

BDL4230E



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

RU Руководство пользователя

ОЧИСТКА И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

**PHILIPS**

## СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ И УСТРАНЕНИИ НЕПОЛАДКОВ

### Меры предосторожности и обслуживание



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Использование элементов управления, настроек или действий, отличных от описанных в этом документе, может привести к поражению током, электрическому и/или механическому повреждению устройства.

Следуйте приведенным инструкциям при подключении и использовании монитора.

#### Эксплуатация:

- Монитор должен быть установлен в месте, где на него не воздействуют прямые солнечные лучи, вдали от нагревателей и источников тепла.
- Удалите любые объекты, которые могут попасть в вентиляционные отверстия и препятствовать охлаждению электронных компонентов монитора.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия корпуса.
- При размещении монитора убедитесь, что вилка шнура питания и розетка легко доступны.
- При отключении монитора путем отключения шнура питания перед повторным подключением питания подождите 6 секунд для обеспечения правильной работы монитора.
- Всегда используйте одобренный и поставляемый компанией Philips шнур питания. При отсутствии шнура питания обратитесь в местный сервисный центр.
- Не подвергайте монитор вибрациям и интенсивному воздействию.
- Не роняйте и не бросайте монитор при эксплуатации и транспортировке.

#### Обслуживание:

- Во избежание возможных повреждений не давите на ЖК-панель. При перемещении монитора удерживайте монитор за рамку, не поднимайте монитор, касаясь руками или пальцами ЖК-панели.
- Если монитор не будет использоваться длительное время, отключите его.
- При очистке монитора влажной тканью отключите его. Экран можно очищать сухой тканью, когда питание монитора отключено. Никогда не используйте для очистки органические растворители, например спиртосодержащие или аммиачные жидкости.
- Чтобы избежать поражения электротоком и повреждения монитора не подвергайте его воздействию пыли, влаги, дождя и повышенной влажности.
- Если на монитор попала влага, как можно скорее удалите ее сухой тканью.
- Если в монитор попали посторонние предметы или жидкость, немедленно выключите монитор и отключите шнур питания. Затем удалите посторонние предметы или жидкость и отвезите монитор в сервисный центр.
- Не храните и не эксплуатируйте монитор в местах с высокой и низкой температурой, а также в местах воздействия прямого солнечного света.
- Для обеспечения оптимальной работы монитора и продления срока его службы эксплуатируйте его в местах, где поддерживает следующий диапазон температуры и влажности.
  - Температура: 0 ~ 40°C 32-95°F
  - Влажность: 20-80% относит. влажности

**ВАЖНО.** Если монитор не используется, рекомендуется всегда запускать экранную заставку. Если монитор используется для показа статического изображения, запускайте периодически приложение для обновления содержимого экрана. Непрерывное отображение статического изображения может привести к "выгоранию" экрана, называемому также "остаточным" или "фантомным" изображением. "Выгорание" экрана, "остаточное" или "фантомное" изображение является широко известной особенностью ЖК-мониторов. В большинстве случаев эти следы изображения постепенно исчезают с экрана после выключения монитора.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Сильное "выгорание" экрана, "остаточное" или "фантомное" изображение не исчезнет, и этот дефект нельзя будет отремонтировать. Повреждение, описанное выше, не подпадает под гарантийные обязательства.

### Обслуживание:

- Крышку корпуса могут открывать только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Для получения документации по ремонту или подключению обращайтесь в местный сервисный центр.
- Не оставляйте монитор в салоне или багажнике машины, на которую воздействуют прямые солнечные лучи.



Если при соблюдении инструкций, приведенных в этом руководстве, монитор работает неправильно или вы не знаете, какие действия следует предпринять, обратитесь к специалисту сервисного центра.

### Следуйте приведенным инструкциям при подключении и использовании монитора.



- Если монитор не будет использоваться длительное время, отключите его.
- При очистке монитора влажной тканью отключите его. Экран можно очищать сухой тканью, когда питание монитора отключено. Никогда не используйте для очистки спиртосодержащие, аммиачные жидкости и растворители.
- Если при соблюдении инструкций, приведенных в этом руководстве, монитор работает неправильно, обратитесь к специалисту сервисного центра.
- Крышку корпуса могут открывать только квалифицированные специалисты сервисного центра.
- Монитор должен быть установлен в месте, где на него не воздействуют прямые солнечные лучи, вдали от нагревателей и источников тепла.
- Удалите любые объекты, которые могут попасть в вентиляционные отверстия и препятствовать охлаждению электронных компонентов монитора.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия корпуса.
- Не допускайте попадания влаги на монитор. Чтобы избежать поражения электрическим током, не подвергайте монитор воздействию дождя или повышенной влажности.
- При выключении монитора путем отключения от розетки или отключения питания постоянного тока перед повторным подключением питания подождите 6 секунд для обеспечения правильной работы монитора.
- Чтобы избежать поражения электротоком и повреждения монитора, не подвергайте его воздействию дождя и повышенной влажности.
- При размещении монитора убедитесь, что вилка шнура питания и розетка легко доступны.
- **ВАЖНО.** При использовании монитора всегда активируйте функцию заставки. При длительной демонстрации неподвижного изображения с высокой контрастностью на экране может возникать эффект «остаточного» или «фантомного» изображения. Это распространенная проблема, являющаяся неотъемлемой частью ЖК-технологии. В большинстве случаев эти следы изображения постепенно исчезают с экрана после выключения монитора. Обратите внимание, что эффект «остаточного» изображения нельзя устранить и он не подпадает под гарантию.

## НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Компания MMD со всей ответственностью заявляет, что устройство полностью соответствует следующим стандартам.

- EN60950-1:2006+A11:2009 (Безопасность информационно-технологического оборудования)
- EN55022:2006+A1:2007 (Ограничения и способы измерения характеристик радиопомех информационно-технологического оборудования)
- EN55024:1998+A1:2001+A2:2003 (Ограничения и способы измерения характеристик защищенности и помехоустойчивости информационно-технологического оборудования)
- EN61000-3-2:2006 (Ограничения по излучению помех гармонических токов)
- EN61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005 (Ограничения по перепадам и колебаниям напряжения)
- EN55013:2001+A1:2003 +A2:2006 (Пределы и методы измерений характеристик радиопомех устройств радиоприема и сопутствующего оборудования)
- EN55020:2007 (Устойчивость к воздействию электромагнитных помех устройств радиоприема и сопутствующего оборудования)

применяются соответствующие положения директив

- 2006/95/ЕС (Директива о низком напряжении)
- 2004/108/ЕС (Директива по ЭМП)
- 93/68/ЕЕС (Дополнения к директиве по ЭМП и низкому напряжению), Организация производства согласно стандарту ISO9000.

### ПРИМЕЧАНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC) (Только для США)



Это оборудование было протестировано и признано соответствующим требованиям Класса В (Class B) в соответствии с Частью 15 требований FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения достаточной защиты от вредных помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может распространять электромагнитные волны и при нарушении инструкции по установке или эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер:

- изменить ориентацию или перенести в другое место приемную антенну;
- увеличить расстояние между приемником и устройством;
- подключить устройство к другой розетке, отличной от той, к которой подключен приемник;
- обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



Изменения или модификации, не одобренные прямо стороной, ответственной за соответствие техническим условиям, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данного оборудования.

При подсоединении монитора к компьютеру используйте только РЧ-экранированный кабель, входящий в комплект поставки данного устройства. Во избежание повреждения, результатом которого может стать пожар или поражение электрическим током, не подвергайте данное устройство воздействию дождя или избыточной влажности.

**ДАННОЕ ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА В СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАЩИТЫ ОБОРУДОВАНИЯ ОТ РАДИОПОМЕХ, ПРИНЯТЫХ В КАНАДЕ.**

### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ FCC

Торговая марка: Philips



Декларация о соответствии стандартам устройств, отмеченных логотипом FCC, только для США: Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. При использовании устройства должны быть соблюдены следующие два условия: (1) это устройство может вызывать помехи; (2) это устройство должно принимать любые помехи, в том числе способные привести к нежелательной работе устройства.

## УВЕДОМЛЕНИЕ ПОЛЬСКОГО ЦЕНТРА ТЕСТИРОВАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИИ

Оборудование должно быть подключено к розетке электропитания, оборудованной схемой защиты (трехконтактная розетка). Все оборудование, используемое совместно (компьютер, монитор, принтер и т. д.), должно иметь единый источник электропитания.

Фазовый провод электросети помещения должен быть снабжен устройством защиты от короткого замыкания в виде предохранителя с номинальной силой тока не более 16 ампер (А).

Для полного отключения оборудования кабель электропитания должен быть отключен от розетки; розетка должна располагаться рядом с оборудованием и быть легко доступной.

Знак защиты "В" подтверждает, что оборудование соответствует требованиям 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 zwarzaniem, 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 bezzakłóceniewego 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. Компания MMD производит и продает потребителям различные устройства, которые, как и любые другие электронные устройства, обладают способностью испускать и принимать электромагнитные сигналы.
2. Одним из ведущих принципов деятельности компании MMD является использование всех необходимых мер по охране здоровья и обеспечения безопасности при эксплуатации продукции, соответствие всем применяемым нормам закона и стандартам касательно ЭМП, действующим на момент производства данной продукции.
3. Деятельность компании MMD направлена на разработку, производство и реализацию на рынке продукции, которая не оказывает вредного воздействия на здоровье людей.
4. Компания MMD подтверждает, что при правильной эксплуатации данная продукция является безопасной для использования в соответствии с научными данными, имеющимся на сегодняшний день.
5. Компания MMD принимает активное участие в разработке международных стандартов касательно ЭМП и стандартов безопасности, что позволяет MMD предвидеть дальнейшее развитие стандартизации и на ранних этапах использовать данные принципы при производстве продукции.

## ИНФОРМАЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДАННОГО УСТРОЙСТВА.

#### Важное примечание.

В соответствии со стандартом данное устройство снабжено литой вилкой 13A. Для замены предохранителя в такой вилке выполните следующие действия:

1. Снимите крышку предохранителя и предохранитель.
2. Установите новый предохранитель, соответствующий стандарту BS 1362 5A, A.S.T.A. или BSI.
3. Закройте крышку предохранителя.

Если данная вилка не подходит к разъему вашей розетки, необходимо отрезать и заменить ее соответствующей трехконтактной вилкой.

При наличии предохранителя в сетевом штепселе значение тока должно быть 5А. Если используется вилка без предохранителя, то значение тока предохранителя на распределительном щите не должно превышать 5А.

Примечание. Отрезанную вилку следует уничтожить во избежание возможного поражения электрошоком, возможного при случайном подключении вилки к розетке 13А.

#### Подключение вилки

Провода кабеля электропитания имеют следующие цвета:

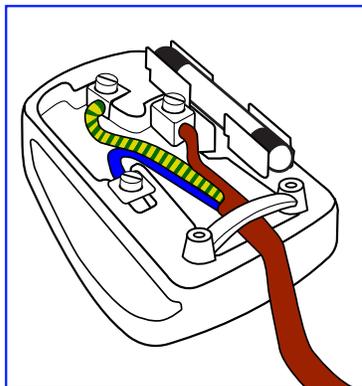
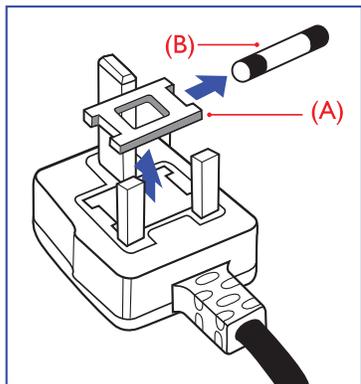
СИНИЙ – «НЕЙТРАЛЬНЫЙ» (N)

КОРИЧНЕВЫЙ – «ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ» (L)

ЗЕЛЕНый И ЖЕЛТЫЙ - «ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ» (E)

1. ЗЕЛЕНый И ЖЕЛТЫЙ провода необходимо подсоединить к выводу в вилке, обозначенному буквой «E», знаком «земля» или  помеченному ЗЕЛЕНым или ЗЕЛЕНым И ЖЕЛТЫМ цветами.
2. СИНИЙ провод необходимо подсоединить к выводу, обозначенному буквой «N» или помеченному ЧЕРНЫМ цветом.
3. КОРИЧНЕВЫЙ провод необходимо подсоединить к выводу, обозначенному буквой «L» или помеченному КРАСНЫМ цветом.

Перед заменой крышки вилки убедитесь, что шнуровой ниппель фиксирует оболочку кабеля, а не просто три провода.



## 中国电子信息产品污染控制表示要求（中国 RoHS 法规标示要求）产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr 6 <sup>+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶面板	X	X	○	○	○	○
电路板组件	X	○	○	○	○	○
附件 (遥控器, 电源线, 连接线)	X	○	○	○	○	○
遥控器电池	X	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。



### 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毒有害物质或元素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。

## NORTH EUROPE (NORDIC COUNTRIES) INFORMATION

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:

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

Plassering/Ventilasjon

### ADVARSEL:

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

## END-OF-LIFE DISPOSAL

Ваш новый телевизор/монитор содержит материалы, которые могут быть переработаны и использованы вторично. Специализированные компании могут выполнить переработку данного устройства, что увеличит количество вторично используемых материалов и сократит количество материалов, подлежащих уничтожению.

Уточните у местного дилера Philips способы утилизации старого монитора согласно местным правилам.

### (Для покупателей в Канаде и США)

Это устройство может содержать свинец и/или ртуть. Утилизацию необходимо проводить в соответствии с местными и федеральными законами и правилами. Дополнительные сведения о переработке см. на веб-сайте [www.eia.org](http://www.eia.org) (информирование и просвещение потребителей).

## ОТХОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ - WEEE

### Вниманию пользователей бытовой техники в странах Европейского Союза



Данная маркировка на устройстве или на его упаковке означает, что в соответствии с Европейской директивой 2002/96/EG, регулирующей обращение с использованными электрическими и электронными устройствами, данный продукт не может быть подвергнут утилизации вместе с обыкновенными бытовыми отходами. Вы несете ответственность за утилизацию данного оборудования и сбор указанных отходов электрического и электронного оборудования. Свяжитесь с местными органами управления, организацией по утилизации отходов или магазином, в котором вы приобрели данный продукт, чтобы получить информацию о месте для утилизации отходов электрического и электронного оборудования.

### Вниманию пользователей в США:

Как и все ЖК-устройства, это содержит лампу с ртутью. Его следует утилизировать в соответствии с местными и федеральными законами. Для получения сведений об утилизации и переработке посетите веб-сайт: [www.mygreenelectronics.com](http://www.mygreenelectronics.com) или [www.eiae.org](http://www.eiae.org).

## ДИРЕКТИВЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ



Ваш новый телевизор/монитор содержит материалы, которые могут быть переработаны для повторного использования.

Как и другие устройства с ЖК-экраном, это устройство содержит лампу со ртутью; утилизируйте устройство согласно местным национальным законам и правилам.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА**
  - 1.1. РАСПАКОВКА**
  - 1.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**
  - 1.3. ПРИМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ**
  - 1.4. УСТАНОВКА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ**
  
- 2. КОМПОНЕНТЫ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ**
  - 2.1. ВИД СПЕРЕДИ**
  - 2.2. ВИД СЗАДИ**
  - 2.3. РАЗЪЕМЫ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ**
  - 2.4. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**
    - 2.4.1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ**
    - 2.4.2. УСТАНОВКА БАТАРЕЙ В ПУЛЬТ ДУ**
    - 2.4.3. ДИСТАНЦИЯ РАБОТЫ ПУЛЬТА ДУ**
  
- 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**
  - 3.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕРЖАТЕЛЯ КАБЕЛЕЙ**
  - 3.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРЫШКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ**
  - 3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЯ/ВИДЕОМАГНИТОФОНА/ПРОИГРЫВАТЕЛЯ ВИДЕОДИСКОВ)**
    - 3.3.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО ВИДЕОВХОДА**
    - 3.3.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОВХОДА S-VIDEO**
    - 3.3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОВХОДА**
    - 3.3.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА HDMI**
  - 3.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПК**
    - 3.4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА VGA**
    - 3.4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА DVI**
    - 3.4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА HDMI**
  - 3.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО АУДИООБОРУДОВАНИЯ**
    - 3.5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ КОЛОНОК**
    - 3.5.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО АУДИОУСТРОЙСТВА**
  - 3.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРУГОГО МОНИТОРА BDL4230E**
  
- 4. ЭКРАННОЕ МЕНЮ**
  - 4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ**
    - 4.1.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА ДУ**
    - 4.1.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА МОНИТОРЕ**
  - 4.2. ОБЗОР ЭКРАННОГО МЕНЮ**
    - 4.2.1. МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЕ**
    - 4.2.2. МЕНЮ ЭКРАН**
    - 4.2.3. МЕНЮ ЗВУК**
    - 4.2.4. МЕНЮ КАРТИНКА В КАРТИНКЕ**
    - 4.2.5. МЕНЮ КОНФИГУРАЦИЯ 1**
    - 4.2.6. МЕНЮ КОНФИГУРАЦИЯ 2**
    - 4.2.7. МЕНЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**
  
- 5. РЕЖИМ ВВОДА**
  
- 6. ПОЛИТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНО НЕИСПРАВНЫХ ПИКСЕЛЕЙ**
  - 6.1. ПИКСЕЛИ И СУБПИКСЕЛИ**

- 6.2. ТИПЫ ДЕФЕКТОВ ПИКСЕЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧКИ
- 6.3. ДЕФЕКТЫ СВЕЯЩИХСЯ ТОЧЕК
- 6.4. ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК
- 6.5. БЛИЗОСТЬ ДЕФЕКТНЫХ ПИКСЕЛЕЙ
- 6.6. ПОЛИТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЕФЕКТНЫХ ПИКСЕЛЕЙ

7. ОЧИСТКА И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

- 7.1. ОЧИСТКА
- 7.2. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2010 © Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trade marks of Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.

Specifications are subject to change without notice.

## 1. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА

### 1.1. РАСПАКОВКА

- Это устройство упаковано в картонную коробку вместе со стандартными принадлежностями.
- Дополнительные принадлежности поставляются в отдельной упаковке.
- Вес устройства зависит от его типа. Из-за веса и размеров рекомендуется перемещать устройство вдвоем.
- В передней части устройства размещено защитное стекло с подложкой. Поскольку стекло легко разбить или поцарапать, с устройством нужно обращаться с осторожностью. Никогда не кладите устройство лицевой стороной вниз, если поверхность не защищена мягкой подстилкой.
- После вскрытия коробки убедитесь, что ее содержимое находится в надлежащем состоянии и соответствует комплекту поставки.

### 1.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Убедитесь, что упаковка содержит следующее:



1. ЖК-монитор
2. Пульт дистанционного управления с батареями
3. Компакт-диск (EDFU и SICP)
4. Краткое руководство
5. Направляющая для логотипа
6. Логотип PHILIPS
7. Переходник BNC-RCA (2 шт.)
8. Переходник RCA-BNC (3 шт.)
9. Кабельная стяжка (2 шт.)
10. Шнуры питания
11. Кабель VGA
12. Крышка основного выключателя питания

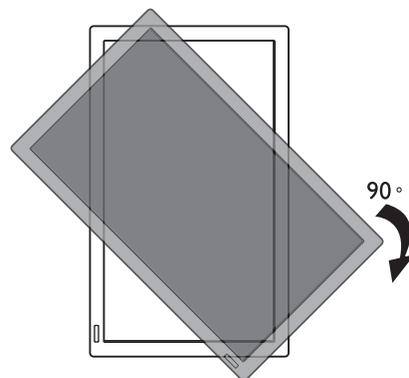
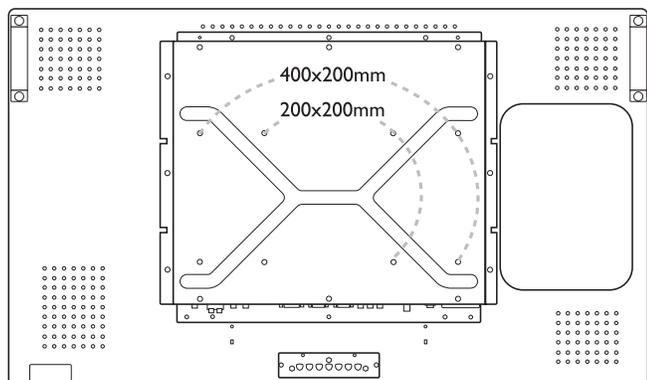
- Используйте кабель питания, соответствующий напряжению переменного тока сетевой розетки и одобренный согласно требованиям безопасности конкретной страны.
- Сохраните упаковочную коробку и упаковочный материал для транспортировки монитора.
- Внешние колонки и настольные подставки являются дополнительными принадлежностями.

### 1.3. ПРИМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- Вследствие высокого энергопотребления устройства следует использовать только вилку шнура питания, специально предназначенную для этого устройства. При необходимости удлинить шнур питания обратитесь в сервисный центр.
- Устройство следует устанавливать на ровную поверхность, без наклона. Для обеспечения вентиляции между задней поверхностью устройства и стеной должно быть свободное пространство. Чтобы избежать сокращения службы электронных компонентов устройства, не устанавливайте его на кухне, в ванной комнате и других местах с высоким уровнем влажности.
- Устройство может нормально эксплуатироваться только на высоте до 4000 м над уровнем моря. На высоте свыше 4000 м над уровнем моря устройство может работать неправильно, не используйте его в таких условиях.

## 1.4. УСТАНОВКА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

### Отверстия для крепления на стену

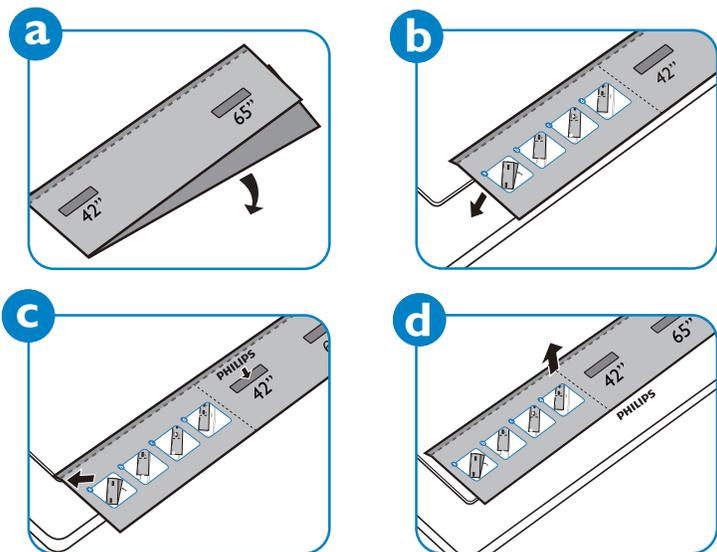


#### Примечания.

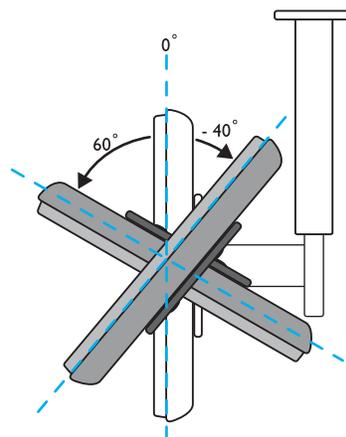
- Для установки на стену требуются винты М6 (10 мм) (не входят в комплект поставки).
- Установочный крепеж должен соответствовать стандарту UL1678 для Северной Америки. Следует выбрать тип крепления, способный выдержать вес монитора (около 24,5 кг без подставки).

Примечание. При повороте монитора датчик сигналов ДУ должен быть на нижней стороне устройства.

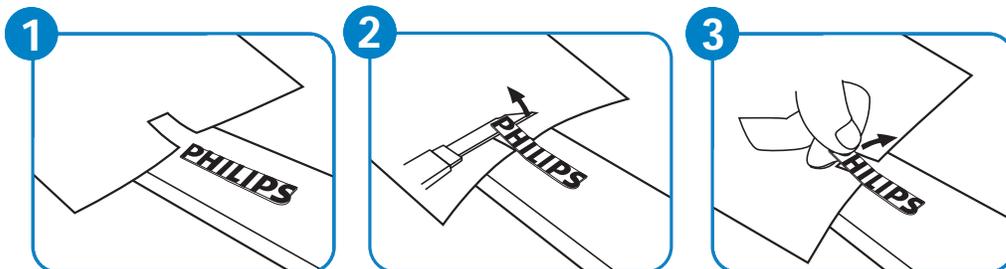
#### Использование направляющей для логотипа



#### Возможный угол наклона при портретной ориентации



#### Удаление логотипа



Примечание. При установке монитора на стену проконсультируйтесь с техническим специалистом по вопросу надлежащего способа монтажа. Производитель не несет ответственности за последствия, вызванные установкой, которая выполнялась не техническим специалистом.

## 2. КОМПОНЕНТЫ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

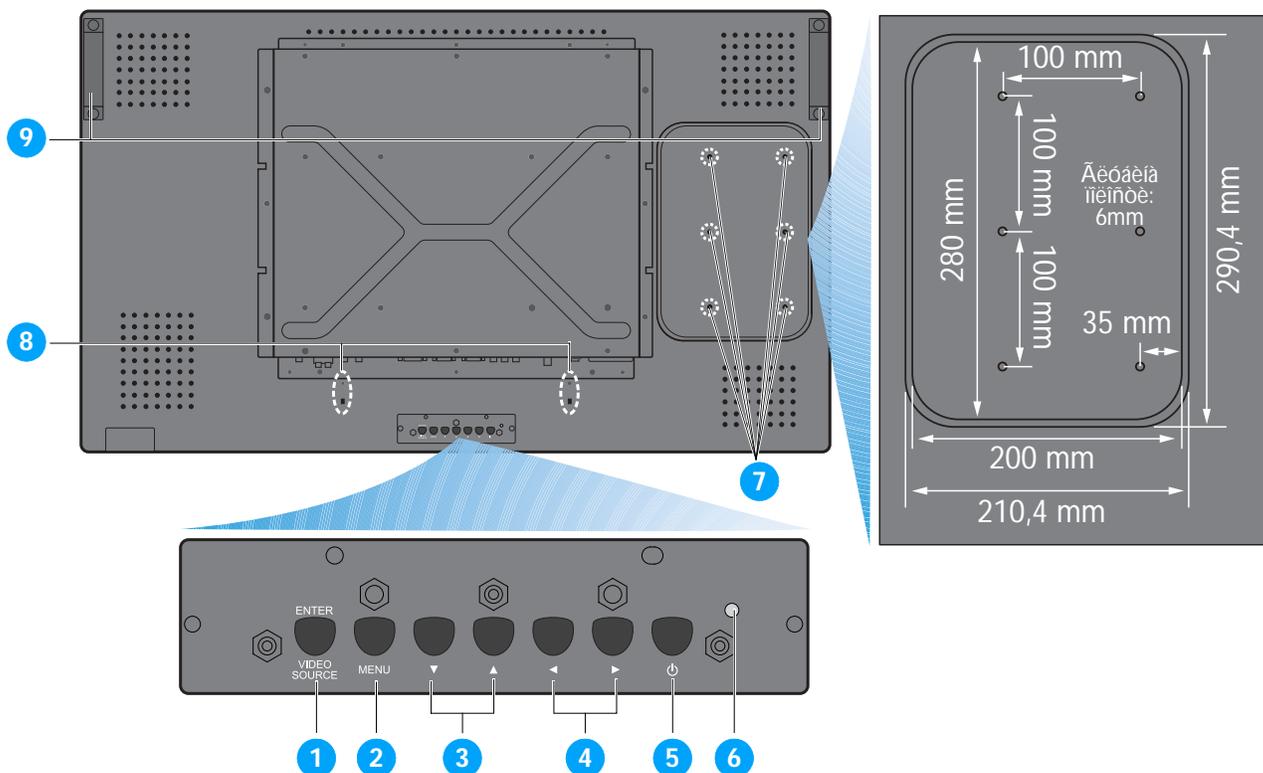
### 2.1. ВИД СПЕРЕДИ



#### 1. Датчик пульта ДУ, датчик освещенности и индикатор питания

- Принимает сигналы пульта дистанционного управления (ДУ).
- Определяет условия освещенности вокруг монитора.
- Показывает текущее состояние монитора:
  - горит синим цветом, когда монитор включен
  - горит желтым цветом, когда монитор в режиме ожидания
  - мигает синим при приеме сигналов от пульта ДУ
  - мигает желтым при переходе монитора в режим энергосбережения DPMS
  - не горит, когда отключено электропитание монитора

## 2.2. ВИД СЗАДИ



### 1. Кнопка ВВОД/ИСТОЧНИК ВИДЕОСИГНАЛА

- Служит для выбора источника входного сигнала.
- При отображении экранного меню используйте ее как кнопку **ВВОД**.

### 2. Кнопка МЕНЮ

- Служит для вызова экранного меню.
- При отображении экранного меню используйте ее для возврата в предыдущее меню.

### 3. Кнопка ▲/▼

- При отображении экранного меню используйте их как кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ**.
- Для блокировки/разблокировки всех кнопок одновременно нажмите и удерживайте 3 секунды кнопки ▲ и ▼.

### 4. Кнопка ◀/▶

- При отображении экранного меню используйте их как кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### 5. Кнопка ПИТАНИЕ

Служит для включения монитора и его перевода в режим ожидания.

### 6. Индикатор питания

Показывает текущее состояние монитора:

- горит зеленым цветом, когда монитор включен
- горит красным цветом, когда монитор в режиме ожидания
- мигает красным при переходе монитора в режим энергосбережения DPMS
- не горит, когда отключено электропитание монитора

### 7. Отверстия для монтажа ПК

Служат для крепления монтируемого ПК, необходимо использовать винты M4. (Максимальная нагрузка: 2 кг)

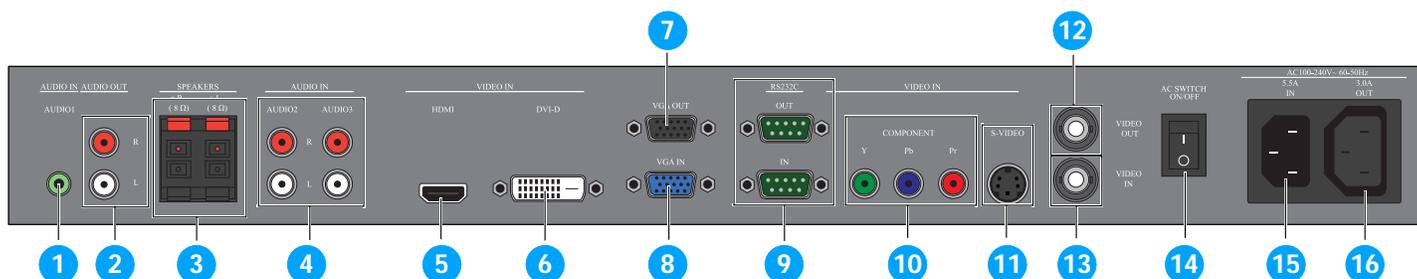
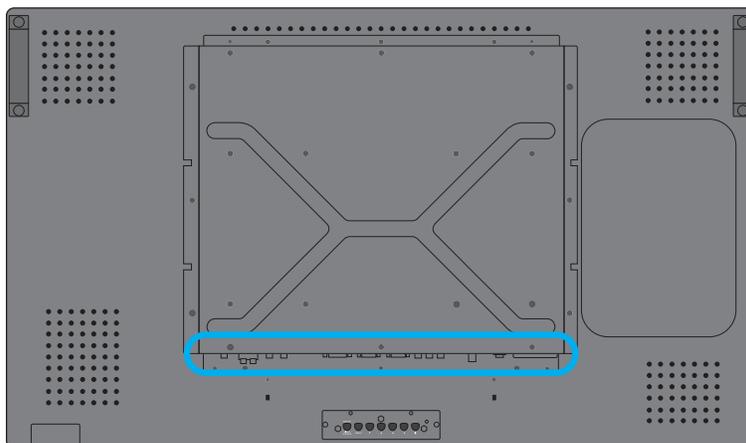
### 8. Отверстия для установки держателя кабеля

Служат для установки держателя кабеля.

### 9. Ручка для переноски

Используйте эти ручки для переноски монитора.

## 2.3. РАЗЪЕМЫ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ



### 1. АУДИОВХОД (АУДИО1)

Подключение к аудиовыходу ПК.

### 2. АУДИОВЫХОД Л/П

Вывод аудиосигнала со входа **АУДИОВХОД (АУДИО1/АУДИО2/АУДИО3)** или **HDMI**.

### 3. АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА Л/П

Вывод аудиосигнала со входа **АУДИОВХОД (АУДИО1/АУДИО2/АУДИО3)** или **HDMI** на внешние динамики.

### 4. АУДИОВХОД (АУДИО2/АУДИО3)

Подключение к аудиовыходу аудио/видеоустройства.

### 5. ВИДЕОВХОД (HDMI)

Подключение к выходу HDMI аудио/видеоустройства или выходу DVI-D ПК. (Используется кабель DVI-HDMI)

### 6. ВИДЕОВХОД (DVI-D)

Подключение к выходу DVI-D ПК или выходу HDMI аудио/видеоустройства (с помощью кабеля DVI-HDMI).

### 7. ВЫХОД VGA

Вывод сигнала VGA со входа **ВХОД VGA**.

### 8. ВХОД VGA

Подключение к выходу VGA ПК.

### 9. RS232C (ВЫХОД/ВХОД)

Подключение интерфейса RS232C при последовательном подключении мониторов.

### 10. ВИДЕОВХОД (КОМПОНЕНТНЫЙ)

Компонентный видеовход (YPbPr) для подключения к компонентному выходу аудио/видеоустройства.

### 11. ВИДЕОВХОД (S-VIDEO)

Вход S-Video для подключения к выходу S-Video аудио/видеоустройства.

### 12. ВИДЕОВЫХОД

Вывод видеосигнала со входа **ВИДЕОВХОД**.

### 13. ВИДЕОВХОД

Подключение к видеовыходу аудио/видеоустройства или другого монитора BDL4230E.

### 14. Выключатель питания

Включение/отключение питания от сети.

### 15. ВХОД ПИТАНИЯ AC IN (5,5 A)

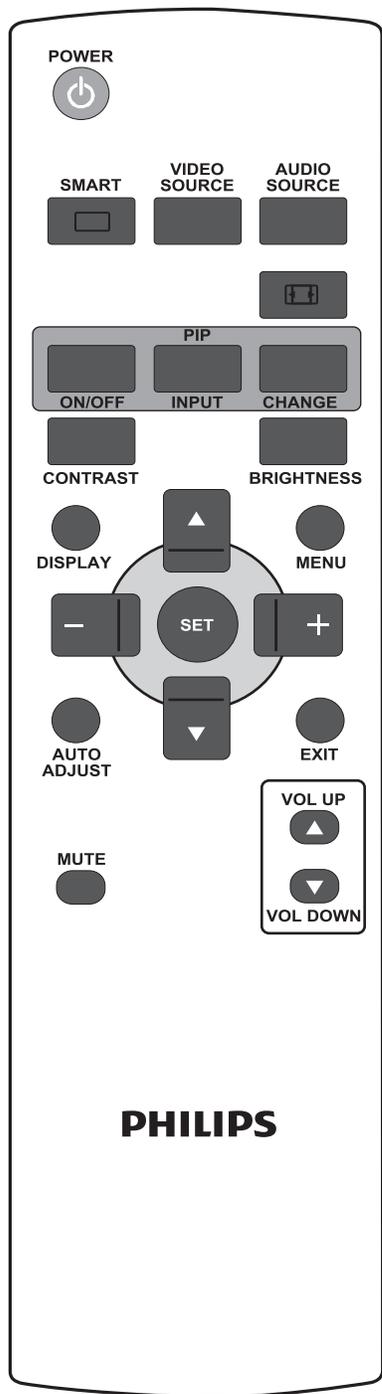
Подключите к розетке кабель питания, входящий в комплект поставки.

### 16. ВЫХОД ПИТАНИЯ AC OUT (3,0 A)

Подключение к разъему ВХОД ПИТАНИЯ AC IN видеовыходу аудио/видеоустройства или другого монитора BDL4230E.

## 2.4. ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

### 2.4.1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ



#### Кнопка ПИТАНИЕ

Служит для включения монитора из режима ожидания. При ее повторном нажатии монитор переходит в режим ожидания.

#### Кнопка ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО

Выбор режима изображения:

- **ВЫСОКАЯ ЯРКОСТЬ**: для движущегося изображения, например видео
- **СТАНДАРТНЫЙ**: для изображений (стандартный режим)
- **sRGB**: для изображений, содержащих текст
- **КИНОТЕАТР**: для фильмов.
- **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ**: пользовательские настройки изображения. Этот режим выбирается автоматически при изменении настроек в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**.

#### Кнопка ИСТОЧНИК ВИДЕОСИГНАЛА

Активация меню выбора источника видеосигнала. Нажимайте эту кнопку для выбора одного из источников видеосигнала: **HDMI**, **DVI-D**, **VGA**, **КОМПОНЕНТНЫЙ**, **S-VIDEO** и **ВИДЕО**.

#### Кнопка ИСТОЧНИК АУДИОСИГНАЛА

Активация меню выбора источника аудиосигнала. Нажимайте эту кнопку для выбора одного из источников аудиосигнала: **HDMI**, **АУДИО 1**, **АУДИО 2** и **АУДИО 3**.

#### Кнопка Формат изображения

Переключение режимов соотношения сторон изображения: **ПОЛНЫЙ**, **НОРМАЛЬНЫЙ**, **ДИНАМИЧЕСКИЙ**, **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ**, **РЕАЛЬНЫЙ** и **21:9**.

#### Кнопки функции **КАРТИНКА В КАРТИНКЕ**

- Кнопка  **ВКЛ/ВЫКЛ**: включение/выключение функции «Картинка в картинке».
- Кнопка  **ВВОД**: выбор входного сигнала дополнительного изображения «картинка в картинке».
- Кнопка  **ИЗМЕНИТЬ**: смена местами основного и дополнительного изображений.

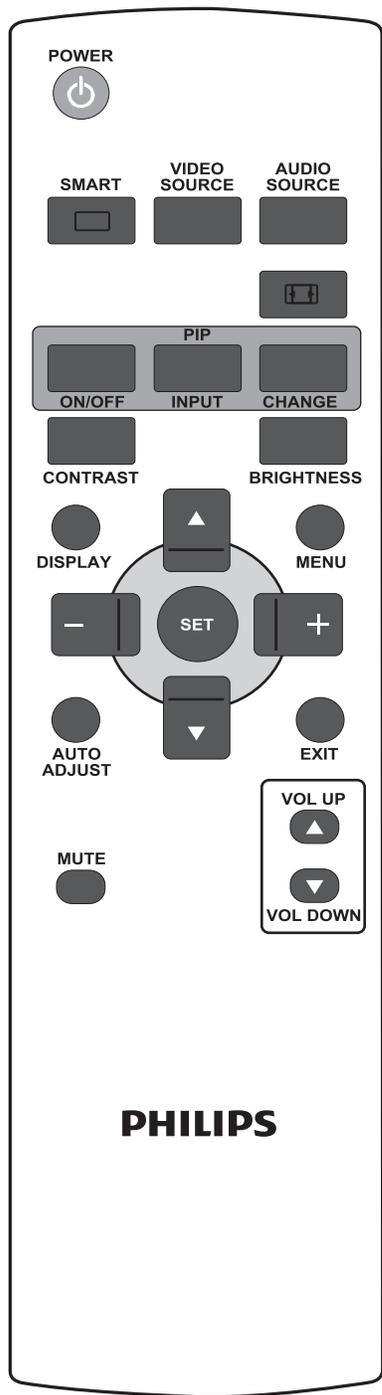
Примечание. Режим «Картинка в картинке» не работает, если используется режим **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ**, **ДИНАМИЧЕСКИЙ**, **РЕАЛЬНЫЙ** или **21:9**.

#### Кнопка КОНТРАСТНОСТЬ

Переход в меню **КОНТРАСТНОСТЬ**, затем можно использовать кнопки **ПЛЮС** и **МИНУС** для настройки значения.

#### Кнопка ЯРКОСТЬ

Переход в меню **ЯРКОСТЬ**, затем можно использовать кнопки **ПЛЮС** и **МИНУС** для настройки значения.



**Кнопка  ЭКРАН**

Включение/отключение информационного окна настроек в правом верхнем углу экрана.

**Кнопка  МЕНЮ**

Включение/отключение экранного меню.

**Кнопка  ВВЕРХ**

- Перемещение выделенной области вверх при выборе регулируемого значения в экранном меню.
- Перемещение дополнительного изображения вверх в режиме «Картинка в картинке».

**Кнопка  ВНИЗ**

- Перемещение выделенной области вниз при выборе настраиваемого значения в экранном меню.
- Перемещение доп. изображения вниз в режиме «Картинка в картинке».

**Кнопка  ПЛЮС**

- Увеличение настраиваемых значений в экранном меню.
- Перемещение доп. изображения вправо в режиме «Картинка в картинке».

**Кнопка  МИНУС**

- Уменьшение настраиваемых значений в экранном меню.
- Перемещение доп. изображения влево в режиме «Картинка в картинке».

**Кнопка  ВВОД**

Активирует параметр в экранном меню.

**Кнопка  АВТОНАСТРОЙКА**

Примечание. Только для входа VGA.  
Включение функции **АВТОНАСТРОЙКА**.

**Кнопка  ВЫХОД**

Возврат к предыдущему меню в экранном меню.

**Кнопка  БЕЗ ЗВУКА**

Включает/отключает звук.

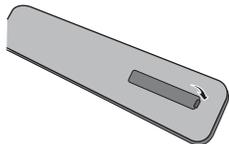
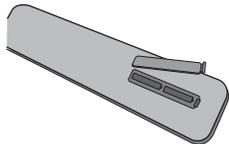
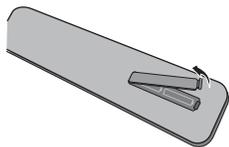
**Кнопка  УВЕЛИЧЕНИЕ ГРОМКОСТИ**

Увеличение уровня громкости звука.

**Кнопка  УМЕНЬШЕНИЕ ГРОМКОСТИ**

Снижение уровня громкости звука.

### 2.4.2. УСТАНОВКА БАТАРЕЙ В ПУЛЬТ ДУ



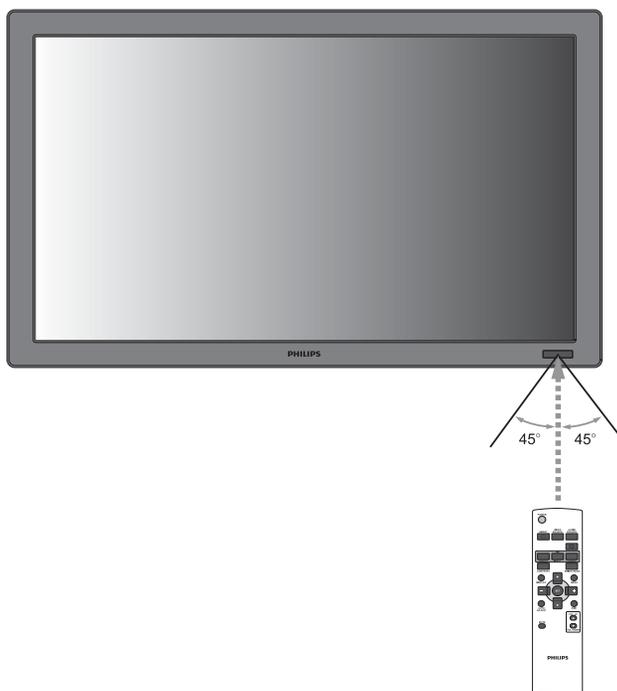
1. Снимите крышку с обратной стороны пульта ДУ.
2. Вставьте две батареи размера AAA напряжением 1,5 В, убедившись в правильной ориентации контактов “+” и “-”.
3. Закройте крышку батарейного отсека.

Примечание. Не используйте вместе батарейки разных типов, например щелочные и марганцевые.

### 2.4.3. ДИСТАНЦИЯ РАБОТЫ ПУЛЬТА ДУ

При использовании направляйте верхнюю часть пульта ДУ на ИК-датчик монитора.

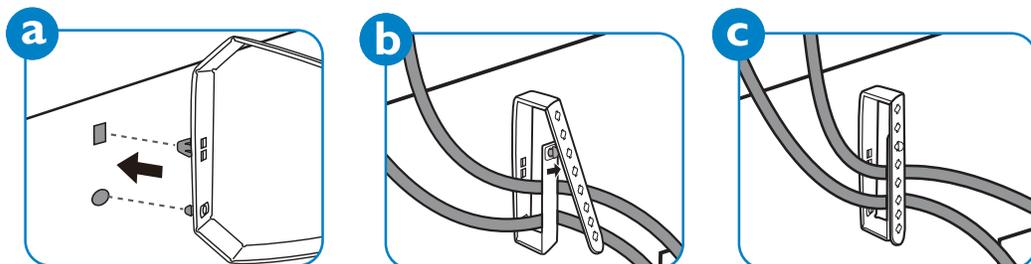
Пульт ДУ следует использовать на расстоянии приблизительно до 10 м (33 футов) от ИК-датчика ЖК-монитора, при горизонтальном и вертикальном отклонении в пределах 45 градусов.



Примечание. Следует помнить, что пульт ДУ может не работать, если на датчик дистанционного управления ЖК-монитора падают прямые солнечные лучи или яркий свет, а также если на пути сигнала находится препятствие.

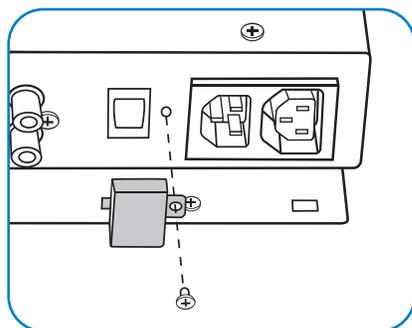
### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

#### 3.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕРЖАТЕЛЯ КАБЕЛЕЙ



#### 3.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРЫШКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

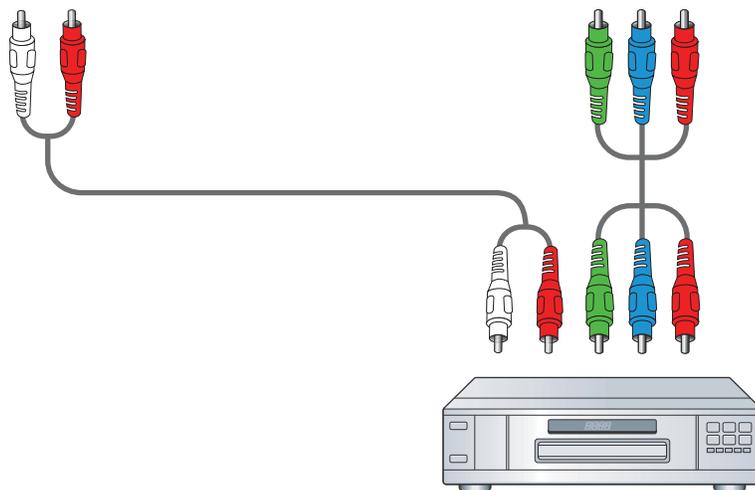
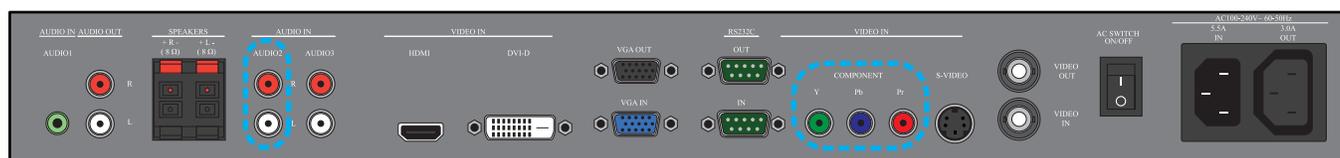
Крышка выключателя предназначена для предотвращения случайного включения или выключения монитора.



#### 3.3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ (DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЯ/ВИДЕОМАГНИТОФОНА/ПРОИГРЫВАТЕЛЯ ВИДЕОДИСКОВ)

##### 3.3.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО ВИДЕОВХОДА

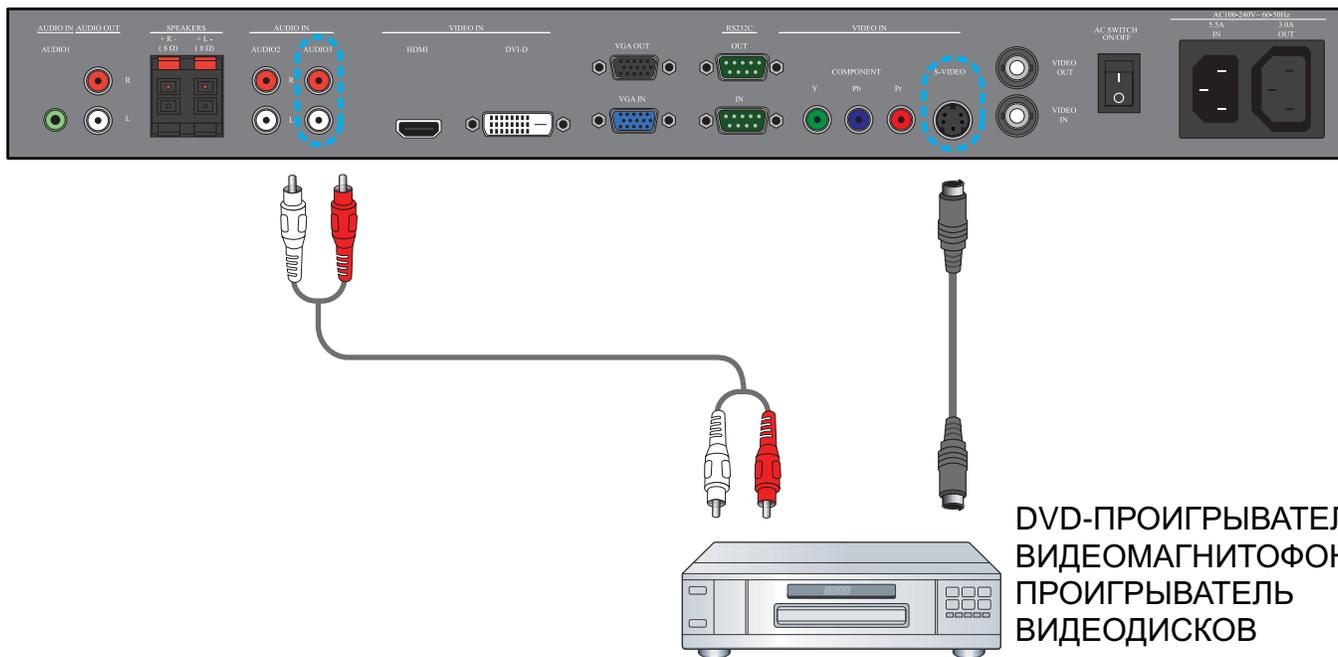
1. Подключите зеленый разъем (отмечен символом "Y") устройства к зеленому разъему ("Y") монитора.
2. Подключите синий разъем (отмечен символом "Pb") устройства к синему разъему ("Pb") монитора.
3. Подключите красный разъем (отмечен символом "Pr") устройства к красному разъему ("Pr") монитора.
4. Подключите красный и белый (отмечен символом "L") аудиоразъемы устройства к разъемам АУДИОВХОД (АУДИО2 или АУДИО3) монитора.



DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ/  
ВИДЕОМАГНИТОФОН/  
ПРОИГРЫВАТЕЛЬ  
ВИДЕОДИСКОВ

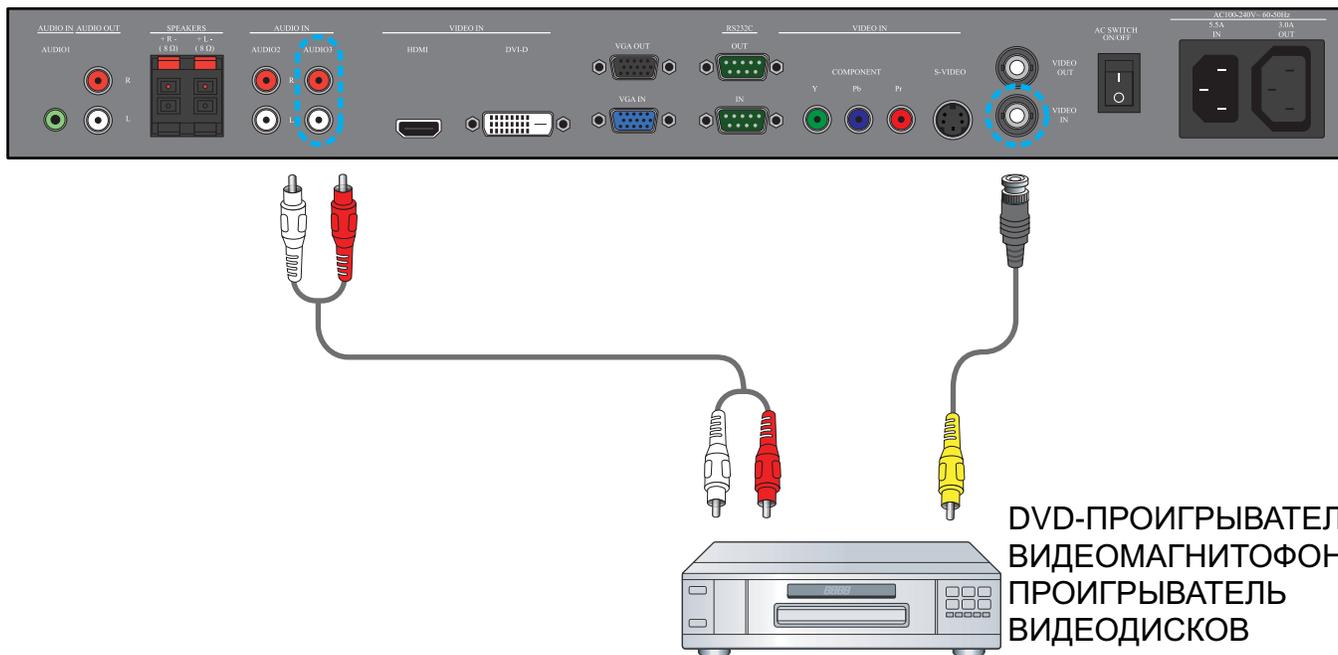
### 3.3.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОВХОДА S-VIDEO

1. Подключите разъем S-Video внешнего устройства ко входу S-VIDEO монитора.
2. Подключите красный и белый (отмечен символом "L") аудиоразъемы устройства к разъемам АУДИОВХОД (АУДИО2 или АУДИО3) монитора.



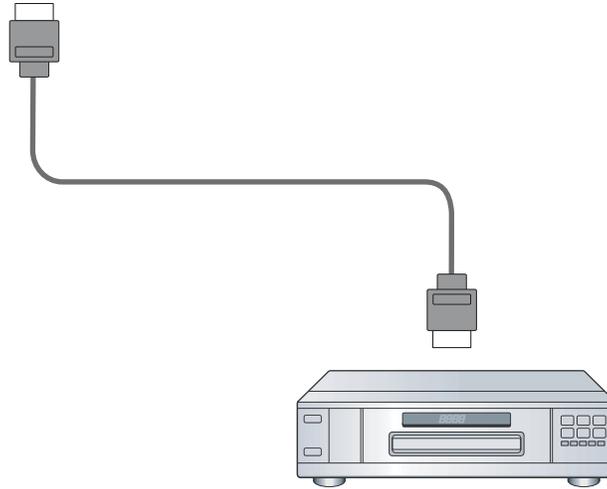
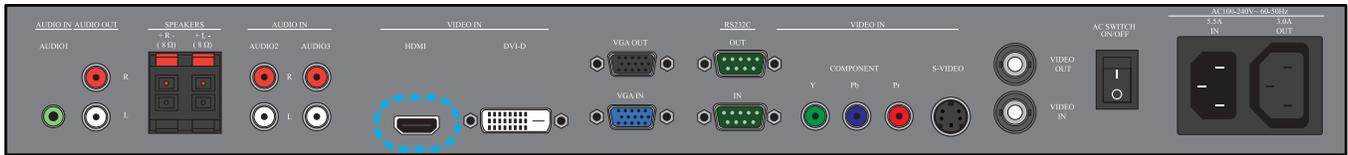
### 3.3.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОВХОДА

1. Подключите разъем Video внешнего устройства ко входу ВИДЕОВХОД монитора. При необходимости используйте входящий в комплект поставки переходник BNC-RCA.
2. Подключите красный и белый (отмечен символом "L") аудиоразъемы устройства к разъемам АУДИОВХОД (АУДИО2 или АУДИО3) монитора.



### 3.3.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА HDMI

Подключите разъем HDMI внешнего устройства ко входу HDMI монитора.

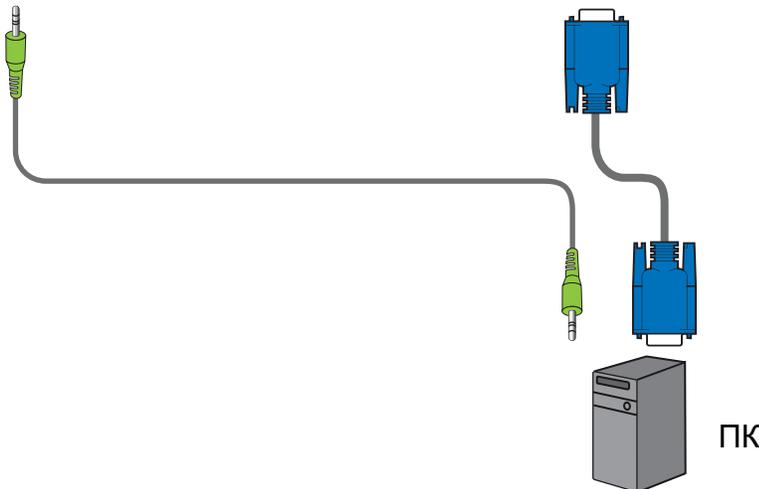
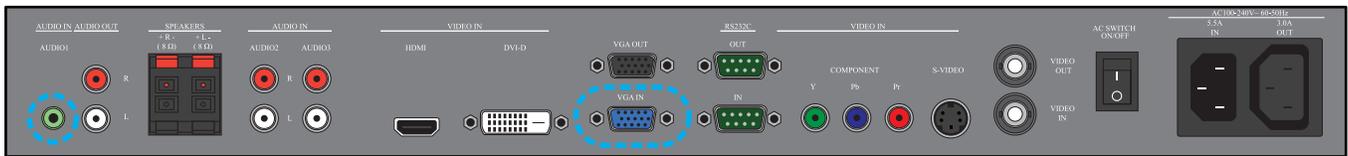


DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЬ/  
ВИДЕОМАГНИТОФОН/  
ПРОИГРЫВАТЕЛЬ  
ВИДЕОДИСКОВ

### 3.4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПК

#### 3.4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА VGA

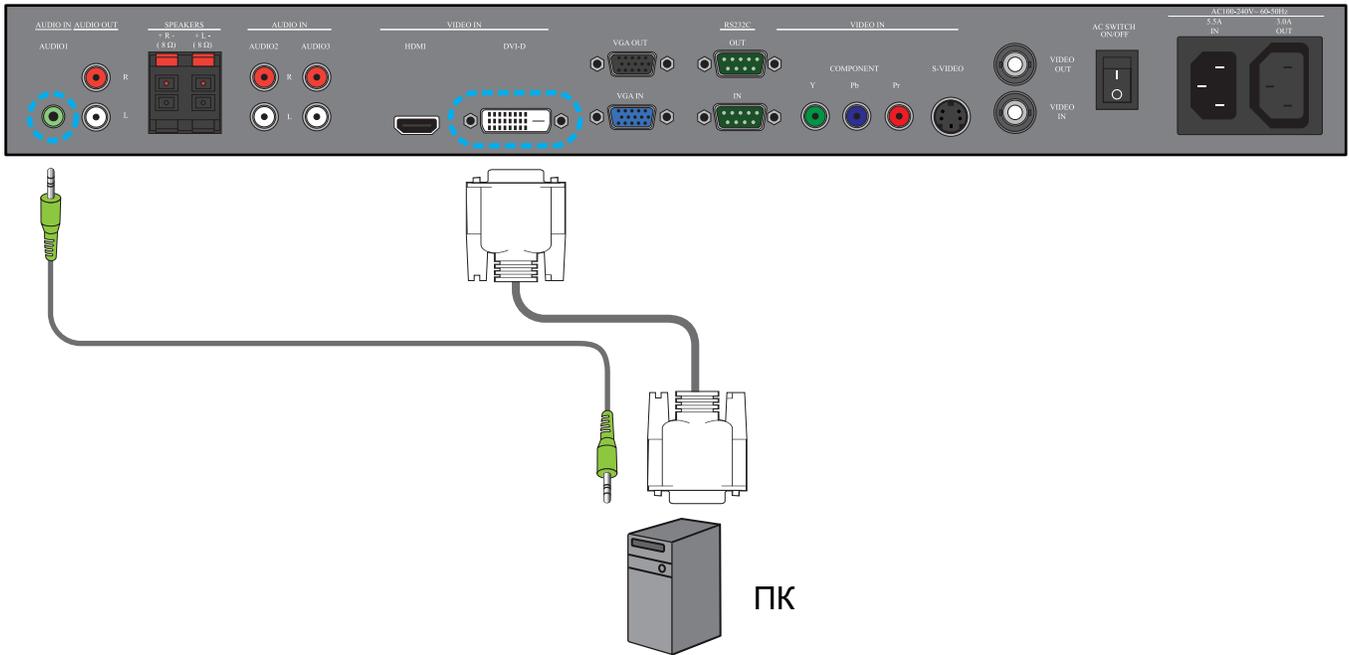
1. Подключите 15-контактный разъем VGA ПК ко входу ВХОД VGA монитора.
2. Подключите аудиокабель к разъему АУДИОВХОД (АУДИО1) монитора.



ПК

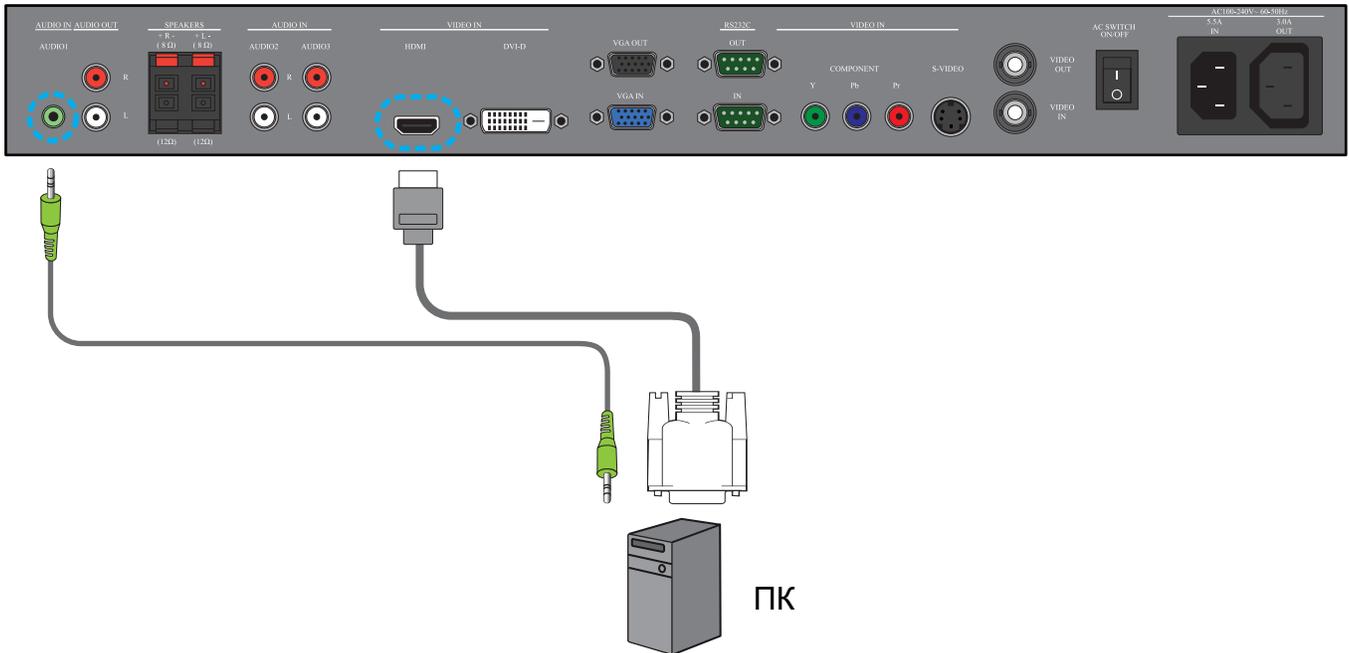
### 3.4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА DVI

1. Подключите разъем DVI-D ПК ко входу DVI-D монитора.
2. Подключите аудиокабель к разъему АУДИОВХОД (АУДИО1) монитора.



### 3.4.3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА HDMI

1. Подключите разъем DVI-D ПК ко входу HDMI монитора с помощью кабеля DVI-HDMI.
2. Подключите аудиокабель к разъему АУДИОВХОД (АУДИО1) монитора.

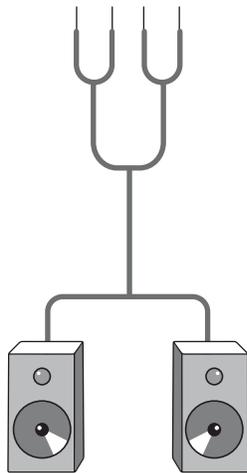
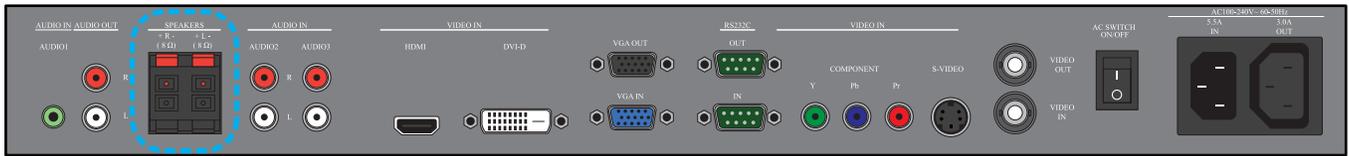


### 3.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО АУДИООБОРУДОВАНИЯ

#### 3.5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ КОЛОНОК

1. Подключите провода колонок к выходу для внешних колонок (АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА) монитора.
2. Включите монитор.

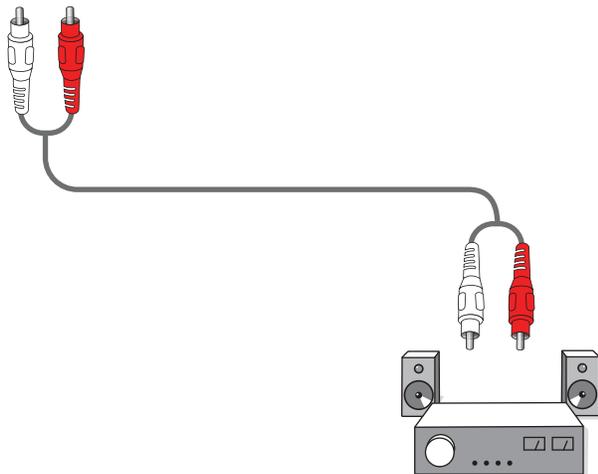
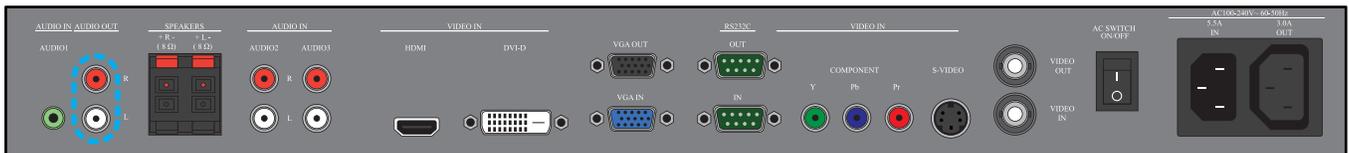
*Примечание. Перед подключением проводов колонок выключите монитор.*



Внешний динамик

#### 3.5.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО АУДИОУСТРОЙСТВА

Подключите красный и белый (отмечен символом "L") аудиоразъемы внешнего аудиоустройства к разъемам R/L АУДИОВЫХОД.



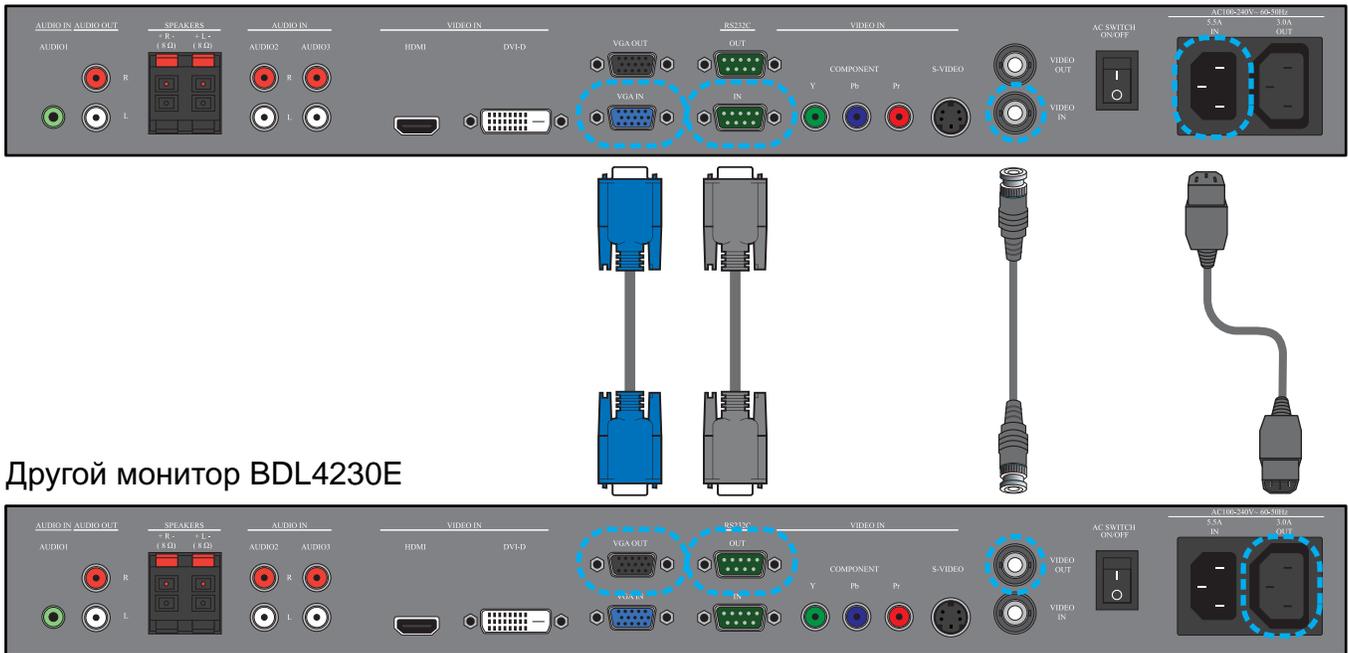
Внешнее аудиоустройство

### 3.6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДРУГОГО МОНИТОРА BDL4230E

Можно соединять несколько мониторов BDL4230E для создания конфигурации с последовательным подключением, например стены-экрана.

Примечание. Число мониторов, которые можно подключить последовательно, зависит от разрешения входного сигнала.

- Подключите разъем Выход VGA монитора к разъему Вход VGA другого монитора BDL4230E.
- Подключите разъем RS232C Выход монитора к разъему RS232C Вход другого монитора BDL4230E.
- Подключите разъем Видеовыход монитора к разъему Видеовход другого монитора BDL4230E.
- Подключите разъем Выход Питания AC OUT монитора к разъему Вход Питания AC IN другого монитора BDL4230E.

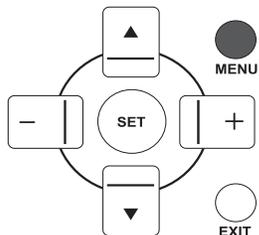


## 4. ЭКРАННОЕ МЕНЮ

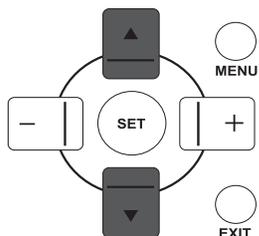
Ниже показана общая структура экранного меню. Эту схему можно использовать для справки при настройке монитора.

### 4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ

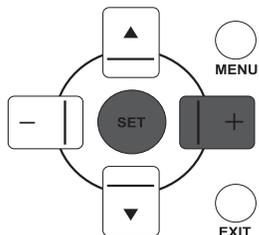
#### 4.1.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА ДУ



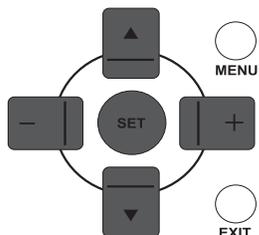
1. Нажмите кнопку **МЕНЮ** на пульте дистанционного управления для отображения экранного меню.



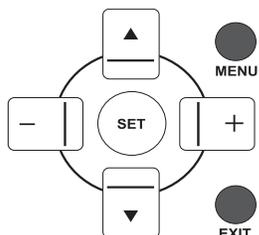
2. Нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора параметра, который нужно настроить.



3. Нажмите кнопку **ПЛЮС/ВВОД** для входа в подменю.

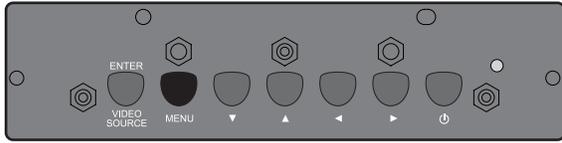


4. В подменю используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** для перехода между параметрами и кнопки **ПЛЮС/МИНУС** для настройки значения. При наличии подменю нажмите кнопку **ВВОД** для входа в подменю.

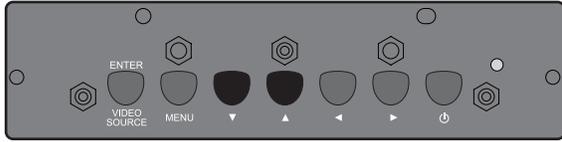


5. Нажмите кнопку **ВЫХОД** на пульте ДУ для возврата в предыдущее меню или кнопку **МЕНЮ** для закрытия экранного меню.

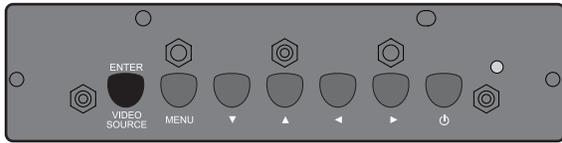
## 4.1.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКРАННОГО МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА МОНИТОРЕ



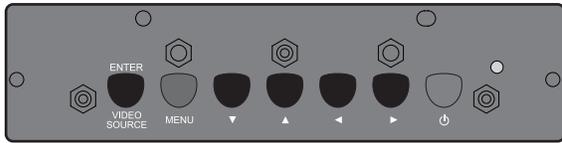
1. Нажмите кнопку **МЕНЮ** для отображения экранного меню.



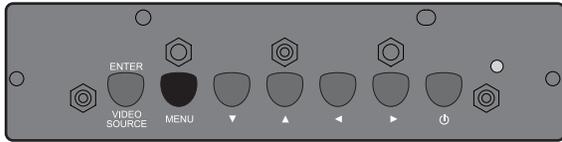
2. Нажмите кнопку **▲/▼** для выбора параметра, который нужно настроить.



3. Нажмите кнопку **ВВОД/ИСТОЧНИК ВИДЕОСИГНАЛА** для входа в подменю.



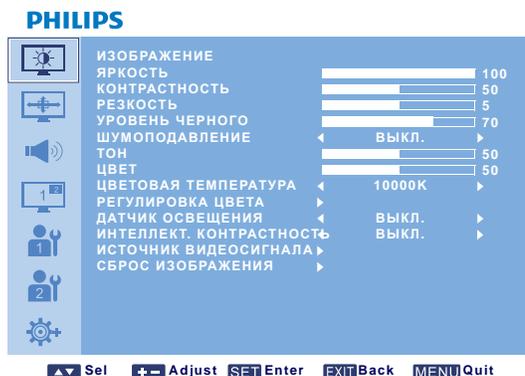
4. В подменю используйте кнопки **▲/▼** для перехода между параметрами и кнопки **◀ / ▶** для настройки значения. При наличии подменю нажмите кнопку **ВВОД/ИСТОЧНИК ВИДЕОСИГНАЛА** для входа в подменю.



5. Нажмите кнопку **МЕНЮ** на пульте ДУ для возврата в предыдущее меню или нажмите несколько раз кнопку **МЕНЮ** для закрытия экранного меню.

## 4.2. ОБЗОР ЭКРАННОГО МЕНЮ

### 4.2.1. МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЕ



#### ЯРКОСТЬ

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

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

#### КОНТРАСТНОСТЬ

Регулировка резкости изображения. Темные части изображения становятся темнее, а светлые — светлее.

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

#### РЕЗКОСТЬ

Регулировка детальности изображения.

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

#### УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО

Настройка яркости изображения.

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

#### ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

*Примечание. Только для входов ВИДЕО, S-VIDEO, КОМПОНЕНТНЫЙ, HDMI с чересстрочным видеосигналом.*

Устранение шумов изображения. Можно выбрать нужный уровень шумоподавления.

Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

#### ТОН

*Примечание. Только для входов ВИДЕО, S-VIDEO, КОМПОНЕНТНЫЙ и HDMI.*

Настройка оттенков цветов изображения.

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**. Нажмите кнопку **ПЛЮС** для добавления зеленоватого тона в телесные тона. Нажмите кнопку **МИНУС** для добавления розоватого тона в телесные тона.

#### ЦВЕТ

*Примечание. Только для входов ВИДЕО, S-VIDEO, КОМПОНЕНТНЫЙ и HDMI.*

Увеличение или уменьшение интенсивности цветов изображения.

Нажмите кнопку **ПЛЮС** для увеличения интенсивности цветов или кнопку **МИНУС** для ее уменьшения.

## **ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА**

Выбор цветовой температуры изображения. При низкой цветовой температуре изображение выглядит красноватым, а при высокой — синеватым.

Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

## **РЕГУЛИРОВКА ЦВЕТА**

*Примечание. Эта функция доступна только при выборе для параметра ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА значения ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ.*

Эта функция предназначена для точной настройке цветопередачи изображения путем отдельного задания уровней красного R (Red), зеленого G (Green) и синего B (Blue) цветов.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю. Нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора **R**, **G** или **B**, затем используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС** для настройки значения.

## **ДАТЧИК ОСВЕЩЕНИЯ**

Включение и отключение датчика внешней освещенности. При включении датчика яркость изображения настраивается автоматически при изменении условий освещенности.

Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

## **ИНТЕЛЛЕКТ. КОНТРАСТНОСТЬ**

При включении эта функция увеличивает контрастность при отображении темных сцен.

Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

## **ИСТОЧНИК ВИДЕОСИГНАЛА**

Выбор видеовхода.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между входами.

- **HDMI**
- **DVI-D**
- **VGA**
- **КОМПОНЕНТНЫЙ**
- **S-VIDEO**
- **ВИДЕО**

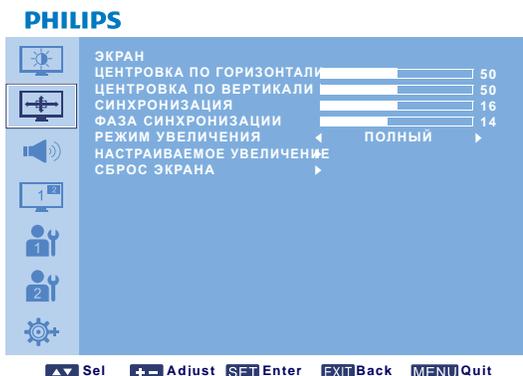
## **СБРОС ИЗОБРАЖЕНИЯ**

Сброс всех настроек в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора. Выберите **ДА** и нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы вернуться к заводским настройкам.

Нажмите кнопку **ВЫХОД** для отмены и возврата к предыдущему меню.

## 4.2.2. МЕНЮ ЭКРАН



### ЦЕНТРОВКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ

*Примечание. Только для входа VGA.*

Настройка положения изображения по горизонтали.

Нажмите кнопку **ПЛЮС** для перемещения изображения вправо или кнопку **МИНУС** для перемещения изображения влево.

### ЦЕНТРОВКА ПО ВЕРТИКАЛИ

*Примечание. Только для входа VGA.*

Настройка положения изображения по вертикали.

Нажмите кнопку **ПЛЮС** для перемещения изображения вверх или кнопку **МИНУС** для перемещения изображения вниз.

### СИНХРОНИЗАЦИЯ

*Примечание. Только для входа VGA.*

Настройка ширины изображения.

Нажмите кнопку **ПЛЮС** для увеличения ширины изображения или кнопку **МИНУС** для уменьшения ширины.

### ФАЗА СИНХРОНИЗАЦИИ

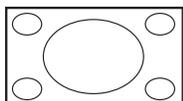
*Примечание. Только для входа VGA.*

Улучшение фокусировки, четкости и стабильности изображения.

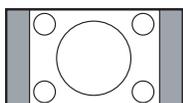
Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### РЕЖИМ УВЕЛИЧЕНИЯ

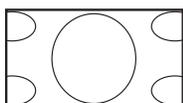
Входящий сигнал может преобразовываться в формат 16:9 (широкоэкранный) или 4:3 (обычный экран). Изображение 16:9 иногда имеет сверху и внизу черные полосы (формат Letterbox). Эта функция позволяет оптимизировать показ изображения на экране. Доступны следующие режимы увеличения:



- **ПОЛНЫЙ** - в этом режиме восстанавливаются правильные пропорции изображения, передаваемого в формате 16:9 в полноэкранный режим.

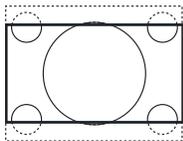


- **НОРМАЛЬНЫЙ** - изображение показывается в формате 4:3, по бокам изображения отображаются черные полосы.



- **ДИНАМИЧЕСКИЙ** - отображение во весь экран путем непропорционального растяжения изображения формата 4:3.

- **ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ** - режим для выбора пользовательских настроек увеличения в подменю **НАСТРАИВАЕМОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ**.
- **РЕАЛЬНЫЙ** - показ изображения исходного размера без изменения его исходного размера.



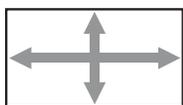
- **21:9** - увеличение изображения до формата 16:9. Этот режим рекомендуется для просмотра изображения, имеющего сверху и снизу черные полосы (формат Letterbox).

## НАСТРАИВАЕМОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

*Примечание. Эта функция доступна только при выборе для параметра РЕЖИМ УВЕЛИЧЕНИЯ значения ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ.*

Эту функцию можно использовать для дальнейшей настройки параметров увеличения для соответствия параметров просматриваемому изображению.

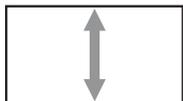
Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю. Используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** для перехода между следующими параметрами и кнопки **ПЛЮС/МИНУС** для настройки значения.



- **МАСШТАБ** - одновременно увеличивает размер изображения по горизонтали и вертикали.



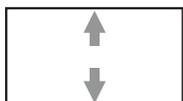
- **МАСШТАБ ПО ГОРИЗОНТАЛИ** - увеличивает размер изображения только по горизонтали.



- **МАСШТАБ ПО ВЕРТИКАЛИ** - увеличивает размер изображения только по вертикали.



- **ЦЕНТРОВКА ПО ГОРИЗОНТАЛИ** - настройка положения изображения по горизонтали (смещение влево или вправо).



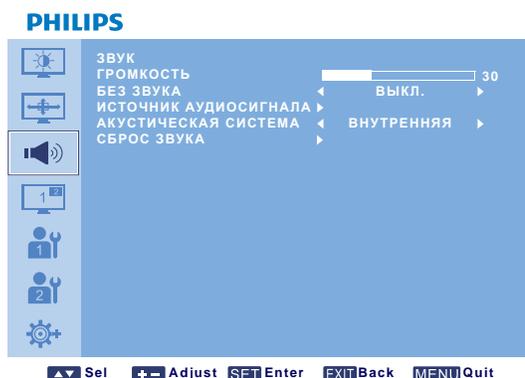
- **ЦЕНТРОВКА ПО ВЕРТИКАЛИ** - настройка положения изображения по вертикали (смещение вверх или вниз).

## СБРОС ЭКРАНА

Сброс всех настроек в меню **ЭКРАН**.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора. Выберите **ДА** и нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку **ВЫХОД** для отмены и возврата к предыдущему меню.

### 4.2.3. МЕНЮ ЗВУК



#### ГРОМКОСТЬ

Увеличение или уменьшение уровня громкости звука.

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

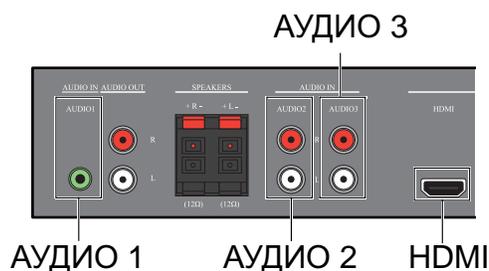
#### БЕЗ ЗВУКА

Включает/отключает звук.

Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

#### ИСТОЧНИК АУДИОСИГНАЛА

Выбор источника аудиосигнала среди источников, подключенных ко аудиовхода и входам HDMI монитора.



Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между входами.

- АУДИО 1
- АУДИО 2
- АУДИО 3
- HDMI

#### АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Выбор устройства воспроизведения звука: встроенные динамики монитора, внешние колонки или внешние аудиоустройства (если они подключены).

Для переключения используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

- ВНУТРЕННЯЯ
- ВНЕШНЯЯ
- ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД

#### СБРОС ЗВУКА

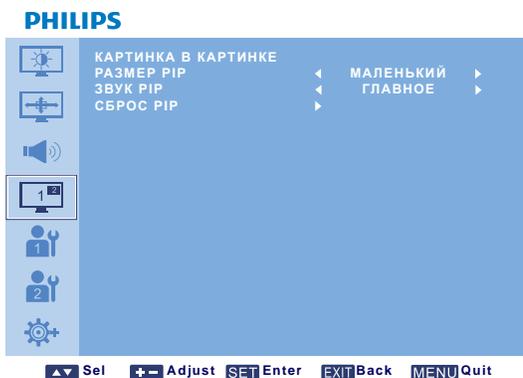
Сброс всех настроек в меню **ЗВУК**.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора. Выберите **ДА** и нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы вернуться к заводским настройкам.

Нажмите кнопку **ВЫХОД** для отмены и возврата к предыдущему меню.

#### 4.2.4. МЕНЮ КАРТИНКА В КАРТИНКЕ

Примечание. Только для входов КОМПОНЕНТНЫЙ, VGA, DVI-D и HDMI.



##### РАЗМЕР PIP

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

Для переключения используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

- **БОЛЬШОЙ**
- **МАЛЕНЬКИЙ**
- **СРЕДНИЙ**

##### ЗВУК PIP

Выбор источника аудиосигнала в режиме «Картинка в картинке» (PIP).

Для переключения используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

- **ГЛАВНОЕ** - аудиосигнал основного изображения
- **КАРТИНКА В КАРТИНКЕ** - аудиосигнал дополнительного изображения.

##### СБРОС PIP

Сброс всех настроек в меню **КАРТИНКА В КАРТИНКЕ**.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора. Выберите **ДА** и нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы вернуться к заводским настройкам.

Нажмите кнопку **ВЫХОД** для отмены и возврата к предыдущему меню.

*Примечания.*

- *Функция "Картинка в картинке" доступна только для определенных комбинаций входных сигналов, указанных в таблице ниже.*

		Источник сигнала основного изображения					
		ВИДЕО	S-VIDEO	КОМПОНЕНТНЫЙ	VGA	DVI-D	HDMI
Источ ник сигнал а допол нител ьного изобр ажени я	ВИДЕО	×	×	×	×	×	×
	S-VIDEO	×	×	×	×	×	×
	КОМПОНЕН ТНЫЙ	×	×	×	×	○	○
	VGA	×	×	×	×	○	○
	DVI-D	×	×	○	○	×	×
	HDMI	×	×	○	○	×	×

(○: функция "Картинка в картинке" доступна, ×: функция "Картинка в картинке" недоступна)

- *Кроме того, доступность функции "Картинка в картинке" зависит от разрешения входного сигнала.*

## 4.2.5. МЕНЮ КОНФИГУРАЦИЯ 1



### АВТОНАСТРОЙКА

*Примечание. Только для входа VGA.*

Эта функция предназначена для автоматической оптимизации отображения сигнала VGA. Для настройки используйте кнопку **ВВОД**.

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Автоматическое включение пониженного энергопотребления монитора.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между входами.

- **RGB** - выберите значение **ВКЛ.**, чтобы монитор переходил в режим энергосбережения DPMS при одновременном отсутствии входного сигнала на входах HDMI, DVI-D и VGA. Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.
- **ВИДЕО** - выберите значение **ВКЛ.**, чтобы монитор переходил в режим энергосбережения DPMS при одновременном отсутствии входного сигнала на входах ВИДЕО, S-VIDEO и КОМПОНЕНТНЫЙ. Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### ЯЗЫК

Выбор языка экранного меню.

Для выбора языка используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### СОХРАНЕНИЕ ОКНА

Эта функция сокращает вероятность возникновения эффекта остаточного изображения.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между входами.

- **ЯРКОСТЬ** - выберите значение **ВКЛ.** для снижения яркости изображения и блокировки параметра **ЯРКОСТЬ** в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**. Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.
- **СДВИГ ПИКСЕЛЕЙ** - выберите интервал времени для небольшого увеличения размера изображения и его сдвига в четырех направлениях (вверх, вниз, влево и вправо). Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС (ВЫКЛ.-900 секунд)**.

### ЦВЕТОВАЯ СИСТЕМА

Выбор цветовой системы, зависит от входного формата видеосигнала.

Для переключения используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

- **АВТО**
- **PAL 4,43**
- **PAL 3.58**
- **SECAM**
- **NTSC 4,43**
- **NTSC 3.58**

### **СБРОС КОНФИГУРАЦИИ**

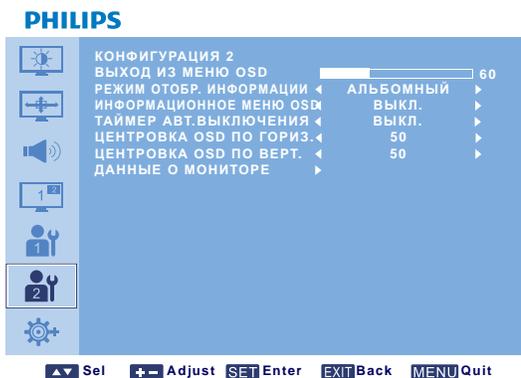
Сброс всех настроек в меню **КОНФИГУРАЦИЯ 1**.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора. Выберите **ДА** и нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку **ВЫХОД** для отмены и возврата к предыдущему меню.

### **ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ**

Сброс всех настроек в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ, ЭКРАН, ЗВУК, КАРТИНКА В КАРТИНКЕ, КОНФИГУРАЦИЯ 1, КОНФИГУРАЦИЯ 2** и **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**. Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора. Выберите **ДА** и нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку **ВЫХОД** для отмены и возврата к предыдущему меню.

## 4.2.6. МЕНЮ КОНФИГУРАЦИЯ 2



### ВЫХОД ИЗ МЕНЮ OSD

Задание периода времени, в течение которого отображается экранное меню. (от 5 до 120 секунд)

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### РЕЖИМ ОТОБР. ИНФОРМАЦИИ

Выбор ориентации экранного меню в соответствии с ориентацией монитора.

Для переключения используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

- ПОРТРЕТНЫЙ
- АЛЬБОМНЫЙ

### ИНФОРМАЦИОННОЕ МЕНЮ OSD

Задание периода времени, в течение которого отображается информационное окно. Информационное окно отображается при смене входного сигнала, при его отсутствии.

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**. Информационное окно не отображается при выборе значения **ВЫКЛ.**. При выборе значения **0** информационное окно отображается всегда.

### ТАЙМЕР АВТ.ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Задание времени автоматического перехода монитора в режим ожидания. (**ВЫКЛ.**-24 часа с текущего момента)

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

*Примечание. При задании значения параметра ТАЙМЕР АВТ.ВЫКЛЮЧЕНИЯ параметр РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ отключается.*

### ЦЕНТРОВКА OSD ПО ГОРИЗ.

Настройка расположения информационного окна по горизонтали.

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### ЦЕНТРОВКА OSD ПО ВЕРТ.

Настройка расположения информационного окна по вертикали.

Для настройки используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### ДАННЫЕ О МОНИТОРЕ

Отображение данных монитора, включая модель, часы работы и версию ПО.

Нажмите кнопку **ВВОД** для просмотра этих данных. Нажмите **ВЫХОД**, чтобы вернуться к предыдущему меню.



- **ПРОГРЕССИВНАЯ** - включение функции преобразования развертки (рекомендуемое значение). При включении входной сигнал будет преобразовываться в формат с прогрессивной разверткой для улучшения качества изображения.
- **ЧЕРЕССТРОЧНАЯ** - отключение функции преобразования развертки. Данный режим больше подходит для просмотра движущихся изображений, однако увеличивает вероятность создания эффекта остаточного изображения.

## РЕЖИМ КИНО

*Примечание. Только для входов ВИДЕО, S-VIDEO, КОМПОНЕНТНЫЙ и HDMI (видеорежим).*

Включение и отключение функции преобразования частоты кадров для кино.

Для переключения используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

- **АВТО** - включение функции преобразования частоты кадров для фильмов и видео. Монитор преобразует входной сигнал с частотой 24 кадра/с в формат видеосигнала DVD. При включении этой функции рекомендуется также задать для параметра **ПРЕОБРАЗОВАНИЕ РАЗВЕРТКИ** значение **ПРОГРЕССИВНАЯ**.
- **ВЫКЛ.** - отключение функции преобразования частоты кадров. Этот режим подходит для просмотра телепередач и изображения с видеомagneфона.

## ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Выбор рабочего режима беспроводного пульта ДУ, если несколько мониторов BDL4230E подключены через интерфейс RS232C.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между входами.

- **НОРМАЛЬНЫЙ** - все мониторы управляются с пульта ДУ в обычном режиме.
- **ПЕРВИЧНЫЙ** - выбрать этот монитор как основной для управления с пульта ДУ. В результате управляться с с пульта ДУ будет только этот монитор.
- **ВТОРИЧНЫЙ** - выбрать этот монитор в качестве вторичного. В результате этот монитор не будет управляться с пульта ДУ и будет получать сигналы управления от основного монитора по интерфейсу RS232C.
- **БЛОКИРОВКА** - заблокировать управление с пульта ДУ для этого монитора. Для разблокирования нажмите и удерживайте 5 секунд кнопку **ЭКРАН** на пульте ДУ.

## УПРАВЛЕНИЕ С КЛАВИАТУРЫ

Включение и отключение кнопок управления на мониторе.

Для переключения используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

- **БЛОКИРОВКА** - отключение кнопок.
- **РАЗБЛОКИРОВАТЬ** - включение кнопок.

## МОЗАИЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ

*Примечание. Только для входа VGA.*

С помощью этой функции можно создать большой матричный экран (ТВ-стену), состоящую из нескольких (до 25) мониторов BDL4230E (5 мониторов по вертикали и горизонтали). При этом все мониторы BDL4230E должны быть соединены последовательно.

Пример:

Матрица экранов 2 x 2 (4 мониторов)

МОНИТОРЫ ПО ГОРИЗОНТАЛИ = 2

МОНИТОРЫ ПО ВЕРТИКАЛИ = 2



Матрица экранов 5 x 5 (25 мониторов)

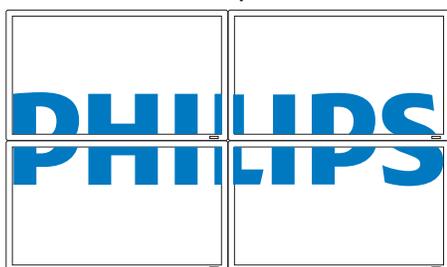
МОНИТОРЫ ПО ГОРИЗОНТАЛИ = 5

МОНИТОРЫ ПО ВЕРТИКАЛИ = 5

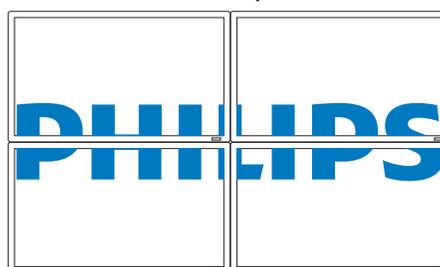


- **МОНИТОРЫ ПО ГОРИЗОНТАЛИ** - выберите число мониторов по горизонтали.
- **МОНИТОРЫ ПО ВЕРТИКАЛИ** - выберите число мониторов по вертикали.
- **ПОЛОЖЕНИЕ** - выберите местоположение этого монитора в матрице.
- **КОМПЕНСАЦИЯ** - включение и отключение функции компенсации толщины рамки. При включении монитор будет выводить изображение таким образом, чтобы компенсировать ширину рамки для более точного показа изображения.

КОМПЕНСАЦИЯ - ВЫКЛ.



КОМПЕНСАЦИЯ - ВКЛ.



- **ВКЛЮЧЕН** - включение или отключение функции **МОЗАИЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ**. При включении монитор использует параметры **МОНИТОРЫ ПО ГОРИЗОНТАЛИ**, **МОНИТОРЫ ПО ВЕРТИКАЛИ**, **ПОЛОЖЕНИЕ** и **КОМПЕНСАЦИЯ**.

*Примечание. При использовании одной из функций КАРТИНКА В КАРТИНКЕ или МОЗАИЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ вторая функция отключается.*

## СТАТУС НАГРЕВА

Эта функция позволяет контролировать температуру монитора. Точность отображаемой температуры:  $\pm 5$  градусов.

Нажмите кнопку **ВВОД** для просмотра температуры. Нажмите **ВЫХОД**, чтобы вернуться к предыдущему меню.

## ДАТА И ВРЕМЯ

Настройка текущей даты и времени для внутренних часов монитора.

Нажмите кнопку **ПЛЮС** для входа в подменю. Используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** для переключения между значениями **ГОД**, **МЕСЯЦ**, **ДЕНЬ**, **ЧАС**, **МИНУТА** и **ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ**, затем используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС** для настройки значений.

## РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ

*Примечание. Перед использованием этой функции необходимо настроить значения ДАТА И ВРЕМЯ.*

С помощью этой функции можно установить семь различных интервалов времени работы ЖК-монитора. Можно запрограммировать время включения и выключения монитора, день

недели, когда монитор будет включаться, и вход сигнала, который будет задействован для каждого интервала времени.

1. Нажмите кнопку **ВВОД** для входа в подменю.



2. Используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора элемента расписания (элементы 1-7), затем нажмите кнопку **ПЛЮС**.
3. Когда выделено значение **ВКЛ.**, нажмите кнопку **ВВОД**, а затем используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** для задания часа, когда монитор должен включиться. Затем нажмите кнопку **ПЛЮС** для перехода к минутам. Если нет необходимости задавать время включения, выберите "--" для часов и "00" для минут.
4. Нажмите кнопку **ВЫХОД**, затем нажмите кнопку **ПЛЮС** для выбора значения **ВЫКЛ.**. Нажмите кнопку **ВВОД**, а затем используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** для задания часа, когда монитор должен выключиться. Затем нажмите кнопку **ПЛЮС** для перехода к минутам. Если нет необходимости задавать время выключения, выберите "--" для часов и "00" для минут.
5. Нажмите кнопку **ВЫХОД**, затем нажмите кнопку **ПЛЮС** для выбора значения **ВВОД**, затем используйте кнопки **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора источника сигнала. Если источник сигнала не выбран, будет использован источник по умолчанию (**ВИДЕО**).
6. Нажмите кнопку **ПЛЮС** для выбора дней недели, когда будет действовать расписание, затем нажмите кнопку **ВВОД**.
7. При необходимости настроить несколько расписаний нажмите кнопку **ВЫХОД** и повторите описанные выше шаги. Флажок возле ячейки с номером расписания указывает, что это расписание действует.

*Примечания.*

- Выбор расписания **КАЖД. ДЕНЬ** имеет приоритет перед другими расписаниями, установленными для дней недели.
- Если расписания накладываются, время включения имеет приоритет перед временем выключения.
- Если два расписания запрограммированы на одно и тоже время, приоритет отдается расписанию с большим номером.

## ID МОНИТОРА

Задание кода ID монитора для управления им по интерфейсу RS232C. При соединении нескольких мониторов BDL4230E каждый монитор должен быть снабжен уникальным кодом ID.

Для выбора кода ID монитора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

## DDC/CI

Включение (**ВКЛ.**) или отключение (**ВЫКЛ.**) функции связи DDC/CI. Для нормальной работы выберите значение "ВКЛ".

Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### **ИНТЕЛЛЕКТ. ПИТАНИЕ**

Автоматическое включение пониженного энергопотребления монитора.

Для переключения используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

- **ВЫКЛ.**
- **СРЕДНИЙ**
- **ВЫСОКИЙ**

### **АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ**

Включение автоматического обнаружения и вывода доступных источников сигнала.

- **ВКЛ.** - автоматический вывод изображения при подключении источника сигнала.
  - **ВЫКЛ.** - при подключении источника сигнала он выводится только после выбора вручную.
- Для выбора используйте кнопки **ПЛЮС/МИНУС**.

### **СБРОС ДОП. ПАРАМЕТРОВ**

Сброс всех настроек в меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**.

Нажмите кнопку **ВВОД/ПЛЮС** для входа в подменю, затем нажмите кнопку **ВВЕРХ/ВНИЗ** для выбора. Выберите **ДА** и нажмите кнопку **ВВОД**, чтобы вернуться к заводским настройкам. Нажмите кнопку **ВЫХОД** для отмены и возврата к предыдущему меню.

## 5. РЕЖИМ ВВОДА

### Разрешение VGA

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Частота пикселей	Соотношение сторон	Режим использования
	Пикселей по горизонтали	Строк по вертикали				
VGA	640	480	60 Hz	25,175 MHz	4:3	Массив видеогарфики (VGA)
			72 Hz	31,5 MHz		
			75 Hz	31,5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33,75 MHz	16:9	Широкоэкранный массив видеогарфики (WVGA)
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	EGA
			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	Частота пикселей	Соотношение сторон	Режим использования
	Пикселей по горизонтали	Строк по вертикали				
480i	720	480	29,97 Hz	13,5 MHz	4:3	Модифицированный стандарт NTSC
480p			59,94 Hz	27 MHz		
576i	720	480	25 Hz	13,5 MHz	4:3	Модифицированный стандарт PAL
576p			50 Hz	27 MHz		

### Разрешение HDTV

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Частота пикселей	Соотношение сторон	Режим использования
	Пикселей по горизонтали	Строк по вертикали				
720p	1280	720	50 Hz	74,25 MHz	16:9	Обычный режим DVB
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74,25 MHz	16:9	Обычный режим ATSC
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148,5 MHz	16:9	Обычный режим ATSC
			60 Hz			

- Наилучшее качество отображения текста при подключении ПК достигается в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).

- Показ изображения с ПК зависит от производителя оборудования (и используемой версии ОС Windows). Дополнительные сведения о подключении монитора к ПК см. в документации к ПК.
- При наличии выбора режима частоты обновления по вертикали и горизонтали выбирайте 60 Гц (по вертикали) и 31,5 кГц (по горизонтали). В некоторых случаях при выключении или отключении ПК на экране могут отображаться различные артефакты (например полосы). В этом случае нажмите кнопку **ВВОД** для перехода в видеорежим. Кроме того, убедитесь в том, что ПК подключен.
- При наличии проблем с сигналом вертикальной синхронизации в режиме RGB проверьте параметры энергосбережения ПК и надежность подключения кабелей.
- Таблица параметров экрана соответствует стандартам IBM/VESA и основана на параметрах аналогового входа.
- Режимы поддержки DVI соответствуют режимам ПК.
- Для всех режимов оптимальной частотой вертикальной развертки является 60 Гц.

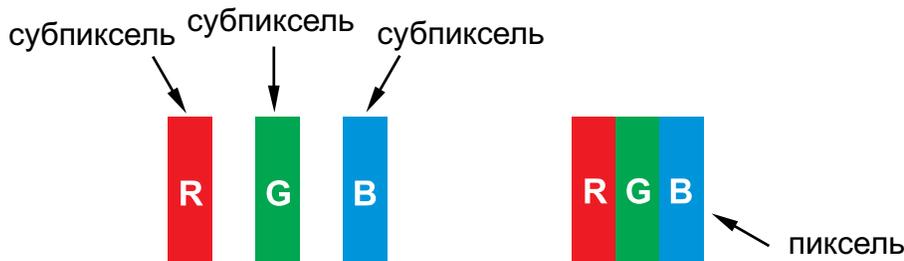
## 6. ПОЛИТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНО НЕИСПРАВНЫХ ПИКСЕЛЕЙ

Компания Philips стремится выпускать высококачественные устройства. Мы используем самые совершенные технологические процессы и строгий контроль качества. Тем не менее, иногда невозможно избежать наличия поврежденных пикселей или субпикселей на экранах PDP / TFT, используемых в плазменных и ЖК-устройствах. Ни один производитель не может гарантировать отсутствие поврежденных пикселей во всех экранах, однако компания Philips гарантирует, что любой плазменный или ЖК-монитор с неприемлемым числом дефектов будет отремонтирован в течение гарантийного периода в соответствии с местными условиями гарантии.

Ниже приведено описание различных типов дефектов пикселей и допустимый уровень дефектов для экранов ЖК-мониторов BDL4230E. Для подпадания монитора под условия гарантийного ремонта число дефектных пикселей должно превышать определенное значение, указанное в таблице. Если параметры ЖК-экрана не выходят за пределы указанных значений, требование об обмене/возврате по гарантии будет отклонено. Кроме того, поскольку некоторые комбинации дефектов пикселей являются более заметными, компания Philips установила для таких типов дефектов более высокие стандарты качества.

### 6.1. ПИКСЕЛИ И СУБПИКСЕЛИ

Пиксель, или элемент изображения, состоит из трех субпикселей основных цветов: красного, зеленого и синего. Набор пикселей совместно формирует изображение. Когда все три субпикселя светятся одновременно, сам пиксель выглядит как светящийся пиксель белого цвета. Когда все субпиксели не горят, пиксель является темным (черным). Другие комбинации горящих и погашенных субпикселей дают светящийся пиксель определенного цвета.

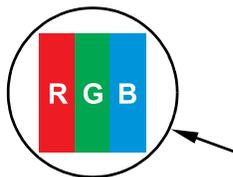


### 6.2. ТИПЫ ДЕФЕКТОВ ПИКСЕЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧКИ

Дефекты пикселей и субпикселей отображаются на экране по-разному. Имеется три категории дефектов пикселей, для каждой из которых есть несколько типов дефектов субпикселей.

#### Определение точки. Что такое дефектная точка :

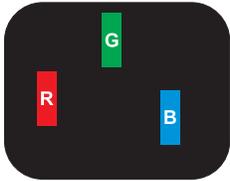
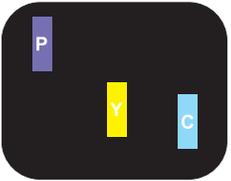
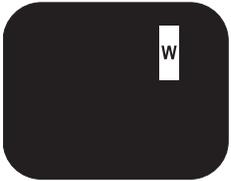
Один или несколько дефектных субпикселей, расположенных рядом, называются точкой. Число дефектных субпикселей не имеет отношения к определению точки как дефектной. Это означает, что дефектная точка может состоять из одного, двух или трех дефектных субпикселей, темных или светящихся.



Одна точка = один пиксель, состоящий из трех субпикселей красного, зеленого и синего цветов

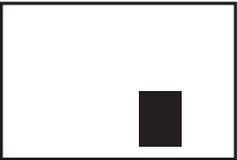
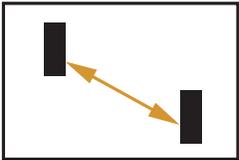
### 6.3. ДЕФЕКТЫ СВЕТЯЩИХСЯ ТОЧЕК

Дефекты светящихся точек выглядят как постоянно горящие, "включенные" пиксели или субпиксели. Ниже приведены примеры дефектов светящихся точек:

		
<p>Один светящийся красный, зеленый или синий субпиксель</p>	<p>Два соседних светящихся пикселя:          - красный + синий = фиолетовый          - красный + зеленый = желтый          - зеленый + синий = голубой</p>	<p>Три смежных светящихся пикселя (одна белая точка)</p>

### 6.4. ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК

Дефекты темных точек выглядят как постоянно погашенные, "выключенные" пиксели или субпиксели. Ниже приведены примеры дефектов темных точек:

		
<p>Одна темная точка</p>	<p>Две смежные темные точки = 1 пара темных точек</p>	<p>Две темные точки, в характеристиках указывается минимальное расстояние между темными точками</p>

### 6.5. БЛИЗОСТЬ ДЕФЕКТНЫХ ПИКСЕЛЕЙ

Поскольку однотипные дефекты пикселей или субпикселей, расположенных рядом, могут быть более заметны, компания Philips также указывает значения близости дефектных пикселей. В таблице ниже указаны следующие параметры:

- Допустимое число смежных темных точек = (смежные темные точки = пара темных точек)
- Минимальное расстояние между темными точками
- Общее число дефектных точек

### 6.6. ПОЛИТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ДЕФЕКТНЫХ ПИКСЕЛЕЙ

Для подпадания монитора под условия ремонта в гарантийный период вследствие дефектных пикселей экран PDP / TFT в плазменном / ЖК-устройстве должен иметь число дефектов субпикселей, превышающее значения, указанные в следующей таблице.

ЭФФЕКТ СВЕТЯЩЕЙСЯ ТОЧКИ	ДОПУСТИМОЕ ЧИСЛО
МОДЕЛЬ	BDL4230E
1 светящийся субпиксель	1
ЭФФЕКТ ТЕМНОЙ ТОЧКИ	ДОПУСТИМОЕ ЧИСЛО
1 темный субпиксель	8
<b>ОБЩЕЕ ЧИСЛО ДЕФЕКТНЫХ ТОЧЕК ВСЕХ ТИПОВ</b>	<b>9</b>

Примечание. \* 1 или 2 смежных дефектных субпикселя = 1 дефектная точка

## 7. ОЧИСТКА И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

### 7.1. ОЧИСТКА

#### **Предупреждения при использовании монитора**

- Не приближайте руки, лицо и какие-либо предметы к вентиляционным отверстиям на корпусе монитора. Верхняя часть монитора обычно горячая вследствие высокой температуры воздуха, выходящего через вентиляционные отверстия. При приближении к этим отверстиям возможны ожоги или травмы. Размещение каких-либо предметов рядом с верхней частью монитора также может привести к тепловому повреждению этих предметов и самого монитора.
- Перед перемещением монитора убедитесь, что все кабели отключены. Перемещение монитора с подключенными кабелями может привести к их повреждению, что может вызвать пожар или поражение электротоком.
- Перед выполнением любых процедур по обслуживанию или очистке отключайте вилку шнура питания от розетки.

#### **Инструкции по очистке передней панели**

- Лицевая панель экрана требует бережного обращения. Аккуратно вытирайте ее поверхность с помощью очищающей ткани или мягкой тряпки, не оставляющей волокон.
- Если поверхность загрязнилась, смочите мягкую тряпку, не оставляющую волокон, слабым чистящим средством. Отожмите тряпку, чтобы удалить избыток жидкости. Протрите поверхность экрана, чтобы удалить пыль. Затем используйте сухую ткань того же типа для удаления влаги с монитора.
- Не царапайте и не ударяйте по экрану пальцами и какими-либо предметами.
- Не используйте летучие вещества, такие как спреи, растворители и разбавители.

#### **Инструкции по очистке корпуса**

- Если корпус загрязнился, вытрите его мягкой, сухой тканью.
- Если поверхность корпуса сильно загрязнена, смочите мягкую тряпку, не оставляющую волокон, слабым чистящим средством. Отожмите тряпку, удалив как можно больше жидкости. Протрите корпус. Затем используйте сухую ткань для удаления оставшейся влаги с корпуса.
- Не допускайте попадания влаги или чистящего средства на поверхность экрана. Если влага или чистящее средство попало внутрь, это может привести к сбоям в работе и поражению электротоком.
- Не царапайте и не ударяйте по корпусу пальцами и какими-либо предметами.
- Не используйте для очистки корпуса летучие вещества, такие как спреи, растворители и разбавители.
- Не размещайте рядом с корпусом предметы из резины и ПВХ на длительное время.

## 7.2. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Признаки	Возможная причина	Рекомендации по устранению
Изображение отсутствует	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не подключен шнур питания.</li> <li>2. Основной выключатель питания на задней панели монитора не включен.</li> <li>3. К выбранному входу не подключен источник сигнала.</li> <li>4. Монитор находится в режиме ожидания VGA.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подключите шнур питания.</li> <li>2. Убедитесь, что выключатель питания включен.</li> <li>3. Подключите источник сигнала к монитору.</li> </ol>
На экране отображаются помехи или из динамиков слышен шум	Помехи, вызванные электрооборудованием, автомобилями/мотоциклами или лампами дневного света.	Переместите монитор в другое место и проверьте, исчезли ли помехи.
Ненормальная цветопередача	Неправильное подключение кабеля сигнала.	Убедитесь, что кабель сигнала надежно подключен к разъему на задней панели монитора.
Изображение искажено посторонними объектами	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильное подключение кабеля сигнала.</li> <li>2. Параметры входного сигнала выходят за пределы возможностей монитора.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь в надежном подключении кабеля сигнала.</li> <li>2. Проверьте параметры видеосигнала источника и убедитесь, что они не выходят за пределы возможностей монитора. Сравните технические характеристики с параметрами в разделе характеристик монитора.</li> </ol>
Изображение выводится не на весь экран	Неправильно установлен режим увеличения.	Используйте функцию <b>РЕЖИМ УВЕЛИЧЕНИЯ</b> или <b>НАСТРАИВАЕМОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ</b> в меню <b>ЭКРАН</b> для точной настройки размеров изображения и частоты развертки.
Звук воспроизводится, а изображение отсутствует	Неправильное подключение кабеля сигнала.	Убедитесь в правильности подключения видео и аудиовходов.
Изображение выводится, но отсутствует звук	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильное подключение кабеля сигнала.</li> <li>2. Громкость находится на минимальном уровне.</li> <li>3. Включена функция <b>БЕЗ ЗВУКА</b>.</li> <li>4. Не подключены внешние колонки.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Убедитесь в правильности подключения видео и аудиовходов.</li> <li>2. Для увеличения громкости используйте кнопки <b>УВЕЛИЧЕНИЕ ГРОМКОСТИ/УМЕНЬШЕНИЕ ГРОМКОСТИ</b>.</li> <li>3. Выключите функцию <b>БЕЗ ЗВУКА</b>, нажав кнопку <b>БЕЗ ЗВУКА</b>.</li> <li>4. Подключите внешние колонки и установите нужный уровень громкости.</li> </ol>

<p>Некоторые элементы изображения не светятся</p>	<p>Некоторые пиксели на экране могут не светиться.</p>	<p>Этот монитор изготовлен с использованием высокоточных технологий, однако иногда в изображении на экране могут наблюдаться отсутствующие пиксели. Это нормальное явление.</p>
<p>После выключения монитора на экране видны следы остаточного изображения. (Например, могут быть видны логотипы, изображение видеоигры, изображение с ПК и следы изображения в формате 4:3)</p>	<p>На экране длительное время отображалось неподвижное изображение</p>	<p>Не допускайте длительного отображения неподвижного изображения, т.к. это может привести к появлению постоянных следов остаточного изображения.</p>

## 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Экран

Элемент	Технические характеристики
Размер экрана (активная область)	42" LCD
Формат изображения	16:9
Число пикселей	1920 (Г) x 1080 (В)
Шаг пикселей	0,4845 (Г) x 0,4845 (В) мм
Отображаемые цвета	1,06 миллиарда цветов
Яркость	500 кд/м <sup>2</sup>
Коэффициент динамической контрастности	3000:1
Контрастность (типичная)	1400:1
Углы просмотра	178 градусов

### Разъемы ввода/вывода

Элемент	Технические характеристики
Выход на колонки	Встроенный динамик 12 Вт (Л) + 12 Вт (П) [СРЕДНЕКВАДР.]/8Ω Однополосная акустическая система 82 дБ/Вт/м/160 Гц ~ 13 кГц
Аудиовыход	Разъем RCA, 1 шт. 0,5 В [среднеквадр.] (норм.)/ 2 канала (Л+П)
Аудиовход	Разъем RCA, 2 шт. 0,5 В [среднеквадр.] (норм.)/ 2 канала (Л+П)
RS232C	Разъем D-Sub, 2 шт. (9-контактный) TXD + RXD (1:1)
Вход HDMI	Разъем HDMI, 1 шт. (тип А) Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС.: видео - 720р, 1080р, 1920 x 1200/60 Гц (WUXGA) Аудио - 48 кГц/ 2 канала (Л+П)
Вход DVI-D	Разъем DVI-D, 1 шт. Цифровой RGB: TMDS (видео)
Вход RGB	Разъем D-Sub, 1 шт. (15-контактный) Аналоговый RGB: 0,7 В [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1 В [p-p] (75Ω) МАКС.: 720р, 1080р, 1920 x 1200/60 Гц (WUXGA)
	Мини-разъем 3,5 мм, 1 шт. Аудио: 0,5 В [среднеквадр.] (норм.)/ 2 канала (Л+П)
Выход RGB	Разъем D-Sub, 1 шт. (15-контактный) Аналоговый RGB: 0,7 В [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1 В [p-p] (75Ω) МАКС.: 720р, 1080р, 1920 x 1200/60 Гц (WUXGA)
Компонентный вход	Разъем RCA, 1 шт. Y: 1 В [p-p] (75Ω), Pb: 0,7 В [p-p] (75Ω), Pr: 0,7 В [p-p] (75Ω) МАКС.: 480i, 576i, 480р, 576р, 720р, 1080i, 1080р
Вход S-Video	Разъем Mini DIN, 1 шт. (4-контактный) Y: 1 В [p-p] (75Ω), C: 0,286 В [p-p] (75Ω) [NTSC] Y: 1 В [p-p] (75Ω), C: 0,300 В [p-p] (75Ω) [PAL/SECAM]
Видеовход	Разъем BNC, 1 шт. Видео: 1 В [p-p] (75Ω) [NTSC/PAL/SECAM]
Видеовыход	Разъем BNC, 1 шт. Видео: 1 В [p-p] (75Ω) [NTSC/PAL/SECAM]

### Общие характеристики

Элемент	Технические характеристики
Электропитание	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность (макс.)	190 Вт

Размеры (Ш x В x Г), мм	
С подставкой	992 x 585 x 319,2 мм
Без подставки	992 x 585 x 119,6 мм
Вес	
С подставкой	26,4 кг
Без подставки	24,5 кг

**Условия окружающей среды**

Элемент		Технические характеристики
Температура	Эксплуатация	0 ~ 40°C
	Хранение	-20 ~ 60°C
Влажность	Эксплуатация	20 ~ 80% относ. влажности (без конденсации)
	Хранение	5 ~ 95% относ. влажности (без конденсации)
Давление	Эксплуатация	800-1100 гПа (Высота над уровнем моря: 0-2000 м)
	Хранение / транспортировка	700-1100 гПа (Высота над уровнем моря: 0-3000 м)

**Встроенный динамик**

Элемент	Технические характеристики
Тип	Однополосный динамик
Вход	12 Вт (среднеквадр.)
Импеданс	8Ω
Внешнее звуковое давление	82 дБ/Вт/м
Частотная характеристика	160 Гц - 13 кГц



2010 © Koninklijke Philips Electronics N.V. All rights reserved.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trade marks of Koninklijke Philips Electronics N.V. and are used under license from Koninklijke Philips Electronics N.V.

Specifications are subject to change without notice.