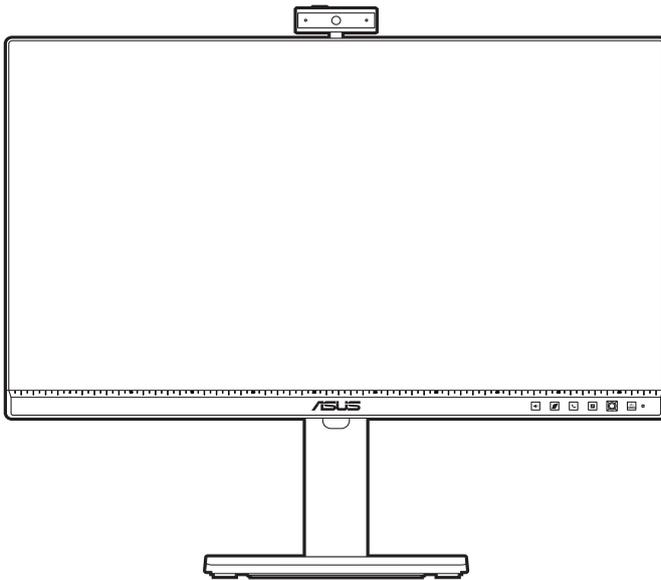


ASUS®

**ЖК-монитор серии
BE249QFK/BE279QFK**

*Руководство
пользователя*



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Первое издание

Июль 2024 г.

Авторское право © ASUSTeK COMPUTER INC., 2024 Все права защищены.

Никакая часть данного руководства, а также изделия и программное обеспечение, описанные в данном руководстве, не могут быть воспроизведены, распространены, переписаны, сохранены в информационно-поисковой системе или переведены на другой язык в любом виде с использованием любых средств без выраженного в письменном виде согласия компании ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS), за исключением резервного копирования хранящейся у пользователя документации.

Гарантийные обязательства на изделие или его обслуживание не распространяются: (1) в случае ремонта, изменения или модификации продукта, если только на проведение подобного ремонта, изменения или модификации не получено письменное разрешение компании ASUS; (2) если стерт или отсутствует серийный номер изделия.

КОМПАНИЯ ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО НА УСЛОВИИ «КАК ЕСТЬ», БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ В ТОМ ЧИСЛЕ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ К КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, РУКОВОДИТЕЛИ, СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НЕ НЕСУТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ, ОСОБЫЕ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ОТ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, УТРАТУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛИ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ПРЕРЫВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТОМУ ПОДОБНОЕ), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ ASUS БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ УБЫТКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ИЛИ ПРОДУКТЕ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ИНФОРМАЦИЯ, ПРИВЕДЕННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, НОСЯТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ИНФОРМАЦИОННЫЙ ХАРАКТЕР И МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВО КОМПАНИИ ASUS. КОМПАНИЯ ASUS НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ОПИСАНИЯ ПРОДУКЦИИ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Изделия и названия компаний, использующиеся в данном руководстве, могут являться или не являться зарегистрированными товарными знаками или подпадать под действие авторских прав соответствующих компаний и используются только с целью обозначения и разъяснения, принесения пользы владельцу без цели нарушения прав.

Содержание

Содержание.....	iii
Уведомления.....	iv
Сертифицирован по стандарту TCO	vi
Информация о безопасности.....	vii
Уход и очистка	ix
Takeback Services	x
Информация о продуктах с маркировкой энергоэффективности Европейского Союза	x
Глава 1: Общие сведения об изделии	
1.1 Приветствуем вас!.....	1-1
1.2 Комплект поставки.....	1-1
1.3 Общие сведения о мониторе	1-2
1.3.1 Вид спереди.....	1-2
1.3.2 Вид сзади.....	1-4
Глава 2: Подготовка к работе	
2.1 Сборка основания и кронштейна монитора.....	2-1
2.2 Отсоединение кронштейна и основания (для настенного крепления VESA)	2-2
2.3 Подсоединение/отсоединение комплекта MiniPC	2-3
2.4 Регулировка монитора	2-4
2.5 Подключение кабелей.....	2-5
2.6 Включение монитора.....	2-6
Глава 3: Общие инструкции	
3.1 Экранное меню	3-1
3.1.1 Изменение настроек	3-1
3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню.....	3-2
3.2 Основные технические характеристики	3-10
3.3 Габаритные размеры.....	3-12
3.4 Поиск и устранение неполадок (Вопросы и ответы).....	3-14
3.5 Поддерживаемые рабочие режимы.....	3-15

Уведомления

Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Это устройство отвечает требованиям, установленным в Части 15 Правил FCC. Эксплуатация прибора допускается при соблюдении следующих двух условий:

- данный прибор не должен создавать вредные помехи;
- данный прибор должен допускать прием любых помех, включая помехи, которые могут повлиять на правильность его работы.

Данный прибор был проверен и признан соответствующим ограничениям на цифровые приборы Класса В согласно Части 15 правил FCC. Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данное устройство генерирует, использует и способно излучать высокочастотную энергию, и при несоблюдении инструкций во время установки и эксплуатации может создавать недопустимые помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении инструкций по установке нет гарантии того, что в каком-то конкретном случае не возникнут помехи. Если данный прибор создает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер.

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между приемником и данным прибором.
- Подключите данное оборудование к сетевой розетке другой цепи питания, а не к той, к которой подключен приемник.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



Необходимо использовать экранированные кабели для подключения монитора к видеокarte в соответствии с требованиями FCC. Изменения или модификации данного прибора, явно не утвержденные стороной, несущей ответственность за выполнение требований, могут повлечь ограничение права пользователя на эксплуатацию данного прибора.

Устройство, соответствующее требованиям стандарта ENERGY STAR



ENERGY STAR - это программа, проводимая совместно Агентством охраны окружающей среды США и Министерством энергетики США, помогающая всем нам экономить деньги и защищать окружающую среду за счет выпуска

энергосберегающих продуктов и применения соответствующих практик.

Все продукты ASUS, на которых нанесен логотип ENERGY STAR, отвечают требованиям стандарта ENERGY STAR, и в них по умолчанию включена функция управления энергопотреблением. В настройках монитора и компьютера задан автоматический переход в режим сна через 10 и 30 минут бездействия пользователя. Для пробуждения компьютера щелкните мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре. Подробную информацию об управлении энергопотреблением и его преимуществах для защиты окружающей среды см. здесь: <http://www.energystar.gov/powermanagement>. Подробную информацию о совместной программе ENERGY STAR см. здесь: <http://www.energystar.gov>.



ПРИМЕЧАНИЕ: Energy Star HE поддерживается в FreeDOS и операционных системах на основе Linux.

Соответствие требованиям Канадского Министерства связи

Данный цифровой прибор класса В соответствует всем ограничениям, установленным правилами Канадского департамента связи для радиочастотных помех от цифровых приборов.

Данный цифровой прибор класса В соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouiller du Canada.

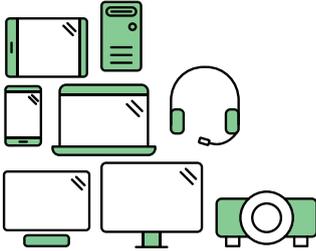


Сертифицирован по стандарту TCO

A third-party certification according to ISO 14024



Toward sustainable IT products



Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations are common in the factories. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

This product is a better choice. It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Conformity is verified by independent and approved verifiers that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities. And last but not least, to make sure that the certification and independent verification is accurate, both TCO Certified and the verifiers are reviewed regularly.

Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://www.tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

Информация о безопасности

- Перед установкой монитора тщательно изучите всю документацию, содержащуюся в упаковке.
- В целях предотвращения возгорания и поражения электрическим током не допускайте попадания монитора под дождь, а также не подвергайте его воздействию влаги.
- Никогда не пытайтесь открыть корпус монитора. Опасное высокое напряжение внутри монитора может привести к причинению тяжелого вреда здоровью.
- При нарушении подачи электропитания не пытайтесь устранить проблему самостоятельно. Обратитесь за помощью к квалифицированному техническому специалисту, либо продавцу прибора.
- Перед эксплуатацией прибора убедитесь, что все кабели подключены должным образом, а кабели питания не повреждены. При обнаружении любых повреждений незамедлительно обратитесь к продавцу прибора.
- Гнезда и отверстия сзади и сверху монитора предназначены для вентиляции. Не блокируйте данные отверстия. Никогда не размещайте данный прибор в непосредственной близости от радиаторов и иных источников тепла, за исключением случаев, когда обеспечивается соответствующая вентиляция.
- Монитор должен работать только от источника питания, указанного в маркировке. Если вы не уверены относительно типа электропитания, который имеется у вас дома, обратитесь за консультацией к продавцу прибора или в местную энергетическую компанию.
- Используйте электрическую вилку, соответствующую местным стандартам электропитания.
- Не допускайте перегрузок электросети, а также использования удлинительных кабелей. Перегрузка может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не подвергайте устройство воздействию пыли, влаги, а также слишком высокой или низкой температуры. Не размещайте монитор в местах, где он может подвергнуться воздействию влаги. Размещайте монитор на устойчивой поверхности.
- Отключайте прибор во время грозы, и когда он не используется в течение продолжительного периода времени. Это обеспечит защиту монитора от повреждений, вызванных перепадами напряжения в электрической сети.
- Ни в коем случае не допускайте попадания каких-либо предметов или жидкостей в отверстия корпуса монитора.
- Для обеспечения удовлетворительной работы используйте монитор только с компьютерами, сертифицированными UL, которые оснащены соответствующим образом сконфигурированными розетками с номиналом 100-240 В переменного тока.
- В случае возникновения с монитором проблем технического характера обратитесь за помощью к квалифицированному техническому специалисту или продавцу данного монитора.

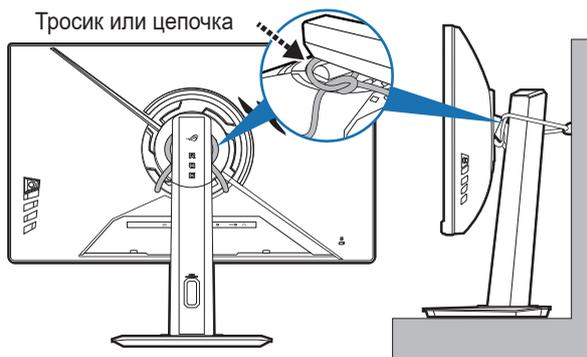
- Установка уровня громкости или эквалайзера выше среднего положения может повысить выходное напряжение на наушниках и, соответственно, уровень звукового давления.
- Обязательно подключайте шнур питания к заземленной розетке.
- Прилагаемые адаптер питания и/или шнур питания предназначены для использования только с этим продуктом. Не используйте их с другими продуктами.



Этот символ перечеркнутого мусорного бака означает, что продукт (электрическое и электронное оборудование, аккумуляторы и батарейки, содержащие ртуть) нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Соблюдайте местное законодательство по утилизации электронного оборудования.

Предотвращение опрокидывания

При использовании монитора прикрепите его к стене с помощью тросика или цепочки, которые способны выдержать вес монитора, чтобы предотвратить его падение.



- Дизайн дисплея может отличаться от показанного.
- Установку должен выполнять квалифицированный специалист. За дополнительной информацией обратитесь к своему поставщику.
- Для моделей с весом нетто ≥ 7 кг. Выберите подходящий способ предотвращения опрокидывания.
- Привяжите тросик или цепочку к стойке и затем прикрепите ее к стене.



Этот символ перечеркнутого мусорного бака означает, что продукт (электрическое и электронное оборудование, аккумуляторы и батарейки, содержащие ртуть) нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Соблюдайте местное законодательство по утилизации электронного оборудования.

Уход и очистка

- Перед подъемом или изменением положения монитора рекомендуется отключать все кабели, а также кабель питания. При установке монитора используйте предусмотренные для этой процедуры подъемы. При подъеме и переносе монитора беритесь за его боковые стороны. Не поднимайте монитор за подставку и за кабель питания.
- Очистка. Выключите монитор и отсоедините кабель питания. Протрите поверхность монитора мягкой неабразивной тканью без ворса. Трудновыводимые загрязнения можно устранить с помощью ткани, смоченной в мягком чистящем средстве.
- Не используйте чистящие средства, содержащие спирт или ацетон. Используйте чистящее средство, предназначенное для очистки мониторов. Никогда не распыляйте чистящее средство непосредственно на экран, поскольку оно может попасть внутрь монитора и вызвать поражение электрическим током.

Для монитора перечисленные ниже признаки считаются нормальными:

- В зависимости от используемого рисунка рабочего стола на экране можно заметить неравномерное распределение яркости.
- Когда одно и то же изображение воспроизводится на экране в течение нескольких часов, то при переключении изображения на экране может присутствовать остаточная картинка предыдущего изображения. Экран постепенно восстановится; для устранения данной проблемы вы также можете отключить монитор на несколько часов.
- Если экран темнеет, мигает или перестает функционировать, то для устранения проблемы необходимо обратиться к продавцу или в сервисный центр. Не пытайтесь ремонтировать монитор самостоятельно!

Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Информация по предотвращению причинения вреда здоровью пользователя при выполнении задачи.



ВНИМАНИЕ! Информация по предотвращению повреждения компонентов при выполнении задачи.



ВАЖНО! Рекомендации, которые **НЕОБХОДИМО** соблюдать для выполнения задачи.



ПРИМЕЧАНИЕ: Советы и дополнительная информация для выполнения задачи.

Источники дополнительной информации

Обращайтесь к перечисленным ниже источникам для получения дополнительной информации, а также для получения обновлений для прибора и программного обеспечения.

1. Веб-сайты компании ASUS

Веб-сайты компании ASUS по всему миру предоставляют актуальную информацию по аппаратному и программному обеспечению производства компании ASUS. Посетите сайт по адресу:
<http://www.asus.com>

2. Дополнительная документация

Упаковка с прибором может содержать дополнительную документацию, которая может быть добавлена непосредственно продавцом прибора. Данные документы не входят в стандартный комплект поставки.

3. О мерцании

https://www.asus.com/Microsite/display/eye_care_technology/

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

Информация о продуктах с маркировкой энергоэффективности Европейского Союза



BE249QFK



BE279QFK

1.1 Приветствуем вас!

Благодарим Вас за покупку ЖК-монитора ASUS®!

Этот новейший широкоэкранный ЖК-монитор фирмы ASUS оснащен более широким и более ярким экраном, обеспечивающим кристально четкое изображение, а также набором функций, делающих вашу работу за монитором еще более комфортной.

Благодаря этим возможностям вы можете наслаждаться удобством и визуальным комфортом при использовании этого монитора!

1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие приведенных ниже предметов в комплекте поставки:

- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Основание монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Шнур питания
- ✓ Кабель HDMI (опционально)
- ✓ Кабель DisplayPort (опционально)
- ✓ Кабель USB Type-B - Type-A (опция)
- ✓ Комплект MiniPC (опционально)



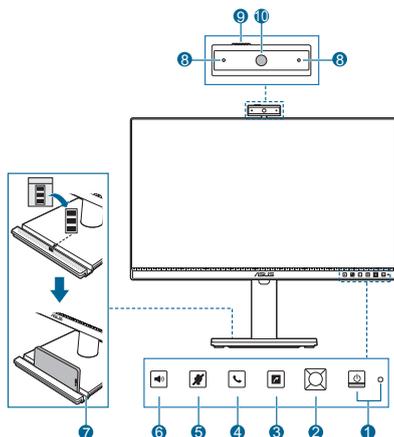
В случае повреждения или отсутствия любого из указанных выше предметов немедленно обратитесь к продавцу.



При необходимости заменить шнур питания или соединительный кабель(-и) обращайтесь в службу поддержки клиентов ASUS.

1.3 Общие сведения о мониторе

1.3.1 Вид спереди



1.  Кнопка питания/индикатор питания
 - Включение/выключение монитора.
 - Значения цветов индикатора питания представлены в таблице ниже.

Состояние	Описание
Белый	Горит
Янтарный	Режим ожидания
Не горит	Не горит

2.  5-позиционная кнопка:
 - Отображение экранного меню, когда оно выключено.
 - Активация выбранных пунктов экранного меню.
 - Увеличение/уменьшение значений или перемещение по пунктам выбора вверх/вниз/влево/вправо.
3.  Ярлык
 - По умолчанию: Изменение яркости
 - Для изменения функции горячей клавиши выберите Ярлык > Меню ярлыков.
4.  Кнопка Трубка:
 - Для ответа на голосовой/видеовызов или его завершения.
5.  Кнопка Выкл. микрофон:
 - Отключение или включение микрофона.

6.  Кнопка Громкость:

- Отображение шкалы регулятора громкости.
- Для регулировки нажимайте 5-позиционную кнопку.
- Включение и выключение функции «Блокировка кнопки» нажатием и удержанием кнопки в течение 5 секунд.



Доступность функций кнопок для программ видеоконференций:

Программа	Горячая клавиша на мониторе		
			
ZOOM	-	✓	✓
Microsoft Teams	-	✓	✓
Skype for Business	✓	✓	✓
Google Meet	-	✓	✓

7. Держатель телефона

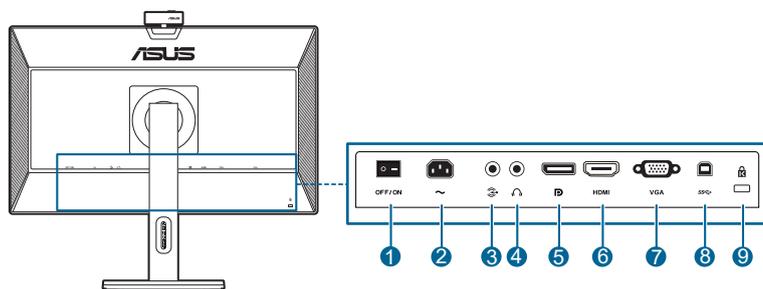
- BE249QFK: Держатель телефона имеет размер 14,3 x 212,0 мм. Убедитесь, что ваше устройство помещается в паз.
- BE279QFK: Держатель телефона имеет размер 14,3 x 227,9 мм. Убедитесь, что ваше устройство помещается в паз.
- Для защиты устройства можно закрепить наклейки для держателя телефона на внутренней стороне паза.

8. Микрофон

9. Затвор крышки веб-камеры

10. Веб-камера

1.3.2 Вид сзади



1. **Выключатель питания.** Нажмите для включения/выключения питания.
2. Порт **AC-IN**. К этому разъему подключается шнур питания.
3. **Линейный входной разъем.** К этому разъему с помощью звукового кабеля подключается звуковой источник ПК.
4. **Гнездо наушников.** Этот разъем доступен только при подключении кабеля HDMI/DisplayPort.
5. Вход **DisplayPort**. Данный порт предназначен для подключения к устройству, совместимому с DisplayPort.
6. **Разъем HDMI.** Этот разъем служит для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
7. **Разъем VGA.** Этот 15-контактный разъем предназначен для подключения сигнала VGA от ПК.
8. **USB-разъем восходящей передачи.** Этот разъем используется для подключения USB-кабеля восходящей передачи. При подключении этого кабеля можно использовать встроенную веб-камеру на мониторе.
9. **Гнездо замка Kensington.**

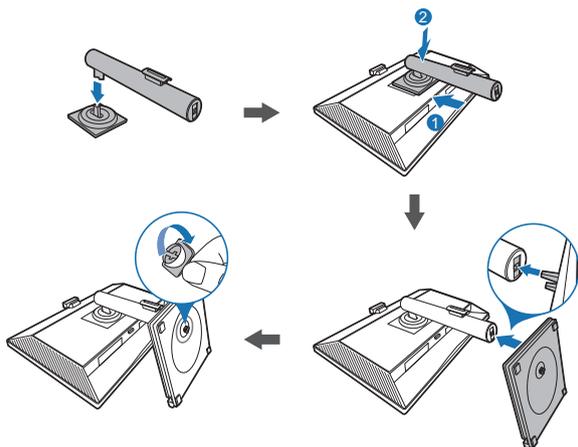
2.1 Сборка основания и кронштейна монитора

Чтобы собрать основание монитора:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Вставьте кронштейн в шарнирную петлю.
3. Вставьте шарнир рычага собранной стойки в соответствующий ему отсек на задней стенке монитора.
4. Подсоедините основание к кронштейну так, чтобы выступ на кронштейне вошел в паз на основании.
5. Прикрепите основание к кронштейну, затянув прилагаемый винт.



Советуем накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы не повредить монитор.



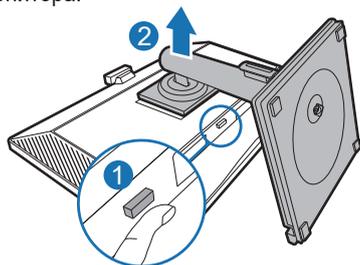
Размер винта для основания: М6 х 16,5 мм.

2.2 Отсоединение кронштейна и основания (для настенного крепления VESA)

Съемная конструкция кронштейна и основания данного монитора специально предназначена для настенного крепления VESA.

Порядок отсоединения кронштейна/основания:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Нажмите кнопку отсоединения и затем отсоедините кронштейн/основание от монитора.



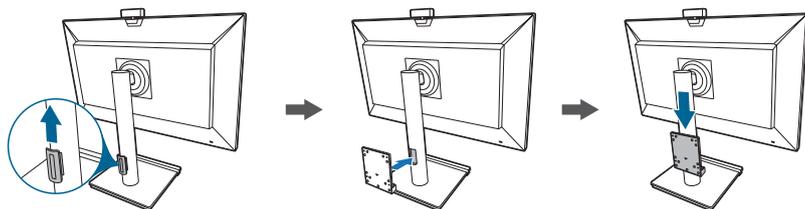
Советуем накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы не повредить монитор.



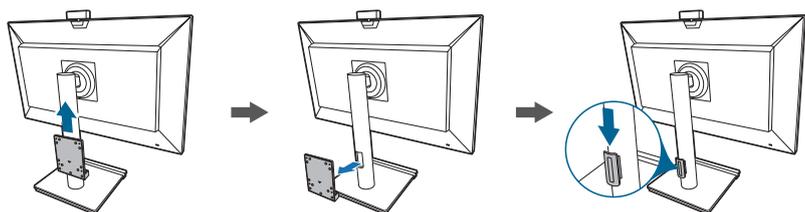
- Монтажный комплект VESA для настенного крепления (100 x 100 мм) покупается отдельно.
- Используйте только монтажный комплект (с маркером "Испытано и одобрено компанией Underwriters Laboratories, Inc.") для настенного крепления с минимальной выдерживаемой нагрузкой 22,7 кг (винт: M4 x 10 мм)

2.3 Подсоединение/отсоединение комплекта MiniPC

Подсоединение комплекта MiniPC

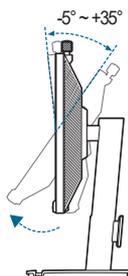


Отсоединение комплекта MiniPC



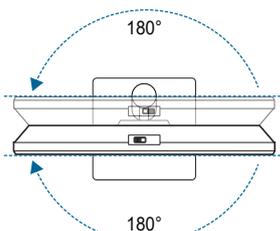
2.4 Регулировка монитора

- Для наилучшего обзора рекомендуется полностью развернуться лицом к монитору, а затем отрегулировать угол его наклона в соответствии с вашими предпочтениями.
- Придерживайте стойку, чтобы предотвратить падение монитора в процессе изменения угла его наклона.
- Угол наклона монитора можно регулировать в диапазоне от $+35^\circ$ до -5° . Кроме того, монитор можно разворачивать на 180° слева направо и наоборот. Можно отрегулировать высоту монитора на 130 мм (для BE249QFK) или 150 мм (для BE279QFK).



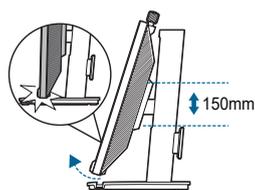
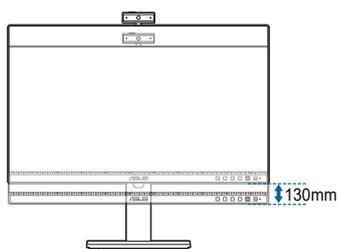
(Наклон)

BE249QFK



(Поворот)

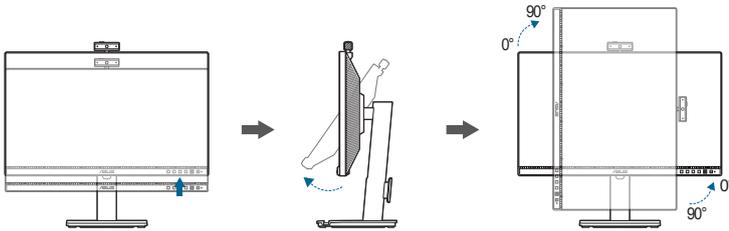
BE279QFK



(Регулировка высоты)

Поворот монитора

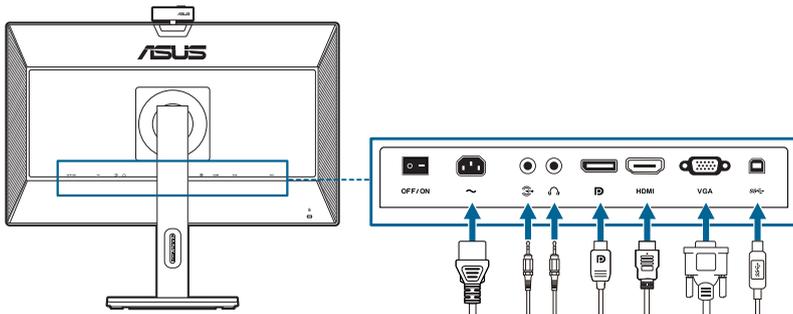
1. Поднимите монитор в самое высокое положение.
2. Наклоните его на максимально возможный угол.
3. Поверните монитор по часовой стрелке/против часовой стрелки на требуемый угол.



Небольшие колебания монитора в процессе регулировки угла просмотра являются нормальными.

2.5 Подключение кабелей

Подключите кабели в соответствии с приведенными ниже инструкциями:



- **Подключение шнура питания:** один конец шнура питания надежно подключите к входному разъему питания перем. тока монитора, а другой конец - к сетевой розетке.
- **Подключение кабеля VGA/HDMI/DisplayPort:**
 - a. Один конец кабеля VGA/HDMI/DisplayPort вставьте в разъем VGA/HDMI/DisplayPort монитора.
 - b. Другой конец кабеля VGA/HDMI/DisplayPort вставьте в разъем VGA/HDMI/DisplayPort компьютера.
 - c. Затяните два винта, чтобы зафиксировать разъем VGA.
- **Порядок подключения звукового кабеля:** один конец звукового кабеля подключите к линейному входному разъему монитора, а другой конец - к разъему звукового выхода компьютера.
- **Использование наушников:** вставьте штекер в гнездо наушников монитора, когда на вход подается сигнал HDMI/DisplayPort.
- **Для использования разъемов USB 3.2 Gen 1:**

- » Восходящая передача: Возьмите кабель USB и вставьте его маленький штекер (Type B) в USB-разъем восходящей передачи монитора, а большой штекер (Type A) на другом конце – в разъем USB компьютера. Убедитесь, что на компьютере установлена новейшая операционная система Windows 10/Windows 11. В этом случае порты USB монитора будут работать.



При подключении этих кабелей можно выбирать нужный источник сигнала, используя функцию Выбор Входа в экранном меню.



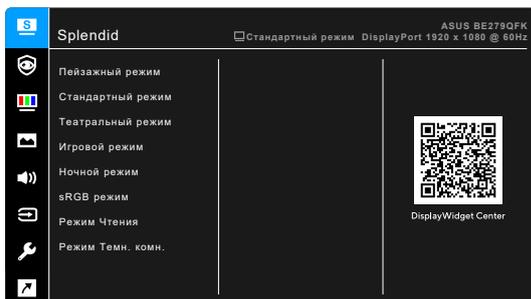
При необходимости заменить шнур питания или соединительный кабель(-и) обращайтесь в службу поддержки клиентов ASUS.

2.6 Включение монитора

Нажмите кнопку питания . Расположение кнопки питания показано на стр. 1-2. При включенном питании индикатор питания  монитора светится белым светом.

3.1 Экранное меню

3.1.1 Изменение настроек

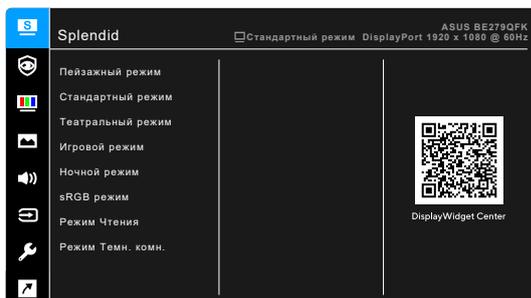


1. Для активации экранного меню нажмите  5-позиционную кнопку.
 2. Для выбора функций нажимайте  5-позиционную кнопку вверх/вниз/влево/вправо. Выделите нужную функцию и для ее активации нажмите  5-позиционную кнопку. Если выбранная функция содержит подменю, то для навигации по функциям подменю нажимайте  5-позиционную кнопку вверх/вниз. Выделите нужную функцию подменю и нажатием  5-позиционной кнопки или перемещением  5-позиционной кнопки активируйте эту функцию.
 3. Для изменения настройки выбранной функции нажимайте  5-позиционную кнопку вверх/вниз.
 4. Чтобы выйти и сохранить экранное меню, нажмите кнопку  или нажимайте  5-позиционную кнопку влево несколько раз, пока не исчезнет экранное меню. Чтобы отрегулировать другие функции, повторите шаги 1-3.
- **DisplayWidget Center:** отображает QR-код для доступа к информации о ASUS DisplayWidget Center.

3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню

1. Splendid

Эта функция содержит 8 подфункций, которые вы можете выбирать по своему усмотрению. В каждом режиме есть функция Сброс, позволяющая либо сохранить текущую настройку, либо восстановить предыдущую.



- **Театральный режим:** лучше всего подходит для отображения пейзажных фотографий с помощью технологии Splendid Video Enhancement.
- **Стандартный режим:** лучше всего подходит для редактирования документов с использованием технологии Splendid Video Enhancement.



Стандартный режим отвечает требованиям Energy Star®.

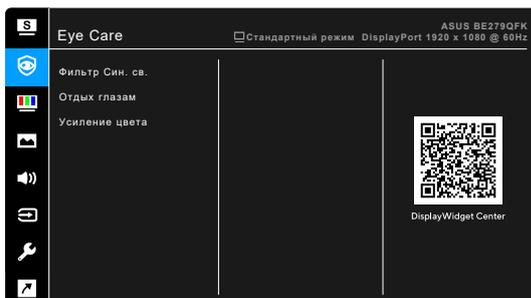
- **Театральный режим:** лучше всего подходит для просмотра фильмов с использованием технологии Splendid Video Enhancement.
- **Игровой режим:** лучше всего подходит для игр с использованием технологии Splendid Video Enhancement.
- **Ночной режим:** лучше всего подходит для игр или просмотра фильмов в темноте с использованием технологии Splendid Video Enhancement.
- **sRGB режим:** лучше всего подходит для просмотра фотографий и графики с компьютера.
- **Режим чтения:** лучше всего подходит для чтения книг.
- **Режим темн. комн.:** лучше всего подходит для использования при недостаточном хорошем окружающем освещении.



- В **Стандартный режим** пользователю недоступна настройка следующей функции: **Насыщенность, Оттенок оболочки, Резкость, ASCR.**
- В **sRGB режим** пользователю недоступна настройка следующей функции: **Яркость, Контрастность, Насыщенность, Цветовой режим., Оттенок оболочки, Резкость, ASCR.**
- В **Режим чтения** пользователю недоступна настройка следующей функции: **Контрастность, Насыщенность, Цветовой режим., Оттенок оболочки, ASCR.**

2. Eye Care

Эта функция позволяет настраивать параметры для лучшей защиты глаз.



- **Фильтр Син. св.:** Эта функция позволяет регулировать фильтр синего света в диапазоне от 0 до **Макс.**
 - * 0: Без изменений.
 - * **Макс.:** чем выше уровень, тем меньше излучение синего света. При активации функции **Фильтр Син. св.** будут автоматически импортированы используемые по умолчанию параметры режима **Стандартный режим**. Помимо максимального уровня, пользователь может регулировать уровень Яркость. Максимальный - это оптимизированный параметр. Он отвечает требованиям к низкому уровню излучения синего света*, что подтверждается сертификатом лаборатории TÜV. Функция Яркость недоступна пользователю для настройки.



*Когда для параметра "Усиление цвета" установлено значение по умолчанию (50).



Для уменьшения напряжения глаз выполняйте следующие рекомендации:

- Пользователи должны делать перерывы при продолжительной работе за дисплеем. Советуем делать короткие (минимум по 5 минут) перерывы примерно через каждый 1 час непрерывной работы за компьютером. Короткие и частые перерывы более эффективны, чем один долгий перерыв.
- Для уменьшения напряжения глаз и предотвращения их высыхания нужно периодически давать глазам отдых, фокусируясь на расположенных вдали предметах.
- Упражнения для глаз могут помочь уменьшить их напряжение. Эти упражнения нужно повторять часто. Если напряжение глаз не ослабнет, то обратитесь к врачу. Упражнения для глаз: (1) Поочередно смотрите вверх и вниз, (2) Делайте медленные круговые движения глазами, (3) Переводите взгляд по диагонали.
- Излучение синего света высокой мощности может вызвать напряжение глаз и возрастную макулярную дегенерацию (Age-Related Macular Degeneration, AMD). Установите на максимум регулятор уровня фильтра синего света для уменьшения на 70% (макс.) вредного воздействия синего света и предотвращения синдрома компьютерного зрения (Computer Vision Syndrome, CVS).

-
- **Отдых глазам:** Эта функция напоминает вам о необходимости давать отдых глазам в зависимости от установленного вами времени работы за монитором. Например, если установить время работы 30 минут, то по прошествии этого времени в верхнем левом углу монитора на 5 секунд появится напоминание. Нажмите любую клавишу, чтобы убрать это напоминание с экрана.



При включении этой функции будут недоступны следующие функции:
Splendid Demo Mode, QuickFit.

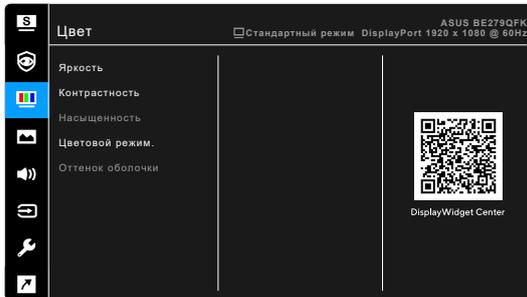
- **Усиление цвета:** усиление цвета можно регулировать в диапазоне от 0 до 100.



-
- Эта функция недоступна, когда в меню **Splendid** выбран **sRGB режим** режим.
 - Эта функция недоступна, когда в меню **Оттенок оболочки** выбрано **Красноватый** или **Желтоватый**.
-

3. Цвет

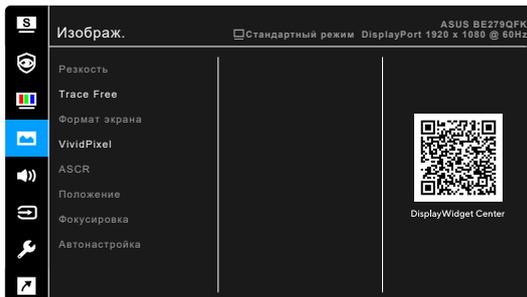
В этом меню можно выполнить необходимую настройку цвета.



- **Яркость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Контрастность:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Насыщенность:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Цветовой режим.:** Содержит 4 режима: **Холодный**, **Нормальный**, **Теплый** и **Пользов.**
- **Оттенок обложки:** содержит три режима цвета - **Красноватый**, **Естественный** и **Желтоватый**.

4. Изображ.

В этом меню можно настраивать параметры изображения.



- **Резкость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Trace Free:** регулировка времени отклика монитора.
- **Формат экрана:** установка для формата экрана значений **Полный экран**, **4:3** или **OverScan**.

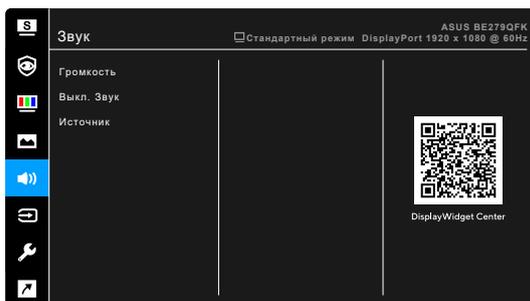


4:3 Формат доступен только для источников входного сигнала с форматом 4:3. **OverScan** Формат доступен только для источников сигнала HDMI.

- **VividPixel:** улучшение контура воспроизводимой картинки и создание на экране высококачественного изображения.
- **ASCR:** Включение и выключение функции ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio – интеллектуальная контрастность ASUS).

5. Звук

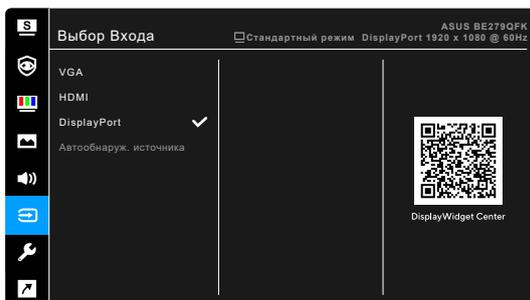
В этом меню настраиваются параметры звука.



- **Громкость:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Выкл. Звук:** попеременное включение и выключение звука монитора.
- **Источник:** выбор источника звука для монитора.

6. Выбор входа

Используя эту функцию, вы можете выбрать нужный источник входного сигнала вручную или позволить монитору автоматически находить источники входного сигнала.

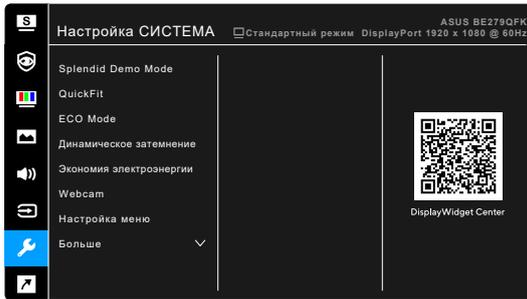


- **VGA/HDMI/DisplayPort:** ручной выбор источника входного сигнала.

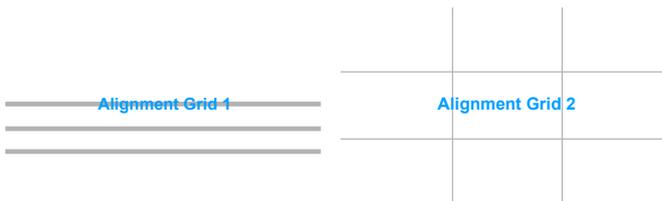
- **Авт. обнаружение входа:** когда включен этот параметр, система автоматически выбирает последний использованный разъем ввода/вывода.

7. Настройка СИСТЕМА

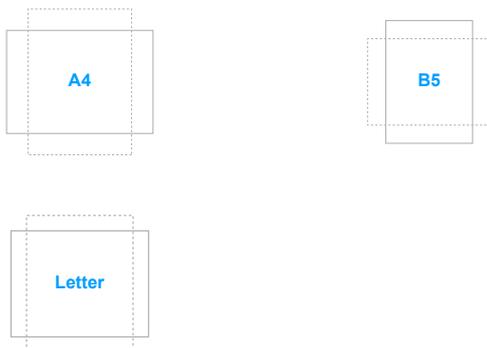
Позволяет производить настройку системы.



- **Splendid Demo Mode:** разделение экрана на две части для сравнения режимов Splendid. (только для режима Пейзаж)
- **QuickFit:** позволяет просматривать макет документов или фотографий прямо на экране, не печатая пробные экземпляры.
 - * Образец сетки: Эта функция помогает дизайнерам и пользователям упорядочить содержимое, разместить его на странице и добиться единообразия.



- * Размер бумаги: Просмотр документов в реальном размере на экране.



- * Фото: Различные реальные размеры фотографий, отображаемые в функции QuickFit (Быстрая подгонка) предоставляют фотографам и другим пользователям возможность точного просмотра и редактирования фотографий на экране в реальном размере.

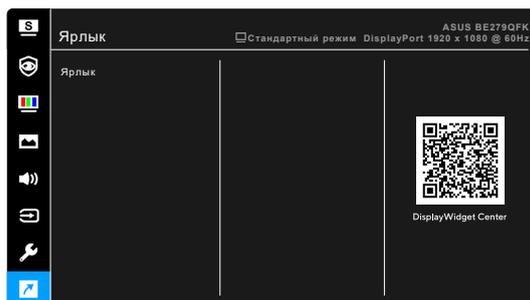


- **ECO Mode:** снижает энергопотребление.
- **Энергосбережение:**
 - * **Нормальный уровень:** позволяет через USB-разъемы нисходящей передачи заряжать внешние устройства, когда монитор переходит в режим энергосбережения.
 - * **Глубокий уровень:** не разрешает через все разъемы заряжать внешние устройства и предотвращает автоматическое обнаружение сигнала с разъемов USB, когда монитор переходит в режим энергосбережения.
- **Настройка меню:**
 - * **Время Отобр. Меню:** регулировка времени отображения экранного меню в диапазоне от 10 до 120 секунд.
 - * **DDC/CI:** Включение и отключение функции DDC/CI.
 - * **Прозрачность:** Настройка фона экранного меню от непрозрачного до прозрачного.

- **Язык:** Предлагается 23 языка на выбор: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский, украинский и вьетнамский.
- **Блокировка кнопки:** отключение всех функциональных кнопок. Для отмены функции блокировки кнопки нажмите третью кнопку справа и удерживайте ее не менее пяти секунд.
- **Информация:** отображение информации о мониторе.
- **Индикатор питания:** включение/выключение индикатора питания.
- **Ключ замка питания:** включение или отключение кнопки питания.
- **Весь Сброс:** выберите **Да**, чтобы восстановить настройки по умолчанию.

8. Ярлык

Назначение функции для кнопки Ярлык.



- **Ярлык :** выбор функции для кнопки Ярлык.



Если выбрана или активирована определенная функция, то ваши клавиши быстрого вызова могут не поддерживаться. Функции, доступные для функциональной клавиши: **Фильтр Син. св.**, **Splendid**, **Яркость**, **Контрастность**, **Цветовой режим.**, **Энергосбережение**, **Выбор входа**.

3.2 Основные технические характеристики

Тип панели	ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Размер панели	BE249QFK: 23,8 дюйма (16:9, 60,47 см), широкий экран BE279QFK: 27 дюймов (16:9, 68,6 см), широкий экран
Макс. разрешение	1920 x 1080
Шаг пикселя	0,2745 x 0,2745 мм
Яркость (тип.)	250 кд/м ²
Коэффициент контрастности (тип.)	1300:1
Коэффициент контрастности (макс.)	100.000.000:1 (при включенной функции ASCR)
Угол обзора (гор./верт.), коэффициент контрастности > 10	178°/178°
Число отображаемых цветов	16,7 млн
Время отклика	≤ 5 мс
Splendid Video Enhancement	Да
Выбор Splendid	8 готовых видеорежимов
Выбор цветовой температуры	4 вариантов цветовой температуры
Сигн. вход	DisplayPort v1.2, HDMI v1.4, VGA
Сигн. выход	Нет
Гнездо наушников	Да
Звуковой вход	Да
Динамик (встроенный)	2 x 2 Вт (ср. квадратич.), стерео
Разъем USB 3.2 Gen 1	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-B
Порт Ethernet	Нет
Цвета	Черный
Индикатор питания	Белый (включен)/Янтарный (режим ожидания)
Наклон	+35° ~ -5°
Поворот	+90° ~ -90°
Разворот	+180° ~ -180°
Регулировка высоты	BE249QFK: 130 мм BE279QFK: 150 мм
Замок Kensington	Да
Входное напряжение перем. тока	Перем. ток: 100~240 В

Потребляемая мощность	BE249QFK: Питание вкл.: < 11 Вт** (тип.) BE279QFK: Питание вкл.: < 12 Вт** (тип.) Режим ожидания: < 0,5 Вт (тип.), Питание выкл.: 0 Вт (выключено)
Температура (эксплуатация)	0°C~40°C
Температура (хранение и транспортировка)	-20°C~+60°C
Размеры (Ш x В x Г) без стойки	BE249QFK: 539,7 x 355,22 x 58,8 мм BE279QFK: 610,7 x 395,78 x 56,1 мм
Размеры (Ш x В x Г) со стойкой	BE249QFK: 539,7 x 492,86 x 211,2 мм (самое высокое), 539,7 x 371,76 x 211,2 мм (самое низкое), 671 x 152 x 462 мм (в упаковке) BE279QFK: 610,7 x 553,27 x 224 мм (самое высокое), 610,7 x 413 x 224 мм (самое низкое), 713 x 162 x 479 мм (в упаковке)
Вес (приблиз.)	BE249QFK: 5,24 кг (нетто); 3,637 кг (без стойки); 7,8 кг (брутто) BE279QFK: 6,46 кг (нетто); 4,458 кг (без стойки); 9,3 кг (брутто)
Меню на нескольких языках	23 языка (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский, украинский, вьетнамский)
Аксессуары	Краткое руководство, гарантийный талон, шнур питания, кабель HDMI (опция), кабель DisplayPort (опция), кабель USB Type-B - Type-A (опция), комплект MiniPC (опция)
Соблюдение законодательства и стандарты	UL, FCC, ICES-3, EPEAT Gold,CB, CE, ErP WEEE, EU Energy label, ISO 9241-307, UkrSEPRO, Ukraine Energy, CU, CCC, China RoHs, China Energy Label, BSMI, RCM (C-Tick), MEPS, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, KR MEPS, Vietnam Energy, Energy Star 8, TCO 9, HF, CEC, WHQL Windows 10&11, TUV Flicker free, TUV Low Blue Light, SIOC

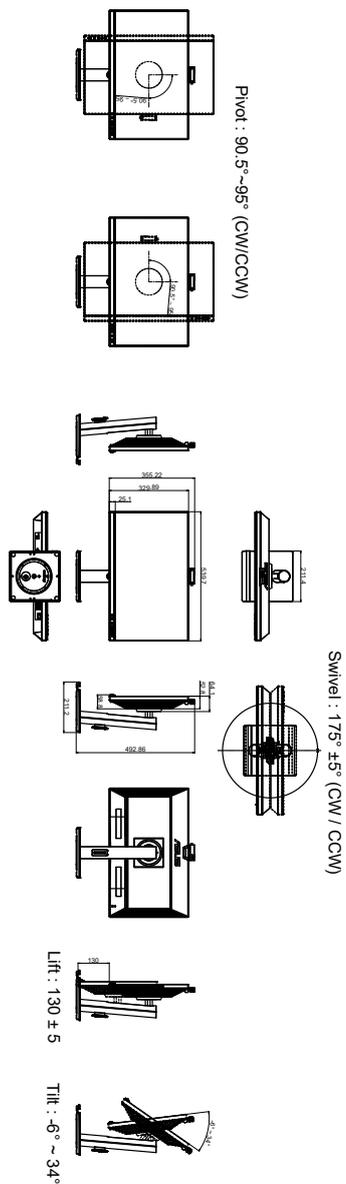
*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

**Измерение яркости экрана 300 нит без подключения звука/USB/устройства чтения карт.

3.3 Габаритные размеры

BE249QFK

ASUS BE249QFK Outline Dimension
Unit: mm

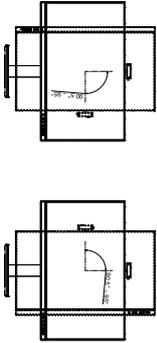


BE279QFK

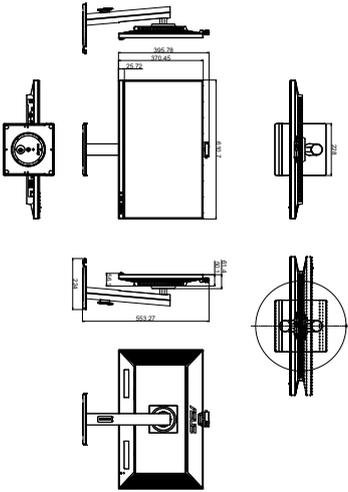
ASUS BE279QFK Outline Dimension

Unit: mm

Pivot : 90.5°~95° (CW/CCW)



Swivel : 175° ±5° (CW / CCW)



Lift : 150 ± 5

Tilt : -6° ~ 34°

3.4 Поиск и устранение неполадок (Вопросы и ответы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите кнопку , чтобы проверить, находится ли монитор во включенном состоянии.• Проверьте правильность подключения шнура питания к монитору и электрической розетке.• Проверьте, включено ли питание.
Индикатор питания светится янтарным светом, и на экране отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, включены ли монитор и компьютер.• Убедитесь, что сигнальный кабель должным образом подключен к монитору и компьютеру.• Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что ни один из его контактов не согнут.• Подключите компьютер к другому доступному монитору, чтобы проверить, работает ли компьютер должным образом.
Изображение на экране слишком светлое или слишком темное	<ul style="list-style-type: none">• При помощи экранного меню отрегулируйте параметры Контрастность и Яркость.
Изображение на экране дрожит, либо по нему идут волны	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что сигнальный кабель должным образом подключен к монитору и компьютеру.• Переместите электрические устройства, которые могут вызвать электрические помехи.
Изображение на экране имеет цветовые дефекты (белый цвет не отображается белым)	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что ни один из его контактов не согнут.• В экранном меню выберите Весь Сброс.• При помощи экранного меню отрегулируйте настройки цветов R, G, B или выберите цветовой режим.
Изображение на экране нечеткое или расплывчатое	<ul style="list-style-type: none">• При помощи экранного меню отрегулируйте параметры Фаза и Частота.
Звук отсутствует или слишком тихий	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что кабель HDMI/DisplayPort должным образом подключен к монитору и компьютеру.• Отрегулируйте громкость звука монитора и устройства HDMI/DisplayPort.• Убедитесь, что драйвер звуковой карты компьютера должным образом установлен и активирован.

3.5 Поддерживаемые рабочие режимы

Разрешение Частота	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Полоса пропускания (МГц)
640 x 480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
640 x 480	35,00(N)	66,66(N)	30,24
640 x 480	37,87(N)	72,82(N)	31,5
640 x 480	37,5(N)	75,00(N)	31,5
720 x 400	31,47(N)	70,08(P)	28,32
800 x 600	35,16(P)	56,25(P)	36
800 x 600	37,88(P)	60,32(P)	40
800 x 600	48,08(P)	72,12(P)	50
800 x 600	46,86(P)	75,00(P)	49,5
832 x 624	49,72(P/N)	74,55(P/N)	57,28
1024 x 768	48,36(N)	60,00(N)	65
1024 x 768	56,476(N)	70,069(N)	75
1024 x 768	60,02(N)	75,00(N)	78,75
1152 x 864	67,5(P/N)	75,00(P/N)	108
1280 x 720	45,00(P)	60,00(N)	75,25
1280 x 768 (HDMI/DP)	47,78(P)	60,00(N)	79,5
1280 x 800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280 x 960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280 x 1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1280 x 1024	79,98(P)	75,02(P)	135
1360 x 768 (HDMI/DP)	47,71(P)	60,01(P)	85,5
1366 x 768 (HDMI/DP)	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1440 x 900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600 x 1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680 x 1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920 x 1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920 x 1080 (HDMI/DP)	83,89(P)	74,97(N)	174,5
1920 x 1080 (HDMI/DP)	110(P)	100(N)	228,8

Буквы "P" / "N" обозначают полярность (Positive - положительная / Negative - отрицательная) входного сигнала строчной/кадровой развертки (входные синхросигналы).

Когда монитор работает в режиме видео (то есть не выводит данные), в дополнение к видео стандартной четкости будут поддерживаться следующие режимы высокой четкости.

Название режима	Формат в пикселах	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)
480p	720 x 480	31,469	60
720p60	1280 x 720	45	60
576p	720 x 576	31,25	50
720p50	1280 x 720	37,5	50
1080p60	1920 x 1080	67,5	60
1080p50	1920 x 1080	56,25	50
1080i50	1920 x 1080	31,25	50
1080i60	1920 x 1080	33,75	60