

**BDL4678XL**

**V2.00**



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

Руководство пользователя (на русском языке)

**PHILIPS**

## 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 неустраняемого повреждения монитора, не подвергайте его воздействию пыли, дождя, воды или чрезмерной влажности.
- Если монитор намок, как можно скорее протрите его сухой тканью.
- Если в монитор попадет постороннее вещество или вода, немедленно отключите питание и отсоедините шнур питания. Затем удалите постороннее вещество или воду и отправьте монитор в сервисный центр.
- Не храните и не используйте монитор в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, повышенной или пониженной температуры.
- С целью поддержания наилучших эксплуатационных характеристик монитора и продления срока эксплуатации настоятельно рекомендуется использовать монитор в помещении, соответствующем следующим требованиям к температуре и влажности.
  - Температура: 0-40°C 32-104°F
  - Влажность: 20-80% относительной влажности

**ВАЖНО:** Если монитор не используется, рекомендуется всегда запускать экранную заставку. Если устройство используется для показа статического изображения, запустите приложение для периодического обновления экрана. Непрерывное воспроизведение статических изображений в течение продолжительного периода времени может привести к «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.

#### Техобслуживание

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



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

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



- Если монитор не используется в течение длительного времени, отключите его от электрической розетки.
- Отсоедините монитор от электрической розетки перед выполнением очистки. Очистка проводится влажной тканью. Экран можно протирать сухой тканью при выключенном питании. Запрещено использование спирта, растворителей и жидкостей на основе аммиака.
- В случае нарушения нормальной работы монитора при выполнении инструкций данного руководства, обратитесь к специалисту сервисного центра.
- Крышку корпуса должен открывать только квалифицированный специалист сервисной службы.
- Предохраняйте монитор от воздействия прямого солнечного света и не устанавливайте его рядом с кухонными плитами и другими источниками тепла.
- Не допускайте попадания посторонних предметов в вентиляционные отверстия, поскольку это приводит к нарушению охлаждения электронных компонентов монитора.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе монитора.
- Не допускайте попадания влаги на монитор. Во избежание поражения электрическим током, не используйте монитор под дождем или при повышенной влажности.
- Выключив монитор посредством отсоединения шнура питания или кабеля питания постоянного тока, подождите 6 секунд перед подсоединением шнура питания или кабеля питания постоянного тока с целью обеспечения нормального режима эксплуатации.
- Во избежание поражения электрическим током или неустраняемого повреждения монитора, не используйте монитор под дождем или при повышенной влажности.
- При установке монитора удостоверьтесь, что штепсельная вилка и электрическая розетка находятся в легко доступном месте.
- **ВАЖНО:** При использовании монитора рекомендуется запускать экранную заставку. Если высококонтрастный видеокادر 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

### CE 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 ErP (2009/125/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.

### Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)



Данное устройство прошло проверку на соответствие ограничениям для цифровых устройств класса В в части 15 Правил Федерального агентства по связи США. Эти ограничения предназначены для обеспечения умеренной защиты от вредного воздействия при установке устройства в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать энергию в радиочастотном диапазоне, и при нарушении указаний по установке или эксплуатации, это оборудование может создавать помехи для радиосвязи. При этом не существует гарантии отсутствия помех при установке конкретного устройства. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов (что можно проверить, выключив и включив прибор), пользователю рекомендуется попытаться устранить данные помехи одним из следующих способов:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между устройством и приемным устройством.
- Подключить данное устройство и приемное устройство к розеткам в отдельных цепях питания.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



Пользователю запрещается эксплуатировать оборудование, если в него внесены изменения, явно не утвержденные стороной, ответственной за соответствие стандартам.

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 В СООТВЕТСТВИИ СО ВСЕМИ ТРЕБОВАНИЯМИ 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 (A).

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 zwarciem, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

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

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

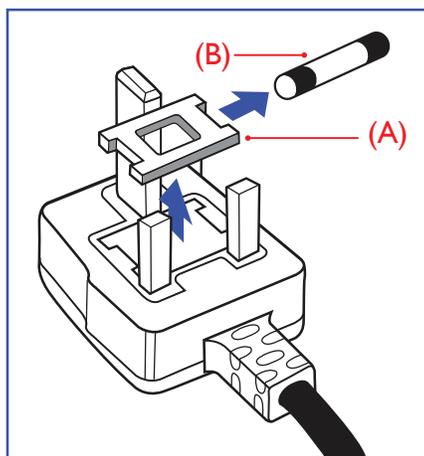
### ***Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa***

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic 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.

#### Важная информация:

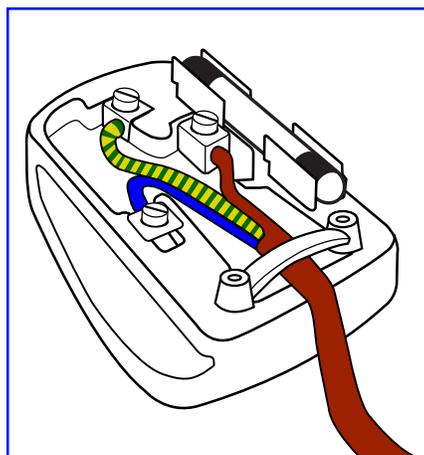
Монитор поставляется в комплекте с литой штепсельной вилкой 13А утвержденного образца. Для замены предохранителя с вилкой этого типа выполните следующие действия:

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.

## RoHS 中国 (Ограничения на использование опасных материалов в производстве электрического и электронного оборудования)

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

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

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

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

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

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

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

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



### 环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子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。

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。

### 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 VERKKOJONTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

### **ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET PLOSSERES, 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 и использованы повторно. Утилизация производится в соответствии с местными, государственными и федеральными законами.

## Ограничения на использование опасных веществ (Индия)

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

## Декларация по утилизации электронного мусора в Индии



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

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

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

Пункт централизованного сбора отходов электронного оборудования

Адрес: TPV Technology India Private Limited, 59, Махешвари 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



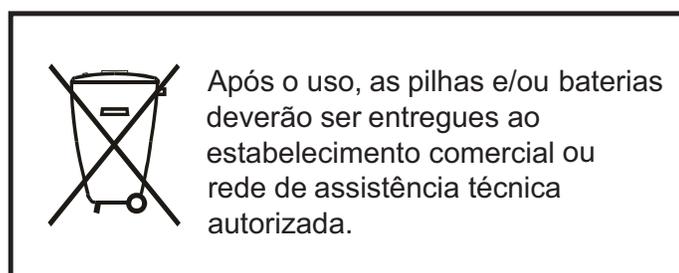
Для ЕС: Символ перечеркнутого мусорного контейнера на колесах указывает на недопустимость утилизации использованных батарей с другими бытовыми отходами! В соответствии с нормативами и законодательством страны для надлежащей утилизации и переработки использованных батарей используется отдельная служба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

# 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. Монтаж и демонтаж настольной подставки (дополнительно) .....	2		
1.5. Настенный монтаж.....	3		
1.5.1. Решетка VESA.....	3		
1.6. Монтаж в вертикальном положении.....	4		
1.7. Инструкции по использованию набора или штыря для выравнивания .....	4		
1.7.1. Установка штыря для выравнивания .....	5		
1.7.2. Установка набора для выравнивания .....	5		
1.8. Установка устройства OPS.....	7		
<b>2. Описание деталей и функций .....</b>	<b>8</b>		
2.1. Панель управления.....	8		
2.2. Контакты вход/выход.....	9		
2.3. Пульт дистанционного управления.....	10		
2.3.1. Общие функции.....	10		
2.3.2. Идентификатор пульта ДУ .....	11		
2.3.3. Установка батареек в пульт дистанционного управления .....	12		
2.3.4. Обращение с пультом дистанционного управления .....	12		
2.3.5. Зона действия пульта дистанционного управления .....	12		
<b>3. Подключение внешнего оборудования.....</b>	<b>13</b>		
3.1. Подключение внешнего оборудования .....	13		
3.2. Подключение пульта дистанционного управления .....	14		
3.2.1. Управление одним монитором	14		
3.2.2. Управление прохождением ИК- сигнала .....	14		
3.3. Подключение нескольких мониторов "цепочкой" .....	15		
3.3.1. Подключение монитора .....	15		
3.3.2. Подключение источника цифрового видеосигнала .....	15		
3.3.3. Подключение источника аналогового видеосигнала.....	15		
3.3.4. ИК "цепочка".....	16		
<b>4. Экранное меню.....</b>	<b>17</b>		
4.1. Навигация в экранном меню.....	17		
4.1.1. Навигация в экранном меню с помощью пульта дистанционного управления .....	17		
4.1.2. Навигация в экранном меню с помощью клавиш управления на мониторе .....	17		
4.2. Обзор экранного меню .....	17		
4.2.1. Меню изображения.....	17		
4.2.2. Экранное меню .....	18		
4.2.3. Меню Звук.....	19		
4.2.4. Меню Картинка в картинке.....	19		
4.2.5. Меню Конфигурации 1 .....	20		
4.2.6. Меню Конфигурации 2 .....	21		
4.2.7. Меню Дополнительно.....	21		
<b>5. Режим ввода.....</b>	<b>26</b>		
<b>6. Политика относительно поврежденных пикселей .....</b>	<b>27</b>		
6.1. Пиксели и субпиксели.....	27		
6.2. Типы дефектов пикселей + определение точки.....	27		
6.3. Дефекты в виде ярких точек.....	27		
6.4. Дефекты в виде черных точек.....	28		
6.5. Близость областей дефектов пикселей	28		
6.6. Допуски на дефекты пикселей .....	28		
6.7. MURA.....	28		
<b>7. Инструкции по очистке, поиску и устранению неисправностей .....</b>	<b>29</b>		
7.1. Очистка.....	29		
7.2. Устранение неисправностей.....	30		
<b>8. Технические характеристики .....</b>	<b>31</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:

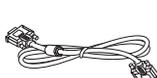
- ЖК-монитор
- Пульт дистанционного управления с батарейками AAA
- Сетевой кабель
- Кабель VGA
- Кабель RS232
- Кабель ИК-датчика
- Кабель передачи ИК-сигнала сечением 3,5 мм
- Краткое руководство пользователя
- Крышка выключателя питания
- Винт для крышки выключателя питания (M3, 8 мм) - 1 шт.
- Набор для выравнивания 1: 1 шт.
- Набор для выравнивания 2: 2 шт.
- Винт: 8 шт.
- Штырь для выравнивания: 2 шт.



\*Поставляемый сетевой шнур отличается, в зависимости от пункта назначения.



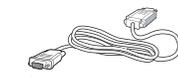
Шнур питания



Кабель RS232



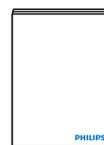
Кабель ИК-датчика



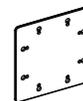
Кабель для подключения источника видеосигнала (кабель D-SUB к D-SUB)



Кабель передачи ИК-сигнала



Краткое руководство пользователя



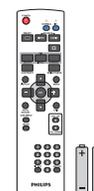
Набор для выравнивания 1



Винт



Крышка выключателя питания с винтом (M3x8) x1



Пульт дистанционного управления с батарейками AAA



Набор для выравнивания 2



Штырь для выравнивания

\* Различия зависят от региона

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

### ПРИМЕЧАНИЯ:

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

## 1.3. Сведения по установке

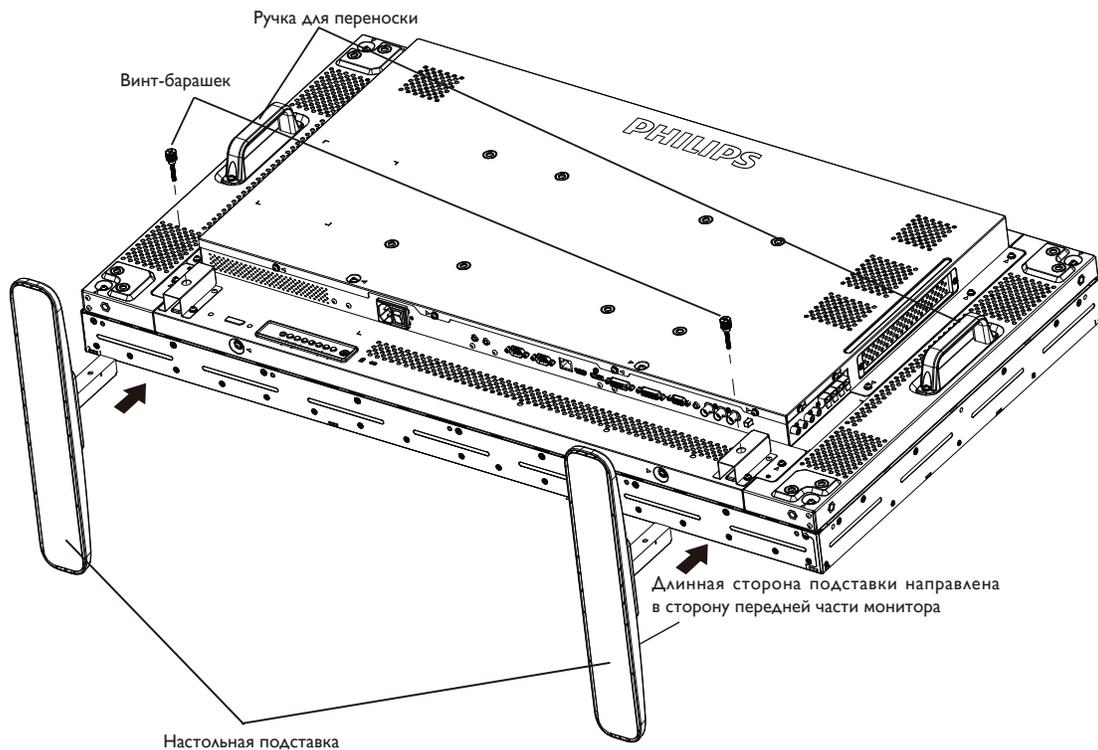
- В связи с высоким энергопотреблением, рекомендуется использовать только ту штепсельную вилку, которая была специально разработана для данного монитора. При необходимости удлинения линии обратитесь в сервисный центр компании.
- Во избежание опрокидывания, монитор устанавливают на ровную поверхность. 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. Монтаж и демонтаж настольной подставки (дополнительно)

### Для монтажа настольной подставки:

1. Обязательно выключайте питание монитора.
2. Застелите ровную поверхность защитным листом.
3. Возьмите монитор за ручки для переноски и поместите его вниз экраном на защитный лист.
4. После установки подставки в направляющие затяните винты с обеих сторон монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Длинная сторона подставки должна быть направлена в сторону передней части монитора.

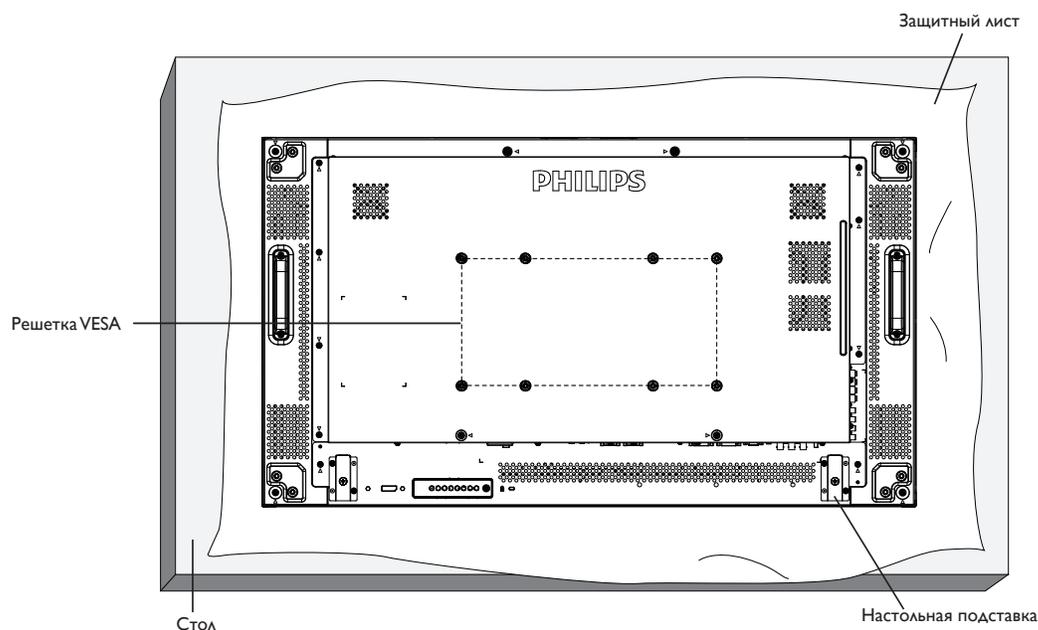


### Для демонтажа настольной подставки:

1. Отключите питание монитора.
2. Застелите ровную поверхность защитным листом.
3. Возьмите монитор за ручки для переноски и поместите его вниз экраном на защитный лист.
4. Выньте винты с помощью отвертки и положите их в надежное место для повторного использования.

## 1.5. 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.

### 1.5.1. Решетка VESA

<b>BDL4678XL</b>	400 (Г) × 200 (В) мм
	200 (Г) × 200 (В) мм

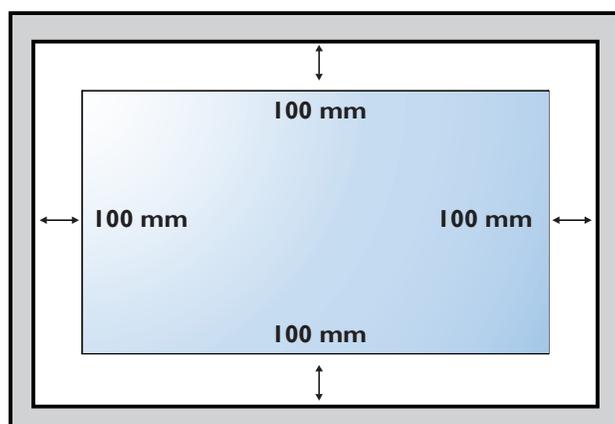
#### Внимание:

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

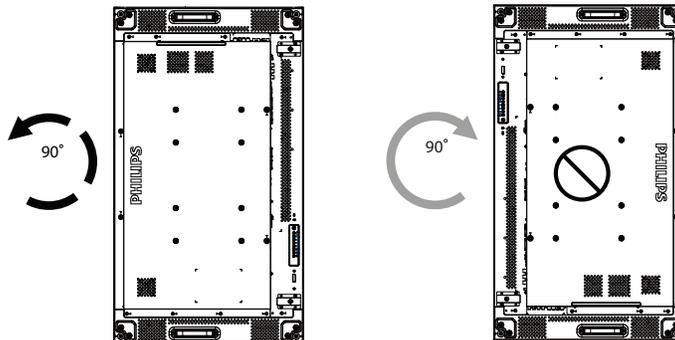
Для обеспечения рассеивания тепла оставьте пространство между монитором и окружающими предметами, как показано на диаграмме ниже.



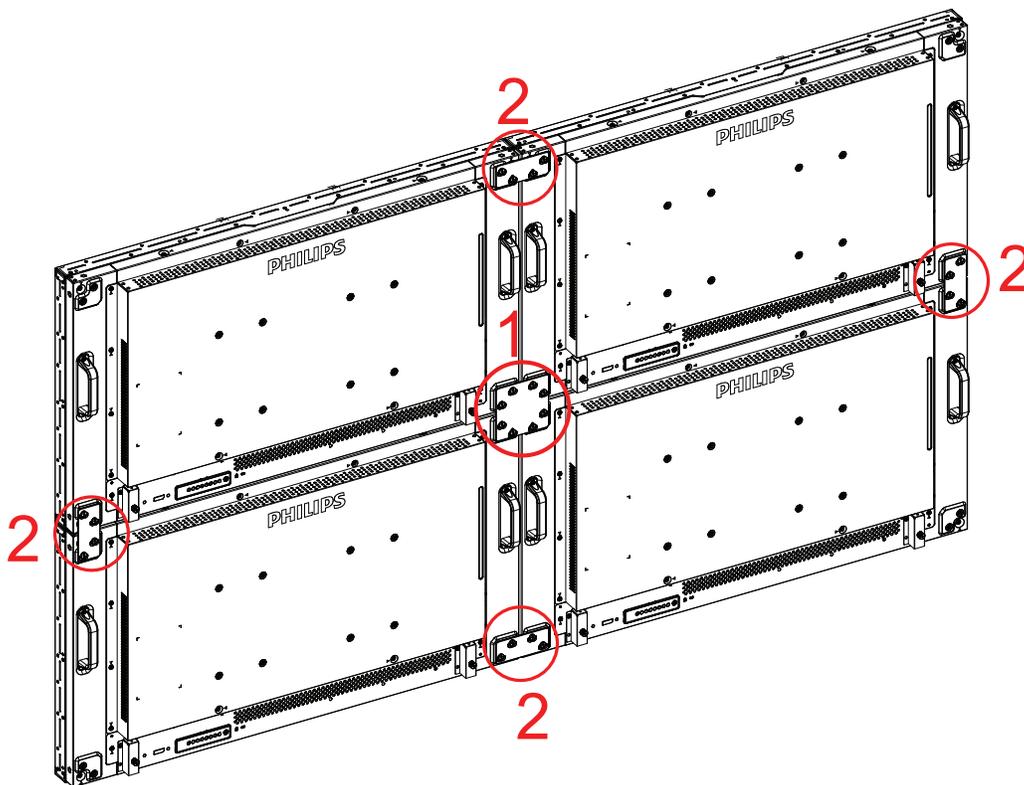
## 1.6. Монтаж в вертикальном положении

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.

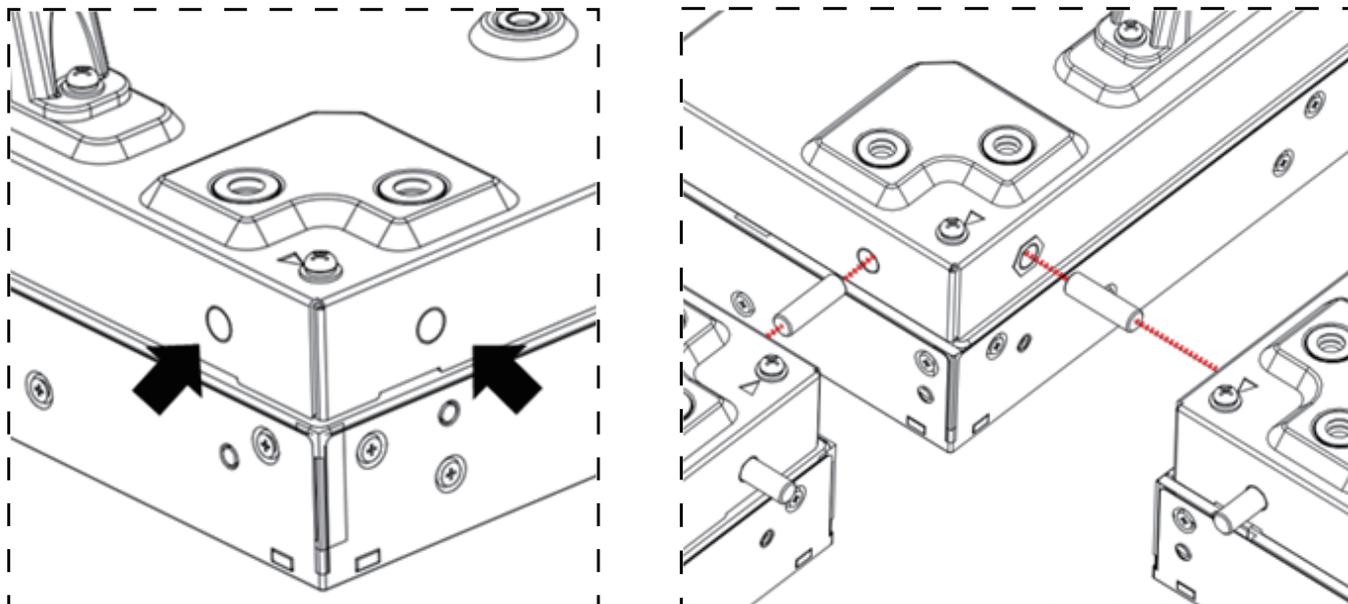


## 1.7. Инструкции по использованию набора или штыря для выравнивания



### 1.7.1. Установка штыря для выравнивания

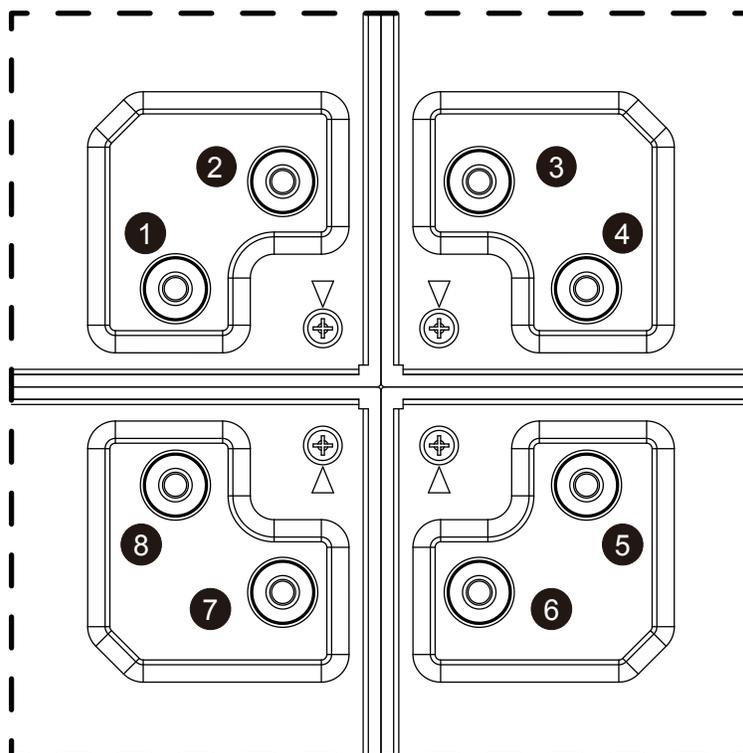
- Во время крепления мониторов к каркасу для видеостены с помощью штыря для выравнивания для обеспечения нахождения соседних дисплеев в одной плоскости.
- Не допускайте касания штыря выравнивания боковой поверхности панели, иначе панель будет повреждена вследствие неправильной установки.
- Использование штыря для выравнивания на соседних мониторах.



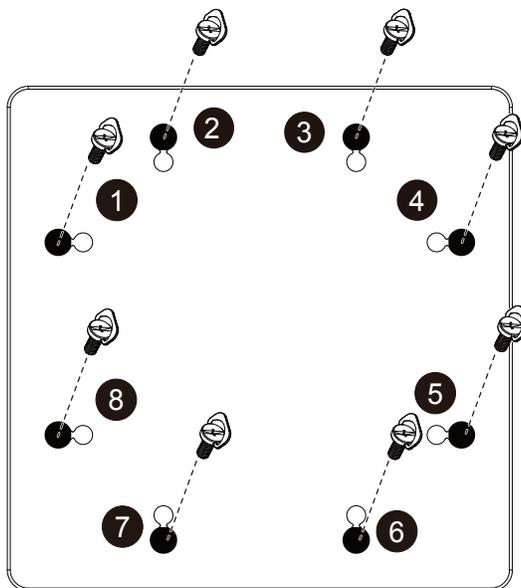
В углах монитора имеется 8 отверстий для вставки штыря для выравнивания.

### 1.7.2. Установка набора для выравнивания

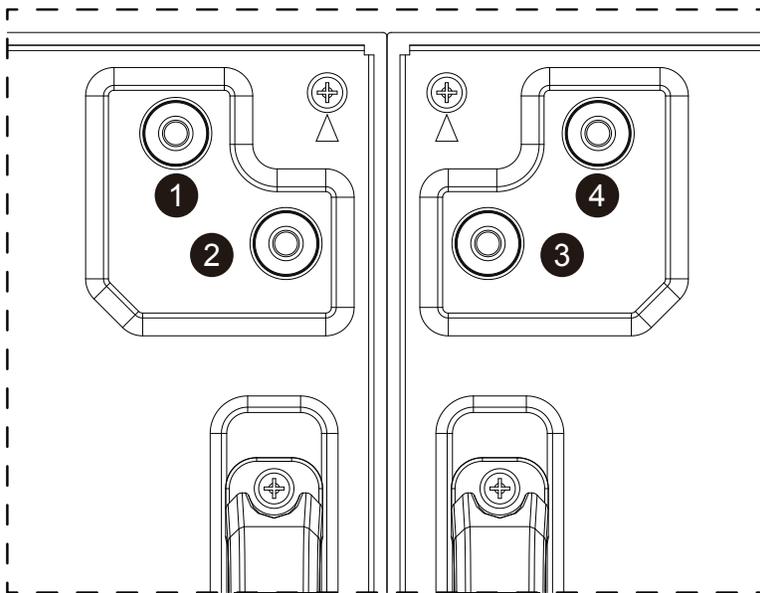
- Перед установкой набора для выравнивания мониторы должны быть надлежащим образом установлены на кронштейн для видеостены.
- Использование набора для выравнивания 1 на четырех соседних мониторах.



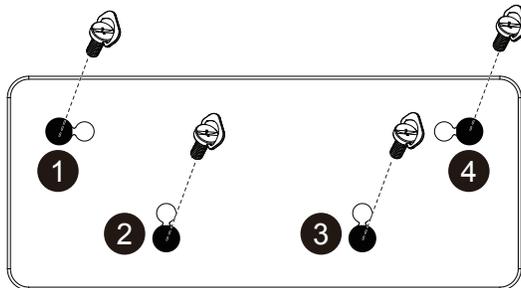
- Установите набор для выравнивания 1, вставив 8 винтов в большие отверстия у краев.



- Использование набора для выравнивания 2 на двух соседних мониторах.



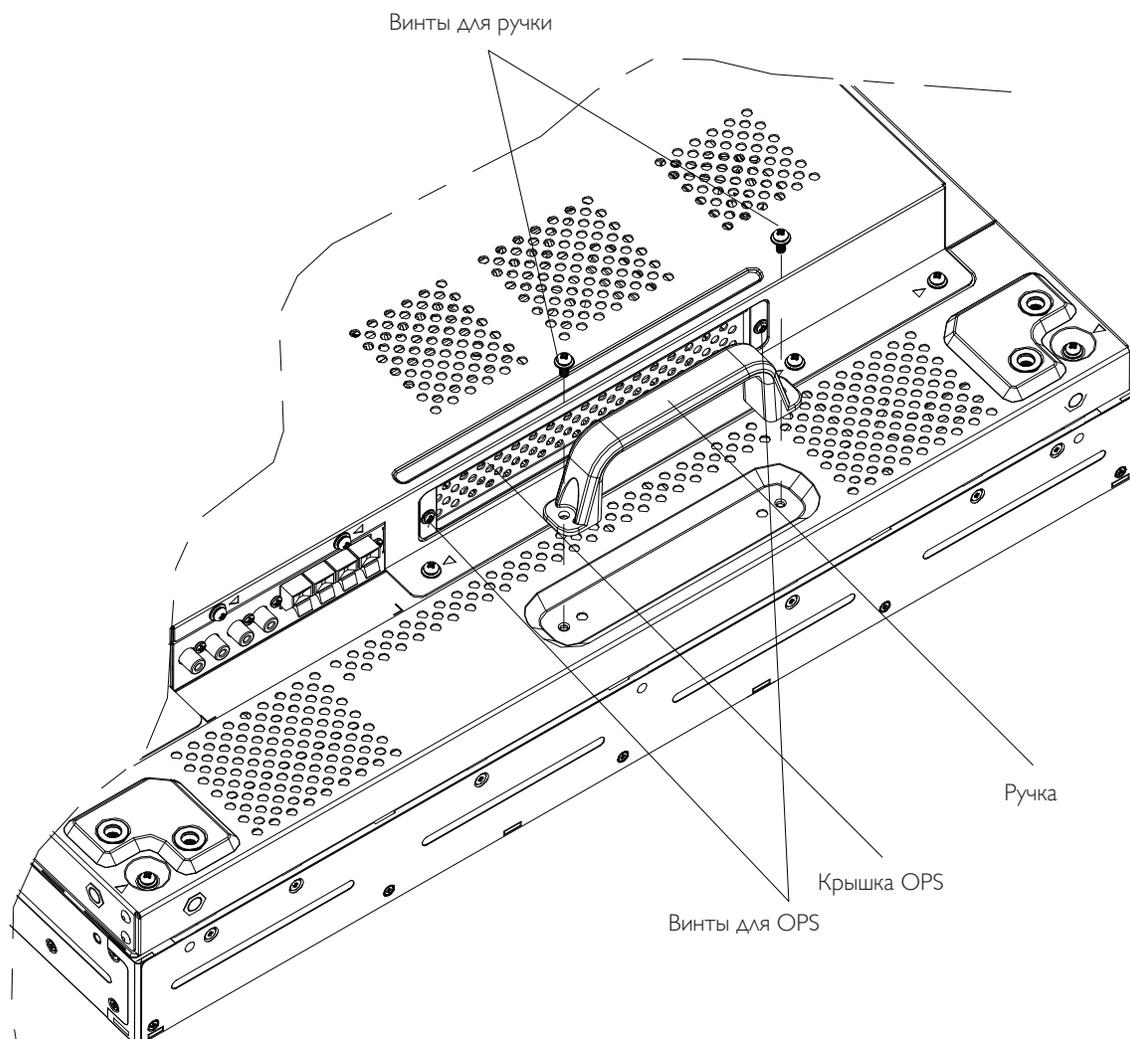
- Установите набор для выравнивания 2, вставив 4 винтов в большие отверстия у краев.



## 1.8. Установка устройства OPS

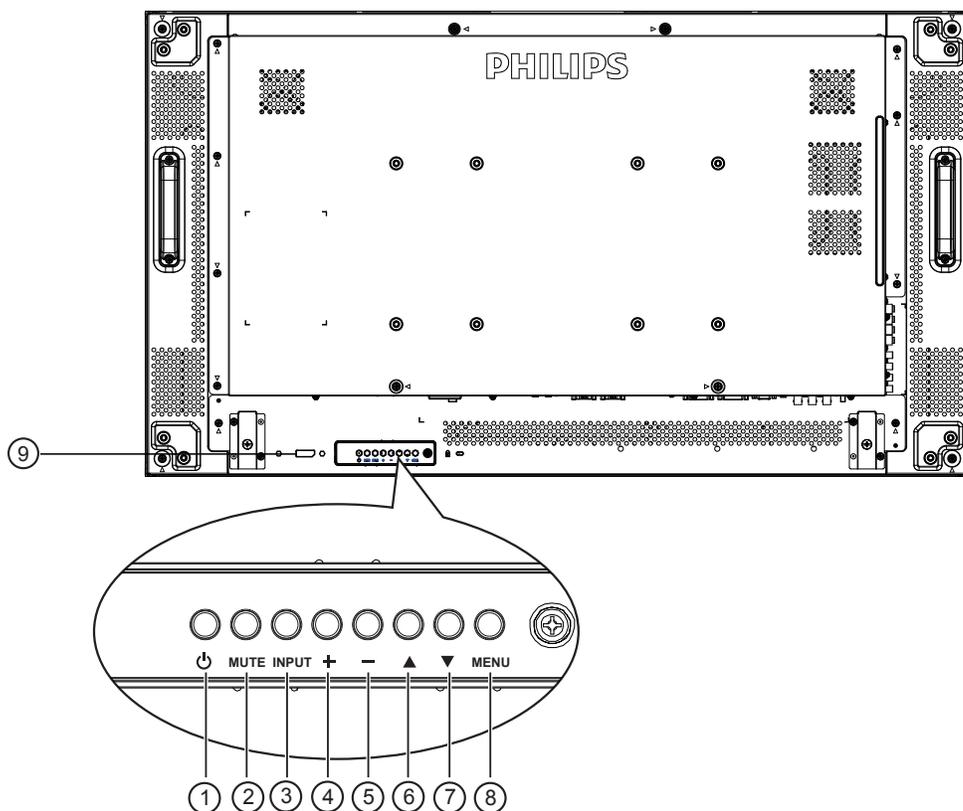
Чтобы установить устройство OPS, выполните действия, описанные ниже.

1. Открутите винты ручки, затем снимите ручку.
2. Открутите винты крышки устройства OPS.
3. Установите устройство OPS.
4. Закрепите устройство OPS винтами.
5. Закрепите ручку винтами.



## 2. Описание деталей и функций

### 2.1. Панель управления



#### ① Кнопка POWER

Кнопка служит для включения или перевода монитора в режим ожидания.

#### ② Кнопка MUTE

Включение и выключение звука.

#### ③ Кнопка INPUT

Кнопка служит для выбора источника входящего сигнала.

#### 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.

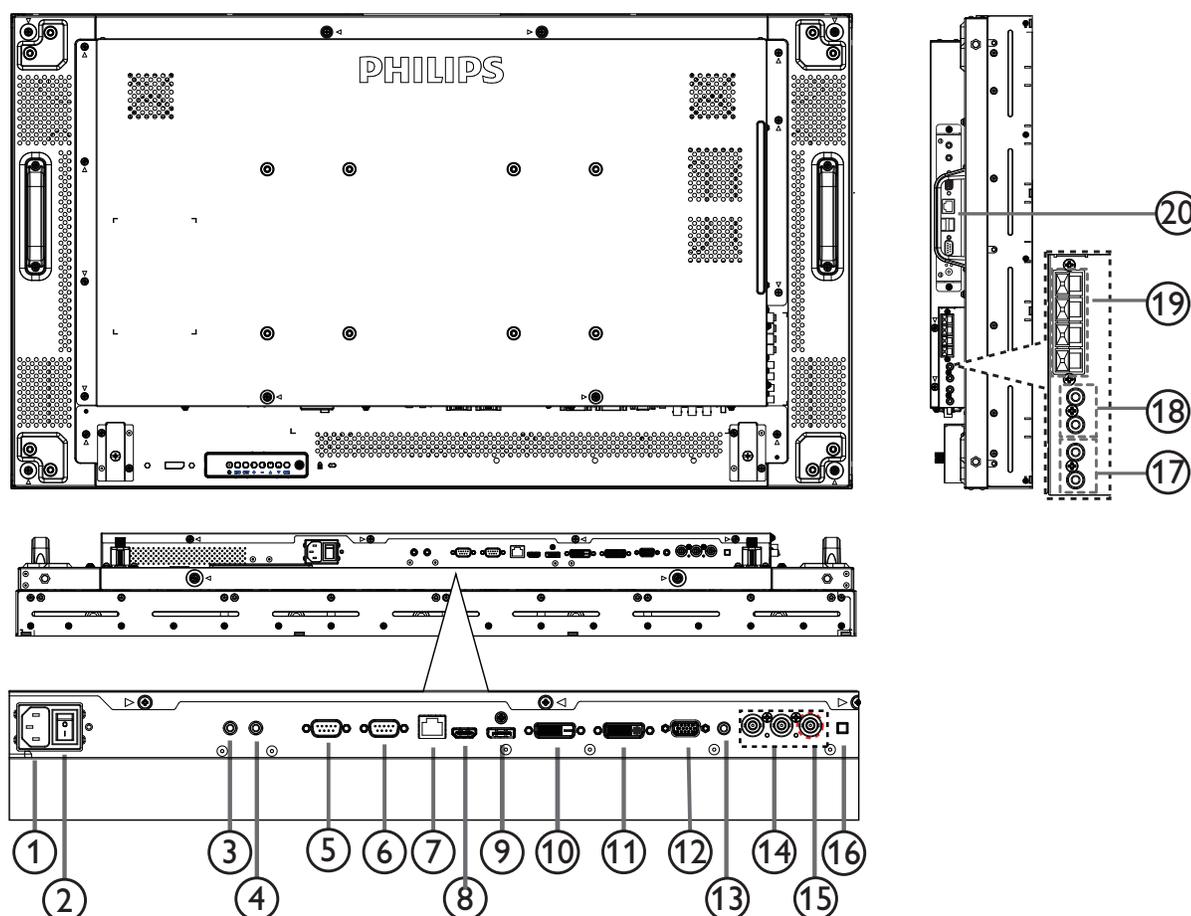
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

**“Режим блокировки управления от клавиатуры”** Данная функция позволяет полностью отключить доступ ко всем функциям управления от клавиатуры. Для включения или выключения блокировки управления от клавиатуры одновременно нажмите на кнопки [+ ] и [- ], и удерживайте их не менее 3 (трех) секунд.

#### 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
- Показывает рабочее состояние монитора с OPS:
  - При включении монитора и отключении OPS загорается зеленый индикатор
  - При включении монитора и OPS загорается синий 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

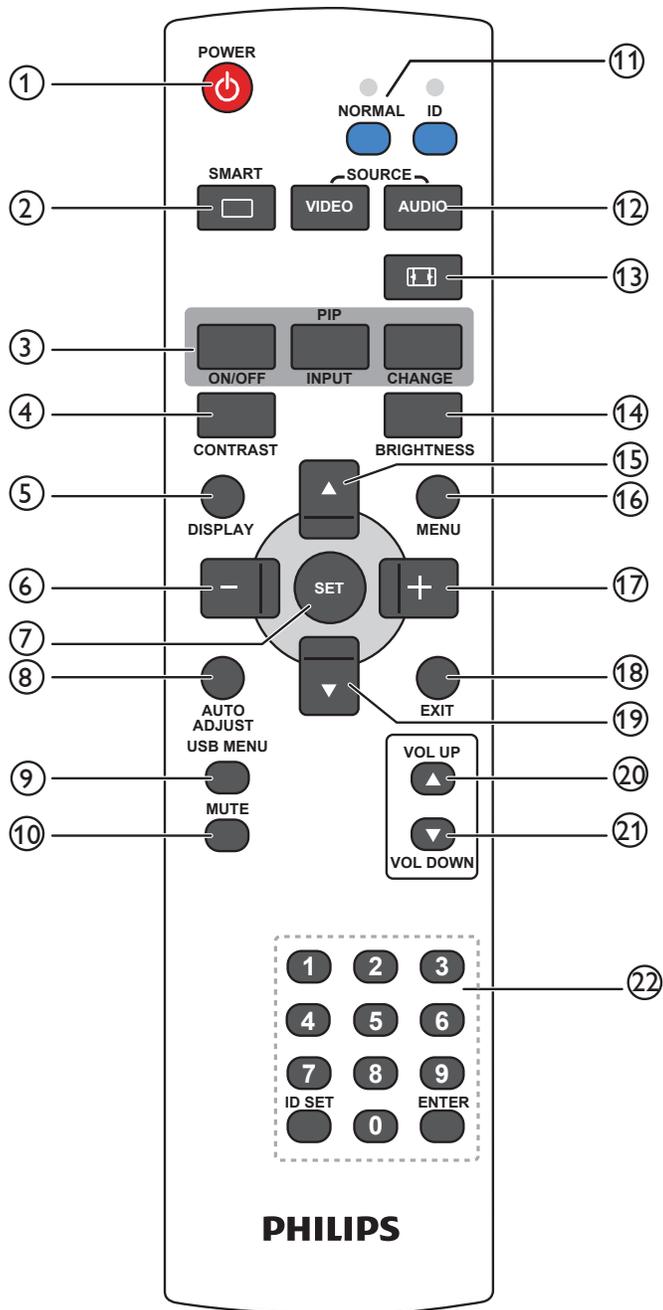
## 2.2. Контакты вход/выход



- ① **AC IN**  
Питание переменного тока от электрической розетки.
- ② **ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ**  
Служит для включения/выключения питания монитора от сети.
- ③/④ **ВХОД ИК-СИГНАЛА / ВЫХОД ИК-СИГНАЛА**  
Предназначен для проводного подключения устройства управления через инфракрасный порт.  
ПРИМЕЧАНИЕ: Если внешний ИК-приемник подключен к разъему [ВХОД ИК-СИГНАЛА], ИК-приемник на мониторе не работает.
- ⑤ **ВЫХОД RS232C:**  
RS232C сетевое соединение выход для использования функции сквозного канала.
- ⑥ **RS232C ВХОД**  
RS232C сетевое соединение вход для использования функции сквозного канала.
- ⑦ **RJ-45**  
Функция управления АВС для приемки сигнала пульта ДУ из центра управления.
- ⑧ **Вход HDMI**  
HDMI видео/аудио вход.
- ⑨ **стандарт DisplayPort**  
DisplayPort видеовход.
- ⑩ **DVI IN (ВХОД DVI)**  
DVI-D видеовход.
- ⑪ **ВЫХОД DVI/ВЫХОД VGA**  
DVI или VGA видеовыход.
- ⑫ **ВХОД VGA (миниатюрный разъем типа D)**  
VGA видеовход.
- ⑬ **VGA AUDIO IN (АУДИОВХОД VGA)**  
Аудио вход для источника сигнала VGA (3,5 мм стереопроигрыватель).
- ⑭ **ВХОД КОМПОНЕНТНОГО ВИДЕОСИГНАЛА (BNC)**  
Вход источника компонентного видеосигнала YPbPr.
- ⑮ **Y/CVBS**  
Вход источника видеосигнала.
- ⑯ **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДИНАМИКА**  
Внутренний включатель/выключатель динамика.
- ⑰ **AUDIO IN (АУДИОВХОД)**  
Аудиовход для внешнего источника аудио/видео сигнала (RCA).
- ⑱ **АУДИОВЫХОД (RCA)**  
Аудиовывод от разъема AUDIO IN (АУДИОВХОД) к внешнему источнику аудио/видео сигнала.
- ⑲ **ВЫХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИНАМИКОВ**  
Выход для внешних динамиков.
- ⑳ **РАЗЪЕМ OPS**  
Разъем для установки дополнительного модуля OPS.

## 2.3. Пульт дистанционного управления

### 2.3.1. Общие функции



#### ① Кнопка [POWER] (ПИТАНИЯ)

Служит для вывода монитора из режима ожидания. При повторном нажатии монитор возвращается в режим ожидания.

#### ② Кнопка [SMART] (АВТО)

Служит для вызова Авто меню. Нажмите на кнопку [▲] или [▼] для выбора опций в меню. Нажмите на кнопку [SET] (Установить) для подтверждения выбора и выхода.

- **Standard (Стандартный)**: используется для просмотра обычных изображений (заводская настройка по умолчанию).
- **Highbright (Высокая яркость)**: используется для просмотра движущихся изображений, например видео.
- **sRGB**: используется для просмотра текстовых изображений (только в режиме ПК).
- **Cinema (Кинотеатр)**: используется для просмотра кинофильмов (только в режиме Video).

#### ③ Кнопка [PIP] (Картинка в картинке)

[ON/OFF] (ВКЛ./ВЫКЛ.): ВКЛ./ВЫКЛ. режима «картинка в картинке»

[INPUT] (ВВОД): Выбор входящего сигнала для дополнительного изображения.

[CHANGE] (ИЗМЕНИТЬ): Переход от основного изображения к дополнительному.

#### ④ Кнопка [CONTRAST] (КОНТРАСТНОСТЬ)

Служит для вызова меню Контрастность. Кнопками [+] и [-] отрегулируйте значение параметра. Нажмите кнопку [MENU] для подтверждения и выхода.

#### ⑤ Кнопка [DISPLAY] (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ)

Служит для включения/отключения информационного экранного меню в правом верхнем углу экрана.

#### ⑥ Кнопка [-]

- Служит для перемещения курсора влево в экранном меню.
- Служит для уменьшения значения в экранном меню.
- Служит для перемещения дополнительного изображения влево в режиме «картинка в картинке».

#### ⑦ Кнопка [SET] (УСТАНОВИТЬ)

Служит для активации параметра в экранном меню.

#### ⑧ Кнопка [AUTO ADJUST] (АВТОНАСТРОЙКА)

Служит для выполнения функции автонастройки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Кнопка используется только для входящего сигнала VGA.

#### ⑨ Кнопка [USB MENU] (МЕНЮ USB)

Использование в моделях с мультимедийной функцией USB (не поддерживается)

#### ⑩ Кнопка [MUTE] (БЕЗ ЗВУКА)

Служит для выключения/включения звука.

#### ⑪ Кнопка [NORMAL / ID]

Идентификация пульта ДУ при его использовании с одним из нескольких различных мониторов.

#### ⑫ Кнопка [VIDEO SOURCE] (ИСТОЧНИК ВИДЕО)

Служит для переключения опций в меню Источник видео. Кнопками [▲] и [▼] выберите источник видеосигнала: **Displayport, DVI-D, VGA, HDMI, Component, Видео** или **Card OPS**. Нажмите на кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) для подтверждения выбора и выхода.

#### Кнопка [AUDIO SOURCE] (ИСТОЧНИК ЗВУКА)

Служит для переключения опций в меню Источник звука. Кнопками [▲] и [▼] выберите источник аудиосигнала: **Displayport, HDMI, Аудио1, Аудио2** или **Card OPS**. Нажмите на кнопку [SET] (УСТАНОВИТЬ) для подтверждения выбора и выхода.

#### ⑬ Кнопка формата изображения [ ]

Служит для переключения формата изображения экрана.

- Для ПК сигнала: **Полный, Нормальный, Особый** и **Реальный**.
- Для видеосигнала: **Полный, Нормальный, Динамический, Особый Реальный** и **21:9**.

#### ⑭ Кнопка [BRIGHTNESS] (Яркость)

Служит для переключения опций в меню Яркость. Корректировка значений выполняется кнопкой [+] или [-].

#### ⑮ Кнопка [▲]

- Служит для перемещения курсора вверх в экранном меню.
- Служит для перемещения дополнительного изображения вверх в режиме «картинка в картинке».

#### ⑯ Кнопка [MENU]

Служит для выключения/включения экранного меню.

#### ⑰ Кнопка [→]

- Служит для перемещения курсора вправо в экранном меню.

- Служит для увеличения значения в экранном меню.
- Служит для перемещения дополнительного изображения вправо в режиме «картинка в картинке».

### 18 Кнопка [EXIT] (Выход)

Служит для возврата в предыдущее экранное меню.

### 19 Кнопка [▼]

- Служит для перемещения курсора вниз в экранном меню.
- Служит для перемещения дополнительного изображения вниз в режиме «картинка в картинке».

### 20 Кнопка [VOL UP] (УВЕЛ. ГРОМКОСТЬ)

Служит для увеличения громкости аудиосигнала.

### 21 Кнопка [VOL DOWN] (УМЕНЬШ. ГРОМКОСТЬ)

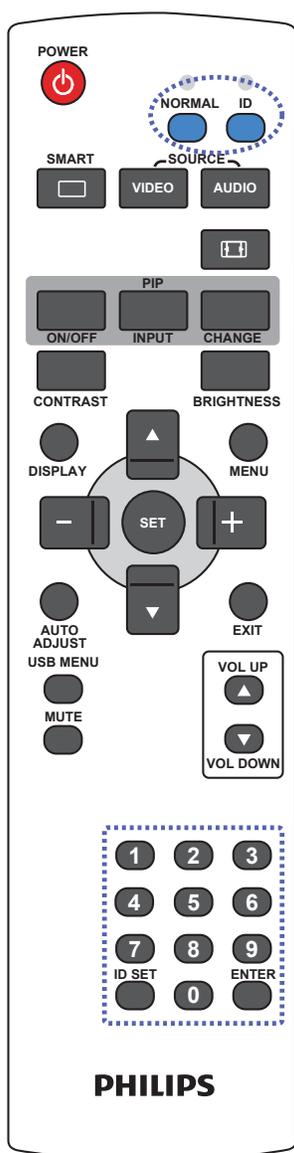
Служит для уменьшения громкости аудиосигнала.

### 22 Кнопки [Цифры / ID SET / ENTER]

Нажмите для задания идентификатора дисплея.

## 2.3.2. Идентификатор пульта ДУ

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



Нажмите кнопку [ID]. Красный индикатор дважды мигнет.

1. 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.
2. Цифровыми кнопками [0] - [9] выберите монитор для управления.  
Пример. Нажмите кнопки [0] и [1] для выбора монитора под номером 1, нажмите кнопки [1] и [1] для выбора монитора под номером 11.  
Доступные значения [01] - [99].
3. Если в течение 10 секунд не нажимается ни одна кнопка, режим идентификации закрывается.
4. При ошибочном нажатии другой кнопки кроме цифровой выждите 1 секунду, пока красный индикатор не погаснет и не загорится снова, затем введите нужные цифры.
5. Нажмите кнопку [ENTER] для подтверждения. Красный индикатор дважды мигает и гаснет.

### ПРИМЕЧАНИЕ.

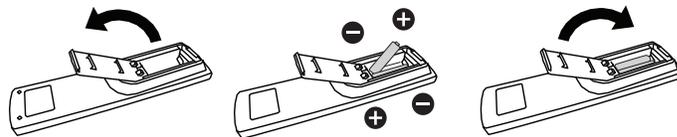
- Нажмите кнопку [NORMAL]. Дважды мигает зеленый индикатор, указывая на обычный режим работы монитора. Перед выбором номера монитора, идентификационные номера следует установить для каждого монитора.

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

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

### 2.3.4. 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.

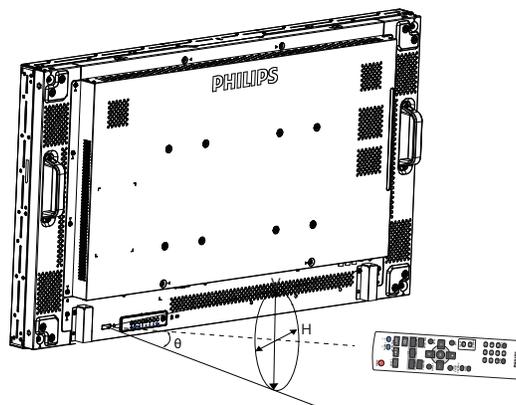
### 2.3.5. Зона действия пульта дистанционного управления

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.





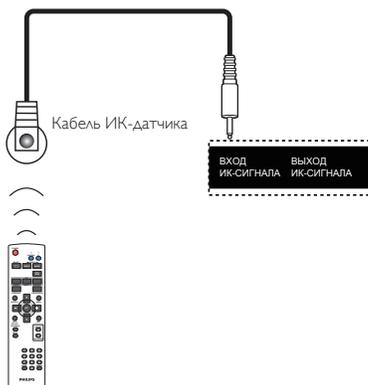
## 3.2. Подключение пульта дистанционного управления

### 3.2.1. Управление одним монитором

Для управления одним монитором подключите кабель ИК-датчика к порту [ВХОД ИК-СИГНАЛА].

Направьте верхнюю часть пульта дистанционного управления в сторону кабеля ИК-датчика и нажмите кнопку.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** ИК-приемник на мониторе прекратит работать после подключения кабеля ИК-датчика.



### 3.2.2. Управление прохождением ИК-сигнала

Для управления видеостеной, состоящей из нескольких мониторов, используйте кабель ИК-датчика и кабеля передачи ИК-сигнала.



1. Подключите кабель ИК-датчика к порту [ВХОД ИК-СИГНАЛА] монитора.
2. Подключите кабель передачи ИК-сигнала к порту [ВЫХОД ИК-СИГНАЛА] монитора к порту входа ИК-сигнала проигрывателя DVD.
3. ИК-сигнал будет передаваться на проигрыватель DVD при нажатии какой-либо кнопки.

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

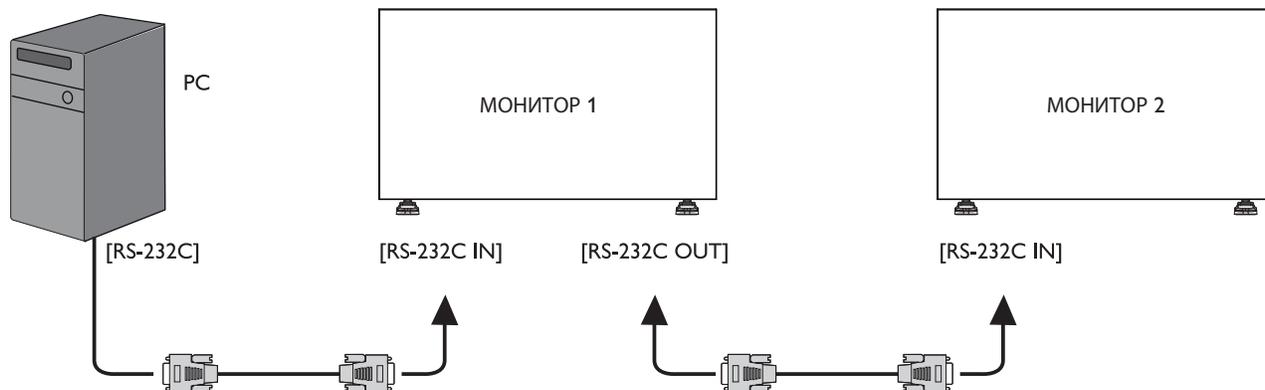
### 3.3. Подключение нескольких мониторов "цепочкой"

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

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

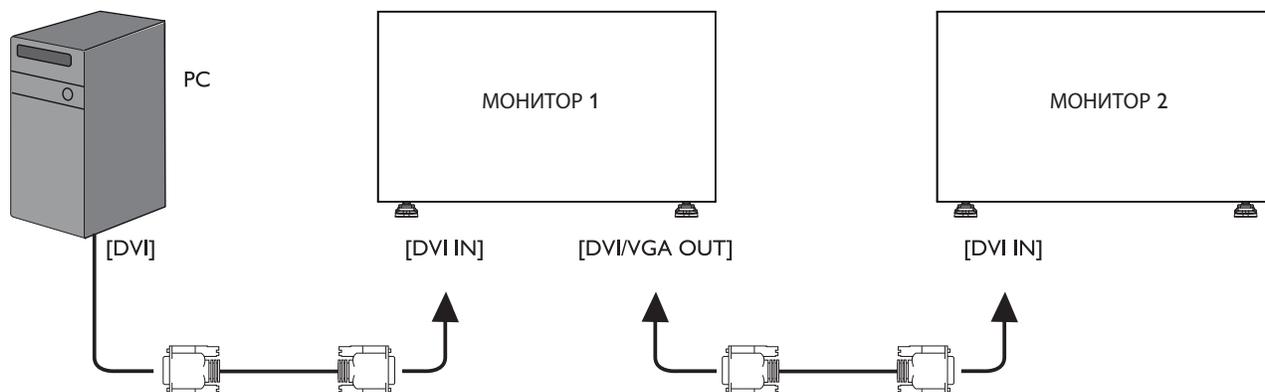
#### 3.3.1. Подключение монитора

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



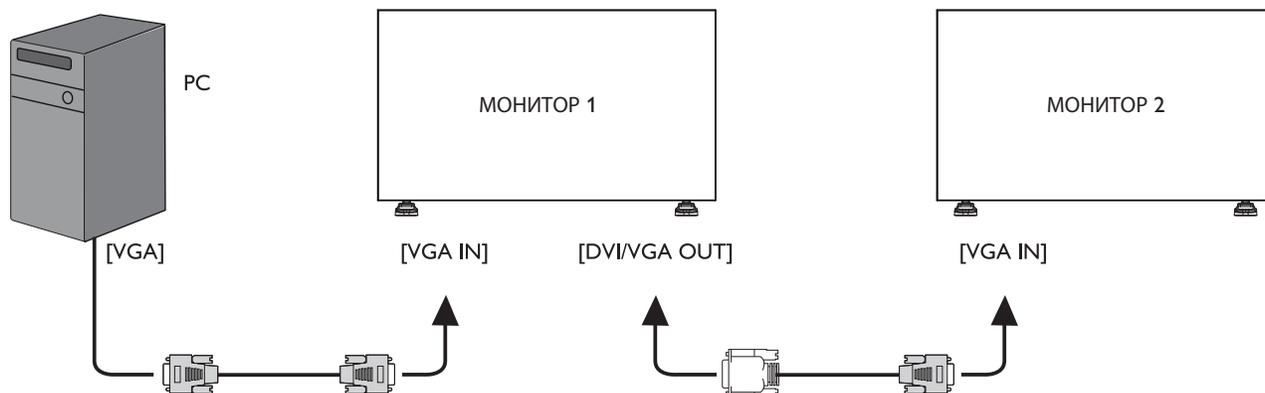
#### 3.3.2. Подключение источника цифрового видеосигнала

Подключите разъем [DVI OUT /VGA OUT] МОНИТОРА 1 к разъему [DVI IN] МОНИТОРА 2.



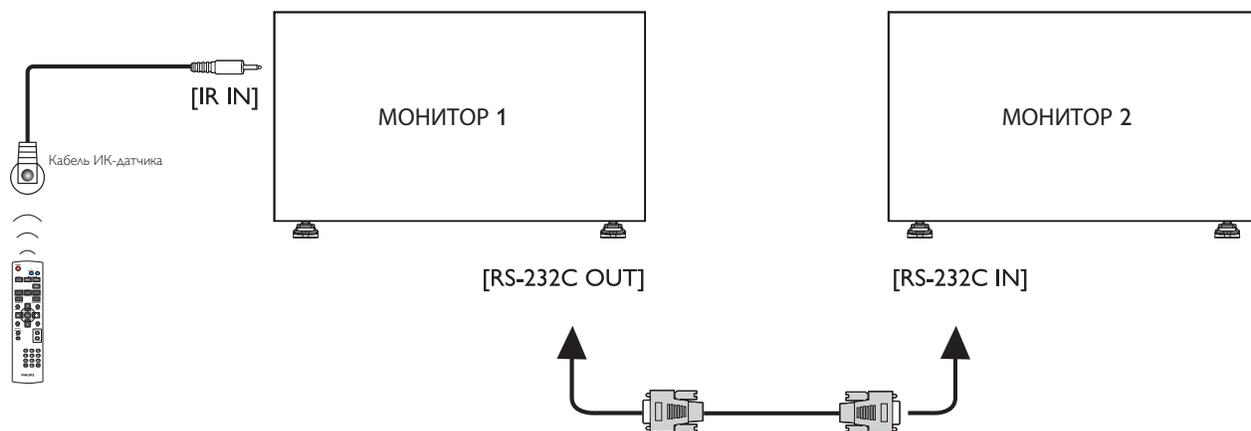
#### 3.3.3. Подключение источника аналогового видеосигнала

Подключите разъем [DVI OUT /VGA OUT] МОНИТОРА 1 к разъему [VGA IN] МОНИТОРА 2.



### 3.3.4. ИК "цепочка"

Подсоедините [кабель ИК-датчика] к порту DISPLAY 1 и подсоедините разъем [ВЫХОД RS232C] порта DISPLAY 1 к разъему [ВХОД RS232C] порта DISPLAY 2.

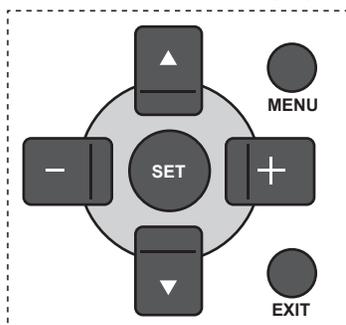


## 4. Экранное меню

Ниже приведен общий вид структуры экранных меню. Можно использовать его для справки при выполнении дальнейших настроек монитора.

### 4.1. Навигация в экранном меню

#### 4.1.1. Навигация в экранном меню с помощью пульта дистанционного управления



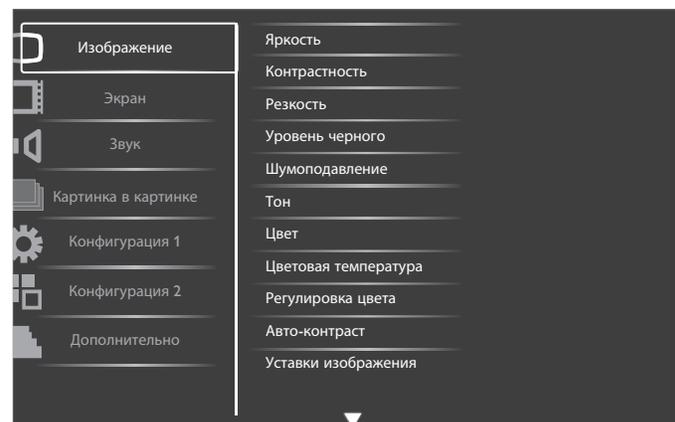
1. Нажмите на кнопку [MENU] на пульте дистанционного управления для вызова экранного меню.
2. Выбор элементов для корректировки выполняется кнопкой [▲] или [▼].
3. Нажмите на кнопку [SET] или [+] для входа в подменю.
4. В подменю нажмите на кнопку [▲] или [▼] для просмотра элементов, для настройки параметров нажмите на кнопку [+] или [-]. 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.

#### 4.1.2. Навигация в экранном меню с помощью клавиш управления на мониторе

1. Нажмите на кнопку [MENU] для вызова экранного меню.
2. Выбор элементов для корректировки выполняется кнопкой [+] или [-].
3. Для входа в подменю нажмите на кнопку [+].
4. В подменю нажмите на кнопку [▲] или [▼] для просмотра элементов, для настройки параметров нажмите на кнопку [+] или [-]. При наличии подменю нажмите на кнопку [+] для входа в подменю.
5. Нажмите на кнопку [MENU] для возврата в предыдущее меню или несколько раз нажмите на кнопку [MENU] для выхода из экранного меню.

## 4.2. Обзор экранного меню

### 4.2.1. Меню изображения



#### Яркость

Корректировка общей яркости изображения с помощью изменения интенсивности подсветки ЖК-панели.

#### Контрастность

Корректировка резкости изображения. Черные элементы изображения становятся более насыщенными, а белые - более яркими.

#### Резкость

Повышение резкости элементов изображения.

#### Уровень черного

Уровень черного в видеозаписи определяется как яркость в самой темной (черной) части видимого изображения. Корректировка яркости изображения.

#### Шумоподавление

Устранение шума изображения. Можно выбрать необходимый уровень уменьшения шума.

Выберите одну из следующих функций: {Выкл.} / {Низкий} / {Средний} / {Высокий}.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция применяется только для входного сигнала HDMI (режим видео), Video и YpBPr.

#### Тон

Корректировка цветовых оттенков изображения.

Корректировка выполняется кнопкой [+] или [-]. При нажатии на кнопку [+] телесный тон приобретает легкий оттенок зеленого. При нажатии на кнопку [-] телесный тон приобретает легкий оттенок малинового.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция применяется только для входного сигнала HDMI (режим видео), Video и YpBPr.

#### Цвет

Корректировка для уменьшения или увеличения интенсивности цветов изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция применяется только для входного сигнала HDMI (режим видео), Video и YpBPr.

#### Цветовая температура

Выбор температуры цвета для изображения. При понижении температуры цвета изображение приобретает красноватый оттенок, а при повышении температуры - голубоватый.

Выберите одну из следующих функций: {3000K} / {4000K} / {5000K} / {6500K} / {7500K} / {9300K} / {10000K} / {Исходный} / {Пользователь}.

#### Регулировка цвета

Эта функция служит для точной настройки цветовых тонов изображения с помощью изменения параметров R (красный), G (зеленый) и B (голубой) независимо друг от друга.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция применяется только при установке опции {Цветовая температура} в режим {Пользователь}.

### Авто-контраст

Функция Авто-контраст служит для улучшения контрастности изображения при воспроизведении темных сцен. При включении функции Авто-контраст настройка Яркость в меню Изображение неактивна.

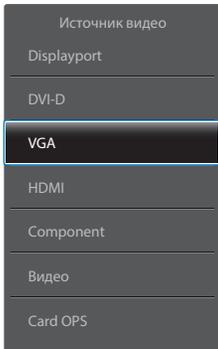
### Уставки изображения

Следующие режимы уставки изображения доступны для:

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

### Источник видео

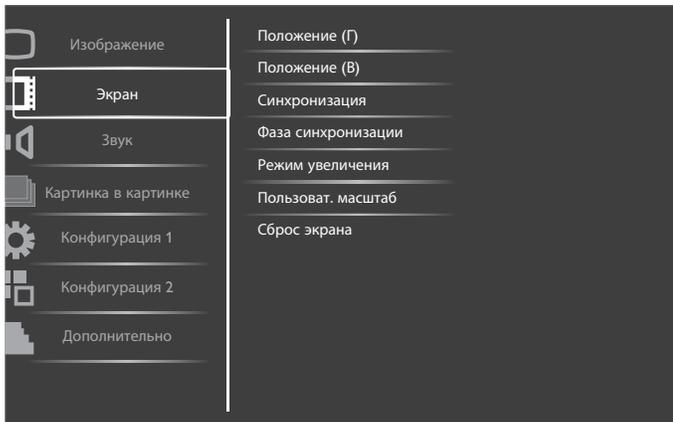
Выбор источника входящего видеосигнала.



### Сброс изображения

Перезагрузка всех параметров настройки в меню Изображение.

## 4.2.2. Экранное меню



### Положение (Г)

Нажмите на кнопку **[+]** для перемещения изображения вправо, либо на **[-]** для перемещения изображения влево.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Коррекция положения (Г) доступна для всех типов входного сигнала, кроме HDMI, Card OPS и входа DisplayPort в режиме видео.
- При активации Сдвига пикселей коррекция положения (Г) недоступна.

### Положение (В)

Нажмите на кнопку **[+]** для перемещения изображения вверх, либо на **[-]** для перемещения изображения вниз.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Коррекция положения (В) доступна для всех типов входного сигнала, кроме HDMI, Card OPS и входа DisplayPort в режиме видео.
- При активации Сдвига пикселей коррекция положения (В) недоступна.

### Синхронизация

Регулирует ширину изображения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция используется только для входного сигнала VGA.

### Фаза синхронизации

Корректировка фокусировки, четкости и устойчивости изображения.

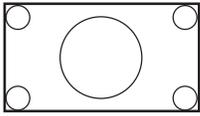
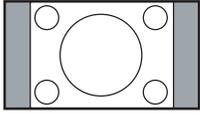
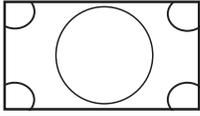
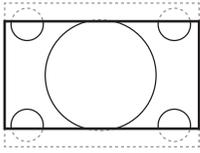
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функция используется только для входного сигнала VGA.

### Режим увеличения

Полученные вами изображения могут передаваться в формате 16:9 (широкоэкранный) или 4:3 (обычный). В изображениях формата 16:9 иногда присутствует черная полоса в верхней и нижней части экрана (формат "почтовый ящик"). **При активации или включении Сдвига пикселей режим увеличения отключается.**

Эта функция позволяет оптимизировать воспроизведение изображения на экране. Следующие режимы изменения масштаба доступны для:

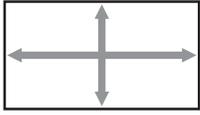
- режима ПК: {Полный} / {Нормальный} / {Особый} / {Реальный}.
- Режим видео: {Полный} / {Нормальный} / {Динамический} / {Особый} / {Реальный} / {21:9}.

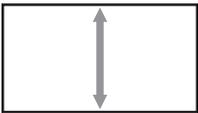
	<b>Полный</b> Производится восстановление правильных пропорций изображений, передаваемых в формате 16:9, в полноэкранный режим.
	<b>Нормальный</b> Изображение воспроизводится в формате 4:3, при этом черные полосы находятся по обе стороны изображения.
	<b>Динамический</b> Заполнение всего экрана непропорциональным растяжением изображения 4:3.
	<b>Особый</b> Выберите применимые параметры изменения масштаба в подменю Пользоват. масштаб.
	<b>Реальный</b> В данном режиме изображение воспроизводится на экране попиксельно, без изменения исходного размера.
	<b>21:9</b> Изображение увеличивается до формата 16:9. Использование данного режима рекомендуется при воспроизведении изображений с черными полосами в верхней и нижней части (формат "почтовый ящик").

### Пользоват. масштаб

Эта функция используется для дальнейшего изменения масштаба, с учетом особенностей конкретного изображения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция применяется только при установке параметра Масштабирование в режим Особый.

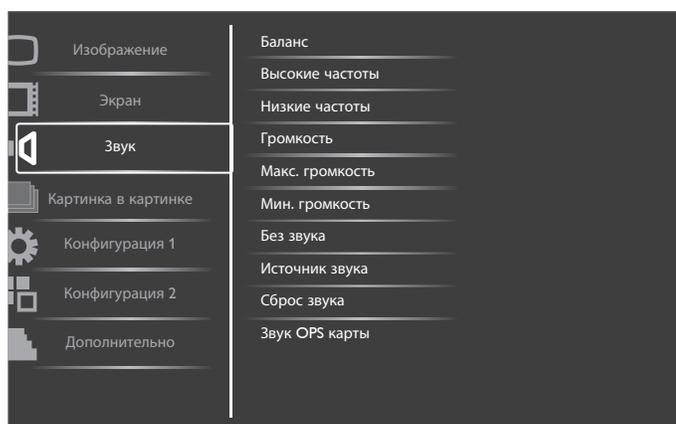
	<b>Размер</b> Одновременно расширяет горизонтальные и вертикальные размеры изображения.
	<b>Размер (Г)</b> Расширяет только горизонтальные размеры изображения.

	<b>Размер (В)</b> Расширяет только вертикальные размеры изображения.
	<b>Положение (Г)</b> Смещение изображения влево или вправо по горизонтали.
	<b>Положение (В)</b> Смещение изображения вверх или вниз по вертикали.

### Сброс экрана

Сброс всех параметров настройки в меню **Экран** до заводских параметров по умолчанию.

### 4.2.3. Меню Звук



#### Баланс

Акцентирование баланса левого или правого звукового выхода.

#### Высокие частоты

Служит для увеличения или уменьшения высоких звуков.

#### Низкие частоты

Служит для увеличения или уменьшения низких звуков.

#### Громкость

Служит для увеличения или уменьшения громкости аудиосигнала.

#### Макс. громкость

Установите собственное значение для ограничения максимальной громкости. Это не позволяет включать звук слишком громко.

#### Мин. громкость

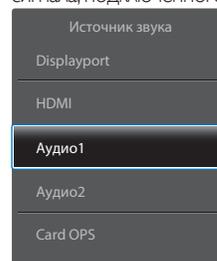
Установите собственное значение для ограничения минимальной громкости.

#### Без звука

Служит для выключения/включения звука.

### Источник звука

Выбор источника звукового сигнала, в зависимости от источника звукового сигнала, подключенного к звуковому входу и HDMI разъемам на мониторе.



Выберите одну из следующих функций: {Displayport} / {HDMI} / {Аудио1} / {Аудио2} / {Card OPS}.

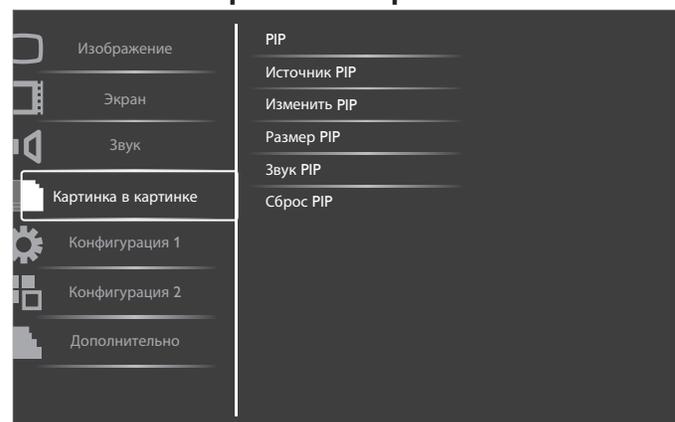
### Сброс звука

Сброс всех параметров настройки в меню **Звук** до заводских параметров по умолчанию.

### Звук OPS карты

Выберите режим аналогового или цифрового звука для карт OPS.

### 4.2.4. Меню Картинка в картинке



#### PIP

Выбор режима PIP (Картинка в картинке).

Выберите одну из следующих функций: {Выкл.} / {PIP} / {POP} / {Формат PBP} / {Полноэкранный PBP}.

#### Источник PIP

Выбор входящего сигнала для дополнительного изображения.

#### Изменить PIP

Увеличить маленькое изображение до размеров главного, и наоборот.

#### Размер PIP

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

Выберите одну из следующих функций: {Маленький} / {Средний} / {Большой}.

#### Звук PIP

Выбор источника звука для режима PIP (Картинка в картинке).

- {Основное} - Выбор звукового сигнала из основного изображения
- {Дополнительное} - Выбор звукового сигнала из дополнительного изображения.

#### Сброс PIP

Сброс всех параметров настройки в меню **Картинка в картинке** до заводских параметров по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Функция PIP (Картинка в картинке) доступна только для следующего условия: Для {Конфигурация 1} - {Сохранение окна} - {Сдвиг пикселей} установлено значение [Выкл.], а для {Дополнительно} - {Мозаика} - {Вкл.} установлено значение [Нет].

- Функция Картинка в картинке доступна только для определенных сочетаний источников звуковых сигналов, как показано в нижеследующей таблице.
- Кроме того, доступность функции Картинка в картинке зависит от разрешения используемого входящего сигнала.

Основное изображение / Дополнительное изображение	Displayport	HDMI	DVI-D	VGA	YPbPr	Видео	Card OPS
Displayport	X	X	X	○	○	○	X
HDMI	X	X	X	○	○	○	X
DVI-D	X	X	X	○	○	○	X
VGA	○	○	○	X	X	X	○
YPbPr	○	○	○	X	X	X	○
Видео	○	○	○	X	X	X	○
Card OPS	X	X	X	○	○	○	X

(○: Функция Картинка в картинке доступна, X: Функция Картинка в картинке не доступна)

Кнопкой [PIP ON/OFF] пульта дистанционного управления можно изменить режим в порядке, показанном ниже:



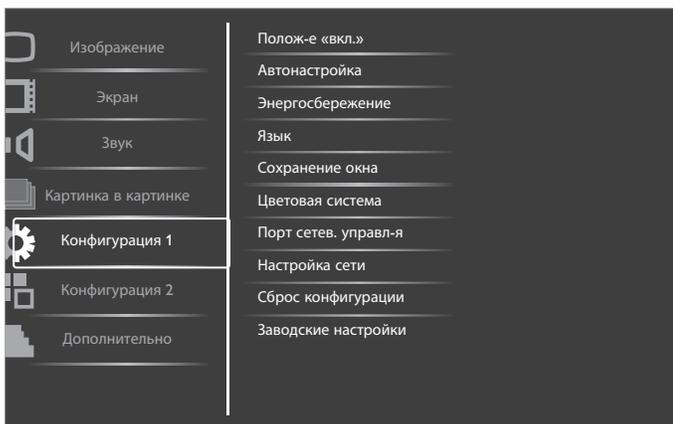
Разрешения в режимах PIP и POP имеют следующую конфигурацию:

Размер PIP {Маленький} : 320 x 240 пикселей  
 {Средний} : 480 x 320 пикселей  
 {Большой} : 640 x 480 пикселей

Размер POP: 474 x 355 пикселей

ПРИМЕЧАНИЕ: Изображения, отображаемые на дополнительной картинке, всегда соответствуют указанным выше размерам PIP, независимо от формата входящего изображения.

## 4.2.5. Меню Конфигурации 1



### Полож-е «вкл.»

Выбор состояния монитора для использования при следующем включении питания.

- {Выкл. питание} - При включении сетевого кабеля в розетку монитор не включается.
- {Принудит. вкл.} - Монитор включается при включении сетевого кабеля в розетку.
- {Посл. состояние} - Монитор возвращается к предыдущему статусу питания (вкл./выкл./ожидание) при снятии и замене сетевого шнура.

### Автонастройка

Данная функция служит для автоматической оптимизации входного изображения VGA.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция используется только для входного сигнала VGA.

## Энергосбережение

Параметр настройки монитора для автоматического сокращения энергопотребления.

- {RGB} - при выборе {Вкл.} монитор переходит в режим энергосбережения в случае отсутствия сигнала от HDMI в графическом режиме, либо входного сигнала DVI-D или VGA по прошествии трех последовательных циклов.
- {Видео} - при выборе {Вкл.} монитор переходит в режим энергосбережения в случае отсутствия сигнала от HDMI в режиме Видео, либо входного видеосигнала или компонентного сигнала по прошествии трех последовательных циклов.

## Язык

Выбор языка при работе с экранным меню.

Опции: {English} / {Deutsch} / { 简体中文 } / {Français} / {Italiano} / {Español} / {Русский} / {Polski} / {Türkçe} / { 繁體中文 } / { العربية } / { 日本語 }.

## Сохранение окна

Служит для активации функции сохранения окна и снижения риска "инерционных изображений" или "фантомных изображений".

- {Охлаждающий вент} - При выборе {Вкл.} вентилятор охлаждения работает непрерывно. При выборе {Авто} вентилятор охлаждения включается/выключается в зависимости от температуры монитора.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- При установке параметра по умолчанию {Авто} производится запуск вентилятора охлаждения при температуре 60°C и его отключение при охлаждении монитора до температуры 58°C.
- При нагревании монитора до 69°C на экран выводится предупреждение о перегреве. В этом случае отключаются все основные функции, кроме кнопки [Power] (Питание).
- При нагревании монитора до 70°C питание монитора автоматически отключается.
- {Яркость} - При выборе {Вкл.} выполняется уменьшение яркости изображения до необходимого уровня. При выборе данной опции настройка Яркость в меню Изображение неактивна.
- {Сдвиг пикселей} - Служит для установки временного интервала ({Авто} / {10 ~ 900} секунд / {Выкл.}), по истечении которого слегка расширяется размер изображения на мониторе, а пиксели смещаются в четырех направлениях (вверх, вниз, влево и вправо). При активации Сдвига пикселей в экранном меню отключается Положение Г, Положение В и Режим увеличения.

## Цветовая система

Выбор Цветовая система телевидения зависит от формата входного видеосигнала.

Опции: {Авто} / {NTSC} / {PAL} / {SECAM} / {4.43NTSC} / {PAL-60}.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция используется только для входного сигнала Видео.

## Порт сетев. управл-я

Выбор порта сетевого управления.

Выберите одну из следующих функций: {RS232} / {LAN(RJ45)} / {Card OPS RS232}.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- При выборе {LAN(RJ45)} порт {RS232} не активируется даже при подключении кабеля, и наоборот.
- Функция {Card OPS RS232} применяется после подключения к устройству OPS.

## Настройка сети

Присвоение монитору {Адрес IP}, {Маска подсети} и {Базовый шлюз}.

Настройка сети

Network host name	9 0 z L
DHCP	Выкл.
Адрес IP	172 - 16 - 0 - 1
Маска подсети	255 - 255 - 0 - 0
Базовый шлюз	0 - 0 - 0 - 0
Имя пользователя	a d m i n
Пароль	0 0 0 0

[SET]

изменить [SET] в STORE [Сохранить]

- DHCP - Служит для активации или отключения функции DHCP. При активации монитору автоматически присваивается Адрес IP, Маска подсети и Базовый шлюз. При отключении вы должны указать следующие значения вручную. После завершения нажмите на кнопку [SET] для сохранения выбранных значений.
- Адрес IP
- Маска подсети
- Базовый шлюз
- Имя пользователя для входа в систему (по умолчанию установлено имя пользователя: {admin})
- Пароль для входа в систему (по умолчанию установлен пароль: {0000})

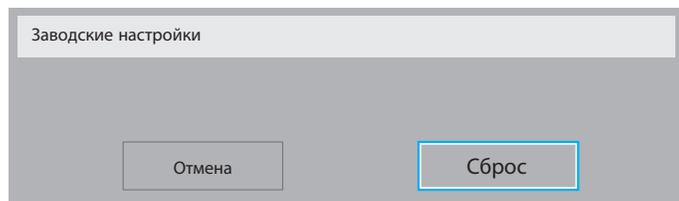
## Сброс конфигурации

Сброс всех параметров настройки в меню **Конфигурация 1** до заводских параметров по умолчанию.

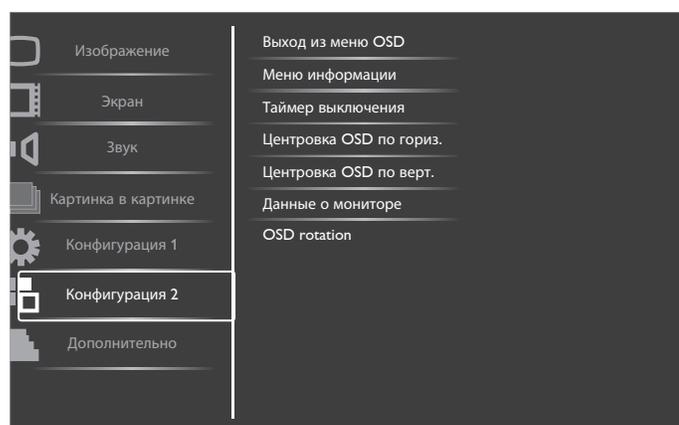
### Заводские настройки

Сброс всех параметров настройки в экранном меню {Изображение}, {Экран}, {Звук}, {Картинка в картинке}, {Конфигурация 1}, {Конфигурация 2} и {Дополнительно} до заводских параметров по умолчанию.

Нажмите на кнопку [ + ] или [ - ] для выбора опции [Сброс], а затем нажмите на кнопку [SET] для выполнения сброса.



## 4.2.6. Меню Конфигурации 2



## Выход из меню OSD

Установка времени, в течение которого на мониторе отображается экранное меню.

Опции: {5 ~ 120} секунд.

## Меню информации

Установка времени, в течение которого в правом верхнем углу экрана отображается информационное меню. Информационное меню выводится на экран при изменении источника входящего сигнала.

При выборе {Выкл.} информационное меню остается на экране.

Опции: {1 ~ 60} секунд.

## Таймер выключения

Установка режима автоматического перехода монитора в режим ожидания в течение указанного времени.

Опции: {Выкл., 1 ~ 24} часа от настоящего момента.

ПРИМЕЧАНИЕ: При активации "Таймер выключения" параметры "Расписание работы" становятся неактивными.

## Центровка OSD по horiz.

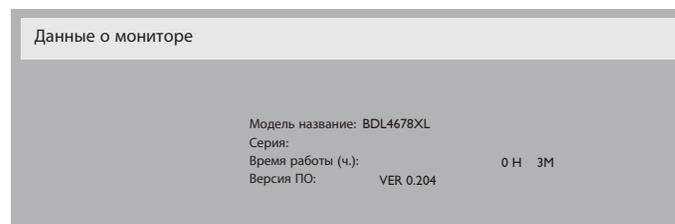
Настройка горизонтального положения экранного меню.

## Центровка OSD по верт.

Настройка вертикального положения экранного меню.

## Данные о мониторе

Просмотр сведений о мониторе, включая номер модели, серийный номер, часы работы и версию программного обеспечения.



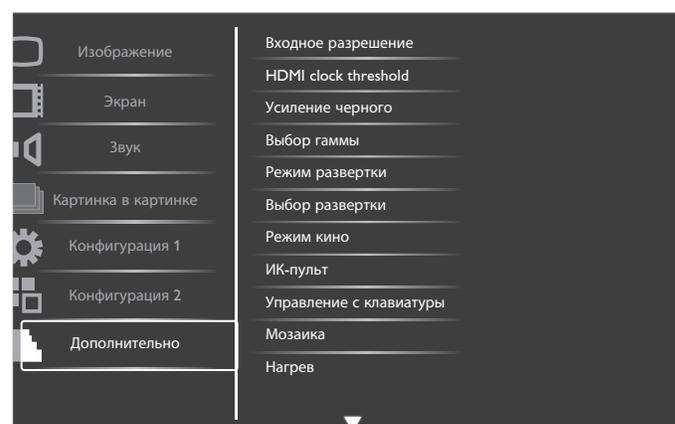
## OSD rotation

Поворот экранного меню.

Опции:

- {Landscape} (по умолчанию)
- {Portrait}

## 4.2.7. Меню Дополнительно



## Входное разрешение

Установка разрешения для входящего сигнала VGA. Применяется только в том случае, если монитору не удастся правильно определить разрешение входящего сигнала VGA.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция используется только для входного сигнала VGA.

Опции:

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

Применение выбранных параметров начинается после отключения и повторного включения питания монитора.

### HDMI clock threshold

Настройка HDMI link clock.

- {Мин.} - 600 КГц (по умолчанию)
- {Макс.} - 5000 КГц.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция Threshold clock доступна только для сигналов HDMI. HDMI Threshold clock применяется в случае отклонений в частоте следования пикселей HDMI. В некоторых устройствах наблюдается нестабильность частоты следования пикселей HDMI. Монитор воспринимает нестабильный сигнал как изменение видеорежима и отключает звук видеосигнала. Threshold clock позволяет настраивать допустимое отклонение тактовой частоты для сохранения звука видеосигнала.

### Усиление черного

Данная функция усиливает глубину черного цвета для повышения качества изображения.

Опции: {Выкл.} / {Низкий} / {Средний} / {Высокий}.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция используется только для входного сигнала в режиме Видео.

### Выбор гаммы

Гамма - функция управления общей яркостью изображения. Изображения, не прошедшие соответствующую коррекцию, бывают чрезмерно белыми или темными, поэтому правильное применение функции "гамма" оказывает огромное влияние на качество изображения на мониторе.

Опции: {Исходный} / {2.2} / {2.4} / {S гамма}.

### Режим развертки

Изменение области изображения на мониторе.

- {Увелич.растр} - Воспроизведение около 95% исходного размера изображения. Оставшаяся область вокруг изображения обрезается.
- {Уменьш.растр} - Воспроизведение изображения в исходном размере.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция используется только для входного сигнала в режиме Видео.

### Выбор развертки

Служит для активации или отключения функции преобразования IP (Чересстрочная в Прогрессивная) (чересстрочной развертки в построчную).

- {Прогрессивная} - Активация функции преобразования IP (рекомендуется). После активации входящий сигнал чересстрочной развертки преобразуется в построчный формат для повышения качества изображения.
- {Чересстрочная} - Отключение функции преобразования IP. Этот режим применяется для демонстрации кинокартин, но при этом повышается риск появления остаточного изображения.

### Режим кино

Служит для включения и отключения функции преобразования кадровой частоты в режиме "Кино".

- {Авто} - активация функции преобразования кадровой частоты в режиме "Кино" для просмотра кинофильмов. Монитор преобразует входящий сигнал формата 24 кадра в сек. (24 к/с) в формат DVD видеосигнала. После активации данной функции рекомендуется установить функцию {Выбор развертки} в режим {Прогрессивная}.
- {Выкл.} - Отключение функции преобразования кадровой частоты в режиме "Кино". Этот режим применяется для трансляции телевизионных программ и сигналов VCR.

### ИК-пульт

Выбор режима работы пульта дистанционного управления при подключении нескольких мониторов через RS232C соединение.

- {Нормальный} - Управление всеми мониторами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления.
- {Первичный} - Выбор основного монитора, управляемого пультом дистанционного управления. С помощью пульта дистанционного управления можно управлять только назначенным монитором.
- {Вторичный} - Выбор второстепенного монитора. Этот монитор не отвечает на команды пульта дистанционного управления и получает сигнал только от основного монитора через RS232C соединение.
- {Блокир. все} / {Блок. все, кр.громк.} / {Блок. все, кр. пит.} - Блокировка функций пульта дистанционного управления данного монитора. Для разблокирования нажмите и удерживайте кнопку [DISPLAY] (Экран) на пульте дистанционного управления в течение 5 (пяти) секунд.

### Управление с клавиатуры

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

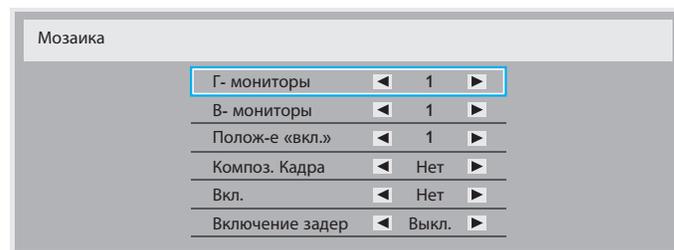
- {Разблокировка} - Активация функций клавиатуры.
- {Блокир. все} / {Блок. все, кр.громк.} / {Блок. все, кр. пит.} - Отключение клавиатуры.

### Мозаика

Данная функция позволяет создавать единую широкоформатную матрицу

(видеостену), включающую до 150 комплектов данного дисплея (до 10 комплектов по вертикали и 15 комплектов по горизонтали).

Для выполнения данной функции необходимо соединение "цепочкой".



Например: матрица 2x2 экрана (4 монитора)

Г- мониторы = 2 монитора

В- мониторы = 2 монитора



Например: матрица 5x5 экранов (25 мониторов)

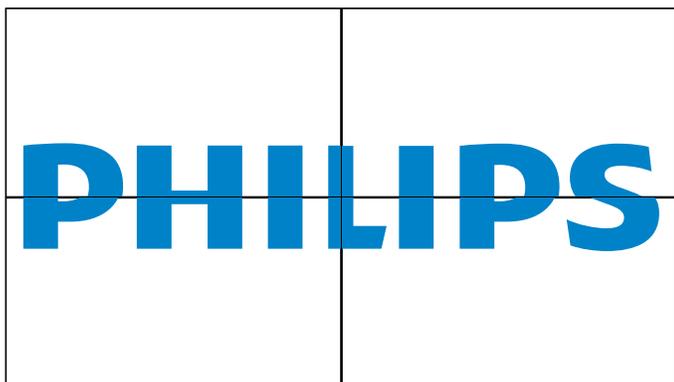
Г- мониторы = 5 монитора

В- мониторы = 5 монитора

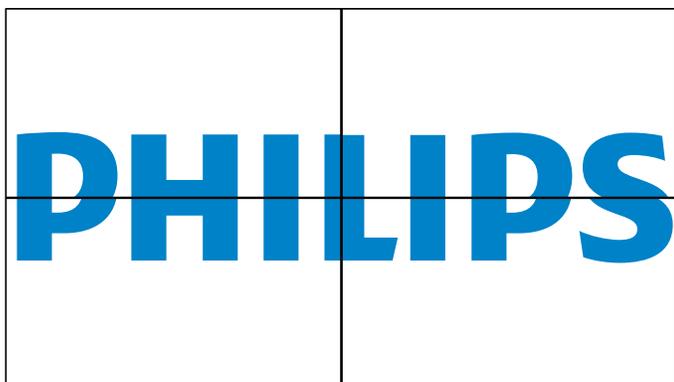


- **Г- мониторы** - Выбор числа мониторов, установленных по горизонтали.
- **В- мониторы** - Выбор числа мониторов, установленных по вертикали.
- **Полож-е «вкл.»** - Выбор расположения данного монитора в экранной матрице.
- **Композ. Кадра** - Служит для включения и выключения функции компенсации рамки. При выборе {Да} выполняется коррекция изображения, с учетом компенсации на ширину панелей экрана, для точного воспроизведения изображения.

#### Композ. Кадра - Да



#### Композ. Кадра - Нет



- **Вкл.:** Служит для активации или отключения функции мозаичного заполнения. При активации применяются параметры монитора в режимах {Г- мониторы}, {В- мониторы}, {Полож-е «вкл.»} и {Композ. Кадра}.
- **Включение задерж:** Установите время задержки включения питания (в секундах). При подключении нескольких мониторов опция {Авто}, установленная по умолчанию, обеспечивает последовательное включение питания для всех мониторов, в зависимости от их ID-номера. Опции: {Выкл. / Авто / 2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40, 50}

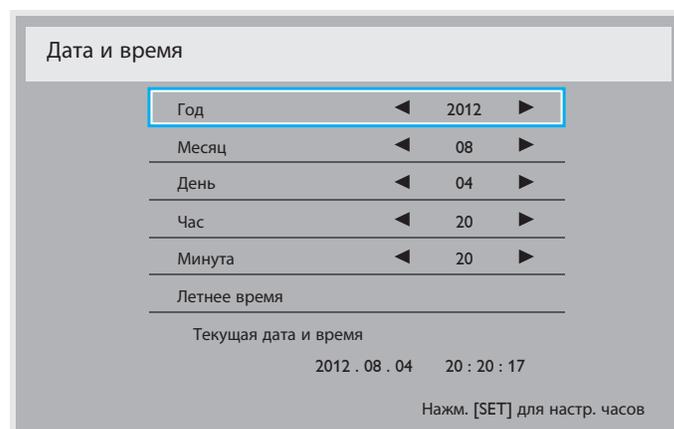
ПРИМЕЧАНИЕ: При нажатии на кнопку [ON/OFF] в режиме "картинка в картинке" функция мозаичного заполнения не активна.

#### Нагрев

Данная функция позволяет в любое время просматривать температуру монитора.

#### Дата и время

Установка текущей даты и времени для внутреннего таймера монитора.



1. Для входа в подменю нажмите на кнопку [+].
2. Для выбора параметров {Год}, {Месяц}, {День}, {Час}, {Минута} и {Летнее время} используется кнопка [▲] или [▼].
3. Для настройки всех параметров, кроме {Летнее время}, используется кнопка [+] или [-].
4. Для входа в подменю {Летнее время} нажмите на кнопку [SET].
5. Выбор элементов выполняется кнопкой [+] или [-], корректировка выполняется кнопкой [▲] или [▼].

#### Расписание работы

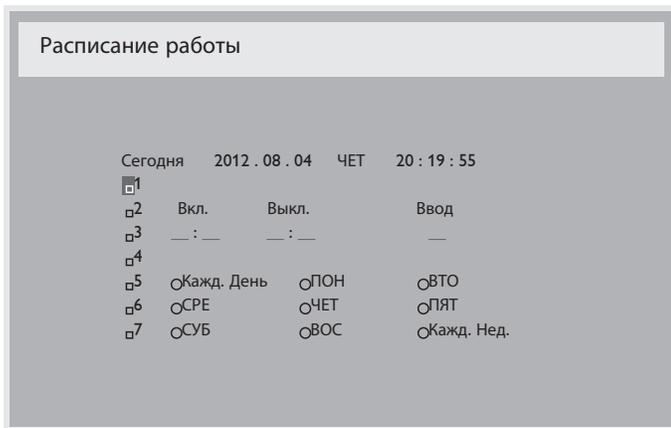
Данная функция позволяет запрограммировать до 7 (семи) различных интервалов времени для активации монитора.

Можно выбрать:

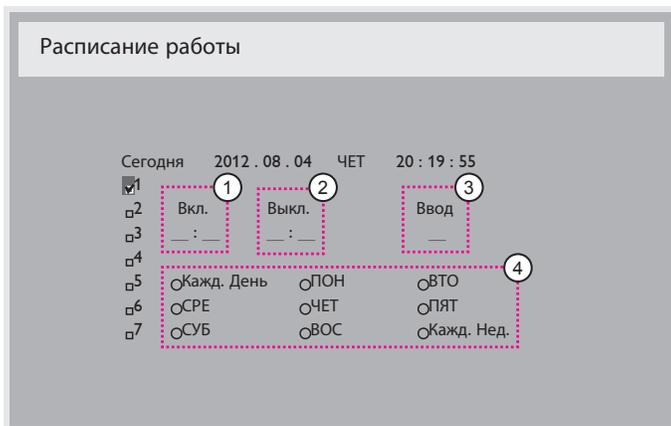
- Время включения и отключения монитора.
- Дни недели, в которые производится включение монитора.
- Тип источника сигнала, используемый монитором в установленное время активации.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед применением данной функции рекомендуется установить текущую дату и время в меню {Дата и время}.

1. Нажмите на кнопку [SET] или [+ ] для входа в подменю.



2. Нажмите на кнопку [▲] или [▼] для выбора элемента расписания (по номеру позиции от 1 до 7), а затем нажмите на кнопку [+ ] для присвоения ему номера позиции.



3. Нажмите на кнопку [+ ] или [- ] для выбора расписания:
  - ① **Расписание включения питания:** Нажмите на кнопку [▲] или [▼] для установки времени (часов и минут) включения монитора.
  - ② **Расписание выключения питания:** Нажмите на кнопку [▲] или [▼] для установки времени (часов и минут) отключения монитора.

Выберите или оставьте незаполненными “\_\_” ячейки часов и минут в том случае, если вы не собираетесь использовать функцию включения и отключения монитора по расписанию.

  - ③ **Выбор источника входящего сигнала:** Нажмите на кнопку [▲] или [▼] для выбора источника входящего сигнала. В том случае, если источник входящего сигнала не выбран, он остается таким же, как при последнем включении монитора.
  - ④ **Расписание по дате:** Нажмите на кнопку [+ ] для выбора дня недели, в который активируется данный элемент расписания, а затем нажмите на кнопку [SET].

4. Для установки дополнительных параметров расписания нажмите на кнопку [EXIT], а затем повторите вышеописанные действия. Галочка в окошке рядом с номером элемента расписания указывает на активность выбранного расписания.

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

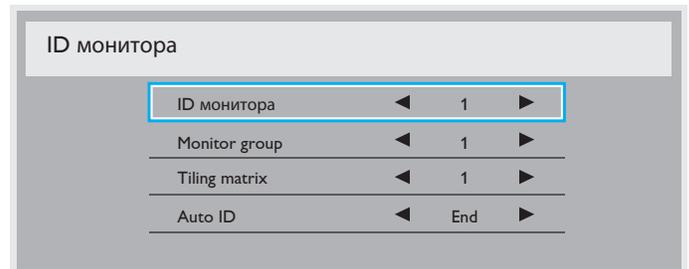
- При выборе в расписании опция {Кажд. День} имеет преимущество перед другими еженедельными расписаниями.

- В случае совпадения расписаний запрограммированное время включения имеет преимущество над запрограммированным временем отключения.
- Если на одно и то же время запрограммировано два элемента расписания, преимущество имеет то расписание, номер которого больше. Например, если оба элемента расписания № 1 и № 2 установлены на включение питания монитора в 07:00 и отключение в 17:00, выполняется только элемент расписания №1.

#### ID монитора

Установка 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.

Опции: {Monitor group} / {Tiling matrix} / {Auto ID}

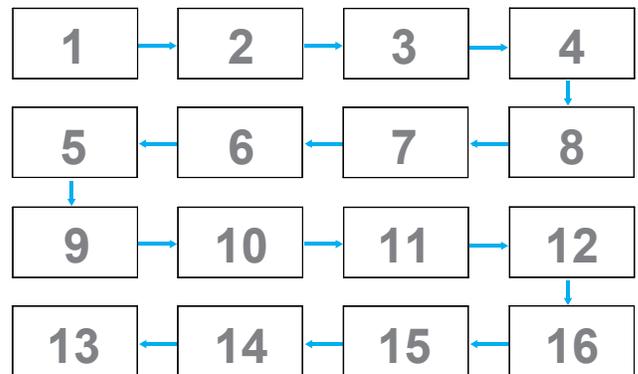


- {Monitor group}
  - Опции: {Выкл.} / {1-254}
  - {Режим Выкл.} – {Monitor group} не поддерживается.
  - {Режим 1-254} – {Monitor group} поддерживается. Настройка по умолчанию 1.

- {Tiling matrix}:

Диапазон мозаичной матрицы от 1 до 15. По умолчанию 1. Функция настройки {Auto ID} запускает настройку {ID монитора} к подключенному устройству в соответствии с параметрами {Tiling matrix}.

Например: Мозаичная матрица с размерностью 4.



- {Auto ID}

Опции: {Start} / {End}. Настройка по умолчанию {End}.

- Выберите функцию Start для настройки идентификаторов устройств в обратном направлении, начиная с текущего.
- После завершения настройки автоматически включается функция End.
- Для использования данной функции подключите все устройства последовательно с помощью кабеля RS-232 и установите значение RS-232 для их портов управления.

## DDC/CI

Служит для включения и отключения функции связи DDC/CI. Выберите **{Вкл.}** в нормальном режиме работы.

DDC/CI (Командный интерфейс) определяет средства для отправки компьютером команд монитору и получения данных от датчика монитора по двусторонней линии связи, например, DDC2Ab/BI/B+.

Определенные команды для управления мониторами выделены в отдельный стандарт "Набор команд для управления монитором" (MCCS).

Мониторы DDC/CI иногда поставляются с внешним датчиком цвета для автоматического выполнения калибровки цветового баланса монитора. Установленные под наклоном DDC/CI мониторы поддерживают функцию автоматической регулировки поворота. Благодаря датчику вращения, операционная система удерживает монитор в вертикальном положении при изменении ориентации монитора: из "альбомной" в "книжную" и наоборот.

По линии команд передаются следующие команды DDC/CI:

Нет.	Команды
1	Установить яркость
2	установить Контраст
3	Установить уровень красного
4	Установить уровень зеленого
5	Установить уровень синего
6	Получить яркость
7	Получить контраст
8	Получить уровень красного
9	Получить уровень зеленого
10	Получить синий

## HDMI with One Wire

Шина СЕС.

- **{Выкл.}** - Отключить СЕС.(По умолчанию)
- **{Вкл.}** - Включить СЕС.

## Эконом.энергии

Настройка монитора для сокращения энергопотребления.

Опции: **{Выкл.}** / **{Средний}** / **{Высокий}**.

## Автопоиск сигнала

Служит для автоматического поиска и отображения имеющихся источников сигнала.

- **{Выкл.}** - При появлении сигнала выполняется выбор вручную.

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

Опции: **{Все}** / **{PC source only}** / **{Video source only}** / **{Failover}**

- **{Все}** - Порядок поиска: DP -> DVI-> VGA -> HDMI -> Component (Компонентный)-> Видео-> Card OPS (OPS карта)-> USB.
- **{PC source only}** - Порядок поиска: DP -> DVI-> VGA -> HDMI -> Card OPS
- **{Video source only}** - Порядок поиска: HDMI -> Component (Компонентный)-> Video (Видео)
- **{Failover}**
  - Failover 1: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI.
  - Failover 2: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI.

- Failover 3: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI.
- Failover 4: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI.
- Failover 5: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI.
- Failover 6: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI.
- Failover 7: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI.

## APM (Улучшенное управление питанием)

Настройка энергосбережения.

- **{Выкл.}** - Нет сигнала, прямое отключение. ( По умолчанию )
- **{Вкл.}** - Нет сигнала, вход в режим Power Save (Энергосбережение).

## Настройки OPS

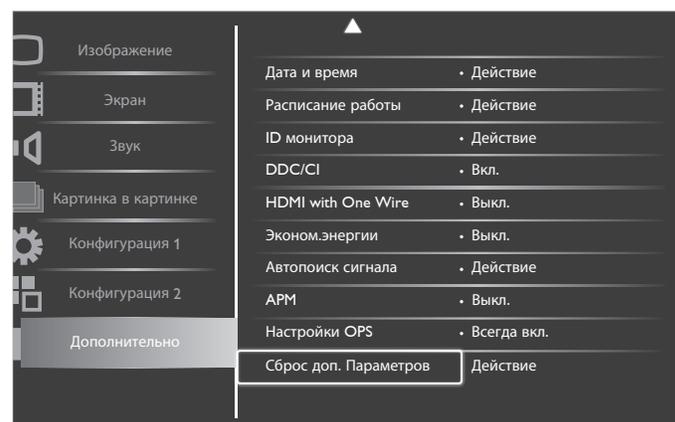
Установите конфигурацию OPS для каждого режима питания.

- **{Авто}** - При выборе **{Card OPS}** для источника видеосигнала значение OPS устанавливается на выкл., если отключается питание монитора, либо на вкл., если питание монитора включено. При установке других источников входного видеосигнала функция OPS всегда включена.
- **{Всегда выкл.}** - OPS всегда находится в режиме выкл..
- **{Всегда вкл.}** - OPS всегда находится в режиме вкл..

## Сброс доп. Параметров

Сброс всех параметров настройки в меню **Дополнительно** до заводских параметров по умолчанию.

1. Нажмите на кнопку **[SET]** или **[+]** для входа в подменю.
2. Нажмите на кнопку **[+]** или **[-]** для выбора опции **[Сброс]**, а затем нажмите на кнопку **[SET]** для сохранения заводских параметров по умолчанию.
3. Нажмите на кнопку **[EXIT]** или **{Отмена}**, а затем на кнопку **[SET]** для отмены настроек и возврата в предыдущее меню.



## 5. 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	Super VGA
			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	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85,5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	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	480	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			

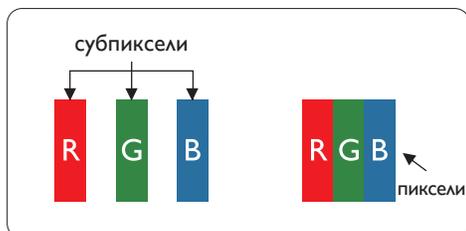
- Качество воспроизведения текста с ПК оптимально в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).
- Внешний вид монитора ПК может отличаться, в зависимости от производителя (и используемой версии Windows).
- Информация о подключении монитора к ПК представлена в справочном руководстве к ПК.
- При наличии режима 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). В этом случае нажмите на кнопку **[INPUT]** и укажите видеорежим. Также проверьте подключение ПК.
- Если горизонтальные синхронные сигналы в режиме RGB имеют нерегулярный характер, проверьте режим энергосбережения ПК или кабельные соединения.
- Таблица параметров монитора соответствует стандартам IBM/VESA и составлена на базе аналогового ввода.
- Режим поддержки DVI считается аналогичным режиму поддержки ПК.
- Оптимальное значение синхронизированной частоты вертикальной развертки для каждого режима - 60 Гц.

## 6. 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.

### 6.1. Пиксели и субпиксели



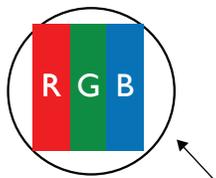
Пиксель, или элемент изображения, состоит из трех субпикселей основных цветов - красного, зеленого и синего. Из множества пикселей формируется изображение. Когда все субпиксели, образующие пиксель, светятся, три цветных субпикселя формируют один белый пиксель. Три субпикселя темного множества образуют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

### 6.2. 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"?:

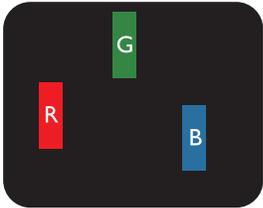
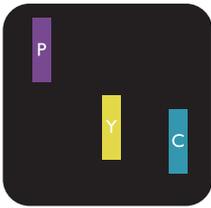
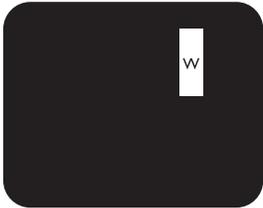
Один или несколько дефектных смежных субпикселей рассматриваются как одна "точка". Для определения дефектной точки число дефектных субпикселей не имеет значения. Это означает, что дефектная точка может состоять из одного, двух или трех дефектных субпикселей из темного или светящегося множества.



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

### 6.3. 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>
--	--	--

## 6.4. 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:



## 6.5. 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

## 6.6. 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

## 6.7. 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

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

### 7.1. 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.

## 7.2. 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 [MUTE] (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 увеличения громкости нажмите на кнопку [VOL UP] (УВЕЛ. ГРОМКОСТЬ) или [VOL DOWN] (УМЕНЬШ. ГРОМКОСТЬ).</li> <li>3. Отключите функцию Без звука с помощью кнопки [MUTE] (Без звука).</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.

## 8. Технические характеристики

### Монитор:

Позиция	Технические характеристики
Размер экрана (Активная область)	46" (116,8 см) ЖК-дисплей
Соотношение сторон	16:9
Число пикселей	1920 (Г) × 1080 (В)
Шаг пикселей	0,53025 (Г) × 0,53025 (В) [мм]
Число цветов	16,7 млн. цветов
Яркость (типичн.)	500 кандел/м <sup>2</sup>
Коэффициент контрастности (типичн.)	3500:1
Углы просмотра	178 градусов

### Контакты вход/выход:

Позиция	Технические характеристики
Выход на динамик	Внутренний динамик Внешний динамик
Мощность звука	10 Вт (Λ) + 10 Вт (Π) [RMS]/8Ω Односторонняя система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Звуковой вход	Разъем RCA × 2 3,5 мм Stereo × 1
RS232C	Разъем RCA × 2 0,5В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Λ+Π)
RJ-45	Миниатюрный разъем типа D × 2 (9-контактный) TXD + RXD (1:1)
Вход HDMI	Разъем RJ-45 × 1 (8-контактный) 10/100 Порт АВС
Вход DVI-D	Гнездо HDMI × 1 (Тип А) (18-контактное) Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video + Audio) МАКС.: Видео - 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA) Аудио - 48 кГц/ 2 канала (Λ+Π) Поддерживает только LPCM
Вход VGA	Разъем DVI-D Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video)
DVI-I (DVI-D & VGA) Выход	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)
Компонентный вход	Разъем DVI-I × 1 (29-контактный) Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video) 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)
Вход для видеосигнала	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 Displayport	BNC × 1 (используется вместе с Component_Y) Композитный 1V [p-p] (75Ω)
Вход ИК-сигнала	Гнездо Displayport × 1 (20-контактное) Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video + Audio) МАКС.: Видео - 720p, 1080p, 1920 × 1080/60 Гц (WUXGA) Аудио - 48 кГц/ 2 канала (Λ+Π) Поддерживает только LPCM
Выход ИК-сигнала	3,5 мм Stereo × 1 Внешний вход ИК-сигнала
	3,5 мм Stereo × 1 Внешний выход ИК-сигнала

### Общие сведения:

Позиция	Технические характеристики
Источник питания	100 ~ 240В пер. тока, 50 ~ 60 Гц
Энергопотребление (максимальное)	234 Вт

Энергопотребление (типичн.)	115 Вт
Энергопотребление (в режиме ожидания и выкл.)	<0,5 Вт (RS232 в активном)
Размеры (с подставкой) [Д × В × Ш]	1023,98 × 629,41 × 400,0 мм
Размеры (без подставки) [Д × В × Ш]	1023,98 × 578,57 × 125,7 мм
Вес (с подставкой)	25,3 кг
Вес (без подставки)	23,0 кг
Масса брутто (без подставки)	33,4 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 м
	Хранение/доставка	0 ~ 9 000 м

**Внутренний 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



© 2014 Koninklijke Philips N.V. Все права защищены.

Philips и эмблема Philips Shield являются зарегистрированными товарными знаками компании Koninklijke Philips N.V. и используются по лицензии компании Koninklijke Philips N.V.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.