очень большой и тяжелый, для его перемещения и извлечения из упаковки требуется не менее двух человек.
- После вскрытия картонной коробки проверьте комплектность и состояние ее содержимого.

## Меры предосторожности при установке

**Не устанавливайте монитор на открытом воздухе.**

- Монитор предназначен для использования только в помещении.

**Данное устройство необходимо устанавливать на поверхность, которая может выдержать вес устройства.**

- Используйте установочный кронштейн, который соответствует стандартам VESA

**Температура рабочей среды для данного устройства.**

- При эксплуатации этого устройства на высоте менее 1400 м (4593 футов) над уровнем моря: от 0° C до 40° C (от 32° F до 104° F)
- При эксплуатации этого устройства на высоте более 1400 м (4593 футов), но менее 2800 м (9186 футов) над уровнем моря: от 0° C до 35° C (от 32° F до 95° F)

**Не устанавливайте устройство на высоте более 2800 м (9186 футов) над уровнем моря.**

- Невыполнение данного требования может сократить срок службы внутренних деталей и привести к неисправностям.

**Мы не несем ответственность за любое повреждение устройства и иные последствия, вызванные неправильной установкой устройства, даже в период гарантийного обслуживания.**

**Не размещайте монитор в тех местах, где он может подвергнуться воздействию соли или коррозионного газа.**

- Невыполнение данного требования может сократить срок службы внутренних деталей и привести к неисправностям вследствие коррозии.

**Необходимое для вентиляции пространство**

- Для внешнего края монитора — оставьте расстояние не менее 10 см (3,94 дюйма) сверху, снизу, слева и справа.

Сзади оставьте 5 см (1,97 дюйма) или больше.

**Технические характеристики винтов, которые**

Русский

**используются с настенным кронштейном, соответствующим стандартам VESA**

Дюймовая модель	Шаг винта для установки	Глубина резьбового отверстия	Винт (количество)
55	400 мм × 400 мм	12 мм	M6 (4)

- Установка нескольких мониторов

При установке нескольких мониторов из-за тепла внутри основного устройства ЖК-мониторы могут слегка расплавиться. Это может привести к неисправности.

Во избежание такой проблемы оставьте между краями панелей мониторов расстояние не менее 0,5 мм.

**При перемещении монитора не давите пальцами или руками на жидкокристаллическую панель.**

- Не прилагайте усилий к жидкокристаллической панели, не нажимайте на нее и не давите на нее твердыми или острыми предметами. Сильное давление на жидкокристаллическую панель приведет к ее деформации и нарушению в работе.

**Изменения температуры или влажности могут привести к неравномерности яркости монитора. Это не является неисправностью.**

- Неравномерность исчезнет при продолжительной работы монитора. Если проблему не удалось устранить, обратитесь к дистрибьютору.

**Красные, синие или зеленые точки на экране — явление, характерное для жидкокристаллической панели. Это не является неисправностью.**

- Хотя жидкокристаллический дисплей изготовлен с использованием высокоточной технологии, на экране могут отображаться постоянно светящиеся или несветящиеся точки. Это не является неисправностью.  
Диапазон пропуска точек \*: 0,00013 % или меньше  
\*: Рассчитано в субпиксельных единицах в соответствии со стандартом ISO9241-307.

**Для получения подробных сведений об установке посетите следующий веб-сайт.**

<https://bizpartner.panasonic.net/public/ppr/view/187616>

## Доступ к устройству и безопасность

**При использовании данного устройства примите меры предосторожности для защиты от следующих случаев.**

- Утечка персональной информации через данное устройство.
- Умышленное неавторизованное управление данным устройством третьей стороной.
- Умышленное препятствование или прекращение работы данного устройства третьей стороной.

**Примите необходимые меры предосторожности.**

- Установите пароль для протокола PJLink и ограничьте количество пользователей, которым разрешен вход в систему.
- Выберите максимально сложный пароль.
- Периодически меняйте пароль.
- Сотрудники корпорации Panasonic и ее дочерних

компаний никогда не будут запрашивать ваш пароль. Не указывайте пароль в случае получения подобных запросов.

- Подключаемая сеть должна быть защищена брандмауэром или иным средством защиты. А также необходимо принять меры предосторожности против вредоносных программ и вирусов.
- Перед утилизацией устройства удалите данные, выбрав [Общие параметры]-[Заводск.установки].

## Примечания при использовании проводной ЛВС

**Примите необходимые меры по устранению электрических разрядов перед установкой монитора в местах с электростатическими помехами.**

- Если монитор подключается в местах с частыми электростатическими разрядами, например, в помещении с ковровым покрытием, при отключении проводной ЛВС могут возникнуть помехи. В этом случае удалите источник проблемы, переместите кабель ЛВС и используйте антистатический коврик.
- В редких случаях подключение к ЛВС может отсутствовать из-за статического электричества или помех. Включение и выключение питания монитора и всех подключенных устройств в большинстве случаев приведет к восстановлению подключения к ЛВС.

**Монитор может работать ненадлежащим образом вследствие влияния сильных радиоволн, передаваемых вещательной компанией или радиостанцией.**

- Если имеется какое-либо устройство или оборудование, которое передает сильную радиоволну вблизи места установки, монитор необходимо установить на достаточном удалении от источника радиоволны. Либо необходимо обернуть кабель ЛВС, подсоединенный к разъему ЛВС, металлической фольгой или поместить его в заземленную с обеих сторон металлическую трубку.

## Чистка и техническое обслуживание

**Передняя сторона жидкокристаллической панели прошла специальную обработку. Аккуратно протрите поверхность жидкокристаллической панели салфеткой для ЖК-поверхностей или мягкой, нехломтящейся тканью.**

- Если поверхность сильно загрязнена, протрите ее мягкой, нехломтящейся тканью, смоченной в чистой воде или в воде с одной каплей нейтрального моющего средства. А затем протрите поверхность мягкой, нехломтящейся тканью, пока поверхность не станет сухой.
- Не царапайте и не задевайте поверхность панели ногтями или твердыми предметами, так как это может привести к повреждению панели. Кроме того, не распыляйте средства от насекомых рядом с монитором, а также не используйте какие-либо растворители (например, разбавители) возле экрана. Эти жидкости могут оказывать неблагоприятное воздействие на поверхность.

**При загрязнении корпуса протрите его мягкой сухой тканью.**

- Если корпус сильно загрязнен, протрите его тканью, смоченной в воде с одной каплей нейтрального моющего средства. Протрите данной тканью корпус затем вытрите его насухо другой тканью.
- Не допускайте попадания моющего средства на поверхность монитора. Убедитесь, что ткань только влажная. Попадание воды внутрь устройства может нарушить его функционирование.
- Сильные химикаты, такие как инсектицидные опрыскиватели и растворители, могут нанести вред не только экрану, но и корпусу монитора. Контакт с этими веществами негативно сказывается на состоянии или может привести к отслоению покрытия. Также не следует допускать продолжительного контакта с резиновыми или пластмассовыми предметами.

## Использование ткани с химической пропиткой

- Не используйте ткань с химической пропиткой для очистки поверхности панели.
- При использовании ткани с химической пропиткой для очистки корпуса монитора следуйте инструкциям по применению данного типа ткани.

## Утилизация

**При необходимости утилизировать данное устройство обратитесь к представителям местных органов власти или дилеру для получения рекомендаций относительно правильных методов утилизации.**

# Аксессуары

## Комплект поставки аксессуаров

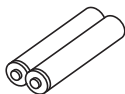
Убедитесь в наличии перечисленных ниже аксессуаров

**Пульт дистанционного управления × 1**

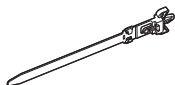
- DPVF1663ZA



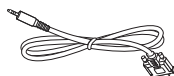
**Батарейки для пульта дистанционного управления × 2**  
(тип AAA/R03/UM4)



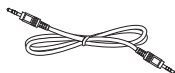
**Защелка кабельной стяжки × 3**



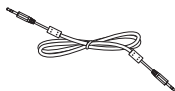
**Кабель-переходник RS232C × 1**



**Кабель гирляндной цепи RS232 × 1**



**Инфракрасный кабель гирляндной цепи × 1**



**Кабель ИК приемника × 1**



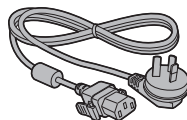
**Кабель DisplayPort × 1**



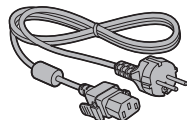
## Кабель питания

(Прибл. 2 м)

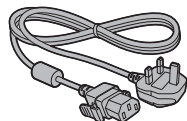
1JP155AF1W



2JP155AF1W



3JP155AF1W



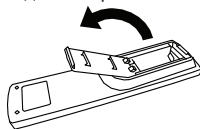
## Внимание

- Храните мелкие детали надлежащим образом и в недоступном для детей месте.
- Инвентарные номера аксессуаров могут быть изменены без предварительного уведомления. (Действительные инвентарные номера могут отличаться от вышеуказанных).
- В случае утери аксессуаров обратитесь к местному дилеру для их приобретения. (Аксессуары также можно приобрести через отдел обслуживания клиентов)
- После извлечения устройства утилизируйте упаковочные материалы в соответствии с инструкциями.

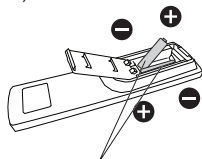


## Батарейки для пульта дистанционного управления

1. Потяните и удерживайте крючок, а затем откройте крышку отсека для батареек.



2. Установите батарейки, соблюдая надлежащую полярность (+ и -).



Тип AAA/R03/UM4

3. Установите крышку батарейного отсека на место.

### Полезный совет

- При частом использовании пульта дистанционного управления для увеличения срока службы замените батарейки на щелочные.



### Предостережения касательно использования батареек

Неправильная установка батареек может привести к протечке и коррозии, что может вызвать повреждение пульта дистанционного управления.

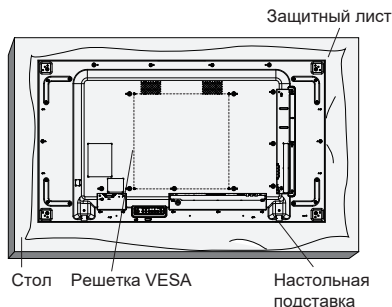
Утилизация батареек должна производиться с учетом требований по защите окружающей среды.

### Необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.

1. Всегда меняйте обе батарейки. При замене батареек всегда устанавливайте новые батарейки.
2. Не устанавливайте использованную батарейку совместно с новой.
3. Не используйте одновременно батарейки различных типов (например, угольно-цинковые с щелочными)
4. Не пытайтесь заряжать батарейки, не закорачивайте их, не нагревайте и не бросайте в огонь.
5. Если пульт дистанционного управления начал работать нестабильно или перестал работать совсем, замените батарейки.
6. Не сжигайте и не вскрывайте батарейки.
7. Батарейки не должны подвергаться воздействию высокой температуры (прямые солнечные лучи, обогреватели, кухонные плиты и другие источники тепла).

## Монтаж VESA

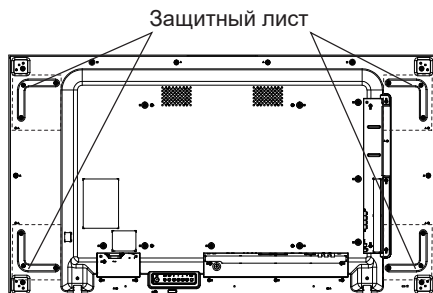
Для настенного монтажа монитора необходимо приобрести стандартный комплект для настенного монтажа (приобретается за дополнительную плату). Рекомендуется использовать интерфейс крепления, соответствующий требованиям стандарта TUV-GS и/или UL1678 в Северной Америке.



1. Застелите ровную поверхность защитным листом. Поместите монитор на лист экраном вниз, чтобы не поцарапать экран.
2. Проверьте наличие всех аксессуаров для монтажа монитора (настенный крепеж, потолочный крепеж, настольная подставка и т. д.).
3. Следуйте инструкциям, приведенным для базового монтажного комплекта. Несоблюдение инструкций по монтажу может привести к повреждению оборудования либо телесным травмам. Гарантия на устройство не распространяется на повреждения, связанные с неправильной установкой.
4. Используйте монтажные винты M6 для настенного монтажа (длина которых на 10 мм больше толщины монтажного кронштейна). Хорошо затяните их.

# Меры предосторожности при перемещении

Монитор оборудован специальными ручками для перемещения. Держитесь за них при перемещении устройства.

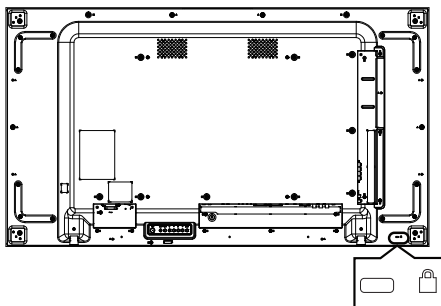


## Примечания

- Держите монитор за ручки. Не держитесь за другие части монитора.
- Для перемещения устройства требуется не менее двух человек.  
В противном случае устройство может упасть, что приведет к его повреждению и телесным травмам.
- Перемещайте монитор с жидкокристаллической панелью в вертикальном положении.  
Транспортировка монитора с жидкокристаллической панелью, обращенной вверх или вниз, может привести к повреждению панели, а также внутренних деталей.
- Не держите монитор за края или углы. Не поддерживайте монитор, опираясь руками на переднюю поверхность. Также избегайте столкновений каких-либо предметов с передней поверхностью монитора. Удар по передней поверхности монитора может привести к повреждению ЖК-экрана.  
Кроме того, стеклянная панель может треснуть и нанести травму

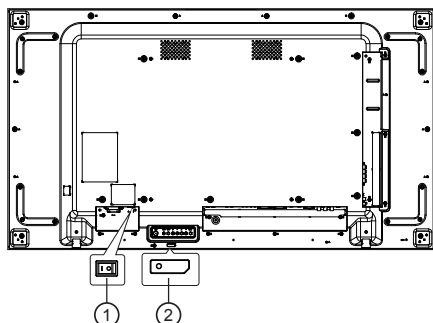
## Замок Kensington

Отверстие системы защиты соответствует характеристикам замка Kensington.



# Ознакомление с элементами управления

## Основное устройство



### 1 Главный переключатель питания (○/I)

ВКЛЮЧЕНИЕ (I)/ВЫКЛЮЧЕНИЕ (○) питания монитора.

- Установка <главного переключателя питания> в положение ВКЛ./ВЫКЛ. — это то же самое, что подключение и отключение вилки кабеля питания. Установите <главный переключатель питания> в положение ВКЛ. (I), а затем ВКЛЮЧИТЕ/ВЫКЛЮЧИТЕ питание устройства, используя пульт дистанционного управления или <кнопку питания (устройства)>

### 2 Индикатор питания/датчик пульта дистанционного управления (задняя сторона устройства)

Индикатор питания загорается.

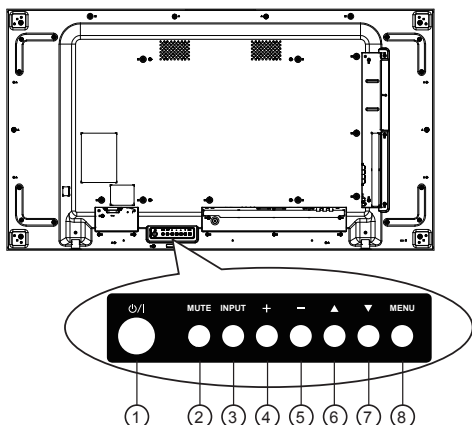
Если питание устройства включено (главный переключатель питания: ВКЛ. (I))

- Отображается изображение: зеленый
- Питание выключено (режим ожидания):
  - Если для параметра [Общие параметры]-[Режим экономии] установлено значение [низкое энергопотребление в режиме ожидания]: красный
  - Если для параметра [Общие параметры]-[Режим экономии] установлено значение [нормальный]: оранжевый

Если питание устройства **ВЫКЛЮЧЕНО** (главный переключатель питания: **ВЫКЛ. (○)**): **Не горит**

#### Примечание.

- Если индикатор питания горит оранжевым светом, энергопотребление в режиме ожидания выше, чем в случае, когда индикатор питания горит красным светом.



### 1 Кнопка [○/I]

Кнопка служит для включения или перевода монитора в режим ожидания.

### 2 Кнопка [MUTE]

Включение и выключение звука.

### 3 Кнопка [INPUT]

Выбор источника сигнала.

- Используется как кнопка [ВВОД] в экранном меню.

### 4 Кнопка [+]

Увеличение подстройки в режиме активации экранного меню или увеличение громкости при выключенном экранном меню.

### 5 Кнопка [—]

Уменьшение подстройки в режиме активации экранного меню или уменьшение громкости при выключенном экранном меню.

### 6 Кнопка [▲]

Перемещение полосы подсветки вверх для настройки выбранного элемента при активном экранном меню.

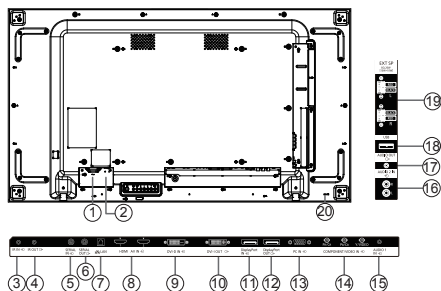
### 7 Кнопка [▼]

Перемещение полосы подсветки вниз для настройки выбранного элемента при активном экранном меню.

### 8 Кнопка [MENU]

Возврат к предыдущему меню в режиме активации экранного меню или активация экранного меню при выключенном экранном меню.

## Интерфейс



### 1 AC IN

Питание переменного тока от электрической розетки.

### 2 Главный переключатель питания

Служит для включения/выключения питания монитора.

### 3 IR IN/4 IR OUT

Вход/выход ИК сигнала для использования функции сквозного канала.

#### Примечания

- При подключении разъема [IR IN] датчик пульта дистанционного управления монитора не работает.
- Для удаленного управления источником аудио/видеосигнала через монитор используется ИК-пропускание.

### 5 SERIAL IN/6 SERIAL OUT

Сетевой разъем входа/выхода RS232C для использования функции сквозного канала.

### 7 LAN

Функция управления ЛВС для приема сигнала пульта ДУ из центра управления.

### 8 HDMI AV IN

Вход видео/аудиосигнала HDMI.

### 9 DVI IN

Вход видеосигнала DVI-D.

### 10 DVI OUT (VGA OUT)

Вход видеосигнала DVI или VGA.

### 11 DisplayPort IN/12 DisplayPort OUT

Вход/выход видеосигнала DisplayPort.

### 13 PC IN (D-Sub)

Выход видеосигнала VGA.

### 14 COMPONENT/VIDEO IN (BNC)

Вход компонентного видеосигнала YPbPr/ YCbCr.

### 15 AUDIO 1 IN

Аудиовывод для ПК и источника сигнала DVI (стереопроеигрыватель 3,5 мм).

### 16 AUDIO 2 IN

Аудиовывод от внешнего устройства аудио/ видеосигнала (RCA).

### 17 AUDIO OUT

Аудиовывод на внешнее устройство аудио/ видеосигнала.

### 18 USB-ПОРТ

Подключите USB-накопитель.

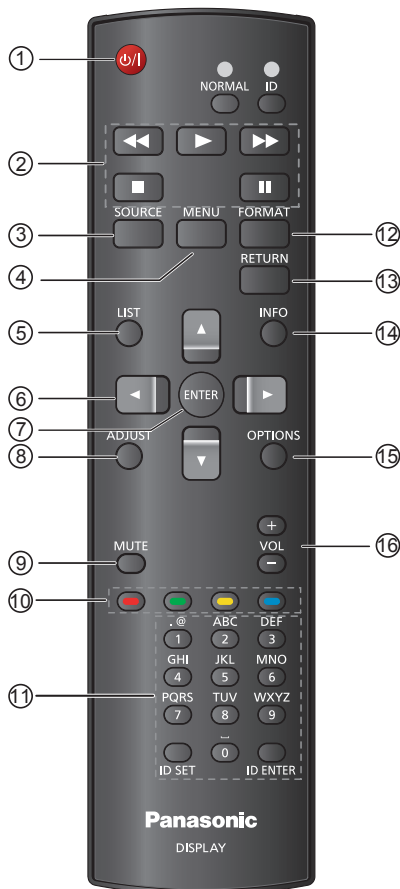
### 19 ВЫХОД ДЛЯ ДИНАМИКОВ

Аудиовывод на внешние динамики.

### 20 БЛОКИРОВКА ДОСТУПА

Служит для обеспечения безопасности и защиты от кражи.

## Пульт дистанционного управления



- ① **Кнопка ПИТАНИЕ**

Включение или перевод монитора в режим ожидания.
- ② **Кнопки [ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]**

Используется для воспроизведения мультимедийных с USB-накопителя.
- ③ **Кнопка ИСТОЧНИК**

Выберите источник входного сигнала. Нажмите кнопку или , чтобы выбрать USB, HDMI1, HDMI2, DisplayPort, DVI-D, COMPONENT, VIDEO или PC. Нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения выбора и выхода.
- ④ **Кнопка ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА**

Доступ к экранному меню.

- ⑤ **Кнопка СПИСОК**

Нет функции.
- ⑥ **Кнопки НАВИГАЦИИ**

Навигация по меню и выбор элементов.
- ⑦ **Кнопка [ENTER]**

Подтверждение ввода или выбора.
- ⑧ **Кнопка НАСТРОЙКА**

Просмотр доступных меню изображений, сдвига изображения и звука.
- ⑨ **Кнопка MUTE**

Служит для выключения/включения звука.

  - Если в экранном меню отображается «Сигнал не отображается», значок «без звука» не будет отображаться на экране.
- ⑩ **ЦВЕТНЫЕ кнопки**

Используется для воспроизведения мультимедийных с USB-накопителя.
- ⑪ **Кнопки [Цифры/ID SET/ID ENTER]**

Ввод текста для настройки сети.

Нажмите, чтобы задать идентификатор монитора. Для получения дополнительных сведений см. идентификатор пульта дистанционного управления.
- ⑫ **Кнопка FORMAT**

Изменение формата изображения.
- ⑬ **Кнопка НАЗАД**

Возврат на предыдущую страницу меню или выход из предыдущей функции.
- ⑭ **Кнопка INFO**

Просмотр информации о мониторе.
- ⑮ **Кнопка OPTIONS**

Используется для воспроизведения мультимедийных с USB-накопителя.
- ⑯ **Кнопка РЕГУЛИРОВАНИЯ ГРОМКОСТИ**

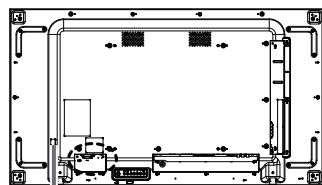
Регулировка громкости встроенного или внешнего источников аудиосигнала.

  - Если в экранном меню отображается «Сигнал не отображается», значок уровня звука не будет отображаться на экране.

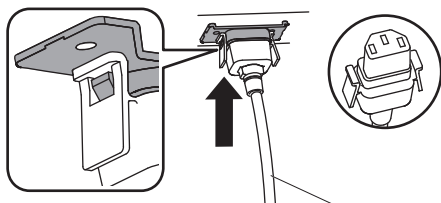
# Подключения

## Подсоединение и фиксирование сетевого шнура

Задняя панель устройства



### Фиксирование сетевого шнура



Шнур переменного тока (входит в комплект)

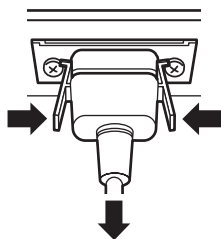
### Вставьте разъем в монитор.

Вставьте шнур в гнездо до щелчка.

#### Примечание.

- Убедитесь, что сетевой шнур зафиксирован с обеих сторон.

### Отсоединение сетевого шнура



Извлеките разъем, нажав на два рычажка.

#### Примечания.

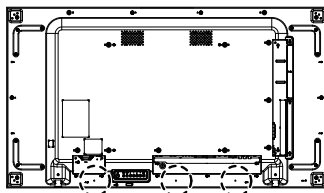
- Убедитесь, что сетевой кабель отключен от настенной розетки перед отсоединением его от монитора.
- Поставляемый в комплекте сетевой шнур необходимо использовать только для данного монитора. Не используйте его в других целях.

## Крепление кабеля

### Примечание.

- В комплекте с данным устройством поставляются три зажима кабеля. Вставьте зажимы в предназначенные для них отверстия и закрепите кабели в трех местах, как показано ниже.

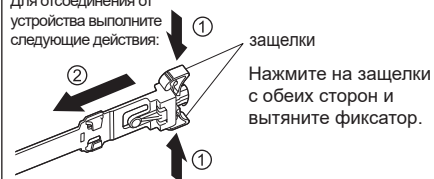
Если требуются дополнительные зажимы, приобретите их у авторизованного дилера. (Аксессуары также можно приобрести через отдел обслуживания клиентов)



### 1. Прикрепите зажим



Для отсоединения от устройства выполните следующие действия:



### 2. Закрепите кабели



Для ослабления крепления выполните следующие действия:



## Перед подключением

- Перед подключением кабелей внимательно прочтите руководство по эксплуатации подключаемого внешнего устройства.
- Перед подключением кабелей выключите питание всех устройств.
- Перед подключением кабелей обратите внимание на следующие моменты. Невыполнение данного требования может привести к неполадкам в работе устройства.
  - Перед подключением кабеля к монитору или устройству, которое подключено к монитору, прикоснитесь к любому ближайшему металлическому предмету, чтобы снять заряд статического электричества, который может повредить электронные детали.
  - Не используйте чрезмерно длинные кабели для подключения устройства к монитору или его корпусу. Чем длиннее кабель, тем более он восприимчив к помехам. Не оставляйте кабели намотанными на катушки, так как катушки могут улавливать помехи при индукции, а также они действуют как радиоантенны.
  - При подключении кабелей сначала подключите кабель с заземлением, а затем вставьте подсоединяемый разъем подключаемого устройства.
- Приобретите кабели, необходимые для подключения внешнего устройства к системе, которые не поставляются в комплекте и не доступны в качестве дополнительных аксессуаров.
- Если штекер слишком велик, он может задевать штекеры прилегающих кабелей или детали устройства, что будет мешать правильному подключению. Используйте для выравнивания разъемов и подключения кабель со штепселем подходящего размера.
- При подключении кабеля ЛВС с вилкой с крышкой обратите внимание, что крышка может задевать заднюю крышку монитора и ее будет трудно отсоединять.
- Если сигналы от видеооборудования слишком неустойчивы, изображение на экране может мерцать. В этом случае необходимо подключить корректор временных искажений (TBC).
- Если вывод сигналов синхронизации с ПК или видеооборудования прерывается, например при изменении параметров вывода видео, цветность видео может временно пропадать.
- Устройство принимает композитные видеосигналы, сигналы YCbCr/YPbPr (PC IN), аналоговые сигналы RGB (PC IN) и цифровые сигналы.
- Некоторые модели ПК не совместимы с данным устройством.
- При подключении устройств к монитору с помощью длинных кабелей используйте компенсатор кабеля. В противном случае изображение может не отображаться должным образом.

# Основные элементы управления

1. Подключите шнур переменного тока к разъему монитора.
2. Подключите шнур к сетевой розетке.

## Примечания.

- Кнопки управления, описанные в данном разделе, в основном расположены на пульте ДУ, если не указано иное.
- В различных странах применяются разные основные типы вилок. Штепсельная вилка, изображенная здесь, возможно, не того типа, который представлен в вашем комплекте.
- При отсоединении шнура переменного тока обязательно сначала отсоедините штепсельную вилку сетевого шнура от розетки.
- 3. Включите <Главный переключатель питания>.
- 4. Переведите питание в положение ВКЛ./ВЫКЛ. с помощью пульта ДУ или <кнопки «Питание» на устройстве>.

## Просмотр подключенного источника видеосигнала

1. Нажмите кнопку [SOURCE].
2. Нажмите кнопку [A] или [P] для выбора устройства, а затем нажмите [ENTER].

## Изменение формата изображения

Можно изменить формат изображения в соответствии с параметрами источника видеосигнала. Каждый источник видеосигнала поддерживает определенные форматы изображения. Доступные форматы изображения зависят от источника видеосигнала.

1. Нажмите кнопку [FORMAT].
2. Нажмите кнопку [A] или [P] для выбора формата изображения, а затем нажмите [ENTER].
  - {Автоувеличение}: Увеличение изображения на весь экран. Рекомендуется при минимальных искажениях экрана, но не для HD или ПК.
  - {Широкоэкр. 16:9}: Изображение формата 4:3 увеличивается до формата 16:9. Не рекомендуется для HD или ПК.
  - {Широкий экран}: показ широкоформатного контента без растяжения. Не рекомендуется для HD или ПК.
  - {Не в масштабе}: максимальная детализация в режиме ПК.
  - {4:3}: отображение в классическом формате 4:3.

## Выбор предпочтительных параметров изображения

1. Во время воспроизведения на мониторе видеосигнала от источника нажмите кнопку [ADJUST].
2. Нажмите кнопку [←] или [→], чтобы выбрать **Стиль изображения**, а затем нажмите [ENTER].
3. Нажмите кнопку [A] или [P] для выбора параметра, а затем нажмите [ENTER].
  - {Персональный}: Применить персональные параметры изображения.
  - {Яркий}: Богатые и динамичные параметры, идеально подходят для просмотра при дневном свете.
  - {Natural (Естественный)}: Естественные параметры изображения.
  - {Стандартный}: Параметры, установленные по умолчанию, которые применяются в любых условиях и при любых типах видеосигнала.
  - {Кино}: Оптимальные параметры для просмотра фильмов.
  - {Фото}: Оптимальные параметры для просмотра фотографий.
  - {Энергосбережение}: Параметры для сохранения энергии.

## Выбор предпочтительных параметров звука

1. Во время воспроизведения на мониторе видеосигнала от источника нажмите кнопку [ADJUST].
2. Нажмите кнопку [←] или [→], чтобы выбрать **Стиль звука**, а затем нажмите [ENTER].
3. Нажмите кнопку [A] или [P] для выбора параметра, а затем нажмите [ENTER].
  - {Персональный}: Применить персональные параметры звука.
  - {Оригинал}: Параметры, которые применяются в любых условиях и при любых типах аудиосигнала.
  - {Кино}: Оптимальные параметры для просмотра фильмов.
  - {Музыка}: Оптимальные параметры для прослушивания музыки.
  - {Игры}: Оптимальные параметры для игр.
  - {Новости}: Оптимальные параметры для передачи речи, например в новостях.



# Технические характеристики

## Монитор:

Позиция	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	ЖК-монитор 54,6 дюйма (138,7 см)
Соотношение сторон	16:9
Число пикселей	1920 (Г) x 1080 (В)
Шаг пикселей	0,630 (Г) x 0,630 (В) [мм]
Яркость (тип.)	500 кандел/м <sup>2</sup>
Коэффициент контрастности (тип.)	1200:1
Угол просмотра	178 градусов

## Контакты вход/выход:

Позиция	Технические характеристики
Выход на динамик	Внешние динамики 10 Вт (Л) + 10 Вт (П) [RMS]/8 Ом
Мощность звука	1 стереофоническое гнездо для 3,5-мм штекера типа «мини-джек» 0,5 В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Л+П)
Звуковой вход	2 разъема RCA 1 стереофоническое гнездо для 3,5-мм штекера типа «мини-джек» 0,5 В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Л+П)
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ вход/выход	2 стереофонических гнезда для 2,5-мм штекера типа «мини-джек» Вход RS232C/выход RS232C
LAN	Разъем RJ-45 — 1 шт. (8-контактный) 10/100 Порт ЛВС
Вход HDMI	Гнездо HDMI, 2 шт. (тип А) (18-контактное) Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video + Audio) МАКС.: Видео — 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц Аудио — 48 кГц/ 2 канала (Л + П) Поддерживает только LPCM
Вход DVI-D	Гнездо DVI-D Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video)
Вход ПК	Миниатюрный разъем типа D — 1 шт. (15-контактный) Аналоговый RGB сигнал: 0,7 В [p-p] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1 В [p-p] (75 Ом) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц
Выход DVI-I (DVI-D и ПК)	Гнездо DVI-I — 1 шт. (29-контактное) Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video) Аналоговый RGB сигнал: 0,7 В [p-p] (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1 В [p-p] (75 Ом) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц
Компонентный вход	Гнездо BNC — 3 шт. Y: 1 В [p-p] (75 Ом), Pb: 0,7 В [p-p] (75 Ом), Pr: 0,7 В [p-p] (75 Ом) МАКС.: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Вход для видеосигнала	BNC — 1 шт. (используется вместе с Component_Y) Композитный 1 В [p-p] (75 Ом)

Вход/выход DisplayPort	Гнездо DisplayPort, 2 шт. (20-контактное)	Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video + Audio) МАКС.: Видео — 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц 3840 x 2160/30 Гц (QFHD) Аудио — 48 кГц/ 2 канала (Л + П) Поддерживает только LPCM
------------------------	--	--

#### Общие сведения:

Позиция	Технические характеристики
Источник питания	220–240 В, 50/60 Гц
Энергопотребление (максимальное)	185 Вт
Энергопотребление (в режиме ожидания и выкл.)	<0,5 Вт (активный RS232) / 0 Вт
Размеры (без подставки) [Д x В x Ш] (мм)	1213,4 x 684,2 x 98,0
Вес (без подставки)	27 кг

#### Условия окружающей среды:

Позиция		Технические характеристики
Температура	Рабочая	0–40 °C * Температура окружающей среды при эксплуатации этого устройства на большой высоте над уровнем моря (1400–2800 м, 4593–9186 футов): от 0°C до 35°C (от 32°F до 95°F)
	Хранение	-20–60 °C
Влажность	Рабочая	20 ~ 80% рт. ст. (без конденсата)
	Хранение	5 ~ 95 % рт. ст. (без конденсата)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 2800 м
	Хранение/доставка	0 ~ 9000 м

# ПРИМЕЧАНИЯ

---

Blank lined area for notes.



## Информация по обращению с отходами для стран, не входящих в Европейский Союз

Действие этого символа распространяется только на Европейский Союз. Если Вы собираетесь выбросить данный продукт, узнайте в местных органах власти или у дилера, как следует поступать с отходами такого типа.

### Декларация о Соответствии

#### Требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании

(утверждённого Постановлением №1057 Кабинета Министров Украины)

Изделие соответствует требованиям Технического Регламента об Ограничении Использования некоторых Вредных Веществ в электрическом и электронном оборудовании (ТР ОИВВ).

Содержание вредных веществ в случаях, не предусмотренных Дополнением №2 ТР ОИВВ:

1. свинец (Pb) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
2. кадмий (Cd) – не превышает 0,01wt % веса вещества или в концентрации до 100 миллионных частей;
3. ртуть (Hg) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
4. шестивалентный хром (Cr6+) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
5. полибромбифенолы (PBB) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей;
6. полибромдифеноловые эфиры (PBDE) – не превышает 0,1wt % веса вещества или в концентрации до 1000 миллионных частей.

Информационный центр Panasonic

Для звонков из Москвы: +7 (495) 725-05-65

Бесплатный звонок по России: 8-800-200-21-00

Инфармацыйны цэнтр Panasonic

Для фіксаванай сувязі званок па тэрыторыі Беларусі бясплатны.

Бесплатный звонок со стационарных телефонов из Белоруссии: 8-820-007-1-21-00

Інфармацыйны цэнтр Panasonic

Міжнародні дзвінкі та дзвінкі із Києва: +380-44-490-38-98

Безкоштовні дзвінкі зі стаціонарних телефонів у межах України: 0-800-309-880

Panasonic ақпараттық орталығы

Қазақстан мен Орта Азиядан қоңырау шалу үшін.

Для звонков из Казахстана и Центральной Азии: +7 (727) 330-88-07; 8-800-0-809-809

### Памятка покупателя

Номер модели и серийный номер этого изделия указаны на задней панели. Этот серийный номер следует записать в отведенном для этого месте внизу и сохранить данную инструкцию вместе с квитанцией об оплате в качестве документов, подтверждающих покупку телевизора, для облегчения поиска в случае кражи или потери, а также для гарантийного технического обслуживания.

**Номер модели**

**Серийный номер**

Panasonic Corporation

Web Site: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/>

Русский