PHILIPS

Monitor

7000 Series

27E3U7903

RU

Руководство пользователя

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. Настройка монитора 6
2.1 Установка 6
2.2 Эксплуатация монитора 9
2.3 Мультиклиентский встроенный KVM 14
2.4 Функция MultiView 16
2.5 Встроенная веб-камера 18
2.6 Шумоподавление 20
2.7 Для монтажа VESA снимите подставку в сборе 21

3. Оптимизация изображения 22
3.1 SmartImage 22
3.2 SmartContrast 24
3.3 Индивидуальная настройка цветового пространства и значения цвета 25
3.4 Функция Daisy-chain (гирляндная цепь) 26
3.5 HDR 27

4. Краткий обзор монитора с функцией док-станции Thunderbolt™ 28
4.1 Функция док-станции посредством Thunderbolt™ 4 28

5. **Функции, предотвращающие компьютерный зрительный синдром** (CVS) 29

6. Технические характеристики 30
6.1 Разрешение и стандартные режимы 34

7. Управление питанием 36

8. Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание 37
8.1 Политика компании Philips в отношении дефектов пикселей на мониторах с плоскими индикаторными панелями 37
8.2 Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание 40

9. Поиск и устранение неисправностей и ответы на часто задаваемые вопросы 41
9.1 Поиск и устранение неисправностей 41
9.2 Общие вопросы 42
9.3 Ответы на часто задаваемые вопросы по Multiview 46

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.
- Запрещается разбирать блок питания. Разбирая блок питания, вы подвергаетесь опасности возгорания или поражения 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 ударам 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.
- 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 поводите 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 светоотражающим 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% относительной влажности~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 исчезнут после выключения питания.

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.

Данное оборудование не предназначено для эксплуатации в местах нахождения детей.

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.

Данное оборудование не предназначено для эксплуатации в местах нахождения детей.

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 подлежит определению соответствующим регламентирующим органом.

1.3 Утилизация изделия и упаковочного материала

Утилизация отходов электрического и электронного оборудования (WEEE)

Данная маркировка на устройстве или его упаковке показывает, что согласно Европейской директиве 2012/19/EU, регулирующей утилизацию отработанных электрических и электронных приборов, данное устройство запрещается утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами. Вы обязаны утилизировать данное оборудование через указанные пункты сбора отработанного электрического и электронного оборудования. Чтобы узнать адреса пунктов сбора отработанного электрического и электронного оборудования, обратитесь в местное государственное учреждение, организацию по утилизации отходов, обслуживающую ваше домашнее хозяйство, либо в магазин, в котором было приобретено устройство.

Ваш новый монитор содержит материалы, подлежащие вторичной переработке и повторному использованию. Отправьте свое устройство в специализированную компанию по вторичной переработке. Это поможет увеличить объем материалов многократного применения и уменьшит количество утилизируемых отходов.

Устройство не содержит лишних упаковочных материалов. Мы приложили максимум усилий для того, чтобы упаковка без труда разделялась на моно-материалы.

Чтобы узнать о местных нормах и правилах утилизации старого монитора и упаковки, обратитесь к своему торговому представителю.

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.

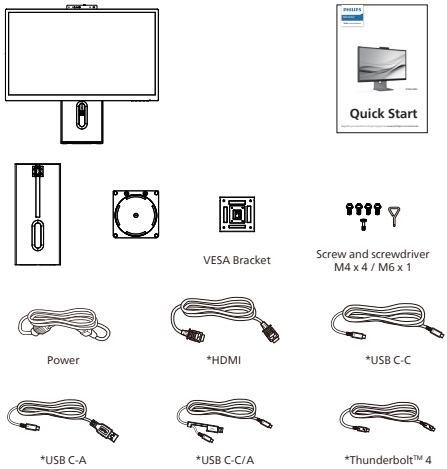
Для просмотра подробной информации о программах вторичной переработки перейдите по следующей ссылке:

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

2. Настройка монитора

2.1 Установка

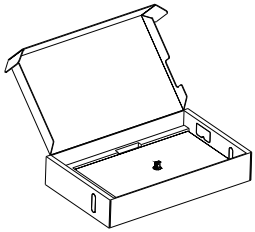
1 Комплект поставки



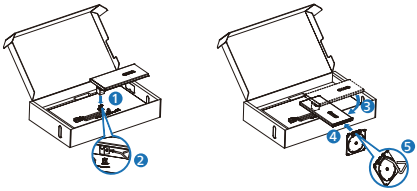
* Зависит от конкретного региона.

2 Установка основания

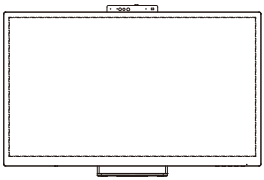
1. Положите монитор экраном вниз на ровную устойчивую поверхность. Будьте внимательны, чтобы не поцарапать и не повредить экран.



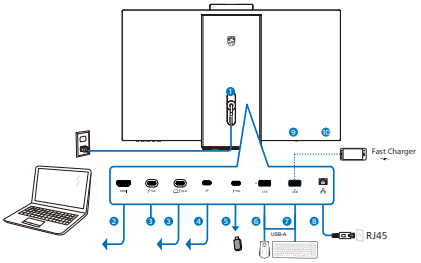
2. Возьмитесь за подставку обеими руками.
   (1) Вставьте кронштейн в отверстие на мониторе и поверните его вправо.
   (2) Отверткой затяните винты на кронштейне.
   (3) Приведите кронштейн в исходное положение.
   (4) Вставьте основание в отверстие на конце кронштейна.
   (5) Отверткой затяните винты в основании.

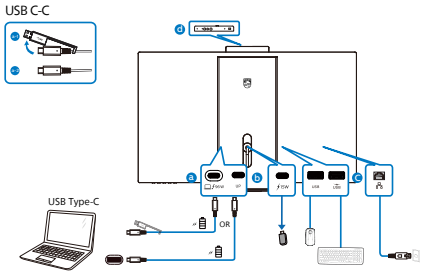


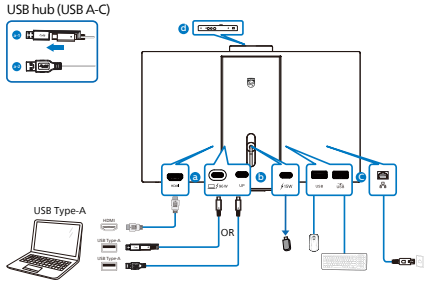
3. После установки подставки возьмитесь за нее обеими руками и поднимите монитор.



3 Подключение к ПК







1. Вход питания переменного/постоянного тока
2. Вход HDMI
3. Вход Thunderbolt™ 4 (96W) / Выход Thunderbolt™ 4 (15W)

- Вход Thunderbolt™ 4 (96W) : Видеовыход (режим ALT DP 1.4), PD 96 Вт, передача данных.
- Выход Thunderbolt™ 4 (15W): PD 15 Вт, нисходящий.
- Гирляндное подключение Thunderbolt: сначала подключите вход Thunderbolt (96W) , затем подключите выход Thunderbolt (15W) для вывода сигнала. (См. раздел: Функция Daisy-chain (гирляндное подключение))

4. Восходящий порт USBC
5. Нисходящий порт USBC (15W)
6. Нисходящий порт USB
7. Нисходящий порт USB / быстрое зарядное устройство USB
8. Вход RJ45
9. Аудио (Вход/Выход): аудиовыход / комбинированный разъем входа микрофона
10. Противокражный замок KensingtonПодключение к ПК

1. Хорошо подключите шнур питания в задней части монитора.
2. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
3. Подсоедините сигнальный кабель монитора к видеоразъему на задней панели компьютера.
4. Вставьте шнур питания компьютера и монитора в розетку.
5. Включите компьютер и монитор. Если на монитор выводится изображение, установка завершена.

4 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.

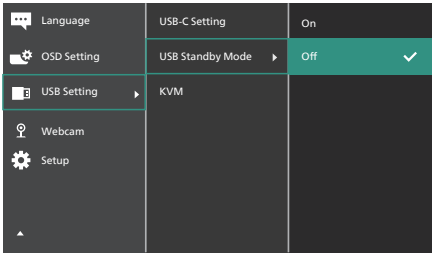
Для постоянного "ВКЛЮЧЕНИЯ" функции USB перейдите в экранное меню, выберите "Режим ожидания USB" и установите значение "ВКЛ.". В

случае сброса настроек монитора до заводских значений установите для параметра «Режим ожидания USB» в экранном меню значение «ВКЛ.».

5 Зарядной порт USB

Данный монитор оснащен портами USB, являющимися стандартными выходами питания, включая несколько портов с функцией зарядки по USB (обозначены значком питания USB). 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.

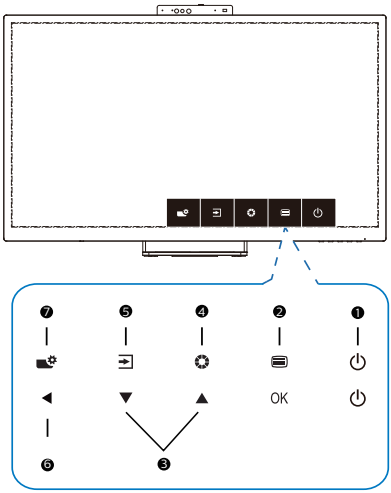
Предупреждение:

Беспроводные устройства USB 2,4 ГГц, такие как беспроводная мышь, клавиатура и наушники, могут получать помехи от высокоскоростного сигнала устройств с интерфейсом USB 3,2, что может привести к снижению эффективности радиопередачи. В таком случае постарайтесь уменьшить количество помех, следуя приведенным ниже рекомендациям.

- Отодвиньте приемники USB2,0 подальше от порта подключения USB3,2.
- Воспользуйтесь обычным удлинительным кабелем USB или USB-концентратором, чтобы увеличить расстояние между беспроводным приемником и портом подключения USB3,2.

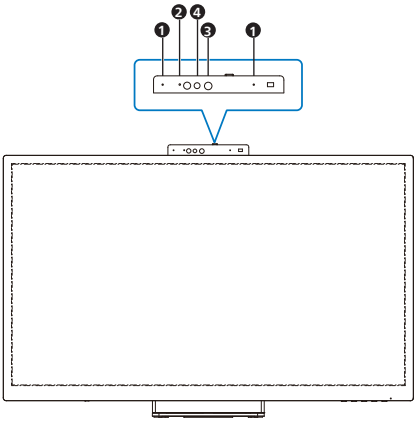
2.2 Эксплуатация монитора

1 Назначение кнопок управления



❶	⏻	ВКЛЮЧЕНИЕ и ВЫКЛЮЧЕНИЕ питания монитора.
❷	☰/OK	Доступ к экранному меню Подтверждение настройки экранного меню.
❸	▲ ▼	Настройка экранного меню
❹	⚙	Клавиша пользовательской настройки. Назначьте «клавишу пользователя» в экранном меню для выполнения пользовательской настройки.
❺	⇥	Изменения источника входящего сигнала.
❻	◀	Возврат на предыдущий уровень экранного меню
❼		SmartImage. Варианты выбора: EasyRead (Функция), Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), SmartUniformity, D-Mode (D-режим), Off (Выкл.). Когда на монитор поступает HDR-сигнал, отображается меню SmartImage HDR, Предусмотрено несколько режимов: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (HDR-фильм), DisplayHDR 600, Personal (Пользовательский), Off (Выкл.).

2 Веб-камера



❶	Микрофон
❷	Индикатор активности веб-камеры
❸	Веб-камера с разрешением 5,0 Мпикс
❹	ИД датчик распознавания лиц

3 Автокадрирование веб-камеры

1. Что это такое?

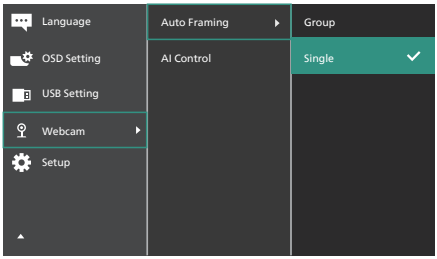
Веб-камера оснащена функцией увеличения и уменьшения масштаба на ограниченном расстоянии при включении функции автокадрирования веб-камеры.

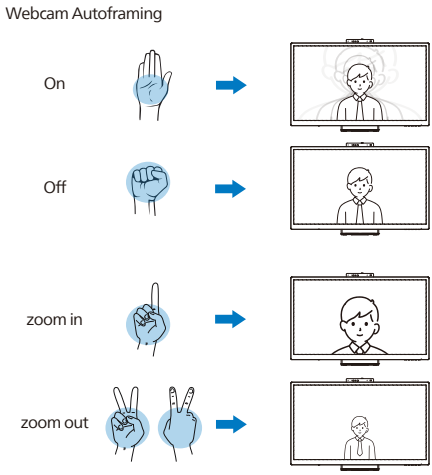
2. Зачем это нужно?

Функция автокадрирования веб-камеры идеально подходит для динамических видеозвонков и длительных совещаний, а также звонков с участием нескольких членов команды.

3. Bagaimana cara kerjanya?

Pengguna dapat membuat gerakan tangan terbuka atau mengepal untuk mengaktifkan dan menonaktifkan Webcam Autoframing dalam jangkauan tampilan webcam monitor sejauh 180 cm. Selain itu, kamera web mendukung pembesaran dan pengecilan berbasis gerakan. Untuk memperkecil tampilan, cukup rentangkan jari-jari Anda membentuk huruf "V". Untuk memperbesar, ubah dari bentuk “V” ke gerakan “angka 1”. Untuk memberi tahu pengguna mengenai status webcam, pesan pemberitahuan akan muncul selama tiga detik di kanan atas layar. переключить управление жестами с выключения на открытие.





Режим

Традиционный сенсорный ввод (по умолчанию)

- В режиме традиционного сенсорного ввода веб-камера монитора нацеливается на пользователя, находящегося ближе всего к веб-камере, и следует за ним, а также, соответственно, увеличивает/уменьшает масштаб.
- В режиме мультисенсорного ввода веб-камера монитора распознает все лица в пределах досягаемости и автоматически масштабирует изображение, чтобы подстроиться под каждого человека в кадре: это необходимо для обеспечения точного отображения всех участников.

Примечание

- Untuk mendapatkan resolusi 5MP dengan performa gambar yang optimal, pastikan resolusi kamera pada pengaturan sistem laptop Anda disetel ke 5MP. Saat fitur Webcam Autoframing diaktifkan, kualitas piksel kamera dibatasi hingga 2MP. Selain itu, harap

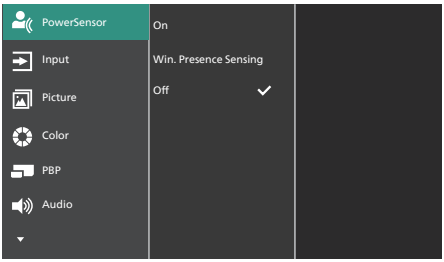
diperhatikan bahwa fitur Webcam Autoframing akan mendeteksi dan menangkap pengguna dari bagian tengah hingga dalam sudut pandang 75 derajat.

- Pengaturan bawaan untuk Webcam Autoframing adalah "Tunggal". Pesan ini akan ditampilkan di pojok kanan atas layar.

4 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 OK 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.

Main menu	Sub menu	
PowerSensor	On	1, 2, 3, 4
	Win. Presence Sensing	
	Off	
Input	HDMI 2.1	
	Thunderbolt	
	Auto	On, Off
Picture	SmartImage	EasyRead, Office, Photo, Movie, Game, Economy, SmartUniformity, D-Mode, Off
	SmartImage HDR	HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie, DisplayHDR 600, Personal, Off
	Tone Mapping	HDR 600, More Details, Balanced, Brighter
	Picture Format	Wide Screen, 4:3
	Local Dimming	Weak, Medium, Strong, Off
	Brightness	0~100
	Contrast	0~100
	Sharpness	0~100
	Hue	0~100
	Saturation	0~100
	6 Colors	Red: 0~100 Magenta: 0~100 Blue: 0~100 Cyan: 0~100 Green: 0~100 Yellow: 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
Color	Color Temperature	Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K
	Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709
	CMR Color Space	Display-P3, DCI-P3, DCI-P3 (D50), sRGB, Adobe RGB, Adobe RGB (D50), Rec. 2020, Rec. 709, Custom Mode
	HDR Color Space	DCI-P3, Rec. 2020
	CMR HDR Color Space	DCI-P3, Rec. 2020
	User Define	Red: 0-100 Green: 0-100 Blue: 0-100
PBP	PBP Mode	Off, PBP
	PBP Input	HDMI 2.1, Thunderbolt
	Swap	
Audio	Volume	0-100
	Mute	On, Off
	Audio Source	HDMI, Thunderbolt
	Noise Cancelling	On, Off
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
USB Setting	USB-C Setting	High Resolution, High Data Speed
	USB Standby Mode	On, Off
	KVM	Auto, Thunderbolt, USB C
Webcam	Auto Framing	Group, Single
	AI Control	On, Off
Setup	Power LED	0, 1, 2, 3, 4
	Resolution Notification	On, Off
	HDMI Resolution Switch	4K, 5K
	ThunderBolt	HBR2, HBR3
	Reset	Yes, No
	Information	

5 Уведомление о разрешении

Данный монитор предназначен для обеспечения оптимальных функциональных характеристик при начальном разрешении 5120 x 2880. Если монитор включается с другим разрешением, на экране появляется предупреждение: Для оптимальных результатов используйте разрешение 5120 x 2880.

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

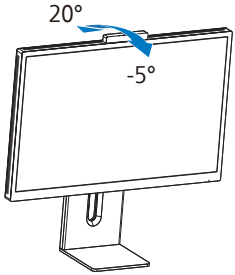
6 Встроенное ПО

Беспроводное обновление (OTA) 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.

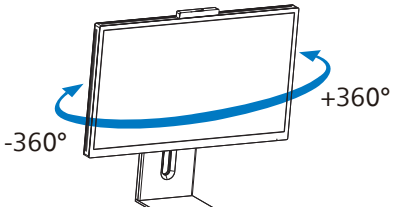
В разделе «Настройка» вы можете проверить, какая версия встроенного ПО в настоящий момент используется и нужно ли вам его обновлять или нет. Кроме того, важно отметить, что обновление встроенного ПО должно производиться с помощью программного обеспечения SmartControl. При обновлении встроенного ПО беспроводным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

7 Регулировка положения монитора

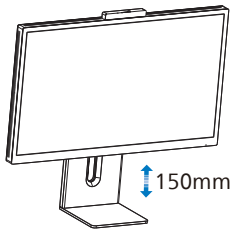
Наклон



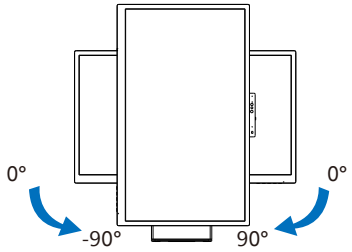
Поворот



Регулировка по высоте



Переворачивание



Внимание!

- 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.
- Saat memutar monitor, pastikan penyangga dinaikkan ke ketinggian maksimum dan layar sedikit dimiringkan ke belakang sebelum diputar.

2.3 Мультиклиентский встроенный KVM

1 Что это такое?

С помощью мультиклиентского встроенного KVM-переключателя можно управлять двумя разными ПК одним комплектом монитор-клавиатура-мышь.

2 Включение мультиклиентского встроенного KVM

С помощью мультиклиентского встроенного KVM монитор Philips позволяет быстро переключать периферийные устройства между двумя устройствами, используя параметры экранного меню.

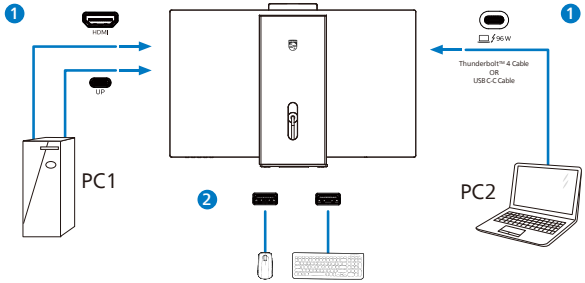
Используйте TBT4 Вход и HDMI в качестве входного сигнала, затем используйте TBT4 Вход в качестве восходящего порта USBC UP.

Для настройки выполните приведенные ниже действия.

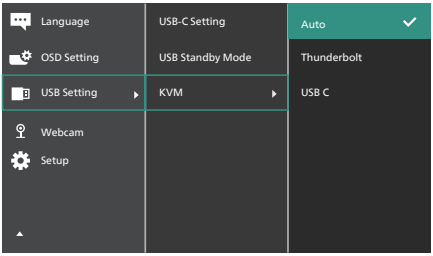
1. Подключите одновременно два устройства с помощью кабелей USBC к восходящему порту «USBC up» на мониторе.

Источник	Восходящий порт USB
HDMI	USBC UP
Вход Thunderbolt (96 Вт)	Вход Thunderbolt (96 Вт)

2. Подключите периферийные устройства к разъему HDMI и входу Thunderbolt (96 Вт) на мониторе.



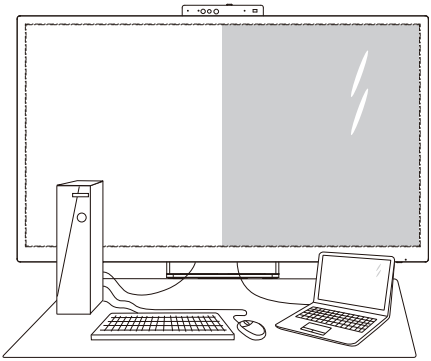
3. Войдите в экранное меню. Перейдите на уровень KVM и выберите «Авто», «Thunderbolt» для переключения управления периферийными устройствами с одного устройства на другое. Повторите это действие для переключения системы управления, используя один комплект периферийных устройств.



Примечание

«Мультиклиентский встроенный KVM» можно использовать в режиме PBP. После включения PBP два источника, проецируемые на данный монитор, будут отображаться рядом друг с другом. «Мультиклиентский встроенный KVM» повышает эффективность работы за счет использования одного комплекта периферийных устройств для управления двумя системами с помощью параметров экранного меню. Выполните приведенное выше действие 3. Нажмите кнопку вверх или вниз для выбора главного меню [PBP], а затем нажмите кнопку вправо для подтверждения.

2.4 Функция MultiView



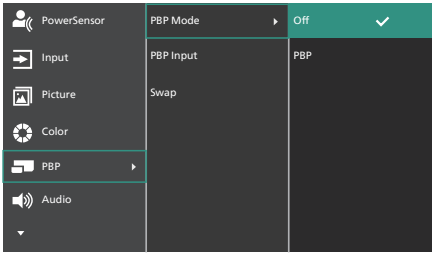
1 Что это такое?

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?



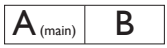
1. Нажмите кнопку вправо для вызова экранного меню.
2. Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора главного меню [PBP], а затем нажмите на кнопку вправо для подтверждения.
3. Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора [PBP Mode] (Режима PBP), а затем нажмите на кнопку вправо.
4. Нажмите на кнопку вверх или вниз для выбора [PBP] а затем нажмите на кнопку вправо.
5. Теперь можно перейти назад для настройки параметра PBP Input или Swap (Обмен).
6. Нажмите кнопку вправо для подтверждения выбора.

4 Функция MultiView в экранном меню

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

[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 полноэкранное воспроизведение в режиме PBP невозможно.

- PBP Picture (Ввод PBP): Для выбора источника сигнала второстепенного монитора доступны различные видеовходы: [HDMI 2.1] и [Thunderbolt input 96W].

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

MultiView		Второстепенный источник сигнала (xl)	
	Входы	HDMI 2.1	Thunderbolt™ 4
Главный источник (xl)	HDMI 2.1	●	●
	Thunderbolt™ 4	●	●

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

  Замена источника A и B 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 Встроенная веб-камера

1 What is it?

Веб-камера оснащена улучшенными датчиками для функции распознавания лиц Windows Hello. Это удобное средство входа в систему устройств Windows всего за 2 секунды, в три раза быстрее ввода пароля.

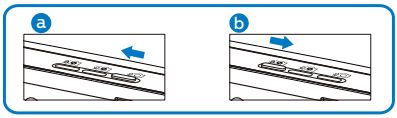
2 Как включить веб-камеру

Веб-камеру Philips можно включить, просто подключив свой ПК к порту «Thunderbolt input ⏚⚡(96W)» монитора или порту «USB-C Upstream» с помощью кабеля USB. Затем сделайте соответствующий выбор в разделе «KVM» меню OSD.
Настройка подключения для веб-камеры, оснащенной Windows Hello, завершена.
Функция распознавания лиц (Windows Hello) доступна только на компьютерах с Windows 10 или Windows 11. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обратитесь на страницу Microsoft Windows Hello. Для систем под Windows 10/11 или macOS веб-камера будет работать нормально, но функция распознавания лиц не будет доступна.

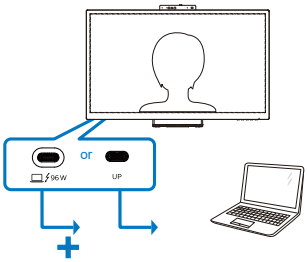
Опера-ционная система	Веб-камера	Windows Hello
Win10	Да	Да
Win11	Да	Да

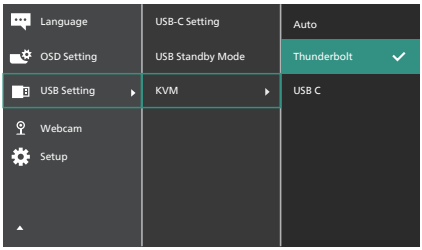
Для настройки выполните приведенные ниже действия.

1. Включите веб-камеру в верхней части монитора, которая имеет клавишный выключатель для включения или выключения веб-камеры и микрофона, при этом доступны три режима, для удовлетворения различных потребностей и предпочтений, как показано на изображении ниже.



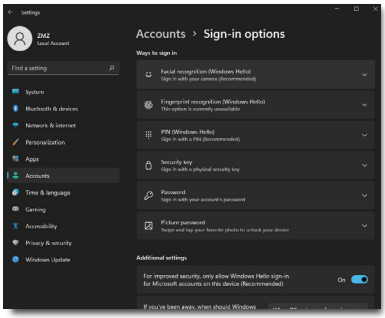
2. Просто подключите USB-кабель с ПК к порту «Thunderbolt input ⏚⚡(96W)» или «USBC UP» этого монитора





3. Настройка Windows Hello в Windows11

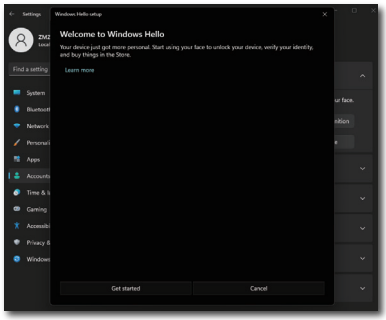
a. В приложении настройки нажмите на «учетные записи».



b. Выберите «параметры входа» на боковой панели.

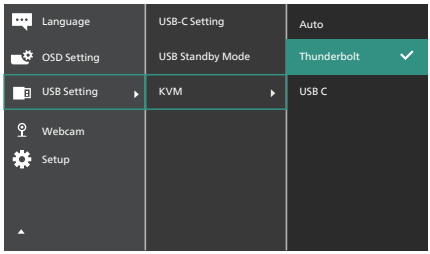
c. Для использования Windows Hello необходимо установить PIN-код. После его добавления блокировка с функции Hello снимается.

d. Отображаются все функции, доступные в разделе Windows Hello.



e. Нажмите «Начало работы». Настройка завершена.

4. Если подключен кабель USB от порта "Вход Thunderbolt (96W) " монитора, откройте экранное меню и выберите соответствующее значение "Thunderbolt" в разделе "KVM".

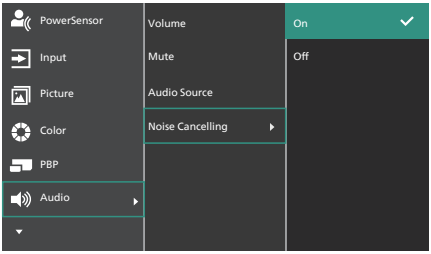


Примечание

1. Для просмотра актуальной информации рекомендуется посещать официальный веб-сайт Windows, так как информация в EDFU подлежит изменению без предупреждения.
2. Напряжение в электросети зависит от конкретного региона, а неправильная настройка напряжения может вызвать помехи изображения при использовании веб-камеры. Убедитесь, что настройки напряжения соответствуют параметрам напряжения вашего региона.

2.6 Шумоподавление

Данный монитор поддерживает функцию шумоподавления. При подключении посредством Вход USB C во время видеоконференции монитор автоматически будет фильтровать шум, создаваемый людьми. Данную функцию можно выключить на экранном меню во вкладке «Шумоподавление» (по умолчанию — ВКЛ.).



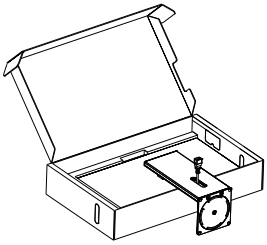
Примечание

При подключении к дисплею нескольких устройств звук через динамики может выводиться одновременно. Рекомендуется выключить аудиовыход дополнительного устройства.

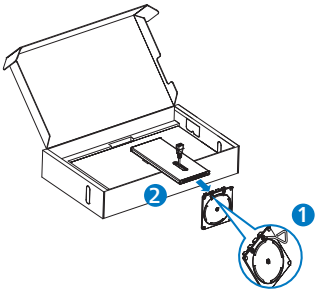
2.7 Для монтажа VESA снимите подставку в сборе

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

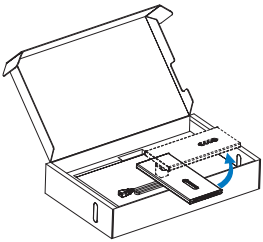
1. Положите монитор экраном вниз на ровную устойчивую поверхность. Будьте внимательны, чтобы не поцарапать и не повредить экран.



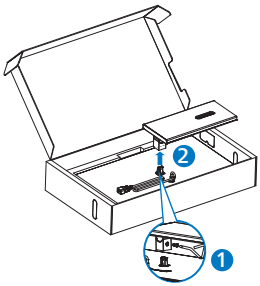
2. Отверткой открутите винты в основании.



3. Поверните кронштейн вправо и открутите винты на кронштейне при помощи отвертки.

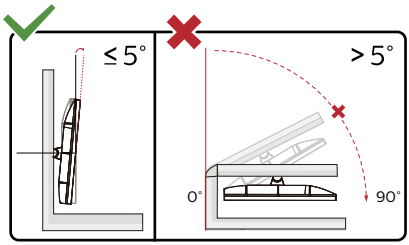


4. Уберите кронштейн и установите крепление VESA.



Примечание

Рекомендуется приобрести подходящее настенное крепление; иначе расстояние от подключаемого к задней панели сигнального кабеля до стены может оказаться недостаточным.



* Фактический внешний вид дисплея может отличаться от представленного на иллюстрации в данном руководстве.

Внимание!

- 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.

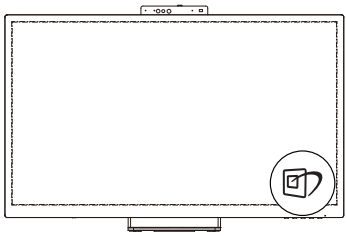
2 Зачем это нужно?

Технология SmartImage в реальном времени динамически регулирует яркость, контрастность, цветность и резкость изображения на мониторе для достижения наилучших результатов при просмотре содержимого любых типов.

3 Как это работает?

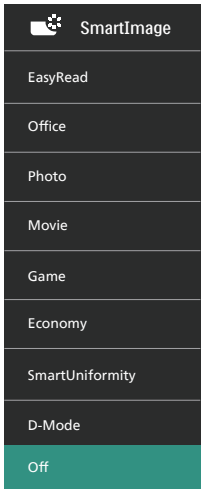
SmartImage — это новейшая эксклюзивная технология компании Philips, анализирующая содержимое, отображаемое на экране ЖК-монитора. На основе выбранного режима технология SmartImage динамически повышает контрастность, насыщенность цветов и резкость при просмотре изображений для достижения максимального 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. Нажимайте кнопку ▼▲ для выбора режимов EasyRead (Функция), Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), SmartUniformity, D-Mode (D-режим) , Off (Выкл.).
3. Экранное меню SmartImage остается на экране в течение 5 секунд, для подтверждения выбора можно нажать кнопку «OK».

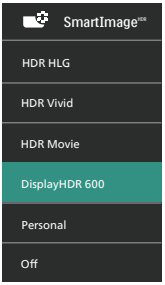
Варианты выбора: EasyRead (Функция), Office (Работа с документами), Photo (Просмотр изображений), Movie (Фильм), Game (Игра), Economy (Экономичный), SmartUniformity, D-Mode (D-режим) , Off (Выкл.).



- **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 быстродвижущихся 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.
- **SmartUniformity:** Изменения яркости в различных частях экрана — обычное явление для ЖК-мониторов. Обычно однородность составляет 75-80%. За счет использования функции Philips SmartUniformity можно повысить однородность отображения свыше 95%, что обеспечит более последовательное и реалистичное изображение.
- **D-Mode (D-режим):** Режим DICOM, оптимизация параметров градации серого.
- **OFF (Выкл.):** оптимизация изображения SmartImage не используется.

Если подключенное к монитору устройство выводит HDR-сигнал, выберите подходящий режим изображения.

Доступно 6 режимов: HDR HLG, HDR Vivid, HDR Movie (HDR-фильм), DisplayHDR 600, Personal (Пользовательский), Off (Выкл.).



- **HDR HLG:** Используется для специального формата HDR для радио и телевидения.
- **HDR Vivid:** усиление красного, зеленого и синего для достижения реалистичных визуальных эффектов.
- **HDR Movie (HDR-фильм):** этот режим подходит для просмотра фильмов в формате HDR. Он обеспечивает повышенную контрастность и яркость, делая изображение более реалистичным и привлекательным.
- **DisplayHDR 600:** этот режим соответствует стандарту VESA DisplayHDR 600.
- **Personal (Пользовательский):** Настройте доступные параметры в меню «Изображение».
- **OFF (Выкл.):** оптимизация изображения SmartImage HDR не используется.

Примечание.
Для выключения функции HDR отключитесь от входного устройства и его содержимого.

Несоответствие настроек HDR на входном устройстве и на мониторе может привести к неудовлетворительному качеству изображения.

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 Индивидуальная настройка цветового пространства и значения цвета

Можно вручную отрегулировать значение каждого цвета или выбрать соответствующий режим цветового пространства для надлежащего отображения контента.

Доступно несколько вариантов:

- **Display P3:** Устройства с экраном, особенно подходящие для продукции Apple.
- **DCI-P3:** Цифровые кинопроекторы, некоторые фильмы и игры. Фотография.
- **DCI-P3 (D50):** Графический дизайн и принты. D50, белые точки.
- **sRGB:** Большинство приложений и игр на персональных компьютерах, Интернет и веб-дизайн.
- **Adobe RGB:** Графические приложения. D65, белые точки.
- **Adobe RGB (D50):** Графические приложения. D50, белые точки.
- **Рек. 2020:** Видео UHD.
- **Рек. 709:** Видео HD.

Примечание

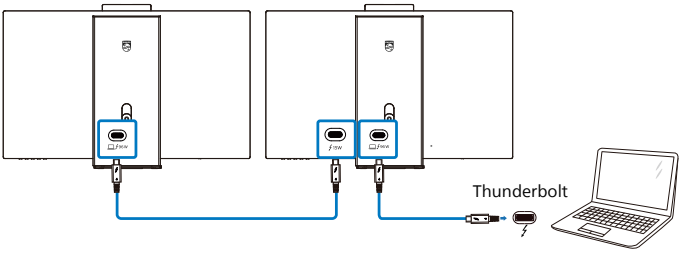
Режим HDR и режим цветового пространства не могут быть включены одновременно. Выключите режим HDR перед выбором одного из режимов цветового пространства.

3.4 Функция Daisy-chain (гирляндная цепь)

Thunderbolt™ 4 поддерживает гирляндное подключение. Если ноутбук / настольный ПК / монитор поддерживает Thunderbolt™ 4, можно использовать Thunderbolt™ 4 для подключения нескольких экранов (гирляндное подключение).

Для мониторов с поддержкой гирляндного подключения сначала проверьте следующее:

1. Подключите кабель Thunderbolt™ 4 к входному порту Thunderbolt (96W)на первом мониторе и к компьютеру.
2. Подключите другой кабель к выходному порту Thunderbolt (15W) на первом мониторе и к входному порту Thunderbolt (96W) на втором мониторе.



Входное разрешение дисплея	Скорость передачи данных	Выходное разрешение дисплея
5120 x 2880 при 30 Гц	HBR2/HBR3	5120 x 2880 при 30 Гц
		5120 x 2880 при 60 Гц
5120 x 2880 при 60 Гц	HBR2/HBR3	5120 x 2880 при 30 Гц
		5120 x 2880 при 60 Гц

Примечание

- Максимальное число подключаемых мониторов варьируется в зависимости от производительности графического процессора.
- Для включения функции HDR на мониторе убедитесь, что подключенный монитор находится в режиме расширения компьютера.
- Для включения функции HDR: Настройте расширенный дисплей в настройках режима расширения ноутбука/компьютера.
  Либо продублируйте дисплеи, выбрав режим Копия на ноутбуке/компьютере.

3.5 HDR

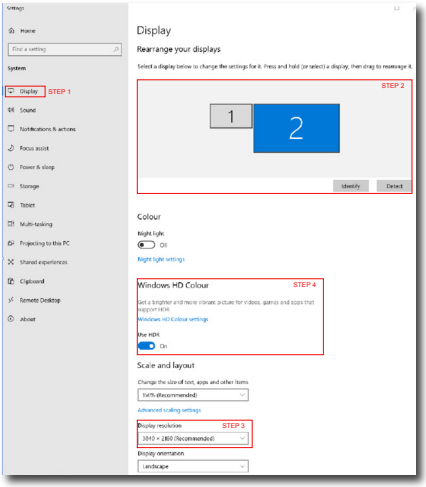
Настройки HDR в системе Windows 11/10

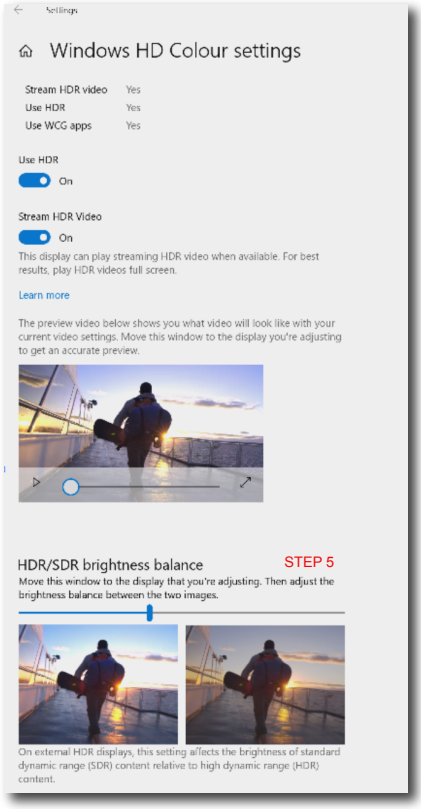
Пошаговая инструкция

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе для входа в Параметры экрана
2. Выберите экран/ монитор
3. Выберите монитор с поддержкой HDR в разделе «Перегруппировка мониторов».
4. Выберите «Настройки цвета Windows HD».
5. Настройте “Яркость” для содержимого SDR

Примечание.
Требуется ОС Windows 11/10; рекомендуется всегда выполнять обновление до новейшей версии.

Для просмотра дополнительной информации на официальном веб-сайте Microsoft перейдите по следующей ссылке.
https://support.microsoft.com/en-au/help/4040263/windows-10-hdr-advanced-color-settings





Примечание.
Для выключения функции HDR отключитесь от входного устройства и его содержимого.Несоответствие настроек HDR на входном устройстве и на мониторе может привести к неудовлетворительному качеству изображения.

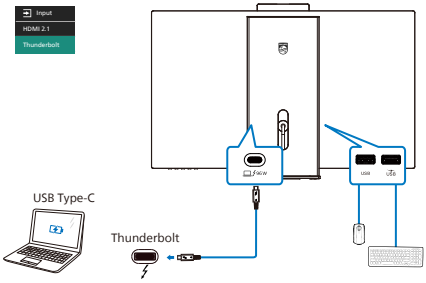
4. Краткий обзор монитора с функцией док-станции Thunderbolt™

На мониторах с функцией док-станции Philips Thunderbolt™ дублируется универсальный порт для простого и компактного соединения с ноутбуком.

Защищенное подключение к сетям, передача данных, видео и аудио с ноутбука с помощью лишь одного кабеля.

4.1 Функция док-станции посредством Thunderbolt™ 4

1. Подключите кабель Thunderbolt™ 4 к входному порту Thunderbolt (96W) на мониторе и к компьютеру. Через кабель Thunderbolt™ можно передавать видео, аудио, данные, сетевые данные и питание.
2. Нажмите ▲ на задней части монитора для перехода в меню ввода данных.
3. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выбора параметра [Thunderbolt].



Примечание

При подключении монитора к компьютеру с помощью кабеля Thunderbolt или USB C-A на мониторе может отображаться расширение экрана. Для открытия главного экрана на мониторе, удерживая клавишу Windows, дважды нажмите кнопку P. (Клавиша Windows + P + P)

Если главный экран по-прежнему не открывается на мониторе, удерживая клавишу Windows, нажмите кнопку P. С правой стороны всплывут все параметры. Выберите «PC screen only (Только экран ПК)» или «Duplicated (Дублированный)».

5. 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 дольны 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 LowBlue: синий свет может вызывать усталость глаз. Режим Philips LowBlue позволяет устанавливать различные уровни фильтрации синего света в соответствии с условиями работы.
   - Режим EasyRead обеспечивает более комфортное чтение длинных документов на экране, похожее на чтение с бумаги.

6. Технические характеристики

Изображение/Экран	
Тип панели монитора	Технология IPS
Подсветка	W-СИД
Размер панели	27 дюймов (68,5 см)
Соотношение сторон	16:9
Шаг пикселей	0,11655мм (по горизонтали) x 0,11655мм (по вертикали)
Коэффициент контрастности (тип.)	2000:1
Родное разрешение	5120 x 2880 при 60 Гц
Максимальное разрешение	5120 x 2880 при 70 Гц
Угол обзора	178° (Г) / 178° (В) при C/R > 10 (тип.)
Количество цветов	1,07B (8 bits + FRC)[1]
Улучшение изображения	SmartImage
Частота обновления по вертикали	60 - 70 Hz
Частота горизонтальной развертки	30 - 210 KHz
sRGB	ДА
Немерцающий экран	ДА
Функция	ДА
SmartUniformity	ДА
Delta E	ДА
HDR	Сертификация VESA DisplayHDR™ 600
Технология SoftBlue	ДА[2]
Беспроводное обновление встроенного ПО	ДА
Возможность подключения	
Источник входного сигнала	HDMI, Thunderbolt™ 4 (96W)
Разъемы	1 x HDMI 2.1 (HDCP 1.4, HDCP 2.3) 2 x Thunderbolt™ 4 (вход Thunderbolt x1, выход Thunderbolt x1) 1 x USBC UP (Восходящий порт) 1 x USBC (Нисходящий порт) 2 x USB-A (Нисходящий порт) 1 x Аудио (Вход/Выход): аудиовыход / комбинированный разъем входа микрофона[3]
Выход сигнала	Thunderbolt™ 4 (15W) (См. функцию гирляндного подключения)

Вход синхронизации	Раздельная синхронизация
USB	
Thunderbolt™	Thunderbolt™ 4 (вход) (восходящий, режим DisplayPort Alt, HDCP 2.W/ HDCP 1.4, PD 96 Вт) Thunderbolt™ 4 (выход) (нисходящий, до 15 Вт)
USB Ports	USB UP x1 (Восходящий порт, данные)[4] USBC x1 (Нисходящий порт, PD 15W)[5] USB-A x 2 (нисходящий с 1 портами быстрой зарядки BC 1.2)
Power Delivery	Thunderbolt™ 4 (вход): USB PD версия 3.0, typical 96 Вт (5В/3А, 7В/3А, 9В/3А, 10В/3А, 12В/3А, 15В/3А, 20В/4,8А) Thunderbolt™ 4 (выход) (нисходящий, до 15 Вт) USBC: 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)
Super Speed	USB C/USB-A: USB 3.2 Gen2, 10 Gbps
Удобство	
Встроенная акустическая система	5 Вт x 2
Встроенная веб-камера	Камера с разрешением 5,0 Мп с двумя микрофонами и светодиодным индикатором (для Windows Hello)
MultiView	PBP mode, 2×devices
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, sRGB, Windows 11/10, Mac OS X
Подставка	
Наклон	-5 / +20 градусов
Поворот	-360 / +360 градусов
Регулировка по высоте	150 мм
Переворачивание	-90 / +90 градусов

Питание			
Энергопотребление	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	42,6 Вт (тип.)	42,5 Вт (тип.)	41,4 Вт (тип.)
Сна (Режим ожидания)	0,5 Вт (тип.)	0,5 Вт (тип.)	0,5 Вт (тип.)
Режим "Выключено"	0,3 Вт (тип.)	0,3 Вт (тип.)	0,3 Вт (тип.)
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	145,39 БТЕ/ч (тип.)	145,05 БТЕ/ч (тип.)	141,30 БТЕ/ч (тип.)
Сна (Режим ожидания)	1,71 БТЕ/ч (тип.)	1,71 БТЕ/ч (тип.)	1,71 БТЕ/ч (тип.)
Режим "Выключено"	1,02 БТЕ/ч (тип.)	1,02 БТЕ/ч (тип.)	1,02 БТЕ/ч (тип.)
Индикатор питания	Включен: белый, Режим ожидания/спящий режим: белый (мигает)		
Питание	Встроенный, 100 - 240 В пер. тока, 50/60 Гц		

Размеры	
Изделие с подставкой (ШхВхГ)	624 x 566 x 176 мм
Изделие без подставки (ШхВхГ)	624 x 391 x 28 мм
Устройство с упаковкой (ШхВхГ)	780 x 480 x 139 мм
Вес	
Устройство с подставкой	8,05 кг
Устройство без подставки	6,30 кг
Устройство с упаковкой	11,94 кг

Условия эксплуатации	
Температурный диапазон (рабочий)	от 0°C до 40°C
Относительная влажность (рабочая)	от 20% до 80%
Атмосферное давление (рабочее)	от 700 до 1060 гПа
Температурный диапазон (в режиме покоя)	от -20°C до 60°C
Относительная влажность (нерабочая)	от 10% до 90%
Атмосферное давление (нерабочее)	от 500 до 1060 гПа

Соответствие экологическим стандартам и энергоэффективность	
ROHS	ДА
Упаковка	100% из переработанного материала

Содержание конкретных материалов	Корпус не содержит поливинилхлорида и бромированных огнестойких добавок
Корпус	
Цвет	Яркое серебро
Отделка	Живопись

[1] Подробные сведения см. в главе 6.1, раздел «Формат входного сигнала монитора».

[2] Монитор оснащен технологией SoftBlue. Встроенная функция повышает комфорт и защиту от вредного воздействия на здоровье, вызванного длительным излучением синего света. Благодаря панели с фильтром синего света соотношение излучения от экрана в диапазоне 415-455 нм к излучению в диапазоне 400-500 нм не превышает 50%. Монитор обеспечивает оптимальный зрительный комфорт, уменьшает напряжение зрения и способствует устойчивой фокусировке. Кроме того, технология SoftBlue LED прошла испытания и сертифицирована TÜV Rheinland Low Blue Light (для аппаратных решений) благодаря эффективному снижению излучения синего света.

[3] Гарнитура также поддерживает микрофон, соответствующий стандартам CTIA и OMTP.

[4] Порт USBC (USB-C) обеспечивает передачу данных, видео трансляцию и подачу питания.

[5] Порт USBC (USB-C) обеспечивает нисходящую передачу данных и подачу питания 15 Вт.

Примечание

1. Данные, приведенные в данном разделе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Для загрузки последней версии брошюры перейдите на веб-сайт www.philips.com/support.
2. Функция подачи питания зависит от возможностей ноутбука.
3. Информационные листы о SmartUniformity и Delta E входят в комплект поставки.
4. 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.

6.1 Разрешение и стандартные режимы

Частота горизонтальной синхронизации (кГц)	Разрешение	Частота вертикальной синхронизации (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
37,88	800 x 600	60,32
46,88	800 x 600	75,00
48,36	1024 x 768	60,00
60,02	1024 x 768	75,03
79,98	1280 x 1024	75,03
67,50	1920 x 1080	60,00
177,67	2560 x 2880 PBP Mode	60,00
88,79	2560 x 1440	59,95
133,31	3840 x 2160	60,00
176,52	5120 x 2880	60,00
205,94	5120 x 2880	70,00

Примечание

1. Монитор обеспечивает оптимальное качество изображения при использовании собственного разрешения 5120 x 2880 при 60 Гц. Используйте это разрешение для достижения наилучших результатов. Рекомендованное разрешение для HDMI 2.1/вход Thunderbolt (96 Вт): 5120 x 2880 при 60 Гц. Если на дисплее установлено не собственное разрешение при подключении к HDMI 2.1/вход Thunderbolt (96 Вт), отрегулируйте разрешение до оптимального значения: 5120 x 2880 при 60 Гц на ПК.
2. Настроенный по умолчанию HDMI поддерживает разрешение 5120 x 2880 при частоте 60 Гц.

Формат входа отображения

RTX 2080	422/420 HDMI2.1	444/RGB HDMI2.1	422/420 Thunderbolt	444/RGB Thunderbolt
5120 x 2880 @ 70Hz 10bits	OK	OK	OK	OK
5120 x 2880 @ 70Hz 8bits	OK	OK	OK	OK
Minimum: 1920 x 1080 @ 60Hz	OK	OK	OK	OK

Примечание

Для того чтобы монитор работал должным образом, графическая карта вашего ПК должна поддерживать следующие: HDMI2.1 FRL с пропускной способностью до 48 Гбит/с (Fixed Rate Link), Display Stream Compression (DSC). Разрешение дисплея и частота обновления также зависят от возможностей графической карты компьютера.

7. Управление питанием

При использовании видеокарты или ПО, совместимого со стандартом VESA DPM PC, 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:

Управление электропитанием					
Режим VESA	Видео	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Энергопотребление	Цвет индикатора питания
Активен	ВКЛ	Да	Да	42,5 Вт (тип.) 231,5 Вт (макс.)	Белый
Сна (Режим ожидания)	ВЫКЛ	Нет	Нет	0,5 Вт (тип.)	Белый (мигание)
Режим "Выключено"	ВЫКЛ	-	-	0,3 Вт (тип.)	ВЫКЛ

Следующая настройка используется для измерения энергопотребления монитора:

- Собственное разрешение: 5120 x 2880
- Контраст: 50%
- Яркость: 70%
- Цветовая температура: 6500K при полностью белой заливке

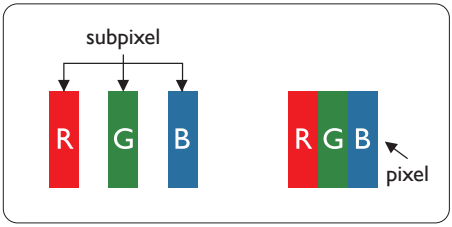
Примечание

Эти данные могут быть изменены без предварительного уведомления.

8. Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание

8.1 Политика компании Philips в отношении дефектов пикселей на мониторах с плоскими индикаторными панелями

Компания Philips прилагает все усилия для того, чтобы заказчику поставлялась продукция только самого высокого качества. Мы применяем наиболее передовые технологии производства и строжайший контроль качества продукции. Однако иногда невозможно избежать появления дефектов в пикселях и субпикселях, используемых в мониторах с тонкопленочными транзисторами, применяемых при производстве мониторов с плоскими индикаторными панелями. 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 разные типы дефектов пикселей и определено допустимое число дефектов для каждого типа. Для того чтобы принять решение о ремонте или замене монитора в рамках предоставленной на него гарантии, число дефектов в мониторах с тонкопленочными транзисторами должно превысить допустимые уровни. Например, в мониторе могут быть дефектными не более 0,0004% субпикселей. Кроме того, поскольку некоторые сочетания дефектов пикселей более заметны, чем другие, компания Philips устанавливает для них более жесткие стандарты качества. Такую политику мы проводим во всем мире.



Пиксели и субпиксели

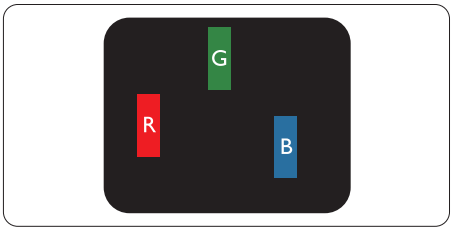
Пиксель, или элемент изображения, состоит из трех субпикселей основных цветов - красного, зеленого и синего. Из множества пикселей формируется изображение. Когда все субпиксели, образующие пиксель, светятся, три цветных субпикселя формируют один белый пиксель. Три субпикселя темного множества образуют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

Типы дефектов пикселей

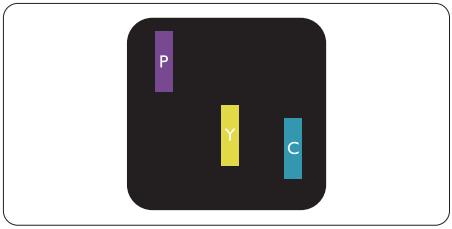
Дефекты пикселей и субпикселей проявляются на экране по-разному. Определены две категории дефектов пикселей и несколько типов дефектов субпикселей в каждой из этих категорий.

Дефекты в виде ярких точек

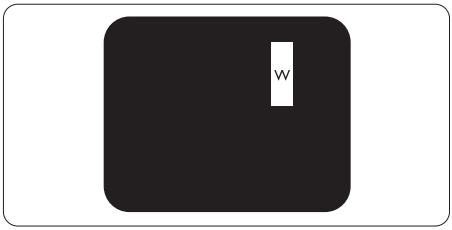
Дефекты в виде ярких точек проявляются в виде пикселей или субпикселей, которые всегда светятся или «включены». То есть яркая точка — это субпиксель, остающийся на экране, когда на мониторе отображается темное изображение. Дефекты в виде ярких точек подразделяются на три следующих типа.



Светится один субпиксель — красный, зеленый или синий.



Светятся два соседних субпикселя:
- Красный + Синий = Фиолетовый
- Красный + Зеленый = Желтый
- Зеленый + Синий = Бирюзовый (Светло-голубой)

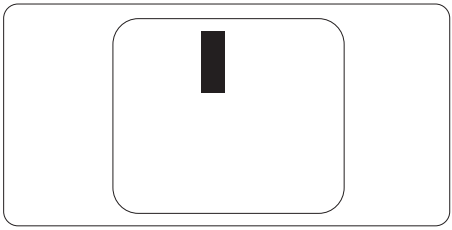


Светятся три соседних субпикселя (один белый пиксель).

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

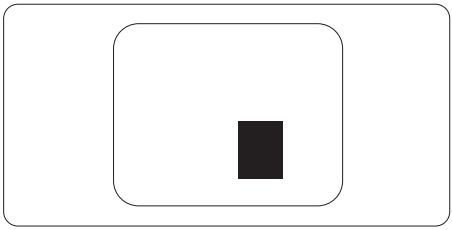
Дефекты в виде черных точек

Дефекты в виде черных точек проявляются в виде пикселей или субпикселей, которые всегда выглядят темными или «выключены». То есть темная точка — это субпиксель, остающийся на экране, когда на мониторе отображается светлое изображение. Дефекты в виде темных 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*	>15мм
Всего дефектов светлых точек всех типов	2

ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
1 темный субпиксель	5 и менее
2 смежных темных субпикселя	2 и менее
3 смежных темных субпикселя	0
Расстояние между двумя дефектами темных точек*	>15мм
Всего дефектов темных точек всех типов	5 и менее

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДЕФЕКТОВ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
Всего дефектов ярких и темных точек всех типов	5 и менее

Примечание
1 или 2 дефекта смежных субпикселей = 1 дефект точек

8.2 Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание

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.

9. Поиск и устранение неисправностей и ответы на часто задаваемые вопросы

9.1 Поиск и устранение неисправностей

На этой странице описаны неполадки, которые могут быть устранены пользователем. Если неполадку не удалось устранить с помощью рекомендаций на этой странице, обратитесь в сервисный центр Philips.

1 Распространенные неполадки

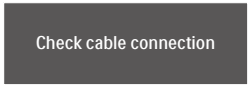
Нет изображения (СИД питания не горит)

- Убедитесь, что шнур питания подключен к розетке и разъему на задней части монитора.
- Сначала убедитесь, что кнопка питания в нижней части монитора находится в положении ВЫКЛ, затем нажмите ее в положение ВКЛ.

Нет изображения (СИД питания горит белым)

- Убедитесь, что компьютер включен.
- Убедитесь, что кабель передачи сигнала правильно подключен к компьютеру.
- Убедитесь, что в разъеме кабеля монитора нет погнутых контактов. Если такие контакты имеются, отремонтируйте или замените кабель.
- Возможно, включена функция энергосбережения.

Сообщение на экране



- Убедитесь, что кабель передачи сигнала правильно подключен к компьютеру. (См. также краткое руководство пользователя).
- Убедитесь, что в разъемах кабеля нет погнутых контактов.
- Убедитесь, что компьютер включен.

Видны дым и искры

- Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.
- В целях безопасности немедленно отключите монитор от сети питания.
- Немедленно обратитесь в службу поддержки клиентов Philips.

2 Проблемы с изображением

Изображение расплывчатое, нечеткое или слишком темное

- Настройте контрастность и яркость в экранном меню.

После выключения монитора на экране остаются следы, похожие «выгорание» на «выгоревшее» или «фантомное» изображение.

- 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 после выключения питания постепенно исчезают.

- Всегда запускайте экранную заставку, если монитор не используется.
- Если монитор используется для показа статического изображения, запускайте периодически приложение для обновления экрана.
- 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.

Изображение искажено. Текст имеет неровные края или размыт.

- Установите на ПК разрешение экрана, соответствующее рекомендуемому.

На экране имеются точки зеленого, красного, черного или белого цвета

- Эти точки являются нормальным явлением для современной технологии изготовления ЖК-экранов. Для получения дополнительной информации см. раздел «Политика относительно поврежденных пикселей».

* Индикатор «включенного питания» светится слишком ярко.

- Яркость свечения можно настроить в подменю power LED (Индикатор питания) раздела Setup (Настройка) экранного меню.

Для получения дополнительной поддержки см. контактные данные Сервисного центра, приведенные в руководстве "Важная информация", и обратитесь к представителю сервисного центра Philips.

*Набор функций зависит от модели конкретного монитора.

9.2 Общие вопросы

B1: Что делать, если после подключения монитора отображается сообщение «Cannot display this video mode» (Работа в этом видеорежиме невозможна)?

O: Рекомендуемое разрешение для этого монитора: 5120 x 2880@60кГц.

- Отключите все кабели, затем подключите к ПК ранее использовавшийся монитор.
- В меню «Start» (Пуск) ОС Windows выберите Settings/Control Panel (Настройка/Панель) управления. В окне Display (Экран) панели управления выберите вкладку Settings (Параметры). В окне Display (Экран) панели управления выберите вкладку «Settings» (Параметры). В области «desktop area» (Разрешение экрана) сдвиньте ползунок в положение 5120 x 2880 пикс.
- Нажмите кнопку «Advanced Properties» (Дополнительно) и выберите для параметра «Частота обновления экрана» значение «60 Гц», затем нажмите кнопку OK.
- Перезагрузите компьютер и повторите шаги 2 и 3, чтобы убедиться, что выбран режим 5120 x 2880 @ 60 Гц.

- Выключите компьютер, отключите старый монитор и подключите ЖК-монитор Philips.
- Включите монитор, а затем - ПК.

B2: Какова рекомендуемая частота обновления для ЖК-монитора?

O: Для монитора рекомендуется устанавливать частоту обновления 60 Гц; при наличии дефектов изображения можно выбрать значение до 75 Гц и проверить, поможет ли это устранить дефекты.

B3. Что за файлы .inf и .icm? Как установить драйверы (.inf и .icm)?

O: 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.

B4: Как настроить разрешение?

O: Доступные значения разрешения определяются драйвером видео/графической карты и параметрами монитора. Нужное разрешение можно выбрать в окне «Display properties» (Свойства: Экран), открываемом на Control Panel (Панель управления) ОС Windows®.

B5: Что делать, если я запутался в настройках монитора посредством экранного меню?

O: Нажмите кнопку , затем выберите команду ‘Setup’ >'Reset' для возврата к настройкам по умолчанию.

B6. Устойчив ли экран ЖК-монитора к царапинам?

O: 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.

B7. Как чистить поверхность ЖК-монитора?

O: Для обычной чистки используйте чистую мягкую ткань. Для очистки сильных загрязнений используйте изопропиловый спирт. Не используйте другие чистящие жидкости, такие как этиловой спирт, этанол, ацетон, гексан и т.п.

B8. Можно ли менять настройки цвета монитора?

O: Да, параметры цветопередачи можно изменить, выполнив следующие действия.

- Нажмите «OK» для отображения экранного меню.
- Нажмите «стрелку вниз» выберите пункт «Color» (Цвет), затем нажмите «OK» для входа в меню настройки цвета и выберите один из следующих трех параметров.

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 ли я подключать ЖК-монитор к любым 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 кабель-адаптер. Для получения дополнительных сведений обратитесь к торговому представителю Philips.

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

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

B11. Что такое выгорание изображения, остаточное или фантомное изображение на ЖК-мониторах?

O: Непрерывное отображение неподвижного или статического изображения в течение длительного времени может привести к «выгоранию» экрана, также называемому «остаточным» или «фантомным» изображением. «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 включайте заставку, если монитор не используется.
При долгом отображении статичного изображения на экране ЖК-монитора запускайте периодическое обновление экрана.

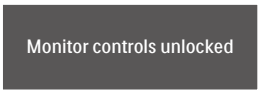
⚠ Внимание!
Если не использовать экранную заставку или приложение для периодического обновления экрана, могут появиться серьезные признаки «выгорания», «остаточного» или «фантомного» изображения, которые не исчезают и не могут быть устранены путем ремонта. Типы повреждения, указанные выше, под гарантию не подпадают.

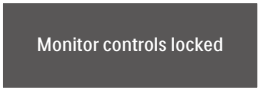
B12. Почему на экране текст отображается нечетко, а символы имеют неровные края?

O: Этот ЖК-монитор обеспечивает оптимальную производительность при штатном разрешении 5120 x 2880 . Используйте это разрешение для наиболее качественного отображения.

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 ☰/OK кнопку при выключенном мониторе, а затем нажмите ⏻ кнопку для включения монитора.





B14: Где находится руководство с важной информацией, указанное в EDFU?

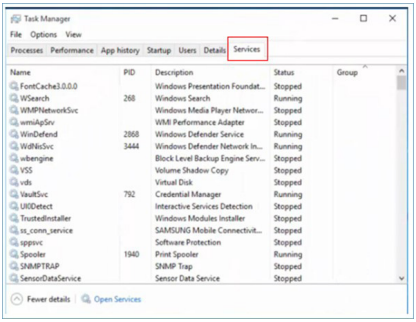
O: Руководство с важной информацией можно загрузить на странице поддержки веб-сайта Philips.

B15. Почему не определяется веб-камера Windows Hello моего монитора, а также параметр распознавания лиц неактивен?

O: Чтобы устранить эту неполадку, выполните следующие действия для повторного обнаружения веб-камеры.

1. Нажмите на кнопки Crtl + Shift + ESC для запуска диспетчера задач Microsoft Windows.

2. Выберите метку "Службы".



3. Прокрутите страницу вниз и выберите "WbioSrvc" (Биометрическая служба Windows). Если отображается состояние "Выполняется", щелкните правой кнопкой, чтобы сначала остановить службу, а затем перезапустите службу вручную.

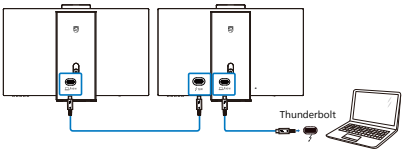
4. Затем вернитесь в меню параметров входа в систему для настройки веб-камеры Window Hello.

B16. Почему нельзя автоматически переключиться на подключенный источник входного сигнала после гирляндного подключения по Thunderbolt?

O: Это связано с тем, что ваш основной монитор подключен к нескольким источникам входного сигнала одновременно. Например, основной монитор подключен к разъему USB-C на ноутбуке и последовательно к второстепенному монитору. После того, как ноутбук перейдет в режим ожидания, если необходимо отображать содержимое с HDMI или DisplayPort, нажмите кнопку ⇥ для переключения источника входного сигнала.

B17: What can I do if there is no signal on my monitors when daisy-chaining them together?

O: There are two ways to try to resolve the no signal issue:
1) On the monitor with the DisplayPort Signal output, press the OSD (On-Screen Display) menu button. Select Input and change Auto to OFF and then select DP (DisplayPort) input. This will allow the signal to pass through to the next monitor. Both monitors should begin displaying properly.
2) Disconnect the video cable between the first and second monitor, then connect the second monitor directly to the computer. On the second monitor press the OSD menu button, select Input, change Auto to OFF, and select DP input. Reconnect the first and second monitors to the computer and the daisy chain function will be enabled.



9.3 Ответы на часто задаваемые вопросы по Multiview

B1: Как прослушивать аудиозаписи отдельно от видео?

O: 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».

B2: Почему при включении режима PBP второстепенные окна мерцают?

O: Это происходит потому, что для источника видеосигнала второстепенных окон установлена чересстрочная синхронизация (i-timing).

2026 © 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.