

**BDL5545E**



<http://www.publicsignagesolutions.philips.com>

Руководство пользователя (Русский)

**PHILIPS**

## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### ВНИМАНИЕ И ОСТОРОЖНО

#### НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ДАННЫЕ ЗНАКИ ОПАСНОСТИ



**ОСТОРОЖНО:** Для снижения риска поражения электрическим током не снимайте заднюю крышку. Внутри нет никаких обслуживаемых пользователем деталей. Доверьте сервисное обслуживание квалифицированному персоналу.



Данный знак предупреждает о наличии высокого напряжения внутри изделия. Прикосновение к внутренним деталям устройства опасно.



Данный знак предупреждает о наличии важных инструкций по работе и обслуживанию данного устройства.

**Примечание для специалиста, выполняющего установку системы CATV:** Данное напоминание предназначено для того, чтобы обратить внимание специалиста, выполняющего установку системы CATV, на Статью 820-40 Национального Электрического Кодекса (Раздел 54 Электрического Кодекса Канады, часть I), которая предоставляет руководства по выполнению заземления и, в частности, указывает, что заземление кабелей должно подключаться к системе заземления здания на максимально близком расстоянии от точки ввода кабеля.

**Осторожно:** В соответствии с нормативами FCC/CSA, любые неправоверные изменения или модификация данного оборудования могут привести к лишению пользователя прав на его эксплуатацию.

**Осторожно:** Для предотвращения поражения электрическим током соотнесите по размеру широкое лезвие вилки с широким пазом, затем полностью вставьте вилку.

**Attention:** Pour éviter les chocs électriques, introduire la lame la plus large de la fiche dans la bome correspondante de la prise et pousser jusqu'au fond.

**Важно:** Федеральный суд признал нарушением закона США об авторских правах неправомерную запись ТВ программ, охраняемых авторским правом. Определенные канадские программы могут также охраняться авторским правом и любая неправомерная их запись, полностью или частично, может являться нарушением данных прав.

**ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, РЕЗУЛЬТАТОМ КОТОРОГО МОЖЕТ СТАТЬ ПОЖАР ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.**

Установите розетку рядом с устройством и обеспечьте к ней легкий доступ.

При подключении и эксплуатации монитора прочтите и соблюдайте данные инструкции:



- Если монитор не используется в течение длительного времени, отключите его от сети питания.
- Влажную уборку монитора рекомендуется осуществлять в выключенном состоянии влажной тряпкой. В выключенном состоянии монитор можно протирать и сухой тряпкой. Запрещается использовать спирт, растворители и жидкости на основе аммиака.
- Если при соблюдении инструкций настоящего руководства монитор работает неисправно, обратитесь к специалисту по ремонту.
- Открывать корпус устройства может только квалифицированный ремонтный персонал.
- Не подвергайте монитор действию прямых солнечных лучей и не размещайте его вблизи кухонных плит и иных источников тепла.
- Держите вдалеке любые предметы, которые могут попасть в вентиляционные отверстия или иным образом препятствовать надлежащему охлаждению электронных компонентов монитора.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе.
- Держите монитор в сухом месте. Во избежание поражения электрическим током избегайте повышенной влажности и попадания под дождь.
- При выключении монитора путем выдергивания силового шнура перед повторным подключением следует подождать в течение не менее 6 секунд, это позволит обеспечить исправную работу монитора на долгое время.
- Во избежание поражения электрическим током и необратимых повреждений устройства избегайте повышенной влажности и попадания под дождь.
- При установке монитора обеспечьте легкий доступ к силовому штепселю и розетке.
- **ВАЖНО!** При работе всегда включайте экранную заставку. Если неподвижное высококонтрастное изображение пребывает на экране в течение длительного времени, существует риск появления остаточного или побочного изображения. Это широко известное явление объясняется несовершенством ЖК-технологии. В большинстве случаев со временем после выключения монитора остаточное изображение постепенно исчезает. Помните, что остаточное изображение не поддается ремонту и на него не распространяется гарантия.

## НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ (Центральная Европа)

Со всей единоличной ответственностью заявляем, что продукция компании MMD 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)
- EN6100-3-2:2006 (Ограничения по эмиссии гармонических токов)
- EN6100-3-3:2008 (Ограничения по перепадам и колебаниям напряжения) Применяются следующие положения директив:
  - 2006/95/ЕС (Директива о низком напряжении)
  - 2004/108/ЕС (Директива по ЭМС)
- Отвечает требованиям Директивы EuP (ЕС 2005/32/ЕС, Экологичное проектирование энергопотребляющих изделий) и Директивы ЕС 642/2009 (новая реализация директивы EuP)
- 93/68/ЕЕС (Дополнения к директиве по ЭМС и низкому напряжению). Организация производства согласно стандарту ISO9000.

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



Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям, налагаемым на цифровые устройства класса В согласно части 15 нормативов FCC. Указанные ограничения направлены на обеспечение приемлемой защиты от вредного воздействия при работе оборудования в коммерческих условиях эксплуатации. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать электромагнитную энергию радиочастотного диапазона, и в случае нарушения инструкций по установке и эксплуатации может создавать помехи радиосвязи. При работе оборудования в жилой зоне возникает вероятность вредного воздействия, в данном случае пользователь должен произвести коррекцию частотного воздействия за свой счет.



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 монитора.

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.**



Данное устройство соответствует техническим требованиям части 15 нормативов FCC. Работа устройства должна отвечать следующим условиям: 1) данное устройство не может являться источником вредного воздействия, и 2) данное устройство должно работать в условиях помех, включая те, что могут вызывать сбои в работе.

## **ЦЕНТР ПРОВЕКРИ И СЕРТИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В ПОЛЬШЕ. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Устройство питается от розетки с цепью защиты (тройная розетка). Все взаимосвязанное оборудование (компьютер, монитор, принтер и проч.) следует подключать к одному источнику питания.

Последовательно соединенные проводники в составе электропроводки должны иметь защиту от короткого замыкания в виде предохранителя с допустимой силой тока не выше 16 ампер (A).

Для полного отключения питания необходимо извлечь кабель питания из розетки. Желательно, чтобы розетка располагалась как можно ближе к устройству.

Защитный знак «В» используется для подтверждения того, что оборудование соответствует требованиям стандартов PN-93/T-42107 и PN-89/E-06251 о применении защиты при эксплуатации данного оборудования.

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

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). 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 gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

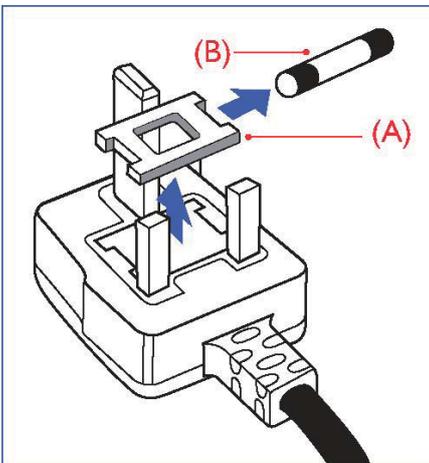
Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

### ***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 bezzakłócenowego 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 (ЕМФ)**

1. Компания MMD производит и реализует для потребителей различные виды продукции, которые, как и любые другие электронные устройства, обладают способностью испускать и принимать электромагнитные сигналы.
2. Одним из ведущих принципов деятельности компании MMD является применение всех необходимых мер по охране здоровья и обеспечения безопасности при эксплуатации продукции, а также соответствие всем действующим нормам закона и стандартам в отношении электромагнитных полей, действующим на момент производства данной продукции.
3. Деятельность компании MMD направлена на разработку, производство и реализацию продукции, которая не оказывает вредного воздействия на здоровье людей.
4. Компания MMD подтверждает, что при правильной эксплуатации данная продукция является безопасной для использования, о чем свидетельствуют современные научные данные.
5. Компания MMD принимает активное участие в разработке международных стандартов в отношении электромагнитных полей и стандартов безопасности, что позволяет ей предвидеть дальнейшее развитие стандартизации и на ранних этапах интегрировать данные принципы при производстве своей продукции.

**ИНФОРМАЦИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ****ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДАННОГО УСТРОЙСТВА.****Важно:**

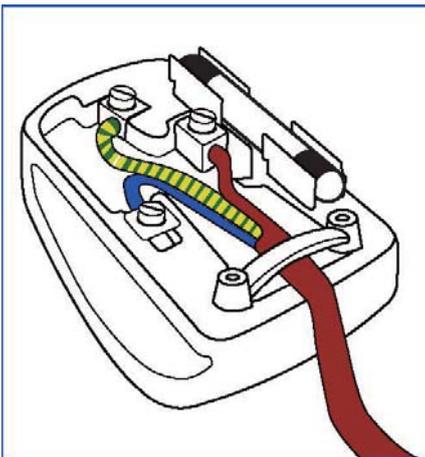
В соответствии со стандартом данное устройство снабжено литой вилкой 13A. Для замены предохранителя в такой вилке действуйте следующим образом:

1. Снять крышку предохранителя и предохранитель.
2. Установить новый предохранитель, соответствующий стандарту BS 1362 5A, A.S.T.A. или BSI.
3. Закрыть крышку предохранителя.

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

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

Примечание: Во избежание возможного поражения электрошоком, отсоединенную вилку необходимо вставить в какую-либо другую розетку на 13A.

**Подсоединение вилки**

Провода силовой проводки разного цвета в соответствии со следующей кодировкой:

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 ЗЕЛЕНый И ЖЕЛТЫМ цветом.
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 закреплен над оболочкой кабеля, а не просто над тремя проводами.

## 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 PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

### VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

### ADVARSEL:

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

## УТИЛИЗАЦИЯ ПО ОКОНЧАНИИ СРОКА СЛУЖБЫ

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

Уточните у местного дилера Philips способы утилизации старого монитора согласно нормам местных органов управления.

### (Для заказчиков в Канаде и США)

Данный продукт может содержать свинец и/или ртуть. Утилизацию необходимо проводить в соответствии с законами и нормами местных и федеральных органов управления. За дополнительной информацией по вторичному использованию обращайтесь [www.eia.org](http://www.eia.org) (Информирование и просвещение потребителей).

## ОТХОДЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ - WEEE

Вниманию пользователей оборудования в домашнем хозяйстве для стран Европейского Союза



Данная маркировка на продукте 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 отходами домашнего хозяйства. 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 выброса отходов электрического и электронного оборудования.

### Вниманию пользователей в США!

Данное устройство, как и все изделия на основе жидких кристаллов, содержит ртуть. Проводить его утилизацию разрешается согласно местному законодательству, законам штата и федеральным законам. Подробнее об утилизации и вторичной переработке см. [www.mygreenelectronics.com](http://www.mygreenelectronics.com) или [www.eiae.org](http://www.eiae.org).



### ДИРЕКТИВЫ ПО ВТОРИЧНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОДУКТОВ ПО ЗАВЕРШЕНИИ СРОКА ИХ СЛУЖБЫ

Ваш новый телевизор/монитор содержит некоторые материалы, которые могут быть переработаны для нового использования. Как и все продукты с ЖКД, данное устройство содержит лампу с ртутью, утилизация которой должна проводиться в соответствии с законами и нормами местных и федеральных органов управления.



Компания MMD, в качестве партнера программы ENERGY STAR, определила, что данное изделие соответствует нормам энергоэффективности согласно требованиям стандарта ENERGY STAR.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА .....	9
1.1 РАСПАКОВКА.....	9
1.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	9
1.3 УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ .....	9
1.4 ПОРТРЕТНЫЙ МОНТАЖ.....	10
1.5 МОНТАЖ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ПОДСТАВОК.....	11
1.5.1 Монтаж подставок.....	11
1.5.2 Отсоединение подставок .....	11
1.5.3 Защита монитора от падения.....	12
2. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ .....	13
2.1 ВИД СПЕРЕДИ.....	13
2.2 ВИД СЗАДИ.....	14
2.3 ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ.....	15
2.4 ПУЛЬТ ДУ.....	17
2.4.1 ОБЩИЕ ФУНКЦИИ.....	17
2.4.2 УСТАНОВКА БАТАРЕЙ В ПУЛЬТ.....	19
2.4.3 ЗОНА ДЕЙСТВИЯ ПУЛЬТА .....	19
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ .....	20
3.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕРЖАТЕЛЯ КАБЕЛЯ.....	20
3.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЩИТКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.....	20
3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ (DVD/CR/VCD).....	21
3.3.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА КОМПОНЕНТНОГО ВИДЕО .....	21
3.3.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА HDMI .....	21
3.3.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА «DISPLAYPORT» .....	22
3.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА .....	22
3.4.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА VGA.....	22
3.4.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА DVI.....	23
3.4.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА HDMI .....	23
3.4.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА «DISPLAYPORT» .....	24
3.5 ВНЕШНИЕ АУДИО-СОЕДИНЕНИЯ.....	25
3.5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ДИНАМИКОВ.....	25
3.5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО АУДИО-УСТРОЙСТВА.....	25
3.6 Подключение модуля OPS .....	26
4. ЭКРАННОЕ МЕНЮ .....	27
4.1 РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ .....	27
4.1.1 РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА.....	27
4.1.2 РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА МОНИТОРЕ .....	28
4.2 Обзор экранного меню .....	29
4.2.1 МЕНЮ «ИЗОБРАЖЕНИЕ» .....	29
4.2.2 МЕНЮ «ЭКРАН» .....	32
4.2.3 МЕНЮ «ЗВУК» .....	34
4.2.4 МЕНЮ «PIP» .....	36
4.2.5 МЕНЮ «КОНФИГУРАЦИЯ 1» .....	38
4.2.6 МЕНЮ «КОНФИГУРАЦИЯ 2» .....	40
4.2.7 МЕНЮ «ДОПОЛНИТЕЛЬНО».....	41
5. РЕЖИМЫ ВХОДНЫХ ВИДЕОСИГНАЛОВ .....	47

6. Уведомление о дефектных пикселах .....	49
6.1 ПИКСЕЛЫ И ПОДПИКСЕЛЫ .....	49
6.2 ТИПЫ ДЕФЕКТОВ ПИКСЕЛОВ + ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧКИ .....	49
6.3 ДЕФЕКТЫ ЯРКИХ ТОЧЕК .....	50
6.4 ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК .....	50
6.5 БЛИЗОСТЬ ДЕФЕКТНЫХ ПИКСЕЛОВ .....	50
6.6 ДОПУСКИ НА ДЕФЕКТЫ ПИКСЕЛОВ .....	50
7. ЧИСТКА И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК .....	52
7.1 ЧИСТКА .....	52
7.2 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ .....	53
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	54

## 1. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА

### 1.1 РАСПАКОВКА

- Данное изделие поставляется вместе со стандартными принадлежностями в картонной упаковке.
- Любые дополнительные принадлежности поставляются в отдельной упаковке.
- Вес комплекта поставки зависит от типа изделия. В связи с большими размерами и весом, переносить изделие должны как минимум два человека.
- После открытия упаковки убедитесь в наличии и хорошем состоянии всех частей комплекта поставки.

### 1.2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Убедитесь, что в комплект поставки входят следующие предметы:



1. ЖК-монитор
2. Пульт ДУ с батареями
3. Компакт-диск
4. Краткое руководство пользователя
5. Держатель логотипа
6. Переходник BNC-RCA (x3)
7. Захват
8. Винты захвата (M4x8) x2
9. Шнур питания
10. Кабель VGA (1,8м)
11. Щиток главного выключателя
12. Винты щитка главного выключателя (M3x6) x 2

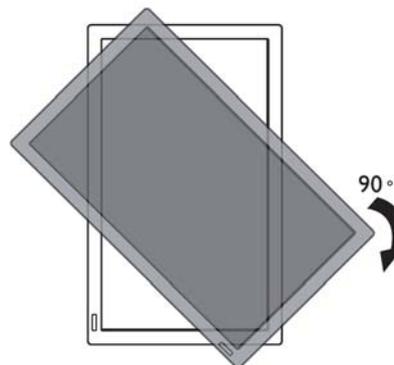
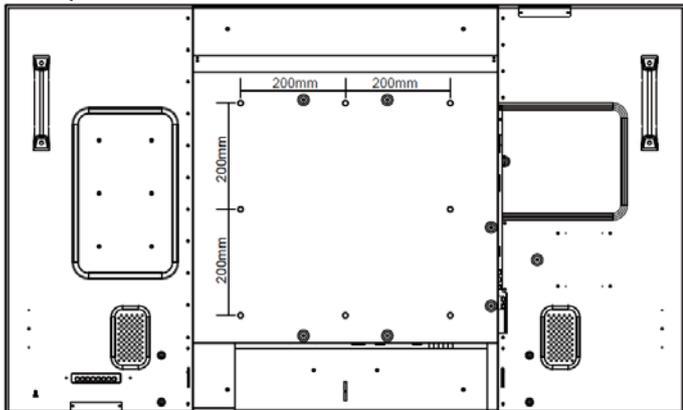
- В других регионах следует применять шнур питания, соответствующий номинальному напряжению розетки местной электросети, одобренный и отвечающий нормам безопасности данной страны.
- Рекомендуется сохранить коробку и упаковочные материалы на случай транспортировки монитора.
- Комплект DVI и настольные подставки поставляются по отдельному заказу.

### 1.3 УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

- В связи с большим потреблением энергии рекомендуется применять только вилки питания, предназначенные для использования с этим изделием. Если требуется удлинительный кабель, обращайтесь в ваше региональное представительство по техническому обслуживанию.
- Во избежание опрокидывания монитор следует устанавливать на плоской горизонтальной поверхности. Расстояние между задней панелью монитора и стеной должно быть достаточным для нормальной вентиляции. Не устанавливайте монитор на кухне, в ванной или в других местах с повышенной влажностью, во избежание сокращения срока службы электронных компонентов.
- Изделие может нормально функционировать только на высотах до 4000м над уровнем моря. Не рекомендуется устанавливать и применять монитор на высотах более 4000м над уровнем моря.

## 1.4 ПОРТРЕТНЫЙ МОНТАЖ

Отверстия для настенного монтажа



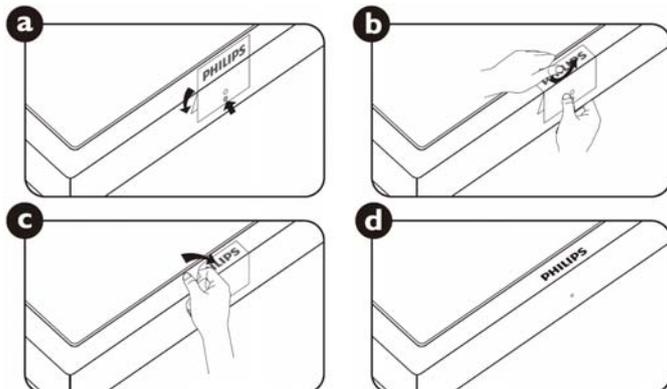
Примечания:

- Для настенного монтажа требуется применять метрические винты M8 (12мм).
- В Северной Америке требуется применять монтажные крепления, соответствующие стандарту UL1678. Монтажные крепления должны быть достаточно прочными, чтобы выдерживать вес монитора (около 42,7 кг без подставки).

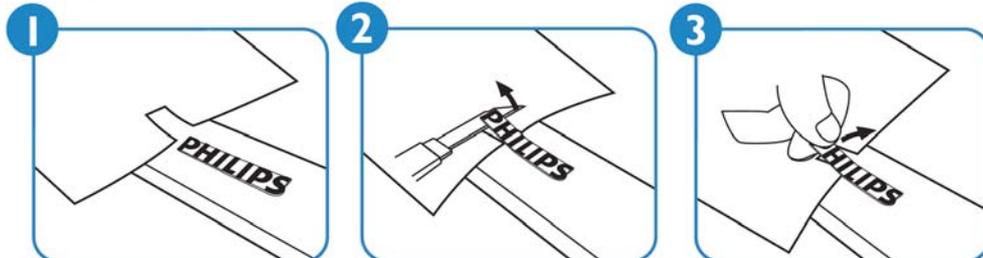
Примечание: Пульт ДУ должен находиться внизу монитора.

### Применение держателя логотипа при портретной ориентации

- Приложите держатель логотипа к короткой стороне передней панели, и совместите соответствующие отверстия.
- Снимите защитную бумагу с задней стороны логотипа.
- Выровняйте логотип относительно короткой стороны передней панели. С силой разгладьте логотип, чтобы он плотно приклеился к короткой стороне передней панели.
- Удалите пленку.



### Удаление логотипа



Примечание: Для правильного монтажа монитора на стену обратитесь к квалифицированному технику. Производитель не несет ответственности, если монтаж выполнялся не квалифицированным специалистом.

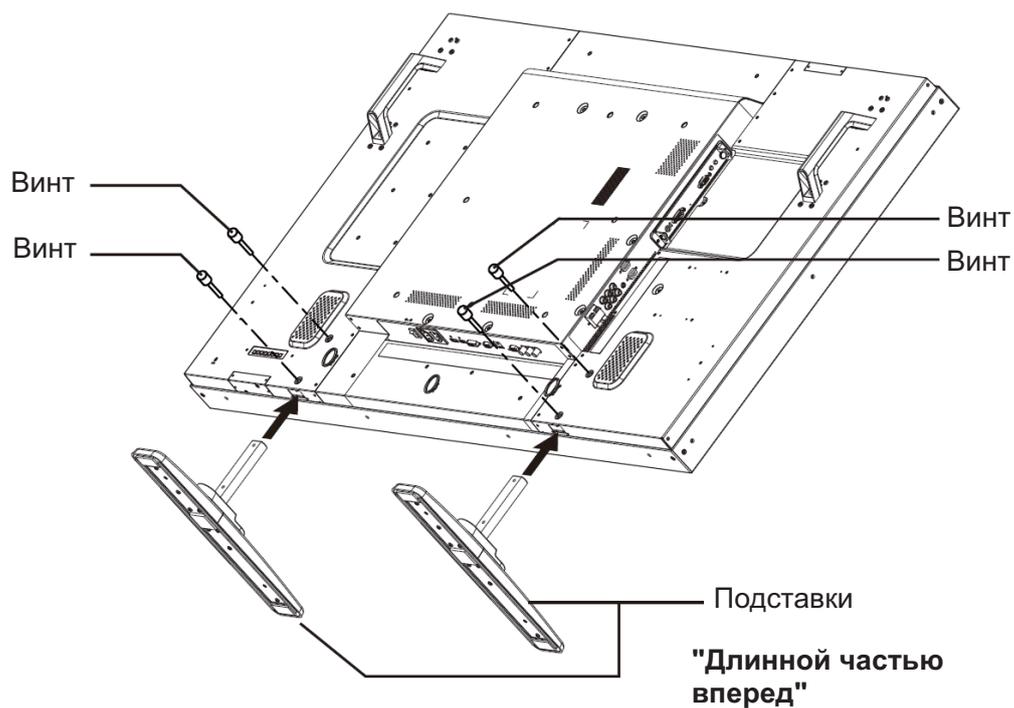
## 1.5 МОНТАЖ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ПОДСТАВОК

### 1.5.1 Монтаж подставок

1. Выключите питание монитора.
2. Вставьте подставки в направляющие и затяните винты с обеих сторон монитора.

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

При монтаже более длинная часть подставок должна располагаться спереди.



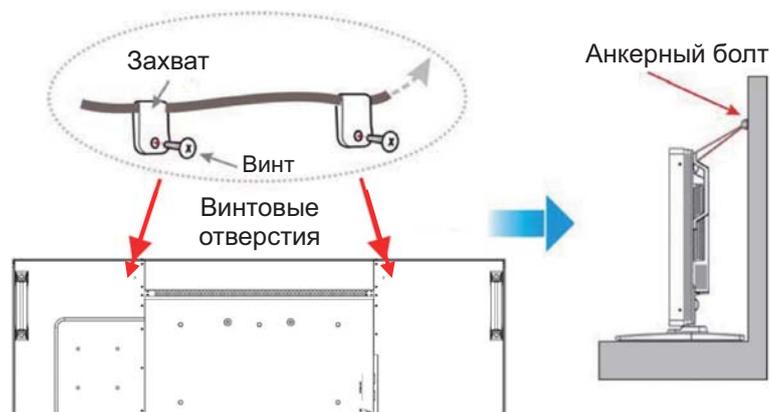
### 1.5.2 Отсоединение подставок

1. Расстелите защитную подкладку на ровной поверхности.
2. Положите монитор на защитную подкладку экраном вниз.
3. Выкрутите винты отверткой и положите их в надежное место для использования в будущем.

### 1.5.3 Защита монитора от падения

Для защиты монитора от опрокидывания в случае толчков или землетрясений, выполните следующие действия:

Прикрепите монитор (как показано на рисунке ниже) к прочной стене или колонне с помощью троса, достаточно прочного, чтобы выдержать вес монитора (BDL5545E: приблиз. 44,2 кг). Рекомендуется использовать анкерные болты с кольцевой головкой.

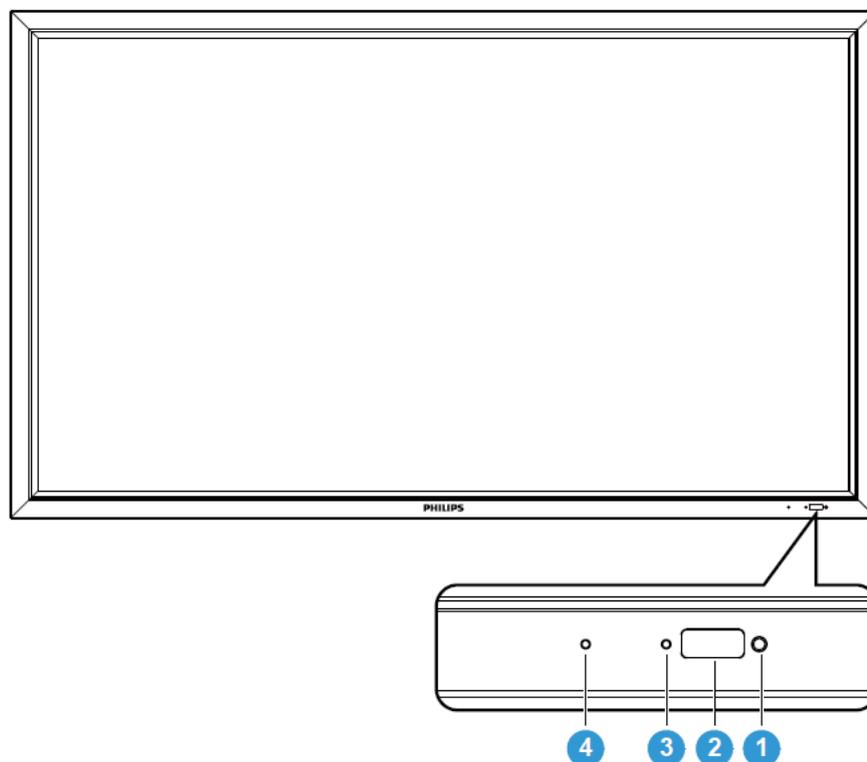


**Внимание:**

- Хотя описанный выше метод является рекомендуемым, он не дает гарантии того, что монитор не опрокинется.
- Перед переноской монитора, сначала следует отсоединить крепежный трос.

## 2. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

### 2.1 ВИД СПЕРЕДИ



#### 1. Датчик освещения

- Определяет условия освещения вокруг монитора и автоматически регулирует яркость изображения, если в меню включена функция «ДАТЧИК СВЕТА».

#### 2. Датчик сигнала пульта

- Принимает сигналы команд от пульта.

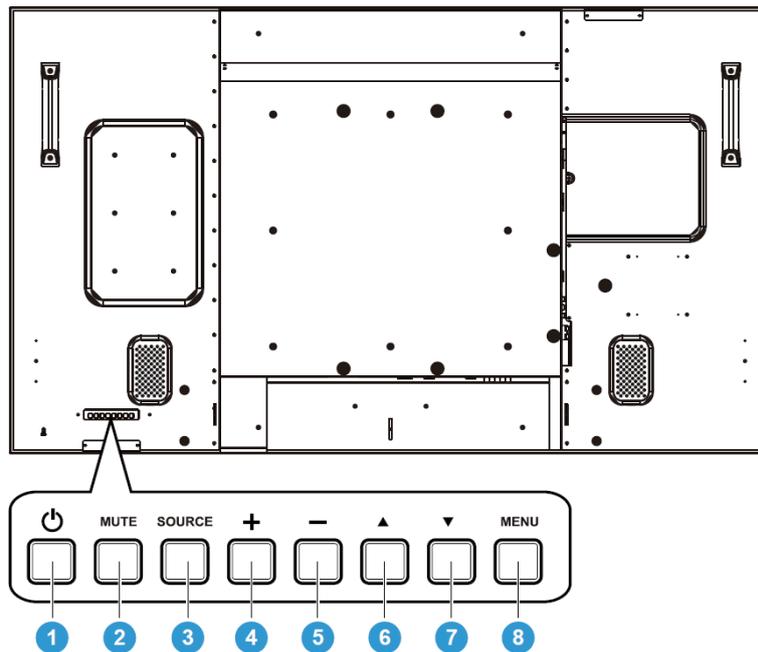
#### 3. Индикатор питания ЖК-дисплея

- Показывает состояние работы дисплея:
  - горит зеленым, когда дисплей включен
  - горит красным, когда дисплей в ждущем режиме
  - горит желтым, когда дисплей переходит в энергосберегающий режим DPMS
  - мигает зеленым и красным, если включена функция РАСПИСАНИЕ
  - при обнаружении неисправности мигает красным
  - не горит, когда питание дисплея выключено

#### 4. Индикатор питания OPS

- Показывает состояние работы модуля OPS (Open Pluggable Specification)
  - горит зеленым, когда OPS включен
  - не горит, если питание OPS выключено

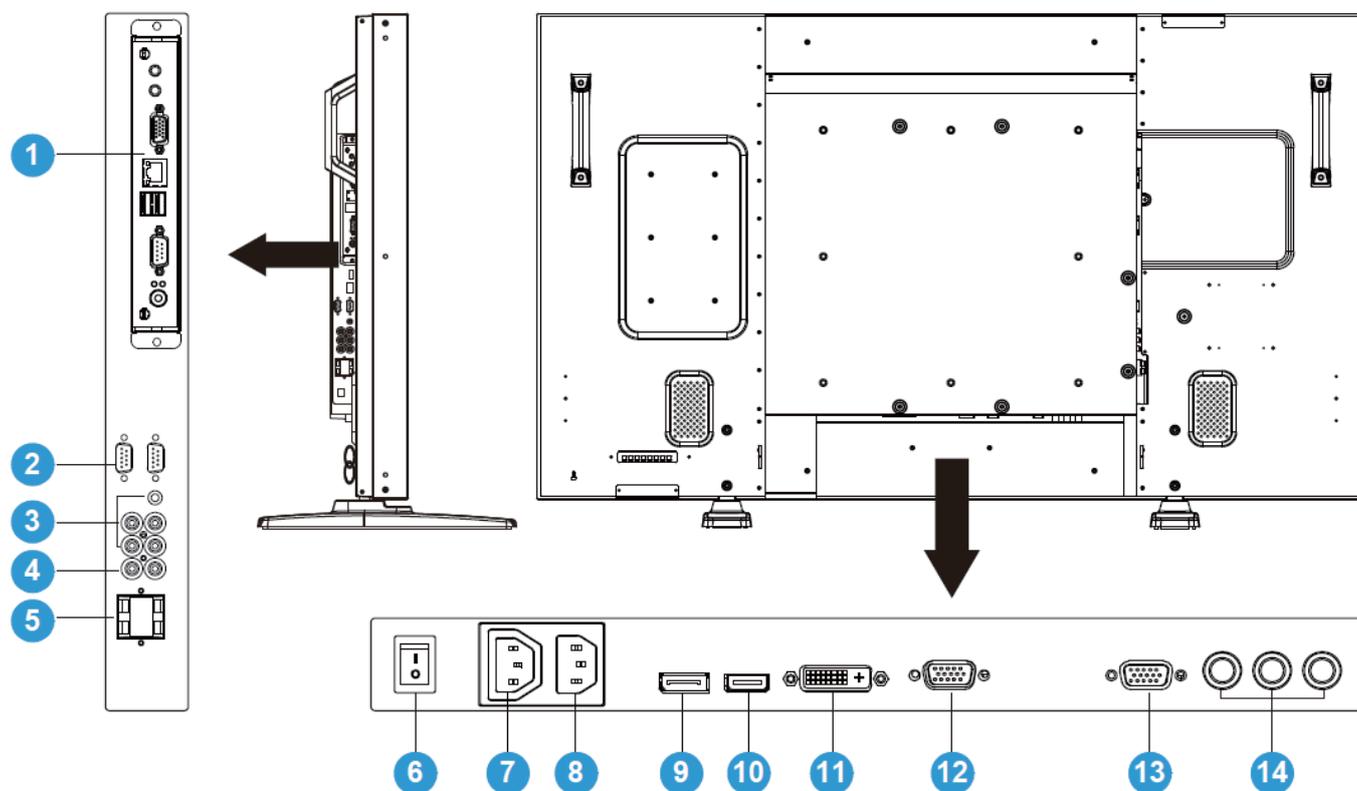
## 2.2 ВИД СЗАДИ



- 1. Кнопка POWER (ПИТАНИЕ) (⏻)**  
Включает монитор, или выключает его в ждущий режим
- 2. Кнопка MUTE**  
Включает/отключает функцию отключения звука.
- 3. Кнопка SOURCE**  
Используется для выбора источника входного сигнала.  
При активном экранном меню также используется в качестве кнопки SET.
- 4. Кнопка PLUS (+)**  
Увеличивает значение выбранного параметра (при открытом экранном меню); увеличивает громкость звука (при закрытом экранном меню).
- 5. Кнопка MINUS (-)**  
Уменьшает значение выбранного параметра (при открытом экранном меню); уменьшает громкость звука (при закрытом экранном меню).
- 6. Кнопка UP (ВВЕРХ) (▲)**  
Перемещает курсор выбора настроек вверх (при открытом экранном меню).
- 7. Кнопка DOWN (ВНИЗ) (▼)**  
Перемещает курсор выбора настроек вниз (при открытом экранном меню).
- 8. Кнопка MENU**  
Возврат в предыдущее меню (при открытом экранном меню). Активирует экранное меню (при закрытом экранном меню).

**Примечание: Блокировка управления с клавиатуры** - эта функция полностью отключает все функции управления с клавиатуры. Для включения блокировки клавиатуры прижмите одновременно кнопки "▲" и "▼" не менее, чем на 3 секунды. Чтобы вернуть режим использования клавиатуры, снова одновременно прижмите кнопки "▲" и "▼" не менее, чем на 3 секунды.

## 2.3 ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ РАЗЪЕМЫ



1. **Гнездо OPS**  
Гнездо для монтажа дополнительного модуля OPS.
2. **RS232C (ВХОД/ВЫХОД)**  
Сетевой разъем ввода-вывода RS-232C для сквозного соединения мониторов.
3. **АУДИОВХОДЫ (AUDIO1/AUDIO2/AUDIO3)**  
Для приема аудиосигнала от ПК или аудио-видеоустройства.
4. **АУДИОВЫХОДЫ (Л/П)**  
Для вывода аудиосигналов от входов **AUDIO IN (AUDIO1/AUDIO2/AUDIO3)** или **HDMI**.
5. **ДИНАМИКИ (Л/П)**  
Для вывода аудиосигнала от входов **AUDIO IN (AUDIO1/AUDIO2/AUDIO3)** или **HDMI** на внешние динамики.
6. **Главный выключатель**  
Включение/выключение сетевого питания.
7. **AC OUT (выход сетевого питания)**  
Подключается ко входу сетевого питания AC IN другого монитора или внешнего аудио/видеоустройства. (Номинал: 100~240 В (пер.тока), 50-60 Гц, 3А (макс.))
8. **AC IN (вход сетевого питания)**  
Для подключения шнура питания от сетевой розетки.

**9. ПОРТ ДИСПЛЕЯ**

Для подключения к выходу DisplayPort компьютера или аудио/видеоустройства.

**10. ВИДЕОВХОД HDMI**

Для подключения к выходу HDMI аудио/видеоустройства или к выходу DVI-D компьютера (по кабелю DVI-HDMI).

**11. ВИДЕОВХОД DVI-D**

Для подключения к выходу DVI-D компьютера или выходу HDMI аудио/видеоустройства или к выходу DVI-D компьютера (по кабелю DVI-HDMI).

**12. ВХОД VGA IN**

Для подключения к выходу VGA компьютера.

**13. ВЫХОД VGA OUT**

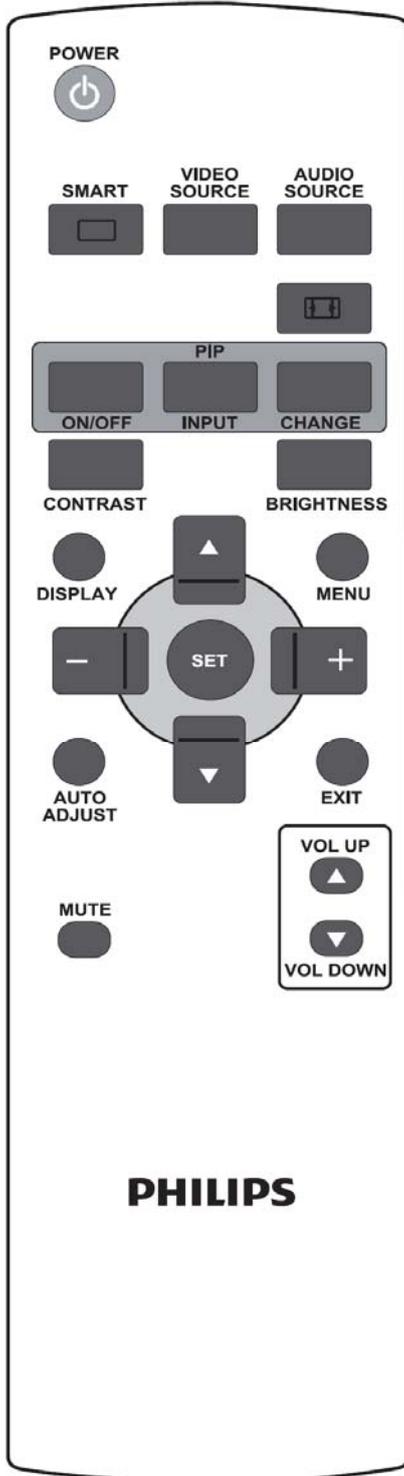
Для вывода сигнала со входа **VGA IN**.

**14. ВХОД (КОМПОНЕНТНОГО) ВИДЕО**

Вход компонентного видео (Component) для подключения к компонентному выходу аудио/видеоустройства.

## 2.4 ПУЛЬТ ДУ

### 2.4.1 ОБЩИЕ ФУНКЦИИ



#### POWER



#### Кнопка POWER

Включение монитора из ждущего режима. Второе нажатие - выключение монитора в ждущий режим.

Если установлен OPS, эта кнопка также служит для включения OPS. Если OPS является основным видеисточником, тогда OPS будет включаться и выключаться одновременно с дисплеем.

Если OPS не является основным видеисточником, тогда при отключении дисплея режим питания OPS не изменяется.

#### SMART



#### Кнопка SMART

Выбор режима автонастройки изображения:

- **Standard (Стандартный)**: для просмотра снимков (заводские настройки)
  - **Highbright (Яркий)**: для просмотра фильмов (например видео)
  - **sRGB**: для просмотра текстовых изображений
  - **Cinema (Кинотеатр)**: Для просмотра фильмов
- Режим ПК: **Standard (Стандартный), Highbright (Яркий) и sRGB.**  
 Режим Видео: **Standard (Стандартный), Highbright (Яркий) и Cinema (Кинотеатр).**

#### VIDEO SOURCE



#### Кнопка VIDEO SOURCE

Активация меню выбора источников видеосигнала. Повторные нажатия позволяют выбрать источник видео: **DP, DVI-D, VGA, HDMI, Component.**

#### AUDIO SOURCE



#### Кнопка AUDIO SOURCE

Активация меню выбора источников аудиосигнала. Повторные нажатия позволяют выбрать аудиоисточник: **HDMI, AUDIO1, AUDIO2, AUDIO3.**



#### Кнопка формата изображения

Выбор формата изображения на экране:

Сигнал ПК: **Full (Полноэкранный), Normal (Нормальный), Custom (Особый), Real (Реальный) и 21:9**

Сигнал Видео: **Full (Полноэкранный), Normal (Нормальный), Dynamic (Динамический), Custom (Особый), Real (Реальный) и 21:9**

#### Кнопки PIP (кадр в кадре)



ON/OFF

Кнопка **ON/OFF**: Включение/выключение режима PIP.



INPUT

Кнопка **INPUT**: Выбор входного сигнала для мини-экрана.



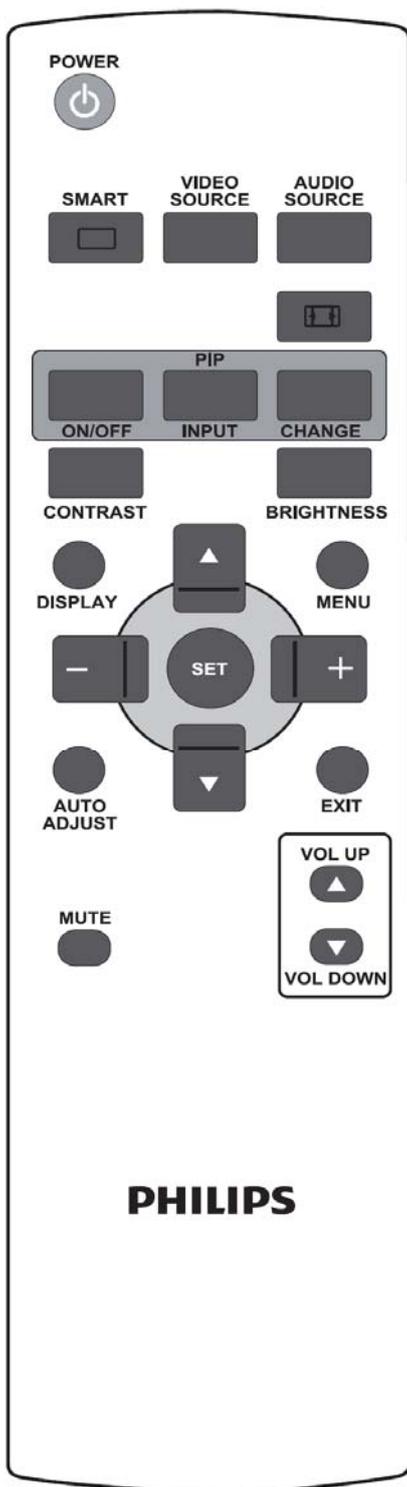
CHANGE

Кнопка **CHANGE**: Переход между основным экраном и мини-экраном.



#### Кнопка CONTRAST

Открывает меню **Контраст** для настройки контраста кнопками **PLUS (ПЛЮС)** и **MINUS (МИНУС)**.



**Кнопка BRIGHTNESS**

Открывает меню **Brightness (Яркость)** для настройки яркости кнопками **PLUS (ПЛЮС)** и **MINUS (МИНУС)**.



**Кнопка DISPLAY**

Открывает информационное меню в верхнем левом углу экрана.



**Кнопка MENU**

Включает и выключает экранное меню.



**Кнопка ВВЕРХ**

- Перемещает курсор выбора настроек вверх (при открытом экранном меню).
- В режиме «PIP» перемещает мини-экран вверх.



**Кнопка ВНИЗ**

- Перемещает курсор выбора настроек вниз (при открытом экранном меню).
- В режиме «PIP» перемещает мини-экран вниз.



**Кнопка PLUS**

- Перемещает курсор выбора настроек в подменю 1-го или 2-го порядка (при открытом экранном меню).
- Увеличивает значение параметра в меню настройки.
- В режиме «PIP» перемещает мини-экран вправо.



**Кнопка MINUS**

- Перемещает курсор в подменю 1-го порядка или в главное меню (при открытом экранном меню).
- Уменьшает значение параметра в меню настройки.
- В режиме «PIP» перемещает мини-экран влево.



**Кнопка SET**

Активирует настройку в экранном меню.



**Кнопка AUTO ADJUST**

*Примечание: Только для входа VGA.*

Запускает режим **AUTO ADJUST (АВТОНАСТРОЙКА)**.



**Кнопка EXIT**

Возврат в предыдущее меню.



**Кнопка MUTE**

Включает/выключает функцию отключения звука.



**Кнопка VOL UP**

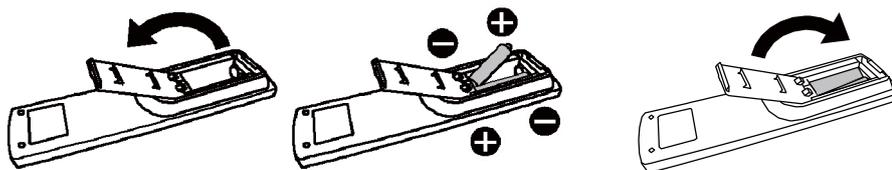
Увеличивает громкость.



**Кнопка VOL DOWN**

Уменьшает громкость.

## 2.4.2 УСТАНОВКА БАТАРЕЙ В ПУЛЬТ



Для питания пульта используются батареи AAA 1,5В. Для установки или замены батарей:

1. Сдвиньте и откройте крышку отсека батарей.
2. Вставьте батареи, совместив полюса +/- с символами (+) и (-) внутри отсека.
3. Установите крышку на место.

### Внимание:

Неправильная установка батарей может привести к утечке электролита и взрыву. Уделите особое внимание следующему:

- Устанавливайте батареи AAA, совместив концы «+» и «-» на каждой батарее с символами «+» и «-» внутри батарейного отсека.
- Не смешивайте батареи разных типов.
- Не ставьте новую батарею вместе со старой. Это может привести к сокращению срока службы батареи и утечкам электролита.
- Разряженные батареи следует сразу же вынуть во избежание утечки электролита в батарейный отсек. Не прикасайтесь к вытекшей из батареи кислоте, это может привести к поражению кожи.

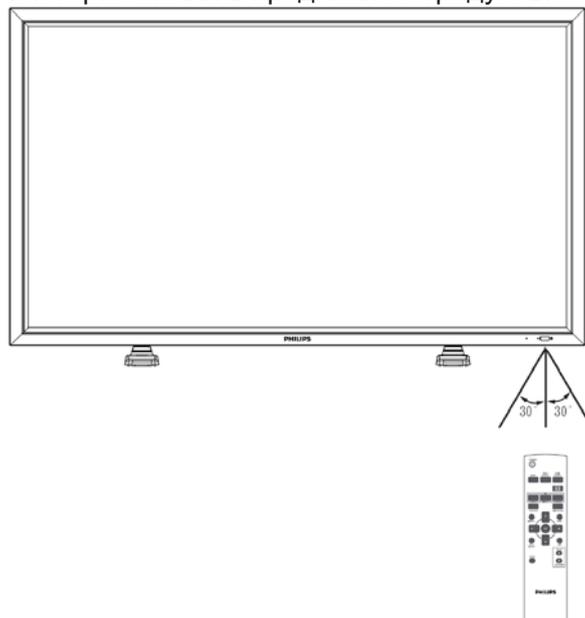
### Примечание:

Если пульт не будет использоваться долгое время, вынимайте из него батареи.

## 2.4.3 ЗОНА ДЕЙСТВИЯ ПУЛЬТА

Нажимая кнопки, направляйте пульт на датчик сигнала ДУ на мониторе.

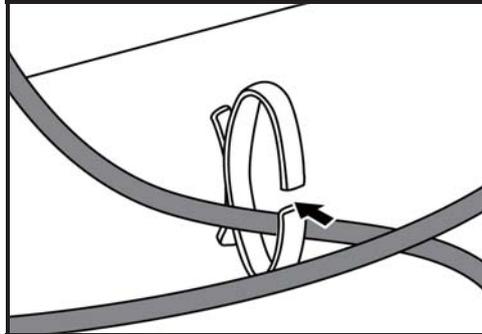
Пользуйтесь пультом на расстоянии до 10 м (3,3 фута) от датчика сигнала ДУ на мониторе, с отклонением луча по вертикали и горизонтали в пределах 30 градусов.



*Примечание: Работа пульта может нарушаться, если датчик сигнала ДУ на мониторе находится под прямыми солнечными лучами или освещается мощными осветителями, а также при наличии препятствий, мешающих прохождению сигнала от пульта ДУ.*

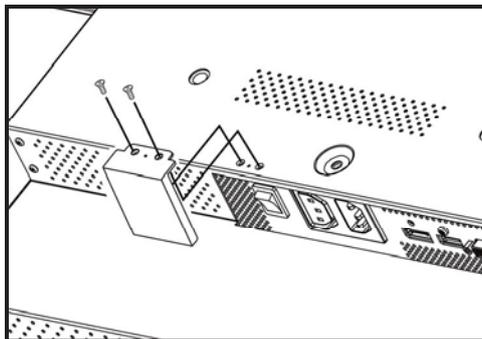
### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

#### 3.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕРЖАТЕЛЯ КАБЕЛЯ



#### 3.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЩИТКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

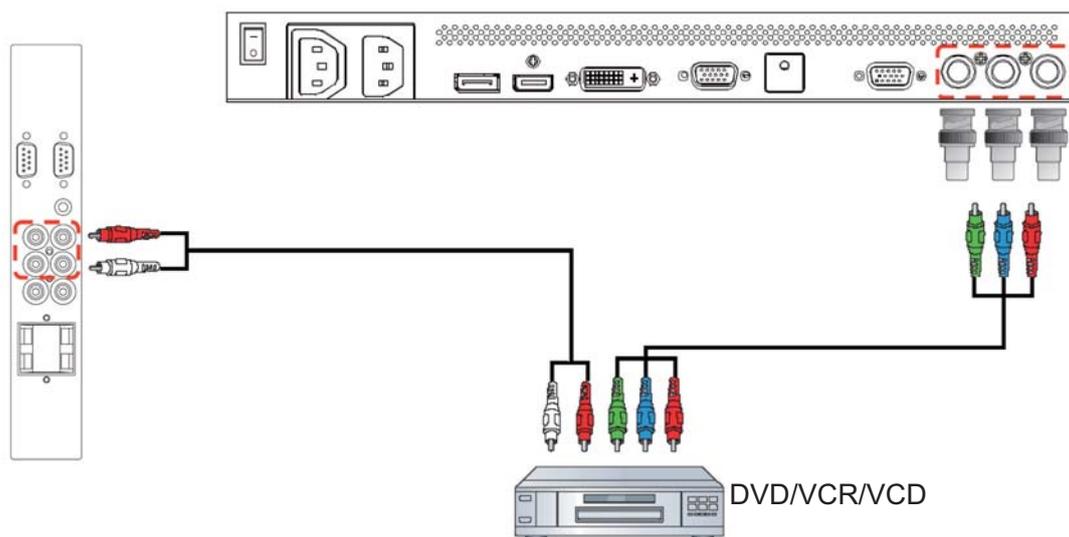
Щиток главного выключателя можно использовать для защиты монитора от случайного включения или выключения.



### 3.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ (DVD/VCR/VCD)

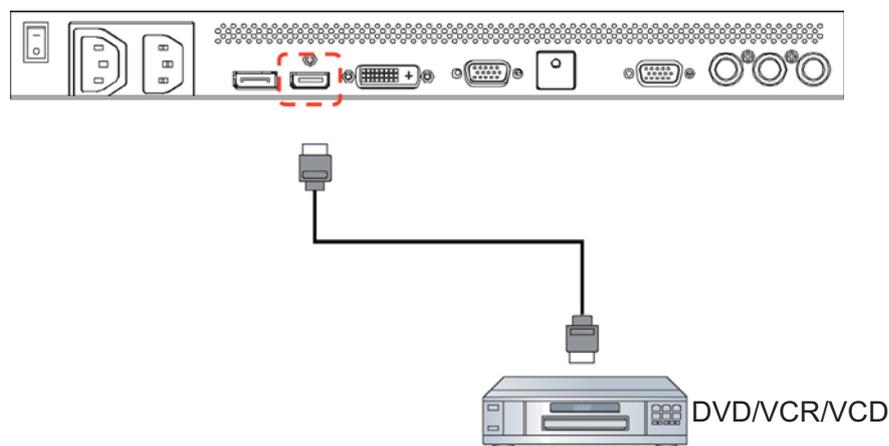
#### 3.3.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА КОМПОНЕНТНОГО ВИДЕО

1. Соедините зеленый разъем кабеля устройства (с меткой «Y») с зеленым разъемом «Y» на мониторе.
2. Соедините синий разъем кабеля устройства (с меткой «Pb») с синим разъемом «Pb» на мониторе.
3. Соедините красный разъем кабеля устройства (с меткой «Pr») с красным разъемом «Pr» на мониторе.
4. Подсоедините красный (R) и белый (L) аудио-штекеры кабеля устройства к гнездам аудиовхода AUDIO IN (AUDIO2 или AUDIO3) на мониторе.



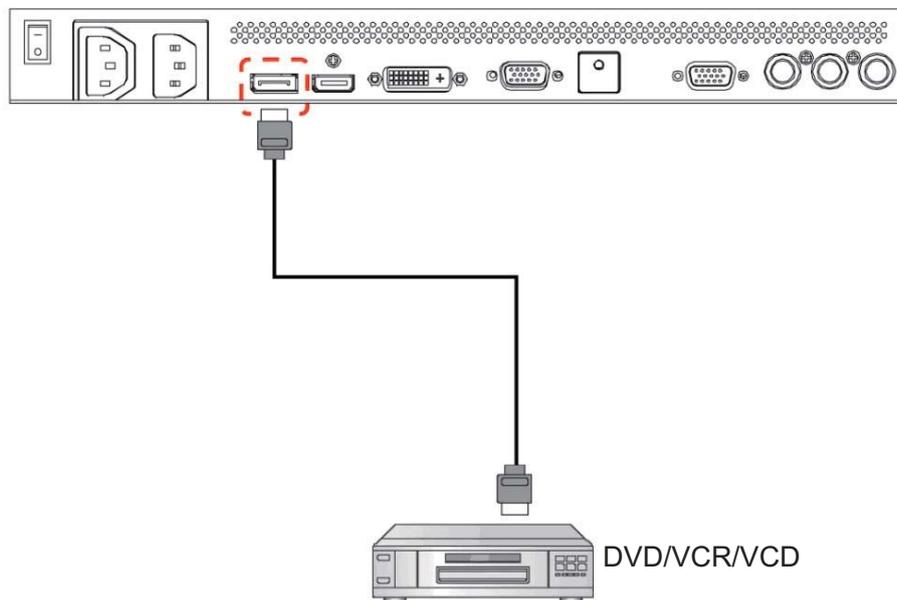
#### 3.3.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА HDMI

Подсоедините разъем HDMI внешнего устройства ко входу HDMI монитора.



### 3.3.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА «DISPLAYPORT»

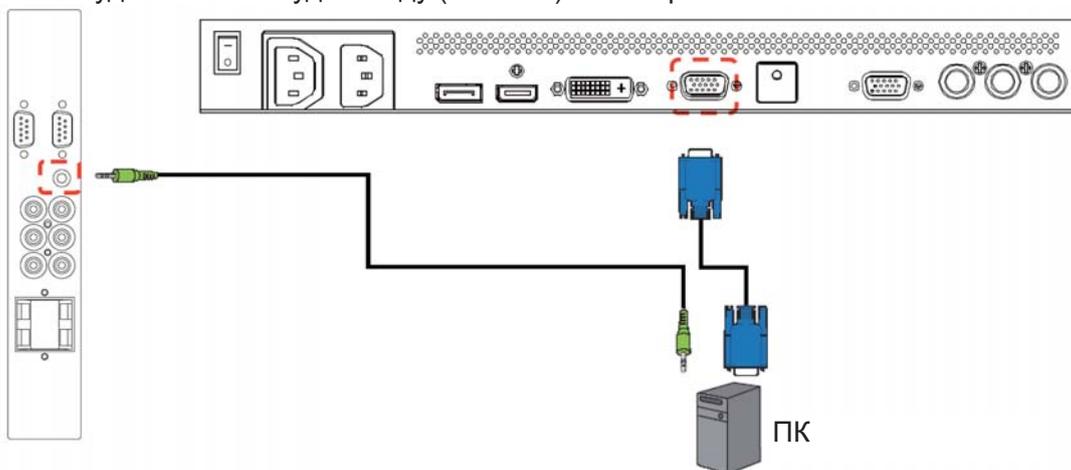
Подсоедините разъем DisplayPort внешнего устройства ко входу DisplayPort монитора.



## 3.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

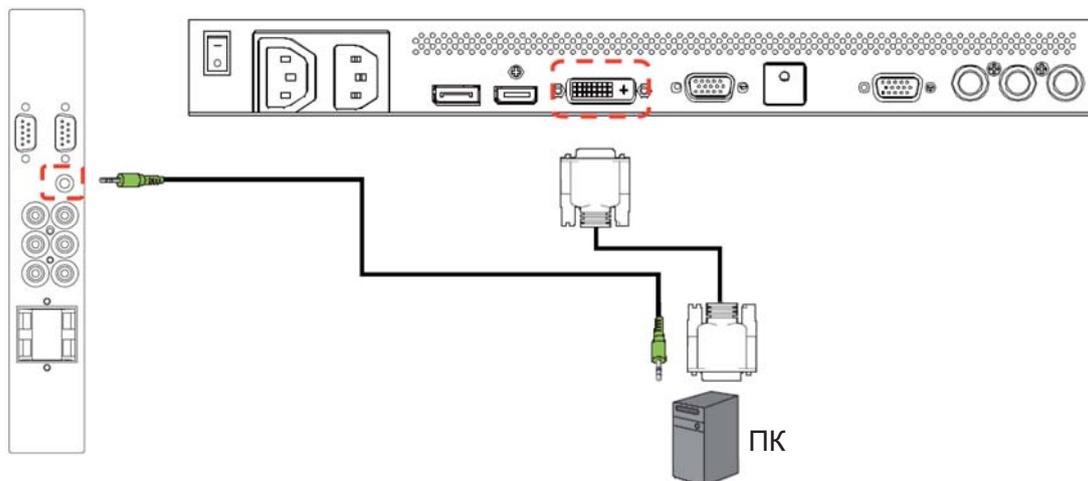
### 3.4.1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА VGA

1. Подсоедините 15-контактный разъем кабеля VGA компьютера ко входу VGA-IN монитора.
2. Подсоедините аудиокабель к аудиовходу (AUDIO1) монитора.



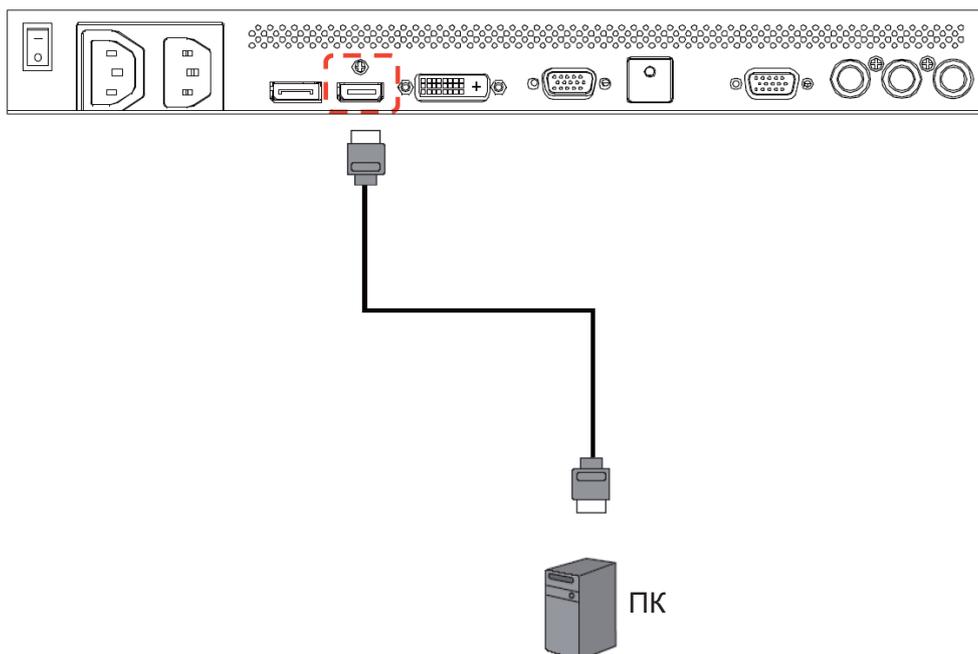
### 3.4.2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА DVI

1. Подсоедините разъем DVI-D компьютера ко входу DVI-D монитора.
2. Подсоедините аудиокабель к аудиовходу (AUDIO1) монитора.



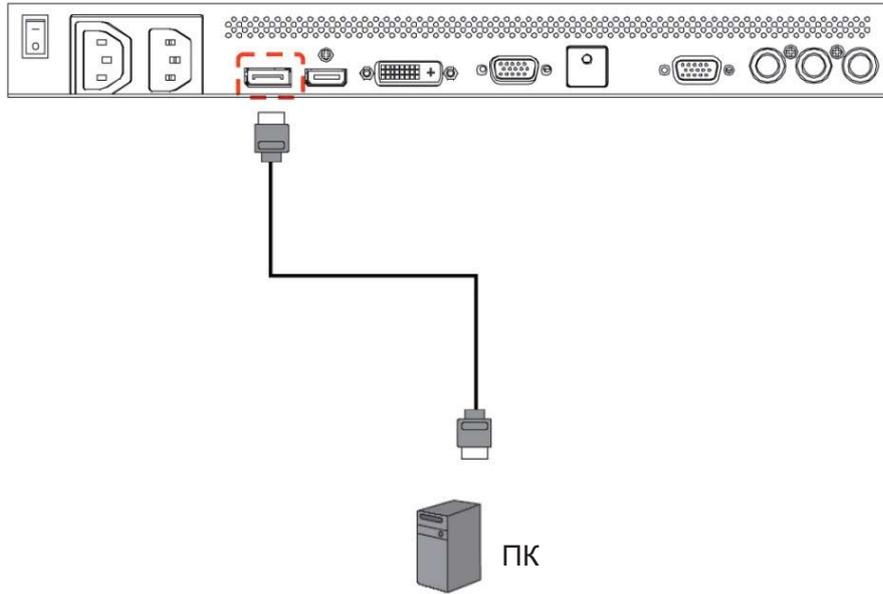
### 3.4.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА HDMI

Подсоедините разъем HDMI компьютера ко входу HDMI монитора.



### 3.4.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВХОДА «DISPLAYPORT»

Подсоедините разъем DisplayPort компьютера ко входу DisplayPort монитора.

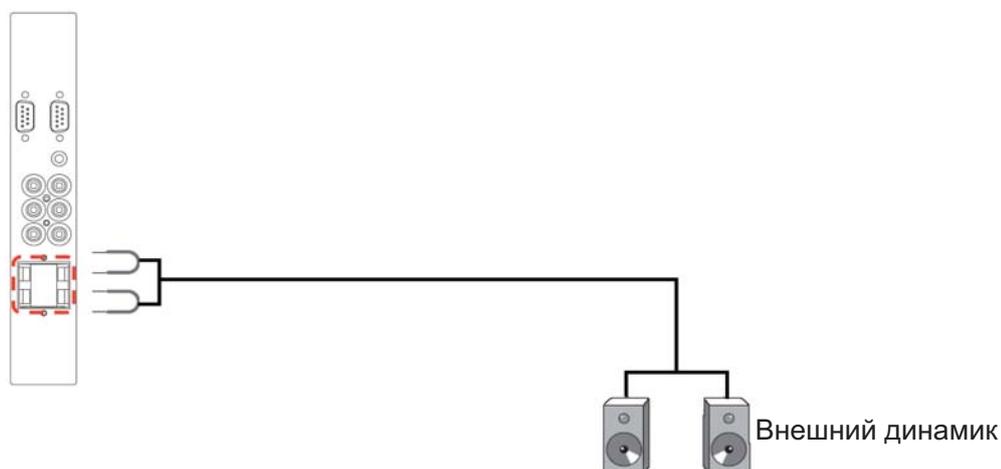


## 3.5 ВНЕШНИЕ АУДИО-СОЕДИНЕНИЯ

### 3.5.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ДИНАМИКОВ

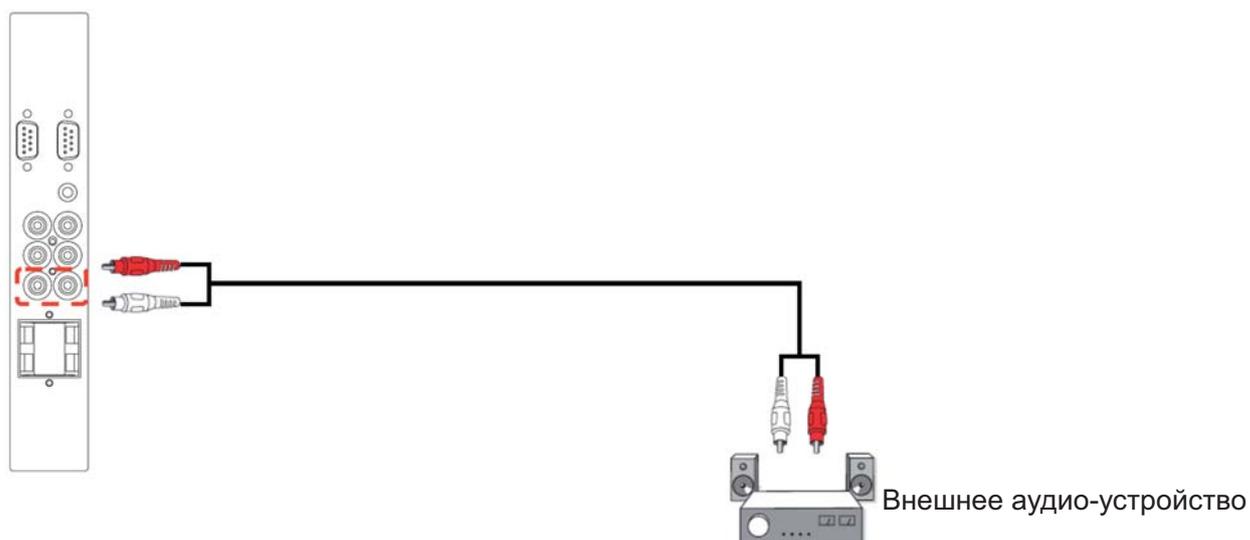
1. Подключите аудиокабели внешних динамиков к выходу внешних динамиков (SPEAKERS) монитора.
2. Включите монитор.

*Примечание: Перед подключением к монитору внешних динамиков, монитор следует выключить.*



### 3.5.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО АУДИО-УСТРОЙСТВА

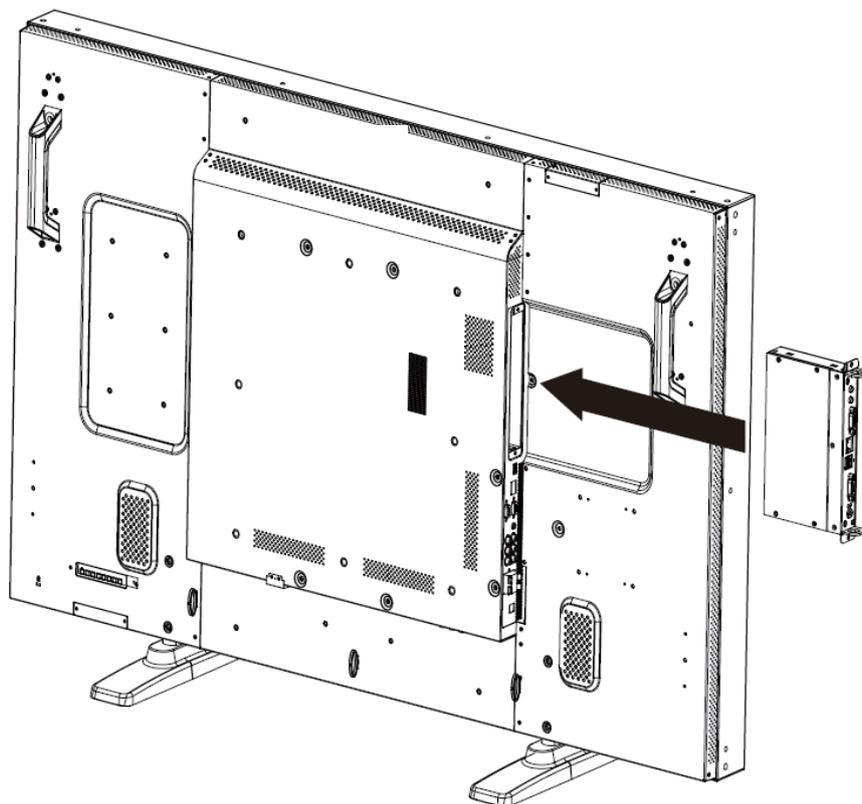
Подсоедините красный (R) и белый (L) аудио-штекеры внешнего аудиоустройства к гнездам аудиовыхода AUDIO OUT (R/L) на мониторе.



### 3.6 Подключение модуля OPS

Поддержка принципов Открытой спецификации подключений (OPS) является промышленным стандартом, упрощающим взаимное подключение оборудования, например, медиаплеера к цифровой дисплейной системе. Эта спецификация позволяет предотвратить дробление рынка, упрощает монтаж, эксплуатацию, техническое обслуживание и обновление устройств.

Для монтажа модуля OPS нужно просто вставить медиа-плеер в гнездо позади дисплея и закрепить винтами.

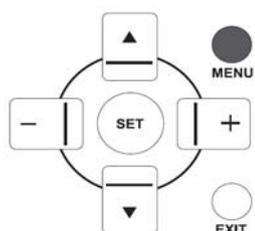


## 4. ЭКРАННОЕ МЕНЮ

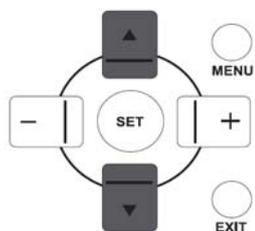
Общая структура экранного меню монитора показана на рисунке ниже. Используйте этот рисунок, как справочное пособие во время настройки монитора.

### 4.1 РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ

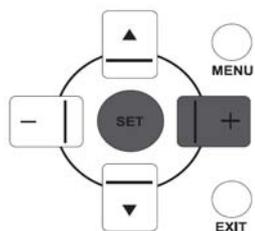
#### 4.1.1 РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬТА



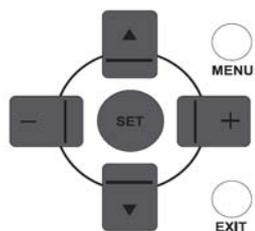
1. Кнопкой **MENU** на пульте откройте экранное меню.



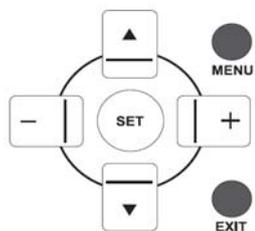
2. Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите пункт настройки.



3. Кнопкой **PLUS** или **SET** откройте подменю.

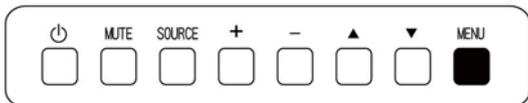


4. Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите нужный пункт подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр. При наличии подменю настройки параметра, откройте его подменю кнопкой **SET/PLUS**.

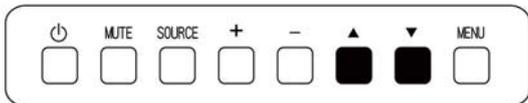


5. Нажмите **EXIT** для возврата в предыдущее меню, либо нажмите **MENU** для выхода из экранного меню.

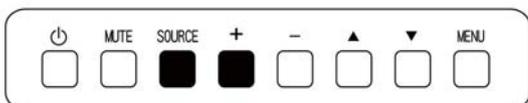
#### 4.1.2 РАБОТА С ЭКРАННЫМ МЕНЮ С ПОМОЩЬЮ КНОПОК НА МОНИТОРЕ



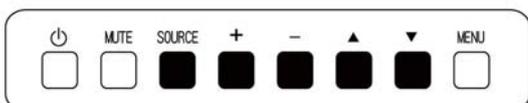
1. Кнопкой **MENU** откройте экранное меню.



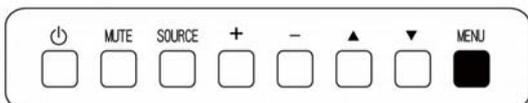
2. Кнопками **▲/▼** выберите пункт настройки.



3. Кнопкой **SOURCE** или **PLUS** откройте подменю.



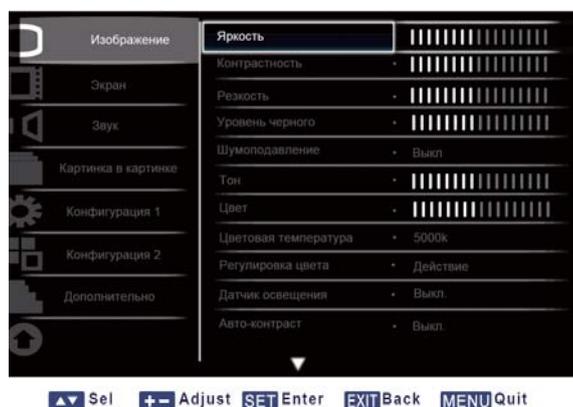
4. Кнопками **▲/▼** выберите нужный пункт подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр. При наличии подменю настройки параметра, кнопкой **SOURCE** или **PLUS** откройте его подменю.



5. Нажмите **MENU** для возврата в предыдущее меню, либо нажмите **MENU** несколько раз для выхода из экранного меню.

## 4.2 Обзор экранного меню

### 4.2.1 МЕНЮ «ИЗОБРАЖЕНИЕ»



#### Brightness (Яркость)

Настройка общего уровня яркости изображения путем изменения подсветки ЖК-панели. Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

#### Contrast (Контрастность)

Настройка контрастности для повышения качества изображения. Черные участки становятся более темными, а белые – более светлыми.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

#### Sharpness (Резкость)

Настройка детальности изображения.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

#### Black level (Уровень черного)

Настройка уровня яркости изображения.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

#### Noise reduction (Шумоподавление)

Функция устранения помех в изображении. Позволяет выбрать уровень подавления помех.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- Off (Выкл)
- Low (Низкий)
- Middle (Средний)
- High (Высокий)

### Tint (Тон)

*Примечание: Только для входов HDMI (режим Видео, DVI-D (режим ТВЧ), DP (режим ТВЧ) и Component*  
Настройка цветового оттенка изображения.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр. Кнопка **PLUS** делает оттенок изображения зеленоватым. Кнопка **MINUS** делает оттенок изображения слегка фиолетовым.

### Color (Цвет)

*Примечание: Только для входов HDMI (режим Видео, DVI-D (режим ТВЧ), DP (режим ТВЧ) и Component.*  
Настройка интенсивности цветов в изображении.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.  
Кнопка **PLUS** увеличивает интенсивность цвета, а кнопка **MINUS** уменьшает интенсивность цвета.

### Color temperature (Цветовая температура)

Выбор цветовой температуры изображения. Изображение приобретает красноватый оттенок при более низкой температуре; изображение приобретает синеватый оттенок при более высокой цветовой температуре.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- 5000K
- 7500K
- 10000K
- User (Особый)
- 6500K
- 9300K
- Native (Исходный)

### Color control (Регулировка цвета)

*Примечание: Эта функция доступна только при установке параметра «Цветовая температура» в значение «Особый».*

Эта функция позволяет точно настроить цвета изображения путем независимого изменения уровней R (красный), G (зеленый) и B (синий).

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю. Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите пункт настройки: **User-R (Особый-R)**, **User-G (Особый-G)** или **User-B (Особый-B)**, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

### Light sensor (Датчик освещения)

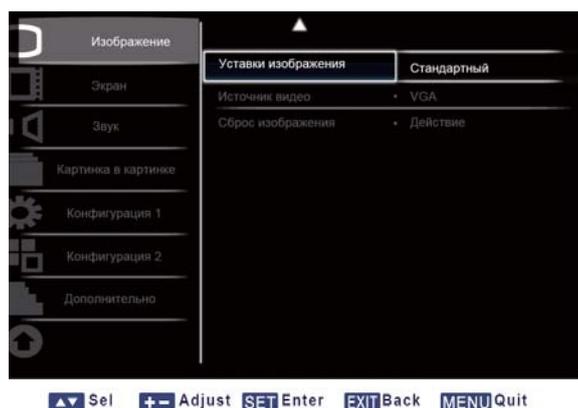
Позволяет включить или выключить датчик окружающего освещения. При включении датчика яркость изображения будет автоматически подстраиваться к изменениям окружающего освещения.  
Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.

### Smart contrast (Авто-контраст)

*Примечание: Датчик освещения и Авто-контраст нельзя включать одновременно.*

При включении функции контрастность изображения будет автоматически усиливаться при показе темных сцен.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.



### Smart picture (Авто-изображение)

Имеется три режима авто-уставки изображения:

Режим ПК: **Standard (Стандартный)**, **Highbright (Яркий)** и **sRGB**.

Режим Видео: **Standard (Стандартный)**, **Highbright (Яркий)** и **Cinema (Кинотеатр)**.

### Video source (Источник видео)

Позволяет выбрать источник видеосигнала.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

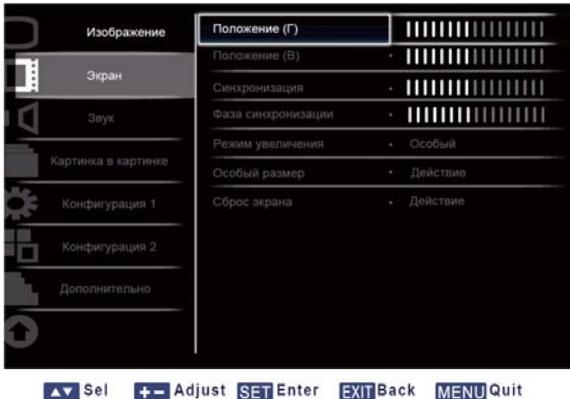
- **Display Port (Порт дисплея)**
- **Card OPS**
- **HDMI**
- **DVI-D**
- **VGA**
- **Component**

### Picture reset (Сброс изображения)

Сброс всех настроек в меню **Picture (Изображение)**.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите команду. Выберите **Reset** и нажмите **SET** - для сброса всех настроек к стандартным заводским значениям. Нажмите **EXIT**, или выберите **Cancel (Отмена)**, и нажмите **SET** - для отмены выбора и возврата в предыдущее меню.

## 4.2.2 МЕНЮ «ЭКРАН»



### H position (Положение Г)

Положение изображения по горизонтали.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

Кнопка **PLUS** смещает изображение вправо, а кнопка **MINUS** смещает изображение влево.

### V position (Положение В)

Положение изображения по вертикали.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

Кнопка **PLUS** смещает изображение вверх, а кнопка **MINUS** смещает изображение вниз.

### Clock (Синхронизация)

*Примечание: Только для входа VGA.*

Регулировка ширины изображения.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

Кнопка **PLUS** расширяет изображение, а кнопка **MINUS** - сужает изображение.

### Clock phase (Фаза синхронизации)

*Примечание: Только для входа VGA.*

Оптимизирует фокусировку, четкость и стабильность изображения.

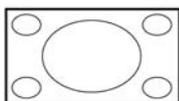
Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

### Zoom mode (Режим увеличения)

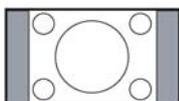
Принимаемые изображения могут преобразовываться в формат 16:9 (широкий экран) или 4:3 (обычный экран). Изображения в формате 16:9 иногда имеют черные полосы в верхней и нижней части экрана (формат Letterbox).

Позволяет выбрать оптимальный размер изображения. Имеются следующие режимы увеличения  
Режим ПК: **Full (Полноэкранный)**, **Normal (Нормальный)**, **Custom (Особый)**, **Real (Реальный)** и **21:9**.

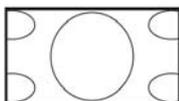
Режим Видео: **Full (Полноэкранный)**, **Normal (Нормальный)**, **Dynamic (Динамический)**, **Custom (Особый)**, **Real (Реальный)** и **21:9**.



- **Full (Полноэкранный)** - Принимаемое изображение формата 16:9 воспроизводится в том же формате на весь экран.



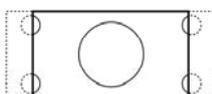
- **Normal (Нормальный)** - Изображение воспроизводится в формате 4:3 с появлением черных полос с обеих сторон изображения.



- **Dynamic (Динамический)** - Изображение формата 4:3 непропорционально растягивается на весь экран.

- **Custom (Особый)** - Позволяет задать особый размер изображения в подменю **Custom Zoom (Особый размер)**.

- **Real (Реальный)** - Изображение на экране воспроизводится в исходном формате (пиксел-в-пиксел), без масштабирования.



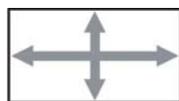
- **21:9** - Изображение на экране увеличивается до формата 16:9. Этот режим рекомендуется для изображений, отображаемых с черными полосами сверху и внизу экрана (формат Letterbox).

### Custom zoom (Особый размер)

*Примечание: Этот пункт доступен только при установке параметра «Режим увеличения» в значение «Особый».*

Функция позволяет настроить параметры формата для получения оптимального размера изображения.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю. Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите нужный пункт, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.



- **Zoom (Размер)** - Одновременное увеличение горизонтального и вертикального размеров изображения.



- **H zoom (Размер Г)** - Увеличение только горизонтального размера изображения.



- **V zoom (Размер В)** - Увеличение только вертикального размера изображения.



- **H position (Положение Г)** - Смещение изображения влево или вправо.



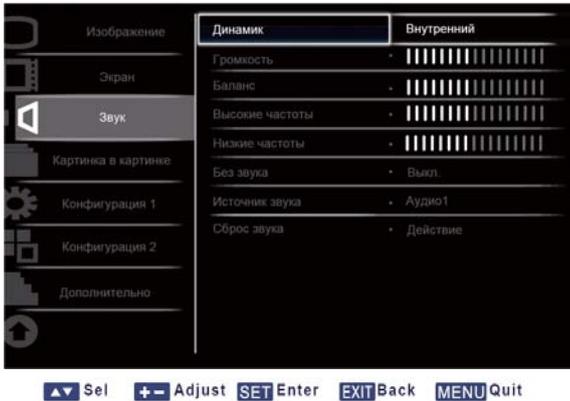
- **V position (Положение В)** - Смещение изображения вверх или вниз.

### Screen reset (Сброс экрана)

Сброс всех настроек в меню **Screen (Экран)**.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите команду. Выберите **Reset** и нажмите **SET** - для сброса всех настроек к стандартным заводским значениям. Нажмите **EXIT**, или выберите **Cancel (Отмена)**, и нажмите **SET** - для отмены выбора и возврата в предыдущее меню.

### 4.2.3 МЕНЮ «ЗВУК»



#### Speaker (Динамик)

Канал вывода звука монитора - через встроенные динамики или внешние колонки.

Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **Internal (Внутренний)**
- **External (Внешний)**

#### Volume (Громкость)

Увеличивает/уменьшает громкость.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

#### Balance (Баланс)

Балансировка правого и левого каналов вывода звука.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

#### Treble (Высокие частоты)

Усиление/ослабление высоких звуковых частот.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

#### Bass (Низкие частоты)

Усиление/ослабление низких звуковых частот.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

#### Mute Без звука

Включает/выключает функцию отключения звука.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.

### **Audio source (Источник звука)**

Указание источника звука - в соответствии с аудиоустройством, подключенным к аудиовходу или гнездам HDMI монитора.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **HDMI**
- **AUDIO1**
- **AUDIO2**
- **AUDIO3**

### **Audio reset (Сброс звука)**

Сброс всех настроек в меню **AUDIO (Звук)**.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите команду. Выберите **Reset** и нажмите **SET** - для сброса всех настроек к стандартным заводским значениям. Нажмите **EXIT**, или выберите **Cancel (Отмена)**, и нажмите **SET** - для отмены выбора и возврата в предыдущее меню.

#### 4.2.4 МЕНЮ «PIP»



##### PIP

Включение/выключение режима PIP (кадр в кадре).

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **On (Вкл)**
- **Off (Выкл)**

##### PIP input (Источник PIP)

Выбор входного сигнала для мини-экрана.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.

##### PIP change (Изменить PIP)

Переход между основным экраном и мини-экраном.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.

##### PIP size (Размер PIP)

Выбор размера мини-экрана в режиме PIP (кадр в кадре).

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **Small (Малый)**
- **Medium (Средний)**
- **Large (Большой)**

##### PIP audio (Звук PIP)

Выбор источника аудиосигнала в режиме PIP (кадр в кадре).

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **MAIN (Основной)** - Выбор источника звука для основного экрана
- **Sub (Дополнительный)** - Выбор источника звука для мини-экрана

##### PIP reset (Сброс PIP)

Сброс всех настроек в меню **PIP**.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите команду. Выберите **Reset** и нажмите **SET** - для сброса всех настроек к стандартным заводским значениям. Нажмите **EXIT**, или выберите **Cancel (Отмена)**, и нажмите **SET** - для отмены выбора и возврата в предыдущее меню.

**Примечания:**

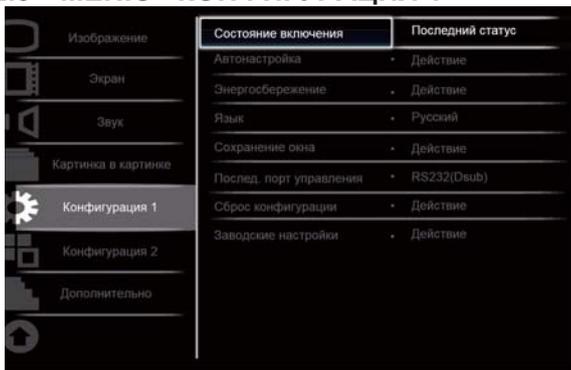
- Функция PIP доступна только для некоторых комбинаций источников сигнала (см. таблицу ниже)

		Источник сигнала основного экрана					
		DP	HDMI	DVI-D	Card OPS	VGA	Component
Источник сигнала мини-экрана	DP	×	○	○	○	×	×
	HDMI	○	×	×	×	○	○
	DVI-D	○	×	×	×	○	○
	Card OPS	○	×	×	×	○	○
	VGA	×	○	○	○	×	×
	Component	×	○	○	○	×	×

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

- Доступность функции PIP зависит от разрешения входного видеосигнала.

## 4.2.5 МЕНЮ «КОНФИГУРАЦИЯ 1»



▲ Sel    + - Adjust    SET Enter    EXIT Back    MENU Quit

### Switch on state (Состояние включения)

Установка монитора для автовыбора режима питания.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **Power off (Питание выкл)** - Используется для отключения монитора.
- **Forced on (Всегда ВКЛ)** - Используется для принудительного включения монитора.
- **Last status (Последний статус)** - Включение или выключение дисплея в зависимости от последнего режима питания (т.е. статус не меняется).

### Auto adjust (Автонастройка)

*Примечание: Только для входа VGA.*

Функция выполняет авто-оптимизацию параметров для изображения VGA.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопкой **SET** настройте параметр.

### Power save (Энергосбережение)

Включение автоперехода в режим энергосбережения монитора.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **PC** - При выборе **ON (ВКЛ)** монитор будет переходить в режим DPMS, если на входах DisplayPort, HDMI, DVI-D и VGA не обнаруживается видеосигнал в течение трех последовательных циклов опроса. Кнопками **PLUS/MINUS** выберите настройку.
- **VIDEO** - При выборе **ON (ВКЛ)** монитор переходит в режим энергосбережения, если на входах Component не обнаруживается видеосигнал в течение трех последовательных циклов опроса. Кнопками **PLUS/MINUS** выберите настройку.

### Language (Язык)

Выбор языка экранного меню.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **English**
- **Русский**
- **Polski**
- **Italiano**
- **Türkçe**
- **Deutsch**
- **中文**
- **Français**
- **Español**

### Panel saving (Сохранение окна)

Включение функций защиты панели, чтобы уменьшить риск возникновения эффекта «остаточного изображения». Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)**

выберите настройку

- **COOLING FAN (Охлаждающий вентилятор)** - Выберите **On (Вкл)**, чтобы охлаждающий вентилятор работал постоянно. Выберите **AUTO (Авто)**, чтобы охлаждающий вентилятор включался в зависимости от температуры монитора.  
*Примечание: Низкая/средняя/высокая скорость охлаждающего вентилятора выбирается при температуре 50/58/63°C, соответственно. При достижении монитором предустановленной критической температуры в 82°C, он автоматически отключается.*
- **Brightness (Яркость)** - При выборе **On (ВКЛ)** яркость снижается до нужного уровня, при этом настройка **Brightness (Яркость)** в меню **Picture (Изображение)** становится недоступной. Кнопками **PLUS/MINUS** выберите настройку.
- **Pixel Shift (Сдвиг пикселей)** - Выбор интервала времени для периодического увеличения размера изображения и смещения положения пикселей в четырех направлениях (вверх, вниз, влево и вправо). Кнопками **PLUS/MINUS** выберите настройку (**Off (Выкл)**, **AUTO (Авто)**, **10-900** секунд).

**ВАЖНО!** Не рекомендуется оставлять на экране одиночные статические изображения на очень долгое время. Это может привести к образованию остаточного (или фантомного) изображения и ухудшить качество воспроизведения изображения. В некоторых случаях дефект фантомного изображения может остаться навсегда. Во избежание этого настоятельно рекомендуется выполнять следующие действия:

- Периодически менять изображение
- Включать режим **Сдвиг пикселей** (о сдвиге пикселей см. в разделе 4.2.5. Меню КОНФИГУРАЦИЯ 1)
- Включать экранную заставку с переменным изображением

#### Serial control port (Послед. порт управления)

Выберите для включения или отключения функции управления портом. изображения». Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

#### Configuration reset (Сброс конфигурации)

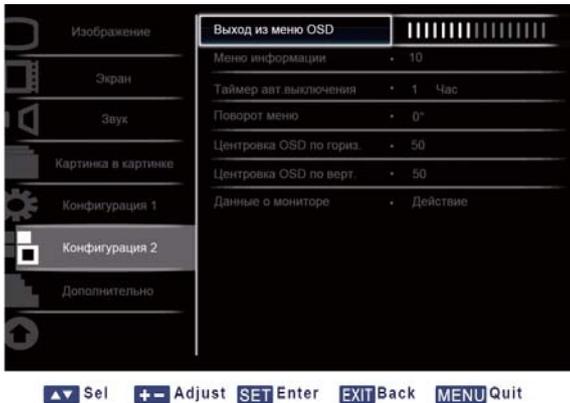
Сброс всех настроек в меню **Configuration 1 (Конфигурация 1)**.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите команду. Выберите **Reset** и нажмите **SET** - для сброса всех настроек к стандартным заводским значениям. Нажмите **EXIT**, или выберите **Cancel (Отмена)**, и нажмите **SET** - для отмены выбора и возврата в предыдущее меню.

#### Factory reset (Заводские настройки)

Сброс всех настроек в меню **Picture (Изображение)**, **Screen (Экран)**, **Audio (Звук)**, **PIP**, **Configuration 1 (Конфигурация 1)**, **Configuration 2 (Конфигурация 2)** и **Advanced option (Дополнительно)**. Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите команду. Выберите **Reset** и нажмите **SET** - для сброса всех настроек к стандартным заводским значениям. Нажмите **EXIT**, или выберите **Cancel (Отмена)**, и нажмите **SET** - для отмены выбора и возврата в предыдущее меню.

## 4.2.6 МЕНЮ «КОНФИГУРАЦИЯ 2»



### OSD turn off (Выход из меню OSD)

Задайте время нахождения экранного меню на экране (от **5** до **120** секунд).  
Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** настройте параметр.

### Information OSD (Меню информации)

Задайте время отображения информационного меню в верхнем левом углу экрана (от **1** до **60** секунд). Информационное меню отображается при изменении входного сигнала.  
Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку. При выборе значения **Off (Выкл)** информационное меню будет оставаться на экране.

### Sleep timer (Таймер авт.выключения)

Настройка времени авто-отключения монитора в ждущий режим, начиная с текущего момента. (**Off (Выкл)**, **1-24** ч. с текущего момента)  
Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.  
*Примечание: Когда включена функция «Таймер авт.выключения» функция «Расписание» отключается.*

### OSD rotation (Поворот меню)

Используется для разворота экранного меню.  
Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопкой **ВВЕРХ (ВНИЗ)** выберите настройку: 0, 90, 180, 270 градусов.

### OSD H-position (Положение меню Г)

Настройка горизонтального положения экранного меню.  
Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** настройте параметр.

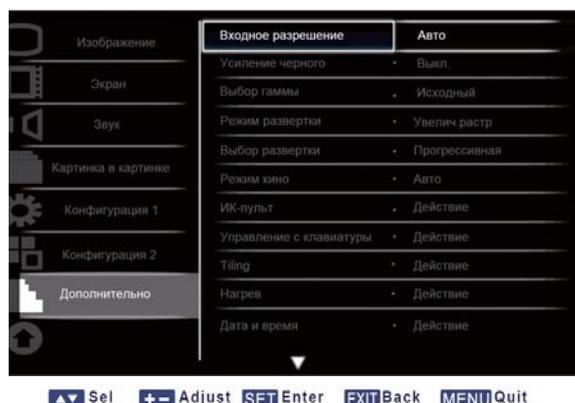
### OSD V-position (Положение меню В)

Настройка вертикального положения экранного меню.  
Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** настройте параметр.

### Monitor information (Данные о мониторе)

Отображается информация о мониторе: номер модели, серийный номер, время работы (ч.) и версия программы.  
Нажмите **SET/PLUS** для просмотра этой информации. Нажмите **EXIT** для возврата в предыдущее меню.

## 4.2.7 МЕНЮ «ДОПОЛНИТЕЛЬНО»



### Input resolution (Входное разрешение)

*Примечание: Только для входа VGA.*

Настройка разрешения входного сигнала VGA. Настройка этой функции требуется только когда монитор не может правильно определить разрешение VGA.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- 1024x768, 1280x768, 1360x768, 1366x768
- 640x480, 720x480, 852x480
- 800x600, 1064x600, 720x576
- 1400x1050, 1680x1050
- 720x400, 640x400
- 1440x900, 1600x900

Авто: Автоматическое определение разрешения.

Выбранная настройка начнет действовать после выключения и повторного включения дисплея.

### Black level expansion (Усиление черного)

*Примечание: Только для входов в режиме Видео.*

Выберите нужный уровень усиления черного цвета для улучшения детализации темных частей изображения.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- Off (Выкл)
- Low (Низкий)
- Medium (Средний)
- High (Высокий)

### Gamma selection (Выбор гаммы)

Гамма-коррекция используется для регулировки общей яркости изображения. При неправильной коррекции изображение может выглядеть слишком светлым или темным, в этом случае регулировка значения гаммы позволяет значительно улучшить общее качество воспроизведения изображения.

Выберите уровень гамма-коррекции для оптимизации яркости и контрастности вашего изображения.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку:

- Native (Исходный)
- 2.2
- 2.4
- S gamma (S-гамма)

### Scan mode (Режим развертки)

*Примечание: Только для входов HDMI (режим Видео), DVI-D (режим ТВЧ), DP (режим ТВЧ) и YPbPr.*  
Изменение области показа изображения.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **Overscan (Обрезка)** - Отображение около 95% от исходного размера изображения. Остальные части изображения по краям кадра обрезаются.
- **Underscan (Без обрезки)** - Отображение изображения исходного размера.

### Scan conversion (Выбор развертки)

Включает/выключает преобразование развертки (из чересстрочной в прогрессивную).

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **Progressive (Прогрессивная)** - Включает преобразование развертки в прогрессивную (рекомендуется). При включении функции чересстрочная развертка видеосигнала будет преобразовываться в прогрессивную для повышения качества просмотра.
- **Interlace (Чересстрочная)**: Выключает преобразование развертки. Режим удобен для просмотра видеофильмов, но увеличивает образование остаточного изображения.

### Film mode (Режим кино)

Включает/выключает преобразование частоты кадров телесигнала.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **Auto (Авто)** - Включает/выключает преобразование частоты кадров телесигнала в частоту кадров видеофильмов. Монитор преобразует частоту кадров телесигнала (24 кадр/сек) в частоту кадров видеосигнала DVD. После включения этой функции рекомендуется установить функцию **Scan conversion (Выбор развертки)** в значение **Progressive (Прогрессивная)**.
- **Off (Выкл)** - Выключает преобразование частоты кадров телесигнала. Режим удобен для просмотра телепередач и видеомагнитофонных записей.

### IR control (ИК-пульт)

Выбор режима работы ИК-пульта при объединении нескольких мониторов BDL5545E через интерфейс RS-232C.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **Normal (Нормальный)** - Пультom можно управлять всеми мониторами в обычном режиме.
- **Primary (Первичный)** - Назначение монитора в качестве основного монитора для управления с помощью пульта. Только этот монитор будет управляться пультом.
- **Secondary (Вторичный)** - Назначение монитора в качестве вторичного. Этот монитор не управляется с пульта и принимает сигналы управления только от первичного монитора по линии RS-232C.
- **Lock (Блокировка)** - Блокировка управления с пульта для данного монитора. Для снятия блокировки нажмите на пульте кнопку **DISPLAY** на 5 секунд.

### Keyboard control (Управление с клавиатуры)

Позволяет включить или выключить работу кнопок управления на мониторе.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите настройку

- **Lock (Блокировка)** - Отключает клавиатуру.
- **Unlock (Разблокировка)** - Включает клавиатуру.

**Tiling (Матрица экранов)**

Эта функция создает единый массив экранов (видео-стенку) включающий до 25 мониторов BDL5545E (по 5 мониторов по вертикали и по горизонтали). Для этого требуется соединить все мониторы BDL5545E в гирляндную схему.

Пример:

Матрица экранов 2 x 2 (4 монитора)

Гор. мониторы = 2  
Верт. мониторы = 2

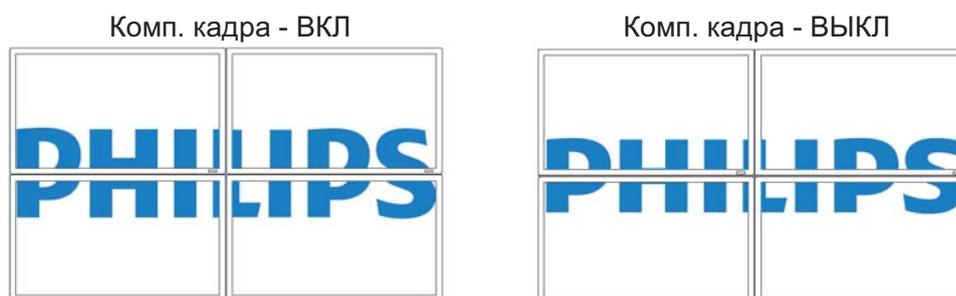


Матрица экранов 5 x 5 (25 мониторов)

Гор. мониторы = 5  
Верт. мониторы = 5



- **H monitors (Гор. мониторы)** - Выберите число мониторов по горизонтали.
- **V monitors (Верт. мониторы)** - Выберите число мониторов по вертикали.
- **Position (Положение)** - Выберите положение монитора в матрице экранов.
- **Frame comp. (Компенсация)** - Включение/выключение функции компенсации составного кадра. При включении функции, монитор настраивает изображение для компенсации ширины рамок мониторов с целью более точного отображения составного кадра.



- **Enable (Вкл.):** Позволяет включить/выключить функцию **Tiling (Матрица экранов)**. При включении функции монитор применяет настройки **H monitors (Гор. мониторы)**, **V monitors (Верт. мониторы)**, **Position (Положение)** и **Frame comp (Компенсация)**.

*Примечание: Функция «Матрица экранов» отключается кнопкой включения / выключения функции PIP.*

- **Switch on delay (Задержка включения)** - Выберите задержку включения каждого следующего монитора в большой матрице экранов или видео-стенке, чтобы не допустить выброса переменного тока при их одновременном включении. Кнопками PLUS/MINUS выберите настройку (Выкл, Авто, 1~50 секунд от текущего момента).

### Heat status (Нагрев)

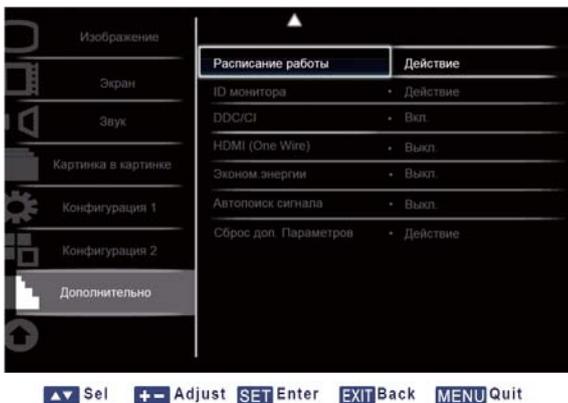
Функция НАГРЕВ позволяет постоянно следить за степенью нагрева монитора. Индикация температуры осуществляется с точностью  $\pm 5$  градусов.

Нажмите **SET/PLUS** для просмотра степени нагрева. Нажмите **EXIT** для возврата в предыдущее меню.

### Date and time (Дата и время)

Настройка текущей даты и времени для внутренних часов монитора.

Кнопкой **PLUS** откройте подменю. Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите пункт меню: **Year (Год, Month (Месяц), Day (День), Hour (Часы), Minute (Минуты)** или **Daylight saving (Летнее время)**. Кнопками **PLUS/MINUS** настройте выбранные параметры (кроме функции **Daylight saving time (Летнее время)**). Кнопкой **SET** откройте подменю **Daylight saving (Летнее время)**. Кнопками **PLUS/MINUS** выберите параметр, и кнопками **UP/DOWN** выполните настройку.



### Schedule (Расписание)

*Примечание: Для использования этой функции необходимо установить дату и время в меню «Дата и время».*

Эта функция позволяет задать до семи интервалов времени для выполнения монитором планируемых задач. Можно задать время включения и выключения монитора, дни недели для активации монитора, и источник входного сигнала для каждого запланированного периода активации.

1. Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю.



2. Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите нужный пункт расписания (от 1 до 7), и нажмите кнопку **PLUS**.
3. Выбрав пункт **ВКЛ**, кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** настройте часы включения монитора, кнопкой **PLUS** перейдите в окно минут и установите минуты. Если вы не хотите устанавливать время включения, выберите "\_\_\_" в окне часов и в окне минут.
4. Нажмите **PLUS** для выбора пункта **OFF (ВЫКЛ)**. Кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** настройте часы выключения монитора, кнопкой **PLUS** перейдите в окно минут и установите минуты. Если вы не хотите устанавливать время выключения, выберите "\_\_\_" в окне часов и в окне минут.
5. Кнопкой **PLUS** выделите пункт **Input (Вход)**, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите источник сигнала. Если видеовход не выбран, в качестве источника будет использоваться ранее выбранный видеовход.
6. Кнопкой **PLUS** выберите в какие дни недели будет выполняться этот пункт расписания, и нажмите **SET**.
7. Для настройки других пунктов расписания, нажмите **EXIT** и повторите действия, приведенные выше. Наличие флажка в окне рядом с пунктом расписания показывает, что данный пункт расписания действует.

*Примечания:*

- Пункт расписания, для которого выбрана настройка «Ежедневно», имеет приоритет над другими пунктами расписания, выполняемыми «Еженедельно».
- Если планируемые задания пересекаются, то планируемое время включения имеет приоритет над планируемым временем выключения.
- Если два расписания запланированы на одно время, то приоритет будет иметь расписание с более высоким номером.

### **Monitor ID (ID монитора)**

Задаёт идентификационный номер (ID) для управления монитором по линии RS-232C. При соединении нескольких мониторов BDL5545E по линии RS-232C каждый из мониторов должен иметь собственный уникальный идентификационный номер (ID).

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите ID монитора.

### **DDC/CI**

Позволяет (**включить**) или (**выключить**) интерфейс связи DDC/CI. Для нормальной работы выберите «Вкл».

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.

### **HDMI (One Wire) (одноканальный)**

Эта функция позволяет управлять монитором через разъем HDMI с использованием команд протокола CEC (Consumer Electronics Control, Управление бытовой электроникой).

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.

### **Smart power (Эконом.энергии)**

Позволяет установить монитор в режим автоматического снижения потребления энергии.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку

- **Off (Выкл)**    • **Medium (Средний)**
- **High (Высокий)**

### **Auto signal detection (Автопоиск сигнала)**

Режим автоматического обнаружения монитором доступных источников сигнала.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **UP/DOWN (ВВЕРХ/ВНИЗ)** выберите настройку.

- **ON (ВКЛ)** - Включение режима немедленного показа изображения при обнаружении подключенного сигнала.
- **OFF (ВЫКЛ)** - Обнаруженный подключенный сигнал можно выбрать только вручную.

### **Advanced option reset (Сброс доп. параметров)**

Сброс всех настроек в меню **Advanced option (Дополнительно)**.

Кнопкой **SET/PLUS** откройте подменю, и кнопками **PLUS/MINUS** выберите команду. Выберите **Reset** и нажмите **SET** - для сброса всех настроек к стандартным заводским значениям. Нажмите **EXIT**, или выберите **Cancel (Отмена)**, и нажмите **SET** - для отмены выбора и возврата в предыдущее меню.

## 5. РЕЖИМЫ ВХОДНЫХ ВИДЕОСИГНАЛОВ

### Разрешение VGA

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота кадров	Частота пикселей	Формат кадра	Стандарт режима
	Число пикселей (Г)	Число строк (В)				
VGA	640	480	60 Гц	25,175 МГц	4:3	Video Graphic Array
		480	72 Гц	31,5 МГц		
		480	75 Гц	31,5 МГц		
WVGA	720	400	70 Гц	28,322 МГц	16:9	Wide Video Graphic Array
SVGA	800	600	60 Гц	40 МГц	4:3	Super VGA
		600	75 Гц	49,5 МГц		
XGA	1024	768	60 Гц	65 МГц	4:3	Extended Graphic Array
		768	75 Гц	78,75 МГц		
WXGA	1280	768	60 Гц	79,5 МГц	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Гц	83,5 МГц	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	960	60 Гц	108 МГц	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Гц	108 МГц	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Гц	85,5 МГц	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	768	60 Гц	85,5 МГц	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Гц	162 МГц	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Гц	148,5 МГц	16:9	HD1080

### Разрешение SDTV

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота кадров	Частота пикселей	Формат кадра	Стандарт режима
	Число пикселей (Г)	Число строк (В)				
480i	720	480	29,97 Гц	13,5 МГц	4:3	Модиф. стандарт NTSC
480p			59,94 Гц	27 МГц		
576i	720	480	25 Гц	13,5 МГц	4:3	Модиф. стандарт PAL
576p			50 Гц	27 МГц		

### Разрешение HDTV

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота кадров	Частота пикселей	Формат кадра	Стандарт режима
	Число пикселей (Г)	Число строк (В)				
720p	1280	720	50 Гц	74,25 МГц	16:9	Режим DVB (типич.)
			60 Гц			
1080i	1920	1080	25 Гц	74,25 МГц	16:9	Режим ATSC (типич.)
			30 Гц			
1080p	1920	1080	50 Гц	148,5 МГц	16:9	Режим ATSC (типич.)
			60 Гц			

- Качество текста ПК оптимально в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60Гц).
- Изображение экрана ПК-монитора может различаться в зависимости от производителя (и конкретной версии Windows).  
Сведения о подключении вашего ПК к монитору см. в руководстве пользователя компьютера.

- При наличии режима выбора частот строк и кадров, рекомендуется выбирать частоту кадров 60Гц и частоту строк 31,5кГц. В некоторых случаях на экране могут возникать видеопомехи (например, полосы) при отключении (или отсоединении) компьютера. В этих случаях рекомендуется нажать кнопку **INPUT** для входа в режим видео. Также следует подсоединить компьютер.
- Если сигналы горизонтальной синхронизации в режиме RGB выглядят нерегулярными, проверьте не находится ли компьютер в режиме энергосбережения, а также качество кабельных соединений.
- Таблица параметров дисплея отвечает требованиям стандартов IBM/VESA для аналоговых входных видеосигналов.
- Режим поддержки DVI аналогичен режиму поддержки ПК.
- Оптимальная частота кадров для всех режимов: 60 Гц.

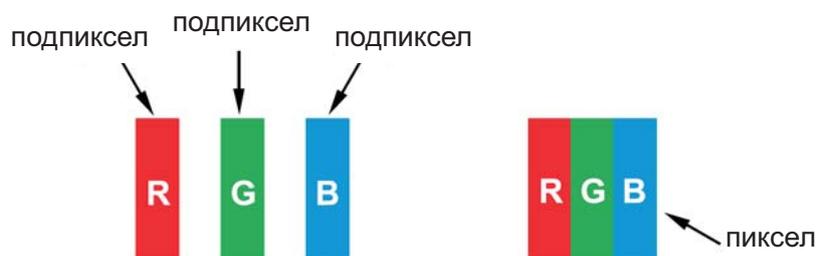
## 6. Уведомление о дефектных пикселах

Компания Philips стремится поставлять продукцию высочайшего качества. Мы используем самые передовые для нашей отрасли производственные процессы и практикуем строгий контроль качества. Тем не менее, избежать появления дефектных пикселов и подпикселов на панелях PDP/TFT, используемых в плазменных и ЖК-мониторах, удастся не всегда. Ни один производитель не может гарантировать отсутствие дефектных пикселов на всех панелях, однако компания Philips гарантирует, что в течение срока гарантии любой ЖК-монитор с неприемлемым количеством дефектов будет отремонтирован в соответствии с местными условиями гарантии.

Данное уведомление описывает различные типы дефектов пикселов и определяет их максимальное количество для ЖК-монитора BDL5545E. Для получения права на проведение гарантийного ремонта, число дефектных пикселов должно превышать определенное количество, приведенное в справочной таблице. Если параметры ЖК-монитора находятся в допустимых пределах, требование обмена по гарантии или возврата средств будет отклонено. Кроме того, так как некоторые типы и сочетания дефектов пикселов заметнее других, компания Philips устанавливает для них даже более высокие стандарты качества.

### 6.1 ПИКСЕЛЫ И ПОДПИКСЕЛЫ

Пикселы, или элементы изображения, состоят из трех подпикселов основных цветов - красного, зеленого и синего. Большое количество пикселов совокупно образуют видимое изображение. Если в пикселе светятся все три цветных подпиксела, он выглядит, как один белый пиксел. Если в пикселе не светится ни один подпиксел, он выглядит, как один черный пиксел. Пикселы с разными сочетаниями светлых и темных подпикселов выглядят, как пикселы разных цветов.

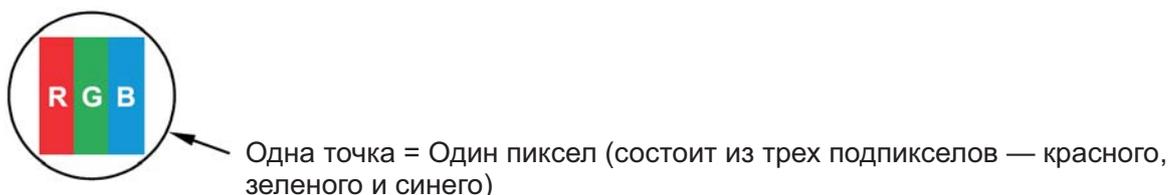


### 6.2 ТИПЫ ДЕФЕКТОВ ПИКСЕЛОВ + ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧКИ

Дефекты пикселов и подпикселов могут выглядеть на экране по-разному. Имеется три категории дефектов пикселов и несколько типов дефектов подпикселов в каждой из этих категорий.

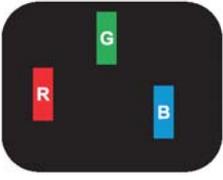
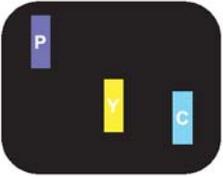
#### Определение точки. Что такое дефектная «точка»?

1 или более смежных дефектных подпикселов определяются, как 1 дефектная «точка». Число дефектных подпикселов не соотносится с определением числа дефектных точек. Дефектная точка может включать один, два или три дефектных подпиксела, которые могут быть светлыми или темными.



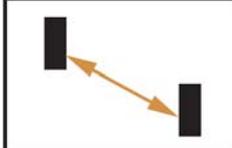
### 6.3 ДЕФЕКТЫ ЯРКИХ ТОЧЕК

Дефекты ярких точек — это пиксели или подпиксели, которые светятся (или «включены») постоянно. Примеры дефектов ярких точек:

		
<p>Один (красный, зеленый или синий) подпиксел</p>	<p>Два смежных горящих подпиксела: красный + синий = фиолетовый красный + зеленый = желтый зеленый + синий = голубой (светло-синий)</p>	<p>Три смежных горящих подпиксела (один белый пиксел)</p>

### 6.4 ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК

Дефекты темных точек — это пиксели или подпиксели, которые остаются темными («выключенными») постоянно. Примеры дефектов темных точек:

		
<p>Одна темная точка</p>	<p>Две смежных темных точки = 1 пара темных точек</p>	<p>Две темных точки (минимальное расстояние между темными точками определено в спецификации).</p>

### 6.5 БЛИЗОСТЬ ДЕФЕКТНЫХ ПИКСЕЛОВ

Так как наиболее заметными являются одинаковые дефекты пикселей и подпикселей, расположенных рядом друг с другом, компания Philips также указывает допуски на близость дефектов пикселей. В таблице ниже приведены следующие данные:

- Допустимое число смежных темных точек (смежные темные точки = 1 пара темных точек)
- Минимальное расстояние между темными точками
- Общее число дефектных точек

### 6.6 ДОПУСКИ НА ДЕФЕКТЫ ПИКСЕЛОВ

Для получения права на проведение гарантийного ремонта по причине дефектов пикселей, панели PDP/TFT в плазменных и ЖК-мониторах Philips должны иметь дефекты пикселей или подпикселей в количестве, превышающем допуски, приведенные в следующей таблице.

ДЕФЕКТЫ ЯРКИХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
МОДЕЛЬ	BDL5545E
1 горящий подпиксел	0
ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
1 темный подпиксел	9
<b>ОБЩЕЕ ЧИСЛО ДЕФЕКТОВ ТОЧЕК ВСЕХ ТИПОВ</b>	<b>9</b>

Примечание: \* 1 или 2 смежных дефектных подпиксела = 1 дефектная точка

## **МУРА**

Иногда на экранах жидкокристаллических дисплеев (ЖКД) могут появляться темные точки или пятна. В промышленности этот эффект известен, как МУРА (японское слово, означающее неравномерность). Этим термином описывают искажение равномерности рисунка или отдельной области изображения, которые при определенных условиях могут появляться на экране. Мура возникает в результате ухудшения свойств слоя расположения жидких кристаллов, которое чаще всего возникает из-за длительной эксплуатации при высокой окружающей температуре. Это обычное явление во всей отрасли. Эффект муры устранить невозможно. На эффект муры наша гарантия не распространяется. Эффект муры наблюдался уже с самого начала введения ЖКД-технологий, усиливаясь по мере увеличения размеров экранов, а также когда они использовались неделями по 24 часа в сутки; поэтому многие дисплеи используются при пониженном окружающем освещении. Указанные выше условия повышают вероятность возникновения эффекта муры.

### **Выявление эффекта муры**

Имеется множество симптомов муры, которая может возникать по нескольким причинам. Некоторые из них приведены ниже:

- Загрязнения или инородные частицы в матрице кристаллов.
- Неравномерное распределение кристаллов в ЖК-матрице.
- Неоднородность уровня яркости подсветки.
- Напряжения, образовавшиеся при сборке панели.
- Дефекты в ЖК-ячейках.
- Термические напряжения, возникающие при длительной работе при повышенных температурах.

### **Предотвращение эффекта муры**

Хотя полностью предотвратить появление эффекта муры невозможно, в общем случае можно минимизировать вероятность возникновения муры следующими способами:

- Уменьшайте яркость подсветки
- Используйте хранитель экрана
- Уменьшайте температуру вокруг устройства

## 7. ЧИСТКА И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

### 7.1 ЧИСТКА

#### Безопасное обращение с монитором

- Не подносите руки, лицо или посторонние предметы к вентиляционным отверстиям монитора. Верх монитора обычно очень горячий — из-за горячего воздуха, выходящего из вентиляционных отверстий. Близкое поднесение к ним частей тела может стать причиной ожогов или травм. Размещение вверху монитора каких-либо предметов может привести к тепловому повреждению этих предметов и самого монитора.
- Перед переноской монитора обязательно отсоединяйте все кабели. Переноска монитора с подсоединенными кабелями может привести к повреждению кабелей, возгоранию или поражению электрическим током.
- В качестве меры предосторожности отсоединяйте шнур питания от стенной розетки перед выполнением любых процедур по чистке или уходу за монитором.

#### Чистка передней панели

- Передняя панель имеет специальное покрытие. Для чистки поверхности панели протрите ее чистой салфеткой или мягкой, не содержащей пуха тканью.
- Если поверхность загрязнена, смочите мягкую, не содержащую пуха ткань, смоченную в мягком моющем средстве. Отожмите ткань для удаления лишней жидкости. Протрите поверхность монитора для удаления грязи. Затем насухо протрите ее аналогичной сухой тканью.
- Старайтесь не поцарапать и не ударить поверхность панели ногтями или твердыми предметами.
- Не используйте летучие жидкости, такие как растворители или антистатические распылители.

#### Чистка корпуса

- При загрязнении корпуса, протрите его мягкой, не содержащей пуха тканью.
- Если корпус сильно загрязнен, смочите мягкую, не содержащую пуха ткань, смоченную в мягком моющем средстве. Отожмите ткань, как можно сильнее. Протрите корпус. Насухо протрите поверхность чистой сухой тканью.
- Не допускайте попадания воды или моющего средства на поверхность экрана. Попадание воды или моющего средства внутрь корпуса может привести к поражению электрическим током или к нарушению функционирования монитора.
- Старайтесь не ударить и не поцарапать корпус ногтями или твердыми предметами.
- Не используйте для чистки корпуса летучие жидкости, такие как растворители или антистатические распылители.
- Не оставляйте надолго вблизи корпуса предметы из резины или ПВХ.

## 7.2 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Отсутствует изображение.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отсоединен шнур питания.</li> <li>2. Не включен выключатель сетевого питания сзади монитора.</li> <li>3. Нет соединения с выбранным видеовходом.</li> <li>4. Монитор в ждущем режиме.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подсоедините шнур питания к электророзетке.</li> <li>2. Включите выключатель сетевого питания.</li> <li>3. Подсоедините источник входного сигнала к монитору.</li> </ol>
При работе монитора возникают звуковые шумы или видеопомехи	Причиной являются окружающие электроприборы или флуоресцентное освещение	Для уменьшения помех попробуйте перенести монитор в другое место
Ненормальные цвета в изображении	Плохо подсоединен сигнальный кабель	Проверьте надежность подсоединения сигнального кабеля на задней панели монитора.
Странные разводы и искажения в изображении	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плохо подсоединен сигнальный кабель.</li> <li>2. Входной сигнал не поддерживается монитором.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте надежность подсоединения сигнального кабеля.</li> <li>2. Проверьте, поддерживается ли монитором видеосигнал источника. Проверьте характеристики сигнала в разделе «Технические характеристики» этого руководства.</li> </ol>
Изображение заполняет не весь экран	Неправильно задан режим увеличения.	С помощью настроек <b>Режим увеличения</b> или <b>Особый размер</b> в меню <b>Экран</b> отрегулируйте формат изображения и частоту синхронизации.
Есть звук, но нет изображения	Плохо подсоединен кабель от источника сигнала.	Проверьте надежность соединения видео- и аудиовходов.
Есть изображение, но нет звука	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плохо подсоединен кабель от источника сигнала.</li> <li>2. Полностью убрана громкость.</li> <li>3. Включена функция <b>«Без звука»</b>.</li> <li>4. Не подключен внешний динамик.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте надежность соединения видео- и аудиовходов.</li> <li>2. Кнопками <b>VOL UP/VOL DOWN</b> настройте громкость.</li> <li>3. Выключите функцию <b>Без звука</b> кнопкой <b>MUTE</b>.</li> <li>4. Подсоедините внешние динамики и настройте нужную громкость.</li> </ol>
Некоторые элементы изображения не светятся	Возможно не работают некоторые пиксели экрана.	Монитор изготовлен по технологии, обеспечивающей высочайшую степень точности изготовления. Тем не менее, некоторые пиксели монитора иногда могут выходить из строя. Это не является неисправностью.
После выключения монитора на экране наблюдается остаточное изображение. (Остаточное изображение может наблюдаться, например, после просмотра заставок, видеоигр, компьютерных экранов и других неподвижных изображений отображаемых в обычном формате 4:3).	На экране слишком долго отображалось неподвижное изображение	Не допускайте длительного воспроизведения неподвижных изображений, так как это может привести к образованию на экране монитора постоянного остаточного изображения.

## 8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Дисплей

Элемент	Характеристика
Экран (активная область)	ЖК-панель, 54.6 дюймов (138.7см)
Соотношение сторон	16:9
Число пикселей	1920 (Г) x 1080 (В)
Размер пиксела	0,630 x 0,630 мм (Г x В)
Количество цветов	1,06 млн цветов
Яркость (тип.)	500 кд/м <sup>2</sup>
Динамический коэф. контрастности	15000:1
Коэффициент контрастности (тип.)	5000:1
Угол обзора	178 градусов

### Разъемы В/В

Элемент		Характеристика
Мощность динамиков	Встроенные динамики	7Вт+7Вт (ср.кв.) (Л/П)/8 Ом Акустическая система (на канал) 82 дБ/Вт/м/160 Гц ~ 13 кГц
Аудиовыход	Разъем RCA x 1	0,5В [ср.кв.] (норм.) / 2 канала (Л/П)
Аудивход	Разъем RCA x 2	0,5В [ср.кв.] (норм.) / 2 канала (Л/П)
RS-232C	Разъем D-sub x 2 (9 конт.)	TXD + RXD (1:1)
Вход DisplayPort	Разъем DisplayPort x 1 (20 конт.)	Цифровой RGB (Видео) Макс. 720p, 1080P, 1920 x 1080 /60 Гц
Вход HDMI	Разъем HDMI x 1 (тип А) (18 конт.)	Цифровой RGB: TMDS (видео + аудио) МАКС: Видео - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Hz (WUXGA); Аудио - 48 кГц /2 канала (Л/П) Поддерживает только LPCM
Вход DVI-D	Разъем DVI-D	Цифровой RGB: TMDS (Видео)
Вход VGA	Разъем D-Sub x 1 (15 конт.)	Аналоговый RGB: 0,7В(п-п) (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1В(п-п) (75 Ом) МАКС: 720p, 1080p, 1920 x 1080 /60 Гц (WUXGA)
Выход VGA	Разъем D-Sub x 1 (15 конт.)	Аналоговый RGB: 0,7В(п-п) (75 Ом), H/CS/V: TTL (2,2 кОм), SOG: 1В(п-п) (75 Ом) МАКС: 720p, 1080p, 1920 x 1080 /60 Гц (WUXGA)
Выход Component	Разъем RCA x 1	Y: 1В(п-п) (75 Ом), Pb: 0,7В(п-п) (75 Ом), Pr: 0,7В(п-п) (75 Ом) МАКС: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p

**Общие**

Элемент	Характеристика
Электропитание	100-240В (пер.т.), 50-60Гц
Потребляемая мощность (макс.)	350Вт
Потребляемая мощность (ждущий режим, отключение)	< 0.5 Вт (Remote control off)
Размеры [Ш x В x Г]	
С подставкой	1299 x 815.7 x 405 mm
Без подставки	1299 x 769.8 x 130 mm
Вес	
С подставкой	44.2 Kg
Вес брутто	53.2 Kg
Без подставки	42.7 Kg
Вес брутто	51.7 Kg

**Условия эксплуатации**

Элемент	Характеристика
Температура	Работа Хранение
	0 ~ 40°C -20 ~ 60°C
Влажность	Работа Хранение
	20 ~ 80% (отн. влаж., без конденсации) 5 ~ 95% (отн. влаж., без конденсации)
Атм. давление	Работа Хранение / перевозка
	795 ~ 1013 гПа (абс. высота: 0 ~ 4500 м) 300 ~ 1013 гПа (абс. высота: 0 ~ 9000 м)

**Встроенные динамики**

Элемент	Характеристика
Тип	Динамик (1 канал)
Входная мощность	7 Вт (ср.кв)
Импеданс	8 Ом
Звуковое давление	82 дБ/Вт/м
Частотный диапазон	160 Гц ~ 13 кГц

Монитор BDL5545E поддерживает использование команд одноканального протокола HDMI-CEC (Consumer Electronics Control, Управление бытовой электроникой). Эта функция позволяет управлять монитором через разъем HDMI с . Принятый в Европе стандарт управления бытовой электронной техникой HDMI-CEC обеспечивает совместную работу устройств с помощью кабеля HDMI. Эта функция обеспечивает управление монитором путем обмена командами CEC через интерфейс HDMI. Инструкция по применению команд протокола HDMI-CEC поставляется отдельно.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Philips не гарантирует 100%-й совместимости с любыми устройствами, поддерживающими протокол HDMI-CEC.



© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2011 г. Все права защищены.

Наименование и эмблема Philips — зарегистрированные товарные знаки компании Koninklijke Philips Electronics N.V., используемые на основании лицензии, предоставленной компанией Koninklijke Philips Electronics N.V.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.