55BDL5055P

V1.00



www.philips.com/welcome

Руководство пользователя
(на русском языке)

PHILIPS

*Signage*Solutions

Правила техники безопасности

Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию



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

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

Эксплуатация:

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

Уход:

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

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

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

Техобслуживание:

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



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

Прочитайте и неукоснительно соблюдайте приведенные ниже инструкции при подключении и эксплуатации монитора:



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

CE Декларация соответствия

Устройство соответствует требованиям, изложенным в Директиве ЕС о тождественности законов государств-членов ЕС в области

электромагнитной совместимости (2014/30/EU), низковольтного оборудования (2014/35/EU), ограничения использования опасных веществ (2011/65/EU) и радиотехнического оборудования (2014/53/EU).

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

Внимание!

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

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



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



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

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

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

Декларация Польского центра испытаний и сертификации

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

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

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

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

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z 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 zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

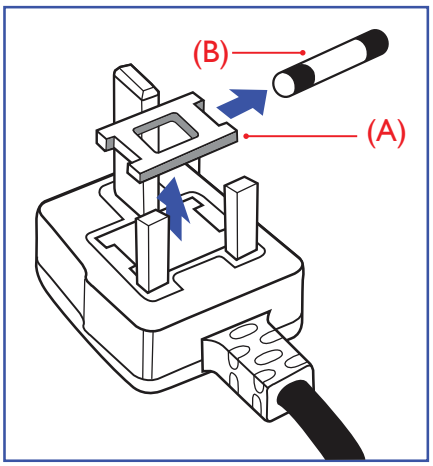
W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

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

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka 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 bezzakłóceniowego 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.

Информация только для Великобритании



ВНИМАНИЕ - ДЛЯ УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА ТРЕБУЕТСЯ ЗАЗЕМЛЕНИЕ.

ВАЖНО:

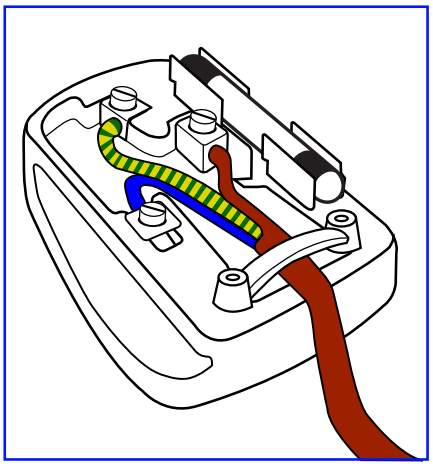
Монитор поставляется в комплекте с литой штепсельной вилкой 13A утвержденного образца. Для замены предохранителя с вилкой этого типа выполните следующие действия:

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

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

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

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



Присоединение вилки

Провода силового кабеля окрашены в соответствии со следующей системой расцветки:

ГОЛУБОЙ - "НЕЙТРАЛЬНЫЙ" ("N")

КОРИЧНЕВЫЙ - "ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ" ("L")

ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ - "ЗЕМЛЯ" ("E")

1. ЗЕЛЕНЫЙ и ЖЕЛТЫЙ провода присоединяют к контакту штепсельной вилки, обозначенному буквой "E" или символом "Земля", либо окрашенному в ЗЕЛЕНЫЙ или ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫЙ цвет.
2. ГОЛУБОЙ провод присоединяют к контакту, обозначенному буквой "N" или окрашенному в ЧЕРНЫЙ цвет.
3. КОРИЧНЕВЫЙ провод присоединяют к контакту, обозначенному буквой "L" или окрашенному в КРАСНЫЙ цвет.

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

Информация для Северной Европы (стран Северной Европы)

Placering/Ventilation

VARNING:

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

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

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

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

China RoHS

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

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

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

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

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

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

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

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



环保使用期限

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

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

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

警告

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

設備名稱：液晶彩色顯示器，型號（型式）：55BDL5055P						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr^{+6})	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
備考1.〝○〞係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2.〝—〞係指該項限用物質為排除項目。						

警語：使用過度恐傷害視力。

注意事項：

(1) 使用30分鐘請休息10分鐘。

(2) 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

警告使用者 :

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

Утилизация по окончании срока службы

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

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

(Для жителей Канады и США)

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

Директива по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE)

Вниманию пользователей частных домашних хозяйств Евросоюза



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

Вниманию пользователей в США:

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

Директивы об утилизации по окончании срока службы - Вторичная переработка



Данный монитор для общественных мест содержит материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно.

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

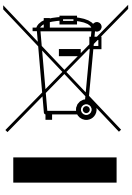


Являясь партнером ENERGY STAR, мы определили, что данный продукт соответствует рекомендациям ENERGY STAR по энергоэффективности.

Ограничения на использование опасных веществ (Индия)

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

Декларация по утилизации электронного мусора в Индии



Данный символ на изделии или на упаковке указывает, что данный продукт нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Напротив, ответственность за доставку использованного оборудования на специальный пункт сбора для дальнейшей переработки или утилизации использованного электрического и электронного оборудования лежит на пользователе. Раздельный сбор и переработка использованного оборудования при его утилизации помогают сберечь природные ресурсы и гарантировать то, что такая переработка защитит здоровье человека и окружающую среду. Для просмотра дополнительной информации об отходах электронного оборудования посетите веб-сайт http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page. Чтобы узнать о местах приема отработанного оборудования на переработку в Индии, обратитесь по указанным ниже адресам.

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

Пункт централизованного сбора отходов электронного оборудования
Адрес: TPV Technology India Private Limited,

59, Maheswari Ngar, 1st Main Road, Mahadevapura Post, Whitefield Road
Bangalore, Karnataka, PIN: 560048, Тел.: 080-3023-1000
Эл. почта:india.callcentre@tpv-tech.com

Батареи



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

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

Для Швейцарии: Использованные батареи подлежат возврату в пункт продажи.

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

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



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

Информация для EAC	EAC
Месяц и год производства	См. информацию на паспортной табличке.
Наименование и местоположение производителя	ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
Импортер и информация	Наименование организации: ООО “Профтехника” Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 nat@profdisplays.ru

Содержание

1. Распаковка и установка 1
   - 1.1. Распаковка 1
   - 1.2. Комплект поставки 1
   - 1.3. Сведения по установке 1
   - 1.4. Монтаж и демонтаж настольной подставки (дополнительно) 2
   - 1.5. Настенный монтаж 3
   - 1.6. Монтаж в вертикальном положении 4
   - 1.7. Инструкции по использованию набора для выравнивания 5

2. Описание деталей и функций 6
   - 2.1. Панель управления 6
   - 2.2. Контакты вход/выход 7
   - 2.3. Пульт дистанционного управления 8

3. Подключение внешнего оборудования 13
   - 3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD) 13
   - 3.2. Подключение ПК 13
   - 3.3. Подключение аудио оборудования 14
   - 3.4. Подключение нескольких мониторов "цепочкой" 15
   - 3.5. Подключение через ИК-порт 17
   - 3.6. Подключение ИК-канала управления 17

4. Эксплуатация 18
   - 4.1. Просмотр подключенного источника видеосигнала 18
   - 4.2. Изменение формата изображения 18
   - 4.3. Обзор 18
   - 4.4. Знакомство с проигрывателем Media Player: 19
   - 4.5. Руководство по использованию приложения Браузер 21
   - 4.6. PDF reader play (Воспроизведение PDF reader) 23
   - 4.7. CMND & Play 25
   - 4.8. Custom App (Пользовательское приложение) 25

5. дисплей цифровой вывески 26
   - 5.1. Setting (Настройка) 26
   - 5.2. Ethernet 26
   - 5.3. Signage Display (Дисплей цифровой вывески) 28
   - 5.4. System Tools (Служебные программы) 35
   - 5.5. Clone Media File (Клонирование файла мультимедиа) 37
   - 5.6. Display (Дисплей) 37
   - 5.7. Storage (Хранение) 37
   - 5.8. Apps (Приложения) 37
   - 5.9. Security (Защита) 38
   - 5.10. Date & time (Дата и время) 38
   - 5.11. Developer options (Средства разработчика) 38
   - 5.12. About (Сведения) 38
   - 5.13. Supplementary (Дополнительные сведения) 39

6. Экранное меню 41
   - 6.1. Навигация в экранном меню 41
   - 6.2. Обзор экранного меню 41

7. Совместимость с USB устройствами 50

8. Режим ввода 52

9. Политика относительно поврежденных пикселей 53
   - 9.1. Пиксели и субпиксели 53
   - 9.2. Типы дефектов пикселей + определение точки 53
   - 9.3. Дефекты в виде ярких точек 53
   - 9.4. Дефекты в виде черных точек 54
   - 9.5. Близость областей дефектов пикселей 54
   - 9.6. Допуски на дефекты пикселей 54
   - 9.7. MURA 54

10. Инструкции по очистке, поиску и устранению неисправностей 55
   - 10.1. Очистка 55
   - 10.2. Устранение неисправностей 56

11. Технические характеристики 58

1. Распаковка и установка

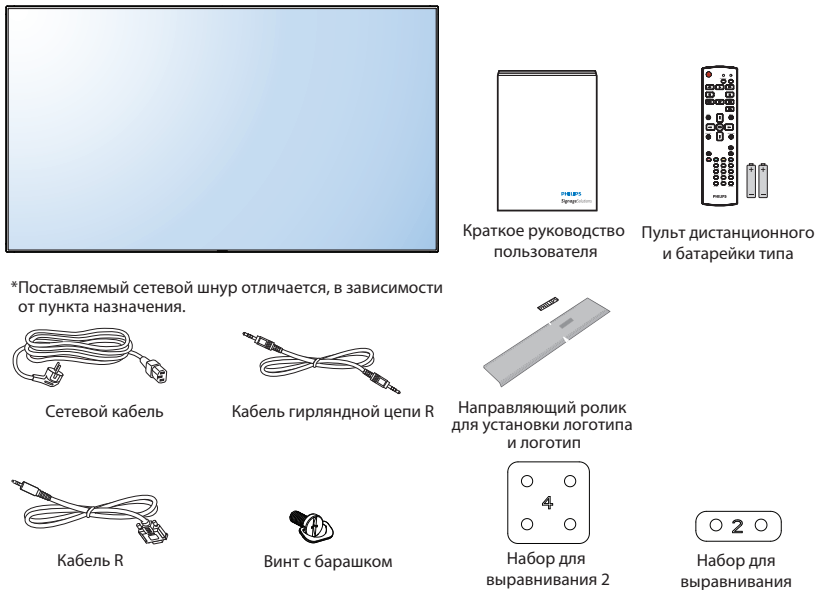
1.1. Распаковка

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

1.2. Комплект поставки

Проверьте наличие следующих изделий в полученном комплекте поставки:

- ЖК-монитор
- Краткое руководство пользователя
- Пульт дистанционного управления с батарейками AAA
- Сетевой кабель (1,8 м)
- Кабель RS232 (1,8 м)
- Кабель гирляндной цепи RS232 (1,8 м)
- Направляющий ролик для установки логотипа и логотип
- Набор для выравнивания 1: 2 шт.
- Набор для выравнивания 2: 1 шт.
- Винт с барашком: 8 шт.



* Различия в зависимости от региона

Дизайн монитора и аксессуары могут отличаться от показанных выше.

ПРИМЕЧАНИЯ.

- Убедитесь в том, что для всех других регионов применяется сетевой кабель, который соответствует напряжению переменного тока в электрической розетке, предусмотрен нормами по технике безопасности, принятыми в определенной стране, и утвержден ими. (Следует использовать тип H05W-F, 2G или 3G, 0,75 или 1 мм^2).
- Сохраняйте коробку и упаковочный материал для перевозки монитора.

1.3. Сведения по установке

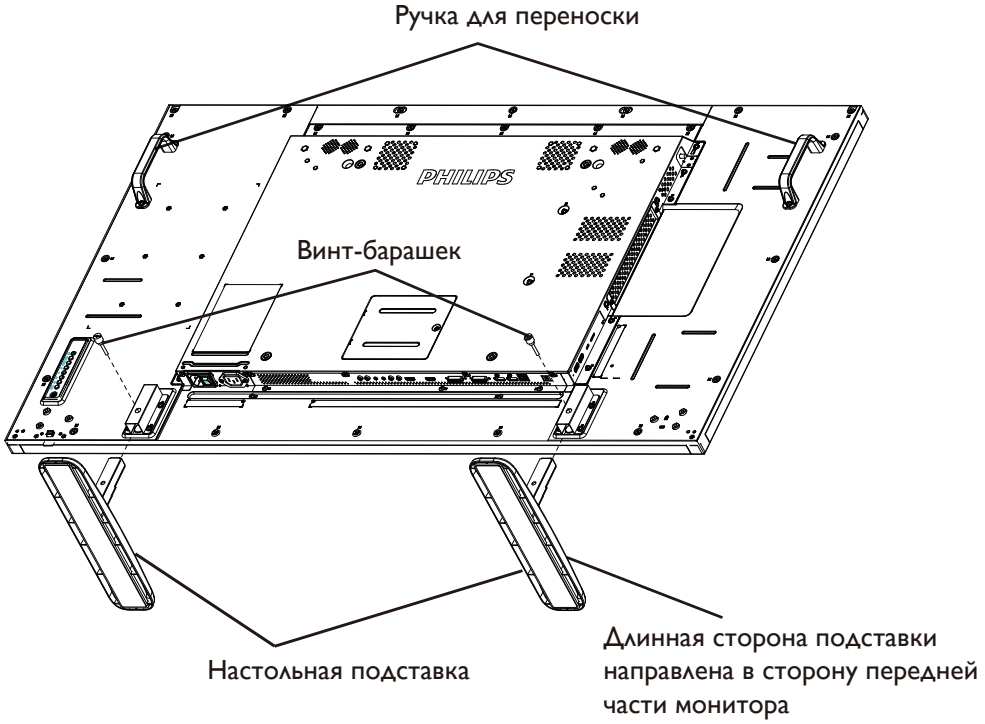
- В связи с высоким энергопотреблением, рекомендуется использовать только ту штепсельную вилку, которая была специально разработана для данного монитора. При необходимости удлинения линии обратитесь в сервисный центр компании.
- Во избежание опрокидывания, монитор устанавливают на ровную поверхность.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

1.4. Монтаж и демонтаж настольной подставки (дополнительно)

Монтаж настольной подставки:

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

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

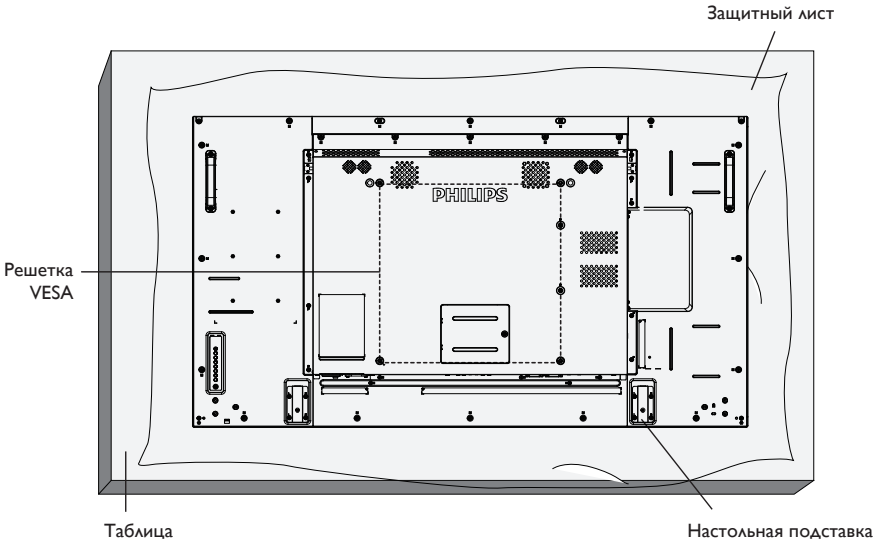


Демонтаж настольной подставки:

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

1.5. Настенный монтаж

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



1. Застелите стол защитным листом, которым был обернут монитор при упаковке, чтобы не поцарапать экран.
2. Проверьте наличие всех принадлежностей для монтажа монитора (настенный крепеж, потолочный крепеж, настольная подставка и т. д.)
3. Выполните инструкции, описанные для базового монтажного комплекта. Несоблюдение инструкций по монтажу может привести к повреждению оборудования, либо травме пользователя или установщика. Гарантия на устройство не распространяется на повреждения, связанные с неправильной установкой.
4. С комплектом для настенного монтажа используйте монтажные винты M6 (длина которых на 10 мм больше толщины монтажного кронштейна) и хорошо затяните их.
5. Вес устройства без основания = 25,2 кг. Оборудование и соответствующие монтажные приспособления надежно закреплены во время испытания. Для установки только с настенным монтажным кронштейном, соответствующим стандарту UL, с минимальным весом/нагрузкой: 25,2 кг.

1.5.1. Решетка VESA

55BDL5055P	400 (Г) x 400 (В) мм

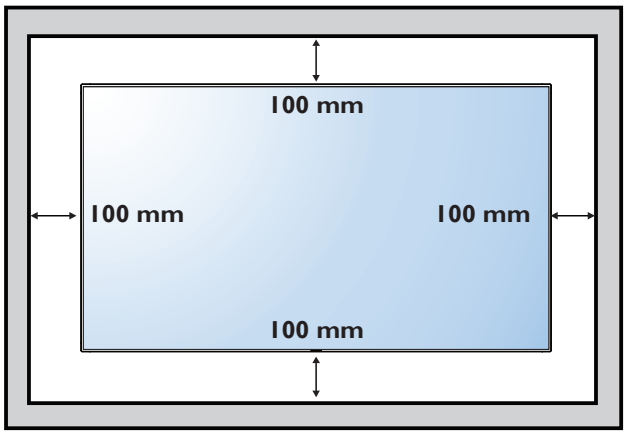
Внимание:

Для защиты монитора от падения:

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

Требования по обеспечению вентиляции при установке в закрытых сооружениях

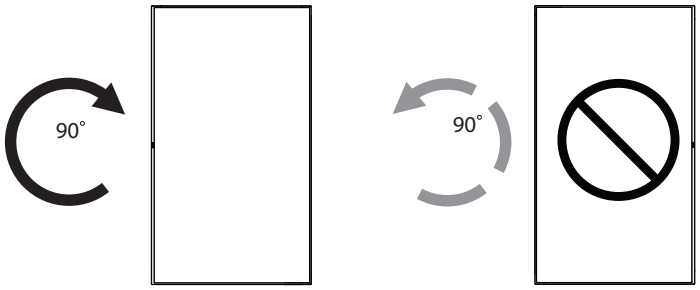
Для обеспечения рассеивания тепла оставьте пространство между монитором и окружающими предметами, как показано на диаграмме ниже.



1.6. Монтаж в вертикальном положении

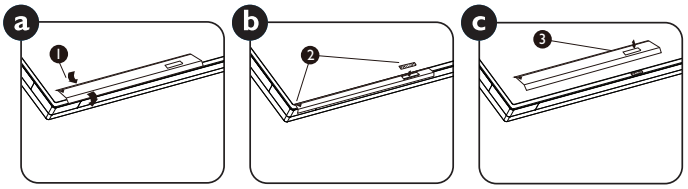
Монитор можно установить в вертикальном положении.

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



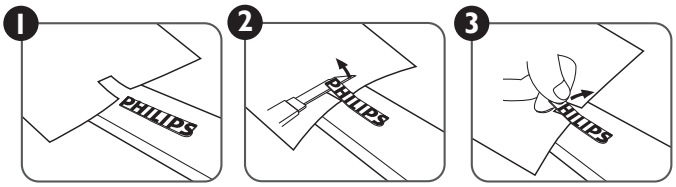
1.6.1. Использование направляющего ролика для установки логотипа в вертикальном положении

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



1.6.2. Удаление логотипа

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

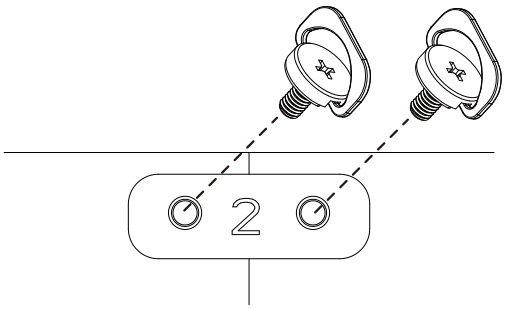


ПРИМЕЧАНИЕ. При монтаже монитора на стену обратитесь за консультацией к специалисту сервисного центра. Мы не несем ответственности за выполнение монтажа не специалистами сервисного центра.

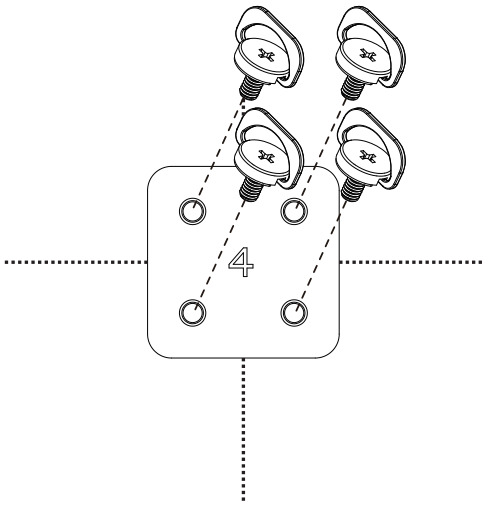
1.7. Инструкции по использованию набора для выравнивания

1.7.1. Установка набора для выравнивания

- Использование набора для выравнивания 1 на двух соседних мониторах.
- Установите набор для выравнивания 1, закрепив его 2 винтами M3.



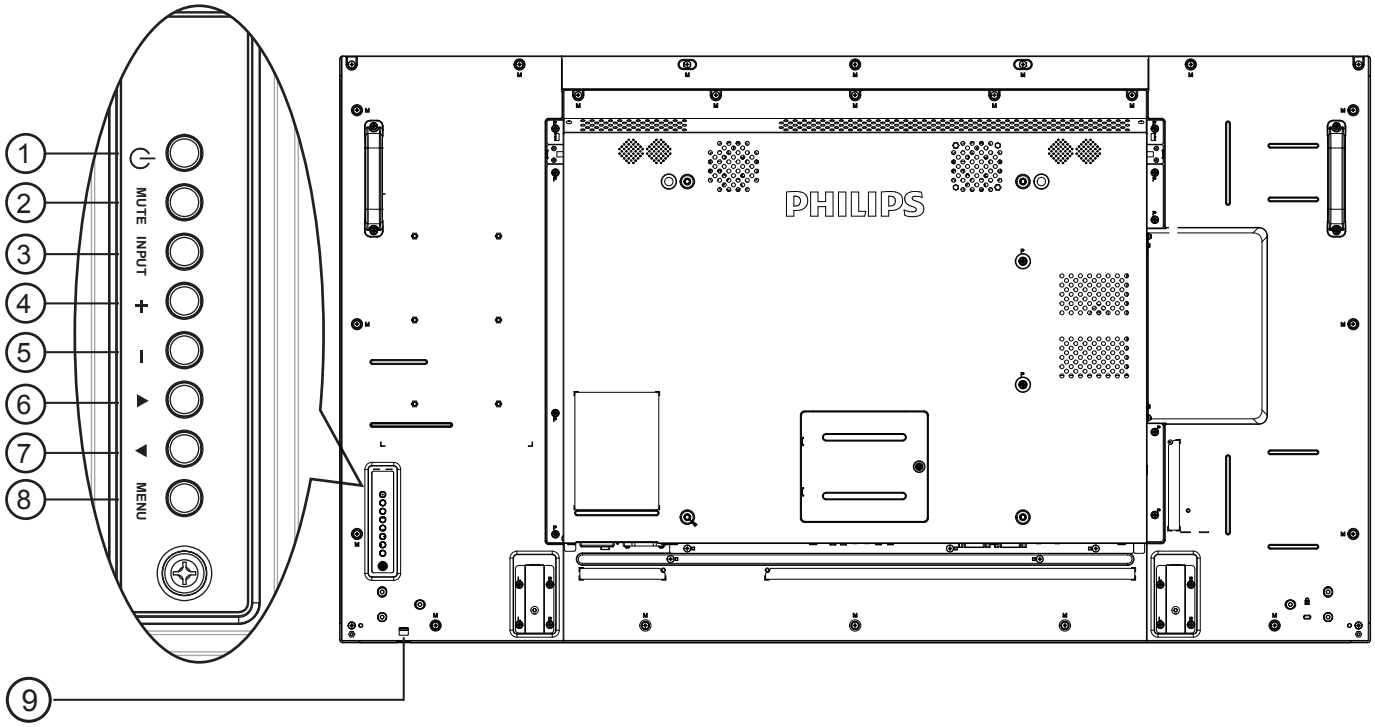
- Использование набора для выравнивания 2 на четырех соседних мониторах.



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

2. Описание деталей и функций

2.1. Панель управления



① **Кнопка [⏻]**
Кнопка служит для включения или перевода монитора в режим ожидания.

② **Кнопка [MUTE]**
Включение и выключение звука.

③ **Кнопка [INPUT]**
Выбор источника сигнала.

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

④ **Кнопка [+]**
Увеличение подстройки в режиме активации экранного меню или увеличение громкости при выключенном экранном меню.

⑤ **Кнопка [—]**
Уменьшение подстройки в режиме активации экранного меню или уменьшение громкости при выключенном экранном меню.

⑥ **Кнопка [▲]**
Перемещение полосы подсветки вверх для настройки выбранного элемента при активном экранном меню.

⑦ **Кнопка [▼]**
Перемещение полосы подсветки вниз для настройки выбранного элемента при активном экранном меню.

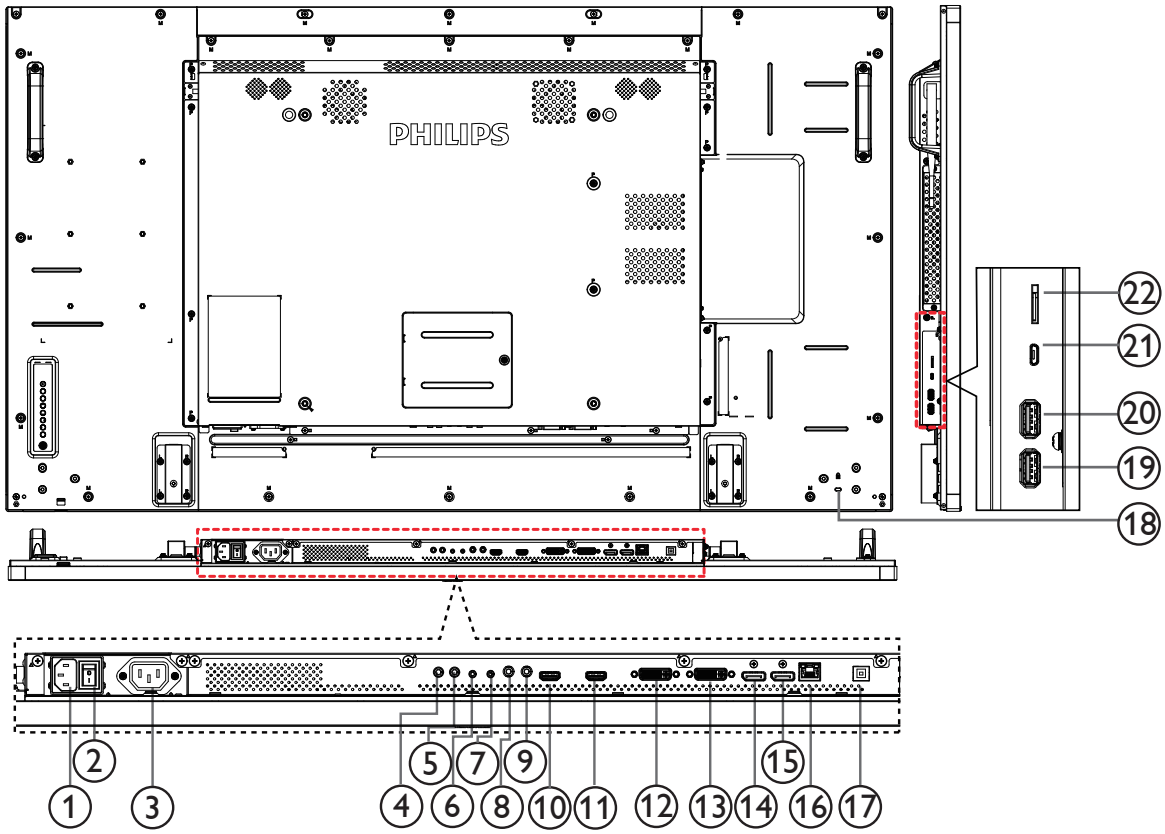
⑧ **Кнопка [MENU]**
Возврат к предыдущему меню в режиме активации экранного меню или активация экранного меню при выключенном экранном меню.

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

- Получение команд от пульта дистанционного управления.
- Показывает рабочее состояние монитора без OPS:
  - При включении монитора загорается зеленый индикатор
  - При переходе монитора в режим ожидания загорается красный индикатор
  - При переходе монитора в режим APM загорается желтый индикатор
  - При выборе опции {**Расписание работы**} мигает красный и зеленый индикатор
  - Мигающий красный индикатор указывает на то, что была выявлена неисправность
  - При отключении монитора от источника питания индикатор не горит

* Использовать кабель ИК-датчика для надежной работы функции дистанционного управления. (См. указания в п. 3.5).

2.2. Контакты вход/выход



① **ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**
Питание переменного тока от электрической розетки.

② **ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ**
Служит для включения/выключения питания монитор от сети.

③ **ВЫХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА**
Источник переменного тока подключается к разъему ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА медиаплеера.

④ **ВХОД ИК-СИГНАЛА / ⑤ ВЫХОД ИК-СИГНАЛА**
Вход/выход ИК сигнала для использования функции сквозного канала.
ПРИМЕЧАНИЯ.
- При подключении разъема [ИК-ВХОД] ИК-приемник монитора не работает.
- Для удаленного управления источником аудио/видеосигнала через монитор используется ИК-пропускание, которое описывается на стр. 14.

⑥ **RS232C ⑦ (ВХОД/ВЫХОД)**
RS232C сетевое соединение вход/выход для использования функции сквозного канала.

⑧ **Вход LINE IN**
Аудио вход для источника сигнала VGA (3,5 мм стереопроигрыватель).

⑨ **АУДИОВЫ5ХОД**
Аудиовыход на внешнее аудио/видео устройство.

⑩ **ВХОД HDMI1 / ⑪ ВХОД HDMI2**
HDMI видео/аудио вход.

⑫ **Вход DVI-I IN**
DVI-D видеовход.

⑬ **ВЫХОД DVI/ВЫХОД VGA**
DVI или VGA видеовыход.

⑭ **ВХОД DisplayPort / ⑮ ВЫХОД DisplayPort**
DisplayPort видеовход/ видеовыход.

⑯ **RJ-45**
Функция управления ЛВС для приемки сигнала пульта ДУ из центра управления.

⑰ **USB-порт**
Подключите USB накопитель.

⑱ **БЛОКИРОВКА ДОСТУПА**
Служит для обеспечения безопасности и защиты от кражи.

⑲ **USB-порт B**
Подключите USB накопитель.

⑳ **USB-порт A**

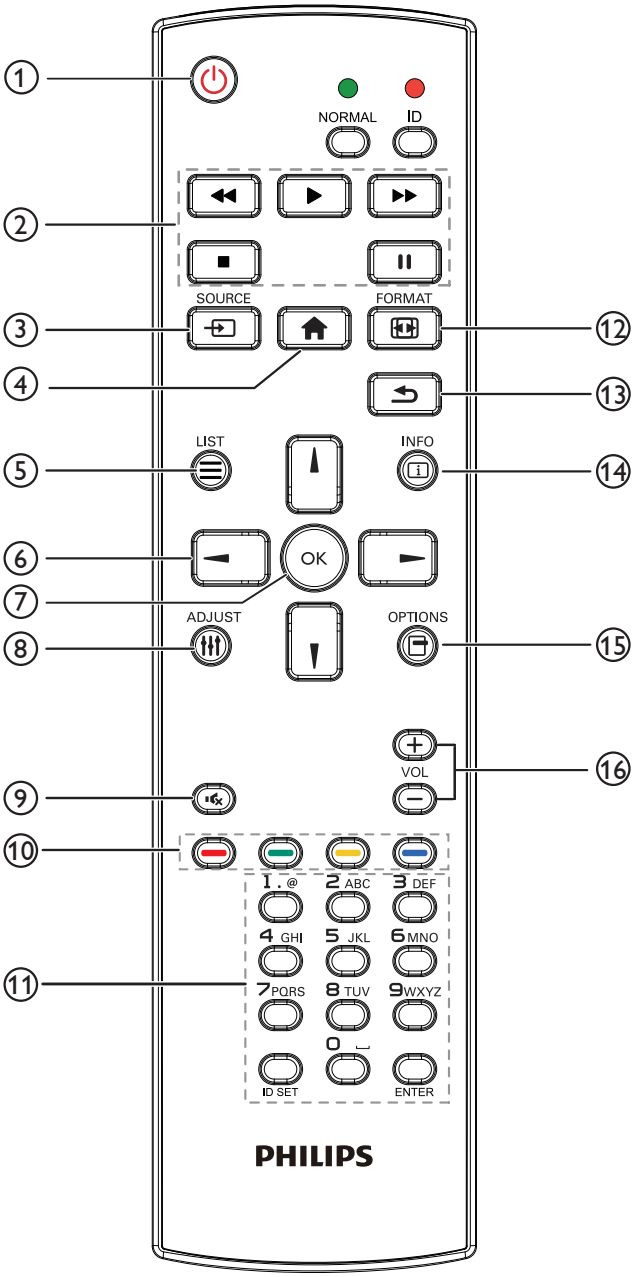


㉑ **MICRO USB**
Подключите USB накопитель.

㉒ **КАРТА ПАМЯТИ MICRO SD**
Подключите КАРТУ ПАМЯТИ MICRO SD.

2.3. Remote Control (Пульт дистанционного управления)

2.3.1. Общие функции



① **[⏻] Кнопка ПИТАНИЯ**

Питание ВКЛ./ВЫКЛ.

② **Кнопки [ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]**

Управление воспроизведением мультимедийных файлов. (только для Входа мультимедиа)
Функция фиксации изображения на экране
Pause (Пауза): Горячая клавиша фиксации для всего входного контента.
Воспроизведение: Горячая клавиша освобождения для всего входного контента.

③ **[⇥] Кнопка ИСТОЧНИК**

Меню диска: Переход к экранному меню источника видеосигнала.

④ **[⌂] Кнопка Главная страница**

Меню диска: Переход к главному экранному меню.
Прочее: Выход из экранного меню.

⑤ **Кнопка [☰] СПИСОК**

Нет функции.

⑥ **Кнопки навигации**

[▲]

Меню диска: Переход в экранное меню "Установки изображения".
Главное меню: Перемещение полосы подсветки вверх для настройки выбранного элемента.
Меню ИК гирляндной цепи: Увеличение номера ID управляемой группы.

[▼]

Меню диска: Переход к экранному меню источника аудиосигнала.
Главное меню: Перемещение полосы подсветки вниз для настройки выбранного элемента.
Меню ИК гирляндной цепи: Уменьшение номера ID управляемой группы.

[◄]

Главное меню: возврат на предыдущий уровень меню.
Меню Источник: Выход из меню источника.
Меню Громкость: Уменьшение громкости звука.

[►]

Главное меню: возврат на предыдущий уровень меню или установка выбранного параметра.
Меню Источник: Переход к выбранному источнику.
Меню Громкость: Увеличение громкости звука.

⑦ **Кнопка [OK]**

Меню диска: Переход к экранному меню ИК гирляндной цепи в режиме Первичный/Вторичный.
Главное меню: Подтверждение ввода или выбора.

⑧ **[⚙] Кнопка НАСТРОЙКА**

Переход к экранному меню Автонастройка только для сигнала VGA.

⑨ **[🔇] Кнопка БЕЗ ЗВУКА**

Переключение "Выключить звук/Включить звук".

⑩ **[■] [■] [■] [■] Цветные кнопки**

Выбор заданий или параметров. (Только для Входа мультимедиа)
[■] Горячая клавиша функции выбора окна.

⑪ **Кнопки [Цифры / ID SET / ВВОД]**

Ввод текста для настройки сети.
Нажмите, чтобы задать идентификатор монитора. Подробная информация представлена в разделе **2.3.2. Идентификатор пульта ДУ.**

⑫ **[⛶] Кнопка ФОРМАТ**

Смена режима увеличения изображения [Полный][4:3][1:1][16:9] [21:9][Особый].

⑬ **[↩] Кнопка НАЗАД**

Возврат на предыдущую страницу меню или выход из предыдущей функции.

⑭ **[ⓘ] Кнопка ИНФОРМАЦИЯ**

Меню просмотра сведений

⑮ **[▭] Кнопка ПАРАМЕТРЫ**

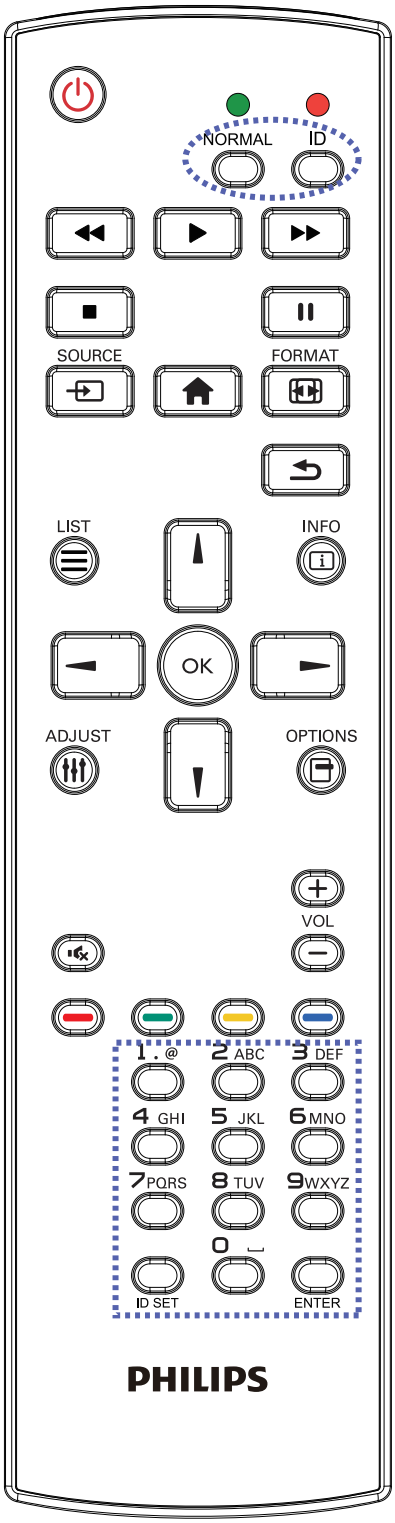
Нет функции.

⑯ **[—] [+] Кнопка регулирования громкости**

Настройка громкости.

2.3.2. Идентификатор пульта ДУ

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



Нажмите кнопку [ID]. Красный индикатор дважды мигнет.

1. Нажмите кнопку [ID SET] не менее 1 секунды для входа в режим идентификации. Загорается красный индикатор.

   Повторно нажмите кнопку [ID SET] для выхода из режима идентификации. Красный индикатор гаснет.

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

Пример.нажмите кнопки [0] и [1] для монитора №1, нажмите кнопки [1] и [1] для монитора №11.

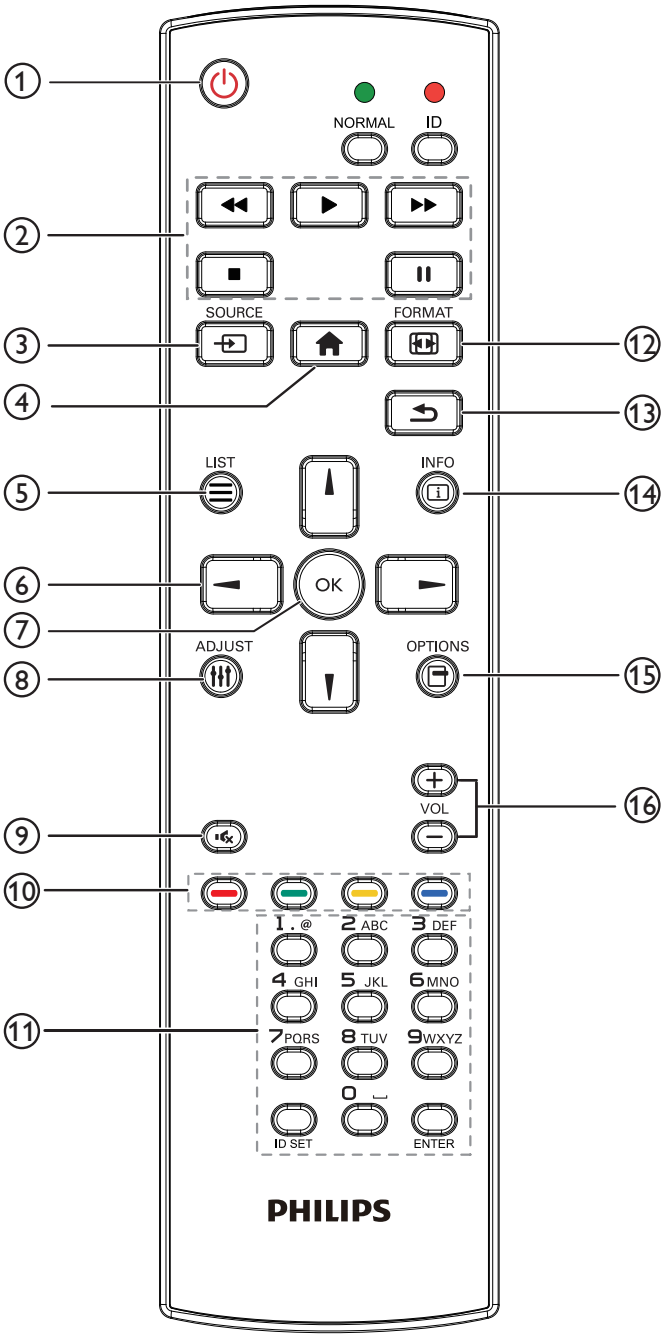
Диапазон номеров: от [01] до [255].

2. Если в течение 10 секунд не нажимается ни одна кнопка, режим идентификации закрывается.
3. При ошибочном нажатии другой кнопки кроме цифровой выждите 1 секунду, пока красный индикатор не погаснет и не загорится снова, затем введите нужные цифры.
4. Нажмите кнопку [ВВОД] для подтверждения. Красный индикатор дважды мигает и гаснет.

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

2.3.3. Кнопки пульта дистанционного управления на источнике Android



① **[⏻] Кнопка ПИТАНИЯ**

Кнопка служит для включения или перевода монитора в режим ожидания.

Кнопка управляется только скаляром.

② **Кнопки [ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ]**

1. Управление воспроизведением мультимедийных файлов (видео/ аудио/ изображения).

Существует 4 способа воспроизведения мультимедийных файлов.

1) Диспетчер файлов

Найдите мультимедийный файл через Диспетчер файлов и выберите его для воспроизведения.

2) Проигрыватель Media Player -> Составить -> изменить или создать новый список воспроизведения -> выберите любые мультимедийные файлы -> нажмите кнопку ▶ для прямого воспроизведения мультимедийного файла.

3) Проигрыватель Media Player -> Воспроизведение -> выберите список воспроизведения, в котором имеются файлы -> нажмите кнопку OK для воспроизведения всех мультимедийных файлов из списка воспроизведения.

4) Задайте список воспроизведения мультимедиа в разделе "Загруз. источн." или "Расписание" экранного меню.

2. Воспроизведение файла PDF

Существует 3 способа воспроизведения мультимедийных файлов.

1) Диспетчер файлов

Найдите файл pdf через Диспетчер файлов и выберите его для воспроизведения.

2) Проигрыватель PDF -> Воспроизведение -> выберите список воспроизведения, в котором имеются файлы -> нажмите кнопку OK для воспроизведения всех файлов PDF из списка воспроизведения.

3) Задайте список воспроизведения pdf в разделе "Загруз. источн." или "Расписание" экранного меню.

3. Чтобы прервать воспроизведение PDF, видео или песен, нажмите кнопку ■. При повторном нажатии кнопки ▶ воспроизведение файла начнется сначала.

4. Чтобы приостановить воспроизведение PDF, видео или песен, нажмите кнопку ⏸ .

5. Все файлы мультимедиа или pdf должны находиться в папке с вложенными папками под именем "philips", расположенной в корневом каталоге указанного хранилища (встроенная память/USB накопитель/карта памяти SD). Все вложенные папки (видео/фото/ музыка/pdf) именуются по типу мультимедиа и не изменяются.

Видео: {root dir of storage}/philips/video/
Photo: {root dir of storage}/philips/photo/
Музыка: {root dir of storage}/philips/music/
PDF файлы: {root dir of storage}/philips/pdf/

Обратите внимание, что к корневым каталогам трех хранилищ относятся

Встроенная память: /sdcard
USB-накопитель: /mnt/usb_storage
Карта памяти SD: /mnt/external_sd

③ **[⇥] Кнопка ИСТОЧНИК**

Выберите источник входного сигнала.

Кнопка управляется только скаляром.

④ **[⌂] Кнопка Главная страница**

Зайдите в экранное меню.

Кнопка управляется только скаляром.

⑤ **Кнопка [☰] СПИСОК**

1. В тексте веб-страницы переместите фокус вверх, на следующие доступные для щелчка элементы.

2. Переместите фокус вверх, на следующий элемент управления или виджет, например, кнопки.

⑥ Кнопки навигации

1. Навигация в меню и выбор элементов.
2. В тексте веб-страницы эти кнопки служат для управления линейкой прокрутки экрана. Нажмите кнопку  или  для перемещения вертикальной линейки прокрутки вверх или вниз. Нажмите кнопку  или  для перемещения горизонтальной линейки прокрутки влево или вправо.
3. Для файлов PDF,

» если выполняется увеличение или уменьшение, нажмите кнопку  ,  ,  или  для настройки положения экрана.

» если не выполняется увеличение или уменьшение, нажмите кнопку  для перехода на следующую страницу.

нажмите кнопку  для перехода на предыдущую страницу.

⑦ Кнопка [OK]

Подтверждение ввода или выбора.

⑧ [⫶] Кнопка НАСТРОЙКА

1. В тексте веб-страницы переместите фокус вниз, на следующие доступные для щелчка элементы.
2. Переместите фокус вниз, на следующий элемент управления или виджет, например, кнопки.

⑨ [🔇] Кнопка БЕЗ ЗВУКА

Служит для выключения/включения звука.
Кнопка управляется только скаляром.

⑩ [ ] [ ] [ ] [ ] Цветные кнопки

1.  : Нет функции или источник Android. Эти две кнопки управляются только скаляром.
2. Для файлов PDF,

кнопка  служит для увеличения изображения;

кнопка  служит для уменьшения изображения.

После выполнения увеличения или уменьшения нажмите кнопку  , чтобы восстановить исходный размер файла pdf.

⑪ Кнопки [Цифры / ID SET / ВВОД]

1. Нет функций для ID SET  и ВВОД  на источнике Android. Эти кнопки управляются только скаляром.
2. Для файла PDF введите номер страницы числовыми кнопками и нажмите кнопку  для прямого перехода на указанную страницу.

⑫ [⛶] Кнопка ФОРМАТ

Изменение формата изображения. Кнопка управляется только скаляром.

⑬ [⮌] Кнопка НАЗАД

Возврат на предыдущую страницу или выход из предыдущей функции.

⑭ [i] Кнопка ИНФОРМАЦИЯ

1. Просмотр информации о текущем входном сигнале. Информация показана скаляром.
2. Проигрыватель Media Player -> Составить -> изменить или создать новый список воспроизведения -> выберите любые мультимедийные файлы -> нажмите кнопку  для отображения сведений о выбранном мультимедийном файле.

⑮ [☰] Кнопка ПАРАМЕТРЫ

Откройте панель инструментов проигрывателя Media Player или Проигрыватель PDF.

1. Проигрыватель Media Player -> Составить -> Изменить или создать новый список воспроизведения -> нажмите кнопку  для открытия панели инструментов. Панель инструментов открывается с левой стороны экрана.
2. Проигрыватель PDF ->Составить -> Изменить или создать новый список воспроизведения -> нажмите кнопку  для открытия панели инструментов. Панель инструментов открывается с левой стороны экрана.

⑯ [—] [+] Кнопка регулирования громкости

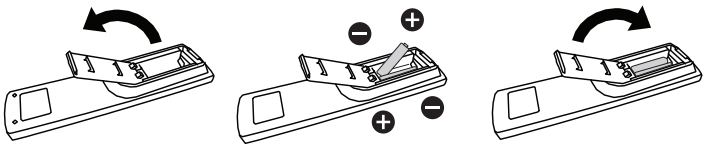
Настройка громкости. Кнопки управляются только скаляром.

2.3.4. Установка батареек в пульт дистанционного управления

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

Для установки или замены батареек:

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



Внимание:

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

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

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

2.3.5. Обращение с пультом дистанционного управления

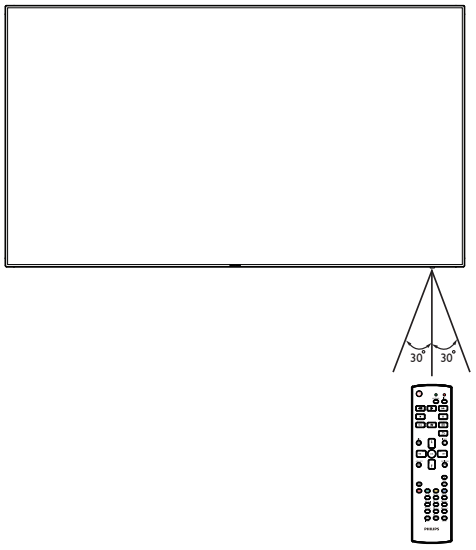
- Избегайте сильных ударов.
- Избегайте попадания на пульт дистанционного управления воды или другой жидкости. В случае намокания пульта дистанционного управления немедленно вытрите его насухо.
- Избегайте воздействия высокой температуры и пара.
- Вскрытие пульта дистанционного управления разрешено только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

2.3.6. Зона действия пульта дистанционного управления

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

Пульт ДУ действует на расстоянии не более 8 м (26 футов) от ИК-приемника монитора, под горизонтальным и вертикальным углом не более 30 градусов.

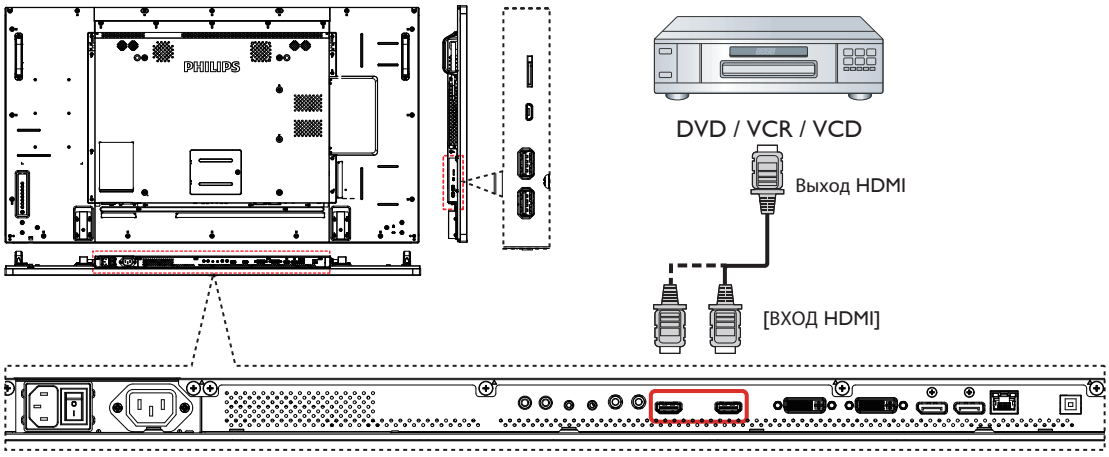
ПРИМЕЧАНИЕ. Функции пульта ДУ могут нарушаться в том случае, если ИК-приемник монитора находится под воздействием прямых солнечных лучей или интенсивного освещения, либо при наличии препятствия на пути передачи сигнала.



3. Подключение внешнего оборудования

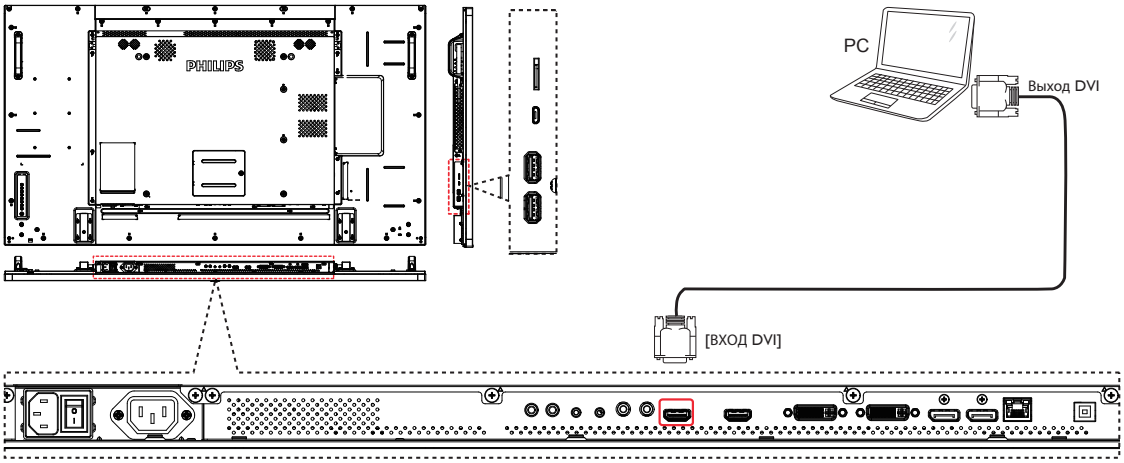
3.1. Подключение внешнего оборудования (DVD/VCR/VCD)

3.1.1. Использование входа видеосигнала HDMI

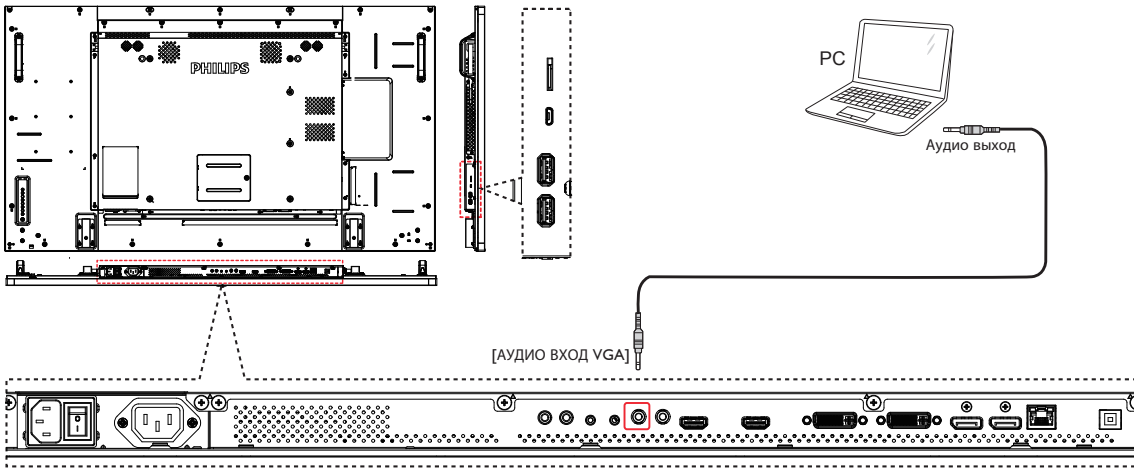


3.2. Подключение ПК

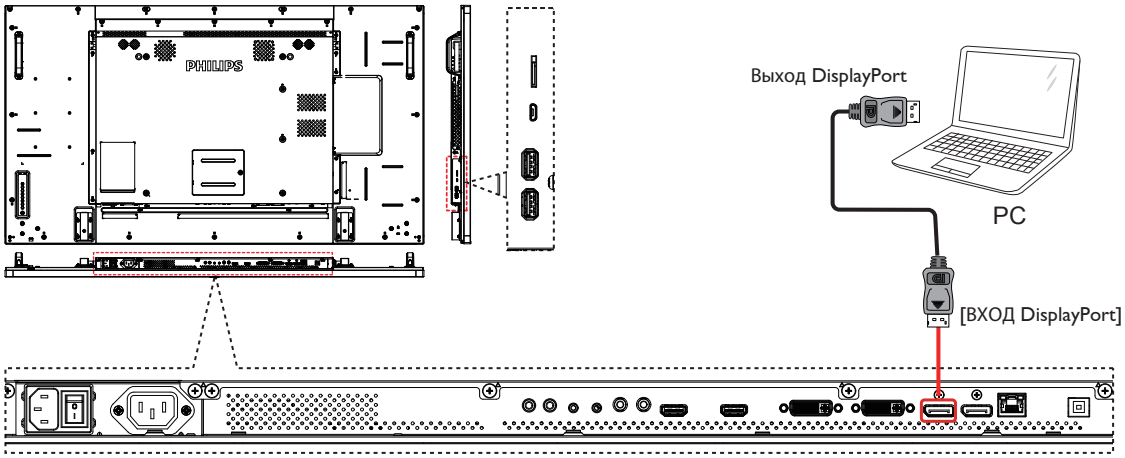
3.2.1. Использование входа DVI



3.2.2. Использование входного разъема Video Source (Источник видеосигнала)

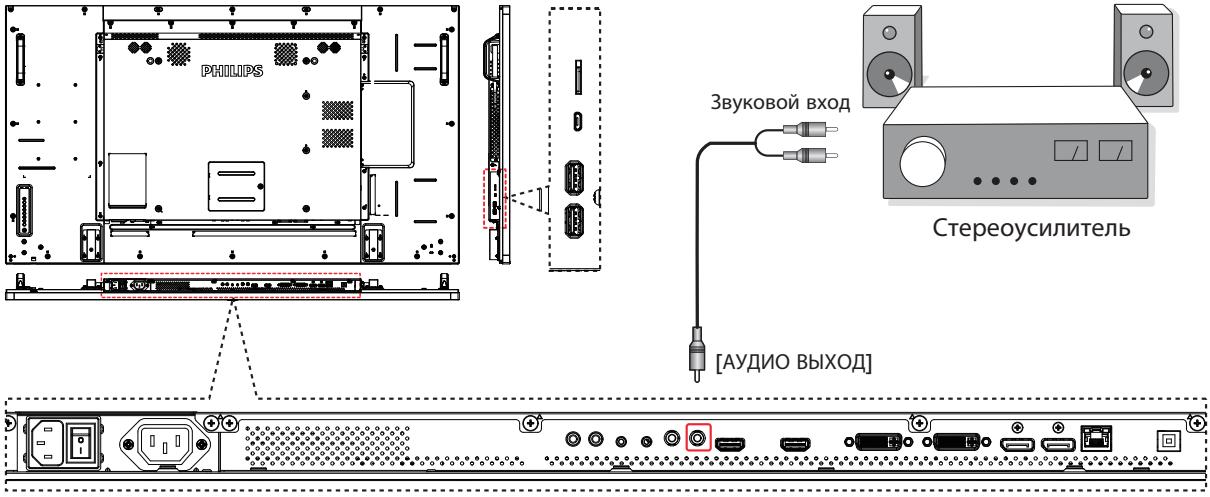


3.2.3. Использование входного разъема DisplayPort



3.3. Подключение аудио оборудования

3.3.1. Подключение внешнего источника звукового сигнала



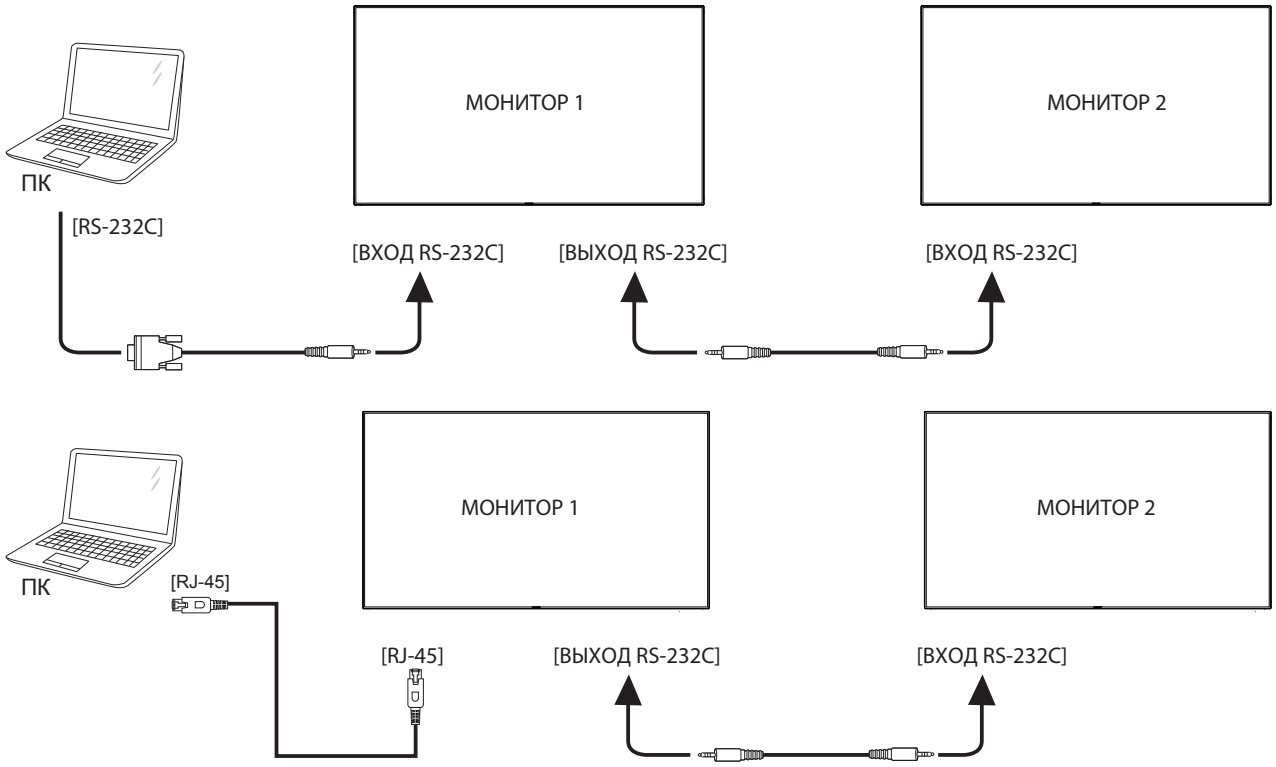
3.4. Подключение нескольких мониторов "цепочкой"

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Конфигурация "цепочка" DVI допускает подключение не более 25 мониторов (5x5). Конфигурация "цепочка" VGA допускает подключение не более 9 мониторов.

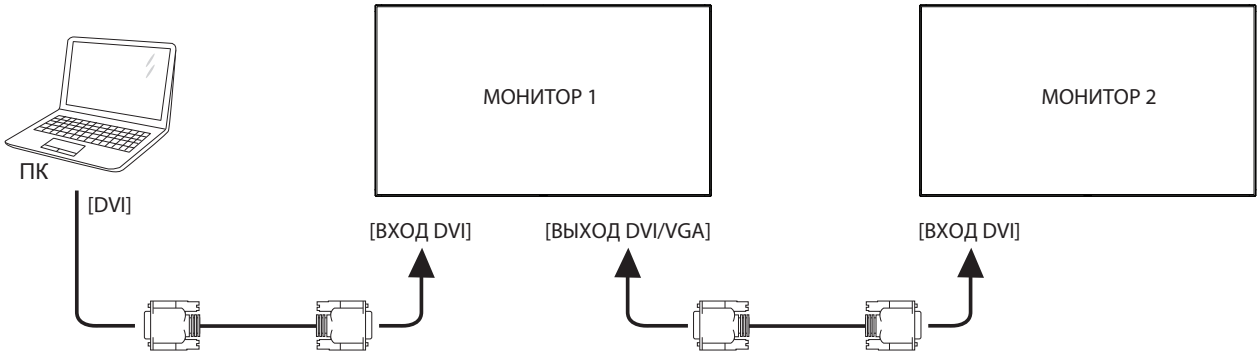
3.4.1. Подключение монитора

Подключите разъем [ВЫХОД RS232] МОНИТОРА 1 к разъему [ВХОД RS232] МОНИТОРА 2.

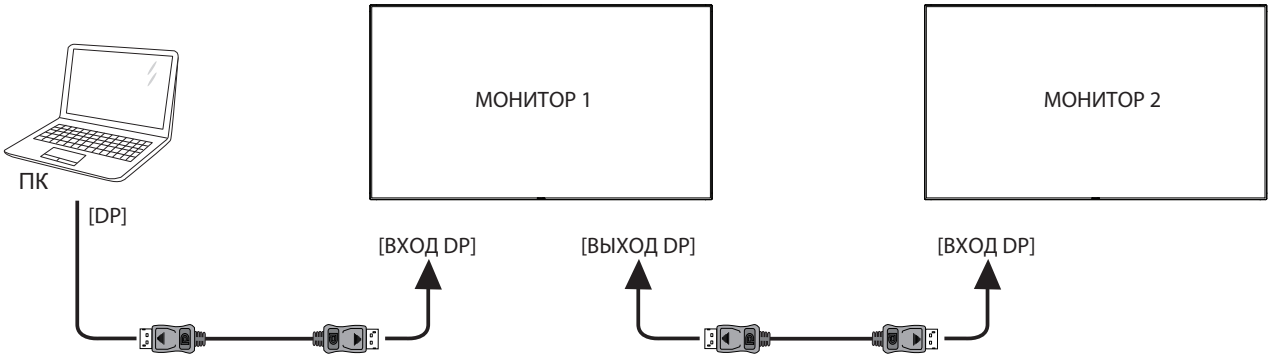


3.4.2. Подключение источника цифрового видеосигнала

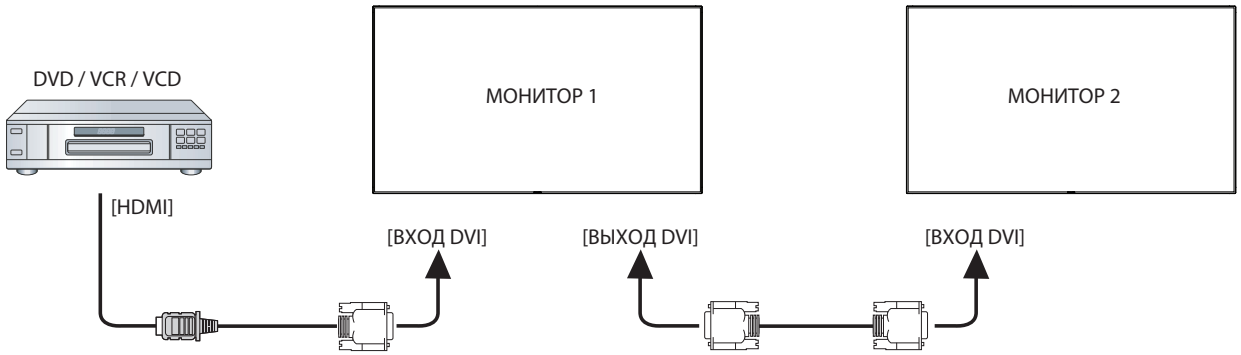
Подключите разъем [ВЫХОД DVI OUT / ВЫХОД DVI-I] МОНИТОРА 1 к разъему [ВХОД DVI] МОНИТОРА 2.



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

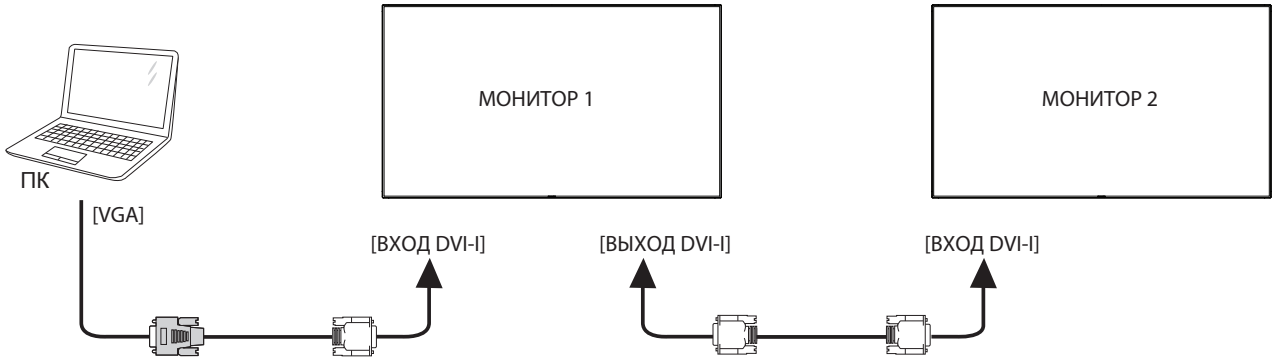


Подключите разъем [ВЫХОД DVI] МОНИТОРА 1 к разъему [ВХОД DVI] МОНИТОРА 2.



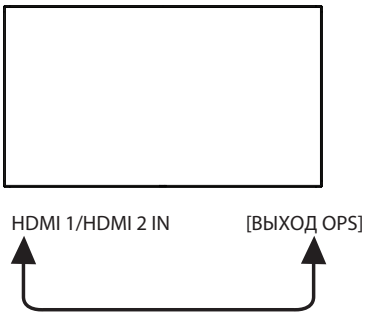
3.4.3. Подключение источника аналогового видеосигнала

Connect the [DVI-I OUT] connector of DISPLAY 1 to the [DVI-I IN] connector of DISPLAY 2.

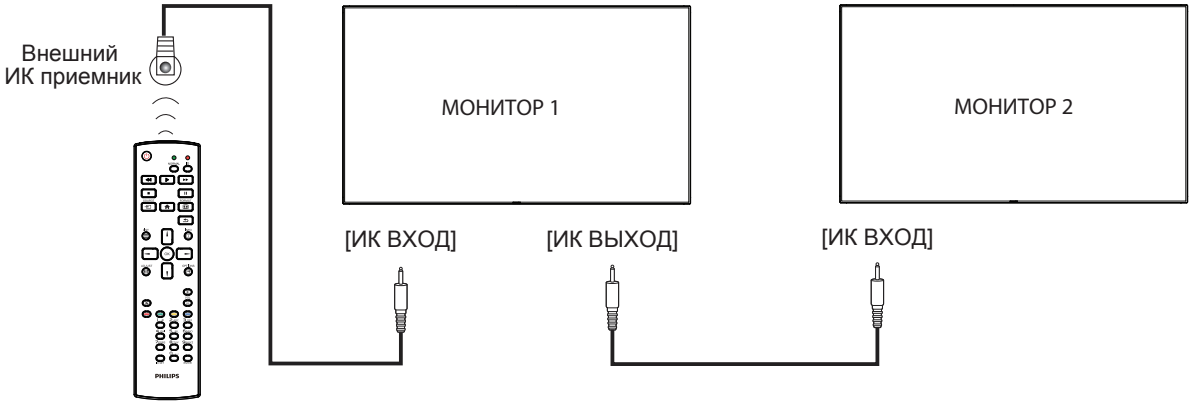


3.4.4. Подключение OPS в режиме видео

Подключите выходной разъем OPS OUT к разъему HDMI1/HDMI2 и выберите соответствующий источник входного сигнала HDMI для OPS видео.



3.5. Подключение через ИК-порт



ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Датчик пульта ДУ монитора не работает при подключении к разъему [ВХОД ИК-СИГНАЛА].
2. Сквозной ИК-канал допускает подключение не более 9 мониторов.

3.6. Подключение ИК-канала управления



4. Эксплуатация

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

4.1. Просмотр подключенного источника видеосигнала

Подключение внешнего оборудования описано на стр. 13.

1. Нажмите кнопку [⏏] ИСТОЧНИК.
2. Нажмите на кнопку [▲] или [▼] для выбора устройства, а затем на кнопку [OK].

4.2. Изменение формата изображения

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

1. Нажмите кнопку [⛶] ФОРМАТ.
2. Нажмите на кнопку [▲] или [▼] для выбора формата изображения, а затем на кнопку [OK].
   - Режима ПК: {Полный} / {4:3} / {1:1} / {16:9}/ {21:9}/ {Особый}.
   - Режим видео: {Полный} / {4:3} / {1:1} / {16:9}/ {21:9}/ {Особый}.

4.3. Обзор

1. Средство запуска Android PD:
   - Средство запуска Android PD представляет собой показанный ниже черный экран:



   - Для выхода из любого приложения нажмите на клавишу Назад. На экране отобразится средство запуска Android PD.
   - В случае возврата к средству запуска Android PD на экране появляется изображение-подсказка. Изображение-подсказка остается на экране в течение 5 секунд, как показано ниже:
   - Изображение-подсказка содержит рекомендацию нажатия на клавишу источника для смены источника сигнала.



2. Режим администратора:
   - Для запуска режима администратора нажмите кнопку "Home + 1888".
   - В режиме администратора отображается четыре значка: "Settings" (Настройки), "Apps" (Приложения), "Network" (Сеть) и "Help" (Справка).
   - При выходе из режима администратора система возвращается к последнему источнику.

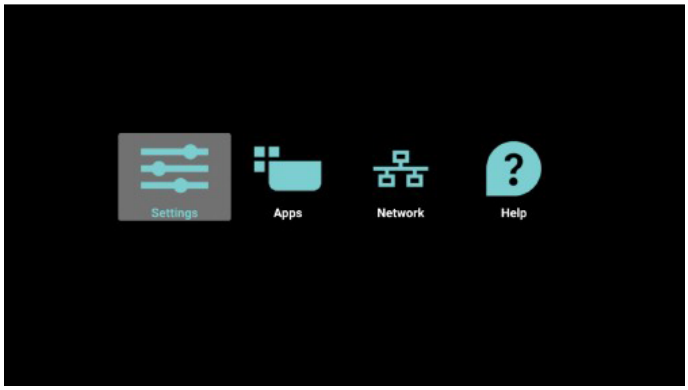
   1) Главная страница режима администратора содержит четыре элемента: "Settings" (Настройки), "Apps" (Приложения), "Network" (Сеть) и "Help" (Справка).

   Settings (Параметры):переход в приложение настройки.

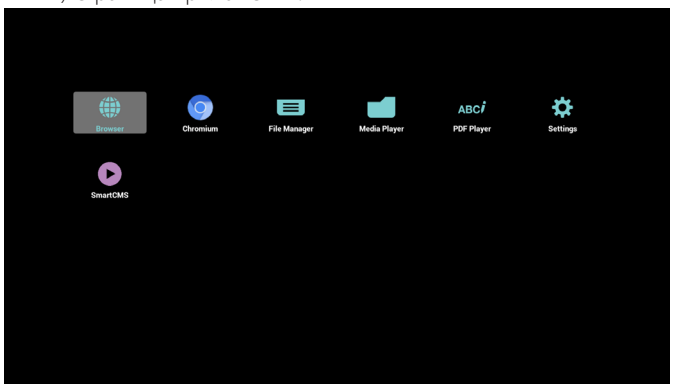
   Applications (Приложения):отображение всех приложений.

   Network (Сеть):установка Ethernet и мобильной сети (дополнительно).

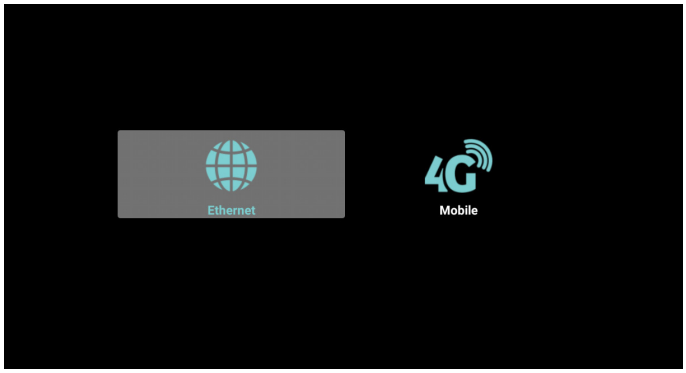
   Help (Справка):отображение QR-кода.



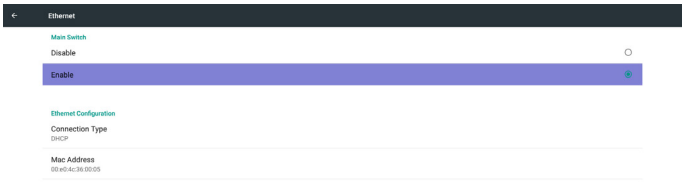
   2) Страница приложения:



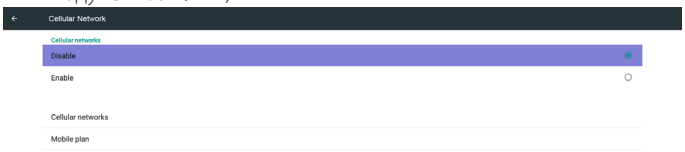
   3) Страница Network (Сеть)



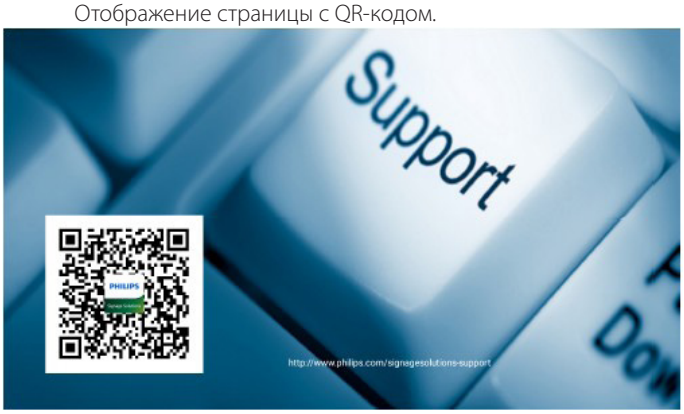
   4) Страница Ethernet



5) Сотовая сеть (дополнительно, если устройство оснащено модулем GSM/LTE)

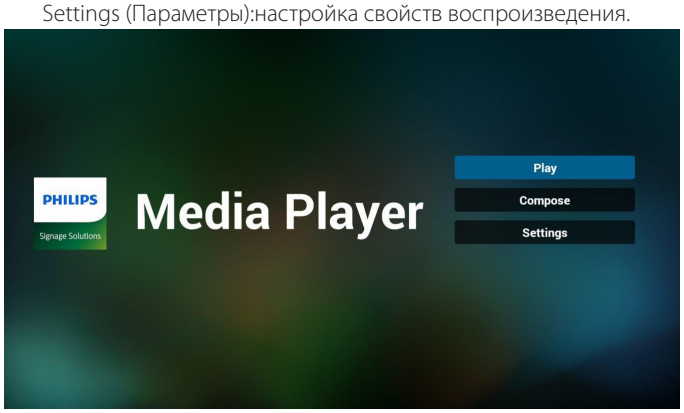


6) Страница справки:
Отображение страницы с QR-кодом.

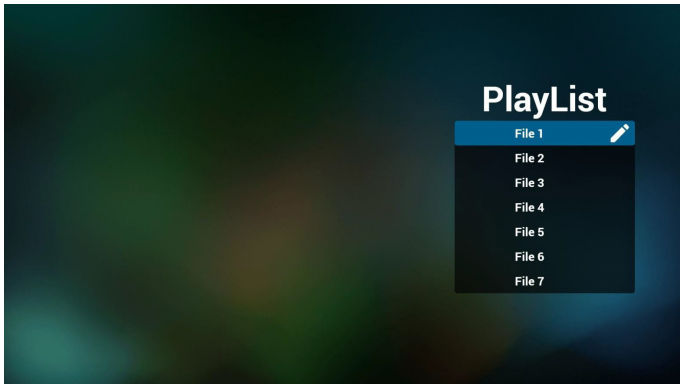


4.4. Знакомство с проигрывателем Media Player:

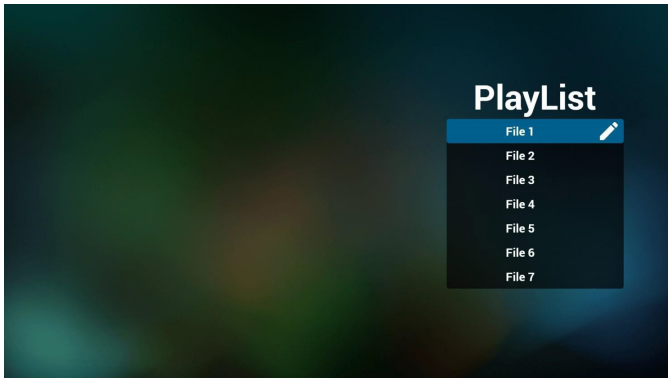
1. Главная страница проигрывателя Media Player содержит три элемента: "Play" (Воспроизведение), "Compose" (Составить) и "Settings" (Настройки).
Play (Воспроизведение):выбор списка воспроизведения.
Compose (Составить):изменение списка воспроизведения.
Settings (Параметры):настройка свойств воспроизведения.



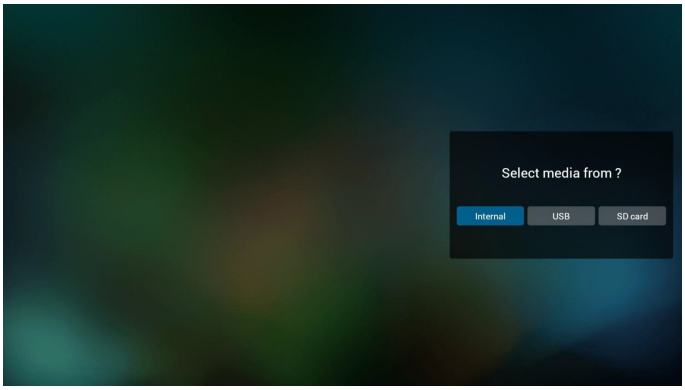
2. Выберите "Play" (Воспроизведение) на главной странице. Сначала следует выбрать один список воспроизведения для воспроизведения с ФАЙЛА 1 до ФАЙЛА 7.
Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения находятся файлы.



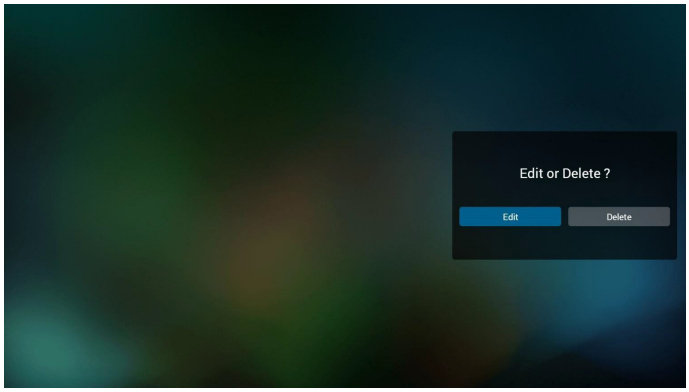
3. Выберите "Compose" (Составить) на главной странице. Сначала следует выбрать один список воспроизведения для изменения с ФАЙЛА 1 до ФАЙЛА 7.
Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения находятся файлы.



4. При выборе пустого списка воспроизведения приложение запрашивает выбор носителя информации.
Все мультимедийные файлы должны находиться в папке /philips/ корневого каталога. Пример.
- видеозаписи в /root/philips/video/
- фотографии в /root/philips/photo/
- музыка в /root/philips/music/

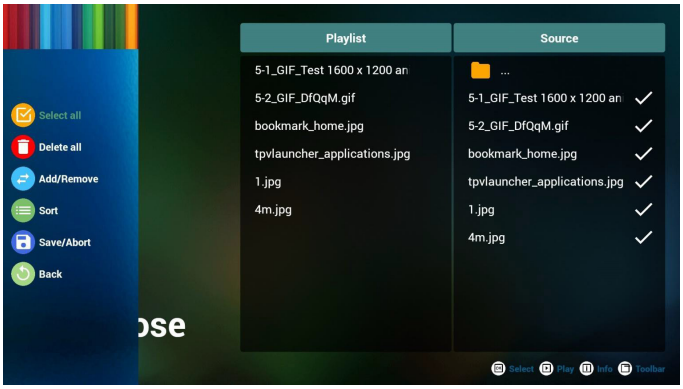


5. Чтобы изменить или удалить список воспроизведения, в котором находятся файлы, выберите нужный список воспроизведения, отмеченный значком карандаша.

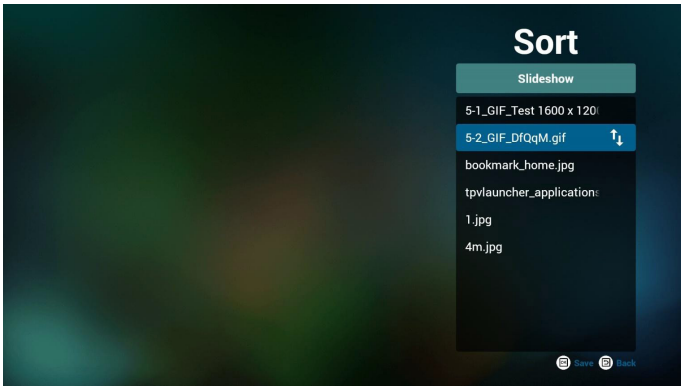


6. После запуска изменения списка воспроизведения отображается показанное ниже окно.
Source (Источник) - файлы в памяти.
Playlist (Список воспроизведения) - файлы в списке воспроизведения.
Клавишам пульта ДУ соответствуют 4 значка.
Option key (Клавиша Параметр) - запуск ползунка
Клавиша "Play" (Воспроизведение) - воспроизведение мультимедийного файла.
Info key (Клавиша Сведения) - просмотр сведений о носителе информации.
Клавиша OK - выбор/отмена выбора файла.

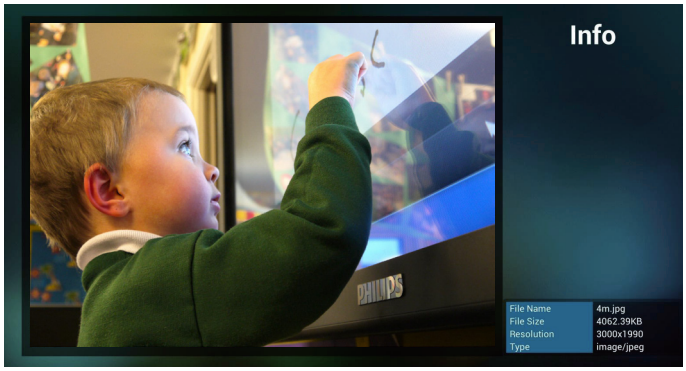
6-1 на ползунке помогает выполнить следующие действия:
- select all (выбрать все):выбор всех файлов на ЗУ.
- delete all (удалить все):удаление всех файлов из списка воспроизведения.
- add/remove (добавить/удалить):обновление списка воспроизведения от источника.
- sort (сортировка):сортировка списка воспроизведения.
- save/abort (сохранить/отменить):сохранение или отмена сохранения списка воспроизведения.
- back (назад):возврат.



7. При выборе "Sort" (Сортировка) на ползунке можно изменить порядок файлов по очереди.



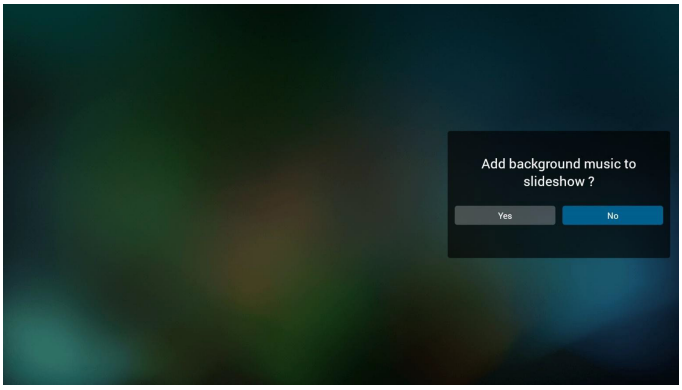
8. Выберите нужный файл и нажмите клавишу Информация для просмотра подробных сведений.



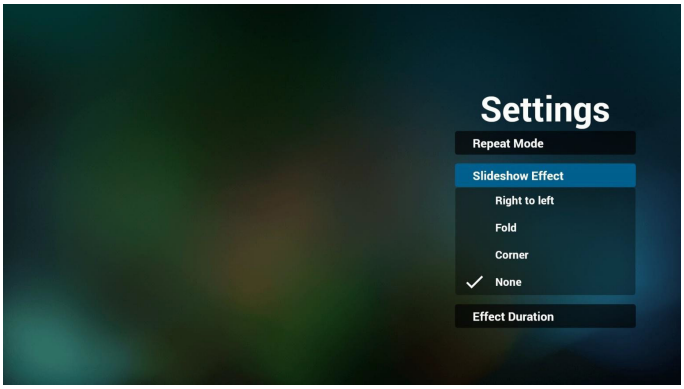
9. Выберите нужный файл и нажмите клавишу Play (Воспроизведение) для прямого воспроизведения мультимедийного файла.



10. Если список воспроизведения составляется только из файлов изображений, перед сохранением приложение выводит запрос о наложении фоновой музыки при просмотре в режиме показа слайдов.



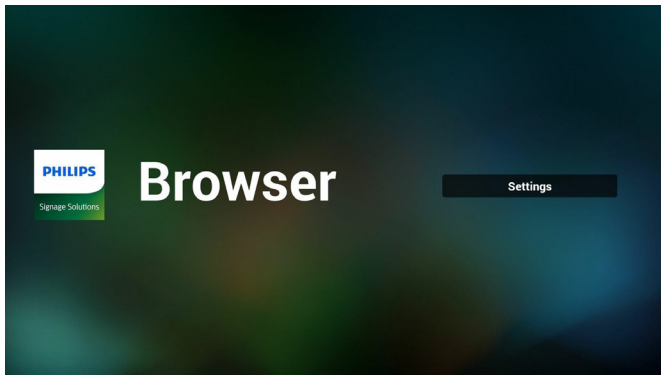
11. Выберите меню "Settings" (Настройки) на главной странице. Меню состоит из трех частей: "Repeat Mode" (Режим повтора), "Slideshow Effect" (Эффект показа слайдов) и "Effect Duration" (Длительность эффекта).
Repeat Mode (Режим повтора):режим воспроизведения.
Slideshow Effect (Эффект показа слайдов):эффект показа слайдов из фотографий.
Effect Duration (Длительность эффекта):длительность фотоэффекта.



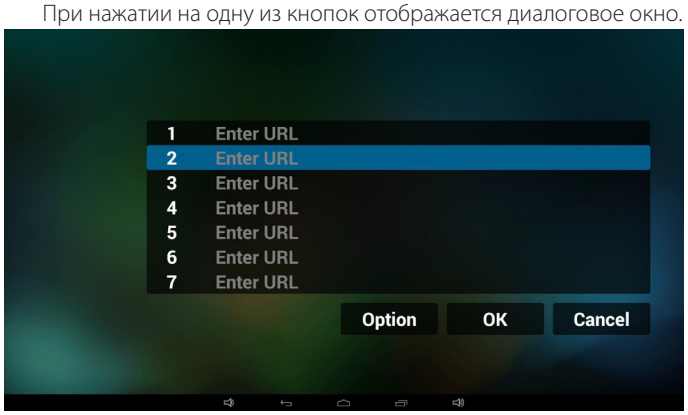
12. Горячие клавиши Мультимедиа
    Play (Воспроизведение): Воспроизведение файла.
    Pause (Пауза): приостановка файла.
    Fast forward (Ускоренная перемотка вперед):перемотка на 10 секунд.
    Rewind (Перемотка назад):перемотка назад на 10 секунд.
    Stop (Стоп): Остановка файла и возврат в начало. Если воспроизводится файл gif, кнопка имеет функцию паузы.

4.5. Руководство по использованию приложения Браузер

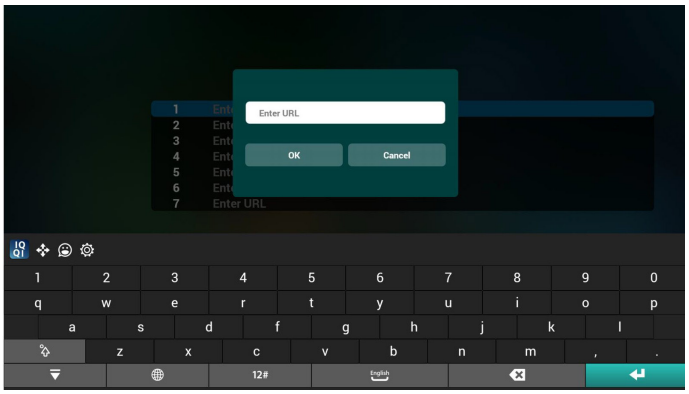
1. На главной странице приложения Браузер расположен один элемент: "Settings" (Настройки).
   Для перехода на следующую страницу нажмите кнопку Настройки.

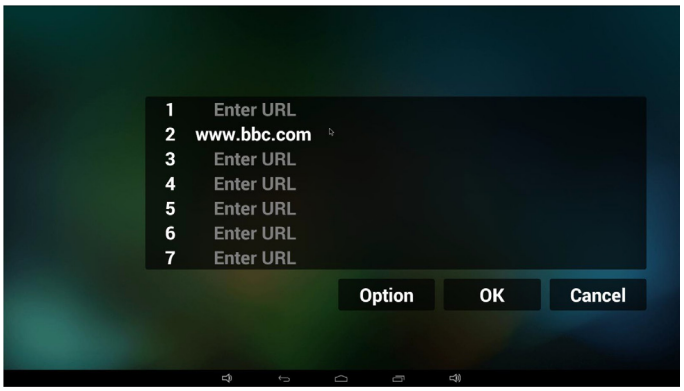


2. Пользователям доступен выбор значения от 1 до 7.
   При нажатии на одну из кнопок отображается диалоговое окно.

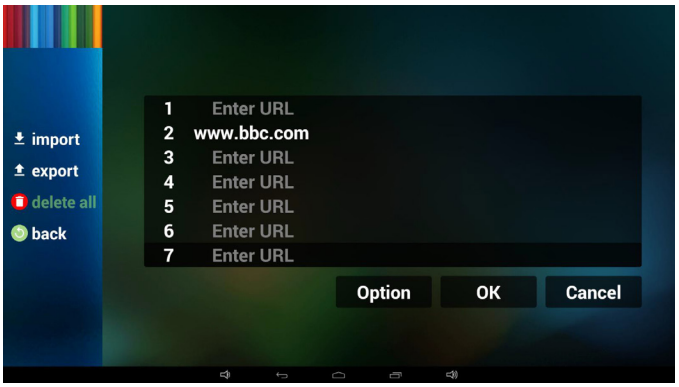


3. Введите url адрес и нажмите OK для сохранения данных в Списке



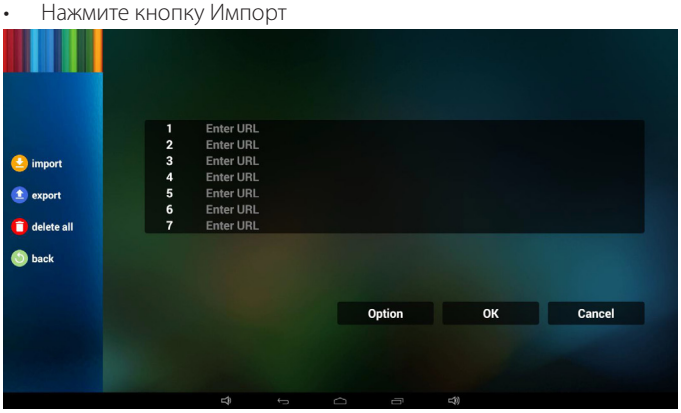


4. Нажмите "Option" (Параметр), чтобы вывести список в левой части экрана
   Import (Импорт): Импортирование файла из списка url
   Export (Экспорт): Экспортирование файла из списка url
   Delete all (Удалить все): Удаление всех записей url в правой части экрана
   Back (Назад):закрытие списка в левой части экрана.

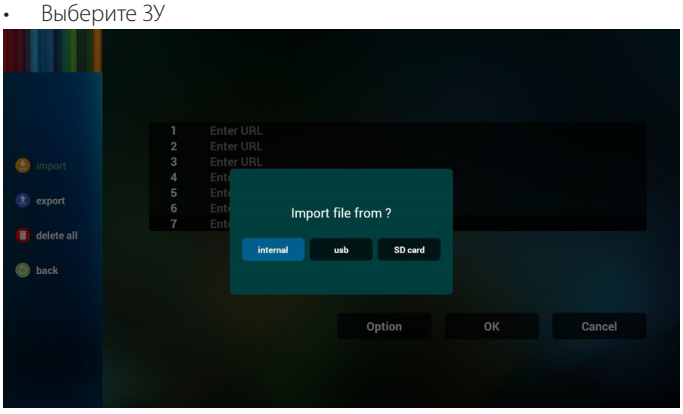


4.1 Import (Импорт)

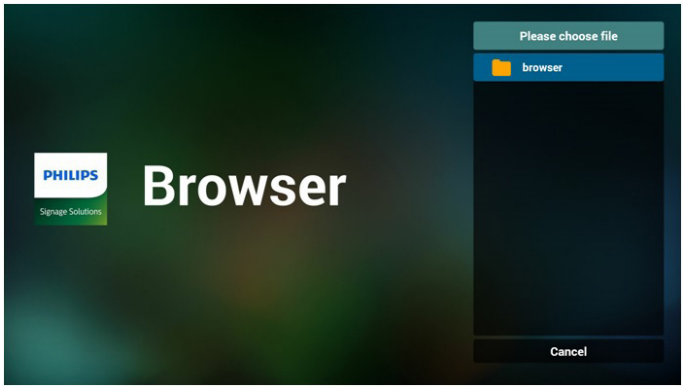
- Нажмите кнопку Импорт



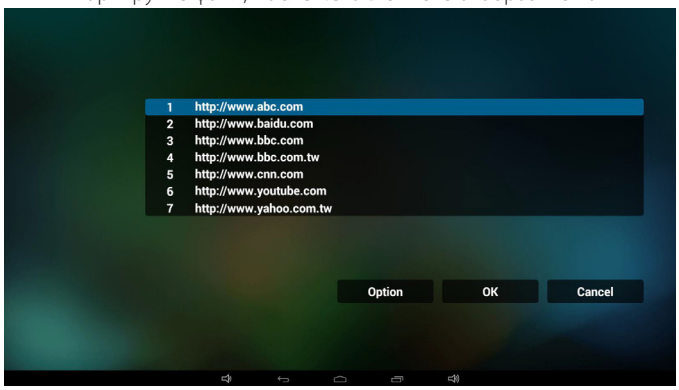
- Выберите ЗУ



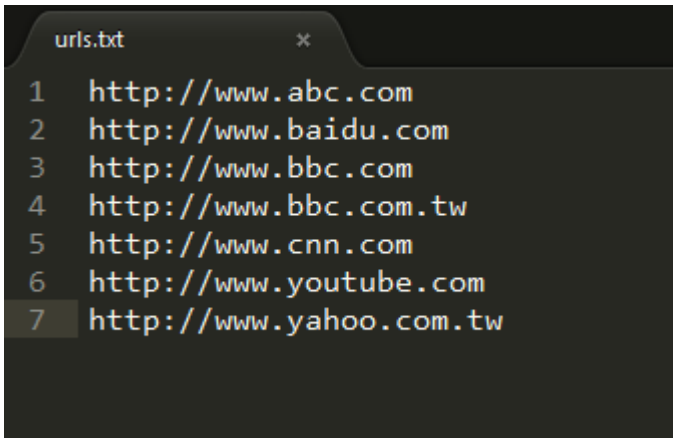
- Выберите файл с адресом url



- Импортируйте файл, после чего в списке отобразится url

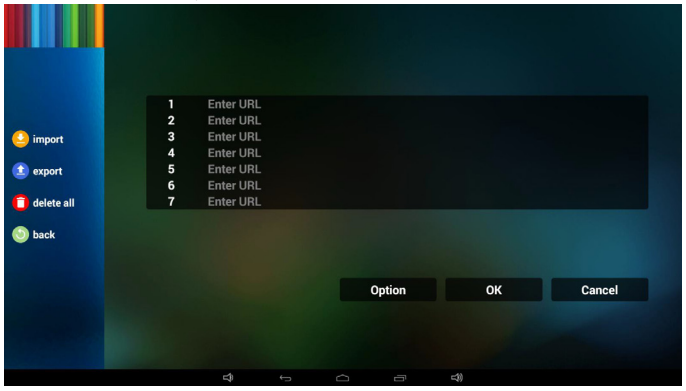


- Формат файлов для импортирования
  Ниже показан допустимый формат файлов с расширением "txt"

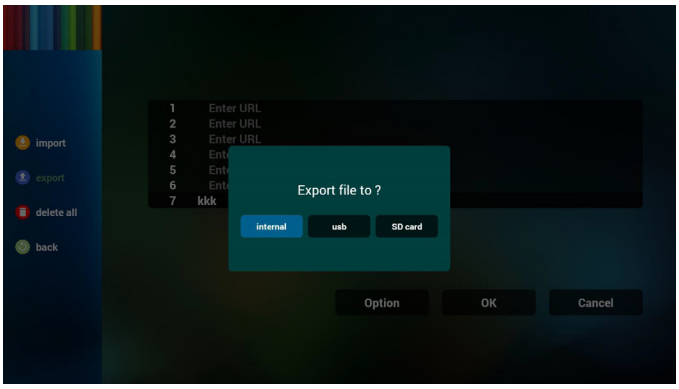


4.2 Export (Экспорт):

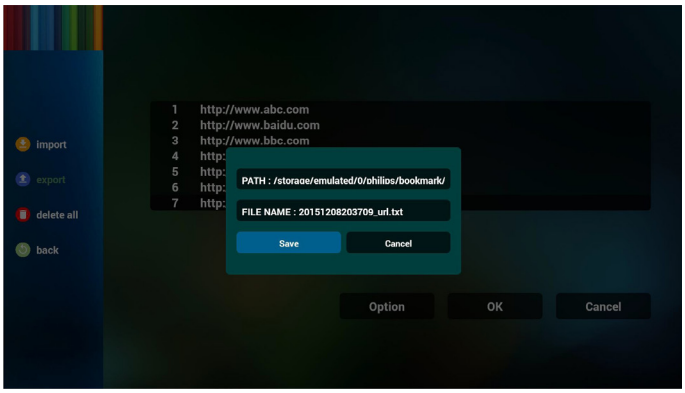
- Нажмите кнопку Экспорт



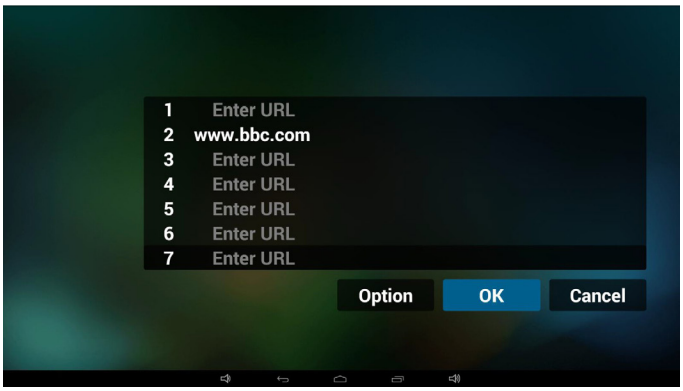
- Выберите ЗУ

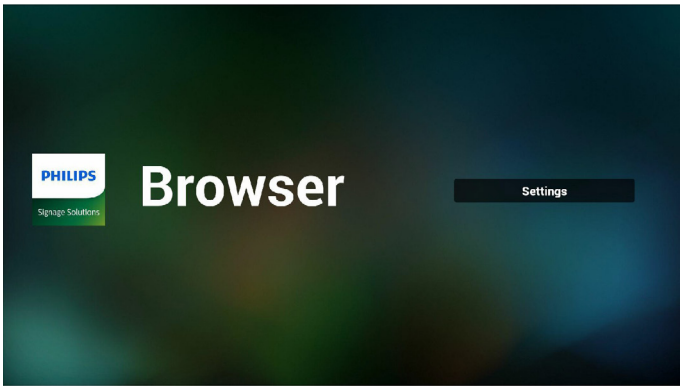


- Отображается диалоговое окно сохранения пути к файлу и имени файла.
  Нажмите кнопку "save" (Сохранить), чтобы сохранить url адреса в списке.

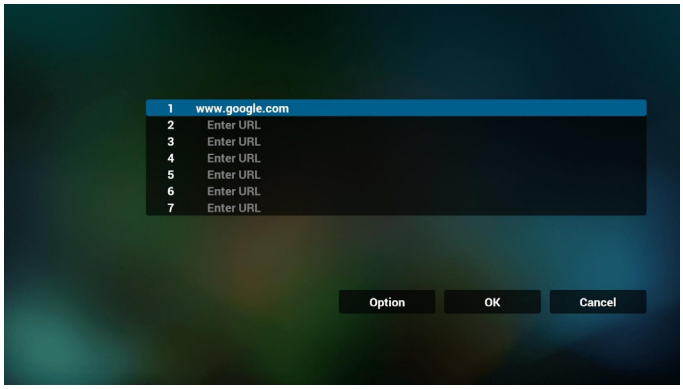


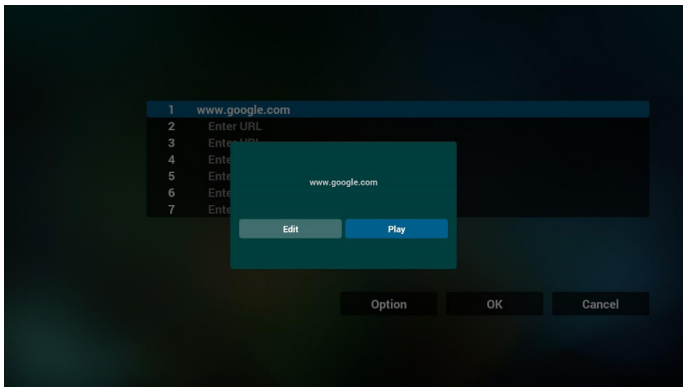
5. Нажмите OK, чтобы завершить сохранение записей url





6. На странице списка url адресов выберите непустой элемент для вывода диалогового окна редактирования или воспроизведения url. При нажатии кнопки "Edit" (Редактировать) отображается диалоговое окно редактирования url. При нажатии кнопки "Play" (Воспроизведение) отображается веб-страница с url адресом элемента.





7. Взаимодействие экранного меню с приложением Браузер

7.1 Загруз. источн.

- Задайте "Экранное меню" => "Настройка1" => "Загруз. источн." => Вход - Браузер список воспроизведения 0.
  В этом случае после загрузки PD открывает приложение Браузер.
- Задайте "Экранное меню" => "Настройка1" => "Загруз. источн." => Вход - Браузер список воспроизведения 1.
  Затем в PD отображается веб-страница с первым Url в приложении Браузер.

7.2 Расписание работы

Задайте "Экранное меню" => Дополнит. => Расписание работы =>

Время вкл.1, Время выкл.2, Вход - Браузер, в любой нужный день недели, и Список воспроизведения.

В завершение, поставьте галочку в окошке справа.
В PD отобразится веб-страница с Url в приложении Браузер при наступлении времени 1 и будет скрыта при наступлении времени 2.

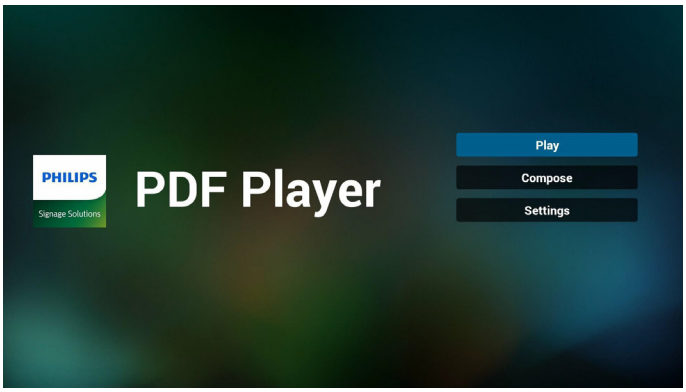
4.6. PDF reader play (Воспроизведение PDF reader)

1. Главная страница проигрывателя Проигрыватель PDF содержит три элемента: "Play" (Воспроизведение), "Compose" (Составить) и "Settings" (Настройки).

   Play (Воспроизведение):выбор списка воспроизведения.

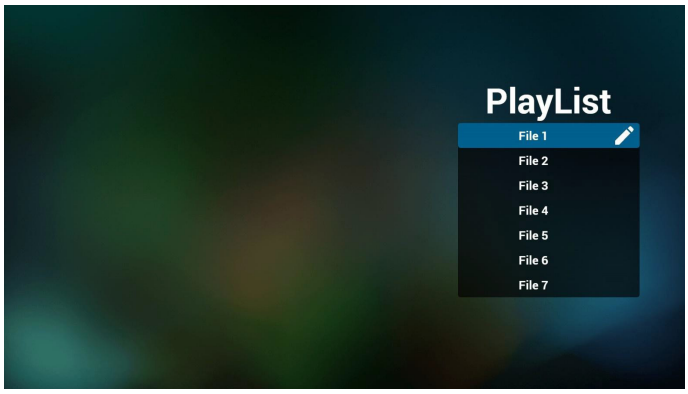
   Compose (Составить):изменение списка воспроизведения.

   Settings (Параметры):настройка свойств воспроизведения.



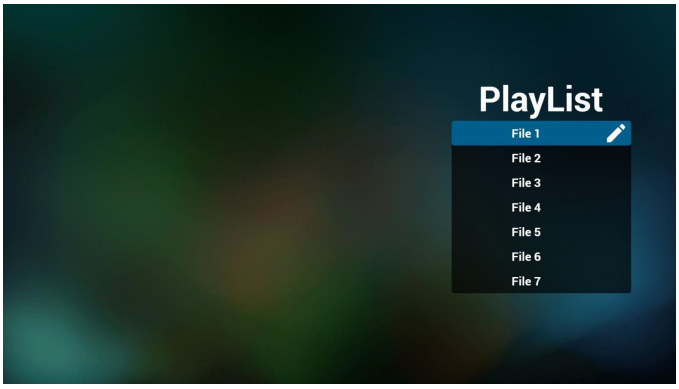
2. Выберите "Play" (Воспроизведение) на главной странице. Сначала следует выбрать один список воспроизведения для воспроизведения с ФАЙЛА 1 до ФАЙЛА 7.

   Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения находятся файлы.



3. Выберите "Compose" (Составить) на главной странице. Сначала следует выбрать один список воспроизведения для изменения с ФАЙЛА 1 до ФАЙЛА 7.

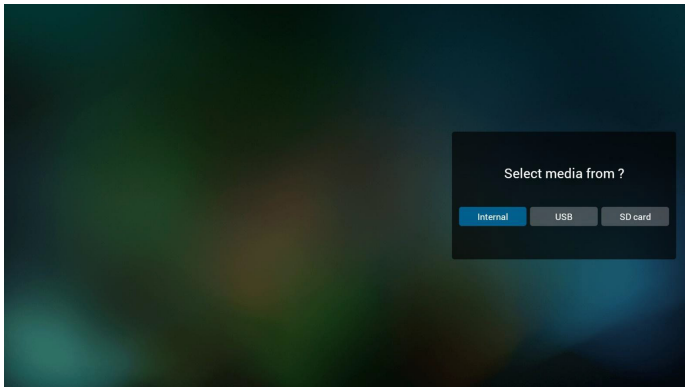
   Значок карандаша указывает на то, что в списке воспроизведения находятся файлы.



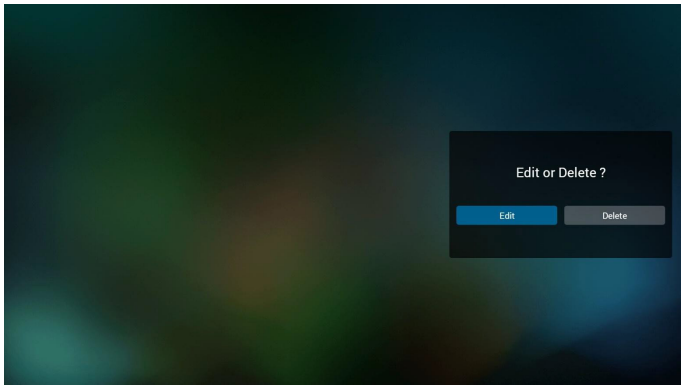
4. При выборе пустого списка воспроизведения приложение запрашивает выбор носителя информации.

   Все мультимедийные файлы должны находиться в папке /philips/ корневого каталога. Пример.

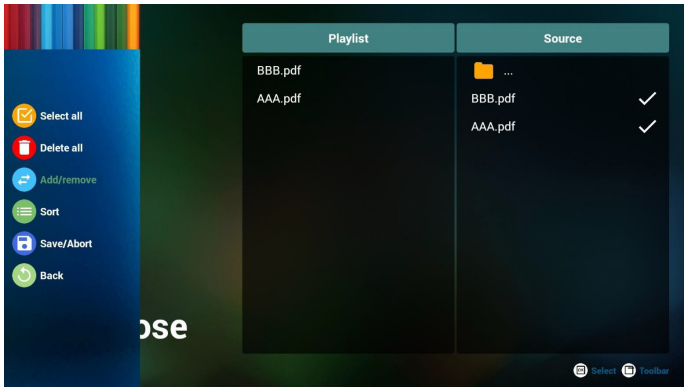
   - файлы pdf в /root/philips/pdf/



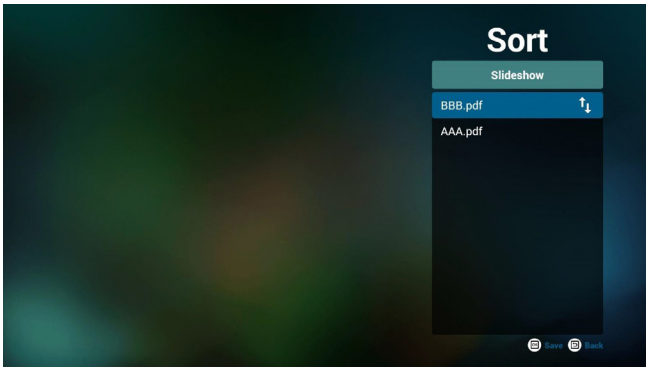
5. Чтобы изменить или удалить список воспроизведения, в котором находятся файлы, выберите нужный список воспроизведения, отмеченный значком карандаша.



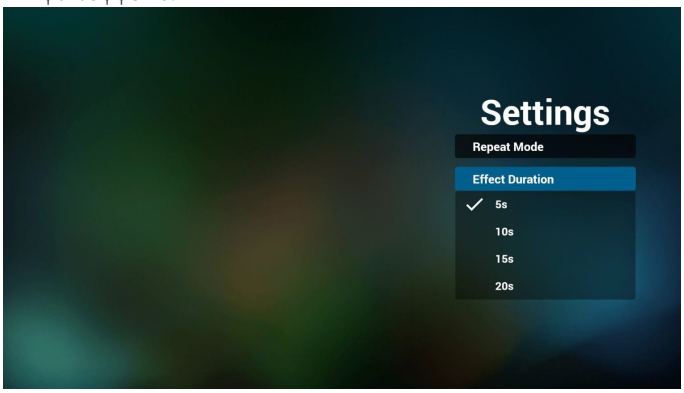
6. После запуска изменения списка воспроизведения отображается показанное ниже окно.
   Source (Источник) - файлы в памяти.
   Playlist (Список воспроизведения) - файлы в списке воспроизведения.
   Клавишам пульта ДУ соответствуют 4 значка. Option key (Клавиша Параметр) - запуск ползунка
   Play key (Клавиша Воспроизведение) - воспроизведение мультимедийного файла.
   Info key (Клавиша Сведения) - просмотр сведений о носителе информации.
   Ok key (Клавиша OK) - выбор/отмена выбора файла.
   6-1. На ползунке помогает выполнить следующие действия:
   - select all (выбрать все):выбор всех файлов на ЗУ.
   - delete all (удалить все):удаление всех файлов из списка воспроизведения.
   - add/remove (добавить/удалить):обновление списка воспроизведения от источника.
   - sort (сортировка):сортировка списка воспроизведения.
   - save/abort (сохранить/отменить):сохранение или отмена сохранения списка воспроизведения.
   - back (назад):возв рат.



7. При выборе "Sort" (Сортировка) на ползунке можно изменить порядок файлов по очереди.



8. Выберите меню "Settings" (Настройки) на главной странице. Меню состоит из двух частей: "Repeat Mode" (Режим повтора) и "Effect Duration" (Длительность эффекта).
   Repeat Mode (Режим повтора):режим воспроизведения.
   Effect Duration (Длительность эффекта):длительность фотоэффекта.



Media Hotkey (Горячие клавиши Мультимедиа):

Play (Воспроизведение): Воспроизведение файла.
Pause (Пауза): Приостановка страницы.
Fast forward (Ускоренная перемотка вперед):переход на следующую страницу. Если страница является окончанием файла, осуществляется переход к следующему файлу.
Rewind (Перемотка назад):возврат на последнюю страницу. Если страница является первой страницей файла, осуществляется переход к последнему файлу.
Stop (Стоп):возврат на первую страницу файла

Color Hotkey (Цветные горячие клавиши):

Blue (Синяя): Увеличение (+10%)
Yellow (Желтая): Уменьшение (-10%)
OK (OK): Восстановление масштаба

Arrow keys (Кнопки со стрелками):

Up/Down/Left/Right (Вверх/Вниз/Влево/Вправо): Настройка страницы. (Если страница была увеличена или уменьшена)
Left (Влево): Предыдущая страница. (Если страница не была увеличена или уменьшена)
Right (Вправо): Следующая страница. (Если страница не была увеличена или уменьшена)

Combination key (Комбинация клавиш):

Числовая кнопка + OK:выберите конкретную страницу и нажмите OK для перехода на другую страницу.
- Нажмите числовую кнопку.
- Нажмите OK, внизу страницы отобразится ее номер. Если указанный номер страницы превышает общее число страниц в файле, вы останетесь на исходной странице, внизу которой будет отображаться ее номер.

4.7. CMND & Play

1) Server (Сервер)

Установка адреса сервера CMND & Play

2) Account (Учетная запись)

Установка учетной записи CMND & Play

3) PIN Code (PIN-код)

Установка PIN-кода CMND & Play

(4) Version (Версия)

Доступно два варианта: версия 2 и версия 3.

Версия 2

Использовать соглашение 2.0/2.2

Версия 3

Использовать соглашение 3.0/3.1

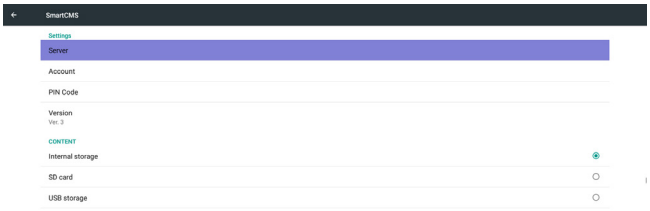
(5) Content (Содержимое)

Можно выбрать любой из трех вариантов: встроенное ЗУ/ карта памяти SD/ USB-накопитель.

При выборе версии 2 пункт Сервер/Учетная запись/PIN-код будет неактивен.



При выборе версии 3 пункт Сервер/Учетная запись/PIN-код активен.



4.8. Custom App (Пользовательское приложение)

Пользователь может установить приложение для "Пользовательского источника"

Примечание.

(1) Отображать только приложения, установленные пользователем.

(2) Не отображать приложения, предустановленные в системе.

4.8.1. Функции экранного меню:

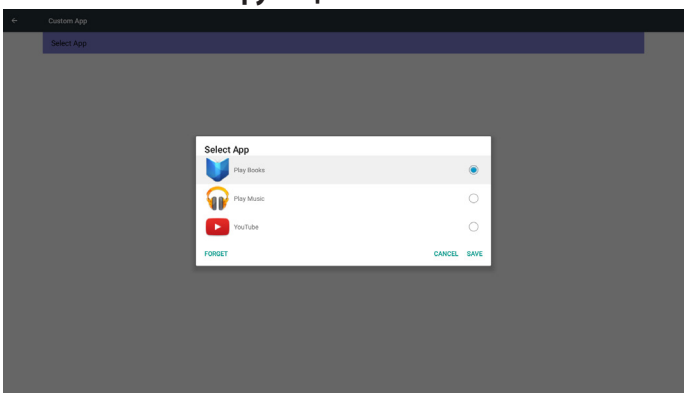
RCU: Источник -> Особый

При установке пользовательского APK PD открывает пользовательское приложение, если источник был переключен в Пользовательский режим.

Если пользовательский APK не установлен, PD отображает черный экран при переключении источника в Пользовательский режим.



4.8.2. Описание функций



Save (Сохранить)

Выберите приложение, нажмите "Сохранить" для выполнения сохранения.

Forget (Забыть)

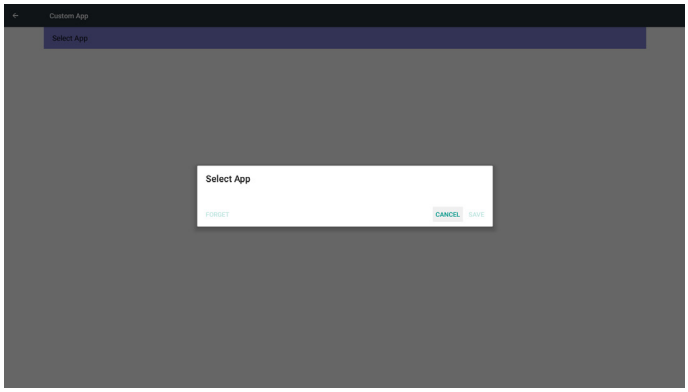
Нажмите кнопку "Забыть", чтобы удалить ранее сохраненную информацию.

Cancel (Отмена)

Не вносить изменений, сразу закрыть Windows.

Если пользовательский файл apk не установлен, отображается пустой список.

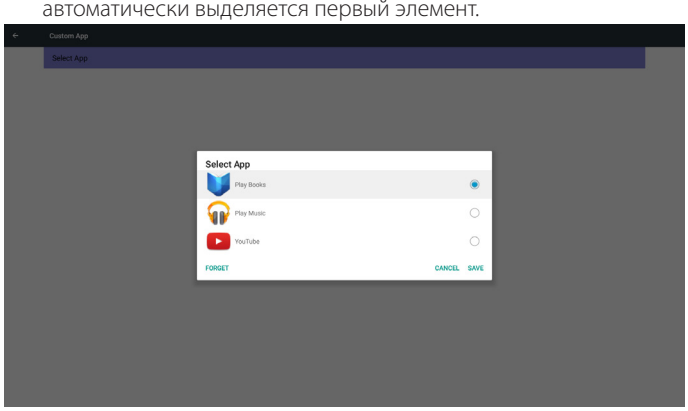
Если список пуст, кнопки "Save" (Сохранить) и "Forget" (Забыть) будут неактивны.



Если пользовательский файл apk установлен, можно выбрать его в списке

- Ситуация 1: Пользовательское приложение не установлено.

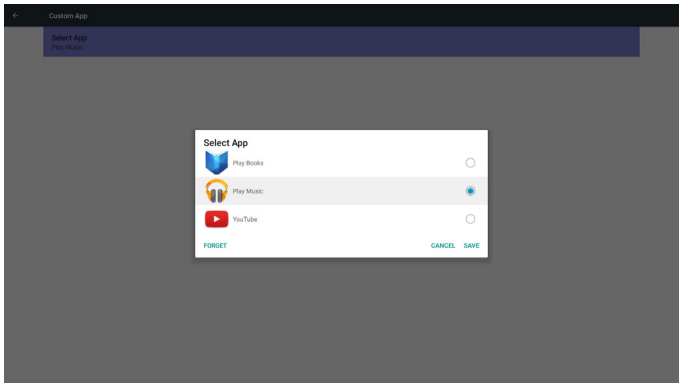
  Отображается пользовательское приложение, в котором автоматически выделяется первый элемент.



После установки на экране настройки отображается имя приложения.



- Ситуация 2: Пользовательское приложение установлено (объект выделен кружком справа от значка)



5. дисплей цифровой вывески

5.1. Setting (Настройка)

Основные элементы:

(1) Ethernet

(2) More (Дополнительно) (Отображается при подключении модуля 4G)

(3) Signage Display (Дисплей цифровой вывески)

(4) System Tools (Служебные программы)

(5) Display (Отображение)

(6) Storage (ЗУ)

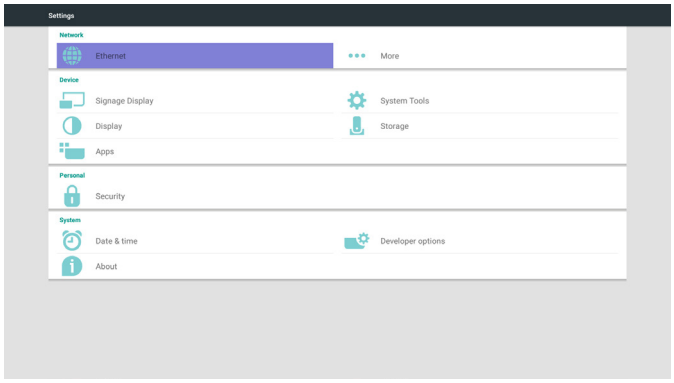
(7) Apps (Приложения)

(8) Security (Безопасность) (Отображается при подключении модуля 4G)

(9) Date & time (Дата и время)

(10) Developer options (Средства разработчика)

(11) About (Сведения)



5.2. Ethernet

Включение/отключение этого параметра позволяет включить или выключить Ethernet

После включения Ethernet отображаются следующие параметры:

(1) Connection Type (Тип подключения) (Доступный тип подключения: DHCP/Статический IP-адрес)

A. DHCP

B. Static IP (Статический IP-адрес)

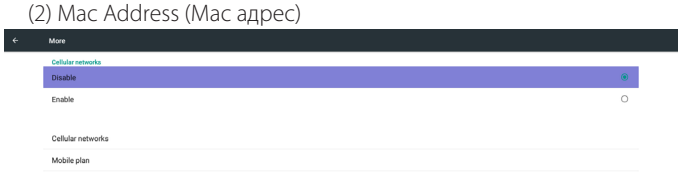
C. IP Address (IP-адрес)

D. Netmask (Маска сети)

E. DNS Address (Адрес DNS)

F. Gateway (Шлюз)

(2) Mac Address (Mac адрес)

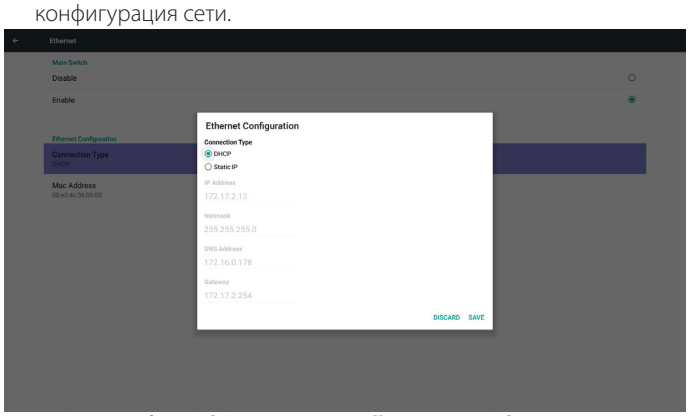


5.2.1. DHCP

Режим DHCP:

(1) Невозможно изменить IP Address (IP-адрес), Netmask (Маска сети), DNS Address (Адрес DNS) и Gateway (шлюз).

(2) В случае успешного подключения отображается текущая конфигурация сети.



5.2.2. Static IP (Статический IP-адрес)

При выборе статического IP-адреса пользователь может вводить IP Address (IP-адрес), Netmask (Маска сети), DNS Address (Адрес DNS) и Gateway (Шлюз).

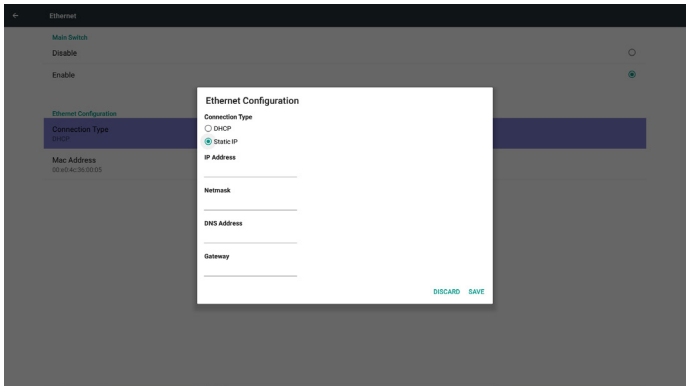
Примечание.

Ограничения по вводу IP-адреса, маски сети, адреса DNS и адреса шлюза

(1) Формат:

I. числа от 0 до 9

II. десятичная точка ".".



5.2.3. Дополнительно...

Включение/отключение этого параметра позволяет включить или выключить сеть 4G

Примечание.

(1) Отображается только при подключении модуля 4G

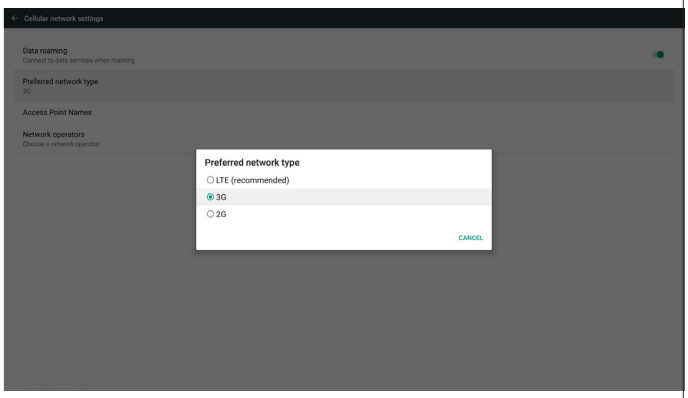
(2) Сведения о сети отличаются в зависимости от носителя информации



Сотовые сети



Предпочтительный тип сети



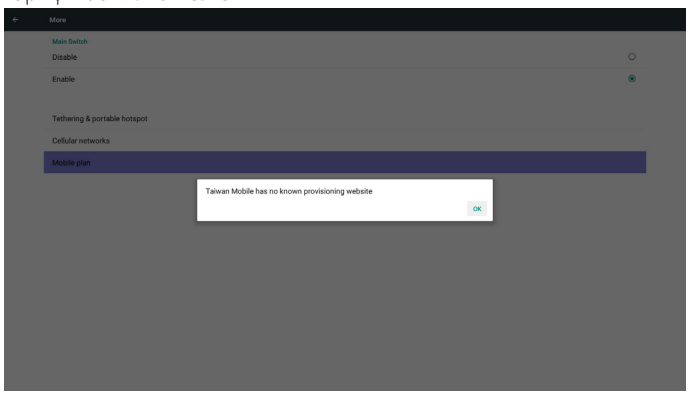
Имена точек доступа



Сетевые операторы



Тариф мобильной связи



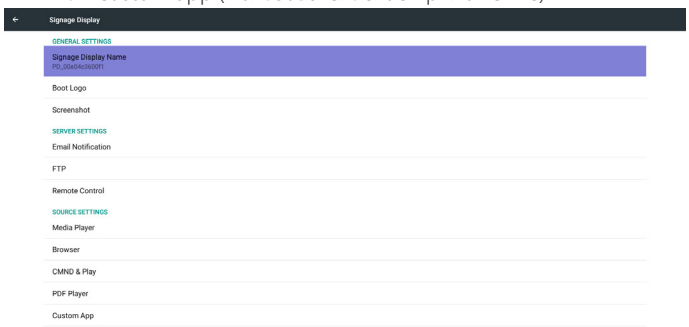
5.3. Signage Display (Дисплей цифровой вывески)

Подразделяется на 3 группы: General Settings (Общие параметры) / Server Settings (Параметры сервера) / Source Settings (Параметры источника)

(1) General Settings (Общие параметры)
- A. Signage Display Name (Имя дисплея цифровой вывески)
- B. Boot Logo (Логотип при загрузке)
- C. Screenshot (Снимок экрана)

(2) Server Settings (Параметры сервера)
- A. Email Notification (Уведомление по электронной почте)
- B. FTP
- C. Remote Control (Пульт дистанционного управления)

(3) Source Settings (Параметры источника)
- A. Media Player (Медиаплеер)
- B. Browser (Браузер)
- C. CMND & Play
- D. PDF Player (Проигрыватель PDF)
- E. Custom app (Пользовательское приложение)



5.3.1. Общие параметры

1. Signage Display Name (Имя дисплея цифровой вывески)

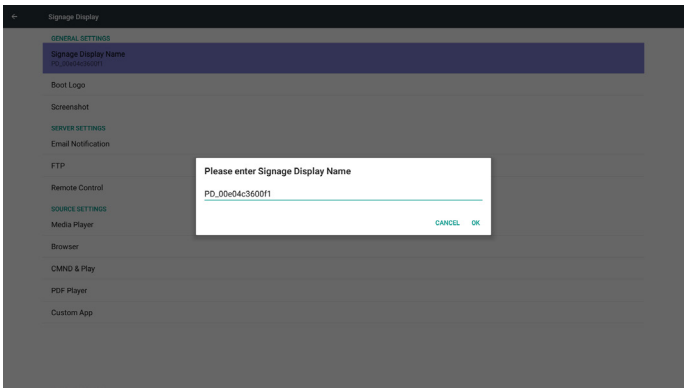
Установка имени PD "PD_" + Ethernet Mac адрес.

Примечание.

Ограничение по вводу:

(1) длина: не более 36 символов

(2) формат:без ограничений



2. Boot Logo (Логотип при загрузке)

1) Скалярное экранное меню управляет включением и выключением логотипа загрузки Android

Функции скалярного экранного меню:

RCU: Главная -> Конфиг. 2 -> Логотип -> Вкл./Выкл./ Пользовательский

В Пользовательском режиме можно выбрать собственный анимационный файл логотипа загрузки.

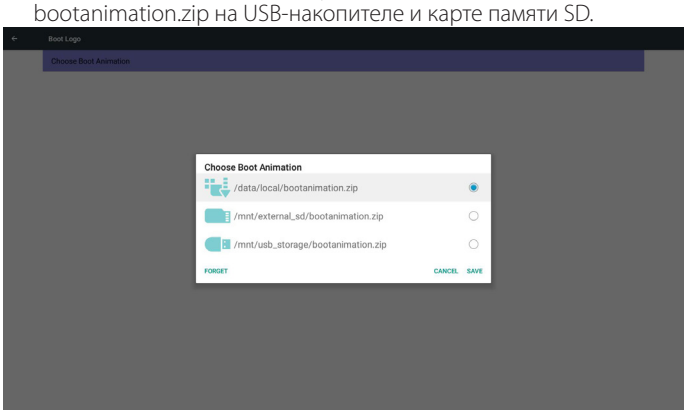
Примечание.

(1) Имя анимационного файла загрузки:bootanimzation.zip

(2) В раскрывающемся окне пользователь должен выбрать USB и карту памяти SD. Приоритет не устанавливается.



2) При выборе логотипа загрузки DP проверяет наличие файла bootanimation.zip на USB-накопителе и карте памяти SD.



Описание функций:

a.Option description (Описание параметров)

/data/local

Использование настроенного анимационного файла загрузки, скопированного с карты памяти SD или USB-накопителя

/mnt/external_sd

Использование анимационного файла загрузки с карты памяти SD

/mnt/usb_storage

Использование анимационного файла загрузки с USB-накопителя

b.Save (Сохранить)

Нажмите на кнопку "Сохранить" для сохранения файла bootanimation.zip с карты памяти SD или USB-накопителя в папке /data/local и установления его логотипом загрузки.

c.Forget (Забыть)

Нажмите на клавишу "Забыть", чтобы удалить файл bootanimation.zip из папки /data/local и не показывать логотип при загрузке.

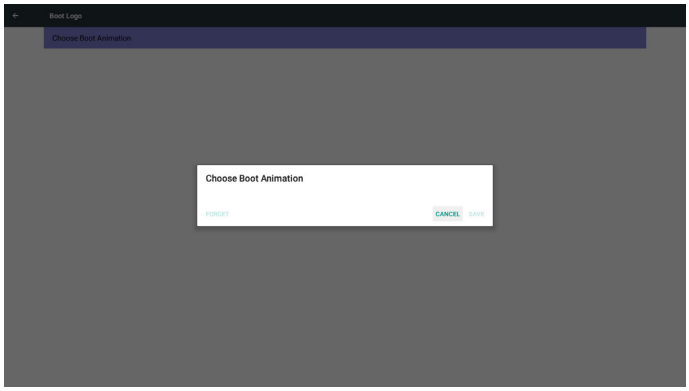
d.Cancel (Отмена)

Закрытие диалогового окна без изменений.

Описание сценариев:

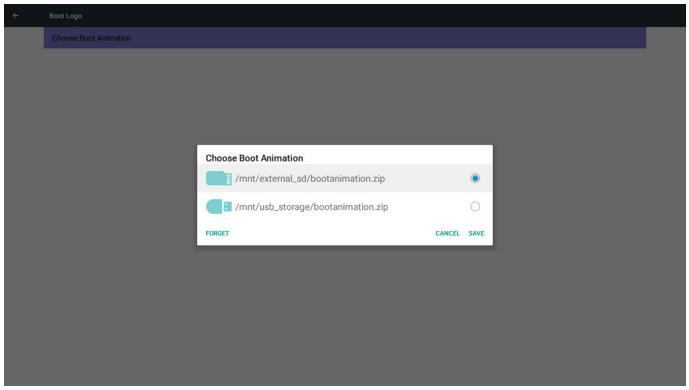
Ситуация 1

Пользователи не устанавливают настроенный логотип загрузки. PD не может найти файл bootanimation.zip на карте памяти SD и USB-накопителе. Отображается пустой список. Кнопки "Сохранить" и "Забыть" неактивны и не используются.



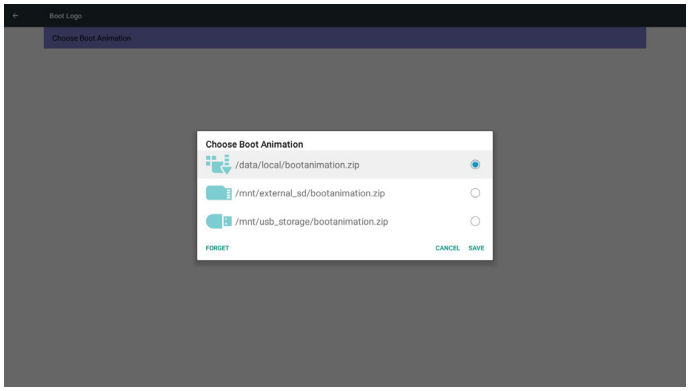
Ситуация 2

Пользователи не устанавливают настроенный логотип загрузки. PD обнаруживает файл bootanimation.zip на карте памяти SD и USB-накопителе. На экране отображается bootanimation.zip и автоматически выбирается первый файл.



Ситуация 3

Пользователь устанавливает настроенный логотип загрузки. На экране отображается /data/local/bootanimation.zip.



3) Если в экранном меню для параметра "Логотип" выбрано значение "Вкл." или "Выкл.", пользователь не может выбрать анимацию при загрузке в параметрах Android.



3. Screenshot (Снимок экрана)

Функции Вкл./Выкл. позволяют включать и выключать функцию снимка экрана.

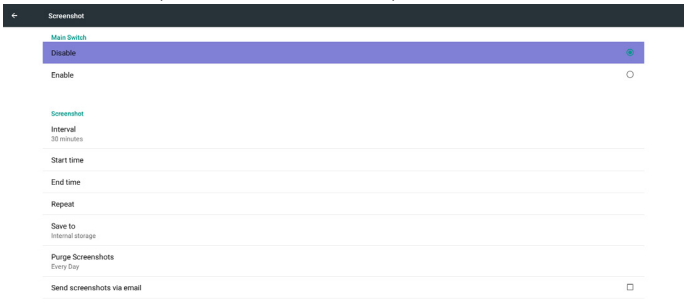
При выборе Вкл. пользователь может задать интервал выполнения снимков экрана и папку для их сохранения.

Примечание.

Интервал удаления и выполнения снимков экрана:

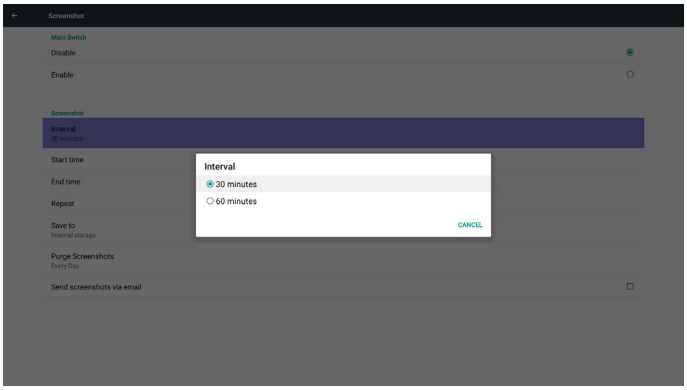
(1) Изображение удаляется в исходное время 0 с.

(2) Снимки экрана выполняются в первые 40 с.



1) Interval (Интервал)

Установка интервала. 30 мин. или 60 мин.



2) Start Time (Время начала)

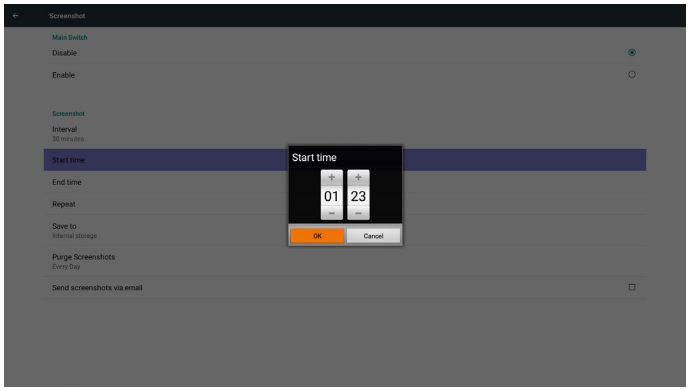
Установка времени начала выполнения снимков экрана.

Примечание.

(1) Если время начала не указано, на экране автоматически отображается текущее время

(2) Для выхода из диалогового окна "Установка" нажмите кнопку "Назад"

(3) Время начала не должно быть больше времени окончания. На экран выводится уведомление об ошибке.



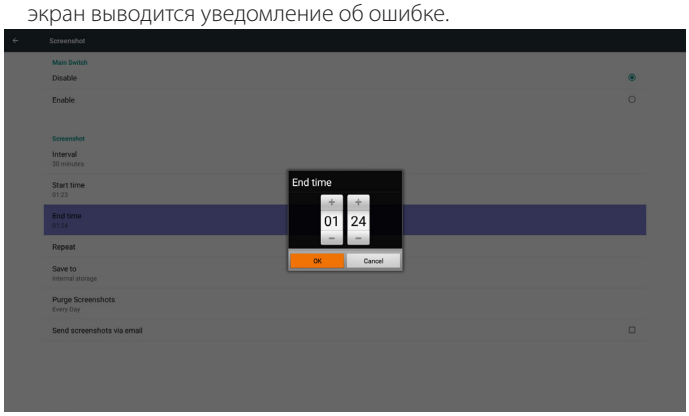
3) End Time (Время окончания)

Установка времени окончания выполнения снимков экрана

Примечание.

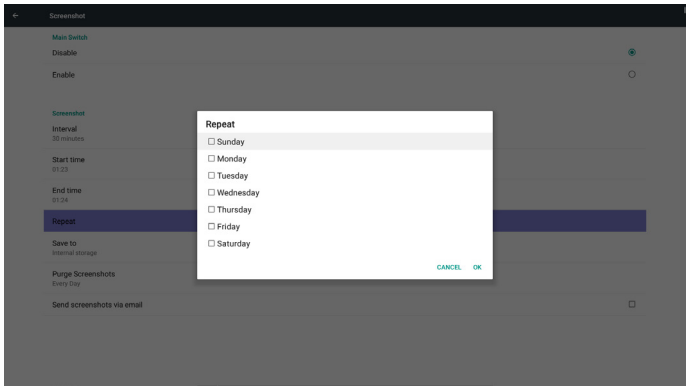
(1) Если окончания начала не указано, на экране автоматически отображается текущее время

(2) Время начала не должно быть больше времени окончания. На экран выводится уведомление об ошибке.



4) Repeat (Повтор)

Установка цикла повторного выполнения снимков экрана. Пользователь может выбрать время выполнения снимков экрана. (Можно выбрать несколько значений)



5) Save to (Сохранить)

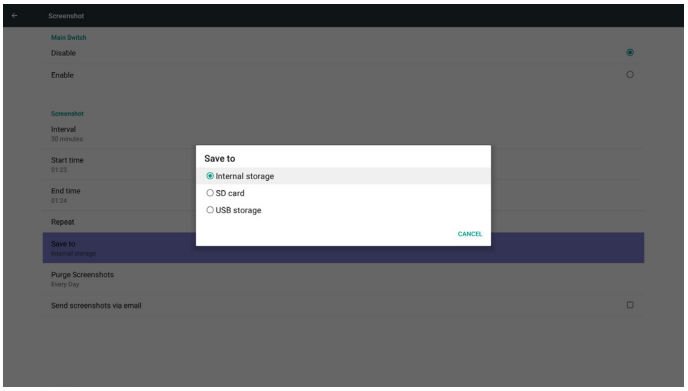
Установка пути сохранения снимков экрана. Встроенное ЗУ, карта памяти SD или USB-накопитель.)

Примечание.

путь сохранения изображений

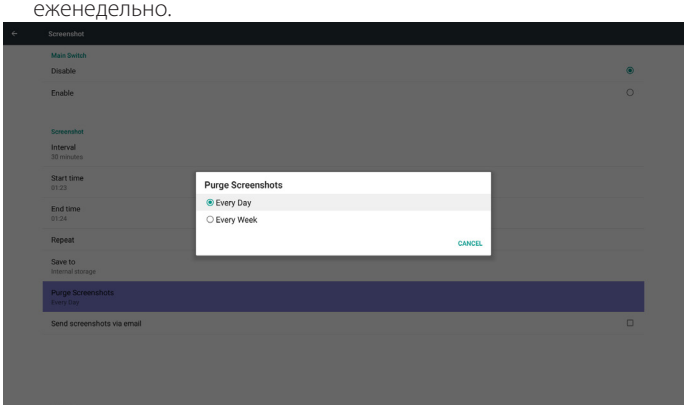
(1) PD автоматически создает папку в корневом каталоге встроенного ЗУ/ USB-накопителя/ карты памяти SD.

(2) Изображение сохраняется в папке philips/Screenshot/.



6) Purge Screenshots (Очистка снимков экрана.)

Установка времени удаления снимков экрана. Ежедневно или еженедельно.



7) Send screenshots via email (Отправка снимков экрана по электронной почте)

После проверки этого элемента снимок экрана будет направлен по адресу электронной почты администратора

См. раздел 6.2.1 Уведомление по электронной почте

Примечание.

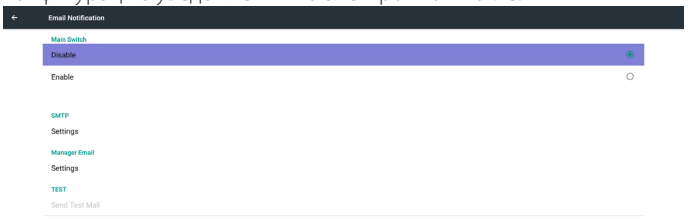
Подтвердите, что настройка электронной почты завершена.

5.3.2. Параметры сервера

1. Email Notification (Уведомление по электронной почте)

Функции Вкл./Выкл. позволяют включать и выключать отправку уведомлений по электронной почте)

Выбрав пункт Enable (Включить), пользователь может настроить конфигурацию уведомления по электронной почте.



1) SMTP

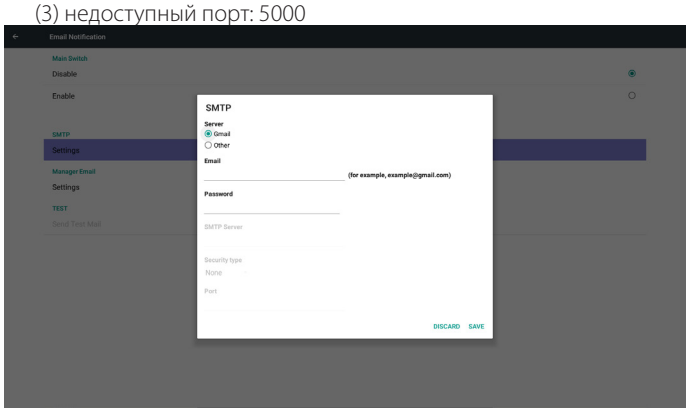
Настройка конфигурации SMTP)

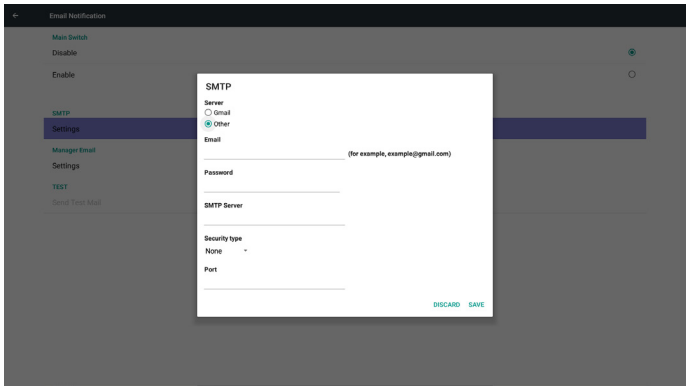
Пользователь может установить учетную запись Gmail или другой почтовой службы.

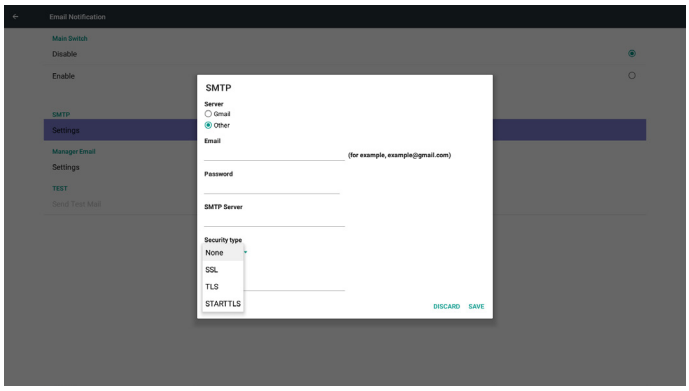
Пользователь может выбрать другую учетную запись почты и настроить SMTP сервер, тип безопасности и порт

Примечание.

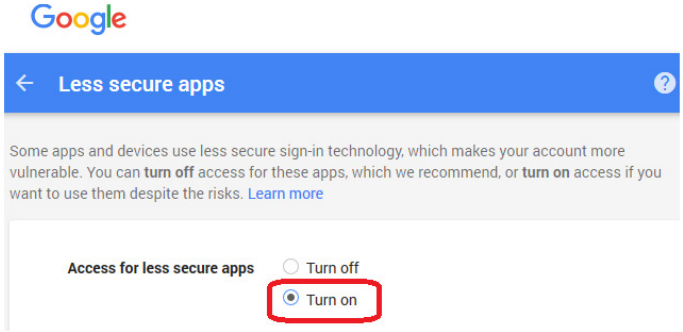
Ограничения на ввод пароля
(1) Длина: 6-20 символов
(2) Формат:без ограничений
(3) недоступный порт: 5000



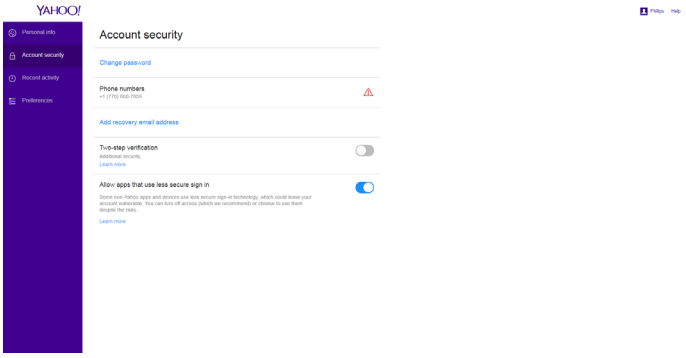




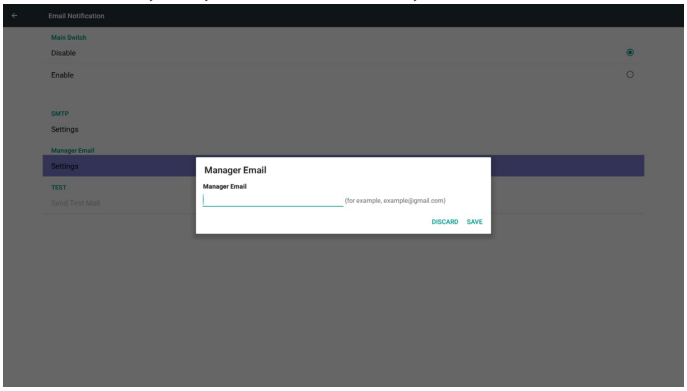
Настройка безопасности Gmail
Если Gmail не работает после завершения настройки, проверьте учетную запись Gmail через ПК и ссылке под URL-адресом
https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps
Проверьте, включен ли пункт "Access for less secure apps" (Доступ к менее защищенным приложениям)



Настройка безопасности электронной почты Yahoo
Если электронная почта Yahoo не работает после завершения настройки, проверьте, включен ли пункт "Allow apps that use less secure sign in" (Разрешить приложения, использующие менее защищенную авторизацию).



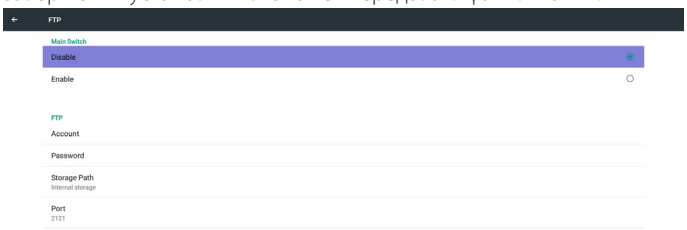
2) Manager Email (Электронный адрес диспетчера)
Эл. почта
Установите учетную запись почты Получателя



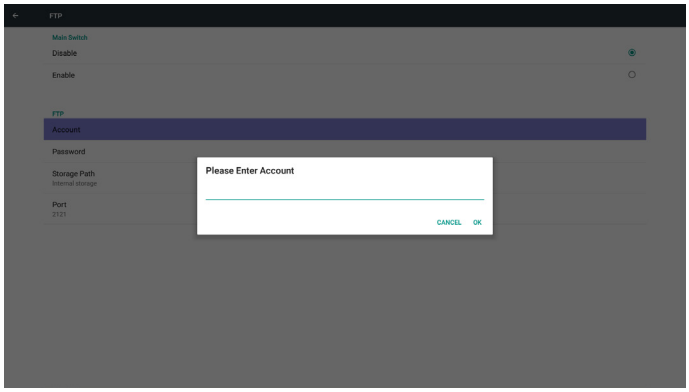
3) Test (Проверка)
Отправить тестовое сообщение
Проверка функции получения и отправки учетной записи Gmail.
Примечание.
(1)Если электронная почта отключена, кнопка "Send Test Mail" (Отправить тестовое сообщение) будет неактивна

2. FTP

Функции Вкл./Выкл. позволяют включать и выключать FTP. После завершения установки PD сможет передавать файлы по FTP.



1) Account (Учетная запись)
Установка учетной записи FTP
Примечание.
Ограничение по вводу
(1) Длина: 4-20 символов
(2) Формат:
I. Латинские буквы от a до z и от A до Z
II. Числа от 0 до 9



2) Password (Пароль)

Установка пароля для FTP.

Примечание.

Ограничение по вводу

(1) Длина: 6-20 символов

(2) Формат:

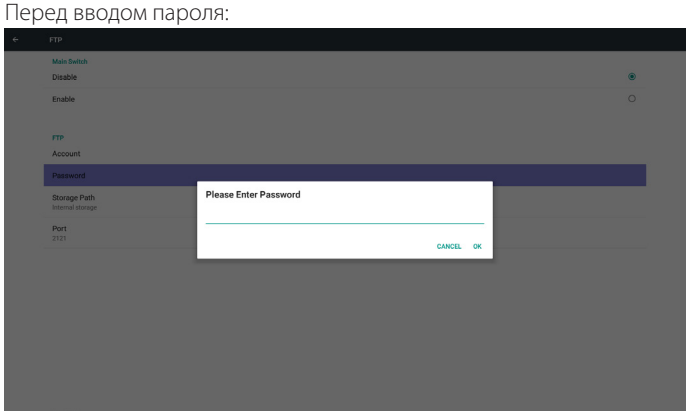
I. Латинские буквы от a до z и от A до Z
II. Числа от 0 до 9

Отображение пароля для FTP

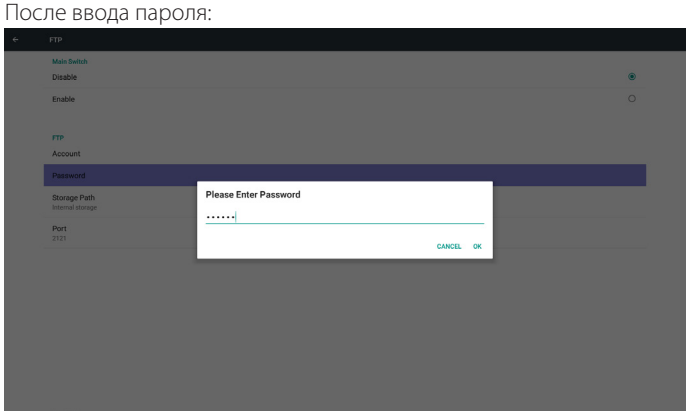
(1) При установке пароля с помощью пульта ДУ вместо пароля отображаются символы "*".

(2)После завершения установки вместо пароля отображаются символы “*”.

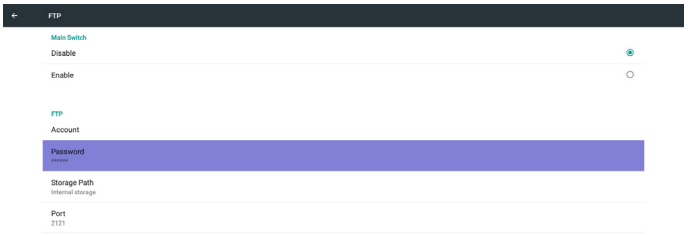
Перед вводом пароля:



После ввода пароля:



Экран завершения установки:

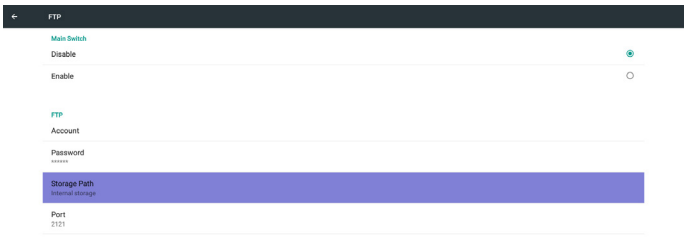


3) Storage Path (Путь к хранилищу)

Отображение пути по умолчанию: Встроенное ЗУ

Примечание.

Возможен только просмотр встроенного ЗУ, без внесения изменений. (Только отображение пути)



(4) Если сервер дистанционного управления сообщает об отсутствии привязки, выводится сообщение "Сервер не привязан".

4) Port (Порт)

Установка номера порта FTP. По умолчанию: 2121

Примечание.

Ограничение по вводу

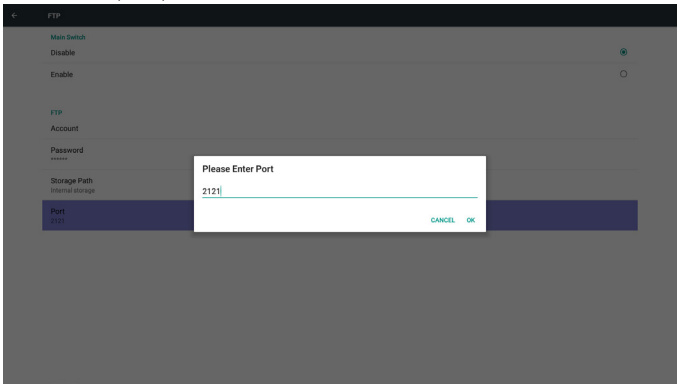
(1) Длина: не более 5 символов

(2) Диапазон: 1024 ~ 65535

(3) Формат: Числа от 0 до 9

(4) Недоступный порт: 5000

(5) Номер порта должен иметь значение больше 1024



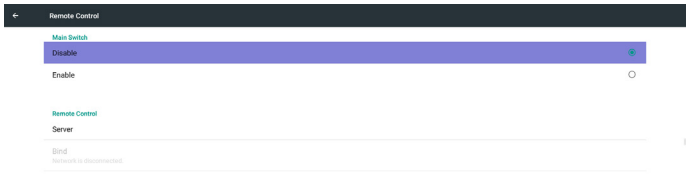
3. Remote Control (Пульт дистанционного управления)

Функции Вкл./Выкл. позволяют включать и выключать пульт ДУ.

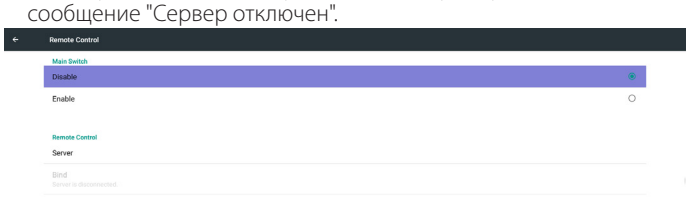
Пользователь может ввести адрес сервера. Если сервер не зарегистрирован, пользователь получает запрос на ввод PIN-кода.

Состояние привязки:

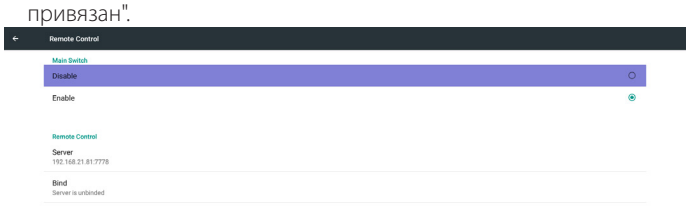
(1) Если подключение к сети отсутствует, выводится сообщение "Сеть отключена".



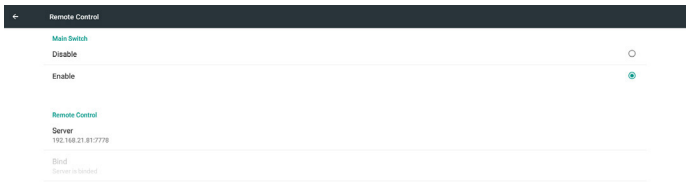
(2) Если выполнено подключение к сети, а подключение к серверу дистанционного управления отсутствует, выводится сообщение "Сервер отключен".



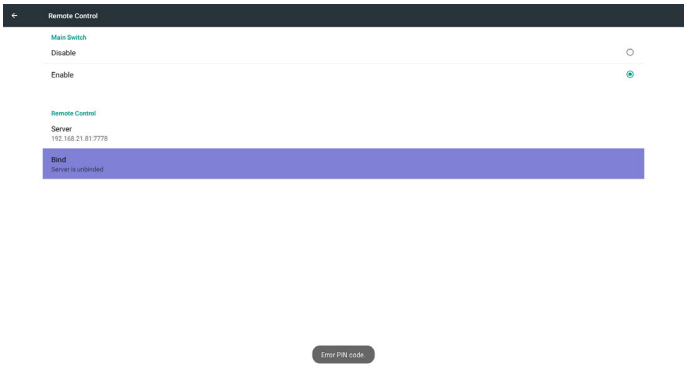
(3) Если сервер дистанционного управления сообщает об отсутствии привязки, выводится сообщение "Сервер не привязан".



(4) Если привязка сервера выполнена успешно, выводится сообщение "Сервер привязан".



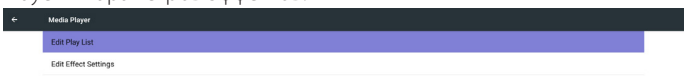
(5) Если PIN-код введен неверно, выводится сообщение "Ошибка PIN-кода".



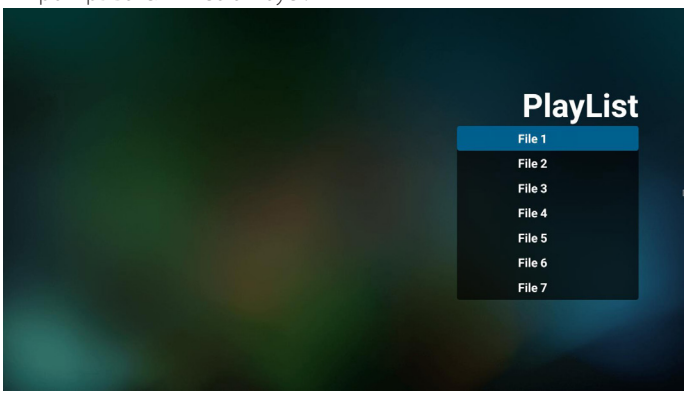
5.3.3. Параметры источника

1. Media Player (Медиаплеер)

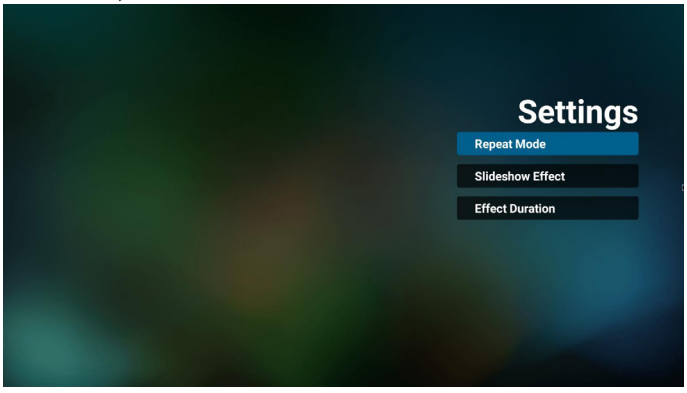
Редактирование списка воспроизведения проигрывателя Media Player и параметров эффектов.



(1) Откройте страницу редактирования списка воспроизведения проигрывателя Media Player.



(2) Откройте страницу редактирования эффектов показа слайдов Media Player.

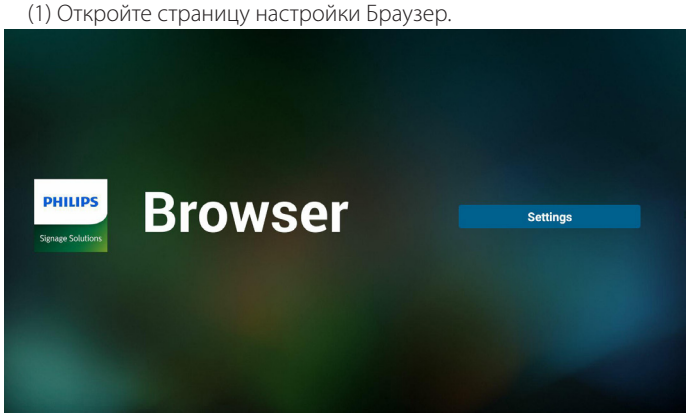


2. Browser (Браузер)

Изменение конфигурации закладок.



(1) Откройте страницу настройки Браузер.



3. CMND & Play

1) Server (Сервер)

Установка адреса сервера CMND & Play

2) Account (Учетная запись)

Установка учетной записи CMND & Play

3) PIN Code (PIN-код)

Установка PIN-кода CMND & Play

(4) Version (Версия)

Доступно два варианта: версия 2 и версия 3.

Версия 2

Использовать соглашение 2.0/2.2

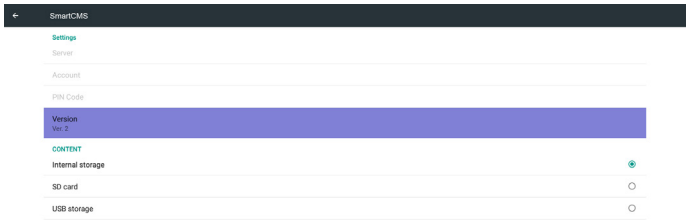
Версия 3

Использовать соглашение 3.0/3.1

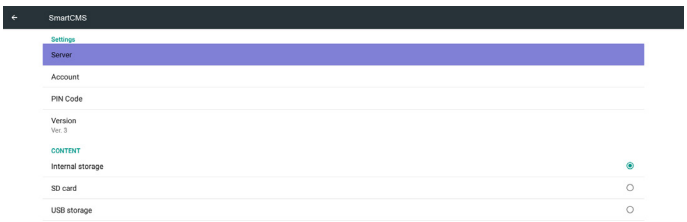
(5) Content (Содержимое)

Можно выбрать любой из трех вариантов: встроенное ЗУ/ карта памяти SD/ USB-накопитель.

При выборе версии 2 пункт Сервер/Учетная запись/PIN-код будет неактивен.

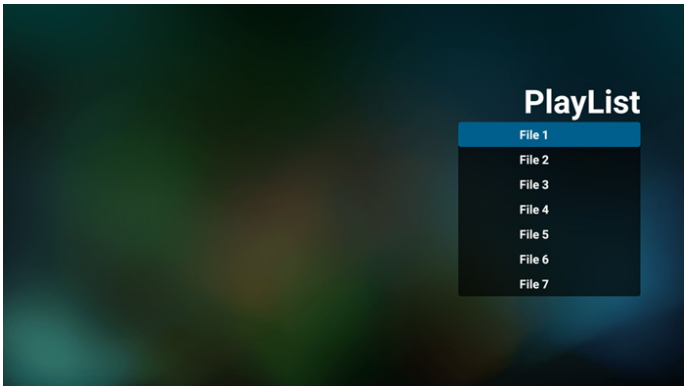


При выборе версии 3 пункт Сервер/Учетная запись/PIN-код активен.

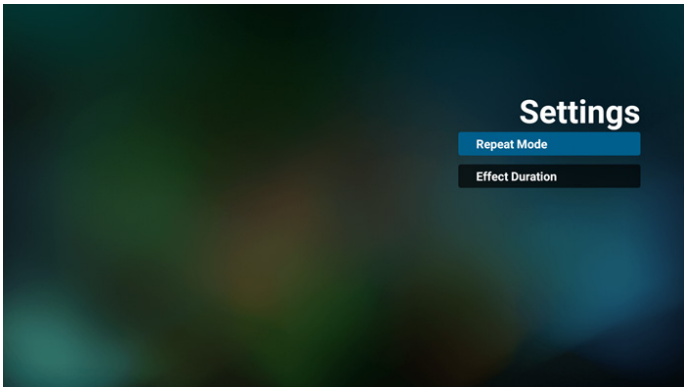


4. PDF Player (Проигрыватель PDF)

(1) Откройте страницу редактирования списка воспроизведения проигрывателя Проигрыватель PDF.



(2) Откройте страницу редактирования эффектов Проигрыватель PDF.



5. Custom App (Пользовательское приложение)

Пользователь может установить приложение для "Пользовательского источника".

Примечание.

(1) Отображать только приложения, установленные пользователем.

(2) Не отображать приложения, предустановленные в системе.

Функции скалярного экранного меню:

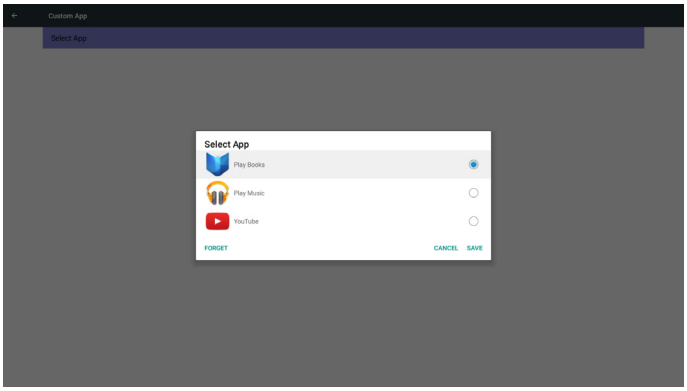
RCU: Источник -> Особый

При установке пользовательского APK PD открывает пользовательское приложение, если источник был переключен в Пользовательский режим.

Если пользовательский APK не установлен, PD отображает черный экран при переключении источника в Пользовательский режим.



Описание функций



(1) Save (Сохранить)

Для сохранения выберите приложение и нажмите на кнопку Save (Сохранить).

(2) Forget (Забыть)

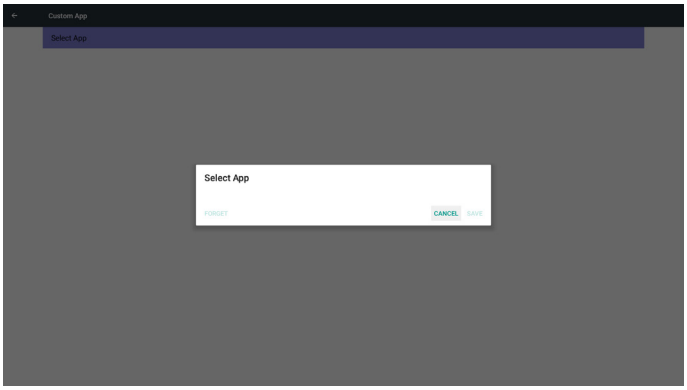
Для очистки ранее сохраненных данных нажмите на кнопку Forget (Забыть)

(3) Cancel (Отмена)

Окно закрывается сразу, без изменений

Если пользовательский файл apk не установлен, отображается пустой список.

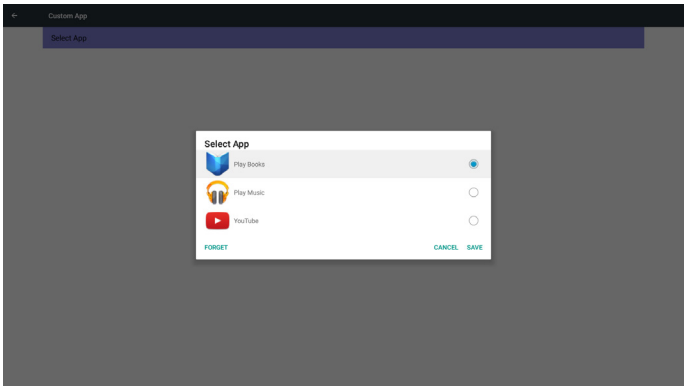
Нет параметров для выбора. Кнопки Save (Сохранить) и Forget (Забыть) будут неактивны.



Пользователь может выбрать пользовательский файл apk из списка

Пользовательское приложение не установлено

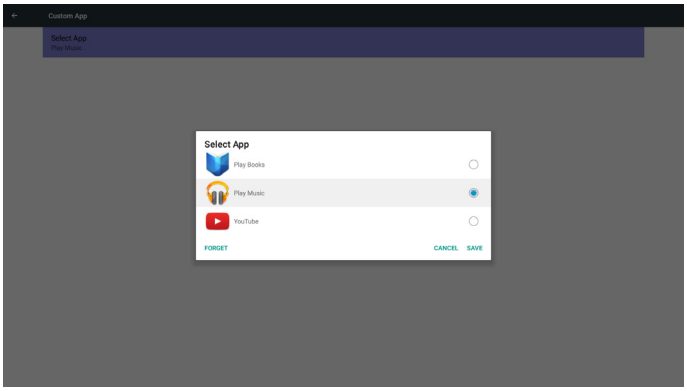
На экране отображаются доступные приложения и автоматически выделяется первое приложение.



После установки отображается имя приложения



Ситуация 2. Установка пользовательского приложения. (справа находится выбранный кружок)



5.4. System Tools (Служебные программы)

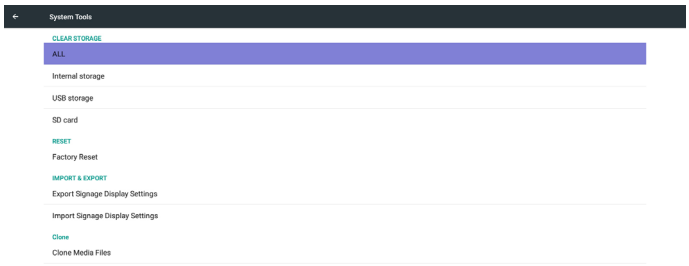
Служебные программы имеют 4 основные функции:

(1) Clear Storage (Очистка ЗУ)

(2) Factory Reset (Заводские настройки)

(3) Import & Export (Импорт и экспорт)

(4) Clone Media Files (Клонирование файлов мультимедиа)



5.4.1. Clear Storage (Очистка ЗУ)

Целью является удаление всех данных из папок Philips.

Подразделяется на 4 режима:

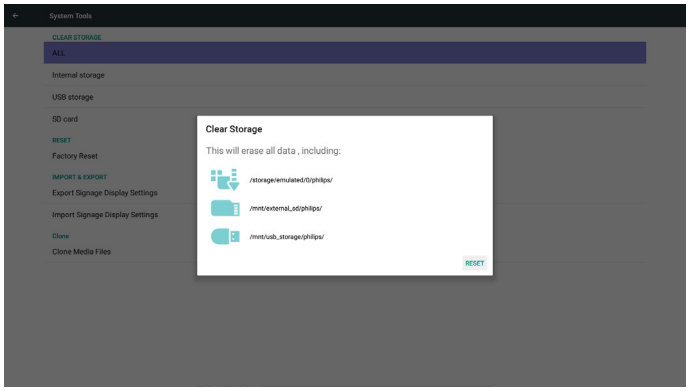
(1) Clear all Philips folders (Очистка всех папок Philips)

(2) Очистка только тех папок Philips, которые находятся на встроенном ЗУ.

(3) Очистка только тех папок Philips, которые находятся на USB-накопителе.

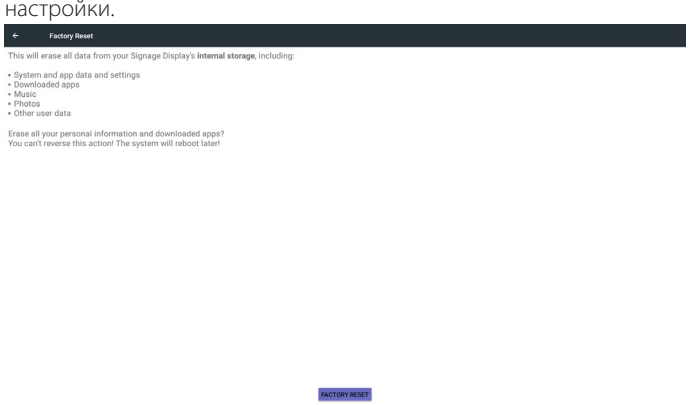
(4) Очистка только тех папок Philips, которые находятся на карте памяти SD.

Во всплывающем окне отображаются все папки, которые можно очистить.

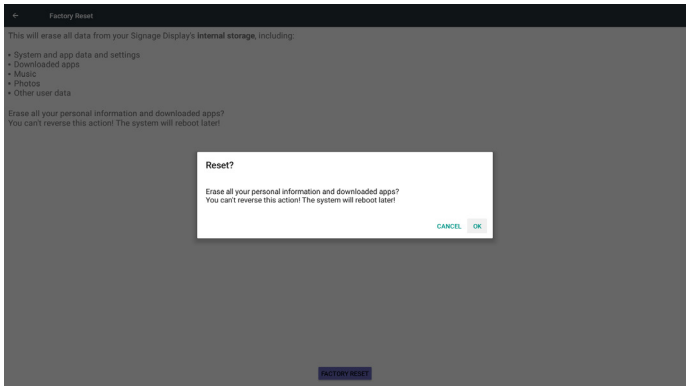


5.4.2. Factory Reset (Заводские настройки)

Функция Заводские настройки позволяет восстановить заводские настройки.



Нажмите OK для автоматического выполнения функции Сброс.



5.4.3. Import & Export (Импорт и экспорт)

Функция импорта и экспорта параметров PD.

Примечания.

(1) Settings.db (Имя сохраненного файла:settings.db)

(2) Сохраняется в папке Philips ЗУ

5.4.3.1 Экспорт параметров дисплея цифровой вывески

Экспорт файла в папку Philips на USB-накопителе или карте памяти SD

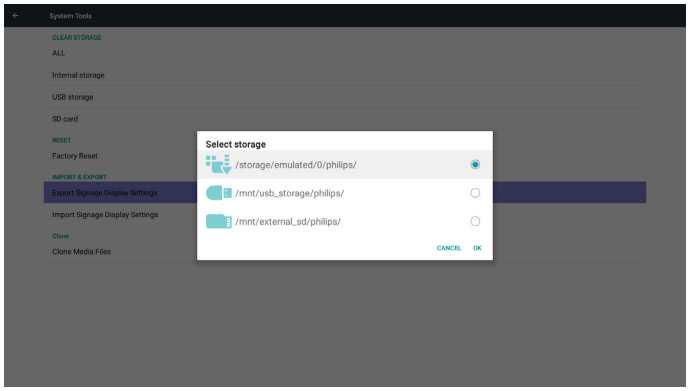
(1) Экспорт файла settings.db

(2) Экспорт стороннего файла apk в Philips/app/

Примечание.

В случае отсутствия папки Philips на USB-накопителе или карте памяти SD, она создается автоматически.

Список всех доступных накопителей (встроенное ЗУ/ карта памяти SD/USB-накопитель)



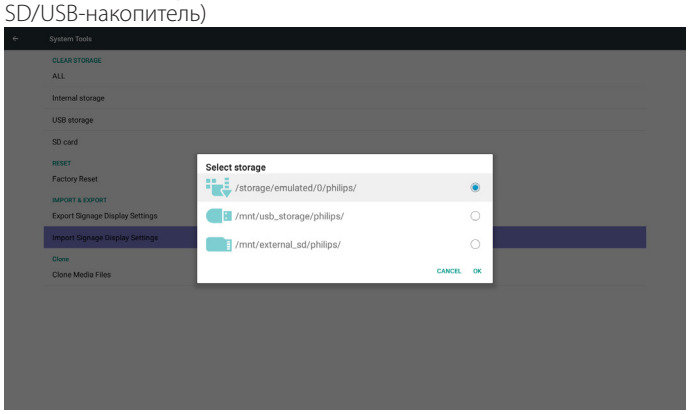
5.4.3.2 Импорт параметров дисплея цифровой вывески

Импорт файла settings.db из папки Philips на USB-накопителе или карте памяти SD.

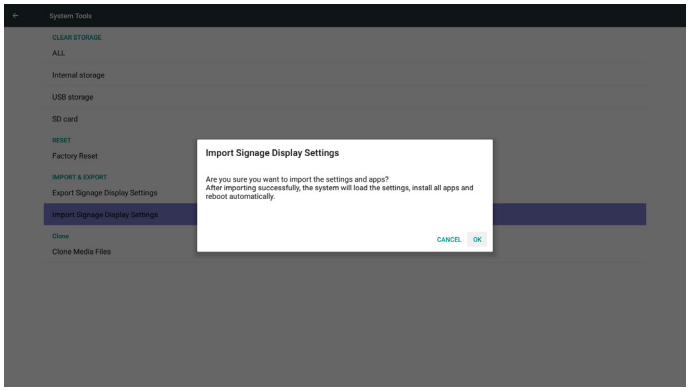
(1) Импорт файла settings.db

(2) Автоматическая установка стороннего файла apk из Philips/app/

Список всех доступных накопителей (встроенное ЗУ/ карта памяти SD/USB-накопитель)



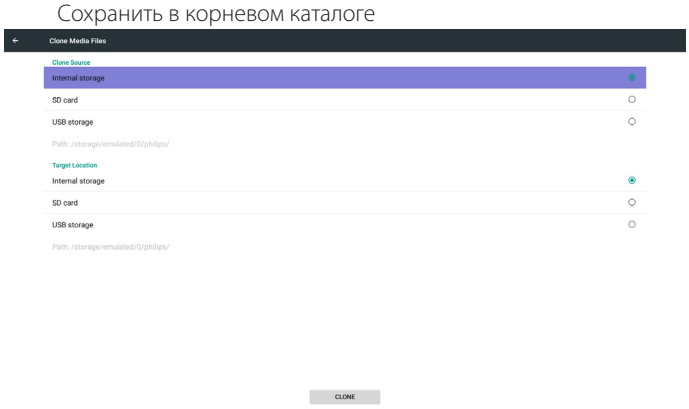
Показывать диалог уведомления перед импортированием базы данных



5.5. Clone Media File (Клонирование файла мультимедиа)

Клонирование файла мультимедиа из папки Philips на встроенном ЗУ, карте памяти SD или USB-накопителе.

1. Имя клонированной папки совпадает с именем папки Philips
   (1) philips/photo (фото)
   (2) philips/music (музыка)
   (3) philips/video (видео)
   (4) philips/cms
   (5) philips/pdf
   (6) philips/browser (браузер)
2. Расширение имени клонированного файла: ".cms")
   Clone Source (Источник клонирования)
   (1) Internal storage (Встроенное ЗУ)
      (a) проверить FTP
      (b) проверить /Philips/
   (2) карта памяти SD / USB-накопитель
      Файлы в корневом каталоге
   Target Location (Конечное расположение)
   (1) Internal storage (Встроенное ЗУ)
      Сохранить в /Philips/
   (2) карта памяти SD / USB-накопитель
      Сохранить в корневом каталоге



5.6. Display (Дисплей)

Пользователи могут изменять размер шрифта. Варианты: Мелкий/ Обычный/Крупный/Огромный

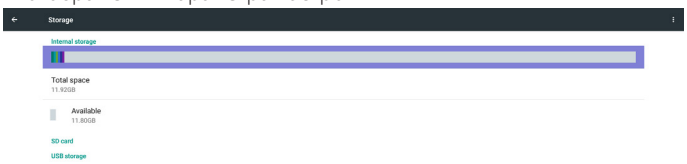


5.7. Storage (Хранение)

Отображение сведений о текущем ЗУ PD Android.

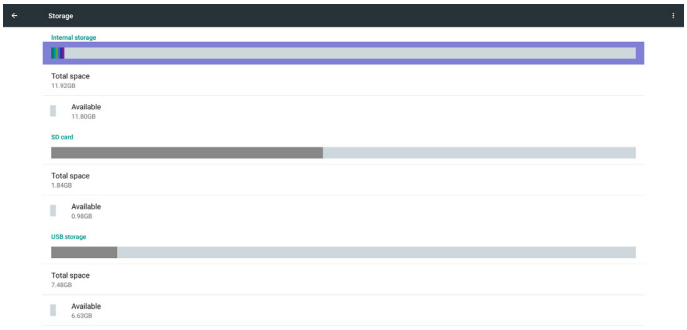
Примечание.

(1) Клавиша параметров пользователя на пульте ДУ служит для отображения параметра настройки



SD CARD (КАРТА ПАМЯТИ SD) и USB STORAGE (USB-НАКОПИТЕЛЬ):

После подключения карты памяти SD или USB-накопителя на экране отображается общее и свободное пространство карты памяти SD или USB-накопителя.

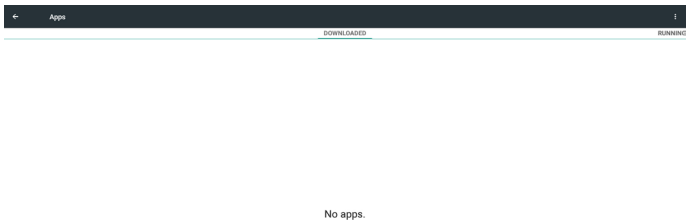


5.8. Apps (Приложения)

Отображение сведений о приложениях.

Примечание.

(1) Клавиша параметров пользователя на пульте ДУ служит для отображения параметра настройки.





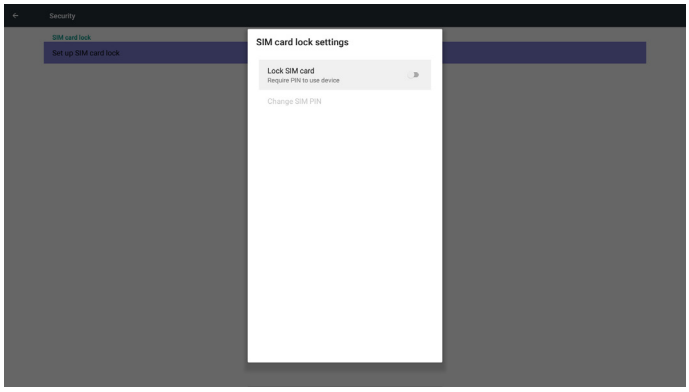
5.9. Security (Защита)

Установка/Отключение PIN-кода SIM-карты.

Примечание.

(1) Отображается только при подключении модуля 4G





5.10. Date & time (Дата и время)

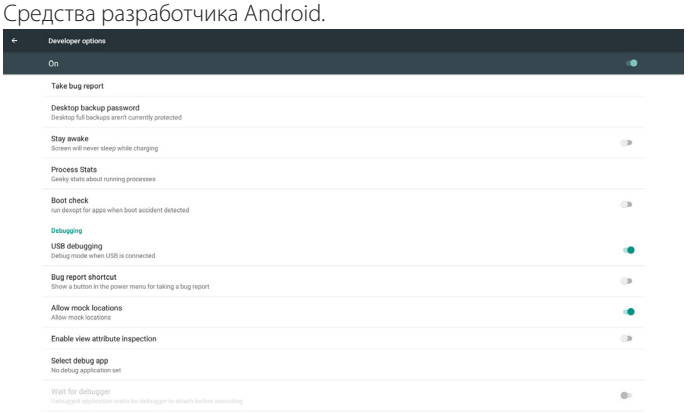
Скалярное экранное меню позволяет включать и выключать функцию автоматической установки времени.

Примечание.

Добавьте новый сервер NTP для отображения текущего IP-адреса сервера.

5.11. Developer options (Средства разработчика)

Средства разработчика Android.



5.12. About (Сведения)

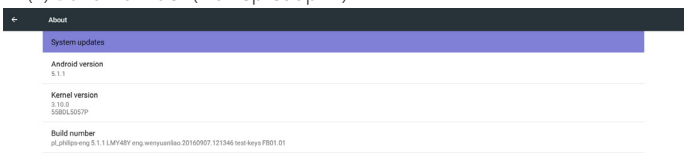
Основная информация в разделе "Сведения":

(1) System updates (Обновления системы)

(2) Android version (Версия Android)

(3) Kernel version (Версия ядра)

(4) Build number (Номер сборки)



5.12.1. System updates (Обновления системы)

Автоматический поиск файла update.zip на USB-накопителе или карте памяти SD.

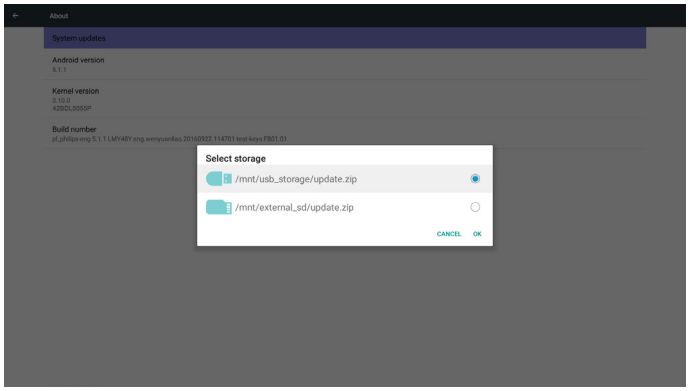
В случае обнаружения отображается в виде списка для выбора пользователем

Примечание.

(1) Поддерживается только полный образ Android.

(2) имя файла должно соответствовать update.zip.

(3) файл должен находиться в корневом каталоге ЗУ.



После выбора файла update.zip PD перезапускается, и начинается обновление.

5.13. Supplementary (Дополнительные сведения)

5.13.1. Краткая информация

Для запуска краткой информации нажмите на кнопку "Info + 77".

В разделе краткой информации отображаются показанные ниже "Network" (Сеть) и "Monitor Information" (Сведения о мониторе).

Примечание.

Время работы (ч.): Сведения обновляются ежеминутно.

Нагрев: Сведения обновляются каждые 5 секунд.



5.13.2. Как настроить анимацию при загрузке Android?

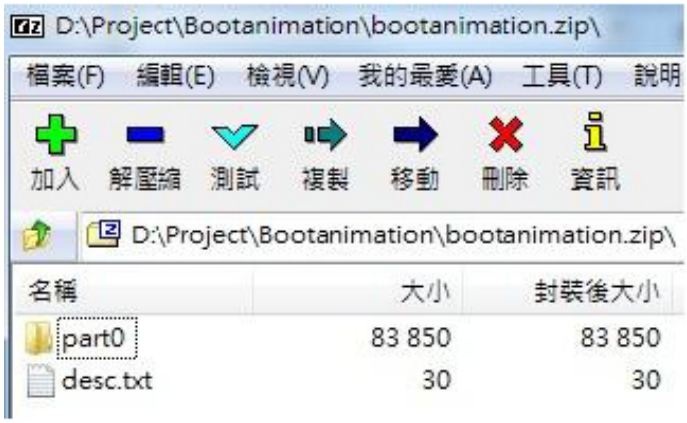
1. Обзор

Анимация при загрузке Android использует сценарий для загрузки файлов PNG в процессе загрузки устройства. Он находится в **несжатом** архивном (zip) файле под названием **Bootanimzation.zip**.

2. Внутри файла Bootanimzation.zip

Bootanimzation.zip имеет следующий вид:

- Папка с изображениями (содержит изображения PNG с последовательной нумерацией)
- Файл desc.txt



(1) Папка с изображениями

В ней содержатся изображения PNG с числовыми именами, которые начинаются как 0000.png или 0001.png и увеличиваются с шагом в 1. Возможное количество папок: от одной до бесконечности.

(2) Файл desc.txt

Этот файл определяет, как отображаются изображения в папке (папках) в процессе анимации загрузки, в следующем формате:

- Ширина Высота Частота кадров
- режим Цикл задержка - время Папка1
- режим Цикл задержка - время Папка2

Пример файла desc.txt:

- 1920 1080 30
- p 1 0 part0
- p 0 0 part1

a. Первая строка

1920 и 1080 определяют ширину и высоту разрешения экрана.

30 - это частота кадров в кадрах в секунду, т.е. количество изображений, отображаемых за секунду.

b. Вторая и третья строки имеют тот же формат.

Первая буква "p" определяет, что режим воспроизведения прекращается сразу после завершения загрузки.

Число после "p" определяет режим повтора

- число 0 означает, что цикл повторяется бесконечно до полного завершения загрузки устройства.
- число 1 означает однократное воспроизведение фрагмента.

Следующее число определяет время задержки (мс). Например, если установлено 10, то при воспроизведении всех файлов изображений задержка системы составит 10 мс.

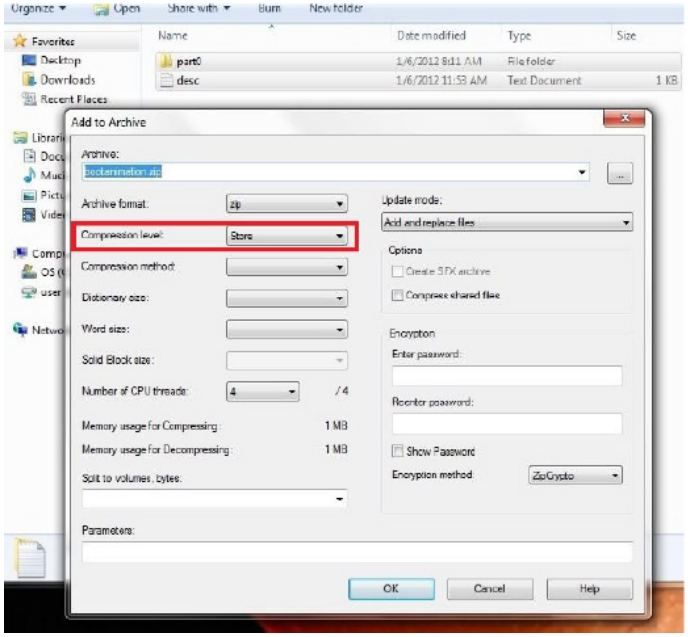
part0 и part1 - это имена папок с изображениями.

На представленном выше примере анимация при загрузке воспроизводится с разрешением 1920 x 1080 пикселей, с частотой кадров 30 к/с, начиная с содержимого папки part0, а после его однократного воспроизведения переключается на содержимое папки part1 и воспроизводит его многократно до завершения загрузки устройства.

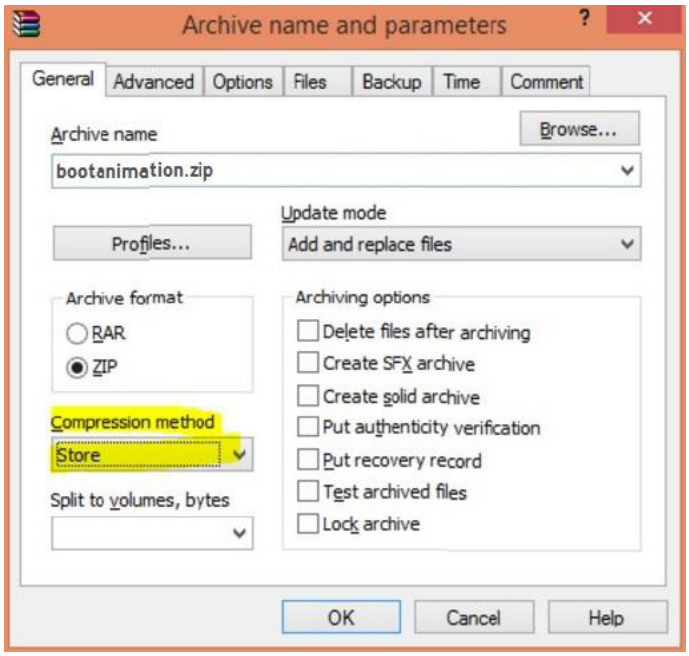
3. Файл zip:

Выберите любые элементы (папки с изображениями и файлы desc.txt) в папке Bootanimzation и упакуйте их в новый **несжатый архив zip**, используя любимую служебную программу для сжатия, такую как 7zip, WinRAR и др.

При использовании 7zip установите уровень сжатия "Store" (Сохранить)



При использовании WinRAR установите для параметра "Compression method" (Способ сжатия) значение "Store" (Сохранить)



иначе файл bootanimation работать не будет

4. Применить пользовательский файл bootanimation

Порядок действий:

(1). Сохраните пользовательский файл bootanimation.zip на внешней карте памяти SD или USB-накопителе и подключите карту или накопитель к PD платформе Phillips.

(2.) Убедитесь, что включен параметр Logo (Логотип).

Нажмите на кнопку Home (Главная страница) на пульте ДУ: Экранное меню -> Конфигурация 2 -> Логотип -> установите значение "вкл."

(3.) Нажмите на комбинацию клавиш "Home + 1888" на пульте ДУ для перехода в режим администратора:

Параметры -> Дисплей цифровой вывески -> ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ -> Логотип загрузки

(4). Система автоматически находит файл bootanimation.zip на внешней карте памяти SD или USB-накопителе и копирует его на /data/local

(5.) После выполнения действий 1-4 перезапустите систему. В процессе загрузки должен отображаться новый пользовательский файл анимации.

5.13.3. Как установить приложение Android?

Существует 3 способа установки своего приложения Android.

(a) Через диспетчер файлов в режиме администратора

1. Если у вас уже имеется файл apk

1.1 скопируйте файл apk на USB-диск или карту памяти SD, а затем подключите диск или карту к дисплею цифровой вывески Philips Android.

1.2 Перейдите в Режим администратора > Приложения > Диспетчер файлов

1.3 С помощью диспетчера файлов найдите файл apk, после чего можно выполнить установку. На выбранном файле apk нажмите на кнопку "ок".

2. Скачайте файл apk с помощью браузера Chromium, а затем перейдите в <internal storage path>/Download/ с помощью диспетчера файлов.

2.1 Остальные действия совпадают с указанными выше. Следует учитывать, что каждая модель имеет свой <internal storage path> (путь к встроенному ЗУ).

(b) Через оболочку Adb

1. Убедитесь, что ваш ПК может подключиться к дисплею цифровой вывески Philips Android с помощью adb.

2. Приготовьте файл apk в папке (например, C:\apkfolder)на ПК.

3. Выполните следующие инструкции с помощью командной строки.

C:\apkfolder> adb install -r apk_name.apk

(c) Через пользовательскую цель (Customized Intent)

1. Если вы разработали файл apk, который способен загрузить любое приложение android, этот файл формирует пользовательскую цель.

2. Присвоение файлу apk имени и пути его сохранения. Система поможет вам установить программу.

Описание	Цель (Intent)	Параметры	
Обновление Sw	php.intent.action.UPDATE_APK	filePath	Абсолютный путь к файлу, включая имя файла.
		Keep (Сохранить)	Означает, что файл требуется сохранить без обновления. Значение по умолчанию: ложный.
		packageName	Конечный пакет, который необходимо автоматически запустить после обновления.
		activityName	Конечная активность, которую необходимо автоматически запустить после обновления. Однако, если текущая основная активность - не activityName, ничего не происходит.

Пример.

```
Intent intent = new Intent();
intent.setAction("php.intent.action.UPDATE_APK");
intent.putExtra("filePath", "/sdcard/Download/apk_name.apk");
intent.putExtra("keep", true);
intent.putExtra("packageName", "com.example.apk_name");
intent.putExtra("activityName", "com.example.apk_name.MainActivity");
sendBroadcast(intent);
```

6. Экранное меню

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

6.1. Навигация в экранном меню

6.1.1. Навигация в экранном меню с помощью пульта дистанционного управления



1. Нажмите на кнопку [⌂] на пульте дистанционного управления для вызова экранного меню.
2. Выбор элементов для корректировки выполняется кнопкой [▲] или [▼] .
3. Нажмите на кнопку [OK] или [►] для входа в подменю.
4. В подменю нажмите на кнопку [▲] или [▼] для просмотра элементов, для настройки параметров нажмите на кнопку [◄] или [►]. При наличии подменю нажмите на кнопку [OK] или [►] для входа в подменю.
5. Нажмите кнопку [⮌] для возврата в предыдущее меню или кнопку [⌂] для выхода из экранного меню.

ПРИМЕЧАНИЯ.

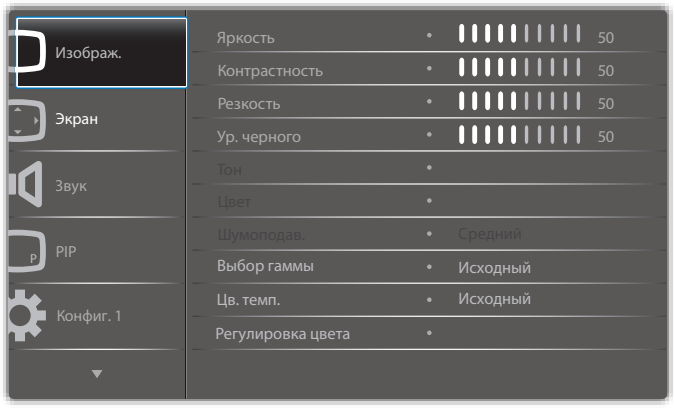
- Если экранное меню закрыто, нажмите на кнопку [▲] для вызова меню {Smart picture} (Уст. изобр.).
- Если экранное меню закрыто, нажмите на кнопку [▼] для вызова меню {Audio source} (Источник звука).

6.1.2. Навигация в экранном меню с помощью клавиш управления на мониторе

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

6.2. Обзор экранного меню

6.2.1. Меню Изображ.



Яркость (Изображ.)

Настройка общей яркости изображения и яркости фона (подсветки).

Контрастность

Настройка коэффициента контрастности изображения для входного сигнала.

Резкость

Эта функция цифровыми средствами обеспечивает четкость изображения при любой синхронизации.

Она позволяет получать изображения с различной степенью контрастности и устанавливается отдельно для каждого режима изображения.

Ур. черного

Настройка яркости изображения фона.

ПРИМЕЧАНИЕ.Режим изображения sRGB является стандартным и не изменяется.

Тон (Оттенок)

Настройка оттенка изображения.

При нажатии на кнопку + телесный тон приобретает оттенок зеленого.

При нажатии на кнопку - телесный тон приобретает оттенок малинового.

ПРИМЕЧАНИЕ. Только в режиме VIDEO.

Цвет (Насыщенность)

Настройка цвета изображения.

Нажмите на кнопку +, чтобы увеличить глубину цвета.

Нажмите на кнопку -, чтобы уменьшить глубину цвета.

ПРИМЕЧАНИЕ. Только в режиме VIDEO

Шумоподав.

Настройка уровня шумоподавления.

Выбор гаммы

Выбор гаммы монитора. Эта функция связана с яркостными характеристиками входного сигнала. Доступны следующие значения: {Исходный} / {2.2} / {2.4} / {S гамма} / {D-image}.

ПРИМЕЧАНИЕ.Режим изображения sRGB является стандартным и не изменяется.

Цв. темп.

Функция служит для настройки цветовой температуры.

При уменьшении цветовой температуры изображение приобретает красноватый оттенок, а при увеличении - синеватый оттенок.

CCT	10000º K	9300 º K	7500 º K	6500 º K	5000 º K	4000 º K	3000 º K
X	0.279 ± 0.030	0.283 ± 0.030	0.299 ± 0.030	0.313 ± 0.030	0.346± 0.030	0.382± 0.030	0.440± 0.030
Y	0.292 ± 0.030	0.298 ± 0.030	0.315 ± 0.030	0.329 ± 0.030	0.359± 0.030	0.384± 0.030	0.403± 0.030

Регулировка цвета

Уровни красного, зеленого и синего цвета регулируются цветными полосами.

R: Усиление красного. G: Усиление зеленого. B: Усиление синего.

Уст. изобр.

Настройка качества изображения

Режима ПК: {Стандартный} / {Высокая яркость} / {sRGB}.

Режим видео: {Стандартный} / {Высокая яркость} / {Кинотеатр}.

Автоконтраст

Автоматическое обнаружение черных и белых элементов контента и установка подходящей подсветки.

Коэффициент поверхности	Настройка подсветки
5%-90%	(Макс. подсветка - мин. подсветка)* Коэффициент поверхности/100
<5%	Мин. подсветка
>90%	Макс. подсветка

Эконом.энергии

Функция "Эконом.энергии" не относится к регулировке яркости:

1. Начальная настройка яркости
   70 (в диапазоне от 0 до 100)
   Потребляемая мощность составляет 70% от максимального значения.
2. Эконом.энергии
   Выкл.:нет адаптации
   СРЕДНИЙ: Потребляемая мощность составляет 80% от текущих параметров
   ВЫСОКИЙ: Потребляемая мощность составляет 65% от текущих параметров
3. Сохранение окна/Яркость ВКЛ.: 40% от максимальной потребляемой мощности
   Параметры элементов управления отображаются только в категории соответствующего элемента управления. Они не отображаются в виде эффектов второго порядка в других элементах управления
   (например, параметры яркости изменяются в случае изменения параметров экономии энергии).

Увелич.растр

Изменение области изображения на мониторе.

Вкл.: Область отображения составляет примерно 95%.

Выкл.: Область отображения составляет примерно 100%.

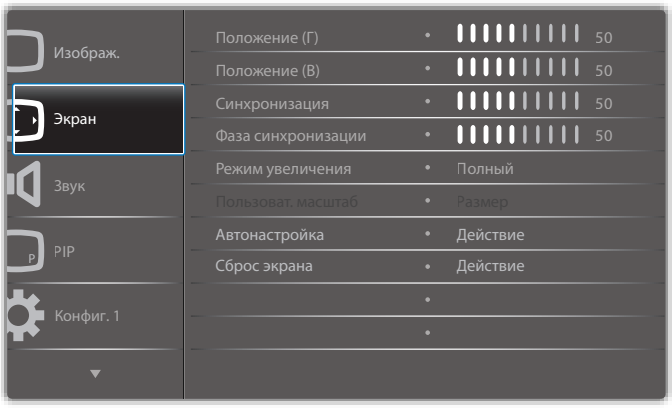
Сброс изображения

Сброс всех параметров настройки в меню Изображение.

Выберите "Да" и нажмите на кнопку "УСТАНОВИТЬ" для восстановления исходных заводских данных.

Нажмите на кнопку "ВЫХОД" для отмены и возврата в предыдущее меню.

6.2.2. Экран меню



Положение (Г)

Регулировка положения изображения по горизонтали в области отображения ЖК-монитора.

Нажмите на кнопку + для перемещения экрана вправо.

Нажмите на кнопку - для перемещения экрана влево.

Положение (В)

Регулировка положения изображения по вертикали в области отображения ЖК-монитора.

Нажмите на кнопку + для перемещения экрана вверх.

Нажмите на кнопку - для перемещения экрана вниз.

Синхронизация

Нажмите на кнопку + для увеличения ширины изображения на экране вправо.

Нажмите на кнопку - для уменьшения ширины изображения на экране влево.

ПРИМЕЧАНИЕ. Только для входа VGA.

Фаза синхронизации

Увеличение или уменьшение значения этого параметра позволяет улучшить фокусировку, четкость и устойчивость изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Только для входа VGA

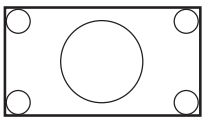
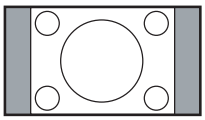
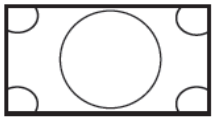
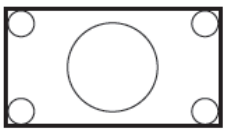
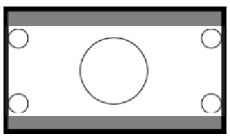
Режим увеличения

Режима ПК: {**Полный**} / {**4:3**} / {**1:1**} / {**16:9**}/ {**21:9**}/ {**Особый**}.

Режим видео: {**Полный**} / {**4:3**} / {**1:1**} / {**16:9**}/ {**21:9**}/ {**Особый**}.

***Настройка режима увеличения выполняется для входного сигнала. Если ввод сигнала выполняется в нескольких окнах, параметры настройки применяются к окнам с одинаковым входным сигналом.**

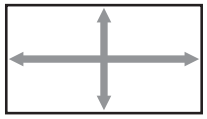
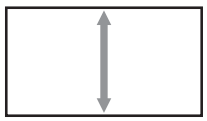
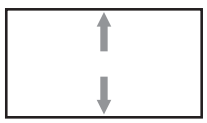
В меню информации отображаются последние параметры настройки.

	**Полный** Производится восстановление правильных пропорций изображений, передаваемых в формате 16:9, в полноэкранном режиме.
	**4:3** Изображение воспроизводится в формате 4:3, при этом черные полосы находятся по обе стороны изображения.
	**1:1** В данном режиме изображение воспроизводится на экране попиксельно, без изменения исходного размера.
	**16:9** Изображение воспроизводится в формате 16:9 с черными полосами сверху и снизу.
	**21:9** Изображение воспроизводится в формате 21:9 с черными полосами сверху и снизу.
	Особый Выберите применимые параметры изменения масштаба в подменю Индивидуальное изменение масштаба.

Пользоват. масштаб

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция применяется только при установке для параметра {**Режим увеличения**} значения {**Особый**}.

	**Размер** Одновременно расширяет горизонтальные и вертикальные размеры изображения.
	**Размер (Г)** Расширяет только горизонтальные размеры изображения.
	**Размер (В)** Расширяет только вертикальные размеры изображения.
	**Положение (Г)** Смещение изображения влево или вправо по горизонтали.
	**Положение (В)** Смещение изображения вверх или вниз по вертикали.

Автонастройка

Нажмите на кнопку "Установить", чтобы автоматически определить и настроить параметры Положение (Г), Положение (В), Синхронизация и Фаза.

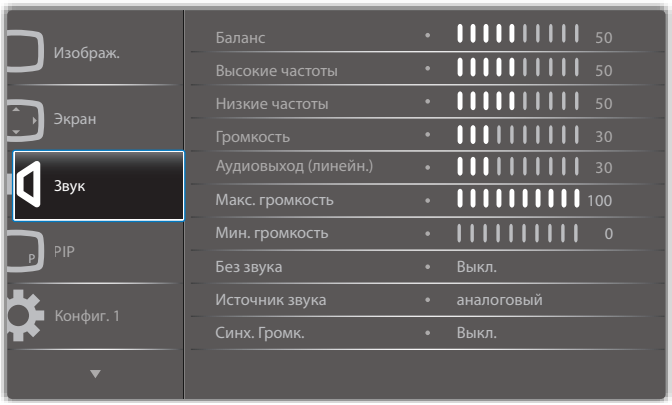
Сброс экрана

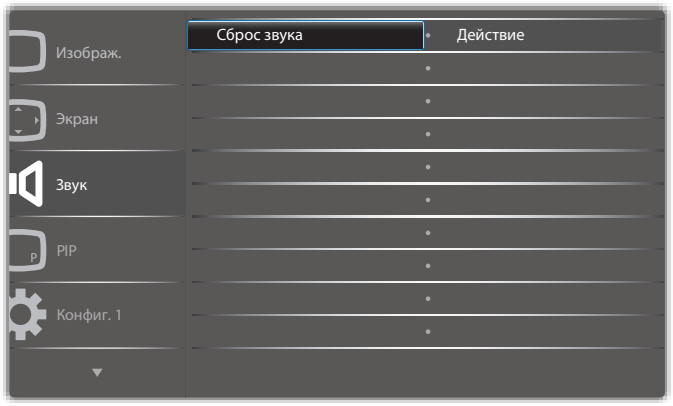
Сброс всех параметров настройки в меню **Экран** до заводских параметров по умолчанию.

Выберите "Да" и нажмите на кнопку "УСТАНОВИТЬ" для восстановления исходных заводских данных.

Нажмите на кнопку "ВЫХОД" для отмены и возврата в предыдущее меню.

6.2.3. Меню Звук





Баланс

Акцентирование баланса левого или правого звукового выхода.

Высокие частоты

Служит для увеличения или уменьшения высоких звуков.

Низкие частоты

Служит для увеличения или уменьшения низких звуков.

Громкость

Служит для увеличения или уменьшения громкости аудиосигнала.

Аудиовыход (линейн.)

Служит для увеличения или уменьшения громкости линейного аудиосигнала.

Макс. громкость

Установите собственное значение для ограничения максимальной громкости. Это позволит исключить слишком сильную громкость звука.

Мин. громкость

Установите собственное значение для ограничения минимальной громкости.

Без звука

Служит для выключения/включения звука.

Источник звука

Выбор источника входного звукового сигнала.

Аналоговый:звук от входного источника

Цифровой:звук от аудио HDMI/DVI.

Displayport:звук от DP.

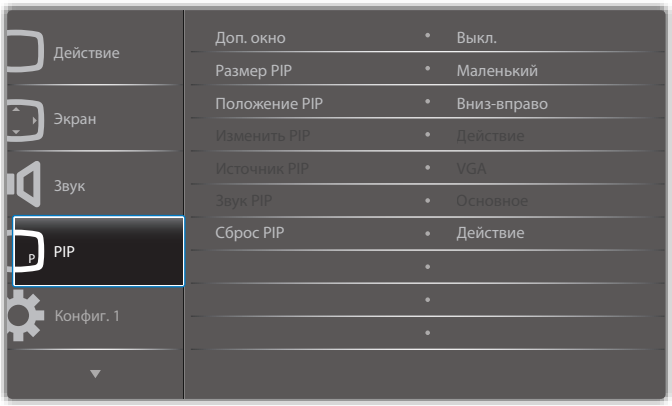
Синх. Громкость

Включение/выключение регулировки громкости аудиовыхода (линейн.) для синхронизации со встроенными динамиками.

Сброс звука

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

6.2.4. Меню PIP



Доп. окно

Выбор дополнительного окна.

Выберите одну из следующих функций: {**Выкл.**} / {**PIP**} / {**Быстрая замена**} / {**PBP**}.



Размер PIP

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

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

Положение PIP

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

Выберите одну из следующих функций: {**Вниз-вправо**} / {**Вниз-влево**} / {**Вверх-вправо**} / {**Вверх-влево**}.

Изменить PIP

Замена Основного и **PIP** / **PBP** / **Быстрая замена** входного сигнала.

Источник PIP

Выбор входного сигнала для дополнительного изображения.

Звук PIP

Выбор источника звука в меню "Доп. окно".

• {Основное} - Выбор звукового сигнала из основного изображения

• {Второй} - Выбор звукового сигнала из дополнительного изображения.

Сброс PIP

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

- Функция Картинка в картинке доступна только для определенных сочетаний источников звуковых сигналов, как показано в нижеследующей таблице.

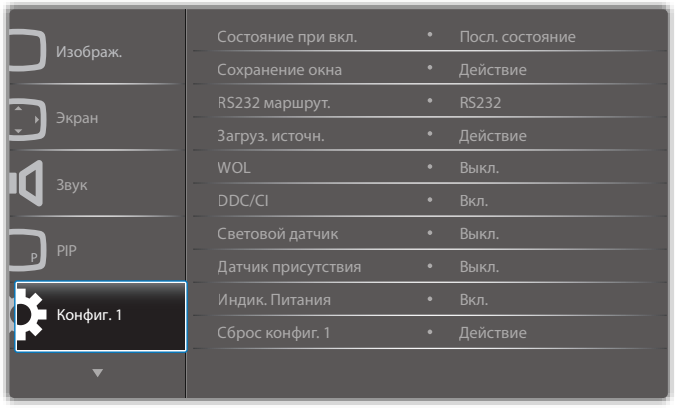
	HDMI1	HDMI2	DVI	DisplayPort	VGA	Медиаплеер	Браузер	SmartCMS	PDF Reader	Особый	CardOPS
HDMI1	O	X	X	O	O	X	X	X	X	X	X
HDMI2	X	O	X	O	O	X	X	X	X	X	X
DVI	X	X	O	O	O*	X	X	X	X	X	X
DisplayPort	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
VGA	O	O	O*	O	O	O	O	O	O	O	O
Медиаплеер	X	X	X	O	O	O	X	X	X	X	X
Браузер	X	X	X	O	O	X	O	X	X	X	X
SmartCMS	X	X	X	O	O	X	X	O	X	X	X
PDF Reader	X	X	X	O	O	X	X	X	O	X	X
Особый	X	X	X	O	O	X	X	X	X	O	X
CardOPS	X	X	X	O	O	X	X	X	X	X	O

(**O**: Функция Картинка в картинке доступна, **X**: Функция Картинка в картинке не доступна)

- Кроме того, доступность функции Картинка в картинке зависит от разрешения используемого входящего сигнала.

Примечание. Сенсорная функция доступна только для одиночных полноэкранных изображений. Соответственно, полиэкранные сенсорные события работают некорректно.

6.2.5. Меню Конфиг. 1



Состояние при вкл.

Выбор состояния монитора для использования при следующем включении питания.

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

Сохранение окна

Служит для включения функций сохранения окна и снижения риска "инерционных" или "фантомных" изображений.

- {**Вентилятор**} - Установка скорости вентилятора {**Авто**} (**По умолчанию**)/{**Выкл.**}/{**Низкая**}/{**Средняя**}/{**Низкий**}

  ПРИМЕЧАНИЯ:
  - При установке параметра по умолчанию {Авто} производится запуск вентилятора охлаждения при температуре **45°C** и его отключение при охлаждении монитора до температуры **44°C**.
  - При нагревании монитора до **68°C** на экран выводится предупреждение о перегреве. В этом случае отключаются все основные функции, кроме кнопки [⏻].
  - При нагревании монитора до **70°C** питание монитора автоматически отключается.
- {**Яркость**} - При выборе {**Вкл.**} выполняется уменьшение яркости изображения до необходимого уровня. При выборе данной опции настройка Яркость в меню Изображение неактивна.

- {**Сдвиг пикселей**} - Служит для установки временного интервала ({**Авто**} / {**10 ~ 900**} секунд / {**Выкл.**}), по истечении которого слегка расширяется размер изображения на мониторе, а пиксели смещаются в четырех направлениях (вверх, вниз, влево и вправо). При активации Сдвига пикселей в экранном меню отключается Положение Г, Положение В и Режим увеличения.

RS232 маршрут.

Выбор порта сетевого управления.

Выберите одну из следующих функций: {RS232} / {CardOPSRS232 (только для моделей с OPS)} / {LAN -> RS232}.

Загруз. источн.

Активация этого параметра позволяет выбирать источник при загрузке.

Вход :выбор источника входного сигнала при загрузке.

Плейлист:выбор указателя списка воспроизведения для проигрывателей Media player, Браузер и PDF player.

нет списка воспроизведения. То же, что и переключение источника в экранном меню. 1-7:номер списка воспроизведения.

WOL

Включение или выключение функции wake on LAN (активации по ЛВС).

Выберите одну из следующих функций: {Выкл.} / { Вкл.}

DDC/CI

Служит для включения и отключения функции связи DDC/CI. (*Только при поддержке VGA)

Выберите {Вкл.} в нормальном режиме работы.

Световой датчик (требуется принадлежность Philips: Блок внешних датчиков CRD41)

Позволяет включать и выключать настройку подсветки в зависимости от условий освещения.

Выберите одну из следующих функций: {Выкл.} / { Вкл.}

Датчик присутствия (требуется принадлежность Philips: Блок внешних датчиков CRD41)

Датчик присутствия определяет приближение к монитору людей.

Подсветка монитора выключается, если присутствие людей не обнаруживается в течение установленного времени.

Как только к монитору подходят люди, подсветка снова включается.

Опции:

- {Выкл.}(По умолчанию), {10 Min.}, {20 Min.}, {30 Min.}, {40 Min.}, {50 Min.}, {60 Min.}

Индик. Питания

Функция позволяет включать и выключать индикатор питания.

Выберите {Вкл.} в нормальном режиме работы.

Сброс конфиг. 1

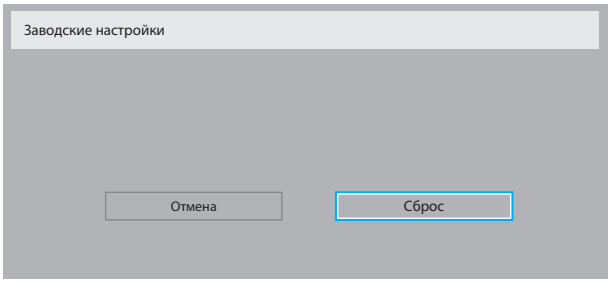
Сброс всех параметров настройки в меню **Конфиг. 1** до заводских параметров по умолчанию.

Заводские настройки

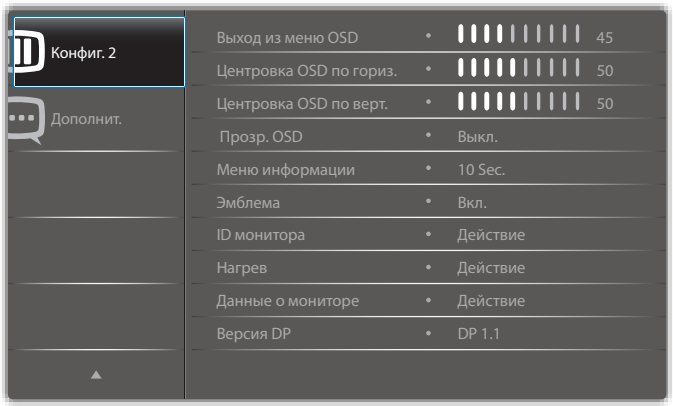
Сброс всех параметров настройки в экранных меню {**Изображ.**}, {**Экран**}, {**Звук**}, {**PIP**}, {**Конфиг. 1**}, {**Конфиг. 2**} и {**Дополнит.**} до заводских параметров по умолчанию.

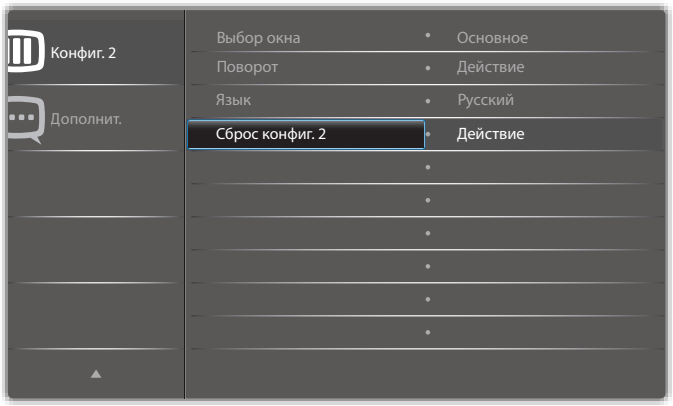
При восстановлении заводских настроек восстанавливаются исходные параметры Android.

Кнопками [◄] или [►] выберите {**Сброс**} и нажмите на кнопку [**OK**] для выполнения сброса.



6.2.6. Меню Конфиг. 2





Выход из меню OSD

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

Опции: {**0 ~ 120**} секунд.

*{0} не исчезает автоматически.

Центровка OSD по гориз.

Настройка горизонтального положения экранного меню.

Центровка OSD по верт.

Настройка вертикального положения экранного меню.

Прозр. OSD

Настройка прозрачности экранного меню.

- {Выкл.} - Прозрачность выключена.
- {1-100} - Уровень прозрачности 1-100.

Меню информации

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

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

Опции: {**1 ~ 60**} секунд.

Эмблема

Функция позволяет включать и выключать изображение эмблемы при включении монитора.

Опции:

- {Выкл.}
- {Вкл.} (по умолчанию)
- {Пользоват.}

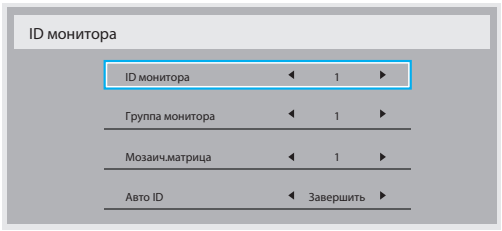
1. Если для параметра logo (Логотип) установлено значение On (Вкл.), отображается скалярный логотип Philips и логотип анимации Android Philips.
2. Если для параметра Logo (Логотип) установлено значение OFF (Выкл.), скалярный логотип Philips и логотип анимации Android Philips не отображаются.
3. Если для параметра Logo (Логотип) установлено значение USER (ПОЛЬЗОВАТ.), параметр пользовательского логотипа в Android не установлен, то при включении питания логотип загрузки не отображается.
4. Если для параметра Logo (Логотип) установлено значение USER (ПОЛЬЗОВАТ.), параметр пользовательского логотипа в Android установлен, то при включении питания отображается только пользовательский логотип загрузки.

* Логотип НЕ вращается при настройке/обнаружении вращения.

ID монитора

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

Опции: {**Группа монитора**} / {**Мозаич.матрица**} / {**Авто ID**}



- {**Группа монитора**}

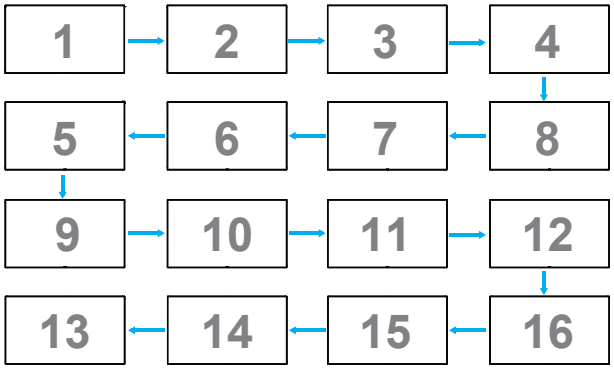
  Опции: {**Выкл.**} / {**1-254**}

  - {Выкл.} – {Группа монитора} не поддерживается.
  - {1-254} – {Группа монитора} поддерживается. Настройка по умолчанию 1.

- {**Мозаич.матрица**}

  Диапазон номеров мозаичной матрицы: от 1 до 15. Значение по умолчанию: 1. Функция настройки {**Авто ID**} запускает настройку {**ID монитора**} к подключенному устройству в соответствии с параметрами {**Мозаич.матрица**} .

  Например: Мозаичная матрица с размерностью 4.



- {**Авто ID**}

  Опции: {**Начать**} / {**Завершить**}. Настройка по умолчанию {**Завершить**}.

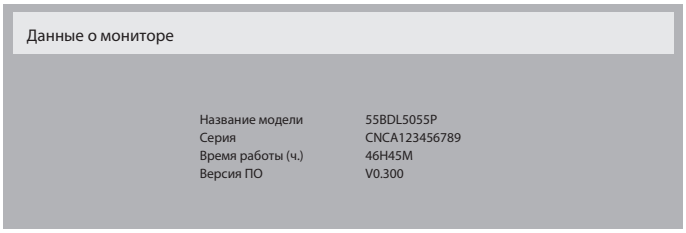
  - Выберите функцию Начать для настройки идентификаторов устройств в обратном направлении, начиная с текущего.
  - После завершения настройки автоматически включается функция Завершить.
  - Для использования данной функции подключите все устройства последовательно с помощью кабеля RS-232 и установите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

Нагрев

Эта функция позволяет в любое время просматривать температуру монитора.

Данные о мониторе

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



Версия DP

Режим поддержки DisplayPort.

Опции:

- {**DP 1.1**} (**По умолчанию**): DP 1.1 единый поток (режим клонирования)
- {**DP 1.2 SST**}: DP 1.2 единый поток (режим клонирования)
- {**DP 1.2 MST**}: DP 1.2 Многопотоковый

*ПРИМЕЧАНИЕ.

Для всех мониторов в гирляндной цепи следует установить одинаковую версию DP.

Выбор окна

Выбор окна для настройки параметров. Выбранное окно выделяется зеленой линией.

После включения питания для параметра "Выбор окна" устанавливается значение "Основное".

Опции:

- {**Основное**}(**По умолчанию**), {**PIP**}
- [▬] Горячая клавиша функции выбора окна.

Поворот

Установка поворота Основного окна/Второй/Экранного меню

Автоповорот:	Вкл./Выкл.	По умолчанию: Выкл.
Поворот меню:	Альбомный/ Портретный	По умолчанию: Альбомный
Вращ. изобр.:		
All:	Вкл./Выкл.	По умолчанию: Выкл.
Основное:	Вкл./Выкл.	По умолчанию: Выкл.
Второй:	Вкл./Выкл.	По умолчанию: Выкл.

Автоповорот: {Выкл.}, {Вкл.} При выборе "Вкл." автоматически обнаруживается поворот PD, "Выкл." устанавливается в экранном меню.

Поворот меню: {Выкл.}, {Вкл.} При выборе "Вкл." поворот меню на 90 градусов. При выборе "Выкл." возврат в исходное положение.

All: {Выкл.}, {Вкл.} При выборе "Вкл." выполняется поворот всего экрана на 90 градусов. При выборе "Выкл." установка отдельных окон.

Основное: {Выкл.}, {Вкл.} При выборе "Вкл." поворот Основного окна на 90 градусов. При выборе "Выкл." возврат в исходное положение.

Второй: {Выкл.}, {Вкл.} При выборе "Вкл." поворот Дополнительного окна 1 на 90 градусов. При выборе "Выкл." возврат в исходное положение.

*Если для основного и дополнительного окна используется один источник, приоритет при повороте отдается дополнительному окну.

*В режиме поворота функция "устранение дефектов видео" не поддерживается.

Язык

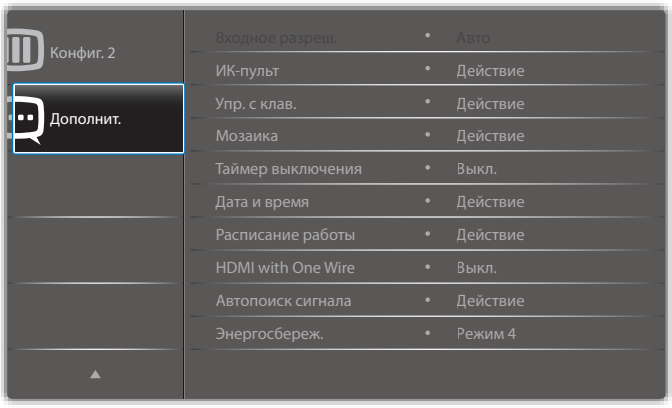
Выбор языка при работе с экранным меню.

Опции: English/Deutsch/ 简体中文 /Français/Italiano/Español/ Русский/Polski/Türkçe/ 繁體中文 / 日本語 /Português/ العربية/ Danish/Svenska/Finnish/Norsk/Nederlands.

Сброс конфиг. 2

Сброс всех параметров настройки в меню **Конфиг. 2** до заводских параметров по умолчанию.

6.2.7. Меню Дополнит.



Входное разреш.

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

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

Опции:

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

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

ИК-пульт

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

- {**Нормальный**} - Управление всеми мониторами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления.
- {**Первичный**} - Выбор основного монитора, управляемого пультом дистанционного управления. С помощью пульта дистанционного управления можно управлять только назначенным монитором. (В основном режиме клавиша ИК всегда активна независимо от параметров ID/группы мониторов).
- {**Вторичный**} - Выбор второстепенного монитора. Этот монитор не отвечает на команды пульта дистанционного управления и получает сигнал только от основного монитора через RS232C соединение.
- {**Блокир. все**} / {**Блок. все, кр.громк.**} / {**Блок. все, кр. пит.**} / {**Заблок.все,кроме PWR и VOL**}- Блокировка функций пульта дистанционного управления этого монитора. Для снятия блокировки нажмите и удерживайте кнопку [i] **ИНФОРМАЦИЯ** на пульте дистанционного управления в течение 6 (шести) секунд.

Упр. с клав.

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

- {**Разблокировка**} - Активация функций клавиатуры.
- {**Блокир. все**} / {**Блок. все, кр.громк.**} / {**Блок. все, кр. пит.**} / {**Заблок.все,кроме PWR и VOL**} -Отключение клавиатуры.

ПРИМЕЧАНИЕ. "Режим блокировки управления от клавиатуры" Данная функция позволяет полностью отключить доступ ко всем функциям управления от клавиатуры. Для включения или выключения блокировки управления от клавиатуры одновременно нажмите на кнопки [+] и [▮], и удерживайте их не менее 3 секунд.

Мозаика

Благодаря данной функции, можно создавать единую широкоэкранную матрицу (видеостену), состоящую из 150 мониторов **(до 10 мониторов по вертикали и 15 мониторов по горизонтали)**. Для выполнения данной функции необходимо соединение "цепочкой".

- **Включение задер**: Установите время задержки включения питания (в секундах). При подключении нескольких мониторов параметр {Авто}, установленный по умолчанию, обеспечивает последовательное включение питания для всех мониторов в зависимости от их ID-номера.
  Опции: {Выкл. (0)/ Авто (1)/ 2-255}
- **Яркость**: {Нормальный}/ {ACS}
  - {**Нормальный**}: Настройка общей яркости изображения и яркости фона (подсветки).
  - {**ACS**}: Применение значения яркости (подсветки), настроенного инструментом MIC. Значение по умолчанию до выполнения настройки совпадает со значением яркости экранного меню, например, 70)
- **Type**: {Выкл.} (По умолчанию)/{Инструмент SW}/{Только экранное меню}
- **Разрешение источника**: {Full HD}(По умолчанию)/ {4K}
- **Г- мониторы** - Выбор числа мониторов, установленных по горизонтали.
- **В- мониторы** - Выбор числа мониторов, установленных по вертикали.
- **Положение** - Выбор расположения данного монитора в экранной матрице.
- **Композ. кадра** - Служит для включения и выключения функции компенсации рамки. При выборе {**Да**} выполняется коррекция изображения с учетом компенсации на ширину панелей экрана для точного воспроизведения изображения.

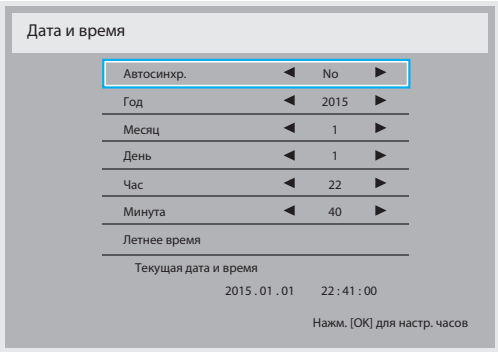
ПРИМЕЧАНИЕ. Функция формат экрана при мозаичном заполнении в каскадном режиме не поддерживается.

Таймер выключения

Установка времени автоматического выключения питания (в часах).

Дата и время

Установка текущей даты и времени для внутреннего таймера монитора.



1. Для входа в подменю нажмите на кнопку [OK].
2. Для выбора параметров {**Год**}, {**Месяц**}, {**День**}, {**Час**}, {**Минута**} и {**Летнее время**} используется кнопка **[▲]** или **[▼]**.
3. Для настройки всех параметров, кроме {**Летнее время**}, используется кнопка **[◄]** или **[►]**.
4. Для входа в подменю {**Летнее время**} нажмите на кнопку [OK].
5. Выберите элемент кнопкой [◄] или [►] и настройте его кнопкой [▲] или [▼].

Режим и определение перехода на летнее время:

Настоящая функция перехода на летнее время является напоминанием для пользователя, который не знает как установить часы на летнее время и отключить их. Регулировка часов реального времени автоматически не происходит. Трудность заключается в том, что нет конкретных правил установки времени по региону или стране. Для этого пользователь должен установить дату начала перехода на летнее время и завершения. При установке перехода на летнее время (выбираемое пользователем) на часах реального времени необходимо установить сразу дату перехода на летнее время и дату завершения. При переходе на летнее время часы нужно перевести на 1 час вперед в 2 часа. При завершении перехода на летнее время часы нужно перевести на 1 час назад в 2 часа.

Существующую команду меню вкл./выкл. перехода на летнее время необходимо заменить на следующую структуру меню:

- Команда меню <Переход на летнее время> открывает подменю со следующими пунктами:
- Пункт меню <Начало летнего времени> Выбор пункта <1-й, 2-й, 3-й, 4-й, последний> Выбрать воскресенье <1–12 месяц>
- Пункт меню <Окончание летнего времени> Выбор пункта <1-й, 2-й, 3-й, 4-й, последний> Выбрать воскресенье <1–12 месяц>
- дополнительно
- Пункт меню <Период перехода > Выбор пункта <0,5, 1,0, 1,5, 2,0> часа
- Пункт меню <Переход на летнее время> Выбор пункта <вкл., выкл.>

когда «переход на летнее время» «включен», настройка часов реального времени произошла бы автоматически на зимнее и летнее время при наступлении критического момента по времени (например, 29.03.09, 2:00:установка часов на 1 час позже или 25 октября 2009 г., 2:00:установка часов на 1 час раньше).

Расписание работы

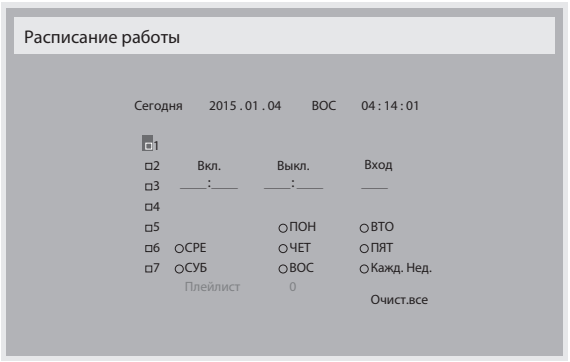
Данная функция позволяет запрограммировать до 7 (семи) различных интервалов времени для активации монитора.

Можно выбрать:

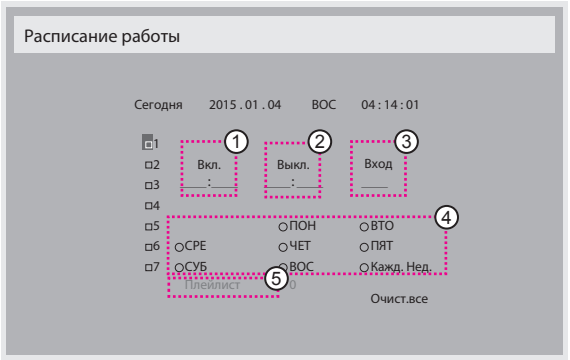
- Время включения и отключения монитора.
- Дни недели, в которые производится включение монитора.
- Тип источника сигнала, используемый монитором в установленное время активации.

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

1. Нажмите на кнопку [OK] или [►] для входа в подменю.



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



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

   Выберите или оставьте незаполненными "__"ячейки часов и минут в том случае, если вы не собираетесь использовать функцию включения и отключения монитора по расписанию.
   - ③ Выбор **источника входящего** сигнала: Нажмите на кнопку [▲] или [▼] для выбора источника входного сигнала. В том случае, если источник входящего сигнала не выбран, он остается таким же, как при последнем включении монитора.
   - ④ Расписание по **дате**: Нажмите на кнопку [►] для выбора дня недели, в который активируется данный элемент расписания, а затем нажмите на кнопку [OK].
   - ⑤ Если для параметра **Источник входного** сигнала выбрано значение **USB**, включите эту функцию для входа в настройки **Плейлист**:
4. Для установки дополнительных параметров расписания нажмите на кнопку [⮌] и повторите вышеописанные действия. Галочка в окошке рядом с номером элемента расписания указывает на активность выбранного расписания.

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

HDMI with One Wire

Шина CEC.

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

Автопоиск сигнала

Служит для автоматического поиска и отображения имеющихся источников сигнала.

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

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

Опции: {**All**} / {**Отказоустойчивость**}

- {**All**}: DP -> HDMI1 -> HDMI2 -> DVI -> VGA ->Media Player -> Браузер -> SmartCMS -> Проигрыват. PDF -> Особый.
- {**Отказоустойчивость**}
  - Отказоуст. 1: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 2: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 3: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 4: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 5: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 6: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 7: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 8: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 9: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.
  - Отказоуст. 10: пользовательская настройка. По умолчанию: HDMI 1.

Энергосбереж.

Режим 1 [TCP откл., WOL вкл., авто откл.]

Режим 2 [TCP выкл., WOL вкл., авто вкл./выкл.]

Режим 3 [TCP вкл., WOL выкл., авто вкл./выкл.]

Режим 4 [TCP вкл., WOL выкл., нет авто вкл./выкл.]

Режимы энергосбережения

Режим 1: Пост. ток выкл. -> Выкл. питание. Индикатор: Красный.

Энергосбереж. -> Выкл. питание, Индикатор: Красный

Режим 2: Пост. ток выкл. -> Выкл. питание, Индикатор: Красный.

Энергосбереж. -> Энергосбереж. Индикатор: Оранжевый. Возможен выход из спящего режима.

Режим 3: Пост. ток выкл. -> Подсветка выкл., Индикатор: Красный

Энергосбереж. -> Подсветка выкл., Индикатор: Оранжевый. Возможен выход из спящего режима.

Режим 4: Пост. ток выкл. -> Подсветка выкл., Индикатор: Красный

Энергосбереж. -> Устройство не переходит в режим энергосбереж. отображается только "нет сигнала".

	Кнопка питания на пульте ДУ выкл.	Нет сигнала	Android
Режим 1	Пост. ток ВЫКЛ.	Пост. ток ВЫКЛ.	питание платы выкл.
Режим 2	Пост. ток ВЫКЛ.	система пробуждается при возобновлении сигнала	питание платы выкл.
Режим 3	Подсветка ВЫКЛ.	Подсветка ВЫКЛ.	не выключайте питание
Режим 4	Подсветка ВЫКЛ.	Подсветка ВКЛ., отображается "Нет сигнала"	не выключайте питание

В следующей таблице представлены действия доски Android в различных режимах питания.

Включение/выключение питания постоянного тока:Нажмите кнопку питания на пульте ДУ

Режим питания в экранном меню	Режим 1/2	Режим 3/4
Питание постоянного тока выключено	выключение	1. Текущий источник APK (например, MediaPlayer, Браузер, PDF или SmartCMS) будет закрыт. 2. Система Android переходит на установленное по умолчанию средство запуска black launcher.
Питание постоянного тока включено	Загрузка	1. Выполняется перезагрузка системы Android

Скал.обн.прош.

Скалярное обновление прошивки по USB.

USB дубл.

Копирование параметров PD из одного монитора в другой.

Import (Импорт): Копировать параметры из файла на монитор

Export (Экспорт): Копировать параметры PD в файл.

*Клонированные данные хранятся на внутреннем ЗУ Android. Для копирования клонированных данных на другой монитор потребуется использовать APK.

OPS settings

Установка состояния OPS.

- {**Always off**} - Отключение OPS
- {**Always on**} - Включение OPS (по умолчанию)

*Только для моделей с OPS

Сброс доп. Параметров

Сброс всех параметров настройки, кроме {**Дата и время**} в меню **Дополнит.** до заводских параметров по умолчанию.

1. Нажмите на кнопку [**OK**] или [►] для входа в подменю.
2. Нажмите на кнопку [◄] или [►] для выбора параметра {**Сброс**}, а затем нажмите на кнопку [**OK**] для восстановления заводских параметров по умолчанию.
3. Нажмите на кнопку [⮌] или {**Отмена**}, а затем на кнопку [**OK**] для отмены настроек и возврата в предыдущее меню.

7. Совместимость с USB устройствами

Форматы кодеков USB мультимедиа

Декодирование видеосигналов						
Тип	Видео кодек	Хранилище	Декодирование	Шифрование	Канал	Примечание
MPEG1/2	MPEG1/2	Формат файла: DAT, MPG, VOB, TS	V			Поддерживаемый размер изображения: от 48 x 48 пикселей до 1920 x 1088 пикселей Максимальная частота кадров: 30 кадров/с Максимальная скорость передачи: 80 Мбит/с Аудио кодек: MP2, MP3
MPEG-4	MPEG4	Формат файла: AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	V			Поддерживаемый размер изображения: от 48 x 48 пикселей до 1920 x 1088 пикселей Максимальная частота кадров: 30 кадров/с Максимальная скорость передачи: 38,4 Мбит/с Аудио кодек: MP2, MP3, AAC,PCM, (1) Не поддерживается MS MPEG4 v1/v2/v3 (2) Не поддерживается GMC (общая компенсация движения)
H.263	H.263	Формат файла: 3GP, MOV, MP4	V			Поддерживаемый размер изображения: SQCIF (128x96), QCIF (176x144), CIF (352x288), 4CIF (704x576) Максимальная частота кадров: 30 кадров/с Максимальная скорость передачи: 38,4 Мбит/с Аудио кодек: MP3 (1) Не поддерживается H.263+
H.264	H.264	Формат файла: AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV	V			Поддерживаемый размер изображения: от 48 x 48 пикселей до 1920 x 1088 пикселей Максимальная частота кадров: 30 кадров/с Максимальная скорость передачи: 57,2 Мбит/с Аудио кодек: MP2, MP3, AAC, PCM (1) Не поддерживается MBAFF
GOOGLE VP8	VP8	Формат файла: WEBM	V			Поддерживаемый размер изображения: от 48 x 48 пикселей до 1920 x 1088 пикселей Максимальная частота кадров: 30 кадров/с Максимальная скорость передачи: 38,4 Мбит/с Аудио кодек: Ogg Vorbis
Motion JPEG	MJPEG	Формат файла: AVI, MOV	V			Поддерживаемый размер изображения: от 48 x 48 пикселей до 1920 x 1088 пикселей Максимальная частота кадров: 30 кадров/с Максимальная скорость передачи: 38,4 Мбит/с Аудио кодек: MP2, MP3, AAC, PCM

Декодирование звука

Тип	Аудио кодек	Хранилище	Декодирование	Шифрование	Канал	Примечание
MPEG Audio	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	Декодирование: MP1, MP2, MP3	V		2	Скорость передачи: 8 - 320 кбит/с, CBR и VBR Частота выборки: 8 - 48 КГц
Windows Media Audio	WMA версии 4,4.1, 7, 8, 9, wmapro	Декодирование: WMA	V		2	Скорость передачи: 8 - 320 Кбит/с Частота выборки: 8 - 48 КГц Не поддерживается WMA Pro, без потерь и MBR
AAC Audio	MAIN, ADIF, ATDS Header AAC-LC и AAC-HE	Формат файла: AAC, M4A	V		5.1	Скорость передачи: Недоступно Частота выборки: 8 - 48 КГц

Декодирование изображений

Тип	Кодек изображения	Фото	Декодирование	Шифрование	Канал	Примечание
JPEG	Формат файлов JFIF 1.02	Формат файла: JPG, JPEG	V			Декодирование: Разрешение от 48 x 48 до 8176 X 8176 (1) Не поддерживается Non-interleaved Scan (не чередующееся сканирование) (2) Поддержка ПО: SRGB JPEG (3) Поддержка ПО: Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	Формат файла: BMP	V			Максимально допустимый размер изображения: 4096 x 4096 пикселей
GIF	GIF	Формат файла: GIF	V			Разрешение: без ограничений
PNG	PNG	Формат файла: PNG	V			Разрешение: без ограничений

ПРИМЕЧАНИЯ.

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

8. Режим ввода

Разрешение VGA:

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

Примечание. 1280 x 768/ 60 Гц поддерживается, но не отображается в таблице EDID.

Разрешение карты памяти SD:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон
	Пиксели по горизонтали	Вертикальные линии			
480i	720	480	29,97 Гц	13,5 МГц	4:3
480p			59,94 Гц	27 МГц	
576i	720	576	25 Гц	13,5 МГц	4:3
576p			50 Гц	27 МГц	

Разрешение HD:

Стандартное разрешение	Активное разрешение		Частота обновления	Тактовая частота пикселей	Соотношение сторон
	Пиксели по горизонтали	Вертикальные линии			
720p	1280	720	50 Гц	74,25 МГц	16:9
			60 Гц		
1080i	1920	1080	25 Гц	74,25 МГц	16:9
			30 Гц		
1080p	1920	1080	50 Гц	148,5 МГц	16:9
			60 Гц		

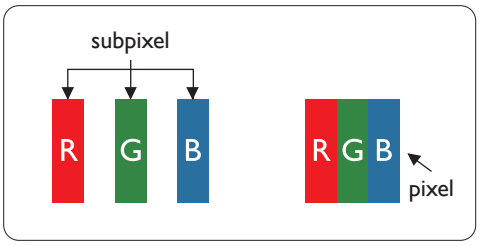
- Качество воспроизведения текста с ПК оптимально в режиме HD 1080 (1920 x 1080, 60 Гц).
- Внешний вид монитора ПК может отличаться, в зависимости от производителя (и используемой версии Windows).
- Информация о подключении монитора к ПК представлена в справочном руководстве к ПК.
- При наличии режима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

9. Политика относительно поврежденных пикселей

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

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

9.1. Пиксели и субпиксели



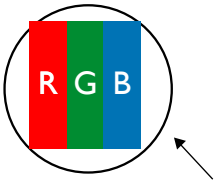
Пиксель, или элемент изображения, состоит из трех субпикселей основных цветов - красного, зеленого и синего. Из множества пикселей формируется изображение. Когда все субпиксели, образующие пиксель, светятся, три цветных субпикселя формируют один белый пиксель. Три субпикселя темного множества образуют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

9.2. Типы дефектов пикселей + определение точки

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

Определение точки= Что такое дефекты "точек"?

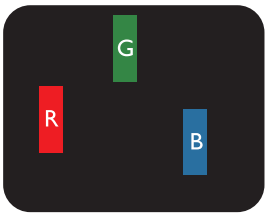
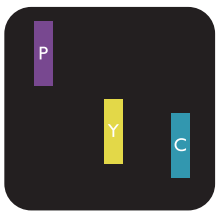
Один или несколько дефектных смежных субпикселей рассматриваются как одна "точка". Для определения дефектной точки число дефектных субпикселей не имеет значения. Это означает, что дефектная точка может состоять из одного, двух или трех дефектных субпикселей из темного или светящегося множества.



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

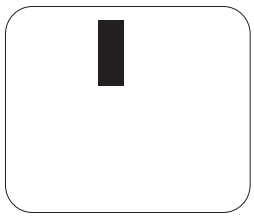
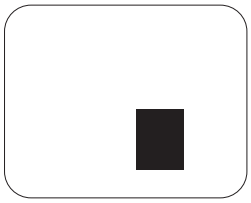
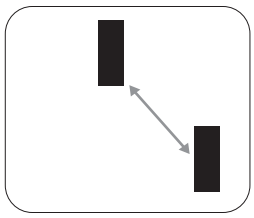
9.3. Дефекты в виде ярких точек

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

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

9.4. Дефекты в виде черных точек

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

 Одна черная точка	 Две смежные черные точки = 1 пара черных точек	 Две черные точки, в технических характеристиках указывается минимальное расстояние между черными точками

9.5. Близость областей дефектов пикселей

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

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

9.6. Допуски на дефекты пикселей

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ. *1 или 2 дефекта смежных субпикселей = 1 дефект точек

9.7. MURA

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

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

ДИАГНОСТИКА ЭФФЕКТА MURA

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

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

ПРОФИЛАКТИКА ЭФФЕКТА MURA

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

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

10. Инструкции по очистке, поиску и устранению неисправностей

10.1. Очистка

Меры предосторожности при работе с монитором

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

Инструкции по очистке передней панели

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

Инструкции по очистке корпуса

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

10.2. Устранение неисправностей

Признак	Возможная причина	Способ устранения
Отсутствует изображение	1. Не подключен сетевой шнур. 2. Не включен главный переключатель питания на задней панели монитора. 3. Отсутствует соединение с выбранным источником сигнала. 4. Монитор находится в режиме ожидания.	1. Включите сетевой шнур в розетку. 2. Убедитесь, что переключатель питания включен. 3. Подключите источник сигнала к монитору.
На экране присутствуют помехи или слышится шум	Появление помех вызвано окружающими электроприборами или флуоресцентными лампами.	Установите монитор в другом месте. Возможно, это поможет уменьшить количество помех.
Некорректное отображение цвета	Нарушение подключения сигнального кабеля.	Проверьте надежность подключения сигнального кабеля к задней панели монитора.
Изображение искажено и содержит нехарактерные узоры	1. Нарушение подключения сигнального кабеля. 2. Входящий сигнал не соответствует характеристикам монитора.	1. Проверьте надежность подключения сигнального кабеля. 2. Посмотрите сведения об источнике видеосигнала, чтобы определить его соответствие параметрам монитора. Сверьте технические характеристики с информацией соответствующего раздела технических условий на монитор.
Изображение не заполняет весь экран	1. Неправильная установка режима увеличения. 2. Режим развертки может быть неправильно установлен в значение "сжатие развертки". 3. Если изображение превышает размер экрана, необходимо установить режим развертки в значение "сжатие развертки".	Выполните точную настройку геометрии монитора и параметра времени и частоты с помощью режима Масштабирования или функции индивидуального изменения масштаба.
Звук воспроизводится, но изображение отсутствует	Неправильное подключение кабеля от источника сигнала.	Проверьте правильность подключения звуковых и видеовходов.
Изображение воспроизводится, но звук отсутствует	1. Неправильное подключение кабеля от источника сигнала. 2. Переключатель громкости установлен в самое нижнее положение. 3. {**Включен режим Без звука**}. 4. Не подключены внешние динамики.	1. Проверьте правильность подключения звуковых и видеовходов. 2. Для включения звука нажмите на кнопку [+] или [—]. 3. Отключите функцию БЕЗ ЗВУКА кнопкой [🔇]. 4. Подключите внешние динамики и настройте громкость.
Некоторые элементы изображения не светятся	Не включаются некоторые пиксели монитора.	Данный монитор изготовлен с помощью высокоточной технологии:однако иногда некоторые пиксели монитора не отображаются. Это не является неисправностью.
После отключения монитора на экране отображаются остаточные изображения. (Примерами неподвижных изображений являются логотипы, видеоигры, компьютерные изображения, а также изображения, которые воспроизводятся в обычном режиме 4:3)	Неподвижное изображение остается на экране в течение длительного времени	Не допускайте длительного отображения неподвижных изображений, поскольку это может привести к появлению на мониторе постоянных остаточных изображений.

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

11. Технические характеристики

Монитор:

Позиция	**Технические характеристики**
Размер экрана (Активная область)	138,7 см (54,6 дюйма по диагонали)
Соотношение сторон	16:9
Число пикселей	1920 (Г) x 1080 (В)
Шаг пикселей	0,630 (Г) x 0,630 (В) [мм]
Число цветов	10 бит (D), 1,07 млрд цветов
Яркость (тип.)	500 кандел/м^2
Коэффициент контрастности (тип.)	1300:1
Углы просмотра	178 градусов

Контакты вход/выход:

Позиция		**Технические характеристики**
Выход на динамик	Внутренний динамик	10 Вт (Л) + 10 Вт (П) [RMS]/8Ω Односторонняя система с 1 динамиком 82 дБ/Вт/М/160 Гц ~ 13 кГц
Мощность звука	Разъем для подключения телефона 3,5 мм - 1 шт.	0,5В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Л+П)
Звуковой вход	Разъем для подключения телефона 3,5 мм - 1 шт.	0,5В [ср.кв.] (Нормальный)/ 2 канала (Л+П)
RS232C	Разъем для подключения телефона 2,5 мм - 2 шт.	Вход RS232C / Выход RS232C
RJ-45	Разъем RJ-45 x 1 (8-контактный)	10/100 Порт ЛВС
Вход HDMI	Разъем HDMI x 2 (Тип A) (18 контактный)	Digital RGB: TMDS (Video + Audio) МАКС.: Video - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA) Audio - 48 КГц/ 2 канала (L+R) Поддерживает только LPCM
Вход DVI-I (DVI-D и VGA)	Разъем DVI-I	Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video) Аналоговый RGB сигнал: 0,7В [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA)
DVI-I (DVI-D & VGA) Выход	Разъем DVI-I x 1 (29-контактный)	Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video) Аналоговый RGB сигнал: 0,7В [p-p] (75Ω), H/CS/V: TTL (2,2kΩ), SOG: 1V [p-p] (75Ω) МАКС.: 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA)
Displayport Вход/Выход	Разъем Displayport x 2 (20 контактный)	Цифровой RGB сигнал: TMDS (Video + Audio) МАКС.: Video - 720p, 1080p, 1920 x 1080/60 Гц (WUXGA) Audio - 48 КГц/ 2 канала (L+R) Поддерживает только LPCM

Общие сведения:

Позиция	Технические характеристики
Входное питание	100–240 В~, 50–60 Гц, 6 А
Выход питания	100–240 В~, 50–60 Гц, 2,5А
Энергопотребление (максимальное)	230 Вт
Энергопотребление (тип.)	110 Вт
Энергопотребление (в режиме ожидания и выкл.)	<0,5 Вт (RS232 активен)
Размеры (без подставки) [Д x В x Ш]	1228,6 x 699,4 x 71,1 мм
Вес (без подставки)	25,2 кг
Масса брутто (без подставки)	31,6 кг

Справочный лист технических данных:

Позиция	Технические характеристики
Класс энергопотребления	B
Размер видимого экрана	138,7 см/ 54,6 дюйма
Энергопотребление во включенном режиме (Вт)	124 Вт
Ежегодное энергопотребление (кВт/ч)	181 кВт/ч
Энергопотребление в режиме ожидания (Вт)	0,50 Вт
Энергопотребление в выключенном режиме (Вт)	0,50 Вт
Разрешение экрана (пикселов)	1920 x 1080p
Режим ожидания сети (Вт)	0,36 Вт

Условия окружающей среды:

Позиция		Технические характеристики
Температура	Рабочая	0 ~ 40°C
	Хранение	-20 ~ 60°C
Влажность	Рабочая	20 ~ 80% рт. ст. (без конденсата)
	Хранение	5 ~ 95% рт. ст. (без конденсата)
Высота над уровнем моря	Рабочая	0 ~ 3 000 m
	Хранение/доставка	0 ~ 9000 m

Встроенный динамик:

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



2017 © Koninklijke Philips N.V. Все права защищены.

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

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.