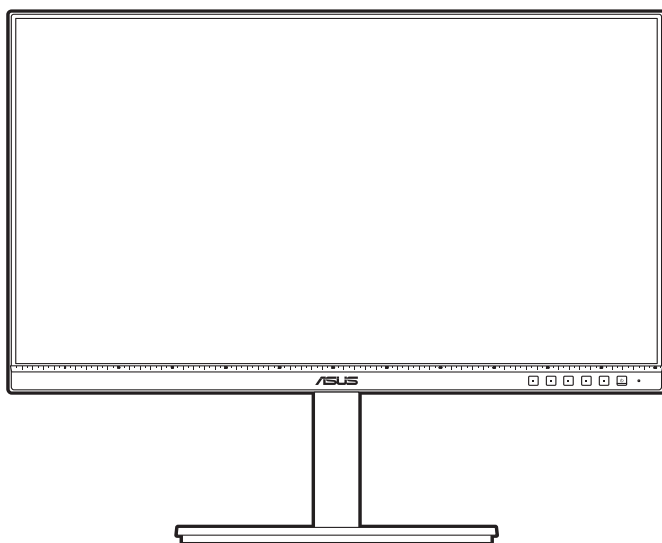


ASUS®

PA278CGV

ЖК-монитор серии

*Руководство
пользователя*



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Первое издание

Апрель 2023 г.

Авторское право © ASUSTeK COMPUTER INC., 2023 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	viii
Takeback Services.....	ix
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.....	1-3

Глава 2: Подготовка к работе

2.1	Сборка основания и кронштейна монитора.....	2-1
2.2	Отсоединение кронштейна и основания (для настенного крепления VESA)	2-1
2.3	Регулировка монитора	2-2
2.4	Подключение кабелей	2-3
2.5	Включение монитора.....	2-4

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	Краткие характеристики.....	3-12
3.3	Габаритные размеры.....	3-14
3.4	Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)	3-15
3.5	Поддерживаемые рабочие режимы.....	3-16

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 видеокарте 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 НЕ 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.

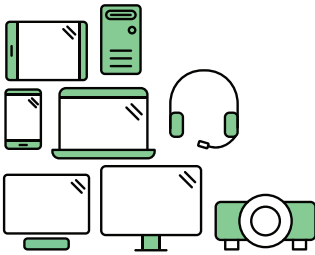


Сертифицирован по стандарту ТСО

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.

Уход и очистка

- Перед подъемом или изменением положения монитора рекомендуется отключать все кабели, а также кабель питания. При установке монитора используйте предусмотренные для этого процедуры подъема. 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 отремонтировать 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



PA278CGV

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 C-на-USB C (опционально)
- ✓ Отчет о проверочной калибровке цветов
- ✓ Приветственная карточка ProArt
- ✓ Держатель кабеля



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



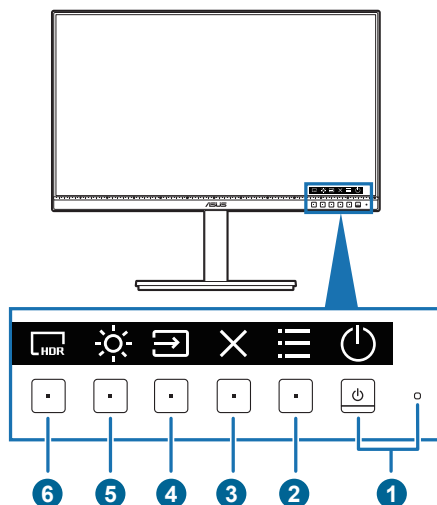
При необходимости заменить шнур питания или соединительный кабель(-и) обращайтесь в службу поддержки клиентов ASUS.




Если в течение примерно 10 минут не будет обнаружено никакого сигнала, то монитор автоматически перейдет в режим энергосбережения.



1.3 Общие сведения о мониторе




1.3.1 Вид спереди



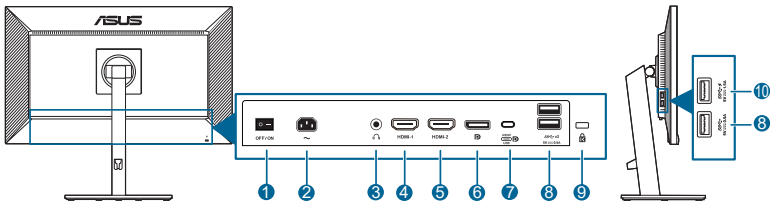
1.  Кнопка питания/индикатор питания
 - Включение монитора.
 - Выключение монитора нажатием и удержанием кнопки дольше 0,6 сек.
 - Значения цветов индикатора питания представлены в таблице ниже.

Состояние	Описание
Белый	Горит
Янтарный	Режим ожидания
Не горит	Не горит

- Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
2.  Кнопка Меню:
 - Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
 - Открытие выбранного экранного меню.
 - Включение и выключение функции "Блокировка кнопки" нажатием и удержанием кнопки в течение 5 секунд.
3.  Кнопка "Закреть":
 - Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.

- Выход из экранного меню.
4.  Кнопка Сигнал:
 - Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
 - Выбор доступного источника входного сигнала.
 5.  Ярлык 1
 - Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
 - По умолчанию: горячая клавиша Яркость
 - Чтобы изменить функцию этой горячей клавиши, откройте меню Ярлык > Ярлык 1.
 6.  Ярлык 2
 - Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
 - По умолчанию: горячая клавиша HDR
 - Чтобы изменить функцию этой горячей клавиши, откройте меню Ярлык > Ярлык 2.

1.3.2 Вид сзади



1. **Выключатель питания.** Нажмите для включения/выключения питания.
2. **Разъем переменного тока AC-IN.** К этому разъему подключается шнур питания.
3. **Гнездо наушников.** Этот разъем доступен только при подключении кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C.
4. **Разъем HDMI-1.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
5. **Разъем HDMI-2.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
6. **Входной разъем DisplayPort.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с DisplayPort.


7. **USB 3.2 Gen 1 Type-C** (поддерживает режим DP Alt). Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с DisplayPort/USB Type-C. Этот разъем также служит для подключения кабеля USB Type-C, поддерживающего подачу питания и передачу данных через разъем USB.



Этот монитор поддерживает сверхвысокоскоростной интерфейс USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с). Через этот разъем подается питание мощностью 90 Вт и выходным напряжением 5 В/3 А, 9 В/3 А, 12 В/3 А, 15 В/3 А, 20 В/4,5 А.

8. **USB 3.2 Gen 1 Type-A**. Эти разъемы предназначены для подключения USB-устройств, таких как клавиатура/мышь USB, флэш-накопитель USB и т.п.
9. **Гнездо замка Kensington**.
10. **USB 3.2 Gen 1 Type-A**. Этот разъем предназначен для подключения USB-устройств, таких как клавиатура/мышь USB, флэш-накопитель USB и т.п.



Разъем со значком **SS**  совместим с BC1.2 (5 В/1,5 А).

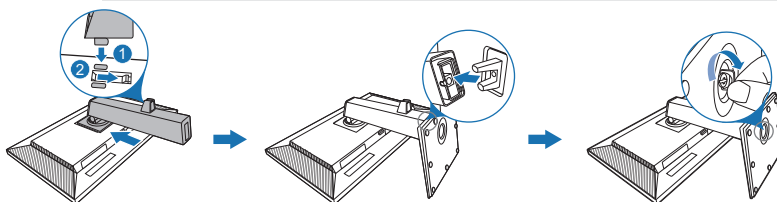
2.1 Сборка основания и кронштейна монитора

Чтобы собрать основание монитора:

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



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



(Для определенных моделей)



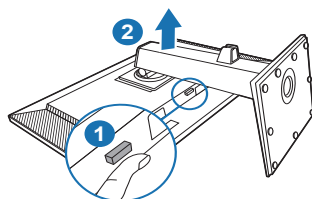
Размер винта для основания: M6 x 16,5 мм.

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 отпирания и затем отсоедините кронштейн/основание от монитора (Рисунок 1).



(Рисунок 1)



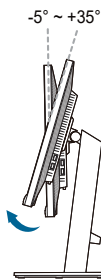
Советуем накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы не повредить монитор.



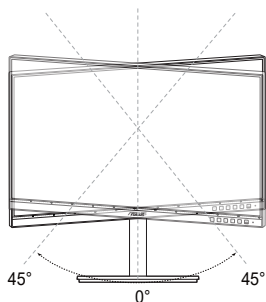
- Монтажный комплект VESA для настенного крепления (100 x 100 мм) покупается отдельно.
- Используйте только монтажный комплект (с маркером "Испытано и одобрено компанией Underwriters Laboratories, Inc.") для настенного крепления с минимальной выдерживаемой нагрузкой 22,7 кг (4 винта размером: M4 x 10 мм)

2.3 Регулировка монитора

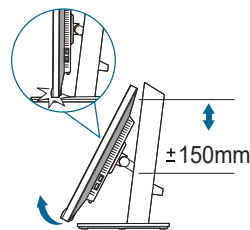
- Для наилучшего обзора рекомендуется полностью развернуться лицом к монитору, а затем отрегулировать угол его наклона в соответствии с вашими предпочтениями.
- Придерживайте стойку, чтобы предотвратить падение монитора в процессе изменения угла его наклона.
- Вы можете регулировать угол наклона монитора в диапазоне от $+35^\circ$ до -5° и поворачивать его вокруг вертикальной оси влево или вправо на 45° . Можно отрегулировать высоту монитора на ± 150 мм.



(Наклон)



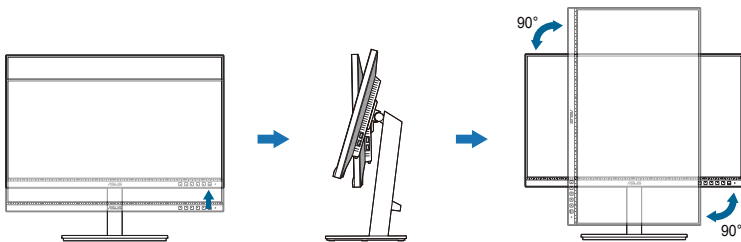
(Поворот)



(Регулировка высоты)

Поворот монитора

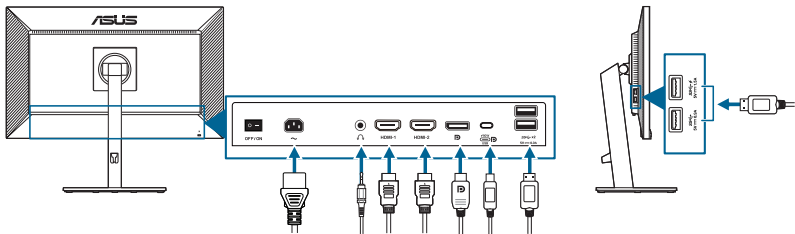
1. Поднимите монитор в самое высокое положение.
2. Наклоните его на максимально возможный угол.
3. Поверните монитор по часовой стрелке/против часовой стрелки на требуемый угол.



Небольшие колебания монитора в процессе регулировки угла просмотра являются нормальными.

2.4 Подключение кабелей

Подключите кабели в соответствии с приведенными ниже инструкциями:



- **Подключение шнура питания:** один конец шнура питания надежно подключите к входному разъему питания перемен. тока монитора, а другой конец - к сетевой розетке.
- **Подключение кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C*:**
 - a. один конец кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C* вставьте в разъем HDMI/DisplayPort/USB Type-C монитора.
 - b. Другой конец кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C* вставьте в разъем HDMI/DisplayPort/USB Type-C устройства.



Советуем использовать сертифицированный кабель USB Type-C. Если источник сигнала поддерживает альтернативный режим DP, то можно передавать все сигналы - видео, звук и данные.

- **Использование наушников:** вставьте штекер в гнездо наушников монитора, когда на вход подается сигнал HDMI/DisplayPort/USB Type-C.
- **Для использования разъемов USB 3.2 Gen 1:**
 - » Восходящая передача: Используйте кабель USB Type-C: штекер Type-C на одном конце кабеля вставьте в разъем USB Type-C (☰) монитора для восходящей передачи, а штекер на другом конце - в разъем USB Type-C компьютера. Либо используйте кабель USB Type-C-на-Type-A: штекер Type-C вставьте в разъем USB Type-C (☰) монитора для восходящей передачи, а штекер Type-A - в разъем USB Type-A компьютера. Убедитесь, что в компьютере установлена новейшая операционная система Windows 10/Windows 11. Только в этом случае разъемы USB монитора будут работать.
 - » Нисходящая передача: С помощью USB-кабеля подключите ваше устройство к разъему USB Type-A монитора.





Когда эти кабели подключены, можно выбирать нужный сигнал, используя пункт Сигнал в экранном меню.



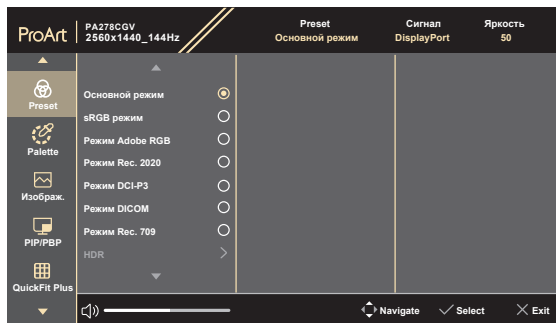
При необходимости заменить шнур питания или соединительный кабель(-и) обращайтесь в службу поддержки клиентов ASUS.









2.5 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

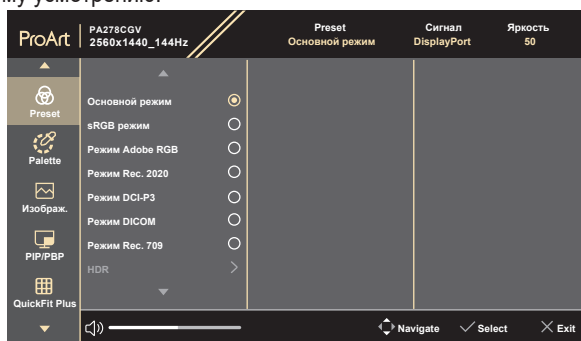


1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите любую кнопку (кроме кнопки Питание).
2. Нажмите  кнопку Меню, чтобы активировать экранное меню.
3. Для перемещения между функциями нажимайте показанные на экране кнопки. Выделите нужную функцию и нажмите , чтобы активировать ее. Если у выбранной функции есть подменю, для перемещения по функциям подменю снова нажимайте кнопки  и . Выделите нужную функцию подменю и нажмите , чтобы активировать ее.
4. Чтобы изменить параметры выбранной функции, нажимайте кнопки  и .
5. Чтобы сохранить изменения и закрыть экранное меню, повторно нажимайте , пока экранное меню не пропадет. Чтобы отрегулировать другие функции, повторите шаги 1-4.

3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню

1. Preset

Эта функция содержит 10 подфункций, которые вы можете выбирать по своему усмотрению.



- **Основной режим:** лучше всего подходит для редактирования документов.



Основной режим отвечает требованиям Energy Star®.

- **sRGB режим:** режим sRGB совместим с цветовым пространством sRGB и лучше всего подходит для редактирования документов.
- **Режим Adobe RGB:** совместим с цветовым пространством Adobe RGB.
- **Режим Rec. 2020:** совместим с цветовым пространством Rec. 2020.
- **Режим DCI-P3:** совместим с цветовым пространством DCI-P3.
- **Режим DICOM:** совместим со стандартом DICOM, лучше всего подходит для анализа медицинских изображений.
- **Режим Rec. 709:** совместим с цветовым пространством Rec. 709.
- **HDR:** Расширенный динамический диапазон. Содержит три режима HDR (**PQ Optimized**, **PQ Clip** и **PQ Basic**).
- **Пользовательский 1/Пользовательский 2:** Позволяет регулировать цвета в соответствии с вашими потребностями.

В следующей таблице показаны конфигурации по умолчанию для каждого режима Предустановка:

Функция	Основной режим	sRGB режим	Режим AdobeRGB	Режим Rec. 709	Режим DCI-P3	Режим Rec. 2020	Режим DICOM	HDR	Пользовательский 1/ Пользовательский 2
Цветовой режим.	6500K	Фиксир. 6500K	Фиксир. 6500K	6500K	P3-Theater	6500K	6500K	Фиксир. 6500K	6500K
Яркость	50	Фиксир. 80 нит	160 нит	100 нит	48 нит	100 нит	50	250 нит/ Макс.	50
Контрастность	80	80	80	80	80	80	80	Фиксир.	80
Резкость	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)
Насыщенность	Средн. (50)	Фиксир.	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Фиксир.	Средн. (50)
Оттенок	Средн. (50)	Фиксир.	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Фиксир.	Средн. (50)
ProArt Palette/Цвет	Включить (По умолчанию)	Фиксир.	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (только Усиление RGB)	Включить (только Усиление RGB)
Уровень черного	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)	Включить (По умолчанию)
Гамма	Включить (2,2)	Фиксир. (2,2)	Фиксир. (2,2)	Включить (2,4)	Включить (только 2,2/2,6)	Включить (2,4)	Фиксир. DICOM	Фиксир.	Фиксир. (2,2)
Входной диапазон	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)

2. Palette

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.
- **Оттенок:** изменение цвета изображения от зеленого до фиолетового.
- **Цветовой режим.:** состоит из 5 режимов: 9300K, 6500K, 5500K, 5000K и P3-Theater.
- **Гамма:** позволяет установить цветовой режим 2,6, 2,4, 2,2, 2,0 или 1,8.
- **Настройка RGB:**
 - * Регулировка уровней усиления для R, G, B.
 - * Регулировка значений смещения уровня черного для R, G, B.
- **Уровень черного:** регулировка инициализированного 1-го уровня сигнала самого темного уровня серого цвета.
 - * **Сигнал:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
 - * **Подсветка:** позволяет установить **Нормальный уровень** или **Глубокий уровень**.
- **Сброс цвета:**
 - * **Сброс цвета для всех реж.:** восстановление заводских значений по умолчанию для настроек цвета текущего цветового режима.
 - * **Сброс цвета для всех реж.:** восстановление заводских значений по умолчанию для настроек цвета всех цветовых режимов.

3. Изображ.

В этом меню можно настраивать параметры изображения.



- **Резкость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Trace Free:** регулировка времени отклика монитора.
- **Формат экрана:** выбор соотношения сторон изображения: **Полный экран**, **Dot to Dot** или **1:1 Ratio**.
- **Входной диапазон:** сопоставление диапазона сигналов от полностью черного до полностью белого с диапазоном, отображаемым дисплеем.
- **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 активировании функции "Фильтр Син. св." будут автоматически импортированы используемые по умолчанию параметры **Основной режим**. Помимо максимального уровня, пользователь может регулировать уровень яркости. Максимальный - это оптимизированный параметр. Он отвечает требованиям к низкому уровню излучения синего света*, что подтверждается сертификатом лаборатории TUV. Функция Яркость недоступна пользователю для настройки.



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



Для уменьшения напряжения глаз выполняйте следующие рекомендации:

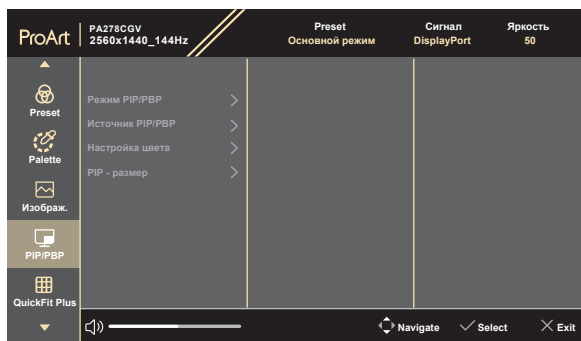
- Пользователи должны делать перерывы при продолжительной работе за дисплеем. Советуем делать короткие (минимум по 5 минут) перерывы примерно через каждый 1 час непрерывной работы за компьютером. Короткие и частые перерывы более эффективны, чем один долгий перерыв.
- Для уменьшения напряжения глаз и 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).

4. PIP/PBP

Меню PIP/PBP позволяет в главном окне отображать сигнал от основного источника видео (когда частота входного сигнала меньше 60 Гц) и открывать вспомогательное окно для отображения сигнала от другого подключенного источника видео.



Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите **FreeSync Premium** и HDR.



- **Режим PIP/PBP:** выбор функции **PIP**, **PBP** или ее выключение.



Чтобы в режиме PBP масштабировать оба дисплея до полного экрана, в операционной системе в настройках экрана для обоих дисплеев установите разрешение 2560 x 1440. (Если используете видеокарту Intel, то для параметра Масштабирование обязательно выберите вариант "Поддерживать масштабирование экрана".)

- **Источник PIP/PBP:** выберите нужный источник входного сигнала - **HDMI-1**, **HDMI-2**, **DisplayPort** и **USB Type-C**. В следующие таблице показаны сочетания источников входного сигнала.

		Главное окно			
		HDMI-1	HDMI-2	DisplayPort	USB Type-C
Вложенное окно	HDMI-1		Да	Да	Да
	HDMI-2	Да		Да	Да
	DisplayPort	Да	Да		Да
	USB Type-C	Да	Да	Да	

- **Настройка цвета:** выбор индивидуального предустановленного режима для выбранного источника PIP/PBP. (можно выбрать до 2 предустановленных режимов.)
- **PIP - размер:** регулировка размера PIP: Мелкий, Средний или Крупный. (Доступно только для режима PIP)

5. QuickFit Plus


Эта функция позволяет использовать разные типы шаблонов для выравнивания.



- **Границы Отображения:** образцы сеток помогают дизайнерам и пользователям организовать содержимое и его расположение на странице и добиться единообразия при отображении данных. Возможные варианты: **1:1, Сюжетно Важная Обл., Допуст. Обл. Титров, 3 x 3.**
- **Маркер Центра:** регулировка **Тип 1, Тип 2, Тип 3.**
- **Режим зеркала:** зеркальное отображение экрана (кроме экранного меню).

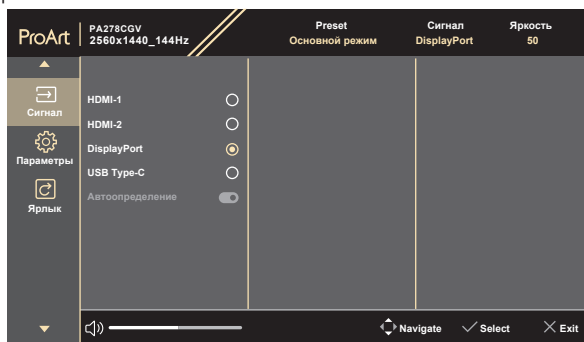


Эта функция недоступна, когда включен параметр **FreeSync Premium.**

- **Ruler:** Этот шаблон предлагает физические линейки сверху и слева. Нажмите  кнопку Меню и удерживайте ее нажатой дольше 3 секунд для переключения единиц измерения (метрическая и дюймовая система).

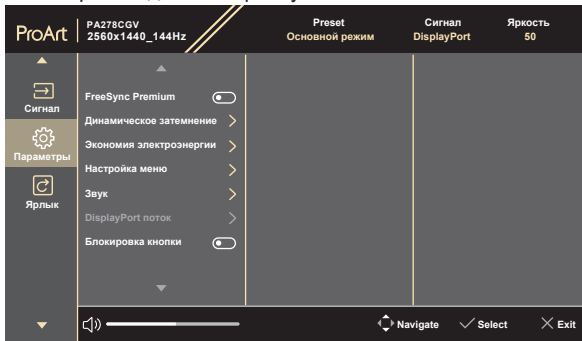
6. Сигнал

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



7. Параметры

Позволяет производить настройку системы.



- **FreeSync Premium** (HDMI, DisplayPort, USB Type C): позволяет видеоисточнику с поддержкой FreeSync Premium* динамически регулировать частоту обновления дисплея в зависимости от типичных значений частоты обновления содержимого, чтобы изображение на экране обновлялось энергоэффективно, с минимальными задержками и практически без рывков.



* Функцию **FreeSync Premium** можно активировать только в диапазоне 30~144 Гц (HDMI, DisplayPort, USB Type C).

* С вопросами о поддерживаемых графических процессорах, минимальных требованиях к ПК и драйверам обращайтесь к изготовителям графических процессоров.

Для активации этой функции выполните следующее: выключите **PIP/PBP**, выключите **Режим зеркала**, для параметра **Формат экрана** установите значение **Полный экран**.

- **Динамическое затемнение**: синхронизация с содержимым при изменении контрастности для динамического затемнения подсветки. Скорость синхронизации можно регулировать, выбирая значения "**Быстро**", "**Средний**" или "**Постепенно**".




Для активации этой функции выполните следующее: выключите **PIP/PBP**.

- **Энергосбережение**: выберите вариант **Нормальный уровень** для включения питания главной системы в режиме энергосбережения. Выберите вариант **Глубокий уровень** для выключения питания главной системы в режиме энергосбережения.

- **Настройка меню:**
 - * Регулировка времени отображения меню в диапазоне от 10 до 120 секунд.
 - * Включение и отключение функции DDC/CI.
 - * Настройка фона экранного меню от непрозрачного до прозрачного.
 - * Регулировка поворота экранного меню.
- **Звук:**
 - * **Громкость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
 - * **Выкл. звук:** Попеременное включение и выключение звука монитора.
 - * **Источник:** выбор источника звука для монитора.
- **DisplayPort поток:** Совместимость с графической картой. Выберите **DisplayPort 1.2**, **DisplayPort 1.4** или **DisplayPort 1.4 + USB 3.2** в соответствии с версией DP видеокарты.



Для активации этой функции выполните следующее: выключите **FreeSync Premium**.

- **Блокировка кнопки:** Отключение всех функциональных кнопок. Чтобы отменить блокировку кнопок, нажмите  кнопку Меню и удерживайте ее нажатой дольше 5 секунд.
- **Индикатор питания:** Включение/выключение индикатора питания.
- **Язык:** Предлагается 22 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.
- **Информация:** отображение информации о мониторе.
- **Весь Сброс:** при выборе варианта "Да" будут восстановлены заводские настройки.

8. Ярлык

Назначение функций для кнопок Ярлык 1 и Ярлык 2.



- **Ярлык 1/Ярлык 2:** выбор функции для кнопок Ярлык 1 и Ярлык 2.



Если выбрана или активирована определенная функция, то ваши клавиши быстрого вызова могут не поддерживаться. Функции, доступные для функциональной клавиши: **Фильтр Син. св., Яркость, HDR, Контрастность, PIP/PBP, Цветовой режим, Громкость, Энергосбережение, Пользовательский 1, Пользовательский 2.**

3.2 Краткие характеристики

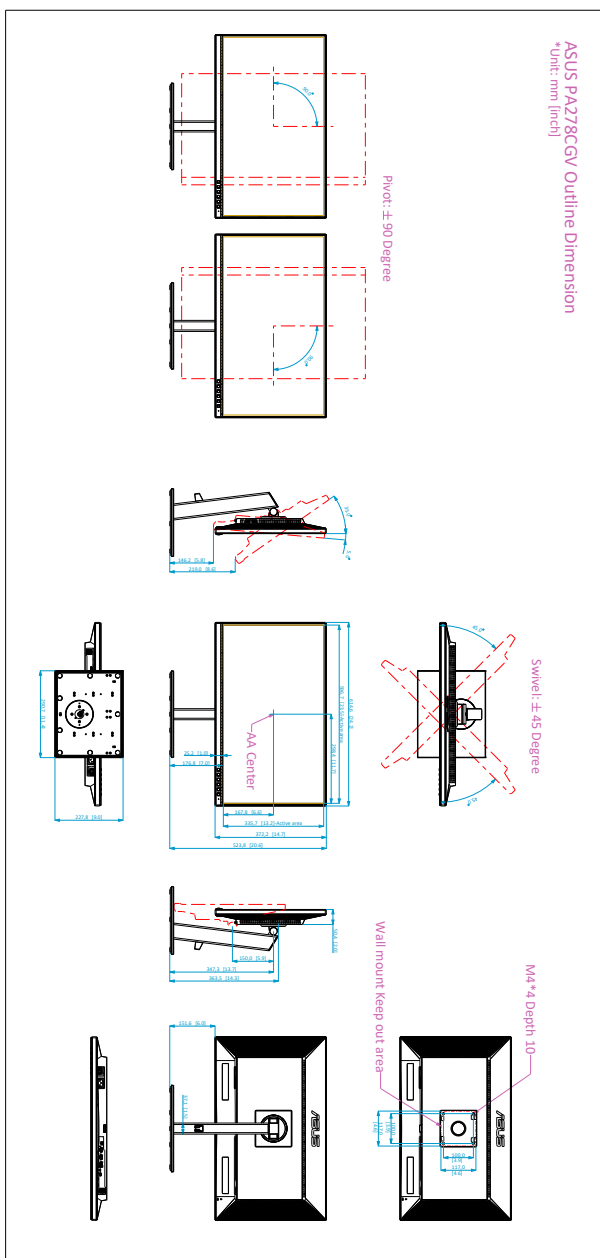
Тип панели	ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Размер панели	27 дюймов (68,47 см, 16:9), широкий экран
Макс. разрешение	2560 x 1440
Шаг пикселя	0,2331 мм x 0,2331 мм
Яркость (тип.)	350 кд/м ² (SDR), 400 кд/м ² (HDR)
Коэффициент контрастности (тип.)	1000:1
Угол обзора (гор./верт.), коэффициент контрастности > 10	178°/178°
Число отображаемых цветов	1073,7 млн (8 + 2 FRC)
Время отклика	≤ 5 мс (от серого к серому)
Выбор ProArt Preset	10 предустановленных режимов цвета
Автонастройка	Нет
Выбор цветовой температуры	5 вариантов цветовой температуры
Аналоговый вход	Нет
Цифровой вход	DisplayPort v1.4, HDMI 2.0 x 2, DisplayPort поверх USB Type-C
Цифровой выход	Нет
Гнездо наушников	Да
Звуковой вход	Нет
Динамик (встроенный)	2 x 2 Вт (ср. квадратич.), стерео
Разъем USB 3.2 Gen 1	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C (разъем восходящей передачи), 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Цвета	Черный
Индикатор питания	Белый (включен)Янтарный (режим ожидания)
Наклон	+35° ~ -5°
Поворот	+90° ~ -90°
Разворот	+45° ~ -45°
Регулировка высоты	150 мм
Замок Kensington	Да
Входное напряжение перем. тока	Перем. ток: 100~240 В
Потребляемая мощность	Питание вкл.: < 19,5 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	615 x 372 x 54 мм
Размеры (Ш x В x Г) со стойкой	615 x 524 x 228 мм (самое высокое), 615 x 374 x 228 мм (самое низкое), 818 x 151 x 482 мм (в упаковке)
Вес (приблиз.)	8,5 кг (нетто); 5,4 кг (без стойки); 11,9 кг (брутто)

Меню на нескольких языках	22 языка (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский и украинский)
Аксессуары	Краткое руководство, гарантийный талон, шнур питания, кабель HDMI (опционально), кабель DisplayPort (опционально), Кабель USB C-на-USB C (опционально), отчет о проверочной калибровке цветов, приветственная карточка ProArt, держатель кабеля
Соблюдение законодательства и стандарты	UL/cUL, FCC, ICES-3, EPEAT Silver, CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV-Ergo, ISO 9241-307, UkrSEPRO, Ukraine Energy, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, e-Standby, PSB, Energy Star [®] , TCO, RoHs, CEC, Windows 10/11 WHQL, Flicker Free, Low Blue Light, EU energy label, MEPS


*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

**Измерение яркости экрана 350 нит без подключения звука/USB/устройства чтения карт.

3.3 Габаритные размеры



3.4 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)

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.
Звук отсутствует или слишком тихий	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте правильность подключения кабеля HDMI/DisplayPort/USB C-на-C между монитором и компьютером. Отрегулируйте громкость и на вашем мониторе, и на устройстве HDMI/DisplayPort/USB C. 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	46,86(P)	75,00(P)	49,5
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)	74,25
1280 x 768	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
1280 x 1440	88,715(P)	60(N)	127,75
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	112,5(P)	100(P)	297
1920 x 1080	135(P)	120(P)	297
1920 x 1200 (сокращенное время гашения)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920 x 1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2048 x 1152 (сокращенное время гашения)	70,99(P)	59,9(N)	156,75

Разрешение Частота	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Полоса пропускания (МГц)
2560 x 1440	88,787(P)	59,951(N)	241,5
2560 x 1440	182,996(P)	120(N)	497,75
2560 x 1440 (для HDMI)	271,43(P)	144(N)	591,42
2560 x 1440 (для DP)	222,15(P)	144(N)	604,25

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)	Тактовая частота пикселей (МГц)
480p	720 x 480	31,469	60	27
720p60	1280 x 720	45	60	74,25
576p	720 x 576	31,25	50	27
720p50	1280 x 720	37,5	50	74,25
1080p60	1920 x 1080	67,5	60	148,5
1080p50	1920 x 1080	56,25	50	148,5
1080p	1920 x 1080	27	24	74,25
1080p	1920 x 1080	28,125	25	24,25
1080p	1920 x 1080	135	120	297

