

**BDL4988XL**

V1.00



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

Руководство пользователя (на русском языке)

**PHILIPS**

**Signage***Solutions*

## Правила техники безопасности

### Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию



**ОСТОРОЖНО:** 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 неустранимого 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 воспроизведение статических изображений в течение продолжительного периода времени может привести к "выгоранию", "остаточному" или "фантомному" изображению на экране. Это широко известная особенность ЖК-мониторов. В большинстве случаев "выгорание", "остаточное" или "фантомное" изображение постепенно исчезнут после выключения питания.

**ОСТОРОЖНО:** Серьезные признаки "выгорания", "остаточного" или "фантомного" изображения не исчезнут, и устранить их нельзя. Условия гарантии на данное явление не распространяются.

#### Обслуж.:

- 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 видеокадр 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.

## Сведения о соответствии стандартам

### СЕ Декларация соответствия

Данное устройство соответствует требованиям, изложенным в Директиве Совета ЕС о сближении законодательства государств-членов в отношении электромагнитной совместимости (2014/30/ЕС), низковольтного оборудования (2014/35/ЕС), Директива об ограничении использования опасных веществ (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 ФКС 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.

**ДАННОЕ ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА А СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ КАНАДСКИХ НОРМАТИВОВ ПО УСТРОЙСТВАМ, ПРОИЗВОДЯЩИМ ПОМЕХИ.**

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 "B" 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 gniazdka, 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.

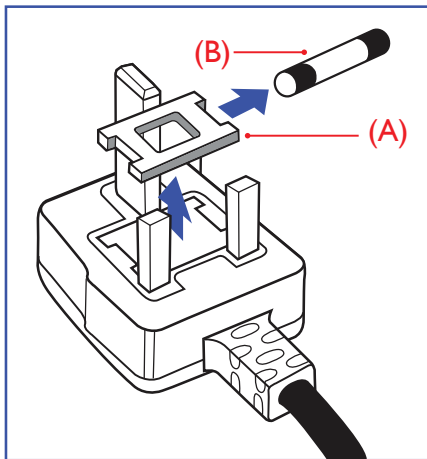
### ***Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa***

- 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 bezzakłóceniewego 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:

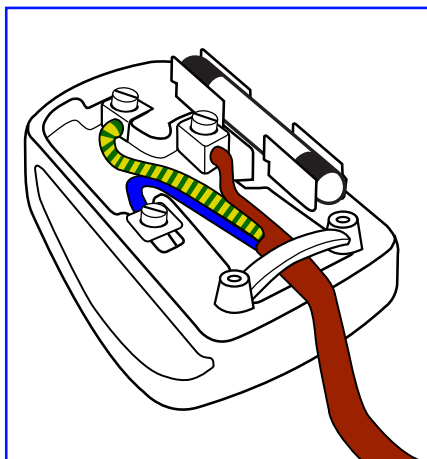
Монитор поставляется в комплекте с литой штепсельной вилкой 13А утвержденного образца. Для замены предохранителя с вилкой этого типа выполните следующие действия:

1. Снимите крышку отсека предохранителя и извлеките предохранитель.
2. Установите новый предохранитель: BS 1362 5A, A.S.T.A. 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.

## 中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》，以下部分列出了产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

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)
塑胶外壳		○	○	○	○	○	○
后壳		○	○	○	○	○	○
LCD panel	CCFL	×	×	○	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○	○
电路板组件		×	○	○	○	○	○
底座		○	○	○	○	○	○
电源线		×	○	○	○	○	○
其它线材		×	○	○	○	○	○
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的规定标志。

○: 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/T26572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)，电子信息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，电子信息产品用户使用该电子信息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

## 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 PLACERINGEN FOR, 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 PLESSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

## 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. Утилизация производится в соответствии с местными, государственными и федеральными законами.

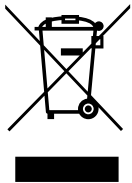


Являясь партнером ENERGY STAR, мы определили, что данный продукт соответствует рекомендациям ENERGY STAR по энергоэффективности.

## 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 Нарар, 1st Main Road, Mahadevapura Post, Whitefield Road Bangalore, штат Карнатака, PIN: 560048, Тел.: 080-3023-1000

Эл. почта: india.callcentre@tpv-tech.com

## Батареи



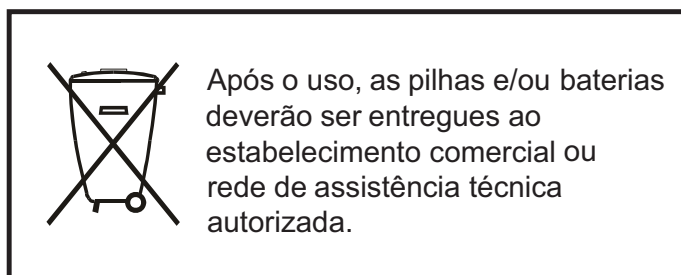
Для ЕС: Символ перечеркнутого мусорного контейнера на колесах указывает на недопустимость утилизации использованных батарей с другими бытовыми отходами! В соответствии с нормативами и законодательством страны для надлежащей утилизации и переработки использованных батарей используется отдельная служба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

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

В Швейцарии: Использованные батареи подлежат возврату в пункт продажи.

Другие страны, не входящие 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.



Information for EAC	
Месяц и год производства	См. информацию на паспортной табличке.
Name and location of manufacturer	ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной роши, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
Importer and information	Наименование организации: ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной роши, 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
1.6. Инструкции по использованию набора для выравнивания.....	4
1.6.1. Установка набора для выравнивания.....	4
1.7. Использование отделочного комплекта (дополнительно).....	5
1.7.1. Установка отделочного комплекта.....	5
<b>2. Описание деталей и функций</b> .....	<b>6</b>
2.1. Панель управления.....	6
2.2. Контакты вход/выход.....	7
2.3. Пульт дистанционного управления.....	8
2.3.1. Общие функции.....	8
2.3.2. Идентификатор пульта ДУ.....	9
2.3.3. Установка батареек в пульт дистанционного управления.....	10
2.3.4. Обращение с пультом дистанционного управления.....	10
2.3.5. Зона действия пульта дистанционного управления.....	10
<b>3. Подключение внешнего оборудования</b> .....	<b>11</b>
3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD).....	11
3.1.1. Использование входа КОМПОНЕНТНОГО видеосигнала.....	11
3.1.2. Использование входного разъема Источник видеосигнала.....	11
3.1.3. Использование входа видеосигнала HDMI.....	12
3.2. Подключение ПК.....	12
3.2.1. Использование входа VGA.....	12
3.2.2. Использование входа DVI.....	12
3.2.3. Использование входа HDMI.....	13
3.2.4. Использование входного разъема DisplayPort.....	13
3.3. Подключение аудио оборудования.....	13
3.3.1. Подключение внешних динамиков.....	13
3.3.2. Подключение внешнего источника звукового сигнала.....	14
3.4. Подключение нескольких мониторов "цепочкой".....	14
3.4.1. Подключение монитора.....	14
3.4.2. Подключение источника цифрового видеосигнала.....	15
3.4.3. Подключение источника аналогового видеосигнала.....	15
3.5. Подключение через ИК-порт.....	16
3.6. Подключение ИК-канала управления.....	16
3.7. Проводное подключение к сети.....	17
<b>4. Эксплуатация</b> .....	<b>18</b>
4.1. Просмотр подключенного источника видеосигнала.....	18
4.2. Изменение формата изображения.....	18
4.3. Воспроизведение мультимедийных файлов через локальную сеть.....	18
4.3.1. Настройка сети.....	18
4.3.2. Правила пользования DLNA-DMP.....	18
4.3.3. Правила пользования DLNA-DMP на компьютере.....	19
4.4. Воспроизведение мультимедийных файлов с USB накопителя.....	19
4.5. Параметры воспроизведения.....	20
4.5.1. Прослушивание музыки.....	20
4.5.2. Просмотр фильмов.....	20
4.5.3. Просмотр фотографий.....	20
4.6. Правила пользования браузером Opera (HTML5).....	21
<b>5. Смена параметров</b> .....	<b>22</b>
5.1. Настройки.....	22
5.1.1. Изображение.....	22
5.1.2. Звук.....	23
5.1.3. Мозаика.....	23
5.1.4. Сеть.....	24
5.1.5. Общие параметры.....	25
<b>6. Совместимость с USB устройствами</b> .....	<b>28</b>
<b>7. Режим ввода</b> .....	<b>30</b>
<b>8. Политика относительно поврежденных пикселей ...</b>	<b>31</b>
8.1. Пиксели и субпиксели.....	31
8.2. Типы дефектов пикселей + определение точки.....	31
8.3. Дефекты в виде ярких точек.....	31
8.4. Дефекты в виде черных точек.....	32
8.5. Близость областей дефектов пикселей.....	32
8.6. Допуски на дефекты пикселей.....	32
8.7. MURA.....	32
<b>9. Инструкции по очистке, поиску и устранению неисправностей</b> .....	<b>33</b>
9.1. Очистка.....	33
9.2. Устранение неисправностей.....	34
<b>10. Технические характеристики</b> .....	<b>36</b>



# 1. Распаковка и установка

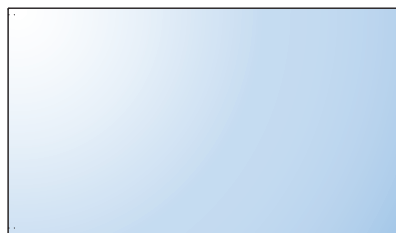
## 1.1. Распаковка

- 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:

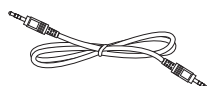
- ЖК-монитор
- Компакт-диск
- Пульт дистанционного управления с батарейками AAA
- Кабель питания (1,8 м)
- Кабель DVI (1,8 м)
- Кабель RS232 (1,8 м)
- Кабель шлейфового подключения (1,8 м)
- Кабель ИК-датчика
- Кабель передачи ИК-сигнала
- Краткое руководство пользователя
- Набор для выравнивания 1: 1 шт.
- Набор для выравнивания 2: 2 шт.
- Винт с барашком: 8 шт.
- Штырь для выравнивания: 2 шт.



\* Поставляемый кабель питания зависит от региона поставки.



Шнур питания



Кабель шлейфового подключения



Кабель RS232



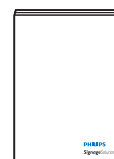
Кабель DVI



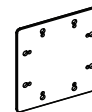
Кабель ИК-датчика



Кабель передачи ИК-сигнала



Краткое руководство пользователя



Комплект для выравнивания "Edge Alignment Kit-1"



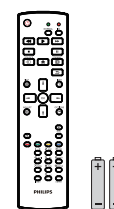
Комплект для выравнивания "Edge Alignment Kit-2"



Винт с барашком



Компакт-диск



Пульт дистанционного управления с батарейками AAA



Штырь для выравнивания

\* В зависимости от региона поставки

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

### ПРИМЕЧАНИЯ.

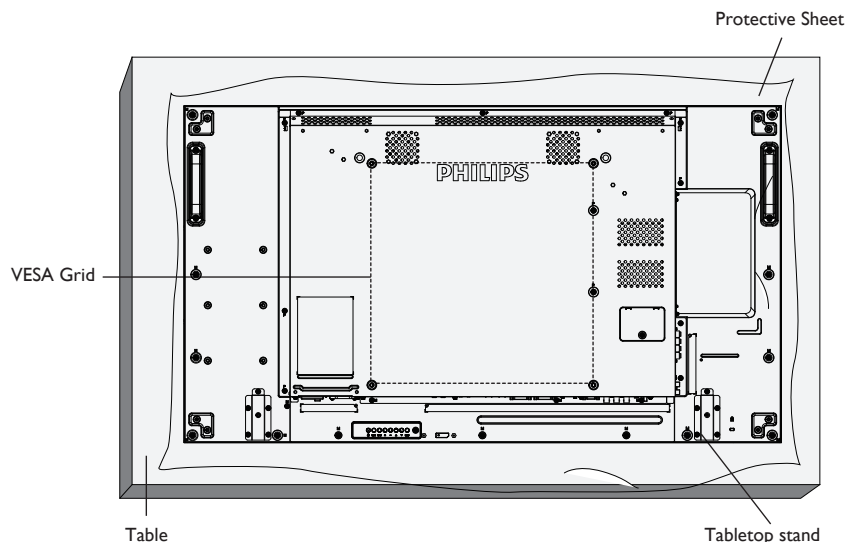
- Убедитесь в том, что для всех других регионов применяется сетевой кабель, который соответствует напряжению переменного тока в электрической розетке, предусмотрен нормами по технике безопасности, принятыми в определенной стране, и утвержден ими.
- Сохраняйте коробку и упаковочный материал для перевозки 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 устанавливают 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 М6 (длина которых на 10 мм больше толщины монтажного кронштейна) и хорошо затяните их.
5. Вес устройства без подставки = 21,6 кг. Во время испытаний надежность крепления оборудования и соответствующих монтажных приспособлений была подтверждена. Для установки только с настенным монтажным кронштейном, соответствующим стандарту UL, с минимальным весом/нагрузкой: 86,4 кг.

### 1.4.1. Решетка VESA

BDL4988XL	400 (Г) x 400 (В) мм
-----------	----------------------

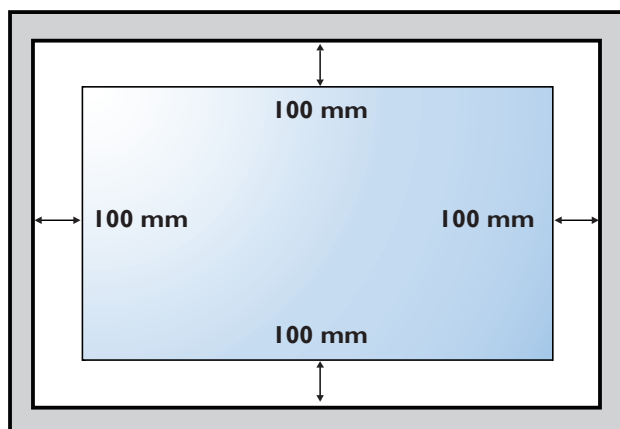
#### Внимание:

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

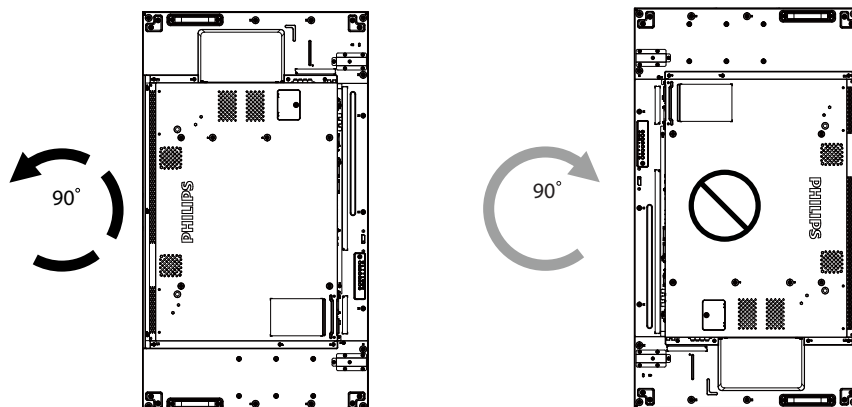
Для обеспечения рассеивания тепла оставьте пространство между монитором и окружающими предметами, как показано на диаграмме ниже.



## 1.5. Монтаж в вертикальном положении

Монитор можно установить в вертикальном положении.

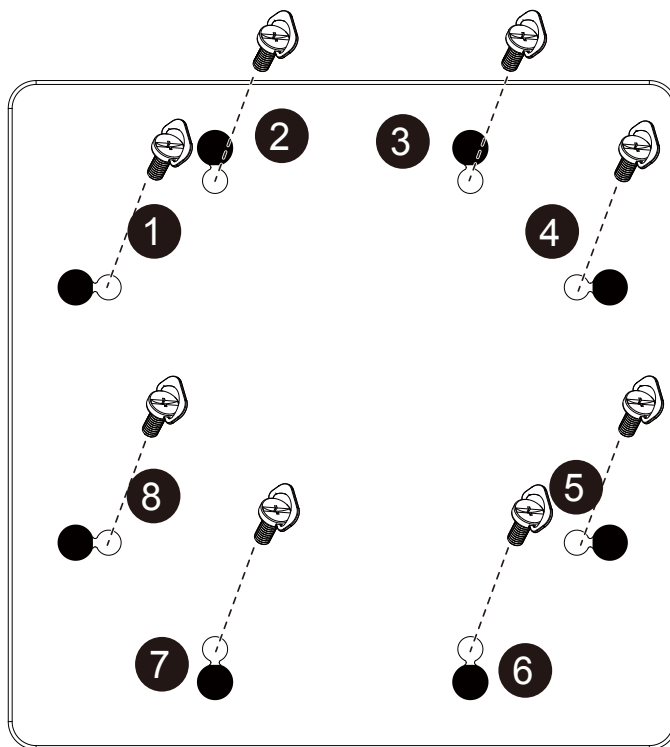
1. Снимите прикрепленную подставку.
2. Поверните монитор на 90 градусов против часовой стрелки. Логотип "**PHILIPS**" должен быть виден, когда пользователь смотрит на заднюю часть монитора.



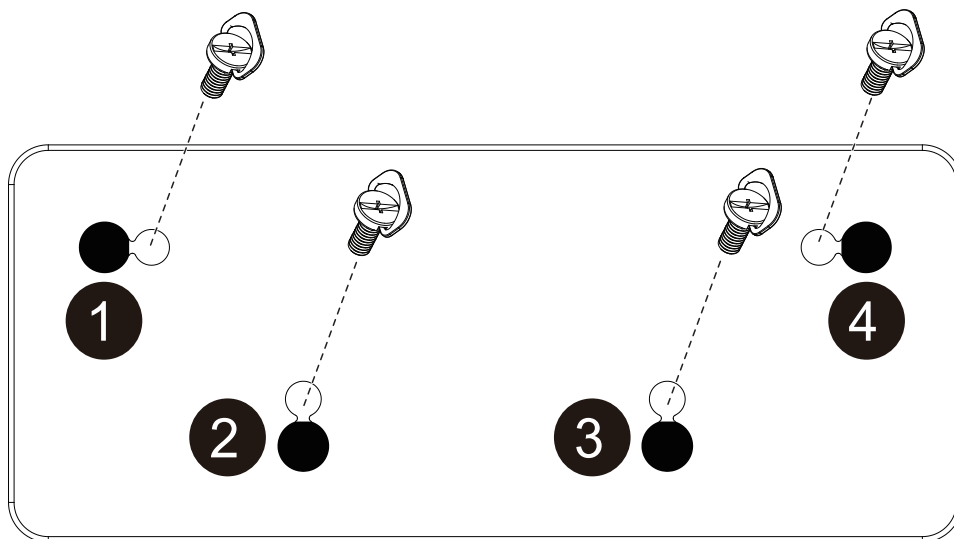
## 1.6. Инструкции по использованию набора для выравнивания

### 1.6.1. Установка набора для выравнивания

- Перед установкой набора для выравнивания мониторы должны быть надлежащим образом установлены на кронштейн для видеостены.
- Использование винта с барашком облегчает установку.
- Использование комплекта для выравнивания "Edge Alignment Kit-1" на четырех смежных мониторах.



- Использование набора для выравнивания 2 на двух соседних мониторах.

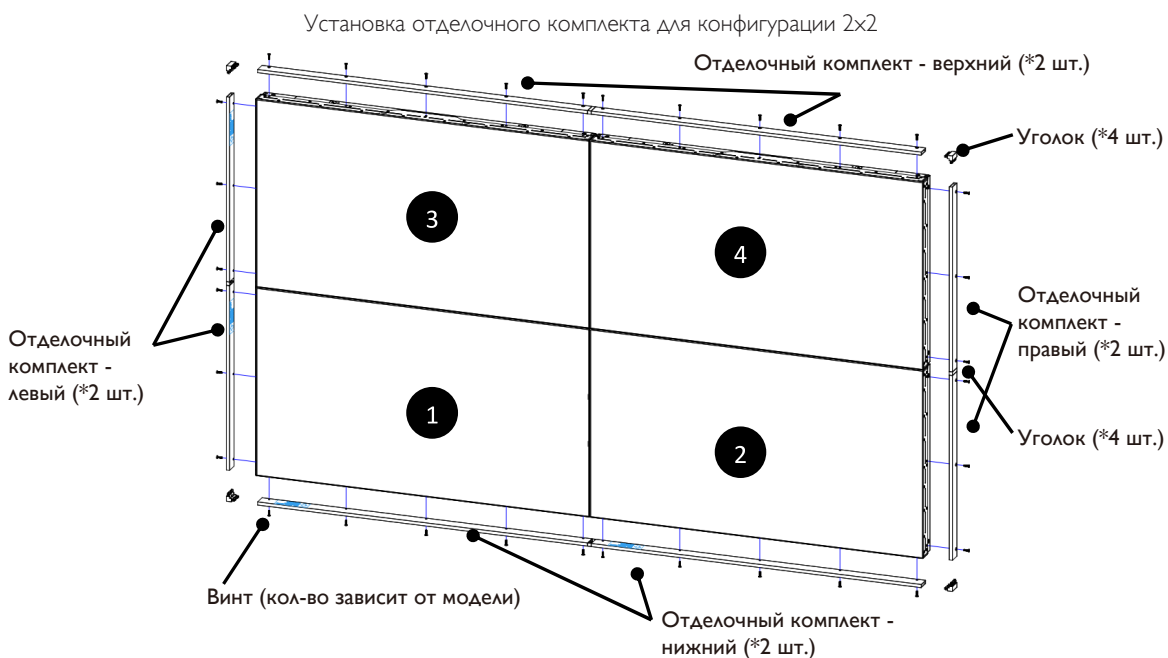
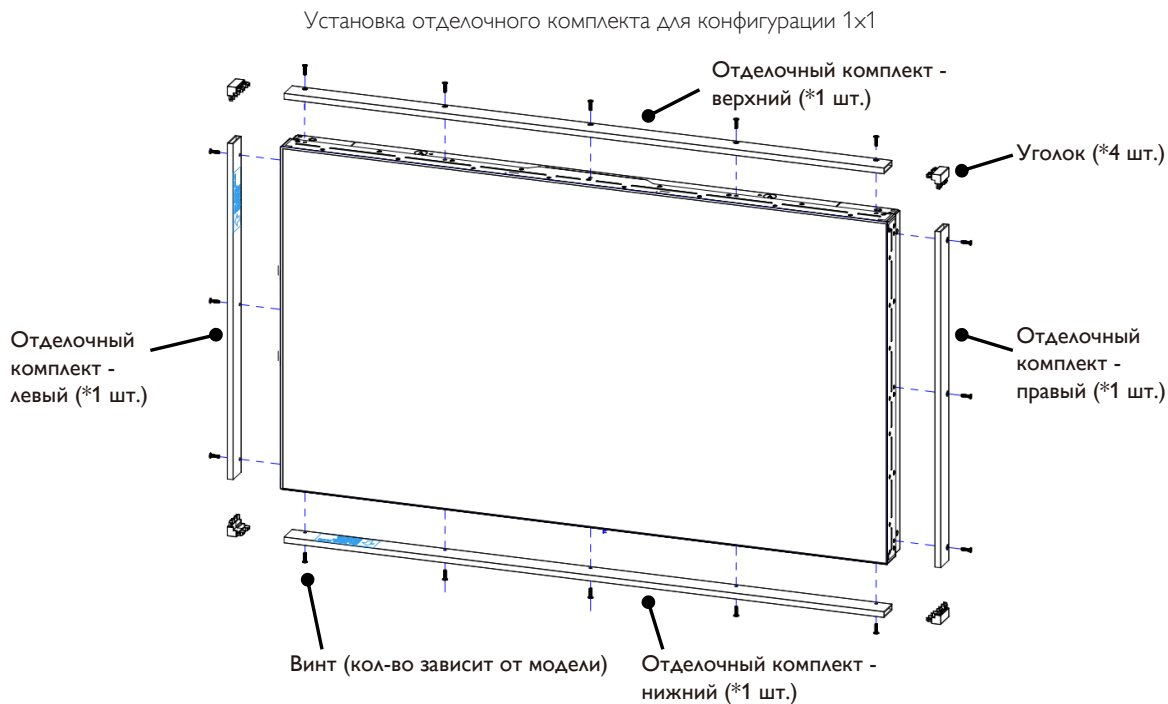


**ПРИМЕЧАНИЕ.** При установке комплекта для выравнивания обратитесь за консультацией к специалисту сервисного центра. Мы не несем ответственности за выполнение монтажа не специалистами сервисного центра.

## 1.7. Использование отделочного комплекта (дополнительно)

Для защиты монитора и улучшения внешнего вида можно воспользоваться отделочным комплектом.

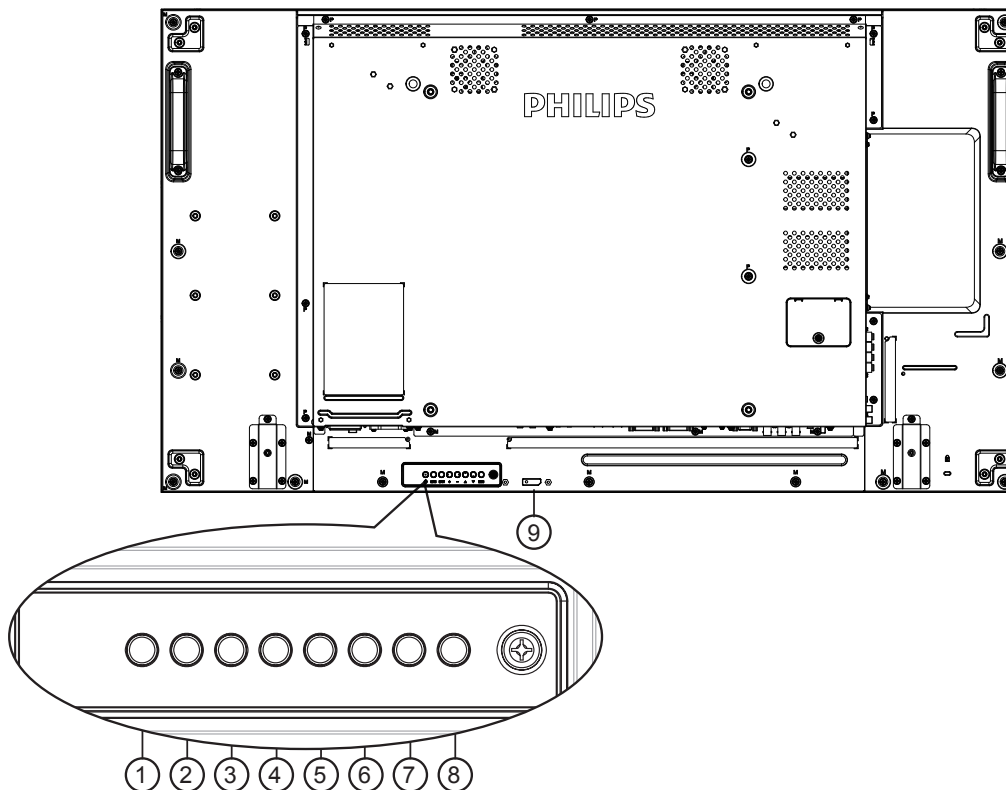
### 1.7.1. Установка отделочного комплекта



\* Подробное описание см. в инструкции, вложенной в упаковку комплекта.

## 2. Описание деталей и функций

### 2.1. Панель управления



#### ① Кнопка [⏻]

Кнопка служит для включения или перевода монитора в режим ожидания.

#### ② Кнопка [БЕЗ ЗВУКА]

Включение и выключение звука.

#### ③ Кнопка [INPUT]

Выбор источника сигнала.

- Нажмите на кнопку [OK] для вызова экранного меню.

#### ④ Кнопка [⏶]

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

#### ⑤ Кнопка [⏷]

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

#### ⑥ Кнопка [▲]

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

#### ⑦ Кнопка [▼]

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

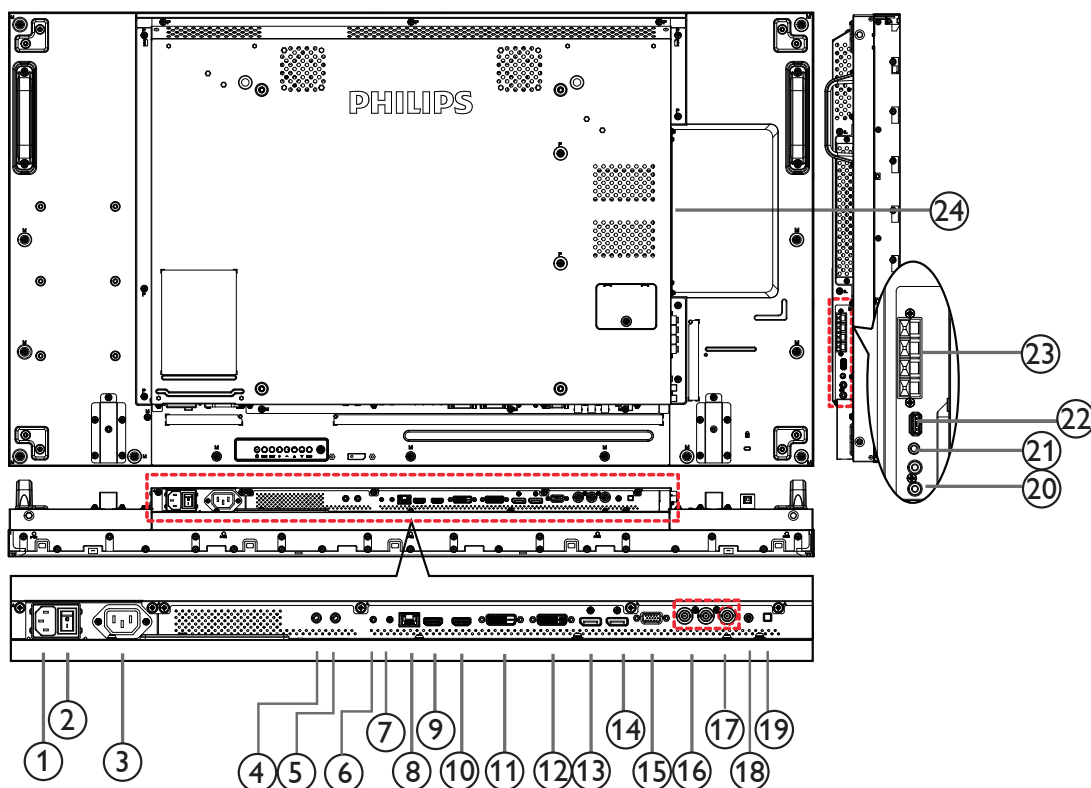
#### ⑧ Кнопка [MENU]

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

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

- Получение команд от пульта дистанционного управления.
- Показывает рабочее состояние монитора без OPS:
  - При включении монитора загорается зеленый индикатор
  - При переходе монитора в режим ожидания загорается красный индикатор
  - При переходе монитора в режим APM загорается желтый индикатор
  - 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

## 2.2. Контакты вход/выход



### ① ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК ВХОД

Питание переменного тока от электрической розетки.

### ② ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ

Служит для включения/выключения питания монитора от сети.

### ③ ВЫХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Источник переменного тока подключается к разъему ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА медиаплеера.

### ④ ВХОД ИК-СИГНАЛА / ⑤ ВЫХОД ИК-СИГНАЛА

Вход/выход ИК сигнала для использования функции сквозного канала.

#### ПРИМЕЧАНИЯ.

- При подключении разъема [ВХОД ИК-СИГНАЛА] ИК-приемник монитора не работает.
- Дистанционное управление источником аудио/видео сигнала через монитор описано на стр. 16 в разделе "Подключение ИК-канала управления".

### ⑥ RS232C ВХОД / ⑦ RS232C ВЫХОД

RS232C сетевое соединение вход/выход для использования функции сквозного канала.

### ⑧ RJ-45

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

### ⑨ ВХОД HDMI1 / ⑩ ВХОД HDMI2

HDMI видео/аудио вход.

### ⑪ ВХОД DVI

DVI-D видеовход.

### ⑫ ВЫХОД DVI / ВЫХОД VGA

DVI или VGA видеовыход.

### ⑬ ВХОД DisplayPort / ⑭ ВЫХОД DisplayPort

DisplayPort видеовход/ видеовыход.

### ⑮ Вход VGA (миниатюрный разъем типа D)

VGA видеовход.

### ⑯ ВХОД КОМПОНЕНТНОГО ВИДЕОСИГНАЛА (BNC)

Вход источника компонентного видеосигнала YPbPr.

### ⑰ Y/CVBS

Вход источника видеосигнала.

### ⑱ Вход LINE IN на компьютере

Аудио вход для источника сигнала VGA (3,5 мм стереопроигрыватель).

### ⑲ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДИНАМИКА

Внутренний включатель/выключатель динамика.

### ⑳ АУДИОВХОД

Аудиовход для внешнего источника аудио/видео сигнала (RCA).

### ㉑ АУДИОВЫХОД

Аудиовыход на внешнее аудио/видео устройство.

### ㉒ USB-порт

Подключите USB накопитель.

### ㉓ ВЫХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИНАМИКОВ

Подключение выходного аудиосигнала к внешним динамикам.

### ㉔ Гнездо OPS

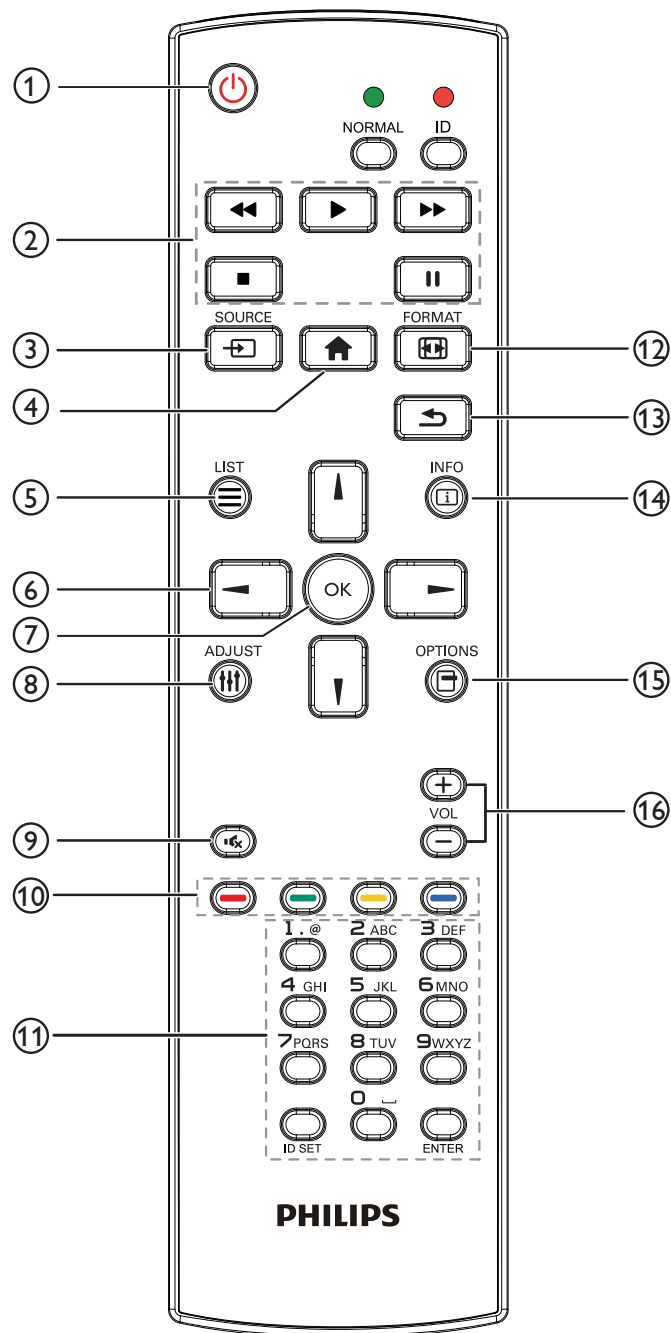
Разъем для установки дополнительного модуля OPS.

Примечание. Рекомендуется использовать модули Advantech ARK-DS220B-D6A1E или Winmate OMIS-OPS. Работа с другими модулями OPS не гарантируется.



## 2.3. Пульт дистанционного управления

### 2.3.1. Общие функции



#### ④ [🏠] Кнопка Главная страница

Доступ к экранному меню.

#### ⑤ Кнопка [☰] СПИСОК

Нет функции.

#### ⑥ [⏪] [⏩] [←] [→] Кнопки навигации

Навигация в меню и выбор элементов.

#### ⑦ Кнопка [OK]

Подтверждение ввода или выбора.

#### ⑧ [≡] Кнопка ADJUST

Просмотр доступных параметров, меню изображения и звука.

#### ⑨ [🔇] Кнопка Без звука

Служит для выключения/включения звука.

#### ⑩ [🔴] [🟢] [🟡] [🟠] Цветные кнопки

Выбор функции или параметра.

#### ⑪ Кнопки [Цифры / ID SET / ВВОД]

Ввод текста для настройки сети.

Нажмите для задания ID монитора. Подробное **2.3.2. Идентификатор пульта ДУ** описание см. в разделе.

#### ⑫ [🔄] Кнопка Формат

Изменение формата изображения.

#### ⑬ [↶] Кнопка НАЗАД

Возврат на предыдущую страницу меню или выход из предыдущей функции.

#### ⑭ [i] Кнопка Инфо

Просмотр информации о текущей деятельности.

#### ⑮ [⚙️] Кнопка Настройки

Просмотр доступных параметров, меню изображения и звука.

#### ⑯ [−] [+] Кнопка регулирования Громкость

Настройка громкости.

#### ① Кнопка [Питание]

Кнопка служит для включения или перевода монитора в режим ожидания.

#### ② Кнопки [ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]

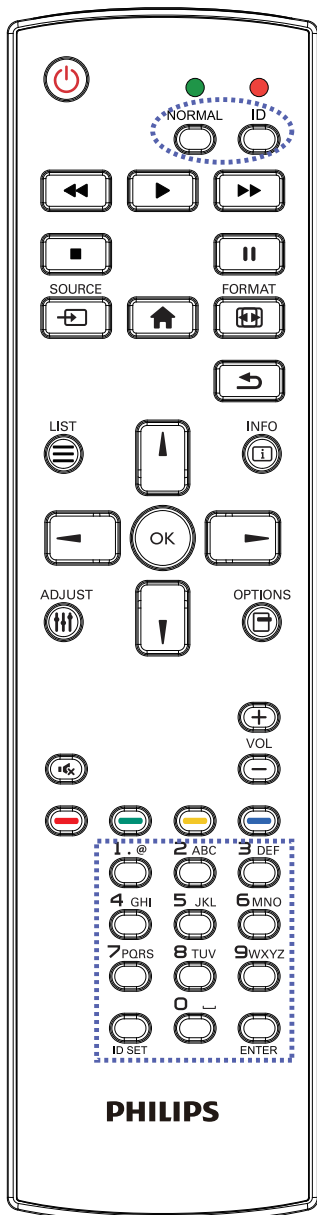
Управление воспроизведением медиа-файлов.

#### ③ [↵] Кнопка Источник

Выберите источник входного сигнала. Кнопкой [←] или [→] выберите **USB, Сеть, HDMI 1, HDMI 2, DisplayPort, Card OPS, DVI-D, YPbPr, AV** или **VGA**. Нажмите на кнопку [OK] для подтверждения выбора и выхода.

### 2.3.2. Идентификатор пульта ДУ

Пульту ДУ можно присвоить идентификатор для его использования с одним из нескольких различных мониторов.



- Нажмите кнопку [ВВОД] для подтверждения. Красный индикатор дважды мигает и гаснет.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

- Нажмите кнопку [НОРМАЛЬНЫЙ]. Дважды мигает зеленый индикатор, указывая на обычный режим работы монитора.
- Перед выбором номера монитора, идентификационные номера следует установить для каждого монитора.

Нажмите кнопку [ID]. Красный индикатор дважды мигнет.

- Нажмите кнопку [ID SET] не менее 1 секунды для входа в режим идентификации. Загорается красный индикатор. Повторно нажмите кнопку [ID SET] для выхода из режима идентификации. Красный индикатор гаснет.

Цифровыми кнопками [0] - [9] выберите монитор для управления.

Пример. Нажмите кнопку [0] и [1] для отображения номера 1, нажмите кнопку [1] и [1] для отображения номера 11.

Доступны номера от [01] до [255].

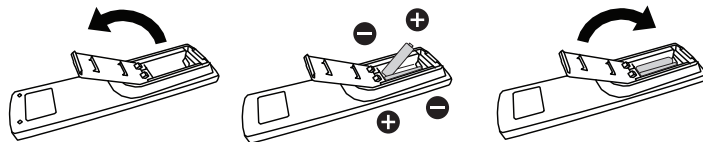
- Если в течение 10 секунд не нажимается ни одна кнопка, режим идентификации закрывается.
- При ошибочном нажатии другой кнопки кроме цифровой выждите 1 секунду, пока красный индикатор не погаснет и не загорится снова, затем введите нужные цифры.

### 2.3.3. 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 типоразмера AAA, соблюдая полярность (+) 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.

### 2.3.4. 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.

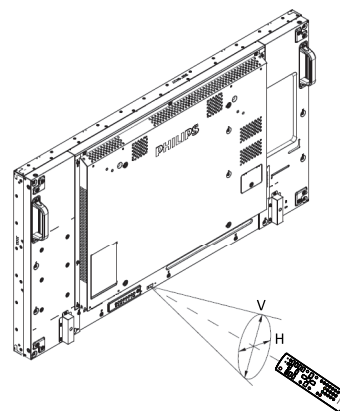
### 2.3.5. Зона действия пульта дистанционного управления

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

Используйте пульт дистанционного управления в диапазоне расстояний, указанном в следующей таблице.

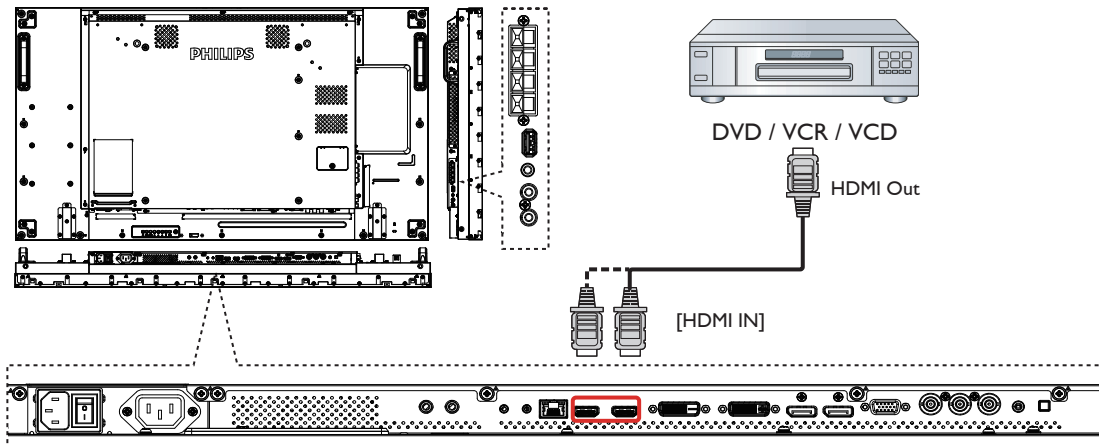
Рабочий угол	Рабочее расстояние пульта ДУ
$\theta = 0^\circ$ (для Г и В)	$\geq 8$ м
$\theta = 20^\circ$ (для Г и В)	$\geq 5$ м
$\theta = 45^\circ$ (только для Г)	$\geq 2$ м

**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.



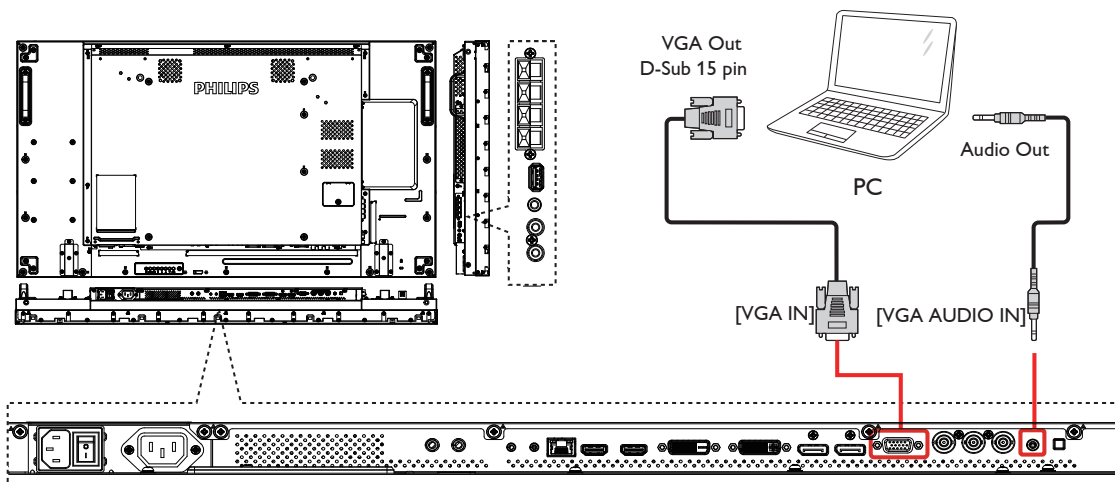


### 3.1.3. Использование входа видеосигнала HDMI

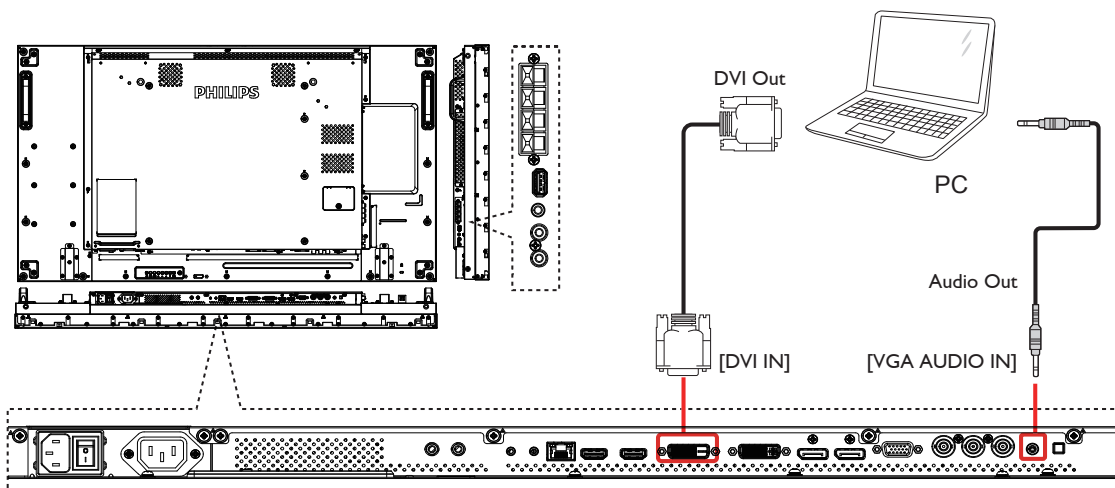


## 3.2. Подключение ПК

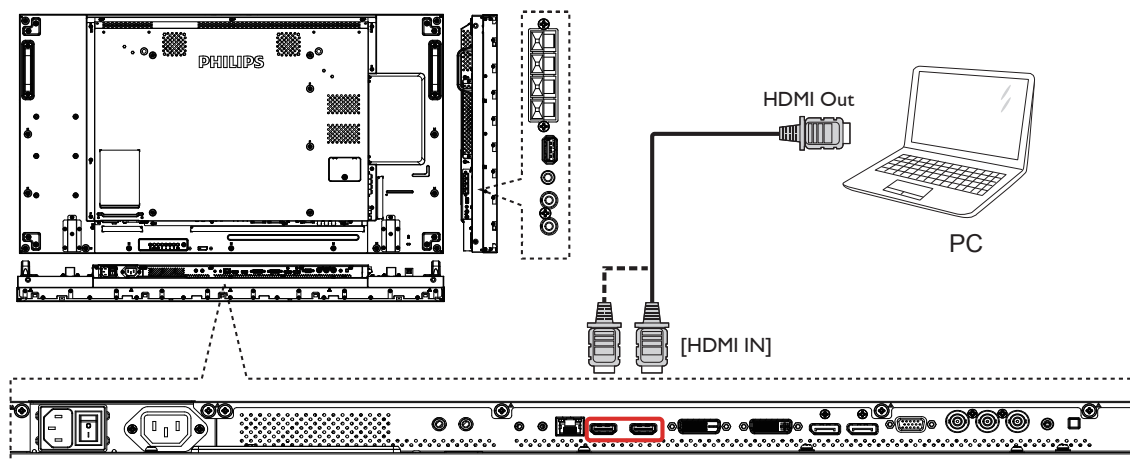
### 3.2.1. Использование входа VGA



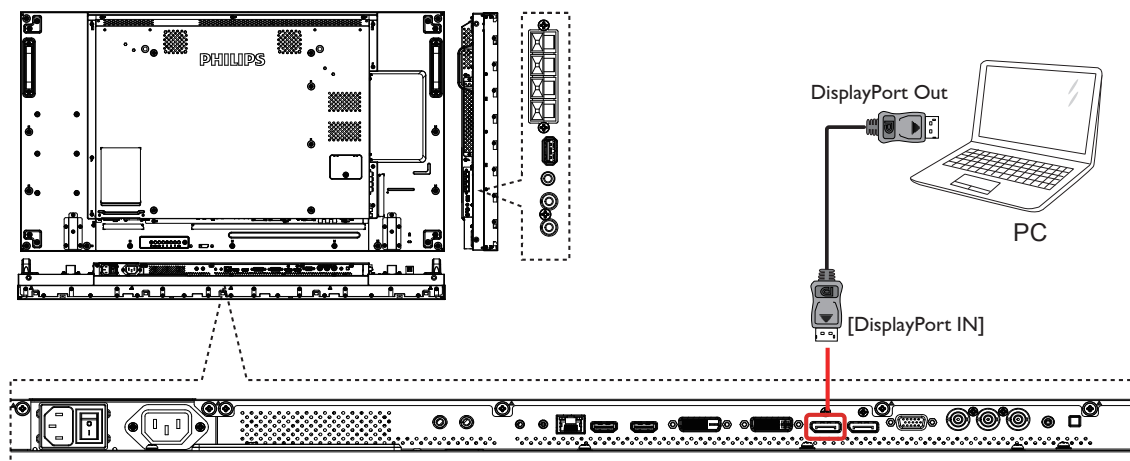
### 3.2.2. Использование входа DVI



### 3.2.3. Использование входа HDMI

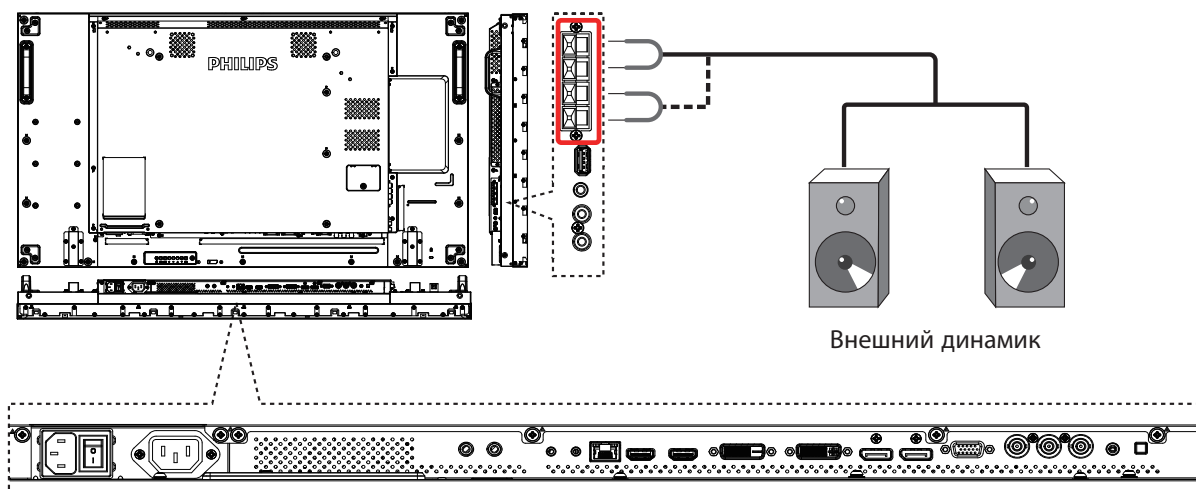


### 3.2.4. Использование входного разъема DisplayPort

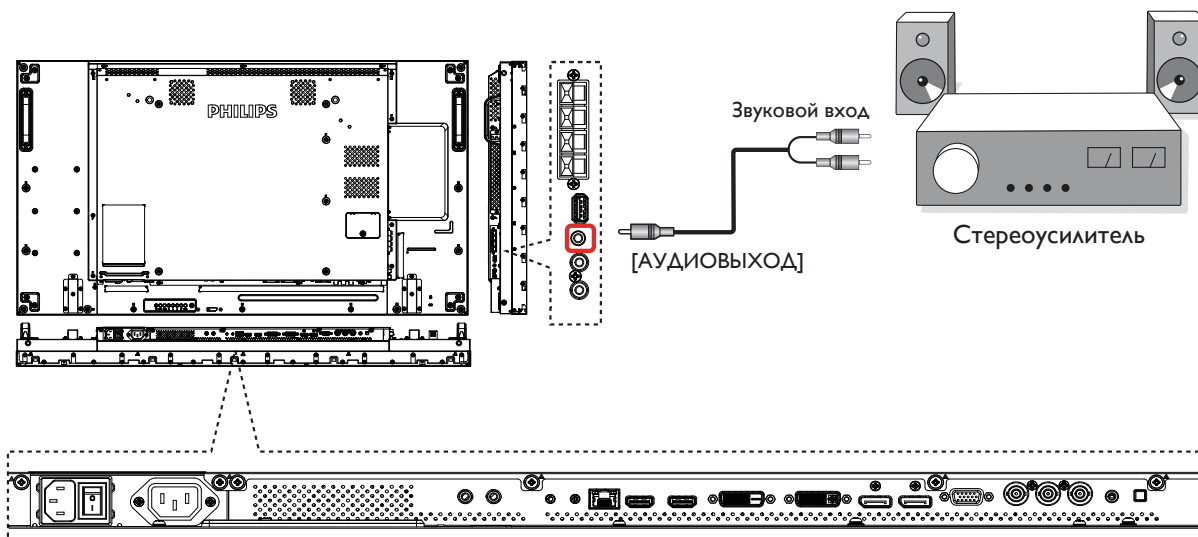


## 3.3. Подключение аудио оборудования

### 3.3.1. Подключение внешних динамиков



### 3.3.2. Подключение внешнего источника звукового сигнала

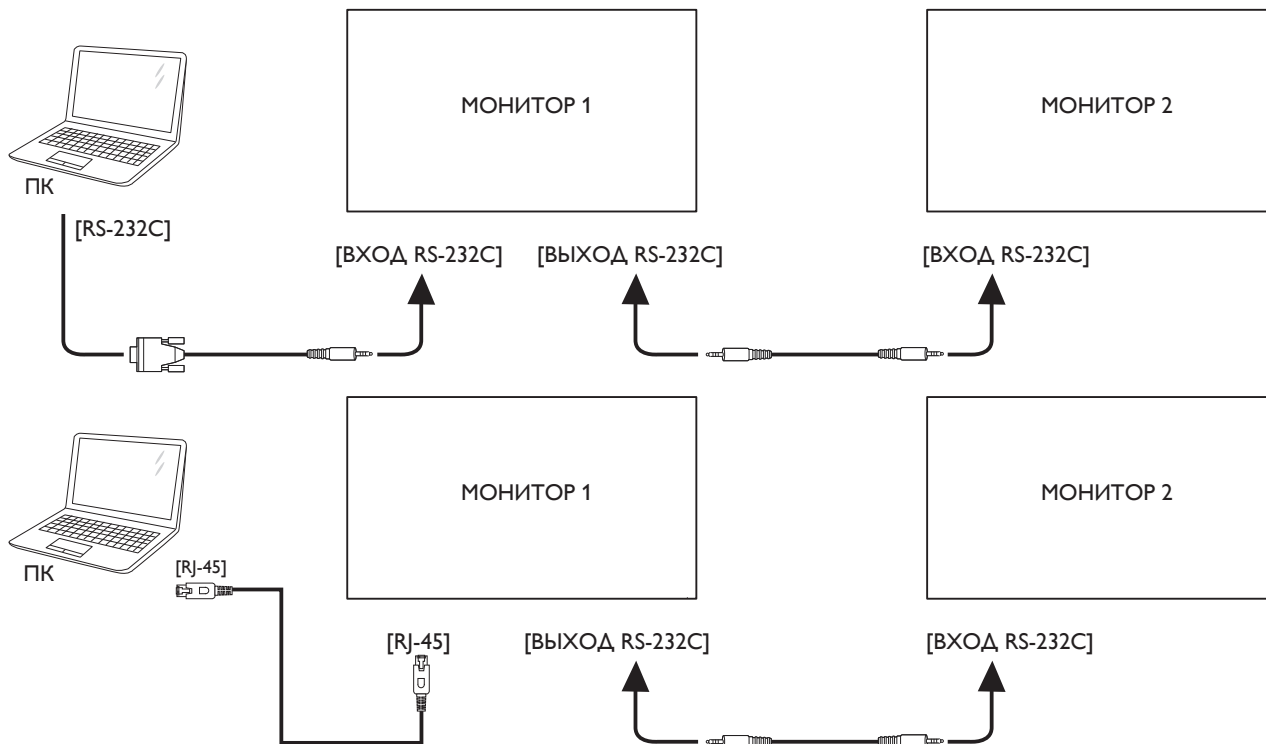


### 3.4. Подключение нескольких мониторов "цепочкой"

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

#### 3.4.1. Подключение монитора

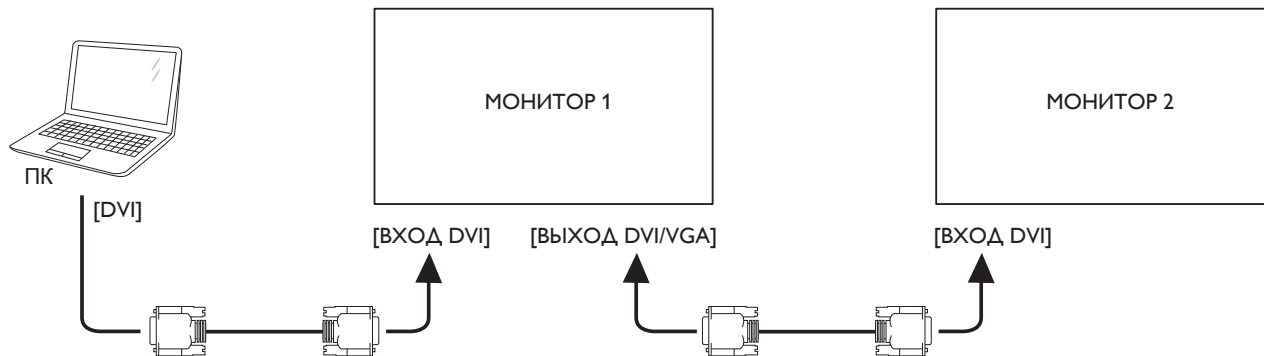
Подключите разъем [Выход RS232C] МОНИТОР 1 к разъему [Вход RS232C] МОНИТОР 2.



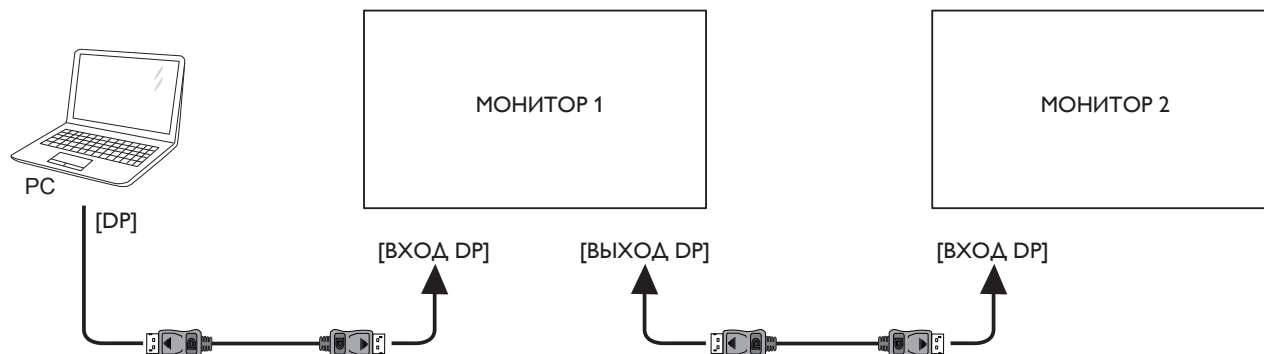


### 3.4.2. Подключение источника цифрового видеосигнала

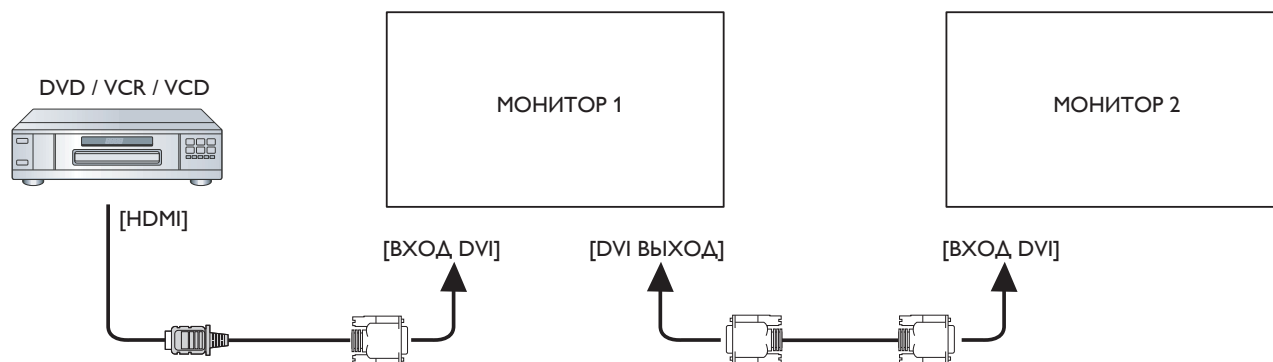
Подключите разъем [ВЫХОД DVI/ВЫХОД VGA] МОНИТОР 1 к разъему [ВХОД DVI] МОНИТОР 2.



Подключите разъем [ВЫХОД DP] МОНИТОР 1 к разъему [ВХОД DP] МОНИТОР 2.

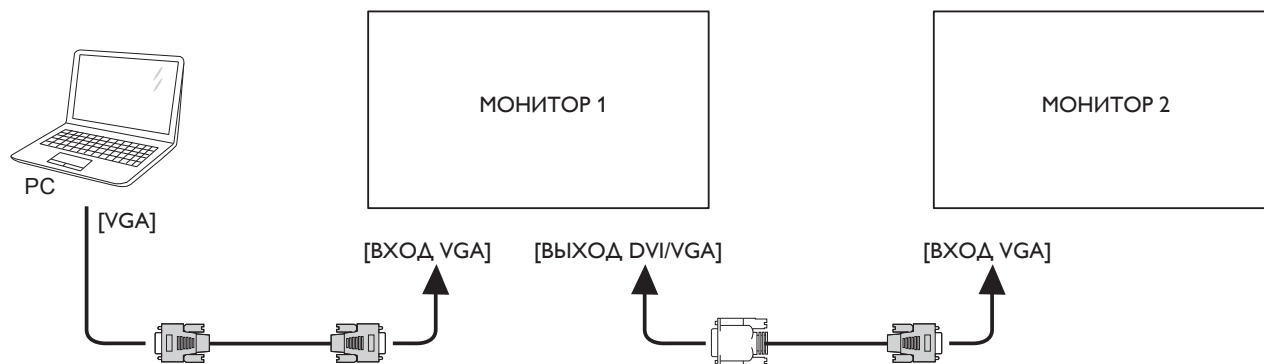


Подключите разъем [ВЫХОД DVI] МОНИТОР 1 к разъему [ВХОД DVI] МОНИТОР 2.



### 3.4.3. Подключение источника аналогового видеосигнала

Подключите разъем [ВЫХОД DVI/ВЫХОД VGA] МОНИТОРА 1 к разъему [ВХОД VGA] МОНИТОРА 2.



### 3.5. Подключение через ИК-порт



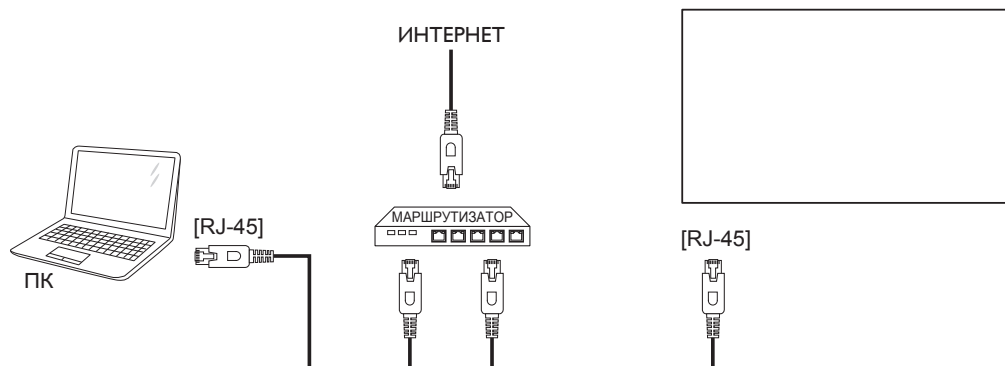
ПРИМЕЧАНИЕ. Датчик пульта ДУ монитора не работает при подключении к разъему [Вход IR].

### 3.6. Подключение ИК-канала управления



### 3.7. Проводное подключение к сети

При подключении монитора к домашней сети можно просматривать фотографии и видеозаписи или прослушивать музыку с компьютера. Подробная информация представлена в разделе *Воспроизведение мультимедийных файлов через локальную сеть* (Стр. 18).



#### Настройка сети.

1. Включите маршрутизатор и его DHCP настройку.
2. Подключите маршрутизатор к монитору кабелем Ethernet.
3. Нажмите на кнопку [🏠] **Главная страница** на пульте дистанционного управления и выберите **Установка**.
4. Выберите **Подключиться к сети** и нажмите на кнопку [OK].
5. Для установки сети следуйте инструкциям экранного меню.
6. Подождите, пока монитор выполнит поиск сетевого подключения.
7. При получении подсказки выберите согласие с "**Лицензионным соглашением с конечным пользователем**".

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подключение следует производить с помощью экранированного кабеля CAT-5 Ethernet для соответствия требованиям директивы ЕС по электромагнитной совместимости.

## 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.  Кнопка **Источник**.
2. Нажмите на кнопку  или  для выбора устройства, а затем на кнопку .

### 4.2. Изменение формата изображения

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

Доступные форматы изображения зависят от источника видеосигнала.

1.  Кнопка **ФОРМАТ**.
2. Нажмите на кнопку  или  для выбора формата изображения, а затем на кнопку .
  - **{Auto zoom}**: Увеличение изображения на весь экран. Рекомендуется при минимальных искажениях экрана, но не для HD или ПК.
  - **{Широкоэкр. 16:9}**: Изображение формата 4:3 увеличивается до формата 16:9. Не рекомендуется для HD или ПК.
  - **{Широкий экран}**: Показ широкоформатного контента без растяжения. Не рекомендуется для HD или ПК.
  - **{Не в масштабе}**: Максимальная детализация в режиме ПК. Функция доступна только при выборе режима ПК в меню **{Изображение}**.
  - **{4:3}**: Отображение в классическом формате 4:3.
  - **{Пользоват. масштаб}**: Выберите параметры пользовательского масштаба в подменю "Изображение и края".

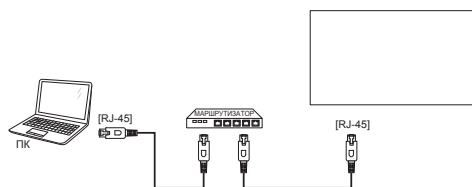
### 4.3. Воспроизведение мультимедийных файлов через локальную сеть

Для воспроизведения файлов через локальную сеть требуется:

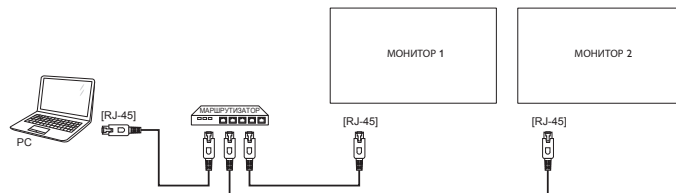
- Проводная домашняя сеть, подключенная через универсальный маршрутизатор "Universal Plug and Play" (uPnP).
- Дополнительные принадлежности: Кабель ABC для подключения монитора к домашней сети.
- Медиа-сервер, работающий на базе компьютера.
- Настройте параметры брандмауэра компьютера для запуска медиа-сервера.

#### 4.3.1. Настройка сети

1. Подключите монитор и компьютер к общей домашней сети. Подключение дисплея к сети см. на рисунке ниже.
2. Включите компьютер и маршрутизатор.
  - **Подключение одного дисплея:**



- **Подключение нескольких дисплеев:**



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если устройство не переходит в режим DLNA из-за внешнего электрического возмущения (например, электростатического разряда), потребуется вмешательство пользователя.

### Настройка общего пользования мультимедийными файлами

1. Для общего пользования мультимедийными файлами установите на компьютере медиа-сервер. Вот примеры медиа-серверов.
  - Для ПК: Windows Media Player 11 (или более поздней версии) или TVersity
  - Для Mac: Twonky
2. Установите общее пользование медиа-файлами на компьютере через медиа-сервер. Более подробно об установке медиа-сервера можно узнать на веб-сайте медиа-сервера.

#### 4.3.2. Правила пользования DLNA-DMP

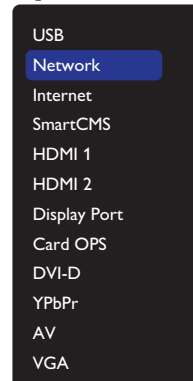
Проверьте подключение к сети.

Для отображения подключения к сети нажмите кнопку .

HDMI 1 1080p60		26/09/2014 Friday 09:32:00
Формат изображения	Широкий экран	
Стиль изображения	Стандартный	
Стиль звука	Пользовательский	
Эконом.энергии	Выкл.	
Громкость	0	
Группа монитора	1	
ID монитора	1	
Модель название	BDL4988XL	
SWVersion	1.51	
Серия		
Температура	25°C	
Конфигурация сети	DHCP, автоматическое IP-адреса	
IP address	192.168.1.116	
Маска сети	255.255.255.0	
Вход	192.168.1.1	
Название сети	BDL4988XL	
Ethernet MAC-адрес	FF:FF:FF:FF:FF:FF	

### Воспроизведение файлов с дисплея

1. Нажмите кнопку  **ИСТОЧНИК**, выберите **Сеть**, затем нажмите кнопку .

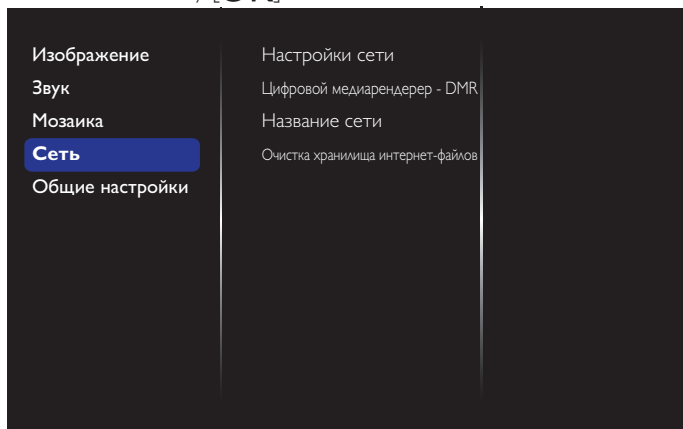


2. На экране отображаются все компьютеры, подключенные к одному маршрутизатору. Выберите нужный.

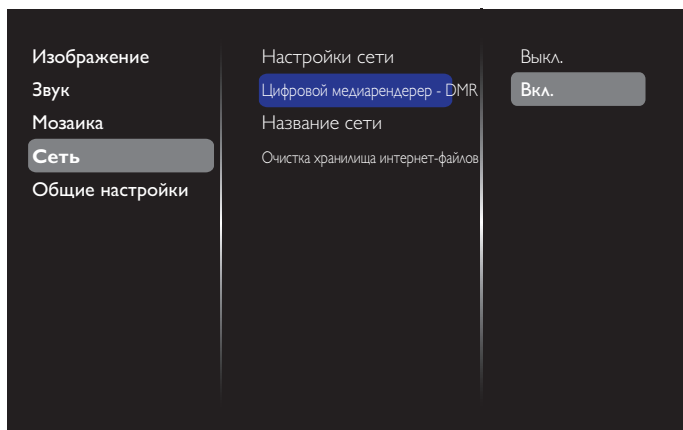
3. Кнопками [↩] и [→] выберите каталог и файлы для воспроизведения.
4. К одному компьютеру можно подключить до 4 мониторов, на которые будет выводиться одинаковый контент.

### 4.3.3. Правила пользования DLNA-DMP на компьютере

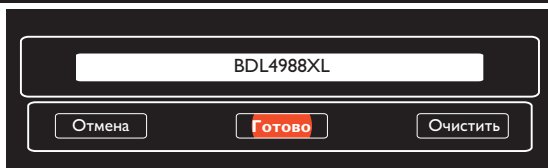
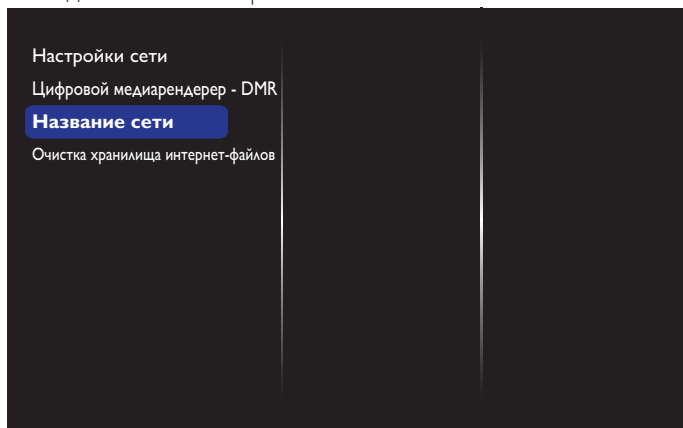
1. Нажмите кнопку [🏠] Главная страница, выберите Сеть, затем нажмите кнопку [OK].



2. Выберите для функции **Цифровой медиарендерер - DMR** значение **Вкл.**



3. Задайте имя монитора.



4. Нажмите кнопку [🏠] Главная страница, затем кнопку [↔] **Источник**. Затем выберите **Сеть** и нажмите кнопку [OK].
5. На компьютере откройте **Центр управления сетями и общим доступом** и нажмите **Выбор домашней группы и параметров общего доступа**.
6. Отметьте форматы мультимедиа. Нажмите **Выбор параметров потоковой передачи мультимедиа...**
7. Перейдите в **Дополнительные параметры общего доступа** и отметьте **Включить сетевое обнаружение**.
8. Зайдите в каталог мультимедийных файлов. Выберите мультимедийный файл правым щелчком мыши. В подменю **Воспроизведение на устройстве** отображаются все мониторы, подключенные к вашей сети. Выберите монитор и щелкните по мультимедийному файлу для начала воспроизведения.

### Воспроизведение файлов

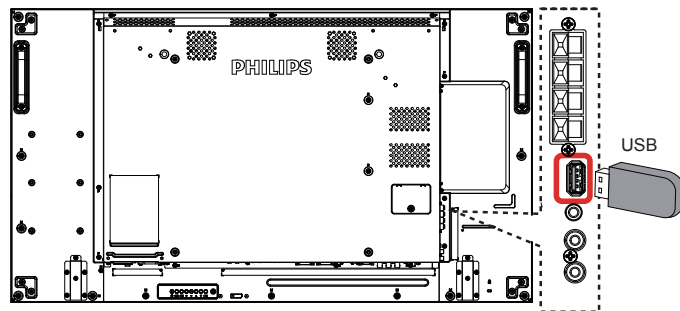
1. [↔] Кнопка **Источник**.
2. Выберите **Сеть** и нажмите кнопку [OK].
3. Выберите файл в браузере контента и нажмите на кнопку [OK] для начала воспроизведения.
4. Управление воспроизведением осуществляется кнопками режимов воспроизведения [PLAY] на пульте ДУ.

Советы:

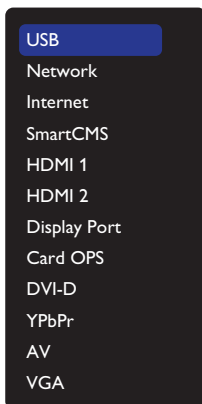
- Выберите верхнюю строку для сортировки файлов по типу.
- Выберите **Сортировать** для показа файлов по названию альбома, имени исполнителя и другим категориям.
- Для очистки списка отключенных от сети медиа-серверов нажмите на кнопку [⚙] **Параметры**. Выберите **Удалить отключенные от сети серверы** и нажмите на кнопку [OK].

### 4.4. Воспроизведение мультимедийных файлов с USB накопителя

1. Подключите USB накопитель к разъему USB монитора.



2. Нажмите кнопку [↔] **Источник**, выберите **USB** и нажмите кнопку [OK].



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

## 4.5. Параметры воспроизведения

### 4.5.1. Прослушивание музыки

- Выберите **Музыка** в верхней строке.
 
- Выберите одну композицию и нажмите на кнопку **[OK]**.
  - Для прослушивания всех композиций в папке выберите один музыкальный файл. Выберите **[▶]** - **Воспроизводить все**.
  - Для перехода к следующей или предыдущей композиции нажмите на кнопку **[A]** или **[P]**.
  - 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 **[■]**.

#### Параметры Музыка

Во время прослушивания музыки нажмите на кнопку **[■]**

**Параметры**, а затем на кнопку **[OK]** для выбора параметра.

- {Воспроизведение в случайном порядке}**: Включить или выключить воспроизведение композиций в случайном порядке.
- {Повтор}**: Выберите **{Повтор}** для повторного воспроизведения композиции или альбома или **{Воспроизвести один раз}** для однократного прослушивания композиции.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для просмотра информации о песне (например, название, исполнитель или длительность) выберите песню и нажмите на кнопку **[i] INFO**. Чтобы скрыть информацию, снова нажмите на кнопку **[i] INFO**.

### 4.5.2. Просмотр фильмов

- Выберите **Кино** в верхней строке.



- Выберите видеозапись и нажмите на кнопку **[OK]**.
  - Для просмотра всех видеозаписей в папке выберите один видеофайл. Выберите **[▶]** - **Воспроизводить 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 **[■]**.

#### Параметры фильма

Во время просмотра видеозаписи нажмите на кнопку **[■]**

**Параметры**, а затем на кнопку **[OK]** для выбора параметра.

- {Субтитры}**: Выбор доступных параметров субтитров.
- {Язык субтитров}**: Выбор языка субтитров из имеющихся вариантов.
- {Воспроизведение в случайном порядке}**: Включить или выключить воспроизведение видеофайлов в случайном порядке.
- {Повтор}**: Выберите **{Повтор}** для просмотра видеофайла несколько раз или выберите **{Воспроизводить однократно}** для просмотра видеофайла один раз.
- {Состояние}**: Просмотр информации о видеофайле (например, позиция воспроизведения, длительность, название или дата).

### 4.5.3. Просмотр фотографий

- Выберите **Фото** в верхней строке.



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


#### Запуск режима слайдшоу

Если в папке имеется несколько фотографий, выберите фото.

Нажмите на кнопку **[▶]** - **Воспроизводить все**.

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

## Параметры слайдшоу

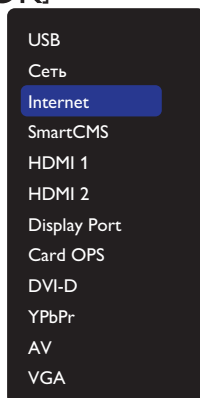
Во время просмотра слайдшоу нажмите на кнопку  Параметры, а затем на кнопку **[OK]** для выбора параметра.

- {**Воспроизведение в случайном порядке**}: Включить или выключить просмотр изображений в режиме слайдшоу в случайном порядке.
- {**Повтор**}: Выберите {**Повтор**} для просмотра слайдшоу несколько раз или {**Воспроизводить однократно**} для просмотра один раз.
- {**Время показа слайдшоу**}: Выберите время показа каждой фотографии в режиме слайдшоу.
- {**Переход слайд-шоу**}: Выбор перехода от одной фотографии к другой.

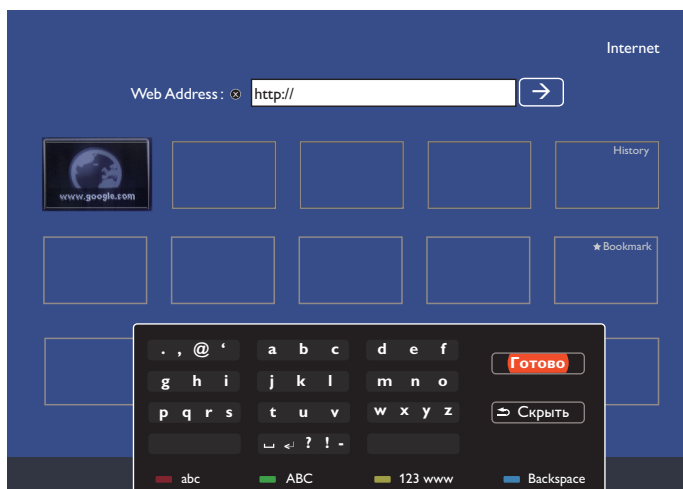
## 4.6. Правила пользования браузером Opera (HTML5)

Проверьте кабель ЛВС и сетевое подключение.

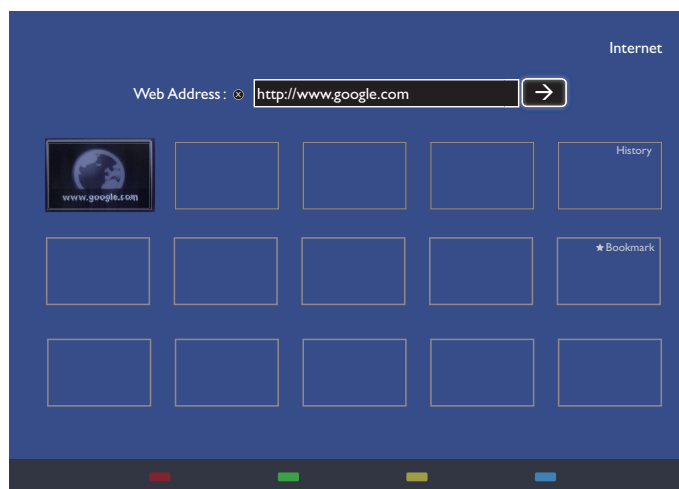
1. Нажмите кнопку  **Источник**, выберите **Internet** и нажмите кнопку **[OK]**.



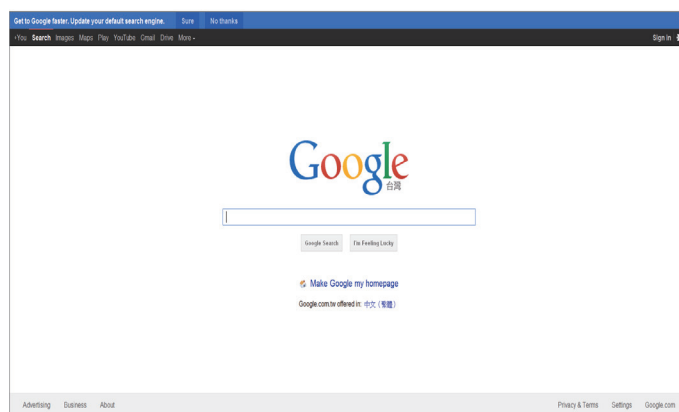
2. Переместите курсор в адресную строку. Нажмите на кнопку **[OK]** для вызова экранной клавиатуры. Перемещая курсор, введите URL-адрес. После завершения ввода URL-адреса нажмите **Готово**.



3. Наведите курсор на значок "→" и нажмите на кнопку **[OK]**.



4. Отображается веб-страница.



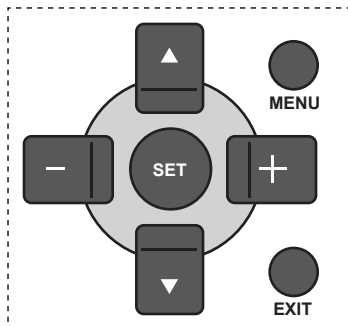
### ПРИМЕЧАНИЯ.

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



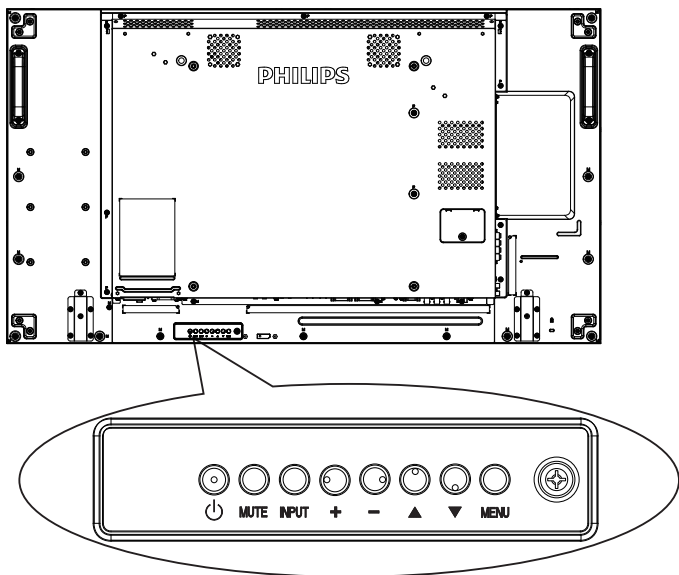
## 5. Смена параметров

### Работа с пультом дистанционного управления:



1. Нажмите на кнопку [MENU] на пульте дистанционного управления для вызова экранного меню.
2. Выберите кнопками [▲] или [▼] параметр для настройки.
3. Нажмите на кнопку [SET] или [+] для входа в подменю.
4. В подменю кнопками [▲] или [▼] выберите нужный параметр и кнопками [+] или [-] установите нужное значение. При наличии подменю нажмите на кнопку [SET] или [+] для входа в подменю.
5. Нажмите на кнопку [EXIT] для возврата в предыдущее меню или нажмите на кнопку [MENU] для выхода из экранного меню.

### Функции клавиш управления монитора.



1. Кнопка [MENU] служит для вызова экранного меню.
2. Нажмите на кнопку [▲] [▼] [+] или [-] для выбора элемента меню или настройки его значения.
3. Кнопка [INPUT] служит для подтверждения выбора меню и входа в подменю.
4. Кнопка [MENU] служит для выхода из экранного меню.

## 5.1. Настройки

Нажмите на кнопку [🏠] Главная страница.

### 5.1.1. Изображение

<b>Изображение</b>	Стиль изображения
Звук	Подсветка
Мозаика	Цвет
Сеть	Четкость
Общие настройки	Подавление помех
	Уменьшение искажений MPEG
	Улучшение изображения
	Дополнительно
	Режим развертки
	Формат и края
	Сброс настроек изображения

#### Сброс настроек изображения

Выбор заданной настройки изображения.

#### Подсветка

Регулировка яркости подсветки монитора.

#### Цвет

Регулировка насыщенности цвета изображения.

#### Четкость

Регулировка резкости изображения.

#### Подавление помех

Выбор уровня шумоподавления для изображения.

#### Уменьшение искажений MPEG

Смягчение переходов и туманностей на цифровом изображении.

#### Улучшение изображения

Точная настройка отдельных пикселей в соответствии с окружающими пикселями и создание совершенного изображения высокой четкости.

- {Улучшенная четкость}: Включение высокого уровня резкости, особенно для линий и контуров изображения.
- {Динамическая контрастность}: Динамическое улучшение детализации темных, средних и светлых участков изображения.
- {Улучшение цвета}: Динамическое улучшение яркости и детализации цветов.

#### Дополнительно

Вход в расширенные настройки, в т.ч. параметры "гамма", "оттенок", "контраст изображения" и т.д.

- {Гамма}: Регулировка нелинейной настройки яркости и контраста изображения.
- {Оттенок}: Изменение цветового баланса.
- {Пользоват.оттенок}: Настройка цветового баланса. Функция доступна только при выборе {Оттенок} → {Пользовательский}.
- {Контрастность видео}: Регулировка контраста видео.
- {Яркость}: Регулировка яркости экрана.
- {Тон}: Регулировка оттенка экрана.

#### Режим развертки

Изменение области изображения на мониторе.

#### Формат и края

- {Формат изображения}: Изменение формата изображения.
- {Размер}: Одновременно расширяет горизонтальные и вертикальные размеры изображения.
- {Размер (Г)}: Расширяет только горизонтальные размеры изображения.

- {Размер (В)}: Расширяет только вертикальные размеры изображения.

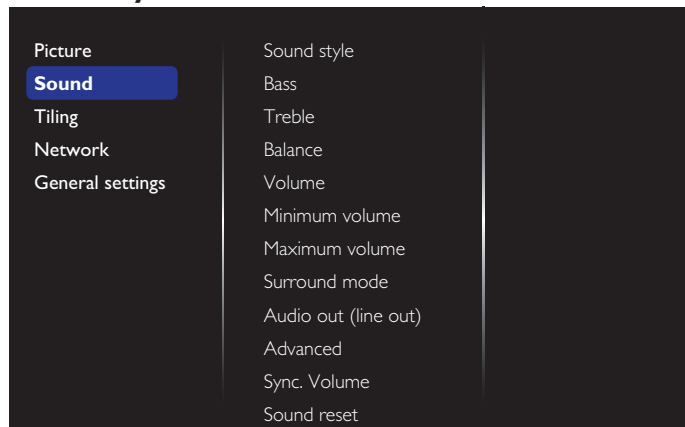
**Примечание:** Функции "Масштаб", "Масштаб (Г)" и "Масштаб (В)" активны только при выборе для параметра "Форм. изображения" значения "Пользоват. масштаб".

На стр. 18 представлено описание **Формат изображения**.

### Сброс настроек изображения

Восстановление заводских параметров изображения по умолчанию.

## 5.1.2. Звук



### Стиль звука

Вход в предустановленные параметры звука.

### Низкие частоты

Служит для увеличения или уменьшения низких звуков.

### Высокие частоты

Служит для увеличения или уменьшения высоких звуков.

### Баланс

Акцентирование баланса левого или правого звукового выхода.

### Громкость

Регулировка уровня громкости.

### Мин. громкость

Минимальный уровень громкости.

### Макс. громкость

Максимальный уровень громкости.

### Режим объемного звука

Эффект объемного звучания.

### Аудиовыход (линейный выход)

Регулировка громкости аудиосигнала.

### Дополнительно

Вход в расширенные настройки для улучшения качества звучания.

- {Авторегулировка громкости}: Включение смягчения резкого изменения уровня громкости.
- {Настройки АС}: Включение и выключение встроенных динамиков.
- {Clear Sound}: Улучшение качества звука.
- {Формат аудиовыхода}: Выбор типа звукового сигнала для цифрового разъема аудиовыхода. (Только HDMI)
- {Задержка аудиовыхода}: Автоматическая синхронизация изображения на мониторе со звуком от подключенного домашнего кинотеатра.
- {Сдвиг аудиовыхода}: Настройка параметра задержки аудиовыхода. Функция доступна при включении параметра {Задержка аудиовыхода}.

## Sync. Volume

Выберите {Вкл.} или {Выкл.} режим "Синхронизация". Функция "Громкость". Выберите {Вкл.} для синхронизации громкости встроенного динамика и линейного выхода. Выберите {Выкл.} для регулировки уровня громкости встроенного динамика и линейного выхода, соответственно.

## Сброс настроек звука

Восстановление заводской настройки.

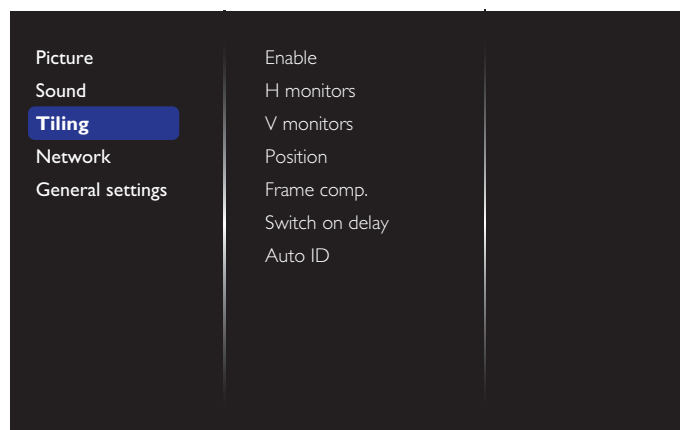
## Звук OPS карты

Выбор формата аудиовыхода OPS.

Опции: {АВТОМАТИЧЕСКИ}, {Аналоговый}, {Цифровой}

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе источника сигнала "Card OPS" данный пункт отображается в экранном меню.

## 5.1.3. Мозаика



С помощью данной функции можно создавать единый большой экран (видеоэкран), включающий до 100 мониторов (до 10 мониторов по вертикали и 10 мониторов по горизонтали).

### Вкл.

Нажмите на кнопку {Вкл.} или {Выкл.} для выбора функции Мозаика. При выборе {Вкл.} применяются параметры монитора в режимах {Г-мониторы}, {В-мониторы}, {Полож-е «вкл.»} и {Композ. кадра}.

### Г- мониторы

Настройка мониторов, установленных по горизонтали.

### В- мониторы

Настройка мониторов, установленных по вертикали.

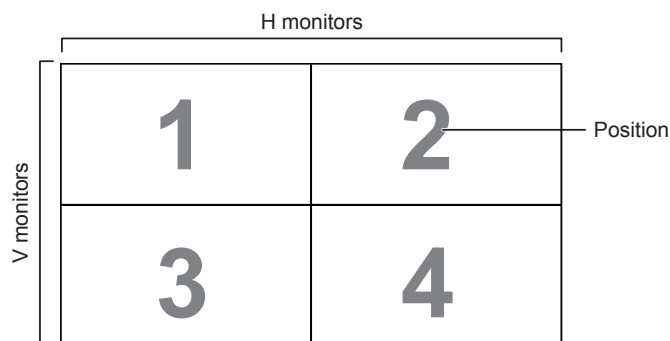
### Полож-е «вкл.»

Настройка расположения данного монитора в экранной матрице.

Например: матрица 2x2 экрана (4 монитора)

Г- мониторы = 2 мониторов

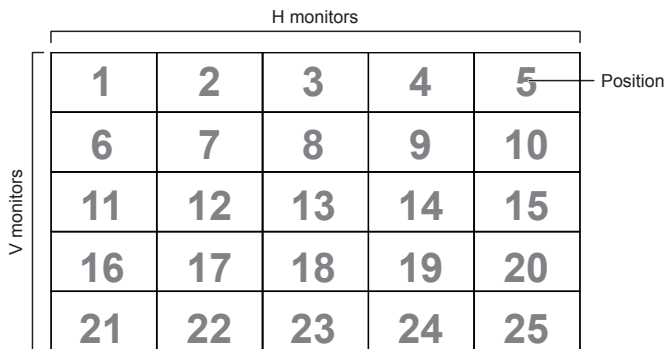
В- мониторы = 2 мониторов



Например: матрица 5x5 экранов (25 мониторов)

Г- мониторы = 5 мониторов

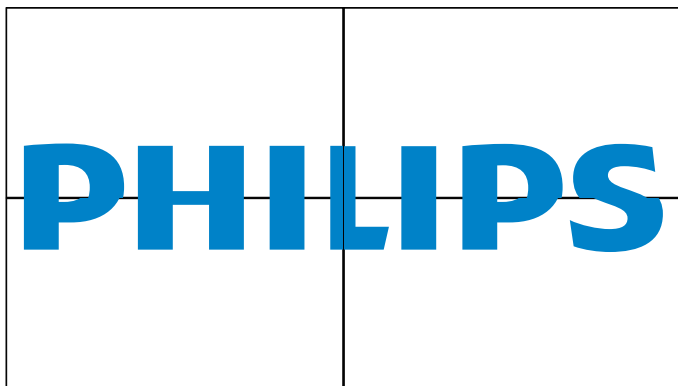
В- мониторы = 5 мониторов



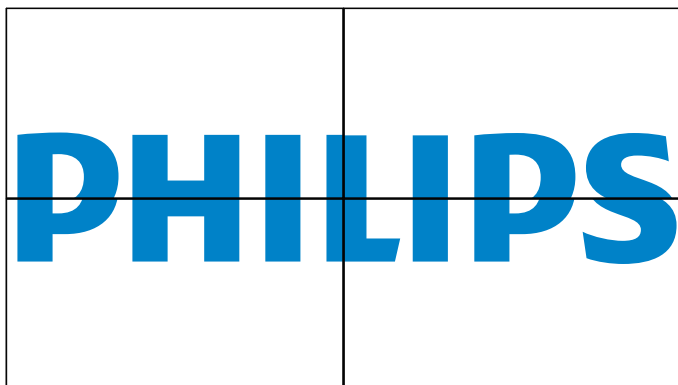
### Композ. Кадра

Служит для включения и выключения функции компенсации рамки. При выборе {Вкл.} выполняется коррекция изображения, с учетом компенсации на ширину панелей экрана, для точного воспроизведения изображения.

{Вкл.}



{Выкл.}



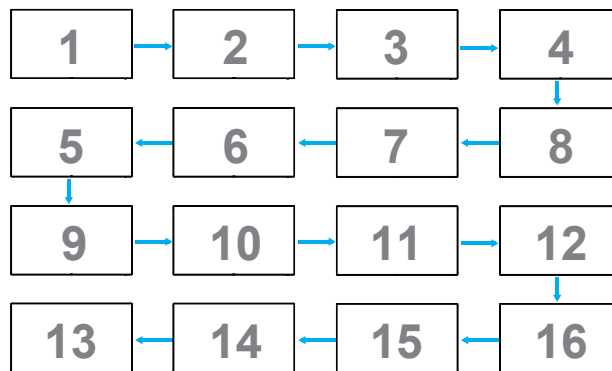
### Включение задерж

Настройка времени задержки включения питания (в секундах) обеспечивает последовательное включение питания для всех мониторов в зависимости от их ID-номера.

### Auto ID

Функция настройки позволяет задать {ID монитора} подключенного устройства в соответствии с параметрами {Г-мониторы}.

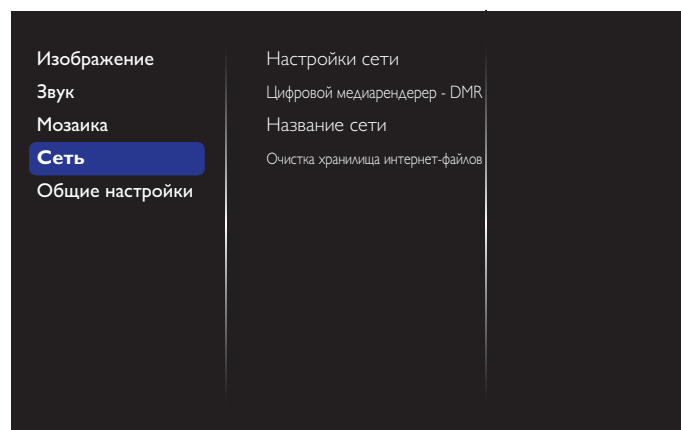
Например: Г- мониторы = 4 монитора



**Примечание.** Для использования данной функции подключите все устройства последовательно с помощью кабеля RS-232 и установите значение RS-232 для порта управления сетью.

**Примечание.** Для использования данной функции при подключении DP 1.2 максимальное разрешение должно составлять 1920x1080/60 Гц для 4 мониторов. Для разрешения 4Kx2K/30 Гц допускается подключение только 2 мониторов.

### 5.1.4. Сеть



#### Настройка сети

- {Конфигурация сети}: Выбор способа назначения монитором адресов сетевым ресурсам. Пользователь может выбрать {DHCP, автоназначение IP-адреса} (рекомендуется) или {Статический IP-адрес}.
- {Тип сети}: Выберите тип сети "по умолчанию".

#### Цифровой медиарендерер - DMR

Получение мультимедийных файлов с устройств, подключенных к сети.

#### Название сети

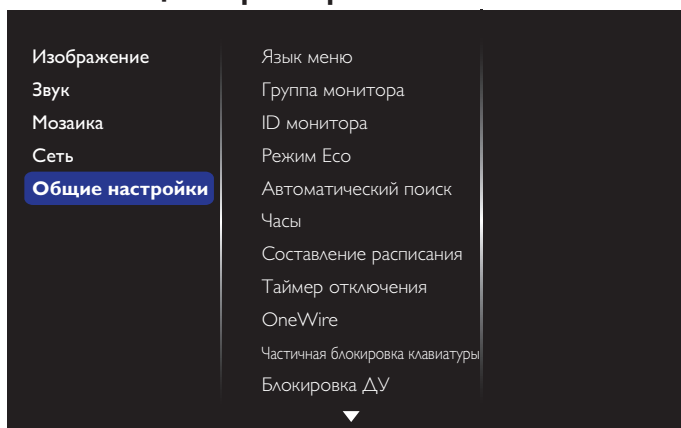
При подключении нескольких мониторов каждый монитор можно переименовать для простоты идентификации.

Для ввода имени используйте экранную клавиатуру или кнопки пульта ДУ.

#### Очистка хранилища интернет-файлов

Удаление всех идентификационных файлов, закладок, журнала регистрации и текста, использованного для автозаполнения.

### 5.1.5. Общие параметры



#### Язык меню

Выбор языка при работе с экранным меню.

#### Группа монитора

Настройка диапазона группы от 1 до 255. Настройка по умолчанию 255.

#### ID монитора

Настройка ID-номера монитора для управления монитором через соединение RS232C. При одновременном подключении нескольких мониторов каждому монитору присваивается индивидуальный ID-номер. Диапазон ID номеров монитора - от 1 до 255. Настройка по умолчанию 1.

#### Режим Eco

Настройка монитора для автоматического сокращения энергопотребления.

Примечание. Заводская настройка по умолчанию – Низкое энергопотребление в режиме ожидания, однако пользователь не сможет восстановить значение по умолчанию, если задан режим энергосбережения Нормальный в пункте Восстановить заводские настройки в меню. Однако пользователь все же может вручную установить режим энергосбережения Низкое энергопотребление в режиме ожидания.

#### Автоматический поиск

Служит для автоматического поиска и отображения имеющихся источников сигнала.

#### Часы

Установка текущей даты и времени для внутреннего таймера монитора.

#### Составление расписания

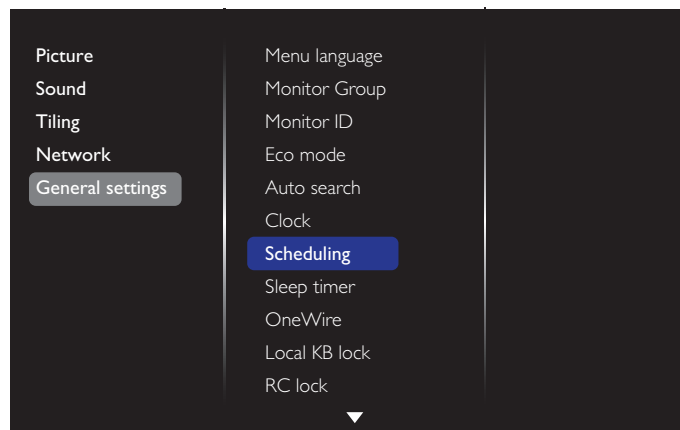
Данная функция позволяет запрограммировать до 7 различных интервалов времени для активации монитора.

Можно выбрать:

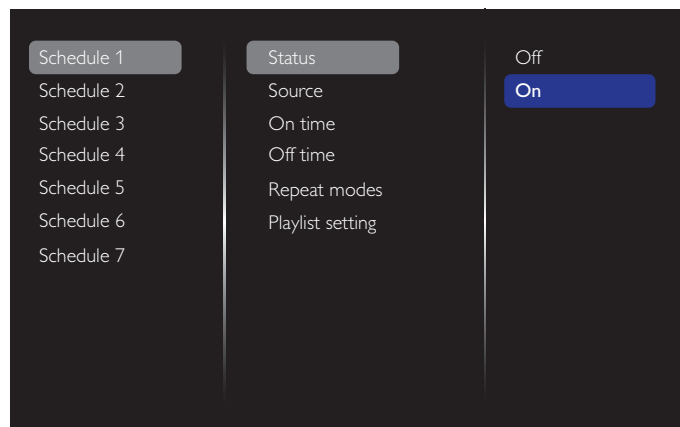
- Тип источника сигнала, используемый монитором в установленное время активации.
- Время включения и отключения монитора.
- Дни недели, в которые производится включение монитора.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Перед применением данной функции рекомендуется установить текущую дату и время в меню {Часы}.
- После изменения параметра {Часы} в меню {Общие параметры} следует заново составить {Составление расписания}.

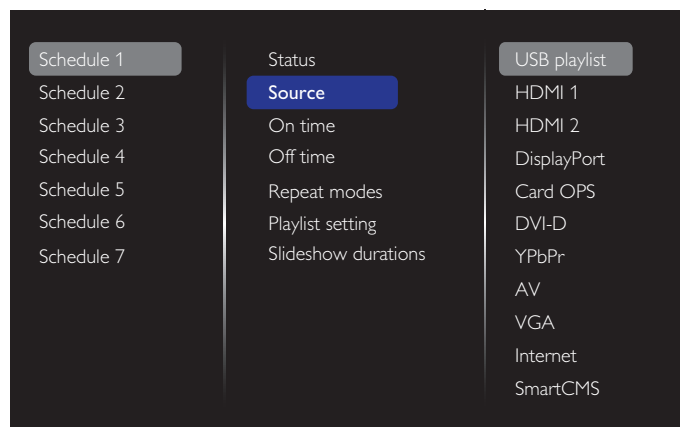


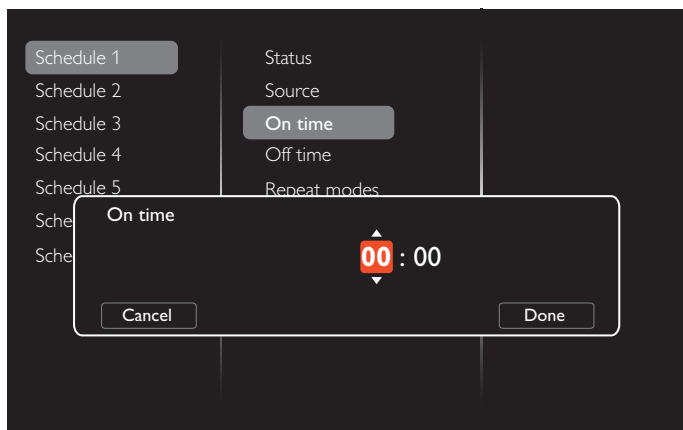
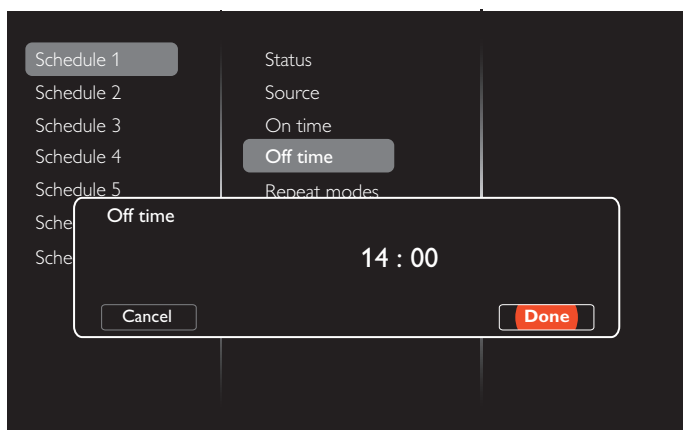
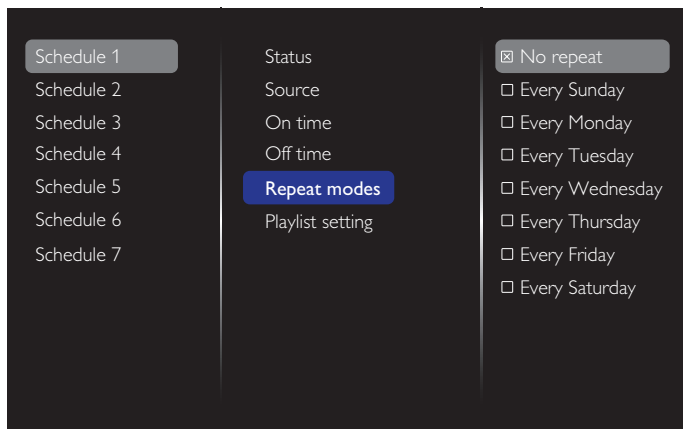
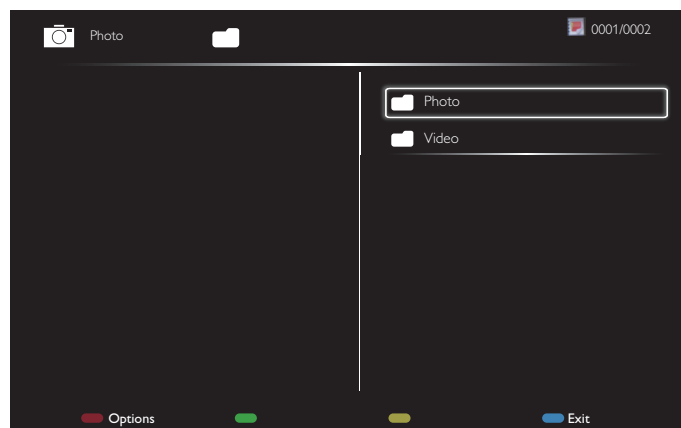
1. Можно выбрать одно из 7 расписаний: Откройте меню **Состояние** и выберите **Вкл.**



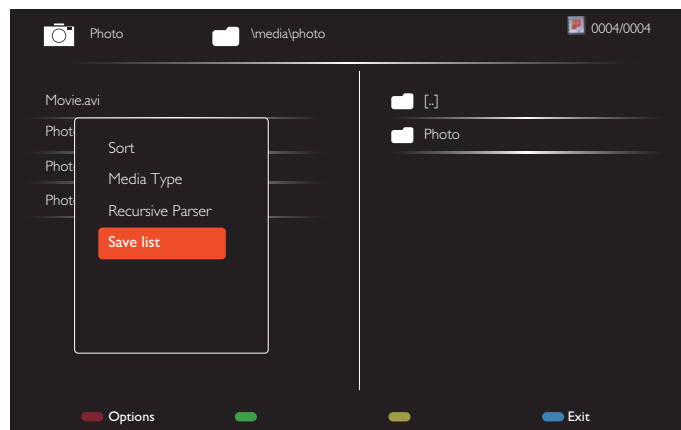
2. Откройте меню **Источник** и выберите источник входного сигнала. Функция доступна при выборе {Источник} → {USB}. Установите список воспроизведения. Функция доступна при выборе {Источник} → {BROWSER}. Установите URL-адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбран {Источник} → {Autoplay}. Требуется создать в корневом каталоге USB-накопителя папку с именем "philips" и поместить в нее файлы (фотографии или видео) для отображения.



3. Установите **Время включения**.4. Установите **Время выключения**.5. Откройте меню **Режим повтора** и выберите.6. Функция доступна при выборе {Источник} → {USB}. Откройте меню **Настройки списка воспроизведения**.

- Выберите файлы кнопками [▲] [▼].
  - Кнопки [←] [→] служат для выбора писок воспроизведения и Диспетчер файлов.
  - Кнопка [OK] служит для очистки списка воспроизведения.
7. Для сохранения списка воспроизведения нажмите на кнопку [—] и выберите **Save list (Сохранить список)**.



## ПРИМЕЧАНИЯ.

- В каждом списке воспроизведения можно сохранить не более 30 файлов.
- Список воспроизведения не очищается после восстановления {Заводские установки}. Удалите файлы и usb\_schedulinglist.txt на USB-накопителе вручную.

**Таймер отключения**

Отключение монитора по истечении указанного времени.

**OneWire**

Подключение к монитору и управление устройствами, совместимыми со стандартом HDMI-CEC через порт HDMI с использованием этого же пульта ДУ.

## Частичная блокировка клавиатуры

Служит для активации или отключения функции управления от клавиатуры (клавиш управления).

- {Разблокировать}: Активация функций клавиатуры.
- {Блокир. все}: Блокировка всех функций клавиатуры.
- {Блок. все, кр.громк.}: Отключить все функции клавиатуры, кроме клавиши [—] и [+].
- {Блок. все, кр. пит.}: Отключить все функции клавиатуры, кроме клавиши [⏻].
- {Полная блокировка, за исключением звука и питания}: Отключить все функции клавиатуры, кроме клавиши [—], [+], [⏻].

## Блокировка ДУ

Служит для активации или отключения функции управления от пульта дистанционного управления.

- {Разблокировать}: Активация функций клавиатуры.
- {Блокир. все}: Блокировка всех функций клавиатуры.
- {Блок. все, кр.громк.}: Отключить все функции клавиатуры, кроме клавиши [—] и [+].
- {Блок. все, кр. пит.}: Отключить все функции клавиатуры, кроме клавиши [⏻]. Кнопка [Питание].
- {Полная блокировка, за исключением звука и питания}: Отключить все функции клавиатуры, кроме клавиши [—], [+], [⏻] Питание.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для отключения режимов **Частичная блокировка клавиатуры** или **Блокировка ДУ** нажмите на кнопки [🏠] и **1 9 9 8** на пульте ДУ.

## Pixel shift

Для источников входного видеосигнала выберите {Вкл.} для включения функции автоматического перемещения изображения по экрану через 30 секунд бездействия дисплея для защиты экрана дисплея от "выгорания" или "остаточного" изображения.

## Эконом.энергии

Выбор уровня подсветки для оптимизации динамического энергопотребления и контрастности изображения.

Опции: {Выкл.}, {Стандартный}, {Средний}, {Высокий}.

## Wake on lan

Выберите {Вкл.} для включения монитора через сеть.

## Состояние "включено"

Выбор состояния монитора для использования при следующем включении питания.

- {Вкл.} – Монитор включается при подключении сетевого кабеля в розетку.
- {Режим ожидания} – Монитор остается в режиме ожидания при включении сетевого кабеля в розетку.
- {Последний статус} - Монитор возвращается к предыдущему статусу питания (вкл./выкл./ожидание) при снятии и замене сетевого шнура.

## Опт. датчик

Выберите {Вкл.} для автоматической настройки подсветки монитора.

## Датчик присутствия

При срабатывании датчика обнаружения включается подсветка монитора, после заданного времени задержки подсветка выключается.

Варианты :{Выкл., 10 ~ 60} минут. Доступно только при подключении к CRD41.

## Светодиодный индикатор питания

Выберите {Выкл.} для отключения датчика.

## Эмблема

Выберите {Выкл.}, чтобы не выводить на экран монитора логотип **PHIPS** при включении питания.

## Усовершенствованное управление питанием

Выберите {Вкл.}. В этом случае при отсутствии сигнала монитор автоматически отключается.

## Уведомления источника

Нажмите на кнопку [⏻] **Питание** для активации монитора из режима ожидания или смены источника входного сигнала, информационное экранное меню отображается в левом верхнем углу экрана.

Выберите {Выкл.} для отключения этой функции.

## DisplayPort Ver.

Установите версию DisplayPort 1.1a или 1.2, данный параметр доступен только для входа и выхода DisplayPort.

1.1a: Переключение версии DisplayPort на 1.1a (по умолчанию), выход DisplayPort клонируется на вход DisplayPort.

1.2: Переключение версии DisplayPort на 1.2 для поддержки режима MST (многопоточковая передача данных)

ПРИМЕЧАНИЕ. Если с источником DisplayPort отображается черный экран или монитор работает ненадлежащим образом, переключитесь на версию 1.1a, затем отключите питание и снова включите.

## Охлаждающий вент

Выберите {Вкл.} для постоянной работы вентилятора. При выборе {АВТОМАТИЧЕСКИ} вентилятор охлаждения включается/выключается в зависимости от температуры монитора.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- При установленном параметре {АВТОМАТИЧЕСКИ} вентилятор охлаждения запускается при температуре 60 °С.
- Если температура превышает 70 °С в течение свыше 3 минут, на экране в течение 10 секунд отображается сообщение, затем монитор автоматически выключается, при этом мигают красный и зеленый индикаторы.

## Порт сетев. управ-я

Выберите RS232 из Card OPS или встроенный RS232 в наборе PD.

## Заводские установки

Сбросить все пользовательские установки и восстановить заводские параметры по умолчанию.

## 6. Совместимость с USB устройствами

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

Расширение имени файла	Хранилище	Видеокодек	Максимальное разрешение	Макс. частота кадров (кадр/с)	Скорость передачи (Мбит/с)	Аудиокодек
.mpg mpeg .vob	PS	MPEG-1	1920x1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&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&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&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=50, 60 Гц 1920x1080p при частоте=24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте=50, 60 Гц	-	30	
.ts .m2ts .mts .mt2	MaTSTTS	MPEG-2	1920x1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&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=50, 60 Гц 1920x1080p при частоте=24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте=50, 60 Гц	-	30	
.ts .m2ts .mts	AVCHD	MPEG-2	1920x1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&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=50, 60 Гц 1920x1080p при частоте=24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте=50, 60 Гц	-	30	MPEG-1(L1&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&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&v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		MVC	1920x1080i при частоте=50, 60 Гц 1920x1080p при частоте=24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте=50, 60 Гц	-	30	
.mp4	MP4	MPEG-4 ASP	1920x1080	25p, 30p, 50i, 60i	30	AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	
		MVC	1920x1080i при частоте=50, 60 Гц 1920x1080p при частоте=24, 25, 30 Гц 1280x720p при частоте=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&L2), MPEG-1,2,2.5 L3, AAC/HE-AAC(v1&v2), AC3, E-AC3, WMA, WMA-PRO
		H.264	1920x1080		30	



**Форматы USB Мультимедиа**

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

## 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

### Разрешение VGA:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон	Обозначает режим
	Пиксели по горизонтали	Вертикальные линии				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Video Graphic Array
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	SuperVGA
			75 Hz	49,5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	Extended Graphic Array
			75 Hz	78,75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79,5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79,5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148,5 MHz	16:9	HD1080

### Разрешение SDTV:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон	Обозначает режим
	Пиксели по горизонтали	Вертикальные линии				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Модифицированный NTSC стандарт
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	576	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Модифицированный PAL стандарт
576p			50 Hz	27 MHz		

### Разрешение HDTV:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон	Обозначает режим
	Пиксели по горизонтали	Вертикальные линии				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Обычно режим DVB
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Обычно режим ATSC
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Обычно режим ATSC
			60 Hz			

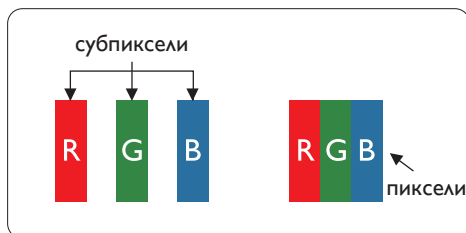
- Качество воспроизведения текста с ПК оптимально в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).
- Внешний вид монитора ПК может отличаться, в зависимости от производителя (и используемой версии Windows).
- Информация о подключении монитора к ПК представлена в справочном руководстве к ПК.
- При наличии режима 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). этом случае нажмите на кнопку **[Ввод]** 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.

## 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



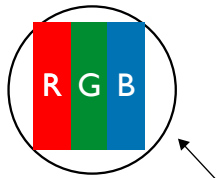
Пиксель, или элемент изображения, состоит из трех субпикселей основных цветов - красного, зеленого и синего. Из множества пикселей формируется изображение. Когда все субпиксели, образующие пиксель, светятся, три цветных субпикселя формируют один белый пиксель. Три субпикселя темного множества образуют 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.

<p>Какие настройки следует задать в меню для управления всеми мониторами одновременно и отдельно с помощью пульта ДУ?</p>	<p>Шлейфовое подключение через RS232 без ИК-кабеля</p>	<p>1. Первый монитор задается в меню как "Первичный" (Дополнительно/ИК-управление), остальные как "Вторичный".</p> <p>2. Экранное меню настройки отображается в верхнем левом углу монитора. (Нажмите кнопку MENU, если меню скрыто)</p> <p>3. Настройка по умолчанию: ID NO: 0, GP NO: 0, данный параметр позволяет управлять всеми мониторами по ИК-каналу.</p> <p>Кнопками "+", "-" можно изменить параметр "ID NO" для управления монитором с использованием "ID монитора".</p> <p>Кнопками "Вверх", "Вниз" можно изменить параметр "GP NO" для управления несколькими мониторами с использованием "ID группы".</p> <p>*Первым монитором всегда можно управлять по ИК-каналу.</p>
<p>Как работает пульт ДУ?</p>	<p>Шлейфовое соединение :без подключения RS232 и ИК-кабеля</p>	<p>Настройка не требуется, для управления по ИК-каналу просто подключите ИК-кабели.</p> <p>*Возможен срыв синхронизации. Рекомендуется использовать настройку выше с кабелем RS-232.</p>

## 10. Технические характеристики

### Монитор:

Позиция	Технические характеристики
Размер экрана (Активная область)	48,5" дюймовый (123,2 см) ЖК-дисплей
Соотношение сторон	16:9
Число пикселей	1920 (Г) × 1080 (В)
Шаг пикселей	0,559 (Г) × 0,559 (В) [мм]
Число цветов	1,07В цветов
Яркость (тип.)	450 кандел/м <sup>2</sup>
Коэффициент контрастности (тип.)	1300:1
Углы просмотра	178 градусов

### Контакты вход/выход:

Позиция	Технические характеристики
Выход на динамик	Внутренний динамик Внешний динамик 10 Вт (Λ) + 10 Вт (Π) [RMS]/8Ω Односторонняя система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Мощность звука	Гнездо подключения наушников 3,5 мм - 1 шт. 0,5В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Λ+Π)
Звуковой вход	Разъем RCA × 2 Гнездо подключения наушников 3,5 мм - 1 шт. 0,5В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Λ+Π)
RS232C	Разъем для подключения телефона 2,5 мм - 2 шт. Вход RS232C / Выход RS232C
RJ-45	Разъем RJ-45 × 1 (8-контактный) 10/100 Порт АВС
Вход HDMI	Разъем HDMI × 2 (Тип А) (18 контактный) Цифровой RGB сигнал: TMDS (Видео + Звук) МАКС.: Video - 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA) Audio - 48 КГц/ 2 канала (L+R) Поддерживает только LPCM
Вход DVI-D	Разъем DVI-D Цифровой RGB сигнал: TMDS (Видео)
Вход VGA	Миниатюрный разъем типа D × 1 (15-контактный) Аналоговый RGB сигнал: 0,7В [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA)
DVI-I (DVI-D & VGA) Выход	Разъем DVI-I × 1 (29-контактный) Цифровой RGB сигнал: TMDS (Видео) Аналоговый RGB сигнал: 0,7В [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA)
Компонентный вход	Разъем BNC × 3 Y: 1V [p-p] (75Ω), Pb: 0,7V [p-p] (75Ω), Pr: 0,7V [p-p] (75Ω) МАКС.: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Вход для видеосигнала	BNC × 1 (используется вместе с Component_Y) Композитный 1V [p-p] (75Ω)
Displayport Вход/Выход	Разъем Displayport × 2 (20 контактный) Цифровой RGB сигнал: TMDS (Видео + Звук) МАКС.: Video - 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA) Audio - 48 КГц/ 2 канала (L+R) Поддерживает только LPCM



**Общие сведения:**

Позиция	Технические характеристики
Входное питание	100 - 240 В~/50 - 60Гц/ 6,0 А
Выход питания	100 - 240 В~/50 - 60Гц/ 2,5 А
Энергопотребление (максимальное)	235 Вт
Энергопотребление (тип.)	110 Вт
Энергопотребление (в режиме ожидания и выкл.)	<0,5 Вт (RS232 активен)
Размеры (без подставки) [Д x В x Ш]	1077,7 x 607,9 x 93,5 (настенная установка) / 103.8 (с подставкой)
Вес (без подставки)	21,6 кг
Масса брутто (без подставки)	33,5 кг

**Условия окружающей среды:**

Позиция	Технические характеристики	
Температура	Рабочая	0 ~ 40°C
	Хранение	-20 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	20 ~ 80% рт. ст. (без конденсата)
	Хранение	5 ~ 95% рт. ст. (без конденсата)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 3.000 m
	Хранение/доставка	0 ~ 9.000 m

**Встроенный динамик:**

Позиция	Технические характеристики
Тип	Односторонняя система с 1 динамиком
Ввод	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.