

PHILIPS

Business
Monitor

5000 Series



24B2G5301

RU

Руководство пользователя

Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание

Поиск и устранение неисправностей, вопросы и ответы

1

36

40

Register your product and get support at www.philips.com/welcome

Содержание

1. Важная информация	1
1.1 Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию	1
1.2 Условные обозначения	4
1.3 Утилизация изделия и упаковочного материала	5
2. Установка монитора	6
2.1 Установка	6
2.2 Эксплуатация монитора	9
2.3 Встроенный мультиклиентский KVM-переключатель	13
2.4 Функция MultiView	16
2.5 Для монтажа VESA снимите подставку в сборе	18
3. Оптимизация изображения .20	
3.1 SmartImage	20
3.2 SmartContrast	22
3.3 Датчик освещения	22
4. Функции, предотвращающие компьютерный зрительный синдром (CVS)	23
5. PowerSensor 2	24
6. Функция Daisy-chain (гирляндное подключение) .26	
7. Adaptive Sync	28
8. Подача питания и Smart Power	29
9. Технические характеристики	30
9.1 Разрешение и предустановленные режимы .34	
10. Управление питанием	35
11. Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание 36	
11.1 Политика компании Philips в отношении дефектов пикселей на мониторах с плоскими экранами	36
11.2 Centre de asistență pentru clienți și garanție	39
12. Поиск и устранение неисправностей, вопросы и ответы	40
12.1 Поиск и устранение неисправностей	40
12.2 Общие вопросы	41
12.3 Ответы на часто задаваемые вопросы по Multiview	44

1. Важная информация

Данное электронное руководство пользователя предназначено для любых пользователей мониторов Philips. Перед использованием монитора прочтите данное руководство. Руководство содержит важную информацию и примечания относительно эксплуатации монитора.

Данная гарантия фирмы Philips действительна при условии, что изделие использовалось с соблюдением установленных правил в целях, для которых оно предназначено, эксплуатировалось в соответствии с инструкцией по эксплуатации и при условии предоставления оригинала счета-фактуры или кассового чека с указанием даты покупки, названия компании-дилера, модели и заводского номера изделия.

1.1 Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию

Предупреждения

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 источников сильного

освещения, не устанавливайте его рядом с другими источниками тепла. Их длительное воздействие на монитор может привести к его обесцвечиванию или повреждению.

- Защищайте дисплей от попадания масла. Масло может повредить пластиковую крышку. Это приведет к аннулированию гарантии.
- 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.
- Выключив монитор посредством отсоединения шнура питания или кабеля питания постоянного тока, подождите 6 секунд перед подсоединением шнура питания или кабеля питания постоянного тока с целью обеспечения нормального режима эксплуатации.
- Всегда используйте только специальный шнур питания, поставляемый компанией Philips. При утере шнура питания обратитесь в местный сервисный центр. (См. контактные данные Сервисного центра, приведенные в руководстве “Важная информация”).
- Устройство работает от указанного источника тока. Запрещается подключать монитор к другим источникам тока. Подключение к источнику питания, напряжение в котором не соответствует требованиям, может привести к поломке устройства, возгоранию

или поражению электрическим током.

- Защищайте кабель. Запрещается тянуть и сгибать кабель питания и сигнальный кабель. Не ставьте монитор и любые другие тяжелые предметы на кабели. Поврежденные кабели могут стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не подвергайте монитор воздействию сильной вибрации или сильным ударами во время работы.
- Во избежание повреждений, например отслаивания панели от рамки, не наклоняйте экран монитора вниз более чем на -5° . Гарантия не покрывает случаи повреждения монитора в результате превышения максимального угла наклона вниз (-5°). Не допускайте падения монитора или ударов по нему во время эксплуатации или транспортировки.
- Не допускайте падения монитора или ударов по нему во время эксплуатации или транспортировки.
- В соответствии с требованиями стандарта IEC 62368-1 или IEC 60950-1 к порту USB тип C разрешено подключение только определенных устройств с противопожарным кожухом.
- При длительной работе с монитором может возникнуть зрительный дискомфорт. Рекомендуется короткие и частые перерывы предпочесть более редким и долгим. Например, лучше устраивать перерыв на 5-10 минут через каждые 50-60 минут, проведенные перед экраном, чем 15-минутные перерывы через каждые два часа. Постарайтесь давать отдых глазам при постоянном использовании экрана, выполняя следующие действия.

- После длительной концентрации зрения на экране переведите взгляд на предмет, расположенный вдалеке.
- В процессе работы часто моргайте.
- Чтобы глаза отдохнули, осторожно закройте их и поведите из стороны в сторону.
- Отрегулируйте высоту и угол наклона экрана в зависимости от своего роста.
- Отрегулируйте уровень яркости и контрастности.
- Отрегулируйте освещение в помещении в зависимости от яркости экрана. Избегайте флуоресцентного освещения и поверхностей со слабым светотражающим эффектом.
- Обратитесь к доктору, если у вас появились нарушения зрения.

Техническое обслуживание

- Во избежание возможных повреждений не давите сильно на ЖК-панель. При перемещении удерживайте монитор за рамку, не поднимайте его, держась руками или пальцами за ЖК-панель.
- Использование чистящих растворов на масляной основе может стать причиной повреждения пластиковых деталей и аннулирования гарантии.
- Если монитор не будет использоваться в течение длительного времени, отключите монитор от электрической сети питания.
- Отключите монитор от электрической сети питания перед чисткой. Чистку следует выполнять 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, примите меры по его защите от воздействия пыли, дождя, воды или чрезмерной влажности.

- Если монитор намок, как можно скорее протрите его сухой тканью.
- При попадании в монитор посторонних веществ или воды немедленно выключите 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 эксплуатируйте монитор в помещении, соответствующем следующим требованиям к температуре и влажности.
 - Температура: 0°C-40°C
32°F-104°F
 - Относительная влажность: 20% - 80% относительной влажности

Важная информация о «выгоревшем», или «фантомном» изображении

- Всегда запускайте экранную заставку, если монитор не используется. Если монитор используется для показа статического изображения, запускайте приложение для периодического обновления экрана. Непрерывное воспроизведение статических изображений в течение продолжительного периода времени может привести к «выгоранию» экрана, также известному как

«остаточное» или «фантомное» изображение на экране.

- «Выгорание» экрана, «остаточное» или «фантомное» изображение является широко известной особенностью ЖК-мониторов. В большинстве случаев «выгорание», «остаточное» или «фантомное» изображение постепенно исчезнет после выключения питания.

Предупреждение!

Если не использовать экранную заставку или приложение для периодического обновления экрана, могут появиться серьезные признаки «выгорания», «остаточного» или «фантомного» изображения, от которых будет невозможно избавиться. Типы повреждения, указанные выше, не попадают под действие гарантии. Типы повреждения, указанные выше, под гарантию не подпадают.

Ремонт

- Крышку корпуса должен открывать только квалифицированный специалист сервисной службы.
- При необходимости получения документации по ремонту или интеграции в другие системы обратитесь в местный сервисный центр. (См. контактные данные Сервисного центра, приведенные в руководстве «Важная информация».)
- Для получения информации о транспортировке монитора см. раздел «Технические характеристики».
- Не оставляйте монитор в машине или багажнике, которые находятся под воздействием прямого солнечного света.

Примечание

Обратитесь к специалисту сервисного центра, если монитор не работает надлежащим образом или вы не уверены, какую процедуру следует выполнить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

1.2 Условные обозначения

В следующих подразделах приведено описание условных обозначений, использующихся в данном документе.

Примечания, предупреждения и предостережения

В данном руководстве отдельные фрагменты текста могут сопровождаться символами или выделяться жирным шрифтом или курсивом. Эти фрагменты представляют собой примечания, предостережения или предупреждения, которые используются следующим образом.

Примечание

Этот символ указывает на важную информацию и рекомендации, которые позволяют лучше использовать компьютерную систему.

Внимание!

Этот символ указывает на информацию, которая позволит избежать возможных повреждений аппаратного обеспечения или потери данных.

Предупреждение!

Этот символ указывает на потенциальные риски телесных повреждений и меры по их предупреждению.

Некоторые предупреждения могут быть в другом формате и не сопровождаться символом. В таких случаях конкретная форма отображения предостерегающей информации должна подлежить определению соответствующим регламентирующим органом.

1.3 Утилизация изделия и упаковочного материала

Waste Electrical and Electronic Equipment — WEEE (Утилизация электротехнических и электронных изделий)



Эта маркировка на изделии или его упаковке обозначает, что в соответствии с директивой Европейского Совета 2012/19/ЕС, контролирующей процедуру утилизации электротехнических и электронных изделий, данное оборудование запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами. Вы несете ответственность за утилизацию данного оборудования согласно правилам о раздельной утилизации электротехнических и электронных изделий. Для определения пункта утилизации такого электротехнического и электронного оборудования обратитесь в местное муниципальное учреждение, местную специализированную организацию по утилизации бытовых отходов или в магазин, в котором изделие было приобретено.

Ваш новый монитор изготовлен из материалов, предназначенных для переработки и повторного использования. Специализированные компании могут переработать ваше изделие, тем самым повысив количество повторно используемых материалов и сократив количество материалов, подлежащих утилизации.

Упаковка включает в себя только необходимые материалы. Мы сделали

все возможное, чтобы упаковочный материал мог быть разложен на мономатериалы.

Информацию о местных правилах утилизации отслужившего монитора и упаковки вы можете получить у вашего торгового представителя.

Информация для покупателей о возврате/вторичной переработке

Компания Philips ставит перед собой технически и экономически осуществимые цели для оптимизации экологических показателей изделий, услуг и деятельности организации.

Уже на этапах планирования, проектирования и производства Philips подчеркивает важность создания изделий, которые можно без труда перерабатывать. В компании Philips управление всем сроком службы главным образом связано с участием в государственной инициативе возврата товаров и программах по вторичной переработке при каждой возможности, предпочтительно при сотрудничестве с конкурентами, перерабатывающими все материалы (устройства и соответствующий упаковочный материал), в соответствии со всеми законами об охране окружающей среды и программой возврата изделий подрядной компании.

Монитор изготовлен из высококачественных материалов и компонентов, которые подлежат вторичной переработке и использованию.

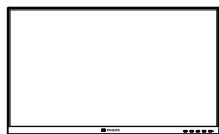
Для просмотра подробной информации о программах вторичной переработки перейдите по следующей ссылке:

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

2. Установка монитора

2.1 Установка

1 Комплект поставки



Power



*HDMI



*DP



*USB C-C



*USB C-A

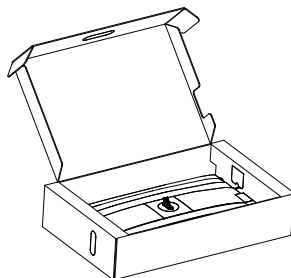


*USB C-C/A

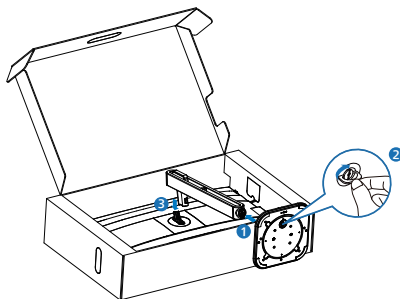
*Зависит от страны

2 Установка подставки

1. Положите монитор экраном вниз на ровную устойчивую поверхность. Будьте внимательны, чтобы не поцарапать и не повредить экран.



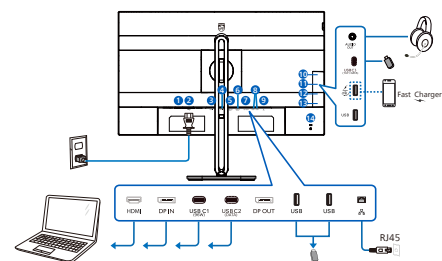
2. Возьмитесь за подставку обеими руками.
 - (1) Осторожно закрепите подставку на основании.
 - (2) Затяните рукой винт, расположенный в нижней части основания.
 - (3) Осторожно присоедините подставку основания к комплекту креплений VESA так, чтобы защелка зафиксировала подставку.



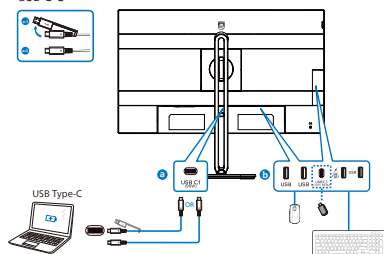
⚠ Предупреждение!

Положите монитор экраном вниз на ровную устойчивую поверхность. Будьте внимательны, чтобы не поцарапать и не повредить экран.

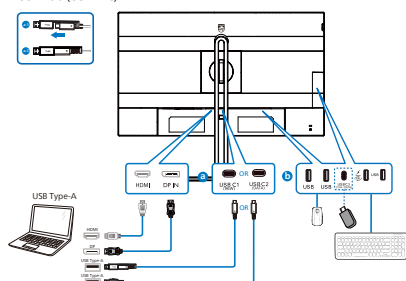
3 Подключение к ПК



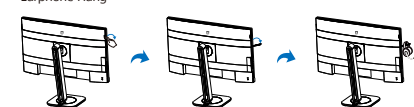
USB C-C



USB hub (USB A-C)



Earphone-Hang



- ❶ Выключатель питания
- ❷ Вход питания переменного тока
- ❸ Вход HDMI
- ❹ Вход DisplayPort
- ❺ USB C1 (96W)
- ❻ USB C2 (данные)
- ❼ Выход DisplayPort
- ❽ Нисходящий порт USB
- ❾ Вход RJ45
- ❿ Выход Аудио
- ⓫ USB C3 (15W/данные)
- ⓫ Нисходящий порт USB / быстрое зарядное устройство USB
- ⓫ Нисходящий порт USB
- ⓫ Противокражный замок Kensington

Подключение к ПК

1. Плотно вставьте шнур питания в соответствующий разъем на задней панели монитора.
2. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
3. Подключите кабель монитора к видеоразъему на задней панели компьютера.
4. Подключите к ближайшей розетке шнуры питания компьютера и монитора.
5. Включите компьютер и монитор. Если на монитор выводится изображение, установка завершена.

4 Установка драйвера RJ45

Для загрузки драйверов LAN можно перейти в соответствующий раздел на веб-сайте Philips в разделе техподдержки.

Выполните следующую процедуру установки:

1. Установите драйвер ЛВС, соответствующий вашей системе.
2. Дважды щелкните драйвер, который требуется установить, и следуйте инструкциям Windows для перехода к установке.
3. После завершения установки отображается слово "завершено".
4. После завершения установки необходимо перезагрузить компьютер.
5. Теперь в списке установленных программ отображается "Realtek USB Ethernet Network Adapter" (Сетевой адаптер Realtek USB Ethernet).
6. Рекомендуется периодически переходить по вышеуказанной ссылке и проверять наличие актуальных версий драйвера.

Примечание

Для получения инструмента клонирования Mac-адреса звоните на горячую линию службы поддержки Philips.

5 USB концентратор

В соответствии с международными энергетическими стандартами USB концентратор/порты данного монитора отключены в режиме Ожидание и Выключения.

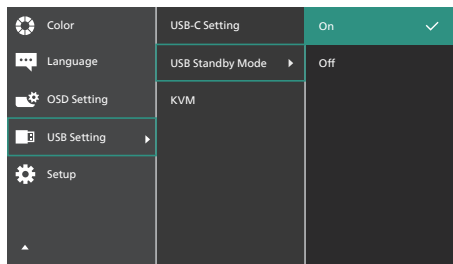
В этом состоянии подключенные устройства USB не работают.

Для постоянного "ВКЛЮЧЕНИЯ" функции USB перейдите в экранное меню, выберите "Режим ожидания USB" и установите значение "Вкл." В случае сброса настроек монитора до заводских значений установите для параметра «Режим ожидания USB» в экранном меню значение «Вкл.».

6 Зарядной порт USB

Данный монитор оснащен портами USB, являющимися стандартными выходами питания, включая несколько портов с функцией зарядки по USB (обозначены значком питания ). Эти порты можно использовать, например, для зарядки смартфона или внешнего жесткого диска. Для использования этой функции монитор должен быть постоянно включен.

Некоторые модели мониторов Philips могут не заряжать и не подавать питание на подключенное устройство после перехода в спящий/ожидание режим (мигает белый индикатор). В этом случае вызовите экранное меню и выберите пункт «USB Standby Mode» (Зарядка по USB), а затем выберите режим «ON» (Вкл.) (режим по умолчанию: «OFF» (Откл.)). После этого функции питания и зарядки по USB будут активны, даже когда монитор находится в спящем/Ожидание режиме.



Примечание

При выключении монитора при помощи выключателя питания все порты USB также будут выключены.

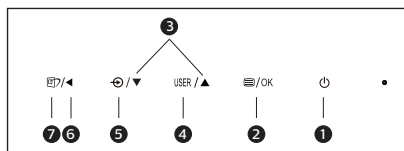
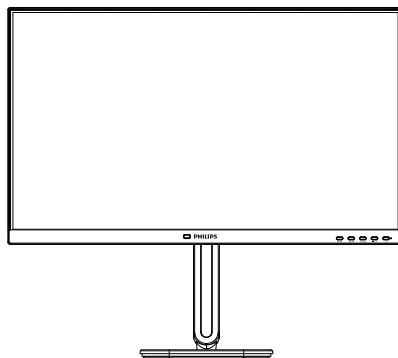
Предупреждение!

Беспроводные устройства USB 2,4 ГГц, такие как беспроводная мышь, клавиатура и наушники, могут принимать помехи от портов USB 3.2 и последующих версий, а также высокоскоростных сигнальных устройств. В результате возможно снижение эффективности передачи радиосигнала. В таком случае попробуйте уменьшить воздействие помех одним из приведенных ниже способов.

- Старайтесь не размещать приемники USB2.0 близко к портам USB 3.2 или последующих версий.
- Для увеличения расстояния между беспроводным приемником и портом USB 3.2 или последующих версий используйте обычный удлинитель USB или USB концентратор.

2.2 Эксплуатация монитора

1 Описание кнопок управления

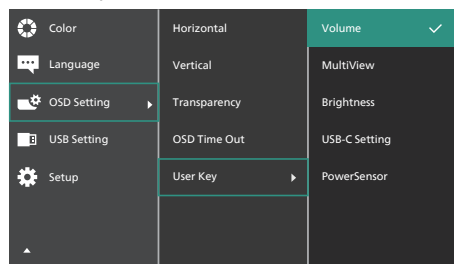


1		ВКЛЮЧЕНИЕ и ВЫКЛЮЧЕНИЕ питания монитора.
2		Доступ к экранному меню Подтверждение настройки экранного меню.
3		Настройка экранного меню
4	USER	Клавиша пользовательской настройки. Назначьте «клавишу пользователя» в экранном меню для выполнения пользовательской настройки.
5		Изменения источника входящего сигнала.
6		Возврат на предыдущий уровень экранного меню
7		SmartImage. Варианты выбора: EasyRead (Функция), Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), Off (Выкл.).

2 Настройте собственную клавишу «USER» (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

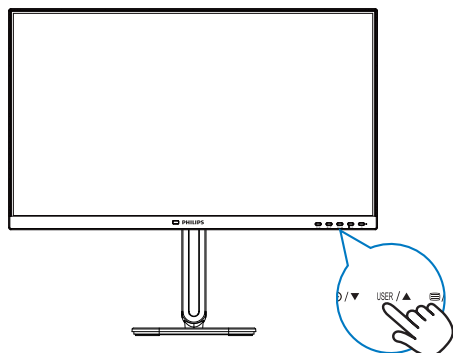
Эта горячая клавиша позволяет настраивать избранные функциональные клавиши.

1. Для входа в экранное меню нажмите кнопку  на передней панели.



2. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора главного меню [OSD Settings] (Параметры экранного меню), а затем на кнопку ОК.
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора элемента [User Key] (Пользователь), а затем на кнопку ОК.
4. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора желаемой функции.
5. Подтвердите выбор нажатием на кнопку ОК.

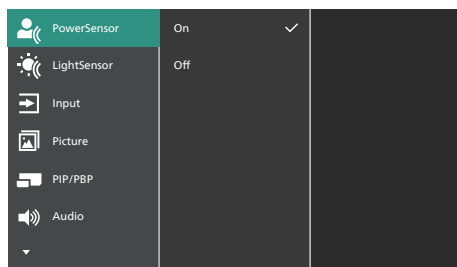
Теперь можно нажимать на горячую клавишу прямо на передней панели. Быстрый доступ обеспечивается только для предварительно выбранной функции.



3 Описание экранного меню

Что такое экранное меню?

Экранное меню (OSD) присутствует на всех ЖК-мониторах Philips. Оно позволяет пользователю настроить параметры экрана или выбрать функции монитора прямо в окне на экране. Ниже представлен образец элементов интуитивно понятного интерфейса:



Основные инструкции по использованию кнопок управления

С помощью кнопок ▼▲ на передней рамке монитора можно перемещать курсор по экранному меню. Можно нажать кнопку ОК для подтверждения выбора или внесения изменения.

Экранное меню

Ниже приведен общий вид структуры экранного меню. Эту структуру можно использовать для справки при выполнении различных регулировок.

примечание

Если данный дисплей оснащен функцией DPS в целях энергосбережения, режим по умолчанию — «ON» (Вкл.): яркость экрана незначительно снижена. Для увеличения яркости вызовите экранное меню и выберите для параметра «DPS» значение «OFF» (Выкл.).

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	0, 1, 2, 3, 4, User
LightSensor	Off	
	On	
	Off	
Input	HDMI 1.4	
	DisplayPort	
	USB C	
	Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game/Economy, Off
	Adaptive Sync	On, Off
	Picture Format	Wide screen, 4:3
	Brightness	0~100
	Contrast	0~100
	Sharpness	0~100
	SmartResponse	Off, Fast, Faster, Fastest
	SmartContrast	On, Off
	Gamma	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6
	Pixel Orbiting	On, Off
	Over Scan	On, Off
	DPS	On, Off
PIP/PBP	PIP/PBP Mode	Off, PIP, PBP
	PIP/PBP Input	HDMI 1.4, DisplayPort, USB C
	PIP Size	Small, Middle, Large
	PIP Position	Top-Right, Top-Left, Bottom-Right, Bottom-Left
	Swap	
Audio	Volume	0~100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI, DisplayPort, USB C
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	sRGB	
	User Define	Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Setting	Horizontal	0~100
	Vertical	0~100
	Transparency	Off, 1, 2, 3, 4
	OSD Time Out	5s, 10s, 20s, 30s, 60s
	User Key	Volume MultiView Brightness USB-C Setting PowerSensor
USB Setting	USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, USB C1, USB C2
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	DP Out Multi-Stream	Clone, Extend
	Smart Power	On, Off
	Reset	Yes, No
	Information	

4 Уведомление о разрешении

Этот монитор обеспечивает оптимальную производительность при штатном разрешении: 1920 x 1080. Если монитор используется при другом разрешении, на экране появляется следующее предупреждение. Для наилучших результатов используйте разрешение 1920 x 1080.

Отображение предупреждения о разрешении можно отключить на вкладке Setup (Настройка) экранного меню.

Примечание

- По умолчанию для входа USB C на USB-концентраторе для данного монитора установлено "High Data Speed". Максимальное поддерживаемое разрешение зависит от возможностей видеокарты. Если ваш ПК поддерживает HBR 3, выберите High Resolution в "Настройка USB", тогда максимальным поддерживаемым разрешением будет 1920 x 1080, 100 Гц. Нажмите на кнопку  > Настройка USB > USB > High Resolution
- Если скорость подключения Ethernet кажется низкой, войдите в экранное меню и выберите High Data Speed, поддерживающий скорость ЛВС до 2.5G.

5 Встроенное ПО

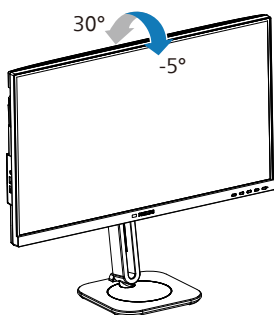
Беспроводное обновление (ОТА) встроенного ПО осуществляется с помощью программного обеспечения SmartControl, его можно легко загрузить с веб-сайта Philips. Что делает SmartControl? Это дополнительное программное обеспечение, которое помогает управлять фотографиями,

звуком и другими настройками экранной графики монитора.

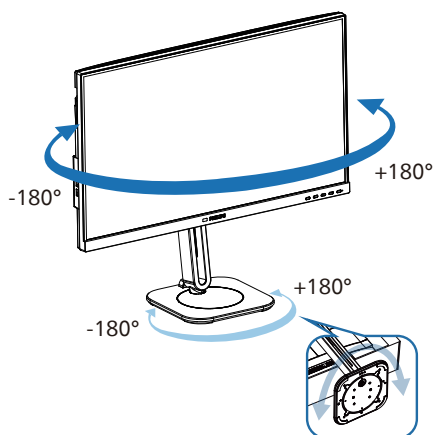
В разделе «Setup (Настройка)» вы можете проверить, какая версия встроенного ПО в настоящий момент используется и нужно ли вам его обновлять или нет. Кроме того, важно отметить, что обновление встроенного ПО должно производиться с помощью программного обеспечения SmartControl. При обновлении встроенного ПО беспроводным способом (OTA) с помощью SmartControl требуется подключение к сети.

6 Регулировка положения монитора

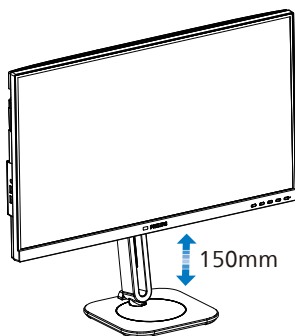
Наклон



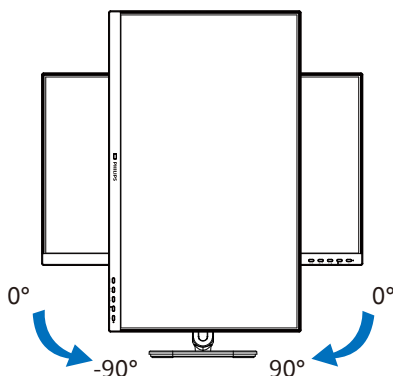
Поворот



Регулировка по высоте



Переворачивание



⚠ Предупреждение!

- Во избежание повреждений экрана, например отслаивания панели, не наклоняйте экран монитора вниз более чем на -5° .
- Не давите на экран во время регулировки угла наклона монитора. Держитесь только за рамку.
- Важно отметить, что при регулировании угла наклона экрана монитора вся подставка и вращающийся диск также будут перемещаться вместе с ним, поскольку это поворотно-регулируемый монитор.

2.3 Встроенный мультиклиентский KVM-переключатель

1 Что это такое?

Встроенный KVM-переключатель MultiClient позволяет управлять двумя отдельными ПК посредством одной установки монитор-клавиатура-мышь. Удобная кнопка позволяет быстро переключать различные источники.

2 Как включить встроенный KVM-переключатель MultiClient

Встроенный KVM-переключатель MultiClient монитора Philips позволяет быстро переключать периферийные устройства то на одно устройство, то на другое через настройки в экранном меню.

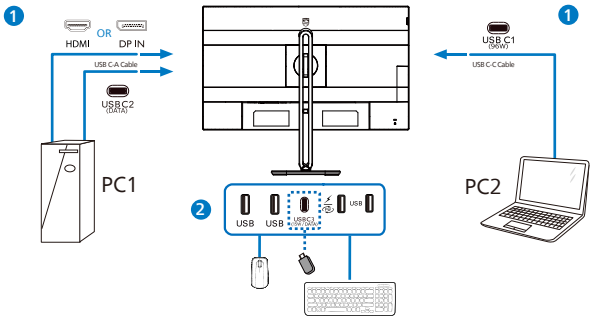
Используйте USB C1 и HDMI или DP в качестве входного сигнала, затем используйте USB C2 в качестве восходящего USB-порта.

Для настройки выполните следующие действия.

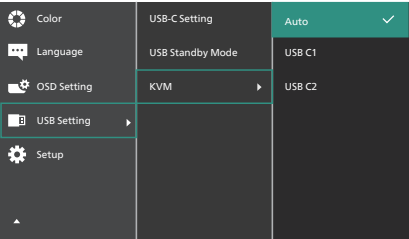
1. Подключите восходящий кабель USB от двух устройств одновременно к порту "USB C1" и "USB C2" на мониторе.

Источник	USB концентратор
HDMI or DP	USB C2
USB C1	USB C1

2. Подключите периферийные устройства к нисходящему USB порту этого монитора.



3. Откройте экранное меню. Перейдите в раздел "KVM" и выберите "Авто", "USB C1" или "USB C2" для переключения управления периферийными устройствами с одного устройства на другое. Повторите это действие для переключения системы управления с использованием одного комплекта периферийных устройств.



- Зайдите на вкладку KVM и выберите "Auto" (Авто), чтобы использовать функцию SmartKVM.

Примечание

Благодаря новейшей функции SmartKVM пользователям стало удобнее переключать источники: достаточно трижды нажать на кнопку "ctrl", поменять местами основное и (или) второстепенное изображение на PIP и нажать на "горячую" клавишу, расположенную в нижнем правом углу монитора. Функция "горячей" клавиши доступна только в системах Windows.

Используйте DP и HDMI в качестве входного сигнала, затем используйте USB C1 в качестве восходящего USB-порта.

Для настройки выполните следующие действия.

- Подключите восходящий кабель USB от двух устройств одновременно к порту "USB C1" и "USB C2" на мониторе.

Настройка с двумя ПК выглядит следующим образом:

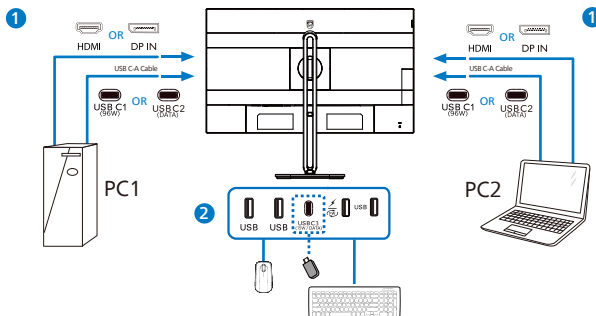
PC1: USB C2 в качестве восходящего порта и кабель HDMI или DP для передачи видео и звука.

PC2: USB C1 в качестве восходящего порта (USB C-A) и DP или HDMI для передачи видео и звука.

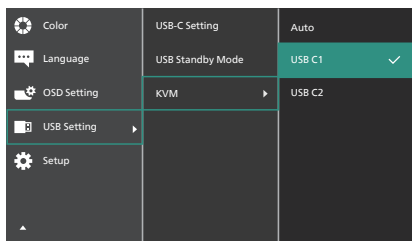
Для удобства. Используйте таблицу ниже в качестве справки.

Источник	USB концентратор
HDMI or DP	USB C2
DP or HDMI	USB C1

- Подключите периферийные устройства к нисходящему USB порту этого монитора.



- Откройте экранное меню. Перейдите в раздел "KVM" и выберите "USB C1" для переключения управления периферийными устройствами с одного устройства на другое. Повторите это действие для переключения системы управления с использованием одного комплекта периферийных устройств.



Примечание

Встроенный KVM-переключатель MultiClient можно использовать в режиме PBP. Включив режим PBP, вы увидите два различных источника, которые проецируются на этом мониторе рядом. Встроенный KVM-переключатель MultiClient улучшает эффективность работы за счет использования одного комплекта периферийных устройств для управления двумя системами через настройки экранного меню. Выполните приведенное выше действие 3.

2.4 Функция MultiView



1 Что это такое?

Функция Multiview обеспечивает параллельное подключение и просмотр, позволяя пользователю одновременно работать с несколькими устройствами, например, ПК и ноутбуками, и облегчает выполнение сложной, многозадачной работы.

2 Зачем это нужно?

Благодаря сверхвысокому разрешению монитора Philips MultiView, вы испытаете огромные возможности связи в удобной атмосфере офиса или дома. Этот монитор удобен тем, что позволяет просматривать различные источники содержания на одном экране. Например: Возможно, вы захотите следить за горячими новостями со звуком в маленьком окне, работая над последним блогом, или захотите отредактировать файл Excel из ультрабука, подключившись к защищенной внутренней сети компании для просмотра файлов на рабочем столе.

3 Как включить функцию MultiView из экранного меню?

1. Для входа в экранное меню нажмите кнопку  на передней панели.

PowerSensor	PIP/PBP Mode	Off	✓
LightSensor	PIP/PBP Input	PIP	
Input	PIP Size	PBP	
Picture	PIP Position		
PIP/PBP	Swap		
Audio			

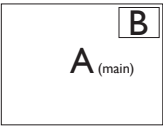
2. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора главного меню [PIP / PBP], а затем на кнопку OK.
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора режима [PIP / PBP Mode], а затем на кнопку OK.
4. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора элемента [PIP] или [PBP].
5. Теперь можно вернуться и задать значения [PIP / PBP Input] (Ввод PIP / PBP), [PIP Size] (Размер PIP), [PIP Position] (Расположение PIP) или [Swap] (Замена).
6. Подтвердите выбор нажатием на кнопку OK.

4 Функция MultiView в экранном меню

- PIP / PBP Mode (Режим PIP / PBP): Для функции MultiView доступно два режима: [PIP] и [PBP].

[PIP]: Картинка в картинке

Открывается подокно другого источника сигнала.



Если второстепенный источник не определен:



[PBP]: Картинка за картинкой

Открывается подокно
рядом с другим
источником сигнала.



Если второстепенный
источник не определен:



 Примечание.

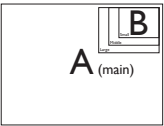
При правильном соотношении сторон в режиме PBP в верхней и нижней части экрана отображаются черные полосы. Чтобы развернуть разделенное изображение на весь экран, установите для разрешения устройств всплывающий запрос на разрешение. В этом случае на экране монитора будут воспроизводиться два изображения с источников сигнала рядом, без черных полос. Для аналогового сигнала полноэкранный воспроизведение в режиме PBP невозможно.

- PIP / PBP Picture (Ввод PIP / PBP):
Для выбора источника сигнала второстепенного монитора доступны различные видеовходы: **[HDMI 1.4]**, **[DisplayPort]**, **[USB C]**.

В следующей таблице показана совместимость главного/второстепенного источника входного сигнала.

		Второстепенный источник сигнала (x1)		
MultiView	Входы	HDMI	DisplayPort	USB C
Главный источник (x1)	HDMI	•	•	•
	DisplayPort	•	•	•
	USB C	•	•	•

- PIP Size (Размер PIP): При активации PIP можно установить один из трех размеров подокна: **[Small]** (Маленький), **[Middle]** (Средний), **[Large]** (Крупный)

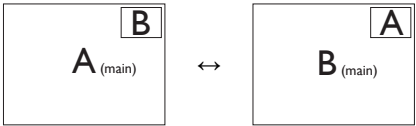


- PIP Position (Расположение PIP): При активации PIP можно выбрать одно из четырех положений подокна:

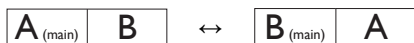


- Swap (Замена): Замена главного источника и второстепенного источника изображения на экране.

Замена источника A и B в режиме [PIP]:



Замена источника А и В в режиме [PBP]:



- OFF (Выкл.): Отключение функции MultiView.



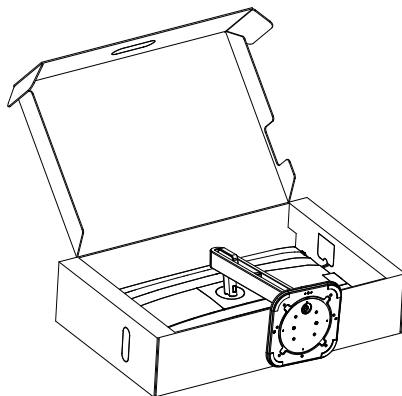
Примечание.

При выполнении функции SWAP (ЗАМЕНА) одновременно производится замена источника видеосигнала и соответствующего ему источника аудиосигнала.

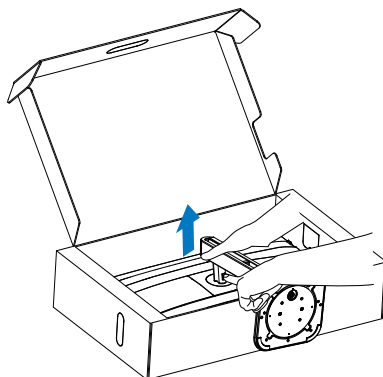
2.5 Для монтажа VESA снимите подставку в сборе

Перед разборкой основания монитора во избежание возможных повреждений и травм выполните указанные ниже действия.

1. Положите монитор экраном вниз на ровную устойчивую поверхность, соблюдайте осторожность, чтобы не поцарапать и не повредить экран.

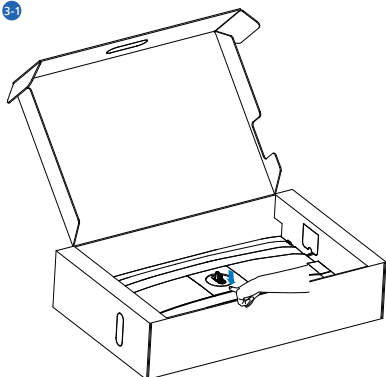


2. Нажав кнопку фиксатора, наклоните основание и извлеките его.

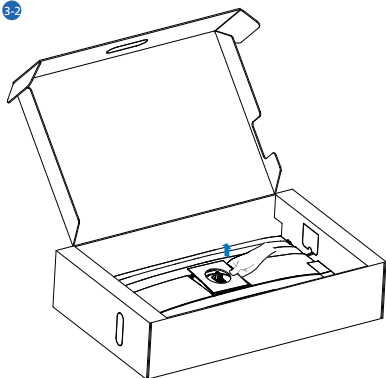


3. Снимите крышку VESA.

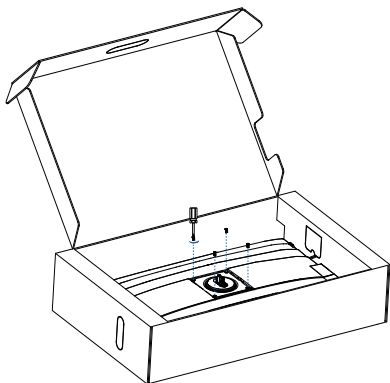
3-1



3-2

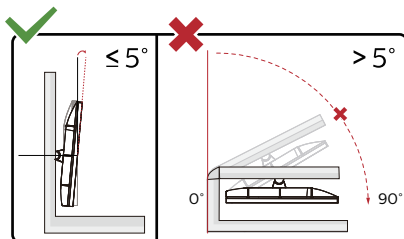
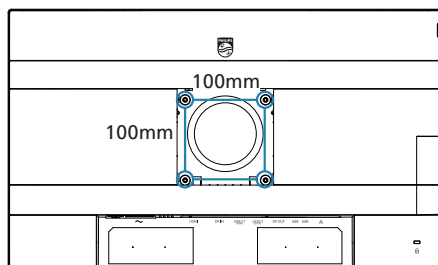


4. Снимите крышку.



Примечание

Данный монитор поддерживает VESA-совместимый интерфейс крепления 100 x 100 мм. Монтажный винт VESA M4. Для выполнения настенного монтажа обязательно обращайтесь к изготовителю.



* Конструкция монитора может отличаться от показанной на иллюстрациях.

Предупреждение!

- Во избежание повреждений экрана, например отслаивания панели, не наклоняйте экран монитора вниз более чем на -5° .
- Не давите на экран во время регулировки угла наклона монитора. Держитесь только за рамку.

3. Оптимизация изображения

3.1 SmartImage

1 Что это такое?

Технология SmartImage содержит заранее заданные режимы, оптимизирующую параметры монитора для различных типов изображения, и динамически регулирует яркость, контрастность, цветность и резкость изображения в режиме реального времени. При работе с любыми приложениями, текстом, просмотре изображений или видео технология Philips SmartImage обеспечивает наилучшее качество изображения на мониторе.

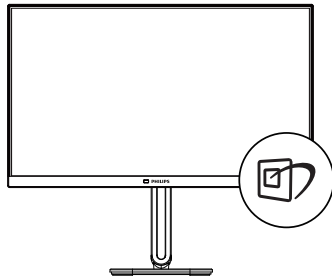
2 Зачем это нужно?

При помощи программы SmartImage, которая быстро в режиме реального времени регулирует яркость, контраст, характеристики цвета и резкость, можно добиться оптимального отображения на экране любых материалов, тем самым улучшив качество изображения.

3 Как это работает?

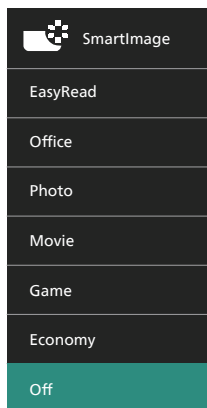
SmartImage — это новейшая эксклюзивная технология компании Philips, анализирующая содержимое, отображаемое на экране ЖК-монитора. На основе выбранного режима технология SmartImage динамически повышает контрастность, насыщенность цветов и резкость при просмотре изображений для достижения максимального качества изображения на экране: все это в реальном времени после нажатия одной кнопки.

4 Как включить технологию SmartImage?



1. Нажмите кнопку  для открытия экранного меню SmartImage.
2. Удерживайте ▼▲ для переключения между режимами EasyRead (Функция), Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), OFF (Выкл.).
3. Экранное меню SmartImage остается на экране в течение 5 секунд, для подтверждения выбора можно нажать кнопку «OK».

Варианты выбора: EasyRead (Функция), Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), Off (Выкл.).



- **EasyRead (Функция):** Облегчает чтение текста на основе приложений типа электронных книг в формате PDF. Благодаря использованию специального алгоритма, который повышает контрастность и резкость очертаний символов, отображение оптимизируется для чтения без напряжения зрения путем регулировки яркости, контрастности и цветовой температуры монитора.
- **Office (Работа с документами):** Улучшение отображения текста и уменьшение яркости для повышения читаемости текста и снижения нагрузки на зрение. Данный режим позволяет существенно повысить производительность и читаемость текста при работе с таблицами, документами PDF, отсканированными статьями и другими офисными приложениями.
- **Photo (Просмотр изображений):** данный режим повышает насыщенность цветов, динамическую регулировку контрастности и резкость для просмотра фотографий и других изображений с превосходной четкостью и яркостью цветов, без дефектов и тусклых цветов.
- **Movie (Фильм):** повышенная яркость и насыщенность цветов, динамическая регулировка контрастности и высокая четкость деталей в темных областях без потери деталей в ярких областях делают просмотр видео незабываемым.
- **Game (Игра):** включите с помощью схемы управления для обеспечения оптимального времени отклика, уменьшения неровностей краев для отображения быстро движущихся объектов на экране, улучшения контрастности для отображения ярких и темных изображений. Данный режим отлично подходит для игр.
- **Economy (Экономичный):** в данном режиме яркость, контрастность и интенсивность подсветки настроены для повседневной офисной работы и экономии энергии.
- **Off (Выкл.):** оптимизация изображения SmartImage не используется.

3.2 SmartContrast

1 Что это такое?

Уникальная технология, динамически анализирующая изображение на экране и автоматически оптимизирующая контрастность монитора для максимальной четкости изображения и комфортности просмотра, повышая яркость подсветки для ярких, четких изображений и снижая для четкого показа изображения на темном фоне.

2 Зачем это нужно?

Максимальная четкость изображения и комфорт при просмотре контента любого типа. SmartContrast динамически регулирует контрастность и яркость подсветки для яркого, четкого изображения при играх и просмотре видео или повышения читаемости текста при офисной работе. Благодаря снижению энергопотребления уменьшаются расходы на электроэнергию и увеличивается срок службы монитора.

3 Как это работает?

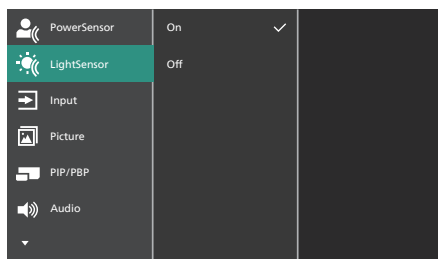
При активации функция SmartContrast анализирует изображение в реальном времени для регулировки цветов и яркости подсветки. Данная функция позволяет улучшить динамическую контрастность изображения при просмотре видео и в играх.

3.3 Датчик освещения

1 Что это такое?

Датчик освещения - это уникальное интеллектуальное средство оптимизации качества изображения, выполняющее измерение и анализ входного сигнала для автоматической регулировки параметров качества изображения. Датчик освещения функционирует на основе сенсора и позволяет регулировать яркость изображения в зависимости от освещения в помещении.

2 Как включить Датчик освещения?



1. Для вызова экранного меню нажмите на кнопку  на передней панели.
2. Нажмите на кнопку  или  для выбора главного меню [LightSensor] (Датчик освещения), а затем на кнопку ОК.
3. Нажмите на кнопку  или , чтобы включить или выключить Датчик освещения.

4. Функции, предотвращающие компьютерный зрительный синдром (CVS)

Ряд функций монитора Philips позволяет предотвратить компьютерный зрительный синдром, который возникает при длительной работе за компьютером.

Чтобы снизить усталость и повысить производительность труда, следуйте приведенным ниже рекомендациям и используйте монитор Philips.

1. Правильное освещение

- Яркость окружающего освещения должна примерно соответствовать яркости экрана; старайтесь не использовать люминесцентное освещение; поверхности в рабочей зоне должны отражать как можно меньше света.
- Установите на мониторе подходящую яркость и контрастность.

2. Полезные привычки во время работы

- Слишком длительная работа за монитором может вызвать дискомфорт глаз. При работе за компьютером рекомендуется как можно чаще делать короткие перерывы, а не длинные перерывы изредка. Например, делайте перерыв на 5–10 минут каждые 50–60 минут непрерывного использования монитора; это лучше, чем делать

15-минутный перерыв каждые два часа.

- Периодически смотрите на предметы на разных расстояниях во время длительного просмотра изображения на мониторе.
- Чтобы расслабить глаза, плавно закрывайте их и слегка вращайте.
- Как можно чаще моргайте во время работы.
- Чтобы снять болевые ощущения, осторожно растягивайте шею и медленно наклоняйте голову вперед, назад, влево и вправо.

3. Правильная поза при работе

- Расположите экран на подходящей высоте и под удобным углом в соответствии со своим ростом.

4. Чтобы глаза меньше уставали, используйте монитор Philips.

- Экран с антибликовой поверхностью эффективно уменьшает раздражающие и отвлекающие блики, которые вызывают усталость глаз.
- Технология регулировки яркости без мерцания обеспечивает более комфортный просмотр.
- Режим EasyRead обеспечивает более комфортное чтение длинных документов на экране, похожее на чтение с бумаги.

5. PowerSensor 2

Монитор оснащен функцией PowerSensor 2. Она снижает энергопотребление, определяя, на каком расстоянии от экрана

находится пользователь.

Обе функции, PowerSensor и PowerSensor 2, предназначены для экономии энергии, а основное отличие между ними - параметр "Пользовательский" в подменю PowerSensor экранного меню. В этом режиме функция PowerSensor 2 может определять нахождение пользователя в определенном диапазоне и переводить ПК и монитор в режим ожидания/активации, если пользователь отошел от экрана или снова к нему вернулся, соответственно.

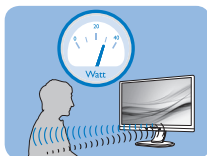
1 Как это работает?

- Для определения присутствия пользователя функция PowerSensor работает по принципу передачи и приема безвредных «инфракрасных» сигналов.
- Датчик расположен у нижней части экрана монитора, он определяет пользователя, начиная от центра в диапазоне 30 градусов. Когда пользователь находится напротив монитора, на мониторе используются установленные значения яркости, контрастности и цвета.
- Пользователь просто выбирает от "0 до 4" в зависимости от расстояния, на котором монитор должен его распознавать. А еще это новая функция, настраиваемая по желанию пользователя, и поэтому ее значения можно изменять на вкладке "Пользовательский" в

подменю PowerSensor экранного меню.

- Вот пример функции энергосбережения PowerSensor 2. Если яркость монитора установлена на 100%, то энергопотребление автоматически снижается на 60%, как только пользователь исчезнет из поля зрения.

Пользователь присутствует перед монитором



Пользователь отсутствует



Указанная выше потребляемая мощность приведена только в качестве справочной информации.

2 Как настроить параметры?

Функция PowerSensor 2 предназначена для определения присутствия пользователя на расстоянии от 30 до 100 см (12-40 дюймов) от экрана и в пределах 5 градусов влево или вправо от оси, перпендикулярной плоскости экрана монитора.

Пользовательские настройки

Выбор в экранном меню значения "0, 1, 2, 3, 4"

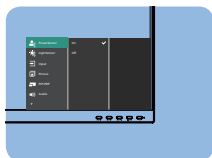
Чтобы установить положение вне указанной выше зоны, выберите режим усиленного сигнала для эффективной работы функции. Чем выше значение параметра, тем больше величина сигнала. Для достижения максимальной эффективности работы функции PowerSensor и правильного обнаружения пользователя располагайтесь непосредственно перед экраном монитора.

- Если вы находитесь на расстоянии более 1 м (40 дюймов) от экрана монитора, используйте настройку

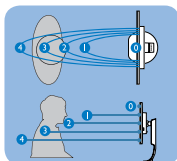
сигнала обнаружения 4 – до 1,2 м (40 дюймов).

- Так как некоторая темная одежда может поглощать ИК-сигналы, даже если пользователь находится на расстоянии в пределах 100 см (40 дюймов) от монитора, важно увеличить мощность сигнала, если пользователь одет в черную или темную одежду.

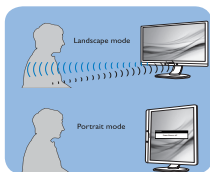
Горячая клавиша
(только для отдельных
моделей)



Расстояние
восприятия



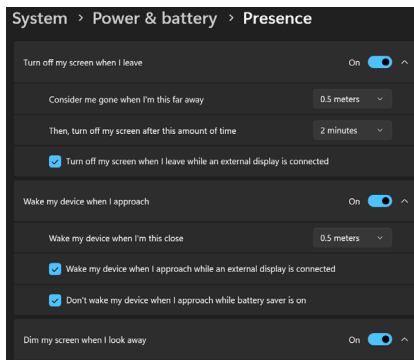
режиме Пейзаж / Портрет



Вышеуказанные рисунки приводятся исключительно для справки и не отражают реальный вид монитора данной модели.

Выбор вкладки "Пользовательский" в подменю PowerSensor экранного меню

Для компьютера следует выбрать расстояние от системного меню ноутбука. В разделе Система > Питание и батарея > Присутствие. Доступно три значения расстояния: 50 см, 75 см и 120 см. Изменив значение на компьютере, пользователь должен выбрать "Пользовательский" в разделе PowerSensor экранного меню. После выполнения этих действий функция будет активна.



На изображении показаны параметры, которые изменяются на ПК.

PowerSensor	On	0	✓
LightSensor	Off	1	
Input		2	
Picture		3	
PIP / PBP		4	
Audio		User	

На изображении показаны параметры, которые изменяются в экранном меню монитора.

Примечание

- При ручном выборе режим PowerSensor остается включенным до перенастройки. Если настройка режима PowerSensor слишком чувствительна для движений рядом с экраном, установите пониженный уровень сигнала. Следите за чистотой линзы датчика. Если линза датчика загрязнена, протрите ее спиртом, чтобы эффективность PowerSensor не снижалась.
- Функция "Пользовательский" в подменю PowerSensor экранного меню доступна только для компьютеров на базе ОС Windows 11. Подробная информация представлена на странице "Microsoft Обнаружение присутствия".

6. Функция Daisy-chain (гирляндное подключение)

Функция DisplayPort Multi-Stream позволяет подключить к компьютеру несколько мониторов.

Данный монитор Philips оснащен интерфейсами DisplayPort и DisplayPort через USB-C, которые поддерживают последовательное подключение нескольких мониторов.

Теперь можно подключить и использовать несколько мониторов, последовательно соединив их кабелями.

Перед последовательным подключением мониторов проверьте соблюдение приведенных ниже требований.

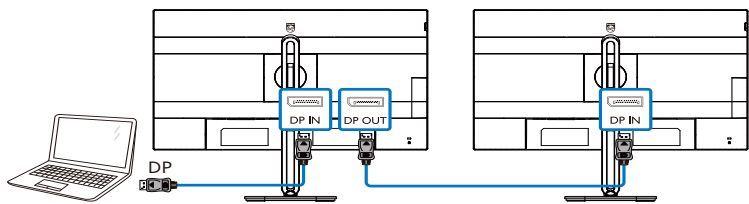
Удостоверьтесь, что видеокарта компьютера поддерживает функцию DisplayPort MST (Multi-stream Transport).

Примечание

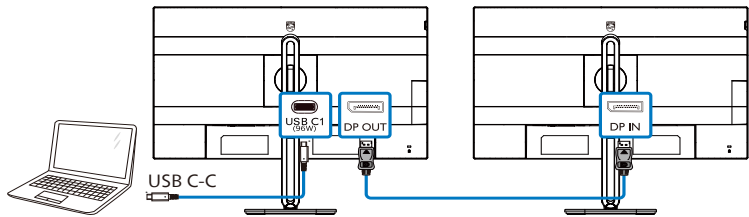
- Максимальное число подключаемых мониторов варьируется в зависимости от производительности графического процессора.
- За информацией обращайтесь к производителю графической карты и всегда обновляйте драйвер графической карты.
- Если функция последовательного подключения не отображается, перейдите в экранное меню и измените вход с «Auto» (Авто) на «DisplayPort» или «USB-C», в зависимости от порта, к которому подключен ваш компьютер.

Кроме того, другой вариант — это обновить прошивку монитора и загрузить программное обеспечение SmartControl с веб-сайта Philips. Если вы решите идти этим путем, необходимо будет иметь устойчивое сетевое соединение при обновлении прошивки в SmartControl.

Передача нескольких потоков DisplayPort через порт DisplayPort



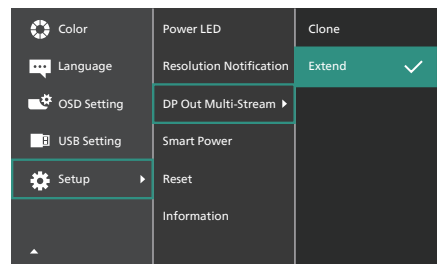
Многопоточная передача DisplayPort через USB-C



Разрешение монитора	Максимально допустимое количество внешних мониторов
1920 x 1080 при 100 Гц	Расширенный режим (DisplayPort)
2	

Чтобы выбрать один из режимов многопоточной передачи DP Out, выполните следующие действия.

Нажмите на кнопку  , выберите Setup (Настройка) > DP Out Multi-stream (DP выход Multi-stream) > Extend (Увеличить).



 Примечание

Второстепенный порт в цепи должен поддерживать многопоточную передачу DisplayPort, а максимальное разрешение должно составлять 1920 x 1080, 100 Гц. (В зависимости от выходного сигнала вашего компьютера — HBR3).

7. Adaptive Sync



Adaptive Sync

В течение долгого времени игроки не могли полностью насладиться играми, потому что частота смены кадров на графическом процессоре и на мониторе отличалась. В некоторых случаях графические процессоры обрабатывают несколько новых кадров, в то время как на мониторе обновление выполняется только один раз и отображаются лишь части каждого изображения в качестве одиночного изображения. Это называется "разрыв". Игроки могут избавиться от "разрывов" при помощи функции под названием "вертикальная синхронизация", однако это может негативно сказаться на качестве изображения, так как графический процессор перед передачей нового изображения будет ожидать сигнал монитора об обновлении.

При активации вертикальной синхронизации также повышается время отклика мыши и снижается частота смены кадров в секунду. Технология AMD Adaptive Sync устраняет эти проблемы, позволяя графическому процессору обновлять изображение на мониторе по мере готовности кадра. Игроки при этом могут оценить невероятно плавное изображение с быстрым откликом и без "разрывов".

Ниже представлен список совместимых видеокарт.

- Операционная система
 - Windows 11/10

- Видеокарта: Серия R9 290/300 и серия R7 260
 - Серия AMD Radeon R9 300
 - AMD Radeon R9 Fury X
 - AMD Radeon R9 360
 - AMD Radeon R7 360
 - AMD Radeon R9 295X2
 - AMD Radeon R9 290X
 - AMD Radeon R9 290
 - AMD Radeon R9 285
 - AMD Radeon R7 260X
 - AMD Radeon R7 260
- Процессор A-серии для настольных ПК и мобильные гибридные процессоры
 - AMD A10-7890K
 - AMD A10-7870K
 - AMD A10-7850K
 - AMD A10-7800
 - AMD A10-7700K
 - AMD A8-7670K
 - AMD A8-7650K
 - AMD A8-7600
 - AMD A6-7400K
 - AMD RX 6500 XT
 - AMD RX 6600 XT
 - AMD RX 6700 XT
 - AMD RX 6750 XT
 - AMD RX 6800
 - AMD RX 6800 XT
 - AMD RX 6900 XT

8. Подача питания и Smart Power

От данного монитора можно подавать питание мощностью до 96 Ватт на совместимое устройство.

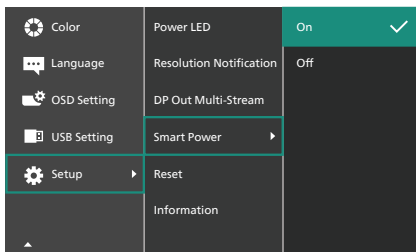
1 Что это такое?

Smart Power - это эксклюзивная технология Philips, обеспечивающая гибкость параметров подачи питания для различных устройств. Она позволяет перезаряжать высокопроизводительные ноутбуки с помощью одного кабеля.

С функцией Smart Power монитор обеспечивает передачу питания мощностью до 96 Ватт через интерфейс USB-C (порт USB-C) в сравнении с обычной мощностью 65 Ватт.

Во избежание повреждений устройства Smart Power обеспечивает защиту, ограничивающую потребление тока.

2 Как включить Smart Power?



1. Нажмите кнопку вправо для вызова экранного меню.
2. Нажмите кнопку вверх или вниз для выбора главного меню [Setup] (Настройка), а затем нажмите кнопку вправо для подтверждения.
3. Нажмите кнопку вверх или вниз для включения или выключения

функции [Smart Power] (Умное питание).

3 Подача питания через порт USB-C

1. Подключите устройство к порту USB-C.
2. Включите [Smart Power].
3. Если функция [Smart Power] включена, а USB-C используется для подачи питания, то максимальная мощность зависит от значения яркости монитора. Можно отрегулировать значение яркости вручную, чтобы увеличить подачу питания от монитора.

Доступно 3 уровня подачи питания:

	Значение яркости	Подача питания от порта USB-C
Уровень 1	0~20	96 Ватт
Уровень 2	21~60	85 Ватт
Уровень 3	61~100	80 Ватт

ⓘ Примечание

- Если функция [Smart Power] включена, а DFP (нисходящий порт) использует более 5 Ватт, то через порт USB-C подается не более 65 Ватт.
- Если функция [Smart Power] выключена, а вход постоянного тока не подключен, то через порт USB-C подается не более 65 Ватт.

9. Технические характеристики

Изображение/дисплей	
Тип ЖК-панели	Технология IPS
Подсветка	W-LED
Размер панели	23,8 дюймов (60,5 см)
Соотношение сторон	16:9
Плотность пикселей	0,2745мм (по горизонтали) x 0,2745мм (по вертикали)
Коэффициент контрастности (тип.)	1500:1
Собственное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц
Максимальное разрешение	1920 x 1080 при 100 Гц
Угол обзора	178° (Г) / 178° (В) при C/R > 10 (типич.)
Улучшение изображения	SmartImage
Количество цветов	16,7М (6bit + A-FRC)
Частота обновления по вертикали	48 Hz - 100 Hz
Частота горизонтальной развертки	30 kHz - 115 kHz
sRGB	ДА
Функция	ДА
Немерцающий экран	ДА
Adaptive Sync	ДА
Беспроводное обновление встроенного ПО	ДА
Возможность подключения	
Источник входного сигнала	HDMI, DisplayPort, USB C1 (режим DP Alt)
Соединители	1 x HDMI 1,4 (HDCP 1,4) 1 x DisplayPort 1,4 (HDCP 1,4) 1 x USB C1 (Восходящий порт, HDCP 1,4) 1 x USB C2 (Восходящий порт) 1 x USB C3 (Нисходящий порт) 4 x USB-A (Нисходящий порт) 1 x RJ45, Ethernet ЛВС (USB 2.0: 10М/100М; USB 3.2: 2.5G) 1 x Выход DisplayPort 1 x Выход Аудио
Входной сигнал	Раздельная синхронизация
USB	
USB-порты	USB C1 x1 (Восходящий порт, до 96Вт, режим DP Alt) ¹ USB C2 x1 (Восходящий порт, данные) ² USB C3 x1 (Нисходящий порт, до 15 Вт) ³ USB A x4 (downstream with x1 fast charge B.C 1.2)

Подача энергии	USB C1: USB PD версия 3.0, до 96 Вт (5В/3А, 7В/3А, 9В/3А, 10В/3А, 12В/3А, 15В/3А, 20В/3,25А, 20В/4,0А, 20В/4,25А, 20В/4,8А) USB C3: Источник питания до 15 Вт (5В/3А) USB-A: с 1 портами быстрой зарядки BC 1.2, до 7,5 Вт (5В/1,5 А)		
USB SuperSpeed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps		
Удобство			
Удобство использования			
Встроенная акустическая система	3 Вт x 2		
MultiView	Режим PIP/PBP, 2 x устройства		
Языки экранного меню	Английский, немецкий, испанский, греческий, французский, итальянский, венгерский, голландский, португальский, португальский (Бразилия), польский, русский, шведский, финский, турецкий, чешский, украинский, упрощенный китайский, традиционный китайский, японский, корейский		
Другие удобства	Крепления VESA mount (100 ×100 мм), Защитный замок Kensington		
Совместимость со стандартом Plug & Play	DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 11/10		
Подставка			
Наклон	-5 / +30 градусов		
Поворот	-180 / + 180 градусов		
Регулировка по высоте	150 мм		
Переворачивание	-90 / +90 градусов		
Питание			
Потребление	Входное напряжение переменного тока 100 В, 60 Гц	Входное напряжение переменного тока 115 В, 60 Гц	Входное напряжение переменного тока 230 В, 50 Гц
Обычная эксплуатация	16,6 Вт (тип.)	16,4 Вт (тип.)	16,0 Вт (тип.)
Сна (Режим ожидания)	0,3 Вт	0,3 Вт	0,3 Вт
Режим "Выключено"	0,3 Вт	0,3 Вт	0,3 Вт
Режим "Выключено" (выключатель питания переменного тока)	0 Вт	0 Вт	0 Вт
Рассеивание тепла*	Входное напряжение переменного тока 100 В, 60 Гц	Входное напряжение переменного тока 115 В, 60 Гц	Входное напряжение переменного тока 230 В, 50 Гц
Обычная эксплуатация	56,7 БТЕ/ч (тип.)	56,0 БТЕ/ч (тип.)	54,6 БТЕ/ч (тип.)

Сна (Режим ожидания)	1,02 БТЕ/ч	1,02 БТЕ/ч	1,02 БТЕ/ч
Режим "Выключено"	1,02 БТЕ/ч	1,02 БТЕ/ч	1,02 БТЕ/ч
Режим "Выключено" (выключатель питания переменного тока)	0 БТЕ/ч	0 БТЕ/ч	0 БТЕ/ч
Рабочий режим (режим энергосбережения)	11,9 Вт (тип.)		
PowerSensor	7,4 Вт (тип.)		
Светодиодный индикатор питания	Включен: белый, Режим ожидания/спящий режим: белый (мигает)		
Питание	Встроенный, 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц		

Размеры	
Изделие с подставкой (ШхВхГ)	540 x 501 x 232 мм
Изделие без подставки (ШхВхГ)	540 x 324 x 56 мм
Устройство с упаковкой (ШхВхГ)	615 x 385 x 139 мм

Вес	
Изделие с подставкой	5,61 kg
Изделие без подставки	3,89 kg
Устройство с упаковкой	7,84 kg

Условия эксплуатации	
Диапазон температур (рабочий)	0—40 °C
Относительная влажность (рабочая)	20—80 %
Атмосферное давление (рабочее)	700—1060 гПа
Диапазон температур (при хранении)	-20—60 °C
Относительная влажность (при хранении)	10-90%
Атмосферное давление (при хранении)	500—1060 гПа

Соответствие экологическим стандартам и энергоэффективность	
ROHS	ДА
Упаковка	100% пригодность для переработки
Содержание конкретных материалов	Корпус не содержит поливинилхлорида и бромированных огнестойких добавок
Корпус	
Цвет	Угольный/ Серебряный
Отделка	Текстура

- ¹ Порт USBC (Type C) обеспечивает передачу данных и видео, а также подачу питания от 96 Вт (тип.) до 100 Вт в зависимости от устройства.
- ² Порт USBC2 (USB-C) обеспечивает только восходящую передачу данных.
- ³ Порт USBC (Type C) обеспечивает нисходящую передачу данных и подачу питания 15 Вт.

 Примечание

1. Эти данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения обновленной информации перейдите на веб-сайт www.philips.com/support для загрузки последней версии брошюры.
2. Функция подачи мощности также основана на возможностях ПК.
3. Чтобы обновить встроенное ПО монитора до последней версии, загрузите программное обеспечение SmartControl с веб-сайта Philips. При обновлении встроенного ПО беспроводным способом (OTA) с помощью SmartControl требуется подключение к сети.

9.1 Разрешение и предустановленные режимы

ЧГР (кГц)	Разрешение	ЧКР (Гц)
31,47	720 x 400	70,09
31,47	640 x 480	59,94
35,00	640 x 480	66,67
37,86	640 x 480	72,81
37,50	640 x 480	75,00
35,16	800 x 600	56,25
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,08	800 x 600	72,19
47,73	832 x 624	74,55
48,36	1024 x 768	60,00
56,48	1024 x 768	70,07
60,02	1024 x 768	75,03
67,50	960 x 1080 PBP Mode	60,00
83,92	960 x 1080 PBP Mode	75,00
113,30	960 x 1080 PBP Mode	100,00
44,77	1280 x 720	59,86
60,00	1280 x 960	60,00
63,89	1280 x 1024	60,02
79,98	1280 x 1024	75,03
55,93	1440 x 900	59,89
65,29	1680 x 1050	59,95
67,50	1920 x 1080	60,00
83,93	1920 x 1080	75,01
110,00	1920 x 1080	100,00

Примечание

Обратите внимание, что этот дисплей демонстрирует оптимальную производительность при штатном разрешении 1920 x 1080. Используйте это разрешение для достижения наилучших результатов.

Для наилучшего качества изображения следите за тем, чтобы видеокарта поддерживала максимальное разрешение и частоту обновления этого монитора Philips.

10. Управление питанием

При использовании в компьютере видеокарты или ПО, совместимого со стандартом VESA DPM, монитор может автоматически снижать энергопотребление во время пауз в использовании. При обнаружении ввода с помощью клавиатуры, мыши или другого устройства монитор выходит из спящего режима автоматически. В таблице ниже приведены параметры энергопотребления и сигналы данного режима автоматического энергосбережения:

Определение управления электропитанием					
Режим VESA	Видео	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Энергопотребление	Цвет СИД
Активен	ВКЛ	Да	Да	16,4 Вт (типич.) 164,2 Вт (макс.)	Белый
Сна (Режим ожидания)	ВЫКЛ	Нет	Нет	0,3 Вт (тип.)	Белый (мигание)
Режим "Выключено" (выключатель питания переменного тока)	ВЫКЛ	-	-	0 Вт (выключатель питания переменного тока)	ВЫКЛ

Следующая настройка используется для измерения энергопотребления монитора:

- Собственное разрешение: 1920 x 1080
- Контраст: 50%
- Яркость: 80%
- Цветовая температура: 6500K при полностью белой заливке

Примечание

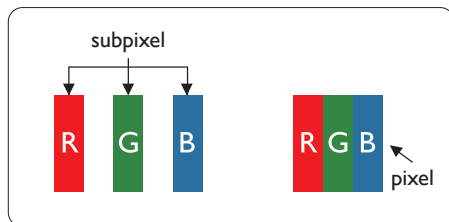
1. Эти данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
2. Монитор использует панель с низким уровнем синего света и соответствует стандарту TÜV Rheinland Low Blue Light Hardware Solution при сбросе до заводских настроек/настроек по умолчанию (яркость: 80%, контрастность: 50%).

11. Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание

11.1 Политика компании Philips в отношении дефектов пикселей на мониторах с плоскими экранами

Компания Philips стремится поставлять продукцию самого высокого качества. Мы используем передовые технологии производства и производим строгий контроль качества продукции. Однако в некоторых случаях при производстве мониторов с плоскими экранами, для которых используются тонкопленочные транзисторы, невозможно избежать появления дефектов пикселей и субпикселей. Ни один изготовитель не может гарантировать, что все выпускаемые панели будут содержать только бездефектные пиксели. Однако компания Philips гарантирует, что любой монитор с недопустимым числом дефектов будет отремонтирован или заменен в соответствии с предоставляемой на него гарантией. В данном разделе описаны различные типы дефектов пикселей и определено допустимое число дефектов для каждого типа. Для того чтобы было вынесено решение о ремонте или замене монитора в рамках предоставленной на него гарантии, число дефектов в мониторах с тонкопленочными транзисторами должно превышать допустимые уровни. Например, в мониторе могут быть дефектными не более 0,0004 % субпикселей. Кроме того, некоторые

сочетания дефектов пикселей более заметны, чем другие, поэтому компания Philips устанавливает для них более жесткие стандарты качества. Такую политику мы проводим во всем мире.



Пиксели и субпиксели

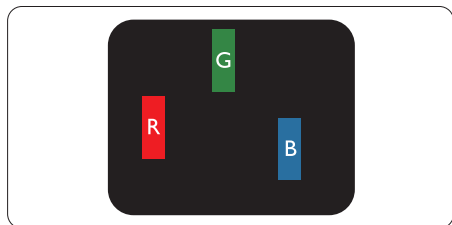
Пиксель или элемент изображения состоит из трех субпикселей основных цветов: красного, зеленого и синего. Из множества пикселей формируется изображение. Когда все субпиксели, образующие пиксель, светятся, три цветных субпикселя формируют один белый пиксель. Когда все три субпикселя не светятся, они образуют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

Типы дефектов пикселей

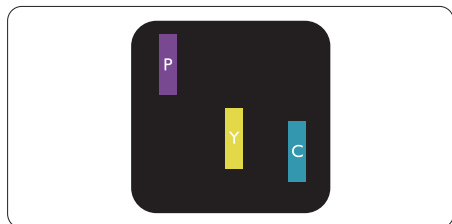
Дефекты пикселей и субпикселей проявляются на экране по-разному. Определены две категории дефектов пикселей и несколько типов дефектов субпикселей в каждой из этих категорий.

Дефекты в виде ярких точек

Яркие точки — вид дефекта, при котором пиксели или субпиксели всегда светятся, или "включены". Таким образом, яркая точка — это светлый субпиксель, который отображается на экране, даже если остальная часть монитора затемнена. Дефекты в виде ярких точек подразделяются на три следующих типа.

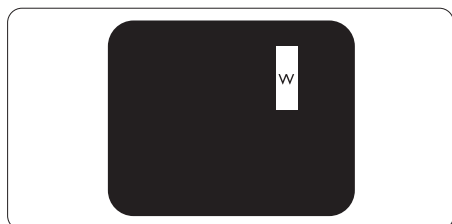


Светится один субпиксель — красный, зеленый или синий.



Светятся два соседних субпикселя:

- Красный + Синий = Фиолетовый
- Красный + Зеленый = Желтый
- Зеленый + Синий = Бирюзовый (Светло-голубой)



Светятся три соседних субпикселя (один белый пиксель).

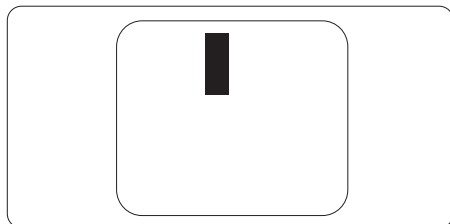
ⓘ Примечание

Красная или яркая белая точка более чем на 50% ярче соседних, в то время как яркая зеленая точка на 30% ярче соседних.

Дефекты в виде черных точек

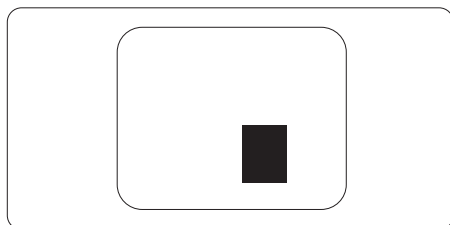
Черные точки — вид дефекта, при котором пиксели или субпиксели всегда затемнены, или "выключены". Таким образом, черная точка — это темный субпиксель, который отображается на

экране, даже если остальная часть монитора светлая. Дефекты в виде черных точек подразделяются на три следующих типа.



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.



Допуски на дефекты пикселей

Ремонт или замена монитора производится в случае выявления в течение гарантийного периода дефектов пикселей в мониторах с тонкопленочными транзисторами, используемыми в мониторах Philips с плоским экраном. При этом число дефектов пикселей или субпикселей должно превысить допуски, указанные в таблицах ниже.

ДЕФЕКТЫ СВЕТЛЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
1 светлый субпиксель	2
2 смежных светлых субпикселя	1
3 смежных светлых субпикселя (один белый пиксель)	0
Расстояние между двумя искажениями яркости*	>15mm
Всего дефектов светлых точек всех типов	2
ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
1 темный субпиксель	3 и менее
2 смежных темных субпикселя	2 и менее
3 смежных темных субпикселя	1
Расстояние между двумя дефектами темных точек*	>15mm
Всего дефектов темных точек всех типов	3 и менее
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДЕФЕКТОВ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
Всего дефектов ярких и темных точек всех типов	5 и менее

 Примечание

1 sau 2 subpixeli adiacenți defectți = 1 defect de afișare a punctelor

11.2 Centre de asistență pentru clienți și garanție

Подробную информацию о гарантийных обязательствах и дополнительной технической поддержке, доступной для вашего региона, вы можете найти на веб-сайте www.philips.com/support или узнать в местном центре обслуживания покупателей продукции Philips.

Срок действия гарантии указан в разделе "Гарантийные обязательства" руководства с важной информацией.

Для получения расширенной гарантии или продления общего гарантийного срока в сертифицированных сервисных центрах предлагается пакет послегарантийного обслуживания.

Чтобы воспользоваться данной услугой, необходимо оплатить ее в течение 30 календарных дней с момента приобретения изделия. В течение срока действия расширенной гарантии предоставляются услуги по вывозу, ремонту и возврату изделия, однако пользователь оплачивает все издержки.

Если сертифицированный сервисный центр не может выполнить нужный ремонт в рамках предложенного пакета расширенной гарантии, мы по возможности найдем для вас альтернативное решение в течение всего срока действия приобретенной расширенной гарантии.

За дополнительной информацией обращайтесь к представителю сервисного центра Philips или в местный контактный центр (по телефону службы поддержки покупателей).

Ниже приводится телефон центра обслуживания покупателей продукции Philips.

• Местная стандартная гарантия	• Расширенная гарантия	• Общий срок действия гарантии
• Зависит от конкретного региона	• + 1 год	• Местная стандартная гарантия +1
	• + 2 года	• Местная стандартная гарантия +2
	• + 3 года	• Местная стандартная гарантия +3

**Требуется подтверждение первоначальной покупки и оплаты расширенной гарантии.

Примечание

Телефон региональной горячей линии обслуживания представлен в важном информационном руководстве, опубликованном на странице поддержки веб-сайта Philips.

- В3:** Что за файлы .inf и .icm? Как установить драйверы (.inf и .icm)?
- О:** Для вашего монитора доступны файлы драйверов. При первой установке монитора операционной системе компьютера могут потребоваться драйверы монитора (файлы .inf и .icm). Выполните инструкции, указанные в вашем руководстве пользователя, драйверы монитора (файлы .inf и .icm) будут установлены автоматически.
- В4:** Как настроить разрешение?
- О:** Доступные значения разрешения определяются параметрами видеокарты и монитора. Нужно разрешение можно выбрать в окне «Display properties» (Свойства: Экран), вызываемом из Control Panel (панели управления) Windows®.
- В5:** Что делать, если я запутался в настройках монитора посредством экранного меню?
- О:** Нажмите кнопку /ОК, затем выберите команду 'Setup' > 'Reset' для возврата к настройкам по умолчанию.
- В6:** Устойчив ли экран ЖК-монитора к царапинам?
- О:** Рекомендуется не подвергать поверхность экрана, защищенную от повреждений, чрезмерным воздействиям. При перемещении монитора убедитесь, что на поверхность экрана не воздействуют никакие предметы или давление. В противном случае это может повлиять на гарантию.
- В7:** Как чистить поверхность ЖК-монитора?
- О:** Для обычной чистки используйте чистую мягкую ткань. Для очистки сильных загрязнений используйте изопропиловый спирт. Не используйте другие чистящие жидкости, такие как этиловый спирт, этанол, ацетон, гексан и т.п.
- В8:** Можно ли менять настройки цвета монитора?
- О:** Да, параметры цветопередачи можно изменить, выполнив следующие действия:
- Нажмите ОК для отображения экранного меню.
 - Нажмите «стрелку вниз» выберите пункт Цвет, затем нажмите ОК для входа в меню настройки цвета и выберите один из следующих трех параметров.
 1. Цветовая температура: Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K и 11500K. При выборе значения 5 000K цвета на экране выглядят «теплыми, с красноватым оттенком», а при выборе значения 11500K цвета выглядят «холодными, с голубоватым оттенком».
 2. sRGB: Это стандартная настройка для обеспечения правильной цветопередачи между различными устройствами (цифровыми камерами, мониторами, принтерами, сканерами и т. п.).
 3. User Define (Задается пользователем): Пользователь сам настраивает цветопередачу, регулируя уровень красного, зеленого и синего цветов.

Примечание

Показания измерения цвета объекта при его нагревании. Значение выражается в абсолютной шкале (градусы Кельвина). Низкие температуры по шкале Кельвина, такие как 2004K, соответствуют красному цвету, высокие, такие как 9300K,— синему. Нейтральная температура 6504K соответствует белому цвету.

B9: Могу я подключать ЖК-монитор к различным моделям ПК, рабочим станциям и компьютерам Mac?

O: Да. Все ЖК-мониторы Philips полностью совместимы со стандартными ПК, компьютерами Mac и рабочими станциями. Для подключения к компьютеру Mac может потребоваться специальный кабель. Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику продукции Philips.

B10: Поддерживают ли ЖК-мониторы Philips стандарт Plug-and-Play?

O: Да, мониторы поддерживают стандарт Plug-and-Play в ОС Windows 11/10, Mac OSX..

B11: Что такое «выгорание» изображения, остаточное или «фантомное» изображение на ЖК-мониторах?

O: Непрерывное воспроизведение статических изображений в течение продолжительного периода времени может привести к «выгоранию» экрана, также известному как «остаточное» или «фантомное» изображение на экране. «Выгорание» экрана, «остаточное» или «фантомное» изображение является широко известной особенностью ЖК-мониторов. В большинстве

случаев так называемое «выгоревшее изображение», «остаточное изображение» или «побочное изображение» постепенно исчезает после выключения монитора. Всегда запускайте экранную заставку, если монитор не используется. Если монитор используется для показа статического изображения, запускайте периодически приложение для обновления экрана.

Внимание!

Если не использовать экранную заставку или приложение для периодического обновления экрана, могут появиться серьезные признаки «выгорания», «остаточного» или «фантомного» изображения, от которых будет невозможно избавиться. Типы повреждения, указанные выше, не попадают под действие гарантии. Типы повреждения, указанные выше, под гарантию не подпадают.

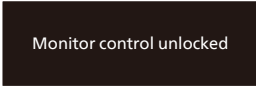
B12: Почему на экране текст отображается нечетко, а символы имеют неровные края?

O: Данный ЖК-монитор обеспечивает наилучшее качество изображения при использовании собственного разрешения 1920 x 1080. Используйте это разрешение для достижения наилучших результатов.

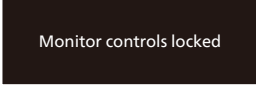
B13: Как мне разблокировать/заблокировать горячую клавишу?

O: Чтобы заблокировать экранное меню, нажмите и удерживайте /OK кнопку при выключенном мониторе, а затем нажмите  кнопку для включения монитора. Чтобы разблокировать экранное

меню, нажмите и удерживайте кнопку /ОК кнопку при выключенном мониторе, а затем нажмите  кнопку для включения монитора.



Monitor control unlocked



Monitor controls locked

- В14: Где находится руководство с важной информацией, указанное в EDFU?
- О: Руководство с важной информацией можно загрузить на странице поддержки веб-сайта Philips.

12.3 Ответы на часто задаваемые вопросы по Multiview

- В1: Можно ли увеличить подокно PiP?
- О: Да. Можно выбрать один из трех размеров: [Small] (Маленький), [Middle] (Средний), [Large] (Крупный). Нажмите кнопку  для вызова экранного меню. Выберите элемент [PIP Size] (Размер PIP) из главного меню [PIP / PBP].
- В2: Как прослушивать аудиозаписи отдельно от видео?
- О: Обычно источник аудиосигнала связан с главным источником изображения. Чтобы изменить источник входного аудиосигнала (например, слушать MP3 плеер отдельно, независимо от источника входного видеосигнала), нажмите кнопку  для вызова экранного меню. Выберите элемент [Audio Source] (Источник аудиосигнала) из главного меню [Audio] (Аудио).
- Обратите внимание, что при следующем включении монитор по умолчанию выберет источник аудиосигнала, выбранный при последнем включении. Чтобы снова изменить его, вам придется повторить действия по выбору нового желаемого источника аудиосигнала, который будет использоваться «по умолчанию».
- В3: Почему при включении режима PIP/ PBP второстепенные окна мерцают?
- О: Это происходит потому, что для источника видеосигнала второстепенных окон установлена чересстрочная синхронизация (i-timing). Выберите для источника сигнала второстепенных окон прогрессивную синхронизацию (P-timing).



2024 © TOP Victory Investments Ltd. Все права защищены.

Изготовление и продажа данного изделия является ответственностью Top Victory Investments Ltd. Гарантия на данное изделие предоставляется компанией Top Victory Investments Ltd. Philips и эмблема Philips Shield являются зарегистрированными товарными знаками компании Koninklijke Philips N.V. и используются по лицензии.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Версия: 24B2G5x01E1WW