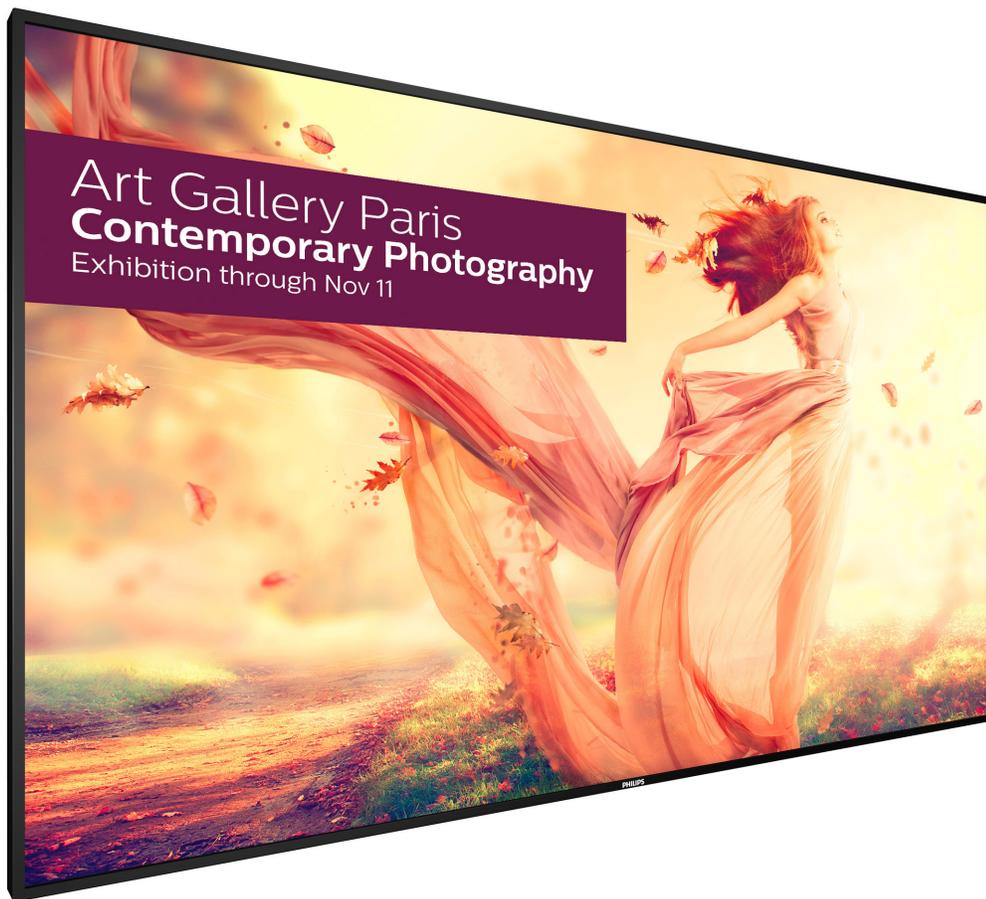


**BDL9870EU**

**V2.00**



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

Руководство пользователя (Русский)

**PHILIPS**

**Signage**Solutions

# Правила техники безопасности

## Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию



**ВНИМАНИЕ!** Использование функций, органов управления или операций регулировки, отличных от указанных в данном документе, может привести к поражению электрическим током и опасным ситуациям, связанным с электрическими и/или механическими компонентами.

**Прочитайте и неукоснительно соблюдайте приведенные ниже инструкции при подключении и эксплуатации монитора.**

### Эксплуатация:

- Предохраняйте монитор от воздействия прямого солнечного света и не устанавливайте его рядом с кухонными плитами и другими источниками тепла.
- Не допускайте попадания каких-либо предметов в вентиляционные отверстия, а также нарушения надлежащего охлаждения электронных компонентов монитора из-за посторонних предметов.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе монитора.
- При установке монитора удостоверьтесь, что штепсельная вилка и электрическая розетка находятся в легко доступном месте.
- Для нормальной работы монитора при отсоединении шнура питания подождите 6 секунд перед повторным присоединением шнура питания.
- Всегда используйте только специальный шнур питания, поставляемый компанией Philips. Если шнур питания отсутствует, обратитесь в местный сервисный центр.
- Не подвергайте монитор воздействию сильной вибрации или сильным ударами во время работы.
- Не допускайте падения монитора или ударов по нему во время эксплуатации или транспортировки.

### Уход:

- Во избежание возможных повреждений не давите на ЖК-панель. При перемещении удерживайте монитор за рамку, не поднимайте монитор, касаясь руками или пальцами ЖК-панели.
- Если монитор не используется в течение длительного времени, отключите его от электрической розетки.
- Отсоедините монитор от электрической розетки перед выполнением очистки. Очистка проводится влажной тканью. Экран можно протирать сухой тканью при выключенном питании. Никогда не используйте органические растворители, например, спирт или жидкости, содержащие аммиак, для очистки монитора.
- Во избежание поражения электрическим током или неустраняемого повреждения монитора, не подвергайте его воздействию пыли, дождя, воды или чрезмерной влажности.
- Если монитор намок, как можно скорее протрите его сухой тканью.
- Если в монитор попадет постороннее вещество или вода, немедленно отключите питание и отсоедините шнур питания. Затем удалите постороннее вещество или воду и отправьте монитор в сервисный центр.
- Не храните и не используйте монитор в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, повышенной или пониженной температуры.
- С целью поддержания наилучших эксплуатационных характеристик монитора и продления срока эксплуатации настоятельно рекомендуется использовать монитор в помещении, соответствующем следующим требованиям к температуре и влажности.
  - Температура: 0-40°C 32-104°F
  - Влажность: 20-80% относительной влажности

**ВАЖНО:** Если монитор не используется, рекомендуется всегда запускать экранную заставку. Если устройство используется для показа статического изображения, запустите приложение для периодического обновления экрана. Непрерывное отображение статического изображения может привести к «выгоранию» экрана, называемому также «остаточным» или «фантомным» изображением. Это широко известная особенность ЖК-мониторов. В большинстве случаев «выгорание», «остаточное» или «фантомное» изображение постепенно исчезнут после выключения питания.

**ВНИМАНИЕ!** Серьезные признаки «выгорания», «остаточного» или «фантомного» изображения не исчезнут, и устранить их нельзя. Условия гарантии на данное явление не распространяются.

### Техобслуживание

- Крышку корпуса должен открывать только квалифицированный специалист сервисной службы.
- При необходимости ремонта или интеграции в другие системы обратитесь в местный сервисный центр.
- Не подвергайте монитор воздействию прямых солнечных лучей.



В случае нарушения нормальной работы монитора при выполнении инструкций данного руководства обратитесь к специалисту или в местный сервисный центр.

## Прочитайте и неукоснительно соблюдайте приведенные ниже инструкции при подключении и эксплуатации монитора.



- Если монитор не используется в течение длительного времени, отключите его от электрической розетки.
- Отсоедините монитор от электрической розетки перед выполнением очистки. Очистка проводится влажной тканью. Экран можно протирать сухой тканью при выключенном питании. Запрещено использование спирта, растворителей и жидкостей на основе аммиака.
- В случае нарушения нормальной работы монитора при выполнении инструкций данного руководства, обратитесь к специалисту сервисного центра.
- Крышку корпуса должен открывать только квалифицированный специалист сервисной службы.
- Предохраняйте монитор от воздействия прямого солнечного света и не устанавливайте его рядом с кухонными плитами и другими источниками тепла.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия, поскольку это приводит к нарушению охлаждения электронных компонентов монитора.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе монитора.
- Не допускайте попадания влаги на монитор. Во избежание поражения электрическим током, не используйте монитор под дождем или при повышенной влажности.
- Выключив монитор посредством отсоединения шнура питания или кабеля питания постоянного тока, подождите 6 секунд перед подсоединением шнура питания или кабеля питания постоянного тока с целью обеспечения нормального режима эксплуатации.
- Во избежание поражения электрическим током или неустраняемого повреждения монитора, не используйте монитор под дождем или при повышенной влажности.
- При установке монитора удостоверьтесь, что штепсельная вилка и электрическая розетка находятся в легко доступном месте.
- **ВАЖНО:** При использовании монитора рекомендуется запускать экранную заставку. Если высококонтрастный видеоклип остается на экране в течение длительного времени, в передней части экрана может сохраняться "остаточное" или "фантомное" изображение. Это хорошо известное явление, вызываемое недостатками ЖК-технологии. В большинстве случаев остаточное изображение постепенно исчезает после выключения монитора. Обращаем ваше внимание на то, что дефект остаточного изображения не устраняется и не входит в условия гарантии.

### ЕС Декларация соответствия

Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в Директиве Совета ЕС о сближении законодательства государств-членов в отношении электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС), Директиве на низковольтное оборудование (2014/35/ЕС) и директиве ROHS (2011/65/ЕС).

После прохождения испытаний установлено соответствие устройства согласованным стандартам для оборудования информационных технологий, опубликованным в разделе «Директивы» официального бюллетеня Европейского Союза.

### Внимание!

Оборудование соответствует требованиям для класса А стандарта EN55032/CISPR 32. В жилых помещениях устройство может создавать радиопомехи.

### Заявление Федеральной Комиссии Связи (FCC) (только для США).



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное оборудование прошло проверку и признано соответствующим ограничениям, установленным для цифровых устройств класса А в соответствии с Частью 15 правил FCC (Федеральная комиссия связи США). Эти предельные значения призваны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование вырабатывает, использует и излучает энергию радиочастот и, в случае невыполнения инструкций по установке и эксплуатации может создать вредные помехи для средств радиосвязи. Работа данного оборудования в жилых зонах может создавать вредные помехи. В этом случае пользователь обязан устранить возникшие помехи своими силами и за свой счет.



Внесение изменений или модификаций, не утвержденных сторонами, ответственными за соблюдение нормативных требований, приводит к аннулированию разрешения пользователя на использование оборудования.

Для подключения монитора к компьютеру используйте только экранированный кабель RF, который поставляется в комплекте с монитором.

Для профилактики повреждений устройства, которые приводят к пожару или поражению электрическим током, не допускайте попадания в устройство дождевой воды или влаги.

Устройство соответствует требованиям части 15 Правил FCC. Эксплуатация производится с учетом следующих условий: (1) устройство не должно создавать вредных помех; и (2) устройство должно принимать любые помехи, включая те, которые могут негативно повлиять на его работу.

## Декларация Польского центра испытаний и сертификации

Оборудование получает питание из электрической розетки с прилагаемой схемой защиты (розетка для вилки с тремя контактами). Все совместно работающее оборудование (компьютер, монитор, принтер и т. д.) подключается к одному источнику питания.

Фазовый провод внутренней электропроводки помещения должен иметь резервное устройство защиты от короткого замыкания в форме предохранителя с номинальной силой тока не более 16 ампер (А).

Для полного отключения оборудования выньте силовую кабель из розетки, расположенной недалеко от оборудования, в легко доступном месте.

Защитный знак «В» подтверждает соответствие оборудования требованиям об использовании защиты стандартов PN-93/T-42107 и PN-89/E-06251.

### ***Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji***

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kolkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

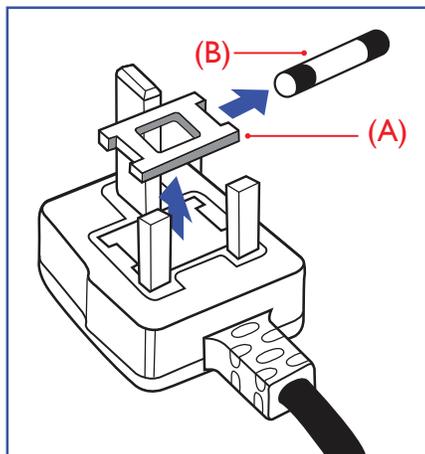
### ***Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa***

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

## Электрические, магнитные и электромагнитные поля («ЭМП»)

1. Мы производим и реализуем многие продукты, предназначенные для потребителей, которые, подобно электронной аппаратуре, в целом, обладают способностью излучать и принимать электромагнитные сигналы.
2. Одним из основных принципов нашей деятельности является принятие всех необходимых мер по технике безопасности и охране здоровья, обеспечивая соответствие нашей продукции всем применимым требованиям законодательства и соблюдение стандартов ЭМП, действующих во время выпуска продукции.
3. Мы стремимся к разработке, производству и реализации продуктов, не оказывающих вредного воздействия на здоровье.
4. На основании научных доказательств, существующих на сегодняшний день, мы подтверждаем безопасность эксплуатации устройств в случае их использования по назначению и соблюдения инструкций по обращению.
5. Мы принимаем активное участие в разработке международных стандартов ЭМП и безопасности, и поэтому ожидаем дальнейшего развития в области стандартизации для внедрения на ранних этапах производства продукции.

## Информация только для Великобритании



### ВНИМАНИЕ - ДЛЯ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА ТРЕБУЕТСЯ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

#### ВАЖНО:

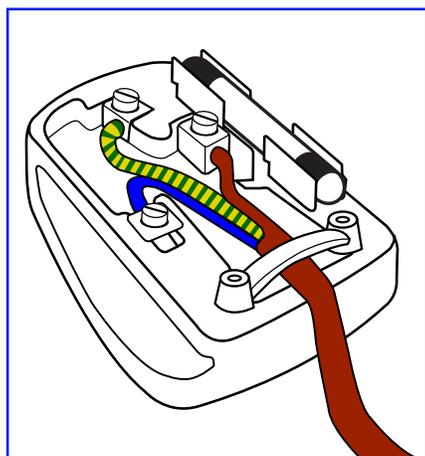
Монитор поставляется в комплекте с литой штепсельной вилкой 13А утвержденного образца. Для замены предохранителя с вилкой этого типа выполните следующие действия:

1. Снимите крышку отсека предохранителя и извлеките предохранитель.
2. Установите новый предохранитель: BS 1362 5А, А.С.Т.А. или другого вида, утвержденного BSI.
3. Установите крышку отсека предохранителя на место.

Если установленная вилка не подходит для вашей сетевой розетки, срежьте ее и установите на ее место соответствующую 3-контактную вилку.

Если на сетевой вилке имеется предохранитель, он должен быть рассчитан на силу тока в 5 А. При использовании вилки без предохранителя сила тока предохранителя в распределительном щите не должна превышать 5 А.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Отрезанную вилку необходимо уничтожить, во избежание поражения электрическим током в случае ее подключения к розетке 13А в другом месте.



#### Присоединение вилки

Провода силового кабеля окрашены в соответствии со следующей системой расцветки:

- ГОЛУБОЙ - "НЕЙТРАЛЬНЫЙ" ("N")
- КОРИЧНЕВЫЙ - "ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ" ("L")
- ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНый - "ЗЕМЛЯ" ("E")

1. ЗЕЛЕНый и ЖЕЛТЫЙ провода присоединяют к контакту штепсельной вилки, обозначенному буквой "E" или символом "Земля", либо окрашенному в ЗЕЛЕНый или ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНый цвет.
2. ГОЛУБОЙ провод присоединяют к контакту, обозначенному буквой "N" или окрашенному в ЧЕРНый цвет.
3. КОРИЧНЕВый провод присоединяют к контакту, обозначенному буквой "L" или окрашенному в КРАСНый цвет.

Перед установкой крышки вилки убедитесь в том, что клемма для подключения шнура закреплена вокруг изоляционной оболочки кабеля, а не просто вокруг трех проводов.

## Информация для Северной Европы (стран Северной Европы)

Placering/Ventilation

#### VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

#### ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

#### VAROITUS:

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

#### ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PlassERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

## 中国大陆RoHS

电子电气产品有害物质限制使用标识要求 (中国RoHS法规标识要求) 产品中有害物质的名称及含量。

零部件名称		有害物质					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框		○	○	○	○	○	○
后壳		○	○	○	○	○	○
LCD panel	CCFL	×	×	○	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○	○
电路板组件*		×	○	○	○	○	○
底座		○	○	○	○	○	○
电源线		×	○	○	○	○	○
其他线材		×	○	○	○	○	○
遥控器		×	○	○	○	○	○

\*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件, 如电阻、电容、集成电路、连接器等。

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

×: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。

上表中打“×”的部件中, 应功能需要, 部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求, 但是符合欧盟RoHS法规要求(属于豁免部分)。

备注: 上表仅做为范例, 实际标示时应依照各产品的实际部件及所含有害物质进行标示。



### 环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子电气产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子电气产品用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

## 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

### 警告

此为A级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

警語：使用過度恐傷害視力。

注意事項：

- (1) 使用30分鐘請休息10分鐘。
- (2) 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

#### Turkey RoHS:

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

#### Ukraine RoHS:

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

## Утилизация по окончании срока службы

Данный монитор для общественных мест содержит материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Специализированные компании могут осуществить переработку данного изделия, чтобы увеличить количество повторно используемых материалов и сократить количество утилизируемых материалов.

Ознакомьтесь с местными правилами утилизации старого монитора и упаковки. Эти правила можно получить у местного торгового агента Philips.

### (Для жителей Канады и США)

Данный продукт может содержать свинец и (или) ртуть. Утилизация производится в соответствии с местными государственными и федеральными нормами. Дополнительная информация о переработке представлена на веб-сайте: [www.eia.org](http://www.eia.org) (Программа по обучению потребителей)

## Директива по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE)

### Вниманию пользователей частных домашних хозяйств Евросоюза



Данная маркировка на изделии или на его упаковке обозначает, что согласно Директиве ЕС 2012/19/EU по отработавшему электрическому и электронному оборудованию данное изделие не допускается утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Вы несете ответственность за утилизацию данного оборудования в специально предназначенных местах сбора отходов электрического и электронного оборудования. Для определения мест утилизации отходов электрического и электронного оборудования обратитесь в местные органы власти, организацию по утилизации отходов, обслуживающую ваше домашнее хозяйство, или в магазин, где было приобретено данное изделие.

### Вниманию пользователей в США:

Утилизация производится в соответствии с местными, государственными и федеральными законами. Для получения информации об утилизации и вторичной переработке посетите веб-сайт: [www.mygreenelectronics.com](http://www.mygreenelectronics.com) или [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

### Директивы об утилизации по окончании срока службы - Вторичная переработка



Данный монитор для общественных мест содержит материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно. Утилизация производится в соответствии с местными, государственными и федеральными законами.

### Ограничения на использование опасных веществ (Индия)

Данное устройство соответствует "Правилам об отходах электронного оборудования (управлении) 2016" (Глава V, правило 16, подпункт (1)). Поскольку новое электрическое и электронное оборудование, а также компоненты, детали, запасные части и расходные материалы не содержат свинец, ртуть, кадмий, шестивалентный хром, полибромированные бифенилы и полибромированные дифениловые эфиры сверх максимальной концентрации 0,1% от массы в гомогенных материалах, установленных для свинца, ртути, шестивалентного хрома, полибромированных бифенилов и полибромированных дифениловых эфиров, а также 0,01% от массы в гомогенных материалах, установленных для кадмия, кроме исключений, приведенных в Приложении 2 к Правилам.

### Декларация по утилизации электронного мусора в Индии



Данный символ на изделии или на упаковке указывает, что данный продукт нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Напротив, ответственность за доставку использованного оборудования на специальный пункт сбора для дальнейшей переработки или утилизации использованного электрического и электронного оборудования лежит на пользователе. Раздельный сбор и переработка использованного оборудования при его утилизации помогают сберечь природные ресурсы и гарантировать то, что такая переработка защитит здоровье человека и окружающую среду. Для получения информации о местах приема использованного оборудования для переработки в Индии обращайтесь на веб-сайт, ссылка на который приведена ниже.

Для просмотра дополнительной информации об отходах электронного оборудования посетите веб-сайт <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>. Чтобы узнать о местах приема отработанного оборудования на переработку в Индии, обратитесь по указанным ниже адресам.

Телефон горячей линии: 1800-425-6396 (С понедельника по субботу, с 9:00 до 17:30)

Пункт централизованного сбора отходов электронного оборудования

Адрес: TPV Technology India Private Limited, 59, Махешвари Нарап, 1st Main Road, Mahadevapura Post, Whitefield Road Bangalore, штат Карнатака, PIN: 560048, Тел.: 080-3023-1000

Эл. почта: [india.callcentre@tpv-tech.com](mailto:india.callcentre@tpv-tech.com)

**Батареи**

Для ЕС: Символ перечеркнутого мусорного контейнера на колесах указывает на недопустимость утилизации использованных батарей с другими бытовыми отходами! В соответствии с нормативами и законодательством страны для надлежащей утилизации и переработки отработанных батарей существует отдельная система сбора.

Для получения сведений о сборе отходов и доступных способах переработки обратитесь в местные органы управления.

Для Швейцарии: Исползованные батареи подлежат возврату в пункт продажи.

Для других стран, не входящих в ЕС: По вопросам утилизации использованных батарей обращайтесь с местные органы управления.

**В соответствии с Директивой 2006/66/ЕС Европейского Союза не допускается ненадлежащая утилизация батарей. Сбор использованных батарей осуществляется отдельной местной службой.**



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

Information for EAC	
Месяц и год производства	См. информацию на паспортной табличке.
Name and location of manufacturer	ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
Importer and information	Наименование организации: ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 <a href="mailto:nat@profdisplays.ru">nat@profdisplays.ru</a>

# Содержание

<b>1. Распаковка и установка.....</b>	<b>1</b>
1.1. Распаковка.....	1
1.2. Комплект поставки.....	1
1.3. Сведения по установке.....	1
1.4. Настенный монтаж.....	2
1.4.1. Решетка VESA.....	2
1.5. Монтаж в вертикальном положении.....	3
1.5.1. Использование направляющего ролика для установки логотипа в вертикальном положении.....	3
1.5.2. Удаление логотипа.....	3
<b>2. Описание деталей и функций.....</b>	<b>4</b>
2.1. Панель управления.....	4
2.2. Контакты вход/выход.....	5
2.3. Пульт дистанционного управления.....	6
2.3.1. Общие функции.....	6
2.3.2. Установка батареек в пульт дистанционного управления.....	7
2.3.3. Обращение с пультом дистанционного управления.....	7
2.3.4. Зона действия пульта дистанционного управления.....	7
<b>3. Подключение внешнего оборудования.....</b>	<b>8</b>
3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD).....	8
3.1.1. Использование входа КОМПОНЕНТНОГО видеосигнала.....	8
3.1.2. Использование входного разъема Источник видеосигнала.....	8
3.1.3. Использование входа видеосигнала HDMI.....	8
3.2. Подключение ПК.....	9
3.2.1. Использование входа VGA.....	9
3.2.2. Использование входа DVI.....	9
3.2.3. Использование входа HDMI.....	9
3.2.4. Использование входного разъема DisplayPort.....	10
3.3. Подключение аудио оборудования.....	10
3.3.1. Подключение внешних динамиков.....	10
3.3.2. Подключение внешнего источника звукового сигнала.....	10
3.4. Подключение нескольких мониторов цепочкой.....	11
3.4.1. Подключение монитора.....	11
3.4.2. Подключение источника цифрового видеосигнала.....	11
3.5. Подключение через ИК-порт.....	11
3.6. Подключение ИК-канала управления.....	12
3.7. Проводное подключение к сети.....	12
<b>4. Эксплуатация.....</b>	<b>13</b>
4.1. Просмотр подключенного источника видеосигнала.....	13
4.2. Воспроизведение мультимедийных файлов с USB накопителя.....	13
4.3. Параметры воспроизведения.....	13
4.3.1. Прослушивание музыки.....	13
4.3.2. Просмотр фильмов.....	13
4.3.3. Просмотр фотографий.....	13
4.4. Правила пользования браузером Opera (HTML5).....	13
<b>5. Экранное меню.....</b>	<b>15</b>
5.1. Перемещение по экранному меню.....	15
5.1.1. Перемещение по экранному меню с помощью пульта дистанционного управления.....	15
5.1.2. Перемещение по экранному меню с помощью кнопок управления дисплея.....	15
5.2. Обзор экранного меню.....	15
5.2.1. Меню "Изображ.".....	15
5.2.2. Меню Экран.....	16
5.2.3. Меню Звук.....	17
5.2.4. Меню PIP.....	17
5.2.5. Меню Конфиг. 1.....	18
5.2.6. Меню Конфиг. 2.....	19
5.2.7. Меню Дополнит.....	20
5.2.8. Меню Вход.....	24
<b>6. Совместимость с USB устройствами.....</b>	<b>25</b>
<b>7. Режим ввода.....</b>	<b>27</b>
<b>8. Политика относительно поврежденных пикселей ...</b>	<b>28</b>
8.1. Пиксели и субпиксели.....	28
8.2. Типы дефектов пикселей + определение точки.....	28
8.3. Дефекты в виде ярких точек.....	28
8.4. Дефекты в виде черных точек.....	29
8.5. Близость областей дефектов пикселей.....	29
8.6. Допуски на дефекты пикселей.....	29
8.7. MURA.....	29
<b>9. Инструкции по очистке, поиску и устранению неисправностей.....</b>	<b>30</b>
9.1. Очистка.....	30
9.2. Устранение неисправностей.....	31
<b>10. Технические характеристики.....</b>	<b>32</b>

# 1. Распаковка и установка

## 1.1. Распаковка

- Данное устройство упаковано в картонную коробку, вместе со стандартными комплектующими.
- Дополнительные комплектующие упакованы отдельно.
- В связи с размером и весом монитора, рекомендуется перемещать его вдвоем.
- После вскрытия картонной коробки проверьте комплектность и состояние ее содержимого.

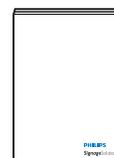
## 1.2. Комплект поставки

Проверьте наличие следующих изделий в полученном комплекте поставки:

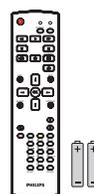
- ЖК-монитор
- Краткое руководство пользователя
- Пульт дистанционного управления с батарейками AAA
- Сетевой кабель
- Кабель HDMI
- Кабель RS232
- Кабель RS232 для шлейфового подключения
- Кабель ИК-датчика
- Направляющая для установки логотипа и логотип



\*Кабель питания, входящий в комплект, может отличаться в зависимости от страны.



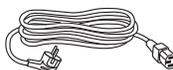
Краткое руководство пользователя



Пульт дистанционного управления и батареи тип: AAA



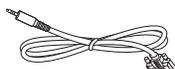
Направляющая для установки логотипа и логотип



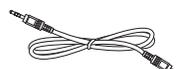
Кабель питания



Кабель HDMI



Кабель RS232



Кабель RS232 для шлейфового подключения



Кабель ИК-датчика

\* Различия зависят от региона

Конструкция монитора и комплект принадлежностей могут отличаться от показанных на рисунке.

### ПРИМЕЧАНИЯ.

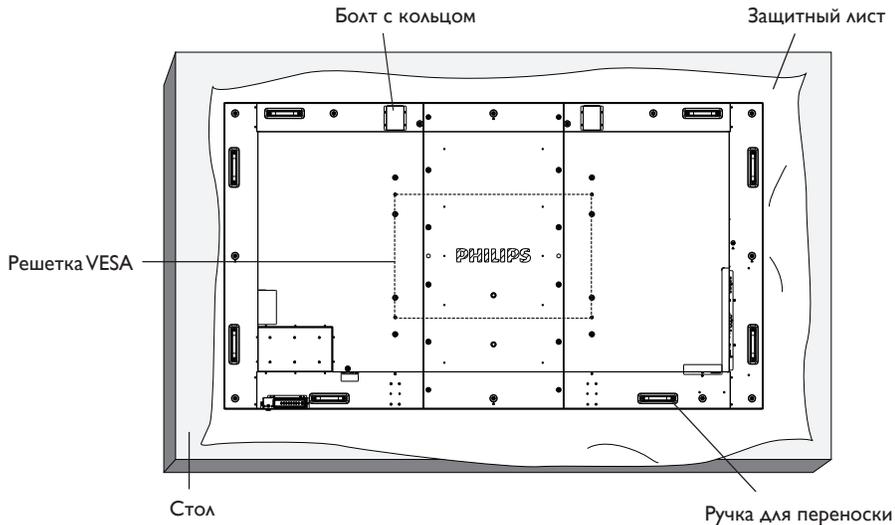
- Убедитесь в том, что для всех других регионов применяется сетевой кабель, который соответствует напряжению переменного тока в электрической розетке, предусмотрен нормами по технике безопасности, принятыми в определенной стране, и утвержден ими.
- Сохраняйте коробку и упаковочный материал для перевозки монитора.

## 1.3. Сведения по установке

- В связи с высоким энергопотреблением, рекомендуется использовать только ту штепсельную вилку, которая была специально разработана для данного монитора. При необходимости удлинения линии обратитесь в сервисный центр компании.
- Во избежание опрокидывания, монитор устанавливается на ровную поверхность. Расстояние от задней стенки монитора до стены должно быть достаточным для надлежащей вентиляции. Для продления срока службы электронных компонентов не устанавливайте монитор на кухне, в ванной и других местах с повышенной влажностью.
- Нормальная работа монитора возможна на высоте до 3 000 м. При установке на высоте более 3 000 м возможны нарушения в работе устройства.

## 1.4. Настенный монтаж

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



1. Застелите стол защитным листом, которым был обернут монитор при упаковке, чтобы не поцарапать экран.
2. Проверьте наличие всех принадлежностей для монтажа монитора (настенный крепеж, потолочный крепеж, настольная подставка и т. д.)
3. Выполните инструкции, описанные для базового монтажного комплекта. Несоблюдение инструкций по монтажу может привести к повреждению оборудования, либо травме пользователя или установщика. Гарантия на устройство не распространяется на повреждения, связанные с неправильной установкой.
4. С комплектом для настенного монтажа используйте монтажные винты M8 (длина которых на 15 мм больше толщины монтажного кронштейна) и хорошо затяните их.
5. Болт с ушком предназначен для кратковременного обслуживания и установки. Не рекомендуется пользоваться болтом с ушком более 1 часа. Длительное использование запрещено. При использовании болта с ушком не загромождайте зону безопасности под дисплеем.

### 1.4.1. Решетка VESA

<b>BDL9870EU</b>	800 мм (Г) × 500 мм (В)
------------------	-------------------------

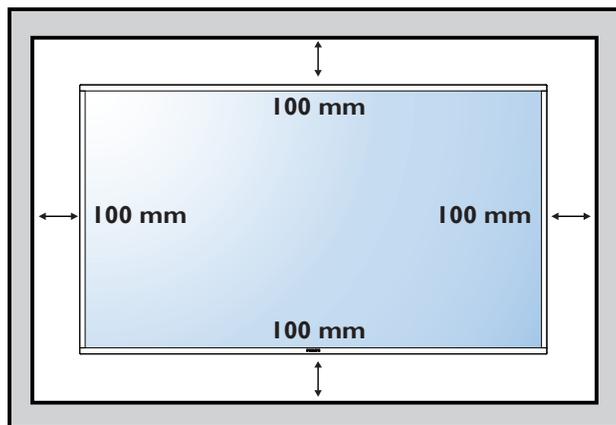
#### Внимание:

Для защиты монитора от падения:

- Для настенного или потолочного монтажа монитора мы рекомендуем использовать металлические кронштейны, приобретаемые за дополнительную плату. Подробные инструкции по монтажу представлены в руководстве, которое поставляется в комплекте с кронштейном.
- Для уменьшения вероятности травм и повреждений от падения монитора в случае землетрясения или других стихийных бедствий проконсультируйтесь с производителем кронштейна о выборе места для монтажа.

#### Требования по обеспечению вентиляции при установке в закрытых сооружениях

Для обеспечения рассеивания тепла оставьте пространство между монитором и окружающими предметами, как показано на диаграмме ниже.



## 1.5. Монтаж в вертикальном положении

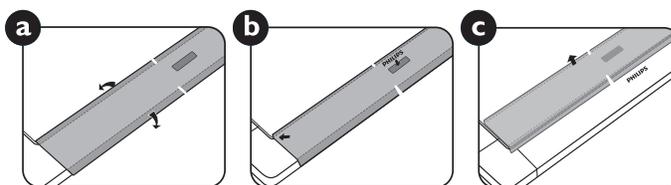
Монитор можно установить в вертикальном положении.

1. Снимите прикрепленную подставку.
2. Поверните монитор на 90 градусов по часовой стрелке. Логотип «**PHILIPS**» должен оказаться С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ от вас в положении лицом к монитору.



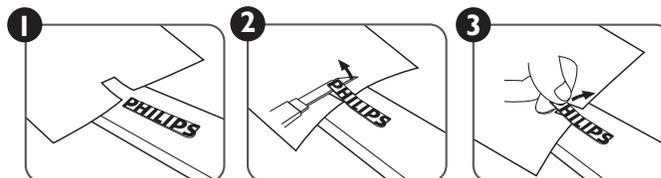
### 1.5.1. Использование направляющего ролика для установки логотипа в вертикальном положении

1. Установите направляющую на левом верхнем углу лицевой рамки дисплея. Сложите оба ее угла.
2. Снимите защитную пленку с обратной стороны наклейки с логотипом «**PHILIPS**». Прижмите направляющую левой рукой. Уложите наклейку с логотипом «**PHILIPS**» клеевой стороной вниз в паз для логотипа правой рукой и плотно прижмите ее к лицевой панели.
3. Выньте направляющий ролик.



### 1.5.2. Удаление логотипа

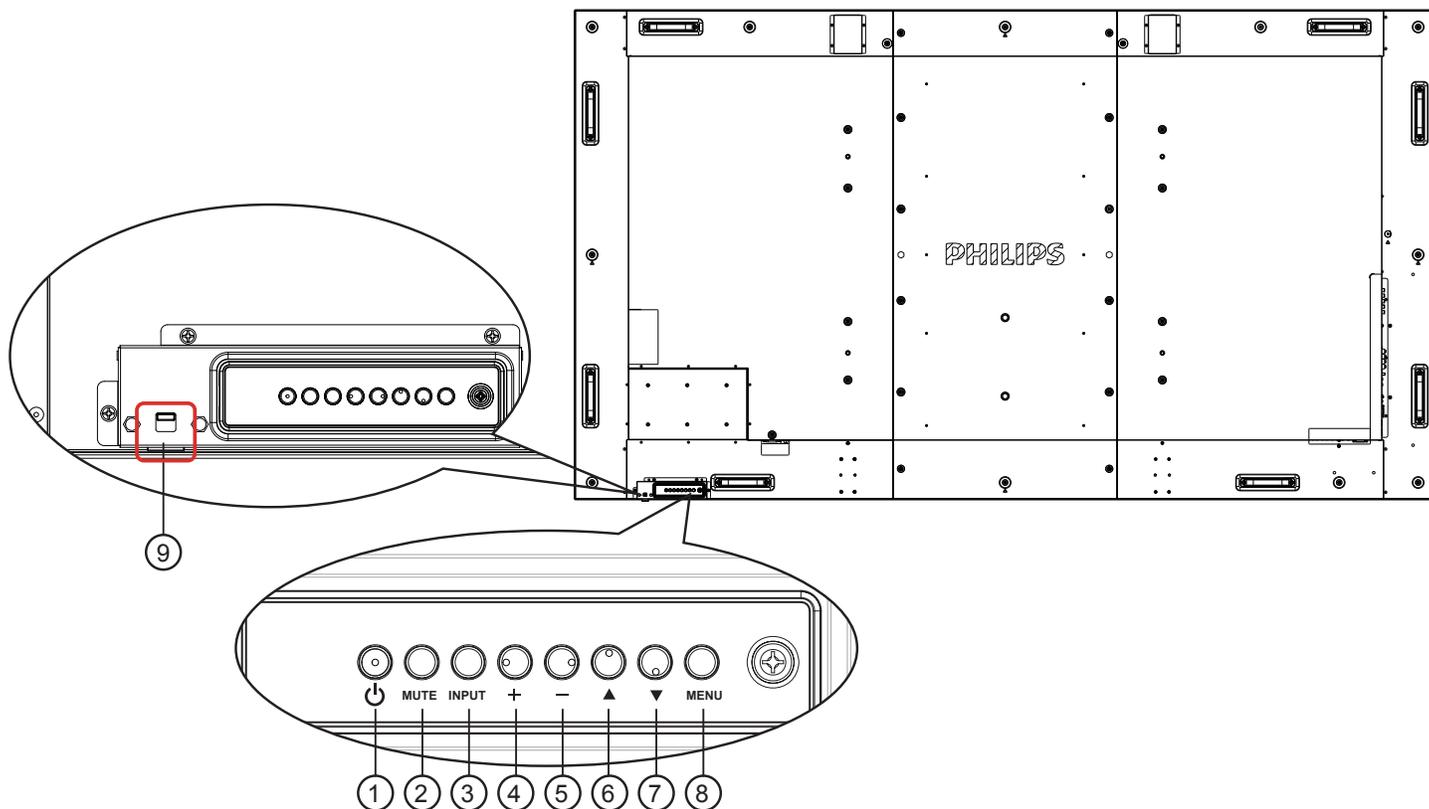
1. Приготовьте листок бумаги с разрезом по размеру логотипа для защиты передней панели от царапин.
2. С помощью ножа аккуратно снимите наклейку логотипа, подвигая под него лист бумаги.
3. Оторвите наклейку логотипа.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** При монтаже монитора на стену обратитесь за консультацией к специалисту сервисного центра. Мы не несем ответственности за выполнение монтажа не специалистами сервисного центра.

## 2. Описание деталей и функций

### 2.1. Панель управления



#### ① Кнопка [⏻]

Кнопка служит для включения или перевода монитора в режим ожидания.

#### ② Кнопка [MUTE]

Включение и выключение звука.

#### ③ Кнопка [INPUT]

Выбор источника входного сигнала.

#### ④ Кнопка [+]

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

- Используется как кнопка [OK] в 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 [▼]

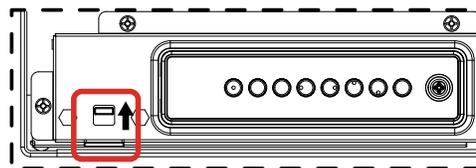
Перемещение полосы подсветки вниз для настройки выбранного элемента при активном экранном меню.

#### ⑧ Кнопка [MENU]

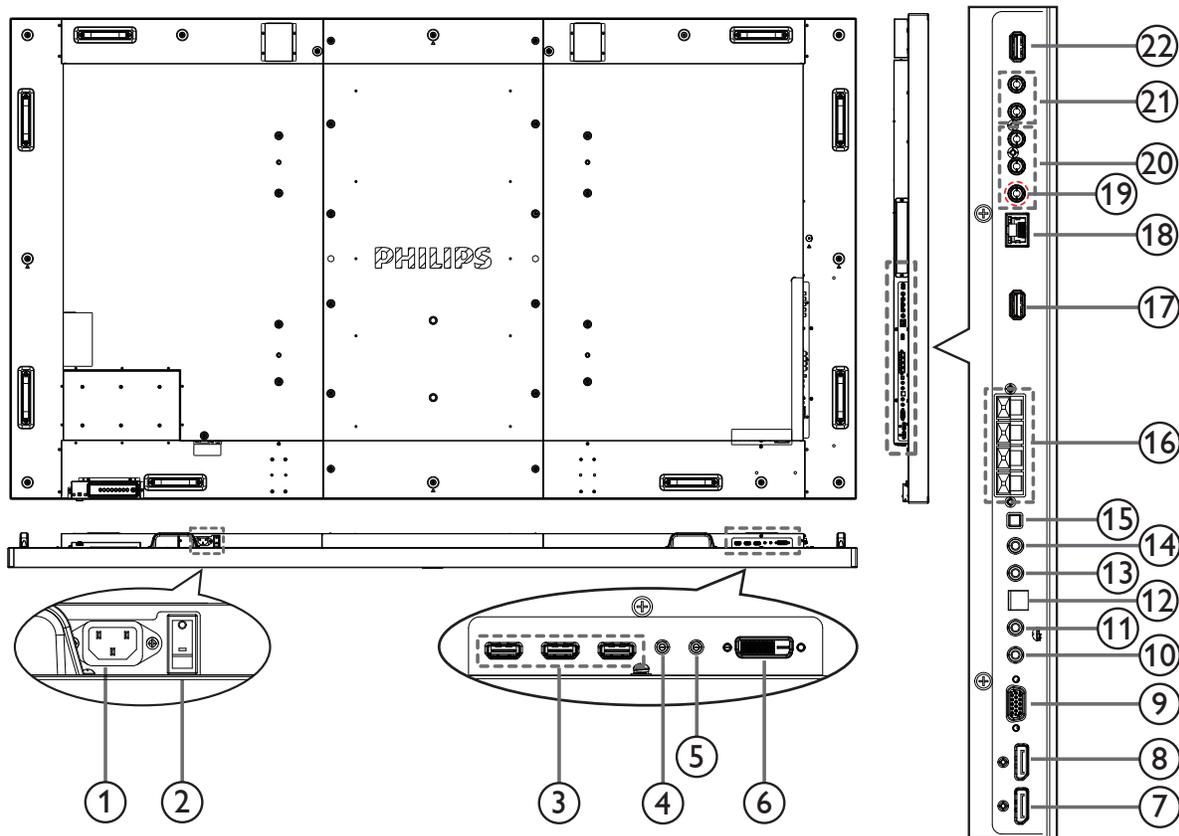
Возврат к предыдущему меню в режиме активации экранного меню или активация экранного меню при выключенном экранном меню.

#### ⑨ ИК-приемник пульта дистанционного управления и индикатор питания

- Получение команд от пульта дистанционного управления.
- Указывает на состояние дисплея.
  - При включении монитора загорается зеленый индикатор
  - При переходе монитора в режим ожидания загорается красный индикатор
  - Загорается желтым светом при переходе дисплея в энергосберегающий режим или в режим глубокого сна.
  - При выборе опции {Расписание работы} мигает красный и зеленый индикатор
  - Мигающий красный индикатор указывает на то, что была выявлена неисправность
  - При отключении монитора от источника питания индикатор не горит
- Потяните вверх, чтобы задвинуть линзу.



## 2.2. Контакты вход/выход



### ① AC IN

Питание переменного тока от электрической розетки.

### ② ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Служит для включения/выключения питания монитор от сети.

### ③ HDMI1 IN / HDMI2 IN / HDMI3 IN

Вход для видео/аудио HDMI.

### ④ RS232C IN / ⑤ RS232C OUT

Вход/выход сети стандарта RS232C для сквозного подключения.

### ⑥ DVI IN

Вход для видео DVI-D.

### ⑦ DisplayPort IN / ⑧ DisplayPort OUT

Вход/выход для видео DisplayPort.

### ⑨ VGA IN (D-Sub)

Вход для видео VGA.

### ⑩ IR IN / ⑪ IR OUT

Вход/выход ИК-сигнала для сквозного подключения.

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- При подключении разъема [IR IN] датчик пульта дистанционного управления на дисплее перестанет работать.
- Для получения информации о дистанционном управлении аудио-/видеоустройством с помощью дисплея см. страницу 12 : «Подключение ИК-канала управления».

### ⑫ SPDIF OUT

Цифровой аудиовыход

### ⑬ AUDIO IN

Аудиовход для источника VGA (стереоразъем 3,5 мм).

### ⑭ AUDIO OUT

Аудиовыход для внешнего аудио-/видеоустройства.

### ⑮ SPEAKER SWITCH

Переключатель питания встроенных АС.

### ⑯ SPEAKERS OUT

Аудиовыход для внешних АС.

### ⑰ СЕРВИСНЫЙ ПОРТ USB

Подключите USB-накопитель для обновления микропрограммы системной платы.

**ПРИМЕЧАНИЯ.** Он предназначен строго для обновления микропрограммы.

### ⑱ RJ-45

Функция управления локальной сетью (LAN). Используется сигнал пульта дистанционного управления с центра управления.

### ⑲ Y/CVBS

Вход для источника видео.

### ⑳ COMPONENT IN

Вход для компонентного источника видео Component YPbPr.

### ㉑ AUDIO IN

Аудиовход для внешнего аудио-/видеоустройства (RCA).

### ㉒ USB PORT

Подключение накопителя USB.

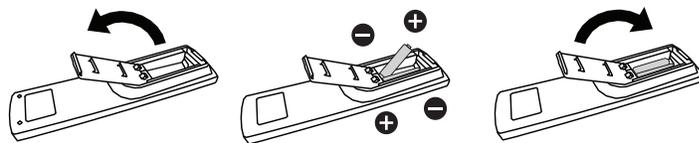


### 2.3.2. Установка батареек в пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления работает от двух батареек AAA 1,5 В.

Для установки или замены батареек:

1. Нажмите и сдвиньте крышку для открытия отсека.
2. Установите батарейки, соблюдая полярность (+) и (-) в батарейном отсеке.
3. Установите крышку батарейного отсека на место.



#### Внимание:

Неправильное использование батареек приводит к их протечке или взрыву. Рекомендуется неукоснительно соблюдать следующие инструкции:

- Установите батарейки AAA, соблюдая полярность. Для этого совместите (+) и (-) на батарейках и в батарейном отсеке.
- Не используйте одновременно батарейки различных типов.
- Не используйте одновременно старые и новые батарейки. Это сокращает срок службы батареек и вызывает их протечку.
- Немедленно извлеките использованные батарейки для предупреждения протечки жидкости в батарейный отсек. Не прикасайтесь к электролиту поврежденной батарейки, это может нанести вред кожному покрову.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не собираетесь использовать пульт дистанционного управления в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.

### 2.3.3. Обращение с пультом дистанционного управления

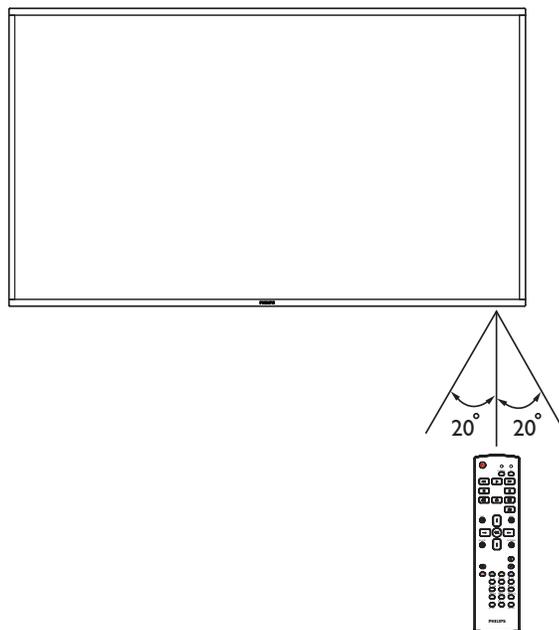
- Избегайте сильных ударов.
- Избегайте попадания на пульт дистанционного управления воды или другой жидкости. В случае намокания пульта дистанционного управления немедленно вытрите его насухо.
- Избегайте воздействия высокой температуры и пара.
- Вскрытие пульта дистанционного управления разрешено только для замены батареек.

### 2.3.4. Зона действия пульта дистанционного управления

Направьте верхнюю часть пульта дистанционного управления в сторону ИК-приемника на мониторе и нажмите на кнопку.

Пульт ДУ действует на расстоянии не более 5 м от ИК-приемника монитора, под горизонтальным и вертикальным углом не более 20 градусов.

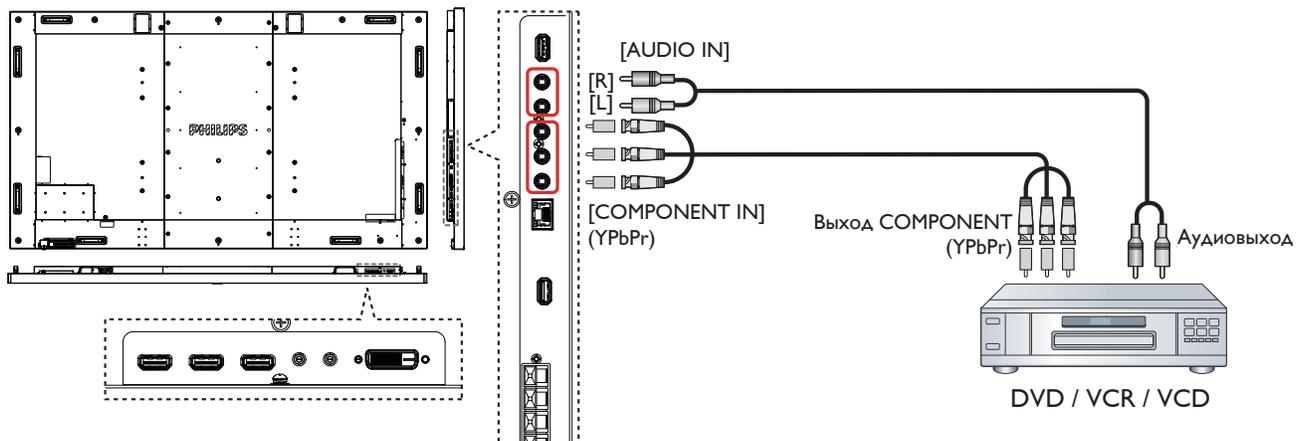
ПРИМЕЧАНИЕ: Функции пульта ДУ могут нарушаться в том случае, если ИК-приемник монитора находится под воздействием прямых солнечных лучей или интенсивного освещения, либо при наличии препятствия на пути передачи сигнала.



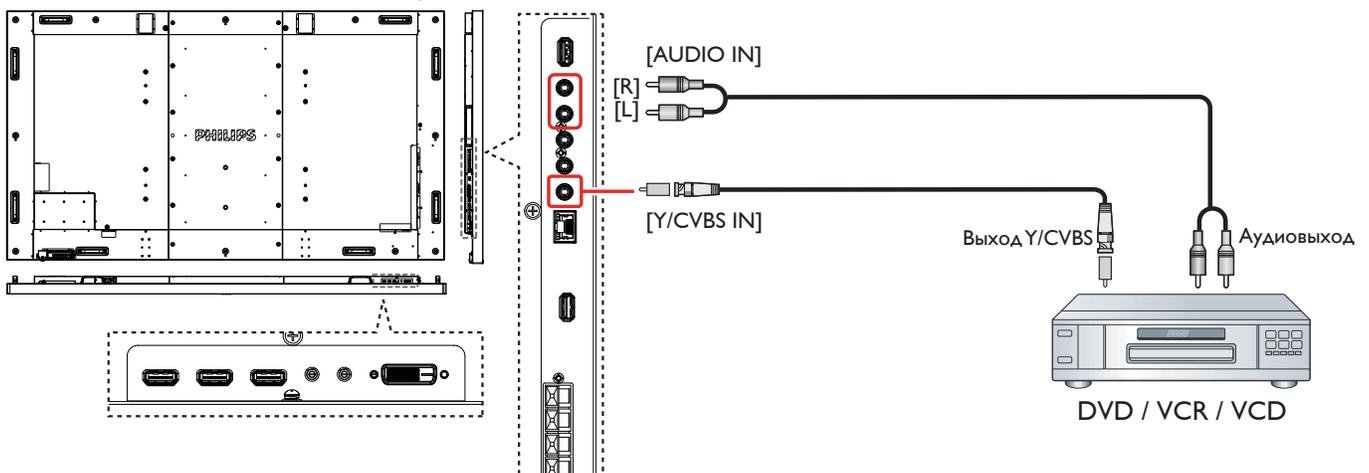
### 3. Подключение внешнего оборудования

#### 3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD)

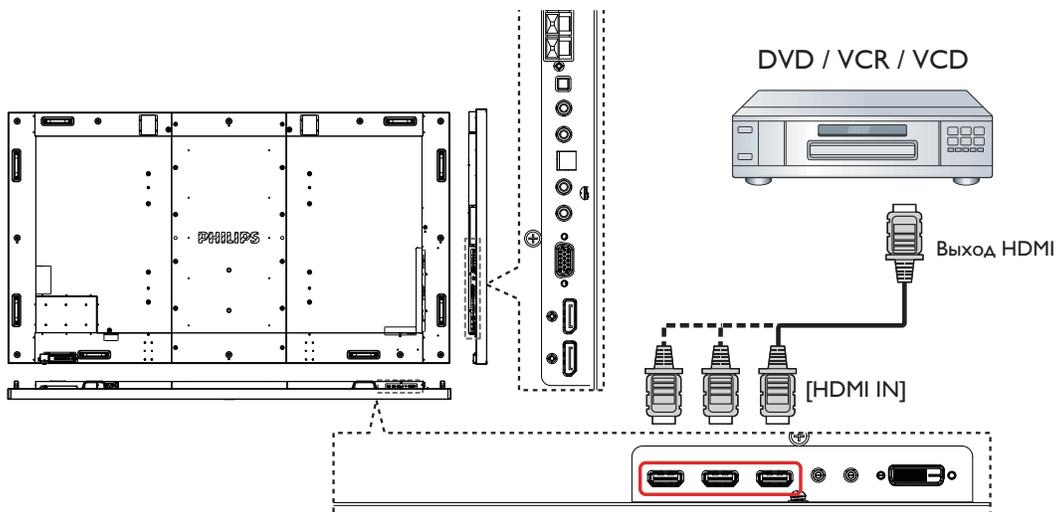
##### 3.1.1. Использование входа КОМПОНЕНТНОГО видеосигнала



##### 3.1.2. Использование входного разъема Источник видеосигнала

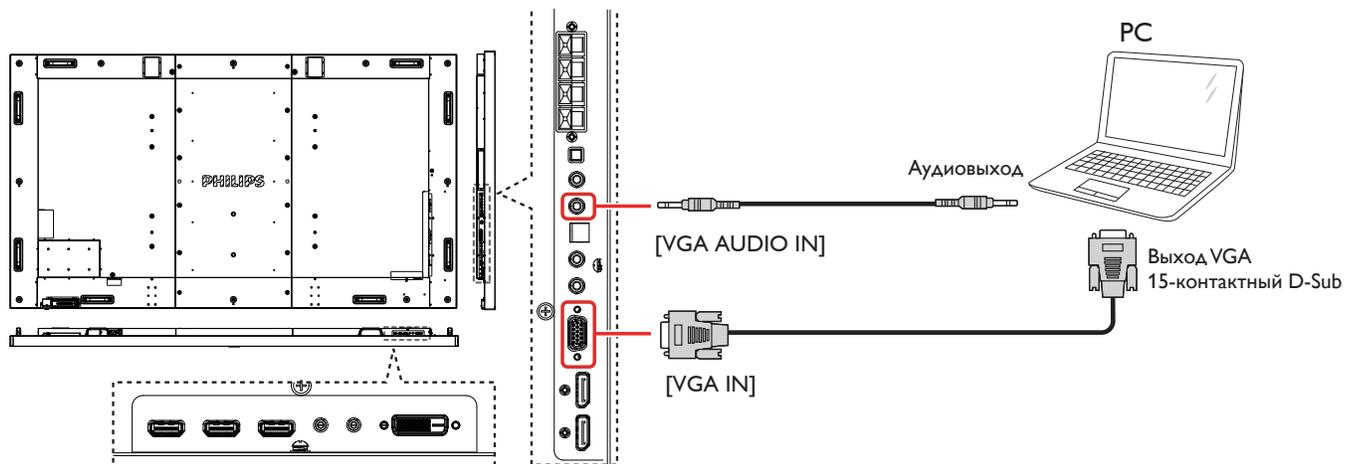


##### 3.1.3. Использование входа видеосигнала HDMI

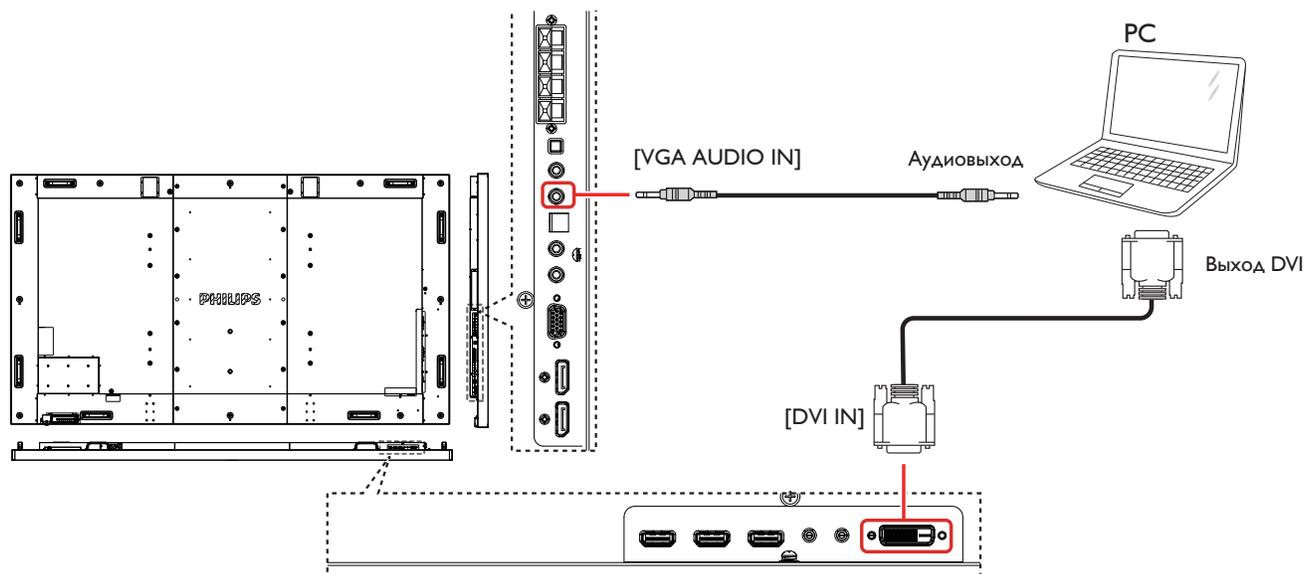


## 3.2. Подключение ПК

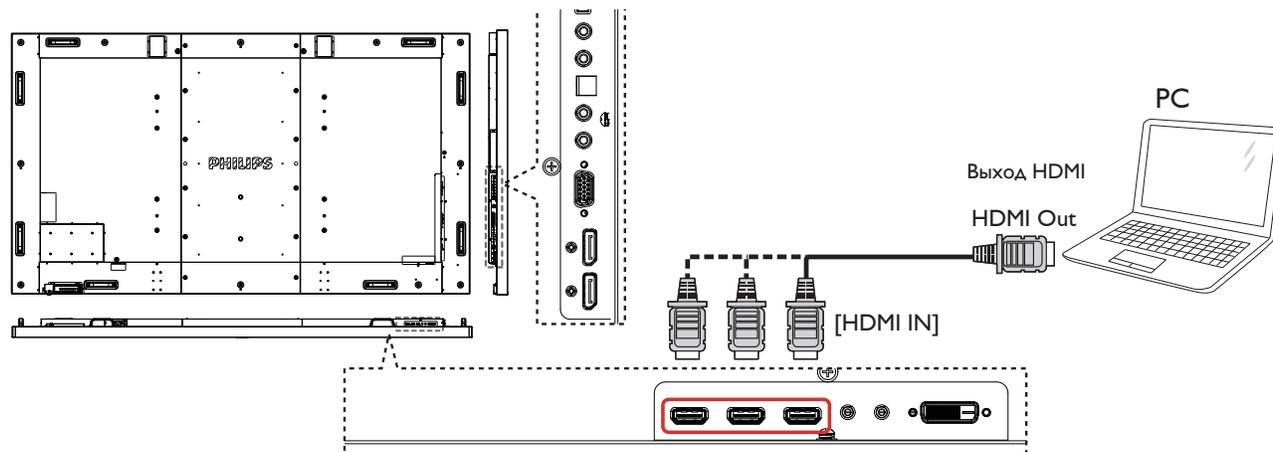
### 3.2.1. Использование входа VGA



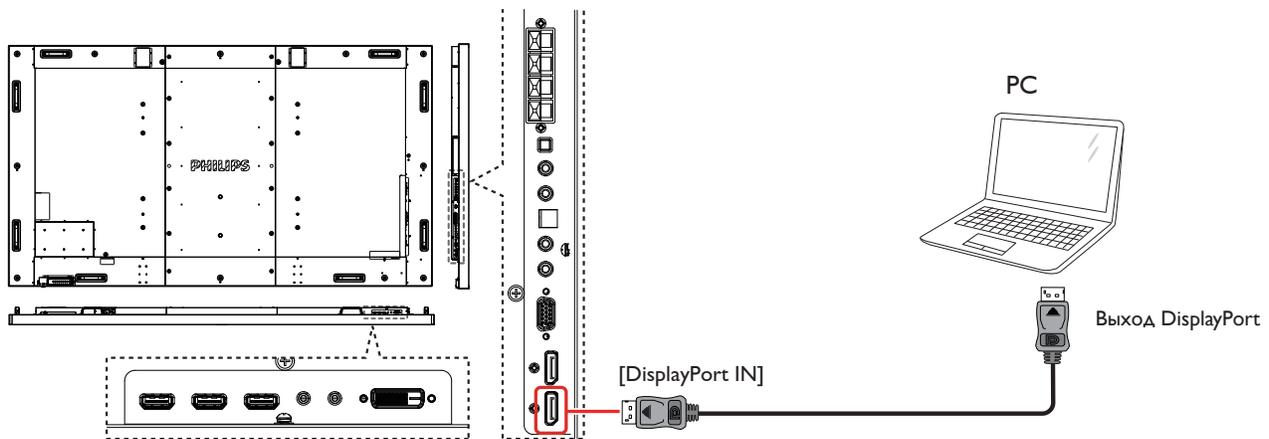
### 3.2.2. Использование входа DVI



### 3.2.3. Использование входа HDMI

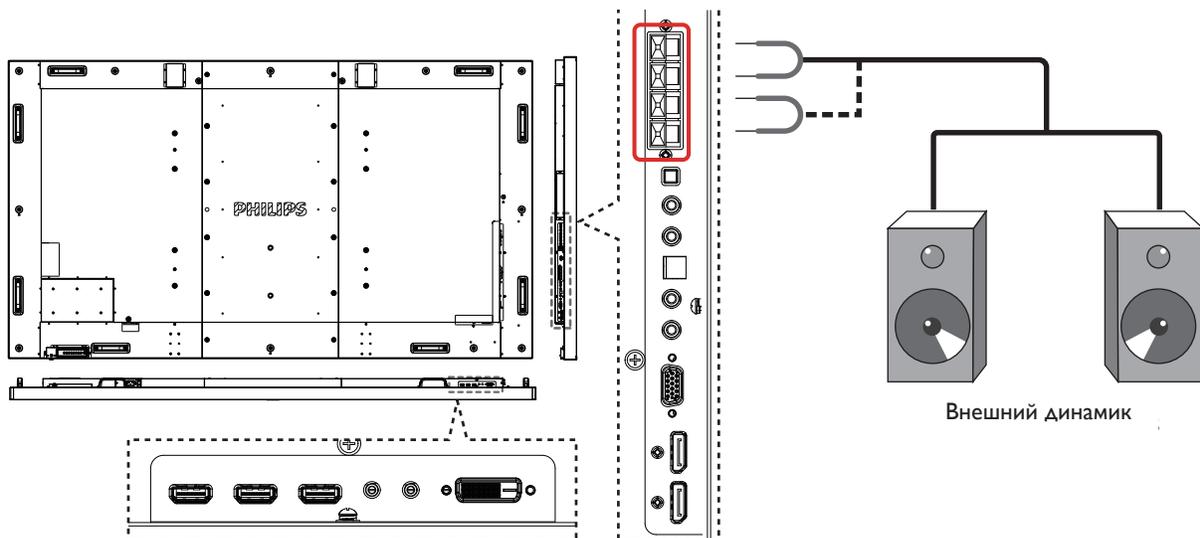


### 3.2.4. Использование входного разъема DisplayPort

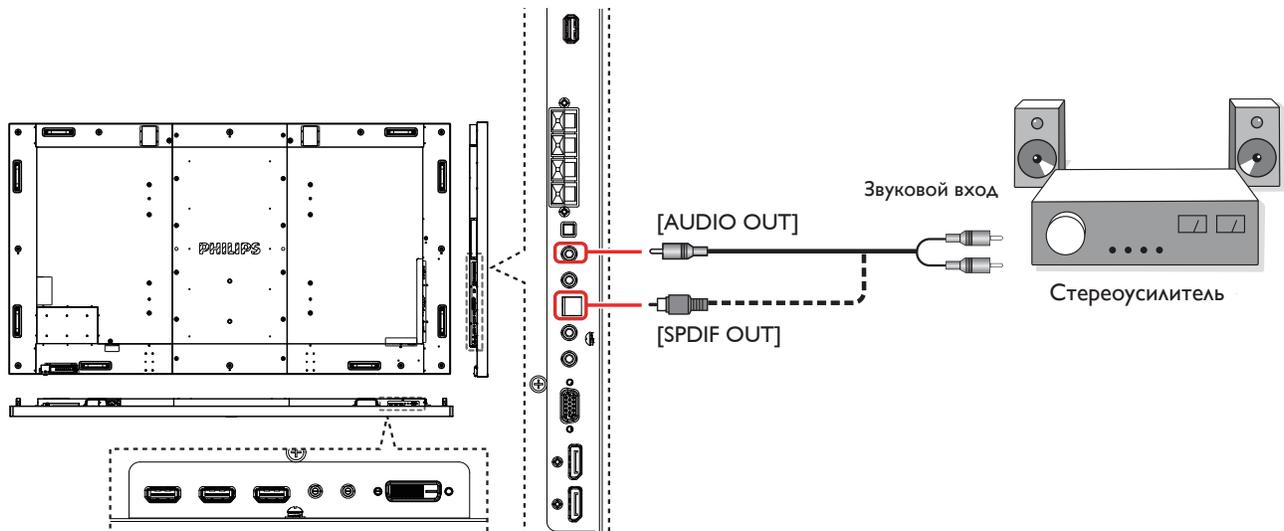


## 3.3. Подключение аудио оборудования

### 3.3.1. Подключение внешних динамиков



### 3.3.2. Подключение внешнего источника звукового сигнала



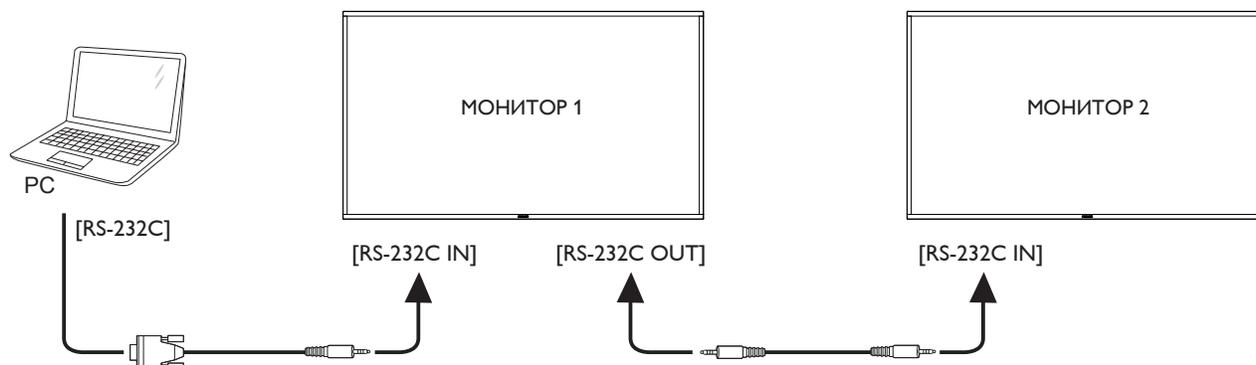
### 3.4. Подключение нескольких мониторов цепочкой

Можно соединить между собой несколько мониторов в форме «цепочки» для таких приложений, как видеостена.

ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация «цепочка» допускает подключение не более 25 мониторов (5x5).

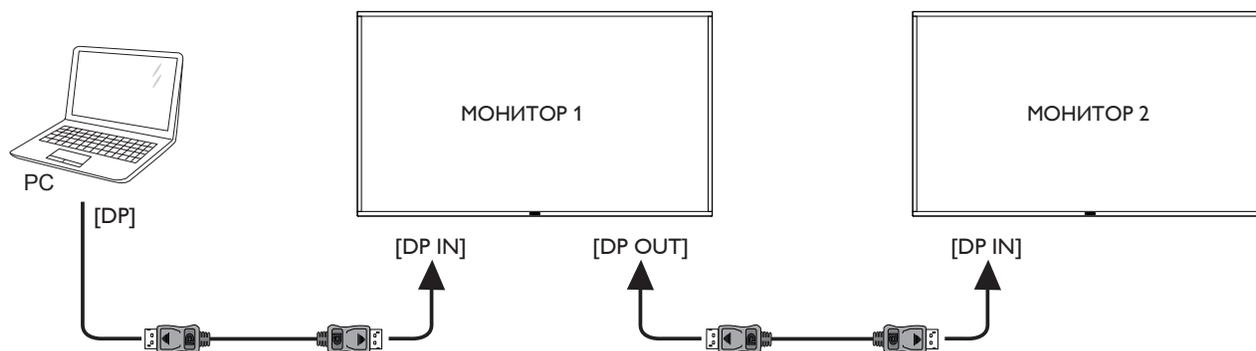
#### 3.4.1. Подключение монитора

Подключите разъем [RS232C OUT] МОНИТОРА 1 к разъему [RS232C IN] МОНИТОРА 2.

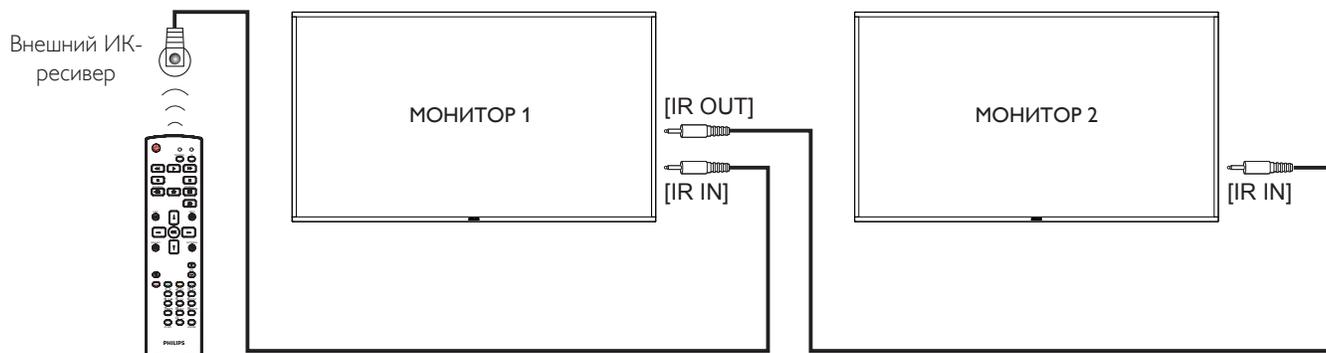


#### 3.4.2. Подключение источника цифрового видеосигнала

Подключите разъем [DP OUT] МОНИТОРА 1 к разъему [DP IN] МОНИТОРА 2.

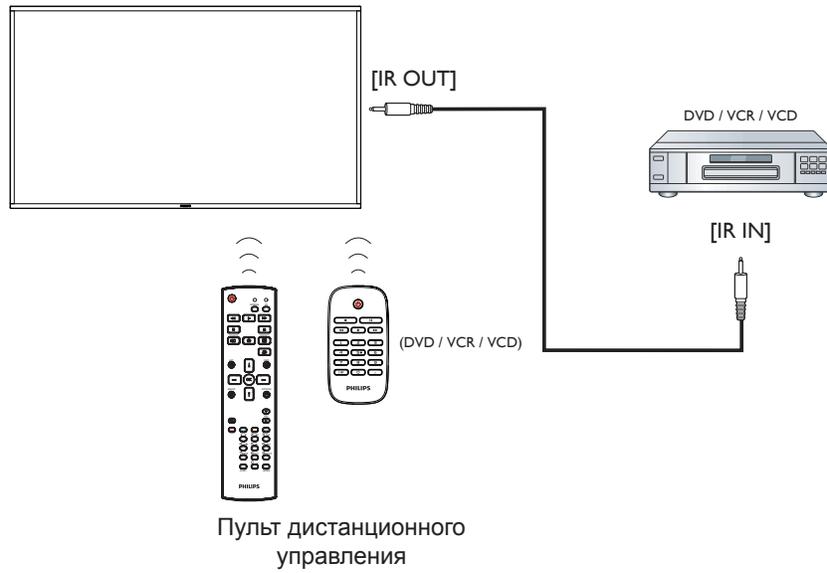


### 3.5. Подключение через ИК-порт

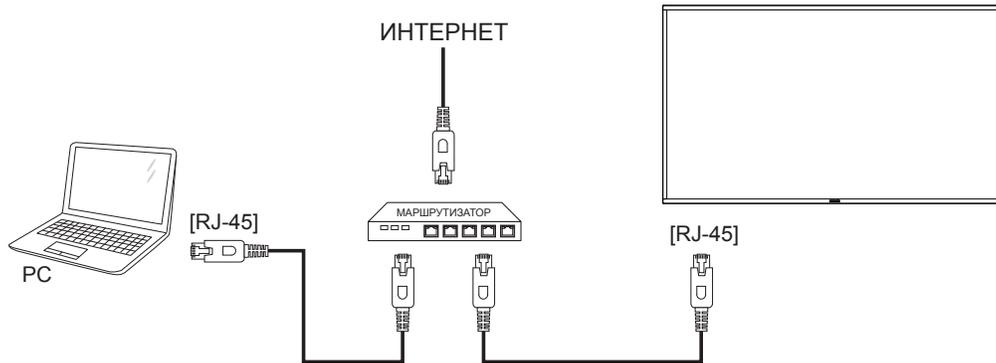


ПРИМЕЧАНИЕ. Датчик пульта ΔУ монитора не работает при подключении к разъему [IR IN].

### 3.6. Подключение ИК-канала управления



### 3.7. Проводное подключение к сети



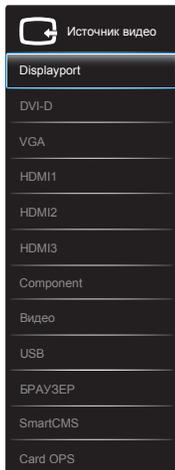
## 4. Эксплуатация

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Описанные в данном разделе кнопки управления относятся к пульту ДУ, если не указано иначе.

### 4.1. Просмотр подключенного источника видеосигнала

Подключение внешнего оборудования описано на стр. 11.

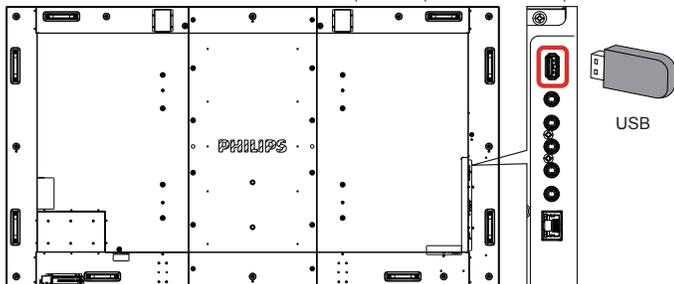
1. Нажмите на кнопку **[SOURCE]**.



2. Нажмите на кнопку **[A]** или **[T]** для выбора устройства, а затем на кнопку **[OK]**.

### 4.2. Воспроизведение мультимедийных файлов с USB накопителя

1. Подключите USB накопитель к разъему USB монитора.



2. Нажмите на кнопку **[SOURCE]**, выберите **USB** и нажмите на кнопку **[OK]**.
3. На подключенном USB накопителе автоматически распознаются все воспроизводимые файлы и автоматически подразделяются на 3 типа: **Музыка**, **Кино** и **Фото**.
4. Нажмите на кнопку **[BACK]**, чтобы вернуться на верхний уровень экрана. Нажмите на кнопку **[←]** или **[→]** для выбора типа файла. Для входа в список воспроизведения нажмите на кнопку **[OK]**.
5. Выберите нужный файл. Для начала просмотра нажмите на кнопку **[OK]**.
6. Для управления функцией воспроизведения следуйте инструкциям экранного меню.
7. Для управления воспроизведением служат кнопки **[ВОСПРОИЗВЕДИТЕ]** (**■ || ◀▶ ▶▶**).

## 4.3. Параметры воспроизведения

### 4.3.1. Прослушивание музыки

1. Выберите **Музыка** в верхней строке.



2. Выберите одну композицию и нажмите на кнопку **[OK]**.
  - Для прослушивания всех композиций в папке выберите один музыкальный файл. Выберите **[REDACTED]** - **Воспроизв. все**.
  - Для перехода к следующей или предыдущей композиции нажмите на кнопку **[A]** или **[T]**.
  - Для приостановки композиции нажмите на кнопку **[OK]**. Для продолжения воспроизведения еще раз нажмите на кнопку **[OK]**.
  - Для перехода вперед или назад на 10 секунд нажмите на кнопку **[←]** или **[→]**.
  - Для выполнения поиска вперед или назад нажмите на кнопку **[◀◀]** или **[▶▶]**. Нажмите на кнопку несколько раз для выбора желаемой скорости.
  - Для отключения музыки нажмите на кнопку **[■]**.

### 4.3.2. Просмотр фильмов

1. Выберите **Кино** в верхней строке.



2. Выберите видеозапись и нажмите на кнопку **[OK]**.
  - Для просмотра всех видеозаписей в папке выберите один видеофайл. Выберите **[REDACTED]** - **Воспроизв. все**.
  - Для приостановки видеозаписи нажмите на кнопку **[OK]**. Для продолжения воспроизведения еще раз нажмите на кнопку **[OK]**.
  - Для перехода вперед или назад на 10 секунд нажмите на кнопку **[←]** или **[→]**.
  - Для выполнения поиска вперед или назад нажмите на кнопку **[◀◀]** или **[▶▶]**. Нажмите на кнопку несколько раз для выбора желаемой скорости.
  - Для отключения видеозаписи нажмите на кнопку **[■]**.

### 4.3.3. Просмотр фотографий

1. Выберите **Фото** в верхней строке.



2. Выберите миниатюру фотографии и нажмите на кнопку **[OK]**.

#### Запуск режима слайдшоу

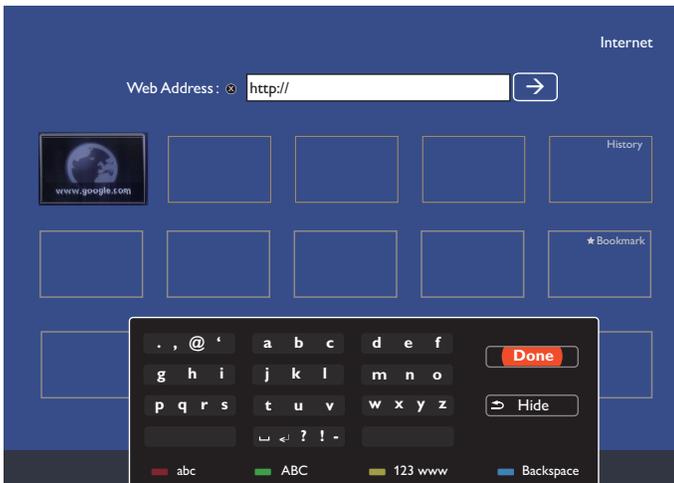
Если в папке имеется несколько фотографий, выберите фото. Выберите **[REDACTED]** - **Воспроизв. все**.

- Для перехода к следующему или предыдущему фото нажмите на кнопку **[←]** или **[→]**, а затем **[OK]**.
- Для прерывания слайдшоу нажмите на кнопку **[■]**.

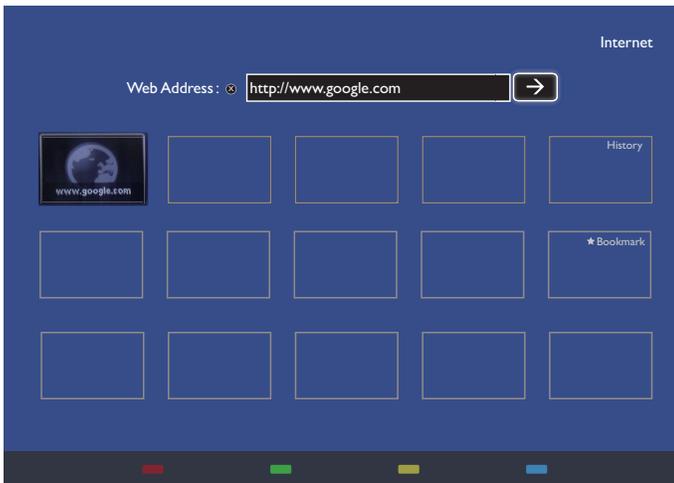
## 4.4. Правила пользования браузером Opera (HTML5)

1. Нажмите кнопку **[SOURCE]**, выберите **БРАУЗЕР**, нажмите кнопку **[OK]**.

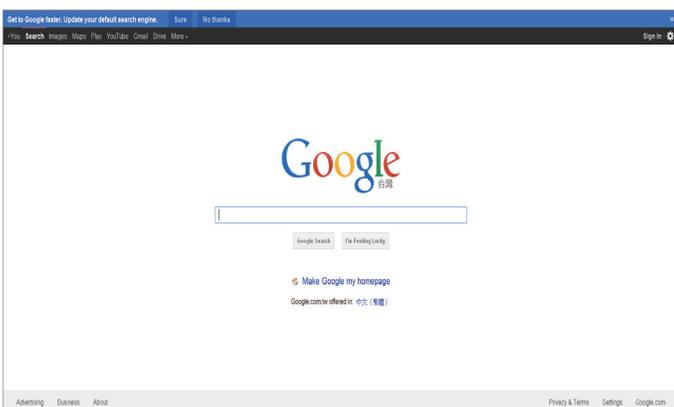
2. Переместите курсор в адресную строку. Нажмите на кнопку **[OK]** для вызова экранной клавиатуры. Перемещая курсор, введите URL-адрес. После завершения ввода URL-адреса нажмите **Done**.



3. Наведите курсор на значок «>» и нажмите на кнопку **[OK]**.



4. Отображается веб-страница.



#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- Браузер Орега не поддерживает FLASH формат.
- Браузер не является источником видеосигнала. Изображение не сохраняется в окне браузера после перезапуска монитора.

## 5. Экранное меню

Общий обзор структуры экранного меню приведен ниже. Используйте его в качестве руководства для настройки дисплея.

### 5.1. Перемещение по экранному меню

#### 5.1.1. Перемещение по экранному меню с помощью пульта дистанционного управления



1. Для доступа к экранному меню нажмите кнопку **[↑]** на пульте дистанционного управления.
2. Нажмите кнопку **[A]** или **[P]** и выберите элемент, который необходимо настроить.
3. Для входа в подменю нажмите кнопку **[OK]** или **[→]**.
4. В подменю нажмите кнопку **[A]** или **[P]** для переключения между элементами, для настройки используйте кнопку **[←]** или **[→]**. Для входа в подменю при его наличии нажмите кнопку **[OK]** или **[→]**.
5. Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **[↶]**, для выхода из экранного меню нажмите кнопку **[↑]**.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

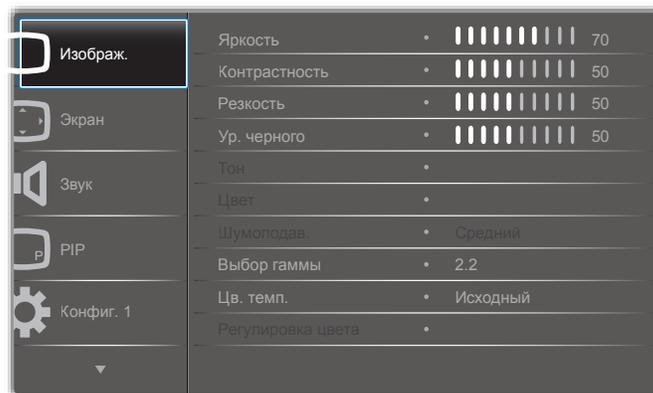
- Если экранное меню не отображается, нажмите **[A]** для отображения меню {Уст. изобр.}.
- Если экранное меню не отображается, нажмите **[P]** для отображения меню {Источник звука}.

#### 5.1.2. Перемещение по экранному меню с помощью кнопок управления дисплея

1. Для доступа к экранному меню нажмите кнопку **[MENU]**.
2. С помощью кнопки **[+]** или **[-]** выберите элемент, который хотите настроить.
3. Для входа в подменю нажмите кнопку **[+]**.
4. В подменю для переключения между элементами используйте кнопку **[▲]** или **[▼]**, для настройки параметров используйте кнопку **[+]** или **[-]**. Для входа в подменю при его наличии нажмите кнопку **[+]**.
5. Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **[MENU]**, для выхода из экранного меню нажмите кнопку **[MENU]** несколько раз.

## 5.2. Обзор экранного меню

### 5.2.1. Меню “Изображ.”



#### Яркость

Настройка общей яркости изображения путем изменения интенсивности подсветки ЖК-панели.

#### Контрастность

Настройка, которая позволяет повысить качество изображения. Темные оттенки изображения становятся насыщеннее, а светлые — ярче.

#### Резкость

Оптимизация детальности изображения.

#### Ур. черного

Уровень черного для видео определяется как яркость в самой темной (черной) области изображения. Используйте для регулировки яркости изображения.

#### Тон

Изменение цветового оттенка изображения.

Для настройки используйте кнопку **[←]** или **[→]**. Нажмите кнопку **[←]**, чтобы телесный оттенок стал зеленоватым. Нажмите кнопку **[→]**, чтобы телесный оттенок стал красноватым.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция доступна только в видеорежиме (цветовое пространство YUV).

#### Цвет

Увеличение или уменьшение интенсивности цвета изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция доступна только в видеорежиме (цветовое пространство YUV).

#### Шумоподав.

Устранение шумов на изображении. Можно выбрать подходящий уровень шумоподавления.

Доступные параметры: {Выкл.}/{Низкий}/{Средний}/{Высокий}.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция доступна только в видеорежиме (цветовое пространство YUV).

#### Выбор гаммы

Гамма отвечает за общую яркость изображения. Изображения с неверной настройкой могут быть слишком темными или слишком светлыми. Настройка гаммы имеет большое значение для общего качества изображения на дисплее.

Доступны следующие параметры: {Исходный}/{2.2}/{2.4}/{S гамма}/{D-image}.

**Цв. темп.**

Выбор цветовой температуры изображения. Понижение цветовой температуры обеспечивает красноватый оттенок, повышение — синеватый.

Доступные параметры: {3000K}/{4000K}/{5000K}/{6500K}/{7500K}/{9300K}/{10000K}/{Исходный}/{Пользователь 1}/{Пользователь 2}.

**Регулировка цвета**

Точную регулировку оттенков можно выполнить, отдельно изменяя настройки User-R (Красный), User-G (Зеленый) и User-B (Синий) при выборе следующего параметра:

{Изображ.} - {Цв. темп.} - {User} (Пользователь) — [Пользователь 1]

Также можно отрегулировать тон с шагом 100 К в диапазоне 2000 К–10 000 К при выборе следующего параметра:

{Изображ.} - {Цв. темп.} - {User} (Пользователь) — [Пользователь 2]

**Уст. изобр.**

Для настройки изображения доступны следующие режимы.

- Режим ПК. {Стандартный}/{Высокая яркость}/{sRGB}.
- Режим видео {Стандартный}/{Высокая яркость}/{Кинотеатр}.

**Автоконтраст**

Функция «Автоконтраст» позволяет увеличить контрастность изображения в наиболее темных областях. Параметр {Яркость} в меню **Изображ.** при включении параметра «Автоконтраст» будет отключен.

**Эконом.энергии**

Настройка, которая позволяет сокращать энергопотребление дисплея автоматически.

Доступны следующие параметры: {Выкл.}/{Средний}/{Высокий}.

**Световой датчик**

Световой датчик автоматически регулирует яркость при изменении освещенности окружающей среды

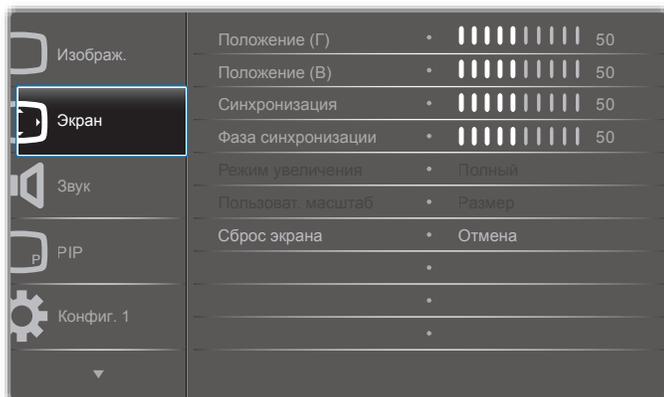
**Режим развертки**

Изменение области просмотра изображения.

- {Растягивание} — отображается около 95 % исходного размера изображения. Остальные области изображения обрезаются.
- {Сжатие} — изображение отображается в исходном размере.

**Сброс изображения**

Сброс всех настроек в меню **Изображ.**

**5.2.2. Меню Экран****Положение (Г)**

Нажмите кнопку [→] для перемещения изображения вправо, нажмите кнопку [←] для перемещения изображения влево.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Настройка положения по горизонтали возможна только для входа VGA.
- Настройка положения по горизонтали невозможна при выборе параметра {Сдвиг пикселей}.

**Положение (В)**

Нажмите кнопку [↑], для перемещения изображения вверх, нажмите кнопку [↓] для перемещения изображения вниз.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Настройка положения по вертикали возможна только для входа VGA.
- Настройка положения по вертикали невозможна при выборе параметра {Сдвиг пикселей}.

**Синхронизация**

Настройка ширины изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только для входа VGA.

**Фаза синхронизации**

Оптимизация фокусировки, четкости и стабильности изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только для входа VGA.

**Режим увеличения**

Изображения могут транслироваться в формате 16:9 (широкоэкранный) или 4:3 (традиционный формат). Изображения формата 16:9 иногда имеют черные полосы сверху и снизу (формат «почтовый ящик»). Режим увеличения отключается при активации или включении функций {Сдвиг пикселей} и {Мозаика}.

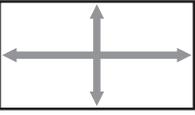
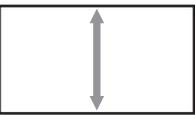
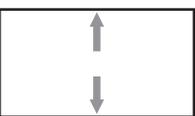
Доступные параметры: {Полный}/{Нормальный}/{Реальный}/{21:9}/{Особый}.

	<b>Полный</b> Данный режим восстанавливает исходные пропорции изображения, транслируемого в формате 16:9. Трансляция происходит в полноэкранном режиме.
	<b>Нормальный</b> Изображение транслируется в формате 4:3, на экране по бокам отображаются черные полосы.
	<b>Реальный</b> Данный режим сохраняет исходный размер изображения, которое отображается попиксельно.
	<b>21:9</b> Изображение воспроизводится в формате 21:9 с черной полосой сверху и снизу.
	<b>Особый</b> Выбор пользовательских настроек масштабирования в подменю "Пользоват. масштаб".

### Пользоват. масштаб

Функция используется для точной персональной настройки размера изображения.

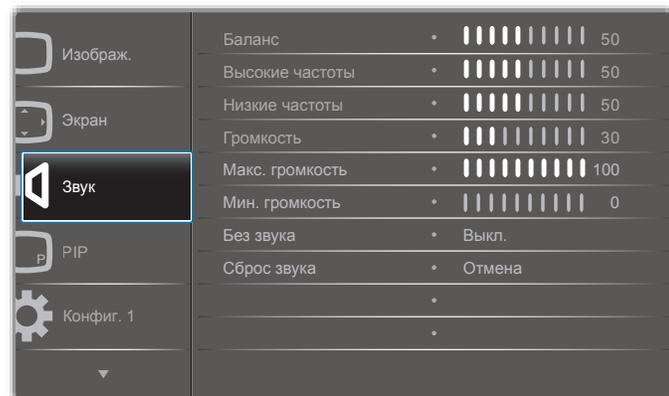
ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция доступна только в том случае, если для параметра {Режим увеличения} выбрано значение {Особый}.

	<b>Размер</b> Одновременное увеличение размера изображения по вертикали и горизонтали.
	<b>Размер (Г)</b> Увеличение изображения только по горизонтали.
	<b>Размер (В)</b> Увеличение изображения только по вертикали.
	<b>Положение (Г)</b> Перемещение изображения по горизонтали влево или вправо.
	<b>Положение (В)</b> Перемещение изображения по вертикали вверх или вниз.

### Сброс экрана

Сброс всех настроек в меню «Экран» до заводских значений.

### 5.2.3. Меню Звук



#### Баланс

Настройка сбалансированного звучания правого и левого каналов аудиовыхода.

#### Высокие частоты

Увеличение и уменьшение уровня высоких частот.

#### Низкие частоты

Увеличение и уменьшение уровня низких частот.

#### Громкость

Увеличение и уменьшение уровня громкости звука.

### Макс. громкость

Настройка максимально допустимой громкости. Позволяет предотвратить воспроизведение при слишком высоком уровне громкости.

### Мин. громкость

Настройка минимально допустимого уровня громкости.

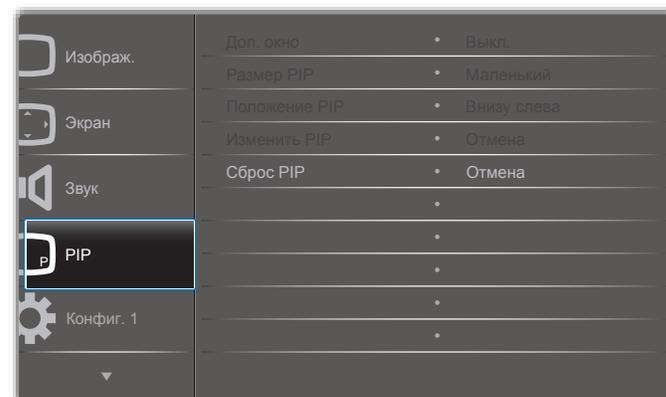
### Без звука

Включение или выключение звука.

### Сброс звука

Сброс всех настроек в меню «Звук» до заводских значений.

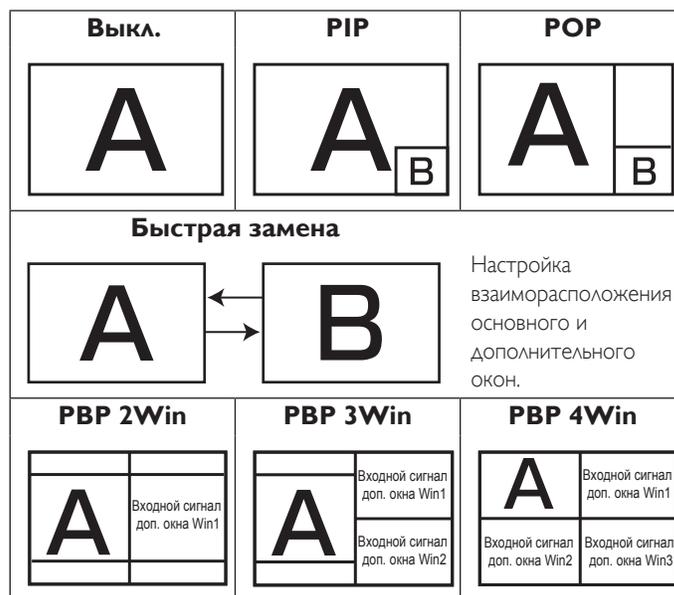
### 5.2.4. Меню PIP



#### Доп. окно

Выбор режима PIP (картинка в картинке).

Доступные параметры: {Выкл.}/{PIP}/{POP}/{Быстрая замена}/{PBP 2Win}/{PBP 3Win}/{PBP 4Win}.



#### Размер PIP

Выбор размера дополнительного изображения в режиме PIP (картинка в картинке).

Доступные параметры: {Маленький}/{Средний}/{Большой}.

#### Положение PIP

Настройка положения дополнительного изображения в режиме PIP (картинка в картинке).

Доступные параметры: {Вниз-вправо}/{Вниз-влево}/{Вверх-вправо}/  
{Вверх-влево}.

### Изменить PIP

Переключение входного сигнала для основного и дополнительного окон в режимах PIP/POP/Быстрая замена.

### Сброс PIP

Сброс всех настроек в меню PIP до заводских значений.

ПРИМЕЧАНИЯ.

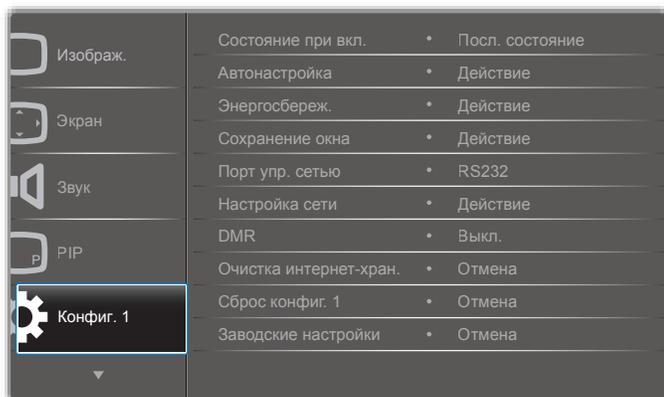
- Функция PIP доступна только при выборе следующего параметра: {Дополнит.} - {Мозаика} - {Вкл.} — [Нет].
- Функция PIP доступна только для некоторых комбинаций источников сигнала (приведены в таблице ниже).

Основное Доп. окно	DP	OPS	HDMI1	VGA	HDMI2	HDMI3	COMP	ВИДЕО	USB	БРАУЗЕР	SmartCMS	DVI
DP	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
OPS	○	○	✕	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HDMI1	○	✕	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VGA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
HDMI2	○	○	○	○	○	✕	○	○	○	○	○	○
HDMI3	○	○	○	○	✕	○	○	○	○	○	○	○
COMP	○	○	○	○	○	○	○	✕	✕	✕	✕	○
ВИДЕО	○	○	○	○	○	○	✕	○	✕	✕	✕	○
USB	○	○	○	○	○	○	✕	✕	○	✕	✕	○
БРАУЗЕР	○	○	○	○	○	○	✕	✕	✕	○	✕	○
SmartCMS	○	○	○	○	○	○	✕	✕	✕	✕	○	○
DVI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

(○: функция PIP доступна, ✕: функция PIP недоступна)

- Доступ к функции PIP также зависит от разрешения изображения входного сигнала.

## 5.2.5. Меню Конфиг. 1



### Состояние при вкл.

Выбор состояния дисплея при следующем подключении к розетке электросети.

- {Выкл. питание} — при подключении шнура питания к розетке электросети дисплей не включается.
- {Принудит. вкл.} — при подключении шнура питания к розетке электросети дисплей включается.
- {Посл. состояние} — после отключения или замены шнура питания дисплей возвращается в предыдущее состояние (вкл./выкл./режим ожидания).

### Автонастройка

Автоматическая оптимизация изображения, поступающего с входного источника VGA.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только для входа VGA.

### Энергосбереж.

Автоматическое сокращение энергопотребления.

- {RGB} — выберите параметр {Вкл.}, чтобы дисплей переходил в энергосберегающий режим при отсутствии сигнала с источников в режиме ПК (цветовое пространство RGB) в течение 10 секунд.
- {Видео} — выберите параметр {Вкл.}, чтобы дисплей переходил в энергосберегающий режим при отсутствии сигнала с источников в режиме ВИДЕО (цветовое пространство YUV) в течение 10 секунд.

### Сохранение окна

Активация функций сохранения во избежание появления инерционного или «фантомного» изображения.

- {Вентилятор} — настройка скорости вращения вентилятора. Выберите параметр {Авто}, чтобы вентилятор включался/выключался в зависимости от температуры дисплея.

Доступные параметры: {Авто}/{Выкл.}/{Низкий}/{Средний}/  
{Высокий}.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- При выборе параметра по умолчанию {Авто} вентилятор включается, когда температура достигает 45°C, и отключается при достижении 43°C.
- При достижении 58°C на экране появится предупреждающее сообщение. Все основные функции, кроме кнопки [⏻], будут отключены.
- При нагреве до 60°C питание дисплея будет выключено автоматически.
- {Яркость} — при выборе параметра {Вкл.} яркость изображения будет уменьшена до оптимального значения. Выбор параметра «Яркость» в меню «Изобраз.» будет недоступен.
- {Сдвиг пикселей} — выбор для дисплея промежутка времени ({Авто}/{10~900} сек./{Выкл.}), по истечении которого будет происходить небольшое увеличение изображения и сдвиг пикселей в четырех направлениях (вверх, вниз, влево или вправо). При активации функции «Сдвиг пикселей» параметры «Положение (Г)», «Положение (В)» и «Режим увеличения» в меню «Экран» будут недоступны.

### Порт упр. сетью

Выбор порта управления сетью.

Доступные параметры: {RS232}/{Card OPS RS232}/{LAN->RS232}.

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр {Card OPS RS232} становится доступен после подключения устройства OPS.

### Настройка сети

Выбор параметров {Адрес IP}, {Маска подсети} и {Базовый шлюз} для дисплея.



- Network host name
- DHCP — включение или выключение функции DHCP. Если параметр активирован, то параметры Адрес IP, Маска подсети и Базовый шлюз будут присваиваться автоматически. Если параметр отключен, эти значения необходимо вводить вручную. Для сохранения выбранных значений нажмите кнопку [OK].
- Адрес IP
- Маска подсети
- Базовый шлюз
- DNS1
- DNS2
- MAC-адрес
- Имя пользователя (имя пользователя по умолчанию — {admin})
- Пароль (пароль по умолчанию — {0000})

## DMR

Получение файлов мультимедиа с подключенного устройства посредством сети.

## Очистка интернет-хран.

Удаление всех файлов cookie, закладок, журнала и текста автозаполнения.

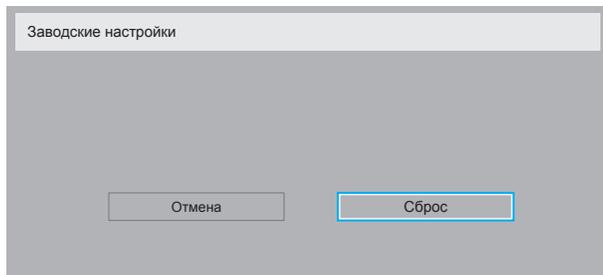
## Сброс конфиг. 1

Сброс всех настроек в меню **Конфиг. 1** до заводских значений.

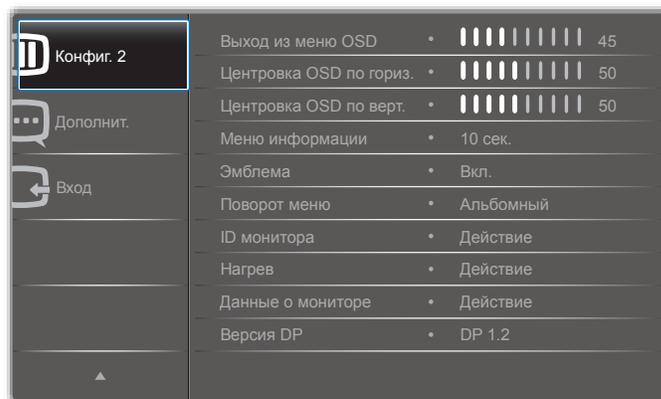
## Заводские настройки

Сброс всех настроек в экранном меню {Изображ.}, {Экран}, {Звук}, {PIP}, {Конфиг. 1}, {Конфиг. 2} и {Дополнит.} до заводских значений.

Нажмите кнопку [←] или [→] и выберите параметр {Сброс}, нажмите кнопку [OK] для выполнения сброса настроек.



## 5.2.6. Меню Конфиг. 2



### Выход из меню OSD

Выбор периода отображения на экране OSD (экранного меню). Доступны следующие параметры: {0~120} сек.

### Центровка OSD по гориз.

Настройка горизонтального положения экранного меню.

### Центровка OSD по верт.

Настройка вертикального положения экранного меню.

### Меню информации

Выбор периода отображения информации экранного меню в правом верхнем углу экрана. Меню информации отображается при изменении источника входного сигнала.

Меню информации будет отображаться на экране постоянно при выборе параметра {Выкл.}.

Доступны следующие параметры: {Выкл., 1~60} сек.

### Эмблема

Включение или отключение отображения логотипа **PHILIPS** при включении дисплея.

### Поворот меню

Поворот экранного меню.

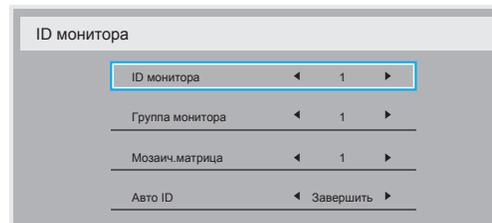
Доступны следующие параметры:

- {Альбомный} (по умолчанию)
- {Портретный}

### ID монитора

Выбор номера ID для управления дисплеем с помощью подключения RS232C. При подключении нескольких дисплеев каждому дисплею должен быть присвоен уникальный номер ID. Диапазон доступных номеров ID монитора составляет 1–255.

Доступные параметры: {Группа монитора}/ {Мозаич.матрица}/ {Авто ID}

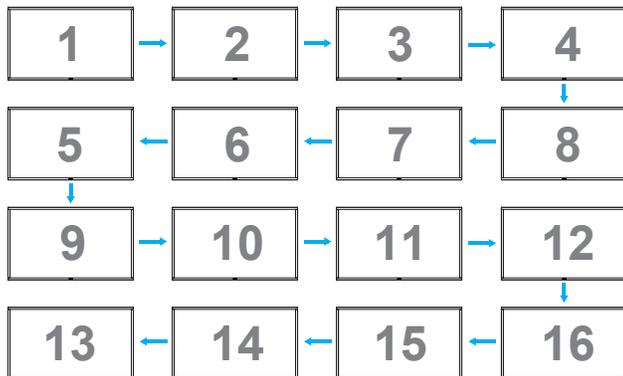


- Группа монитора  
Доступны следующие параметры: {1-255}. Значение по умолчанию — 1.

- {Мозаич.матрица}

Диапазон значений мозаичной матрицы составляет 1–15. Значение по умолчанию — 1. Функция установки {Авто ID} позволяет настраивать параметр {ID монитора} в соответствии с параметром {Мозаич.матрица}.

Пример. Для параметра «Мозаич.матрица» выбрано значение 4.



- {Авто ID}

Доступные параметры: {Начать}/{Завершить}. Значение по умолчанию — {Завершить}.

- Выберите параметр «Начать» для настройки ID других устройств в обратном порядке, начиная с текущего.
- По завершении настройки будет автоматически выбран параметр «Завершить».
- Для использования данной функции последовательно подключите все устройства с помощью кабеля RS-232 и установите для портов управления значение RS-232.

### Нагрев

Данная функция позволяет проверять температуру дисплея в любое время.

### Данные о мониторе

Отображается информация о дисплее, включая номер модели, серийный номер, время работы и версию программного обеспечения.

Данные о мониторе	
Название модели	BDL9870EU
Серия	CNCA123456789
Время работы (ч.)	46H45M
Версия ПО	V0.300

### Версия DP

Доступные параметры: {DP 1.1}/{DP 1.2}/{DP 1.2 multi}. Значение по умолчанию — {DP 1.1}.

### Датчик присутствия

Включение подсветки дисплея в случае регистрации присутствия и отключение подсветки по истечении заданного периода времени.

Доступны следующие параметры: {Выкл., 10~60} мин.

### HDMI EDID

Доступные параметры: {HDMI 1.4}/{HDMI 2.0}. Значение по умолчанию — {HDMI 1.4}.

ПРИМЕЧАНИЕ: Опция HDMI 2.0 позволяет использовать оборудование с интерфейсом HDMI 2.0.

### Поворот изображения

Установите поворот изображения главного экрана на 270 градусов.

Параметры: Выкл (по умолчанию)/ Вкл.

### Светодиодный индикатор питания

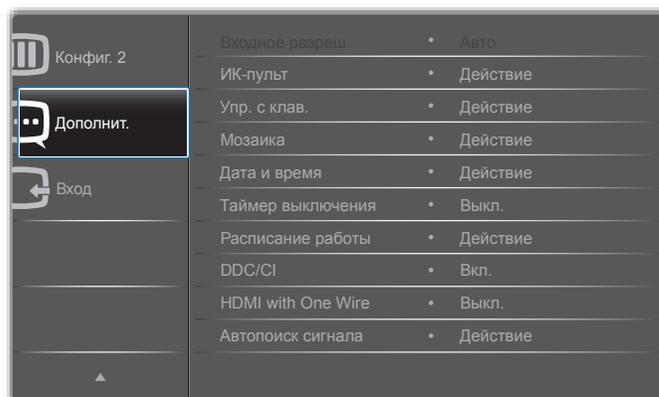
Выберите для управления индикатором питания.

Параметры: Выкл/ Вкл (по умолчанию).

### Сброс конфиг. 2

Сброс всех настроек в меню Конфиг. 2 до заводских значений.

### 5.2.7. Меню Дополнит.



### Входное разреш.

Настройка разрешения для входного сигнала VGA. Это необходимо только в том случае, если дисплею не удастся правильно определить разрешение входного сигнала VGA.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция доступна только для входа VGA.

### Доступны следующие параметры:

- {1024x768 / 1280x768 / 1360x768 / 1366x768}
- {1400x1050 / 1680x1050}
- {1600x1200 / 1920x1200}
- {Авто}. Автоматическое определение разрешения.

Выбранные настройки вступают в силу после выключения и повторного включения питания.

### ИК-пульт

Выбор рабочего режима пульта дистанционного управления при подключении нескольких дисплеев посредством RS232C.

- {Нормальный} — все дисплеи контролируются с помощью пульта дистанционного управления в стандартном режиме.
- {Первичный} — назначение данного дисплея в качестве первичного для управления при помощи пульта дистанционного управления. При помощи пульта дистанционного управления можно управлять только этим дисплеем.
- {Вторичный} — назначение данного дисплея в качестве вторичного. Управление дисплеем с помощью пульта дистанционного управления невозможно, дисплей будет лишь получать сигнал с первичного дисплея через подключение RS232C.
- {Блокир. все}/{Блок. все, кр.громк.}/{Блок. все, кр. пит.} — блокировка функций дистанционного управления на дисплее. Для разблокировки нажмите и удерживайте кнопку INFO на пульте дистанционного управления в течение 5 (пяти) секунд.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** После исчезновения основного экранного меню первичное/вторичное экранное меню будет отображаться в течение 3 секунд. Если другое экранное меню не отображается, для включения первичного/вторичного экранного меню можно также нажать кнопку [OK].

1. Если отображается первичное меню, нажмите кнопку [←] или [→] для настройки значения {Control Monitor ID} (Управление ID монитора), нажмите [A] или [B] для настройки значения {Control Group ID} (Управление ID группы).

#### Упр. с клав.

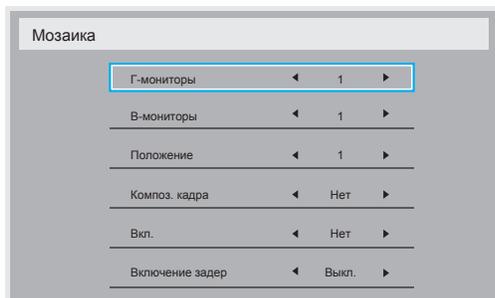
Включение или отключение функций клавиатуры дисплея (кнопок управления).

- {Разблокировка} — включение функций клавиатуры дисплея.
- {Блокир. все}/ {Блок. все, кр.громк.}/ {Блок. все, кр. пит.} — отключений функций клавиатуры.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы включить или отключить блокировку клавиатуры, нажмите одновременно кнопки [+], [A] и удерживайте их более 3 секунд.

#### Мозаика

Эта функция позволяет создавать единую экранную матрицу (видеостену), включающую до 150 дисплеев данной модели (до 10 дисплеев по вертикали и 15 — по горизонтали). Для использования данной функции требуется шлейфовое подключение.



#### Пример. Экранная матрица 2 x 2 (4 дисплея)

Г-мониторы — 2 дисплея  
В-мониторы — 2 дисплея



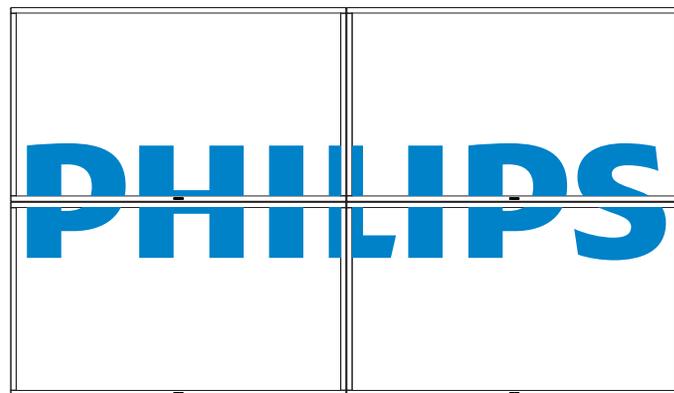
#### Пример. Экранная матрица 5 x 5 (25 дисплеев)

Г-мониторы — 5 дисплеев  
В-мониторы — 5 дисплеев

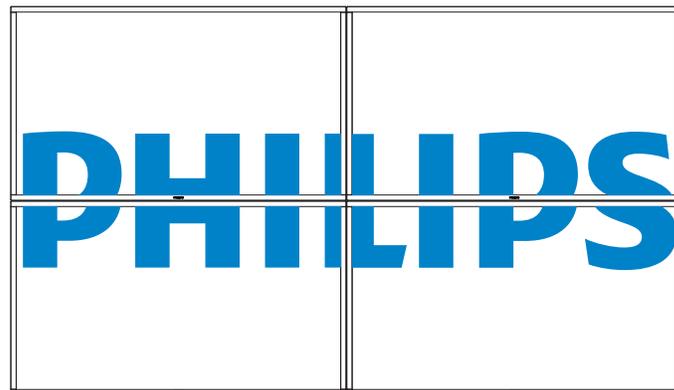


- {Г-мониторы} — выбор количества дисплеев по горизонтали.
- {В-мониторы} — выбор количества дисплеев по вертикали.
- {Положение} — выбор положения дисплея в экранной матрице.
- {Композ. кадра} — включение или отключение коррекции по размеру рамки экрана. При выборе параметра {Да} изображение будет настроено по ширине рамок экрана для оптимального отображения на дисплее.

#### Композ. кадра — Да



#### Композ. кадра — Нет



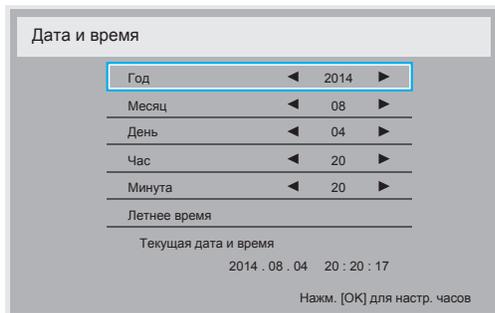
- {Вкл.} — включение или отключение функции мозаики. При активации параметра будут применены следующие настройки: {Г-мониторы}, {В-мониторы}, {Положение} и {Композ. кадра}.
- {Включение задерж} — активация задержки включения (в секундах). Значение по умолчанию {Авто} при подключении

нескольких дисплеев позволяет последовательно включать дисплеи в соответствии с номерами ID. Доступны следующие параметры: {**Выкл./Авто/2~255**}

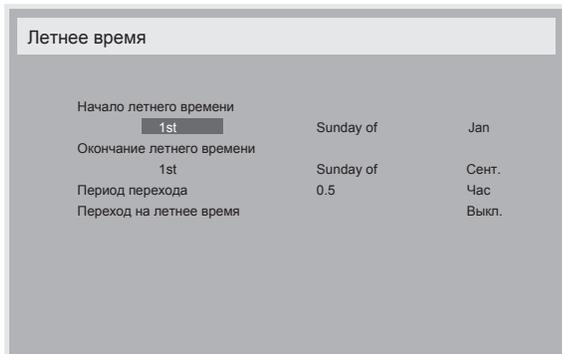
ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании функции PIP функция «Мозаика» будет недоступна.

## Дата и время

Настройка даты и времени для встроенных часов дисплея.



1. Нажмите кнопку [OK] для входа в подменю.
2. Используйте кнопку [▲] или [▼] для переключения между параметрами {**Год**}, {**Месяц**}, {**День**}, {**Час**}, {**Минута**} и {**Летнее время**}.
3. Для настройки всех параметров, кроме параметра {**Летнее время**}, используйте кнопку [←] или [→].
4. Нажмите кнопку [OK] для доступа к подменю {**Летнее время**}.



5. Нажмите кнопку [←] или [→] для выбора элемента, нажмите [▲] или [▼] для настройки.
  - {**Начало летнего времени**} — выберите {1st/2nd/3rd/4th/Послед} (1/2/3/4/последнее воскресенье месяца), {Jan~Dec} (Январь–декабрь).
  - {**Окончание летнего времени**} — выберите {1st/2nd/3rd/4th/Послед} (1/2/3/4/последнее воскресенье месяца), {Jan~Dec} (Январь–декабрь).
  - {**Период перехода**} — доступные параметры: {0.5 / 1.0 / 1.5 / 2.0}
  - {**Переход на летнее время**} — для активации функции выберите параметр {**Вкл.**}.

## Таймер выключения

Отключение дисплея и переход в режим ожидания по истечении указанного периода времени.

Доступны следующие параметры: {**Выкл., 1~24**} ч от текущего времени.

ПРИМЕЧАНИЕ: При активации функции «Таймер выключения» настройки функции «Расписание работы» будут отключены.

## Расписание работы

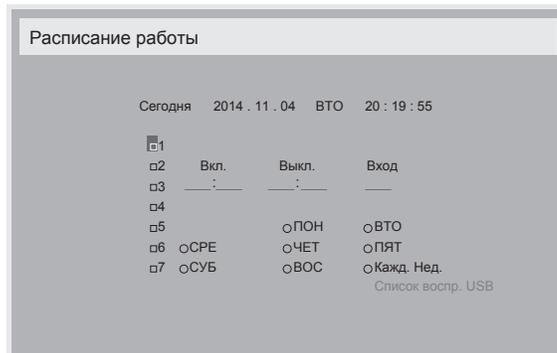
Данная функция позволяет запрограммировать до 7 (семи) различных временных интервалов активации дисплея.

Доступные параметры:

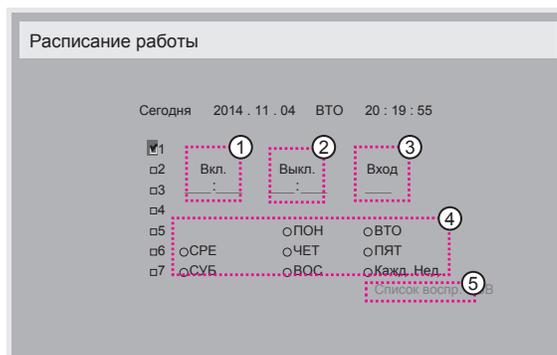
- Время включения и отключения дисплея.
- Дни недели для включения дисплея.
- Выбор источника входного сигнала для каждого периода активации дисплея.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед использованием функции рекомендуется настроить дату и время в меню {**Дата и время**}.

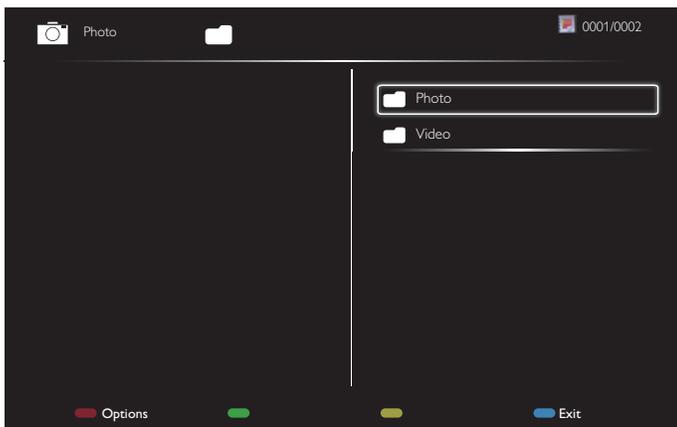
1. Для входа в подменю нажмите кнопку [OK] или [→].



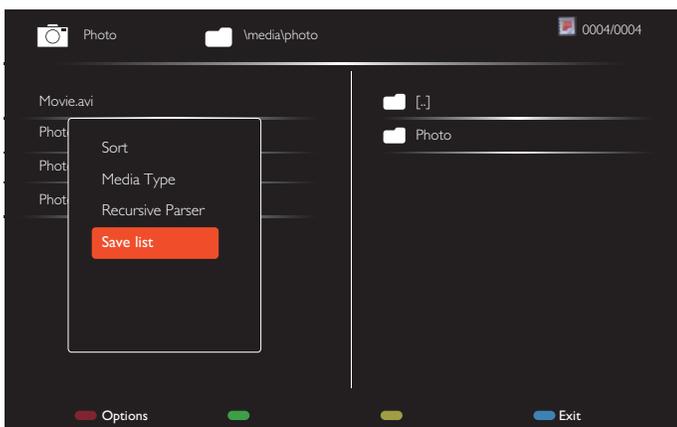
2. Нажмите кнопку [▲] или [▼] и выберите в расписании работы номер элемента (1~7), нажмите кнопку [OK] для подтверждения.



3. Нажмите кнопку [←] или [→], чтобы выбрать расписание.
  - ① **Расписание включения.** С помощью кнопки [▲] или [▼] выберите время включения дисплея (час и минуты).
  - ② **Расписание отключения.** С помощью кнопки [▲] или [▼] выберите время отключения дисплея (час и минуты).  
Если вы не хотите использовать расписание включения или выключения дисплея, выберите или оставьте пустыми поля «\_\_\_» для значения часа или минут.
  - ③ **Выбор источника входного сигнала.** Чтобы выбрать источник входного сигнала, нажмите кнопку [▲] или [▼]. Если источник входного сигнала не выбран, будет выбран последний использованный источник.
  - ④ **Дата действия расписания:** Нажмите кнопку [→] и выберите день недели, в который будет действовать расписание, а затем нажмите кнопку [OK].
  - ⑤ Если в качестве **источника входного сигнала** выбран накопитель **USB**, включите доступ к параметру **Список воспр. USB**.



- Выберите файлы с помощью кнопок [L] [R].
- Используйте кнопки [←] [→] для переключения между списком воспроизведения и диспетчером файлов.
- Нажмите кнопку [OK], чтобы настроить или очистить список воспроизведения.
- Чтобы сохранить список воспроизведения, нажмите [ ] и выберите **Save list (Сохранить список)**.



- Для доступа к дополнительным настройкам расписания нажмите кнопку [ ] и повторите шаги выше. Отметка напротив поля с номером элемента расписания означает, что выбранное расписание является действующим.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Если расписания пересекаются, запланированное время включения имеет приоритет над временем отключения.
- Если на одно и то же время запланировано два расписания, действует расписание с приоритетным номером. Например, если элементы расписания 1 и 2 запрограммированы на включение дисплея в 7 часов утра и на отключение в 5 часов вечера соответственно, будет действовать только расписание 1.
- Максимальное число файлов в списке воспроизведения — 30.
- При применении параметра {Заводские настройки} список воспроизведения не будет очищен. Необходимо удалить файлы вручную или удалить файл usb\_schedulinglist.txt на накопителе USB.

#### DDC/CI

Включение или отключение функции передачи данных DDC/CI. Для стандартной работы выберите параметр {Вкл.}.

Стандарт DDC/CI (командный интерфейс) описывает способ отправки команд с компьютера на монитор, а также получения

данных с датчиков монитора через двустороннюю линию связи, например DDC2Ab/Bi/B+.

Команды для управления мониторами указаны в стандарте MCCS (Monitor Control Command Set — командное управление мониторами).

Иногда мониторы DDC/CI оснащаются внешним цветовым датчиком, который позволяет автоматически проводить калибровку цветового баланса монитора. Некоторые наклонные мониторы DDC/CI поддерживают функцию автовращения. Датчик вращения в мониторе позволяет операционной системе удерживать дисплей в вертикальном положении при изменении режима на портретный или альбомный.

Следующие команды DDC/CI необходимо вводить в командной строке.

№	Команды	№	Команды
1	Настройка яркости	6	Применение настроек яркости
2	Настройка контраста	7	Применение настроек контраста
3	Настройка уровня красного сигнала	8	Применение настроек уровня красного сигнала
4	Настройка уровня зеленого сигнала	9	Применение настроек уровня зеленого сигнала
5	Настройка уровня синего сигнала	10	Применение настроек уровня синего сигнала

#### HDMI with One Wire

Управление СЕС.

- {Выкл.} — отключение СЕС (по умолчанию).
- {Вкл.} — включение СЕС.

#### Автопоиск сигнала

Автоматический поиск и отображение источников сигнала для дисплея.

- {Выкл.} — после подключения источника сигнала его можно выбрать только вручную.

При отсутствии сигнала настройте монитор для автоматического воспроизведения изображений в порядке поиска по каждому параметру.

Доступны следующие параметры: {All}/{Только источники ПК}/{Только видеоисточники}/{Отказоустойчивость}

- {All}: DP/HDMI1/HDMI2/HDMI3/DVI/VGA/Component/OPS.
- {Только источники ПК}: DP/DVI/VGA/Card OPS.
- {Только видеоисточники}: HDMI1/HDMI2/HDMI3/Component.
- {Отказоустойчивость}
  - Отказоустойчивость 1–12: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI.

#### Настройки OPS

Настройка конфигурации OPS при изменении статуса питания.

- {Авто} — при выборе параметра {Card OPS} для входного источника видеосигнала, OPS будет отключаться при отключении питания дисплея и включаться — при включении

питания. При выборе других источников входного видеосигнала настройка OPS всегда включена.

- **{Всегда выкл.}** — функция OPS будет всегда выключена.
- **{Всегда вкл.}** — функция OPS будет всегда включена.

### Язык

Выбор языка экранного меню.

Доступны следующие параметры: {English}/{Deutsch}/{ 简体中文 }/{Français}/{Italiano}/{Español}/{Русский}/{Polski}/{Türkçe}/{ 繁體中文 }/{ 日本語 }/{Português}.

### Сброс доп. Параметров

Сброс всех параметров, кроме параметра {Дата и время} в меню **Дополнит.**, до заводских значений.

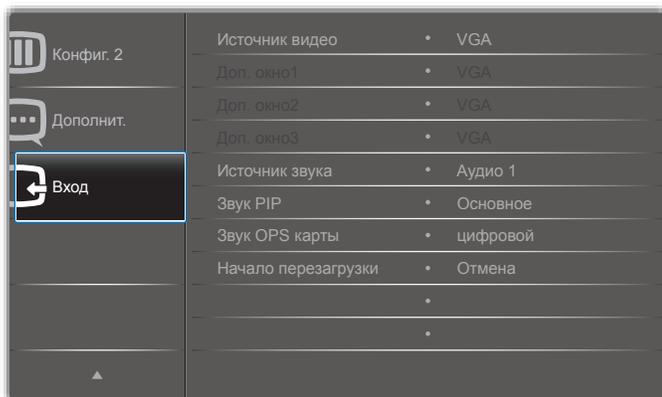
1. Для входа в подменю нажмите кнопку [OK] или [→].
2. Для восстановления заводских параметров с помощью кнопки [←] или [→] выберите параметр {Сброс} и нажмите кнопку [OK].
3. Для отмены и возврата в предыдущее меню нажмите кнопку [↶] или выберите параметр {Отмена} и нажмите кнопку [OK].

### АРМ

Настройка энергосбережения.

- **{Выкл.}** - При отсутствии сигнала прямое отключение. (по умолчанию).
- **{Вкл.}** - При отсутствии сигнала вход в режим энергосбережения.

## 5.2.8. Меню Вход



### Источник видео

Выбор источника видеосигнала.

Доступные параметры: {Displayport}/{DVI-D}/{VGA}/{HDMI1}/{HDMI2}/{HDMI3}/{Component}/{Видео}/{USB}/{БРАУЗЕР}/{SmartCMS}/{Card OPS}.

### Доп. окно1

Выбор входного сигнала для дополнительного изображения Win1.

Доступные параметры: {Displayport}/{DVI-D}/{VGA}/{HDMI1}/{HDMI2}/{HDMI3}/{Component}/{Видео}/{USB}/{БРАУЗЕР}/{SmartCMS}/{Card OPS}.

### Доп. окно2

Выбор входного сигнала для дополнительного изображения Win2.

Доступные параметры: {Displayport}/{DVI-D}/{VGA}/{HDMI1}/{HDMI2}/{HDMI3}/{Component}/{Видео}/{USB}/{БРАУЗЕР}/{SmartCMS}/{Card OPS}.

### Доп. окно3

Выбор входного сигнала для дополнительного изображения Win3.

Доступные параметры: {Displayport}/{DVI-D}/{VGA}/{HDMI1}/{HDMI2}/{HDMI3}/{Component}/{Видео}/{USB}/{БРАУЗЕР}/{SmartCMS}/{Card OPS}.

### Источник звука

Выбор входного аудиосигнала в соответствии с источником аудиосигнала, подключенным к аудиовходу и разъемам HDMI на дисплее.

Доступные параметры: {аналоговый}/{Displayport}/{Аудио1}/{Аудио2}/{Медиа}.

### Звук PIP

Выбор аудиосигнала в режиме PIP (картинка в картинке).

- **{Основное}** — выбор звука для основного окна.
- **{Доп. окно1}** — выбор звука для дополнительного окна 1.
- **{Доп. окно2}** — выбор звука для дополнительного окна 2.
- **{Доп. окно3}** — выбор звука для дополнительного окна 3.

### Звук OPS карты

Выбор аналогового или цифрового аудиорежима для карты OPS.

### Начало перезагрузки

Сброс всех настроек в меню «Вход» до заводских значений.

## 6. Совместимость с USB устройствами

### Форматы субтитров к USB-видеоустройствам (язык субтитров и т.д.)

Расширение файла	Контейнер	Видеокодек	Максимальное разрешение	Макс. частота кадров (к/с)	Максимальная скорость потока (Мбит/с)	Аудиокодек
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), DVD-PCM, AC3
		MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts	TS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i при частоте полей 50, 60 Гц 1920x1080p при частоте кадров 24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте кадров 50, 60 Гц	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTS TTS	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
		MVC	1920x1080i при частоте полей 50, 60 Гц 1920x1080p при частоте кадров 24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте кадров 50, 60 Гц	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
		MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	
		H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MVC	1920x1080i при частоте полей 50, 60 Гц 1920x1080p при частоте кадров 24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте кадров 50, 60 Гц	-	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, Dolby Pulse
.m4v	M4V	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC
.ism/ Manifest .mpd	frag MP4	H.264	1920x1080	25p,30p,50p,60p,60i	30	AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		MVC	1920x1080i при частоте полей 50, 60 Гц 1920x1080p при частоте кадров 24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте кадров 50, 60 Гц	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920x1080i при частоте полей 50, 60 Гц 1920x1080p при частоте кадров 24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте кадров 50, 60 Гц	-	30	
		WMV9/VC1	1920x1080	30p,60i	30	
.mkv .mk3d	MKV	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p,30p,50i,60i	30	MPEG-1 (L1 и L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC (v1 и v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	

**Форматы USB Мультимедиа**

Расширение файла	Контейнер	Видеокодек	Максимальное разрешение	Частота (кГц)	Макс. скорость потока (Мбит/с)	Аудиокодек
.mp3	MP3	-	-	48	384	MPEG-1,2,2.5 L3
.wma .asf	WMA (V2-V9.2)	-	-	48	192	WMA
.wma	WMA Pro	-	-	96	768	WMA,WMA Pro
.wav (ПК)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aif (mac) .aiff (mac)	LPCM	-	-	192	768	LPCM
.aac .mp4 .m4a	AAC	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC (v1 и v2)
.pls .m3u	Списки воспроизведения	-	-	-	-	-
.m4a	M4A	-	-	48	1024	AAC, HE-AAC (v1 и v2)

Тип формата файла фотографий для USB: JPEG, BMP, PNG, GIF

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- Если стандартная скорость передачи/частота кадров контента превышает значение в кадрах/с, указанное в таблице выше, может отсутствовать изображение или звук.
- Если скорость передачи или частота кадров видео контента превышает значение, указанное в таблице выше, это приводит к прерыванию изображения при воспроизведении.

## 7. Режим ввода

### Режим презентации в формате FHD (поддержка синхронизации VGA/DVI):

Элемент	Разрешение	Частота (Г) (кГц)	Частота (В) (Гц)	Полоса пропускания (МГц)
1	640x350	31,469	70,086	25,175
2	640x480	31,469	59,94	25,175
3	640x480	35	66,67	30,240
4	640x480	37,861	72,809	31,500
5	640x480	37,5	75	31,500
6	720x400	31,469	70,087	28,322
7	800x600	35,156	56,25	36,000
8	800x600	37,879	60,317	40,000
9	800x600	48,077	72,188	50,000
10	800x600	46,875	75,000	49,500
11	832x624	49,726	74,551	57,284
12	848x480	31	60,000	33,750
13	960x720	56,4	75,000	72,420
14	960x720	44,74	59,973	57,580
15	1024x768	48,363	60,004	65,000
16	1024x768	56,476	70,069	75,000
17	1024x768	60,023	75,029	78,750
18	1024x768	61,08	75,781	86,000
19	1024x768	35,5	43,000	44,900
20	1152x864	53,986	59,985	79,900
21	1152x864	53,783	59,959	81,750
22	1152x864	63,851	70,012	94,499
23	1152x864	67,5	75,000	108,000
24	1152x870	68,681	75,062	100,000
25	1152x900	61,846	66,004	94,500
26	1152x900	71,809	76,149	108,000
27	1280x720	44,772	60,000	74,500
28	1280x720	52,5	70,000	89,040
29	1280x768	47,776	59,870	79,500
30	1280x768	60,289	74,893	102,250
31	1280x800	49,7	59,810	83,500
32	1280x800	62,8	74,930	106,500
33	1280x960	60	60,000	108,000
34	1280x960	75,171	75,021	129,895
35	1280x1024	63,981	60,020	108,000
36	1280x1024	71,691	67,189	117,000
37	1280x1024	76,02	71,448	130,223
38	1280x1024	79,976	75,025	135,000
39	1280x1024	81,13	76,110	135,000
40	1360x768	47,712	60,015	85,500
41	1366x768	47,712	59,790	85,500
42	1440x900	55,469	59,901	88,750
43	1440x900	55,935	59,887	106,500
44	1440x900	70,635	74,984	136,750

Элемент	Разрешение	Частота (Г) (кГц)	Частота (В) (Гц)	Полоса пропускания (МГц)
45	1400x1050	64,744	59,948	101
46	1440x1050	65,3	60,000	121,750
47	1400x1050	82,278	74,867	156
48	1600x900	55,54	60,000	97,750
49	1600x1200	75	60	162
50	1680x1050	65,29	59,954	146,250
51	1680x1050	64,674	59,883	119,000
52	1920x1080	66,587	59,934	138,500
53	1920x1080	67,5	60,000	148,500
54	1920x1080	67,1584	59,963	173,000
55	1920x1080	67,08	60	172,798
56	1920x1200	74,038	59,950	154,000

### Режим презентации в формате UHD (поддержка синхронизации DP/HDMI):

Элемент	Разрешение	Частота (Г) (кГц)	Частота (В) (Гц)	Полоса пропускания (МГц)
1	3840x2160	53,946	23,900	296,703
2	3840x2160	54	24,000	297,000
3	3840x2160	56,25	25,000	297,000
4	3840x2160	67,432	29,900	296,703
5	3840x2160	67,5	30,000	297,000
6	4096x2160	54	24,000	297,000
7	3840x2160	135	60,000	594,000

### Поддержка видеосинхронизации (HDMI/DVD HD/DVI):

480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4Kx2K (кроме DVI).

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

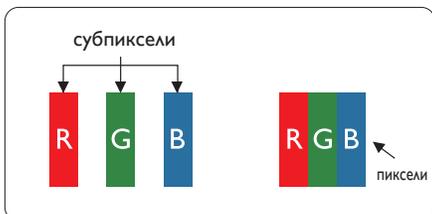
- Качество воспроизведения текста с ПК оптимально в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).
- Внешний вид монитора ПК может отличаться, в зависимости от производителя (и используемой версии Windows).
- Информация о подключении монитора к ПК представлена в справочном руководстве к ПК.
- При наличии режима выбора частоты вертикальной и горизонтальной развертки выберите 60 Гц (для вертикальной) и 31,5 кГц (для горизонтальной). В некоторых случаях при отключении питания ПК (или отключении ПК от монитора) на экране появляются непредусмотренные сигналы (например, полосы). В этом случае нажмите на кнопку [INPUT] и укажите видеорежим. Также проверьте подключение ПК.
- Если горизонтальные синхронные сигналы в режиме RGB имеют нерегулярный характер, проверьте режим энергосбережения ПК или кабельные соединения.
- Таблица параметров монитора соответствует стандартам IBM/VESA и составлена на базе аналогового ввода.
- Режим поддержки DVI считается аналогичным режиму поддержки ПК.
- Оптимальное значение синхронизированной частоты вертикальной развертки для каждого режима - 60 Гц.
- Если в качестве входного сигнала выбран источник Component или Видео. Меню информации будет отображаться медленнее, чем при выборе других источников.
- При масштабировании в режиме увеличения разрешение составит 1080P, независимо от разрешения источника входа Component или Видео.

## 8. Политика относительно поврежденных пикселей

Мы стараемся поставлять продукцию высочайшего качества и применяем самые передовые технологии производства и строжайший контроль качества продукции. Однако иногда невозможно избежать появления дефектов в пикселях и субпикселях PDP/TFT-панелей, используемых при производстве плазменных и ЖК-мониторов. Ни один изготовитель не может гарантировать, что все выпускаемые панели будут содержать только бездефектные пиксели. Однако компания Philips гарантирует выполнение ремонта или замены любого плазменного и ЖК монитора с недопустимым числом дефектов в течение гарантийного срока и в соответствии с условиями предоставляемой на него гарантии.

В данном разделе описаны разные типы дефектов пикселей и определено допустимое число дефектов для ЖК-монитора. Для того чтобы принять решение о ремонте монитора в рамках предоставленной на него гарантии, число дефектов пикселей должно превысить допустимые уровни, указанные в справочной таблице. Если параметры ЖК-монитора соответствуют техническим условиям, требования о замене по условиям гарантии будут отклонены. Кроме того, поскольку некоторые виды или сочетания дефектов пикселей более заметны, чем другие, компания Philips устанавливает для них более жесткие стандарты качества.

### 8.1. Пиксели и субпиксели



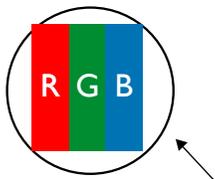
Пиксель, или элемент изображения, состоит из трех субпикселей основных цветов - красного, зеленого и синего. Из множества пикселей формируется изображение. Когда все субпиксели, образующие пиксель, светятся, три цветных субпикселя формируют один белый пиксель. Три субпикселя темного множества образуют черный пиксель. Другие сочетания светящихся и не светящихся субпикселей выглядят как единые пиксели других цветов.

### 8.2. Типы дефектов пикселей + определение точки

Дефекты пикселей и субпикселей проявляются на экране по-разному. Определены три категории дефектов пикселей и несколько типов дефектов субпикселей в каждой из этих категорий.

#### Определение точки= Что такое дефекты «точек»?

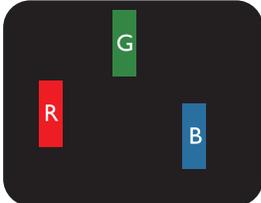
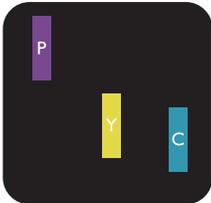
Один или несколько дефектных смежных субпикселей рассматриваются как одна «точка». Для определения дефектной точки число дефектных субпикселей не имеет значения. Это означает, что дефектная точка может состоять из одного, двух или трех дефектных субпикселей из темного или светящегося множества.



Одна точка= один пиксель; состоит из трех субпикселей красного, зеленого и синего цвета.

### 8.3. Дефекты в виде ярких точек

Дефекты в виде ярких точек проявляются в виде пикселей или субпикселей, которые всегда светятся или «включены». Вот несколько примеров дефектов в виде ярких точек:

 <p>Светится один субпиксель – красный, зеленый или синий</p>	 <p>Светятся два соседних субпикселя: Красный + Синий = Фиолетовый Красный + Зеленый = Желтый Зеленый + Синий = Бирюзовый (голубой)</p>	 <p>Светятся три соседних субпикселя (один белый пиксель)</p>
--	--	--

## 8.4. Дефекты в виде черных точек

Дефекты в виде черных точек проявляются в виде пикселей или субпикселей, которые всегда выглядят темными или «выключены». Вот несколько примеров дефектов в виде черных точек:



## 8.5. Близость областей дефектов пикселей

Поскольку эффект от размещенных рядом областей дефектов пикселей и субпикселей одного типа может быть более существенным, компания Philips определяет также допуски на близость областей дефектов пикселей. В следующей таблице указаны технические характеристики:

- Допустимое количество смежных черных точек = (смежные черные точки = 1 пара черных точек)
- Минимальное расстояние между черными точками
- Общее число всех дефектных точек

## 8.6. Допуски на дефекты пикселей

Ремонт или замена монитора производится в случае выявления в течение гарантийного периода дефектов пикселей в PDP / TFT панелях, используемых в плазменных/ЖК мониторах Philips. При этом число дефектов пикселей или субпикселей должно превысить допуски, указанные в следующей таблице.

ДЕФЕКТЫ ЯРКИХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
1 светящийся субпиксель	2
ДЕФЕКТЫ ЧЕРНЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
1 черный субпиксель	10
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ВСЕХ ДЕФЕКТОВ ТОЧЕК	12

ПРИМЕЧАНИЕ: \*1 или 2 дефекта смежных субпикселей = 1 дефект точек

## 8.7. MURA

Черные точки или очаги иногда появляются на некоторых жидко-кристаллических (ЖК) панелях. В отрасли они известны под названием Mura, что по-японски означает «неоднородность». Данный термин описывает неоднородный рельеф или область, однородность которой при определенных условиях нарушается. Mura появляется в результате нарушения слоя уложенных жидких кристаллов, и чаще всего это связано с длительной эксплуатацией при повышенной температуре окружающей среды. Это явление широко распространено в отрасли, Mura не подлежит ремонту. Условия гарантии на данное явление не распространяются.

Mura появилась после внедрения технологии жидких кристаллов, а в связи с увеличением размера мониторов и их эксплуатацией в круглосуточном режиме, многие мониторы работают в условиях низкой освещенности. Это повышает риск возникновения эффекта Mura в мониторах.

### ДИАГНОСТИКА ЭФФЕКТА MURA

Существует множество признаков и причин для появления эффекта Mura. Некоторые из них указаны ниже:

- Попадание загрязнений или инородных частиц в кристаллическую матрицу
- Неравномерное распределение ЖК-матрицы во время производства
- Неравномерное распределение яркости подсветки
- Падение панели во время сборки
- Погрешности ЖК ячеек
- Термальное напряжение - длительная работа под воздействием высоких температур

### ПРОФИЛАКТИКА ЭФФЕКТА MURA

Мы не можем гарантировать полного устранения эффекта Mura в каждом случае, но, в целом, появление Mura можно минимизировать следующими методами:

- Уменьшение яркости подсветки
- Использование экранной заставки
- Снижение температуры воздуха вокруг монитора

## 9. Инструкции по очистке, поиску и устранению неисправностей

### 9.1. Очистка

#### Меры предосторожности при работе с монитором

- Не подносите руки, лицо или предметы к вентиляционным отверстиям монитора. Верхняя часть монитора обычно сильно нагревается под воздействием горячего отработанного воздуха, который выводится через вентиляционные отверстия. При близком контакте возможны ожоги и травмы. Установка каких-либо предметов возле верхней панели монитора может привести к повреждению данных предметов или самого монитора под воздействием высокой температуры.
- Перед перемещением монитора не забудьте отключить все кабели. Перемещение монитора вместе с присоединенными кабелями может привести к повреждению кабелей, пожару или поражению электрическим током.
- Перед выполнением очистки или обслуживания выньте штепсельную вилку из розетки.

#### Инструкции по очистке передней панели

- Передняя панель монитора прошла специальную обработку. Аккуратно протрите поверхность салфеткой или мягкой, нелохматящейся тканью.
- При загрязнении поверхности смочите мягкую, нелохматящуюся ткань в мягкодействующем моющем средстве. Отожмите ткань для удаления излишка жидкости. Протрите поверхность, удаляя грязь. Затем протрите насухо такой же тканью.
- Не царапайте поверхность панели ногтями, пальцами или острыми предметами.
- Запрещается применение таких летучих веществ, как спреи, растворители и разбавители.

#### Инструкции по очистке корпуса

- При загрязнении корпуса протрите его мягкой сухой тканью.
- При сильном загрязнении корпуса смочите нелохматящуюся ткань в мягкодействующем моющем средстве. Отожмите ткань для максимального удаления влаги. Протрите корпус. Вытрите поверхность насухо с помощью другого кусочка ткани.
- Не допускайте попадания воды или моющего средства на поверхность монитора. При попадании воды или влаги внутрь устройства, возможны неполадки в работе, поражение электрическим током и опасности, связанные с электрическими компонентами.
- Не царапайте поверхность корпуса ногтями, пальцами или острыми предметами.
- Для очистки корпуса запрещается применение таких летучих веществ, как спреи, растворители и разбавители.
- Не оставляйте возле корпуса резиновые или ПВХ предметы на долгое время.

## 9.2. Устранение неисправностей

Признак	Возможная причина	Способ устранения
Отсутствует изображение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не подключен сетевой шнур.</li> <li>2. Не включен главный переключатель питания на задней панели монитора.</li> <li>3. Отсутствует соединение с выбранным источником сигнала.</li> <li>4. Монитор находится в режиме ожидания.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Включите сетевой шнур в розетку.</li> <li>2. Убедитесь, что переключатель питания включен.</li> <li>3. Подключите источник сигнала к монитору.</li> </ol>
На экране присутствуют помехи или слышится шум	Появление помех вызвано окружающими электроприборами или флуоресцентными лампами.	Установите монитор в другом месте. Возможно, это поможет уменьшить количество помех.
Некорректное отображение цвета	Нарушение подключения сигнального кабеля.	Проверьте надежность подключения сигнального кабеля к задней панели монитора.
Изображение искажено и содержит нехарактерные узоры	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нарушение подключения сигнального кабеля.</li> <li>2. Входящий сигнал не соответствует характеристикам монитора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте надежность подключения сигнального кабеля.</li> <li>2. Посмотрите сведения об источнике видеосигнала, чтобы определить его соответствие параметрам монитора. Сверьте технические характеристики с информацией соответствующего раздела технических условий на монитор.</li> </ol>
Изображение не заполняет весь экран	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильная установка режима увеличения.</li> <li>2. Режим развертки может быть неправильно установлен в значение «сжатие развертки».</li> <li>3. Если изображение превышает размер экрана, необходимо установить режим развертки в значение «сжатие развертки».</li> </ol>	Выполните точную настройку геометрии монитора и параметра времени и частоты с помощью режима Масштабирования или функции индивидуального изменения масштаба.
Звук воспроизводится, но изображение отсутствует	Неправильное подключение кабеля от источника сигнала.	Проверьте правильность подключения звуковых и видеовходов.
Изображение воспроизводится, но звук отсутствует	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильное подключение кабеля от источника сигнала.</li> <li>2. Переключатель громкости установлен в самое нижнее положение.</li> <li>3. Включен режим {Без звука}.</li> <li>4. Не подключены внешние динамики.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте правильность подключения звуковых и видеовходов.</li> <li>2. Для включения звука нажмите на кнопку <b>[+]</b> или <b>[-]</b>.</li> <li>3. Отключите функцию Без звука кнопкой <b>[MUTE]</b>.</li> <li>4. Подключите внешние динамики и настройте громкость.</li> </ol>
Некоторые элементы изображения не светятся	Не включаются некоторые пиксели монитора.	Данный монитор изготовлен с помощью высокоточной технологии: однако иногда некоторые пиксели монитора не отображаются. Это не является неисправностью.
После отключения монитора на экране отображаются остаточные изображения. (Примерами неподвижных изображений являются логотипы, видеоигры, компьютерные изображения, а также изображения, которые воспроизводятся в обычном режиме 4:3)	Неподвижное изображение остается на экране в течение длительного времени	Не допускайте длительного отображения неподвижных изображений, поскольку это может привести к появлению на мониторе постоянных остаточных изображений.

## 10. Технические характеристики

### Монитор:

Элемент	Характеристики
Размер экрана (активная область)	ЖК, 97,5" (247,7 см)
Формат изображения	16:9
Число пикселей	3840 (Г) × 2160 (В)
Шаг пикселей	0,5622 × 0,5622 мм
Глубина цвета	1073,7 млн цветов
Яркость	500 нит (тип.)
Коэффициент контрастности	1300:1 (тип.)
Угол обзора	89 градусов

### Контакты вход/выход:

Элемент	Характеристики
Выход для АС	Встроенные АС Внешние АС
Выход SPDIF	Порт SPDIF
Аудиовыход	3,5 мм (стерео) × 1
Аудиовход	Разъем RCA × 2 3,5 мм (стерео) × 1
RS232C	Гнездо для наушников 2,5 мм × 2
RJ-45	Разъем RJ-45 × 1 (8-контактный)
Вход HDMI	Разъем HDMI × 3 (тип А) (19-контактный)
Вход DVI-D	Разъем DVI-D
Вход VGA	Разъем D-Sub × 1 (15-контактный)
Компонентный вход Component	Разъем RCA × 3
Видеовход	RCA × 1 (общий с Component_Y)
Вход/выход Displayport	Разъем Displayport × 2 (20-контактный)
ИК-вход/выход	3,5 мм × 2
Вход USB	USB × 1 (тип А)

### Общие сведения:

Элемент	Характеристики
Источник питания	100–240 В перем. тока, 50–60 Гц
Потребляемая мощность	700 Вт (макс.)
	500 Вт (типич.)
	NA (EPA 6.0)
	< 0,5 Вт (режим ожидания)
Размеры (без подставки)	2193,2 (Ш) × 1248,2 (В) × 89,8 (Г) мм
Вес (без подставки)	91,4 кг
Вес брутто (без подставки)	134,5 кг

**Условия окружающей среды:**

Позиция		Технические характеристики
Температура	Рабочая	0 ~ 40°C
	Хранение	-20 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	20~80 % (без конденсации)
	Хранение	5~95% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 3 000 m
	Хранение/доставка	0 ~ 9 000 m

**Встроенный динамик:**

Позиция	Технические характеристики
Тип	Односторонняя система с 1 динамиком
Вход	10 Вт (ср.кв.)
Сопротивление	8Ω
Звуковое давление на выходе	82 дБ/Вт/М
Частотная характеристика	160 Гц ~ 13 кГц



2015 © Koninklijke Philips N.V. Все права защищены.

Philips и the Philips Shield Emblem являются зарегистрированными товарными знаками компании Koninklijke Philips N.V. и используются на условиях лицензии, выданной компанией Koninklijke Philips N.V.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.