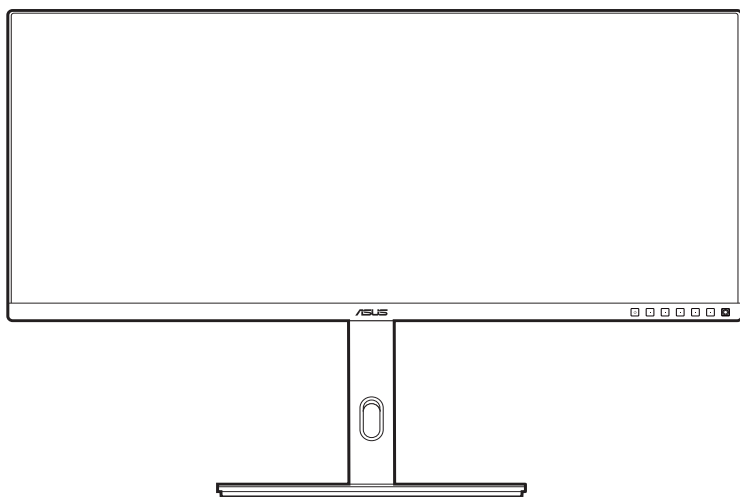


ASUS®

PA348CGV

ЖК-монитор серии

***Руководство
пользователя***



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Первое издание

Март 2022 г.

© ASUSTeK COMPUTER INC., 2022 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.

Оглавление

Оглавление	iii
Примечания.....	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.....	ix
Глава 1: Общие сведения об изделии	
1.1 Приветствие!.....	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 Использование Струбцины (покупается отдельно)	2-2
2.3 Отсоединение кронштейна и основания (для настенного крепления VESA)	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 Краткие характеристики.....	3-13
3.3 Габаритные размеры.....	3-15
3.4 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)	3-16
3.5 Поддерживаемые рабочие режимы.....	3-17

Примечания

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

Данный прибор соответствует 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.

Данное изделие соответствует стандарту ENERGY STAR



Стандарт ENERGY STAR разработан совместно Агентством по охране окружающей среды США и Министерством энергетики США и направлен на экономию денежных средств и охрану окружающей среды благодаря использованию энергоэффективных изделий и технологий.

Вся продукция ASUS с логотипом ENERGY STAR соответствует требованиям стандарта ENERGY STAR, и функция управления питанием включена по умолчанию. Монитор и компьютер настроены на автоматический переход в спящий режим через 10 и 30 минут отсутствия активности пользователя соответственно. Чтобы пробудить компьютер, щелкните кнопкой мыши или нажмите любую клавишу на клавиатуре. Подробные сведения об управлении питанием и его преимуществах для окружающей среды см. на веб-сайте <http://www.energystar.gov/powermanagement>. Кроме того, на веб-сайте <http://www.energystar.gov> можно ознакомиться с подробной информацией о совместной программе ENERGY STAR.



ПРИМЕЧАНИЕ. Функции Energy Star HE поддерживаются в FreeDOS и основанных на Linux операционных системах.

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.

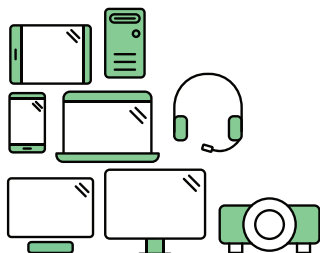


Сертифицирован по стандарту TCO

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. 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.
- С помощью шнура питания, подключенного к заземленной розетке.

- 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.



Этот символ перекрещенного 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, для устранения проблемы необходимо обратиться к продавцу прибора 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.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ. 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.

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



PA348CGV

1.1 Приветствие!

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 данным 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 A (опционально)
- ✓ Кабель USB C-на-USB C (опционально)
- ✓ Струбцина (опционально)
- ✓ Отчет о проверочной калибровке цветов
- ✓ Приветственная карточка ProArt



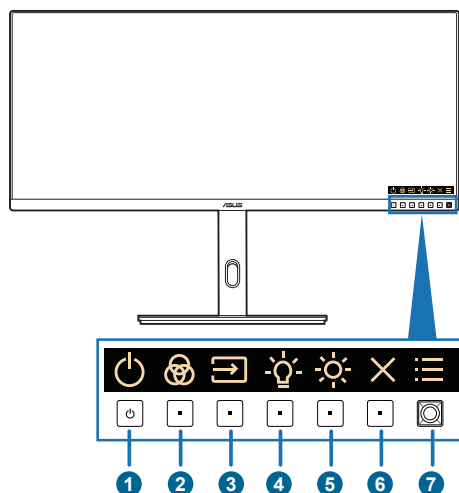
В случае повреждения или отсутствия любого из указанных выше предметов немедленно обратитесь к продавцу.



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



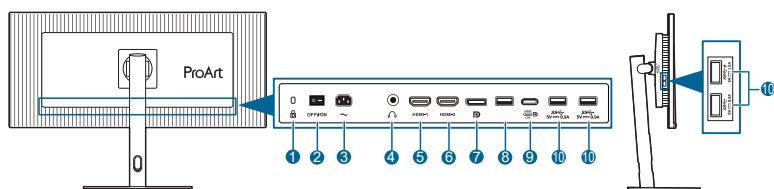
1.  Кнопка питания/индикатор питания
 - Включение/выключение монитора.
 - Значения цветов индикатора питания представлены в таблице ниже.

Состояние	Описание
Белый	Вкл.
Янтарный	Режим ожидания
Выкл.	Выкл.

- Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
2.  Кнопка Предустановка:
 - Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
 - Выбор режимов ProArt Preset.
 3.  Кнопка Сигнал:
 - Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
 - Выбор доступного источника входного сигнала.

4.  Ярлык 2
- Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
 - По умолчанию: Горячая клавиша Син. свет
 - Чтобы изменить функцию этой горячей клавиши, откройте меню Ярлык > Ярлык 2.
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.  Кнопка Выход:
- Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено.
 - Выход из экранного меню.
7.  5-позиционная кнопка Меню:
- Нажмите эту кнопку, чтобы открыть экранное меню, когда оно выключено. Нажмите эту кнопку снова для входа в главное экранное меню.
 - Активирование выбранных пунктов экранного меню.
 - Увеличение/уменьшение значений или перемещение курсора вверх/вниз/влево/вправо.
 - Нажмите эту кнопку дважды в течение 1 секунды, чтобы показать текущий входной сигнал. Когда появится сообщение о входном сигнале, вы сможете переключиться на следующий доступный источник входного сигнала, дважды быстро нажав эту кнопку.
 - Нажмите 5-позиционную кнопку вниз и удерживайте дольше 5 секунд для попеременного включения и выключения функции Блокировка кнопки.

1.3.2 Вид сзади



1. **Гнездо замка Kensington.**
2. **Выключатель питания.** Нажмите для включения/выключения питания.
3. **Разъем переменного тока AC-IN.** К этому разъему подключается шнур питания.
4. **Гнездо наушников.** Этот разъем доступен только при подключении кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C.
5. **Разъем HDMI-1.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
6. **Разъем HDMI-2.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
7. **Входной разъем DisplayPort.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с DisplayPort.
8. **USB 2.0 Type A.** Этот разъем предназначен только для обслуживания.
9. **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.

10. **USB 3.2 Gen 1 Type A.** Эти разъемы предназначены для подключения USB-устройств, таких как клавиатура/мышь, флеш-накопитель и т.п.



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

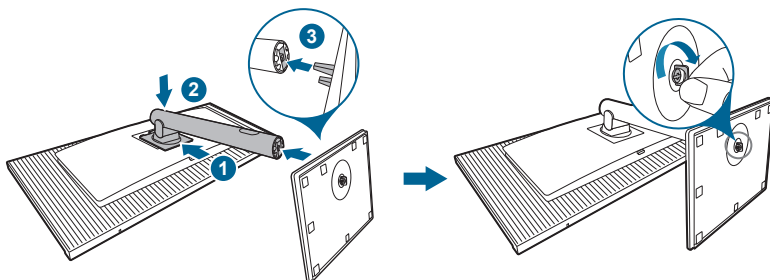
2.1 Сборка основания и кронштейна монитора

Чтобы собрать основание монитора:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Прикрепите кронштейн к монитору.
3. Подсоедините основание к кронштейну так, чтобы выступ на кронштейне вошел в паз на основании.
4. Прикрепите основание к кронштейну, затянув прилагаемый винт.



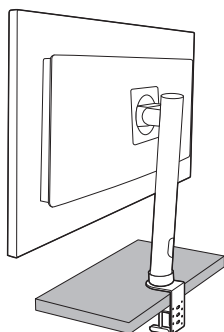
Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.



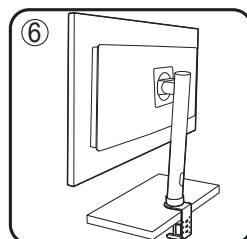
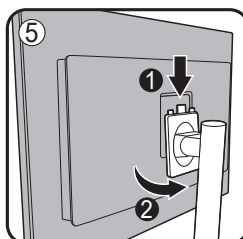
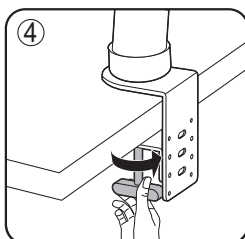
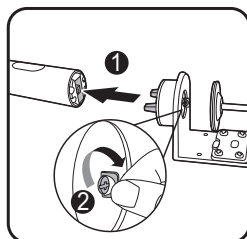
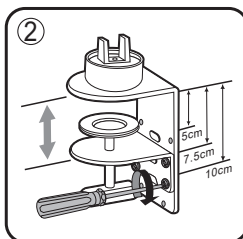
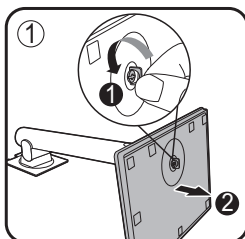
Базовый размер винта: M6 x 16,2 мм.

2.2 Использование Струбцины (покупается отдельно)

С помощью Струбцины монитор крепится к поверхностям толщиной до 10 см. Сначала убедитесь, что для установки струбцины достаточно места и что поверхность крепкая и ровная.



Следуйте инструкциям для крепления монитора.



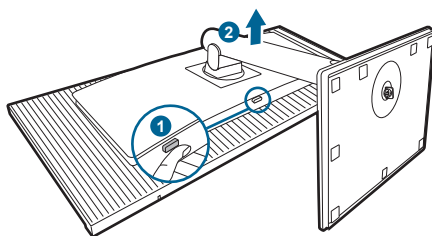
Советуем накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы не повредить монитор.

2.3 Отсоединение кронштейна и основания (для настенного крепления VESA)

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

Порядок отсоединения кронштейна и основания:

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



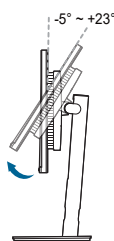
Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.



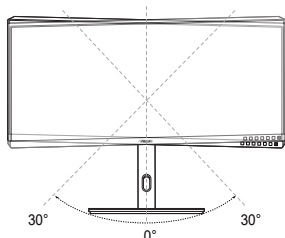
- Монтажный комплект VESA для настенного крепления (100 x 100 мм) покупается отдельно.
- Используйте только монтажный комплект (с маркером "Испытано и одобрено компанией Underwriters Laboratories, Inc.") для настенного крепления с минимальной выдерживаемой нагрузкой 22,7 кг (винт: M4 x 10 мм)

2.4 Регулировка монитора

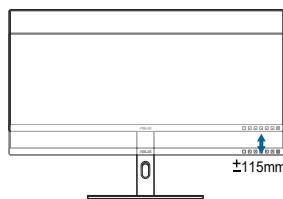
- Для наилучшего обзора рекомендуется полностью развернуться лицом к монитору, а затем отрегулировать угол его наклона в соответствии с вашими предпочтениями.
- Придерживайте подставку, чтобы предотвратить падение монитора в процессе изменения угла его наклона.
- Диапазон угла регулировки монитора составляет от $+23^{\circ}$ до -5° , кроме того, монитор можно разворачивать на 30° слева направо и наоборот. Можно отрегулировать высоту монитора на ± 115 мм.



(Наклон)



(Поворот)



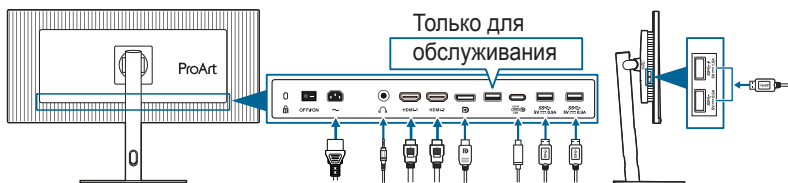
(Регулировка высоты)



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:** надежно подключите один конец шнура питания к разъему входа переменного тока монитора, а другой конец – к сетевой розетке.
- **Подключение кабеля DisplayPort/HDMI/USB Type-C*:**
 - а. один конец кабеля DisplayPort/HDMI/USB Type-C* вставьте в разъем DisplayPort/HDMI/USB Type-C монитора.
 - б. Другой конец кабеля DisplayPort/HDMI/USB Type-C* вставьте в разъем DisplayPort/HDMI/USB Type-C компьютера.



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: коннектор Type-C на одном конце кабеля вставьте в разъем USB Type-C монитора для восходящей передачи, а коннектор на другом конце - в разъем USB Type-C компьютера. Либо используйте кабель USB Type-C-на-Type-A: коннектор Type-C вставьте в разъем USB Type-C монитора для восходящей передачи, а коннектор 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.



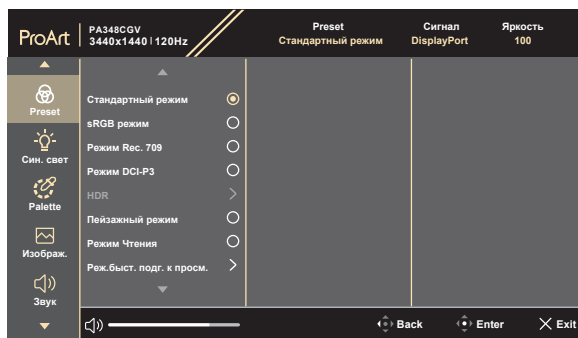
При необходимости заменить шнур питания или соединительный кабель(-и) обращайтесь в службу поддержки клиентов ASUS.

2.6 Включение монитора

Нажмите кнопку питания . Информацию о расположении кнопки питания см. на страницах 1-2. При включенном питании индикатор питания  монитора светится белым светом.

3.1 Экранное меню

3.1.1 Изменение настроек

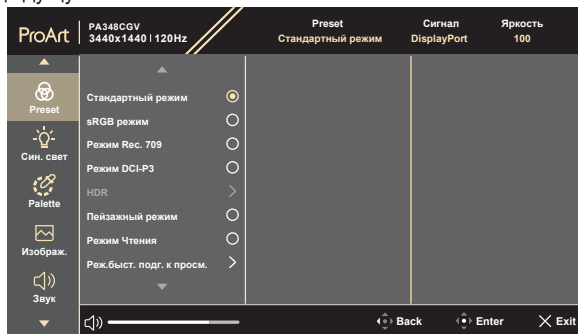


1. Нажмите кнопку, чтобы показать экранное меню.
2. Нажмите 5-позиционной кнопки Меню  для входа в главное экранное меню.
3. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз/влево/вправо выберите нужные функции. Выделите нужную функцию и нажатием 5-позиционной кнопки Меню  активируйте эту функцию. Если выбранная функция содержит подменю, то нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз выберите функции подменю. Выделите нужную функцию подменю и нажатием 5-позиционной кнопки Меню  или перемещением 5-позиционной кнопки Меню  активируйте эту функцию.
4. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз измените параметры выбранной функции.
5. Чтобы выйти и сохранить экранное меню, нажмите кнопку  или нажимайте 5-позиционную кнопку Меню  влево несколько раз, пока не пропадет экранное меню. 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. В каждом режиме есть функция Сброс, позволяющая либо сохранить текущую настройку, либо восстановить предыдущую.



- **Стандартный режим:** лучше всего подходит для редактирования документов.
- **sRGB режим:** режим sRGB совместим с цветовым пространством sRGB и подходит для редактирования документов.



sRGB режим отвечает требованиям Energy Star®.

- **Режим Rec. 709:** совместим с цветовым пространством Rec. 709.
- **Режим DCI-P3:** совместим с цветовым пространством DCI-P3.
- **HDR:** Расширенный динамический диапазон. Содержит три режима HDR (**PQ Optimized**, **PQ Clip** и **PQ Basic**).
- **Пейзажный режим:** лучше всего подходит для отображения пейзажных фотографий.
- **Режим Чтения:** лучше всего подходит для чтения книг.
- **Реж.быст. подг. к просм.:** Имитирует работу дисплея с высокой частотой обновления для создания разных частот подсветки.



Реж.быст. подг. к просм. можно активировать только при 75 Гц, 100 Гц и 120 Гц.



Для активации этой функции выполните следующее: выключите **Freesync Premium Pro/VRR** и **Динамическое затемнение**. При использовании этой функции невозможна регулировка параметров **Яркость, Син. свет, Freesync Premium Pro/VRR, Подсветка, Trace Free** и **Динамическое затемнение**.

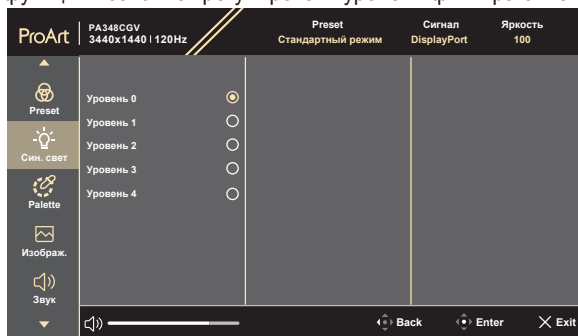
- **Пользовательский 1/Пользовательский 2:** В меню Экранное меню можно регулировать дополнительные параметры.

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

Функция	Стандартный режим	sRGB режим	Режим Rec. 709	Режим DCI-P3	HDR	Пейзажный режим	Режим чтения	Реж.быст. подг. к просм.	Пользовательский 1/ Пользовательский 2
Цветовой режим.	6500K	Фиксир. 6500K	6500K	P3-Theater (только D65 & P3 Theater)	Фиксир. 6500K	Включить (6500K)	Отключить	Включить (6500K)	Фиксир. 6500K
Яркость	50	Фиксир. 80 нит	100 нит	48 нит	Отключить	100	9	Отключить	50
Контрастность	80	80	80	80	Отключить	80	80	80	80
Резкость	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)
Насыщенность	Средн. (50)	Отключить	Средн. (50)	Средн. (50)	Отключить	Включить (50)	Отключить	Включить (50)	Включить (50)
Оттенок	Средн. (50)	Отключить	Средн. (50)	Средн. (50)	Отключить	Включить (50)	Отключить	Включить (50)	Включить (50)
Palette	Включить (по умолчанию)	Отключить	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (только Усиление RGB)	Включить	Включить	Включить	Включить (только Усиление RGB)
Уровень черного	Включить (Сигнал 50)	Включить (Сигнал 50)	Включить (Сигнал 50)	Включить (Сигнал 50)	Включить (по умолчанию)	Включить (Сигнал 50)	Включить (Сигнал 50)	Включить (Сигнал 50)	Включить (Сигнал 50)
Гамма	Включить (2,2)	Фиксир. (2,2)	Включить (2,4)	Фиксир. только 2,2/2,6	Отключить	Отключить	Включить (2,2)	Включить (2,2)	Фиксир. 2,2
Входной диапазон	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Отключить	Отключить	Отключить	Включить (Авто)

2. Син. свет

Эта функция позволяет регулировать уровень фильтра синего света.



- **Уровень 0:** Без изменений.
- **Уровень 1~4:** Чем выше уровень, тем меньше излучение синего света. При активировании функции **Син. свет** будут автоматически импортированы используемые по умолчанию параметры Стандартный режим. Пользователь может настраивать параметр Яркость в пределах от Уровень 1 до Уровень 3. Уровень 4 является оптимизированным параметром. Он отвечает требованиям к низкому уровню излучения синего света, что подтверждается сертификатом лаборатории TUV. Функция Яркость недоступна пользователю для настройки. При включении этой функции автоматически выключается ECO Mode.



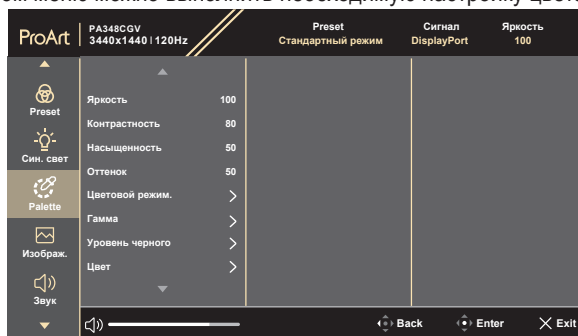
Для уменьшения напряжения глаз выполняйте следующие рекомендации:

- 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). Фильтр Син. св. служит для уменьшения на 70% (макс.) вредного воздействия синего света и предотвращения синдрома компьютерного зрения (Computer Vision Syndrome, CVS).

3. Palette

В этом меню можно выполнить необходимую настройку цвета.

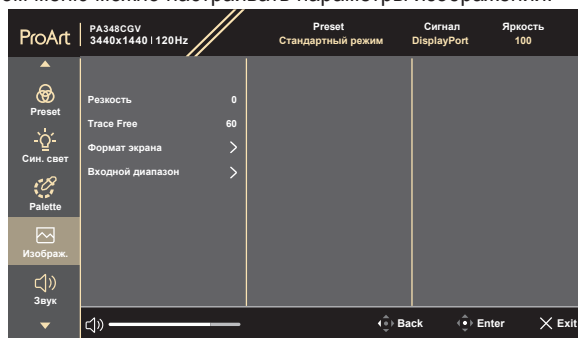


- **Яркость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Контрастность:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Насыщенность:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Оттенок:** изменение цвета изображения от зеленого до фиолетового.
- **Цветовой режим.:** состоит из 5 режимов: 9300K, 6500K, 5500K, 5000K и P3-Theater.
- **Гамма:** позволяет установить цветовой режим 2,6, 2,4, 2,2, 2,0 или 1,8 (Mac).
- **Уровень черного:** регулировка инициализированного 1-го уровня сигнала самого темного уровня серого цвета.
 - * **Сигнал:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
 - * **Подсветка:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 10.
- **Цвет:**
 - * Настройка оттенка по 6 осям.
 - * Настройка насыщенности по 6 осям.
 - * Регулировка уровней усиления для R, G, B.
 - * Регулировка значений смещения уровня черного для R, G, B.

- **Сброс цвета:**
 - * Сброс цвета для текущего режима: восстановление заводских значений по умолчанию для настроек цвета текущего цветового режима.
 - * Сброс цвета для всех режимов: восстановление заводских значений по умолчанию для настроек цвета всех цветовых режимов.

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:** регулировка соотношения сторон экрана - **Полный экран, 4:3, 1:1, 16:9, 16:10** или **OverScan**.



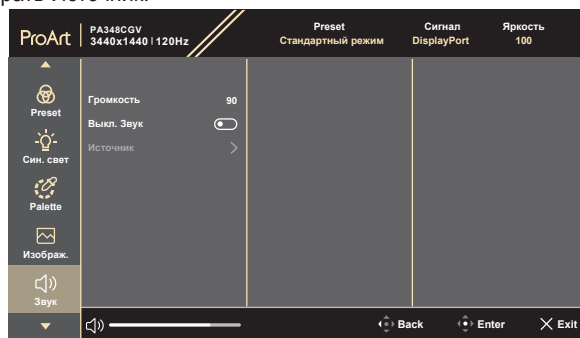
Формат **4:3** доступен только для источников входного сигнала с форматом 4:3. Формат **16:9** доступен только для источников входного сигнала с форматом 16:9. Формат **16:10** доступен только для источников входного сигнала с форматом 16:10. Формат **OverScan** доступен только для источников входного сигнала HDMI.

Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите **Adaptive-Sync**, **PBP** и **HDR**.

- **Входной диапазон:** сопоставление диапазона сигналов от полностью черного до полностью белого с диапазоном, отображаемым дисплеем.

5. Звук

Это меню позволяет отрегулировать уровень Громкость, Выкл. звук и выбрать Источник.



- **Громкость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Выкл. звук:** Попеременное включение и выключение звука монитора.
- **Источник:** выбор источника звука для монитора.

6. 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 Pro/VRR**, **Динамическое затемнение** 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 1720 x 1440. (Если используете видеокарту Intel, то для параметра Масштабирование обязательно выберите вариант «Поддерживать масштабирование экрана».)

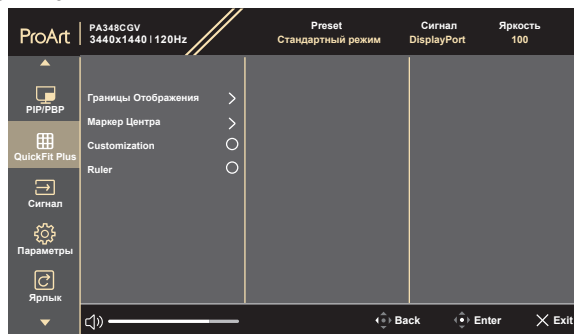
- **Источник PIP/PBP:** выберите нужный источник входного сигнала - **HDMI-1, HDMI-2, DisplayPort** или **USB Type C**. В следующие таблице показаны сочетания источников входного сигнала.

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

- **PIP - размер:** регулировка размера PIP: Мелкий, Средний или Крупный. (Доступно только для режима PIP)

7. QuickFit Plus

Эта функция позволяет использовать разные типы шаблонов для выравнивания.

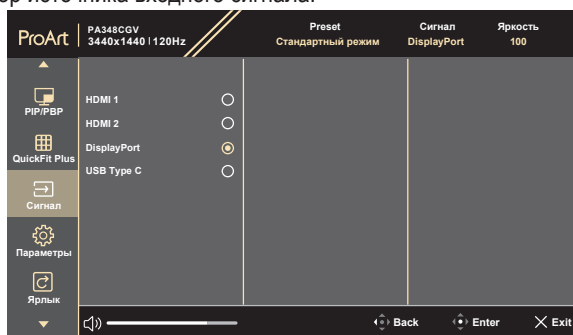


- **Границы Отображения:** образцы сеток помогают дизайнерам и пользователям организовать содержимое и его расположение на странице и добиться единообразия при отображении данных. Возможные варианты: 1:1, Сюжетно Важная Обл., Допуст. Обл. Титров, 3 x 3.
- **Маркер Центра:** Регулировка Тип 1, Тип 2, Тип 3.

- **Customization:** Вы можете сами настроить размер рамки, нажимая 5-позиционную кнопку Меню  вверх/вниз/влево/вправо. Нажмите 5-позиционную кнопку Меню  и удерживайте ее нажатой дольше 3 секунд для переключения единиц измерения (миллиметры и дюймы).
- **Ruler:** Этот шаблон предлагает физические линейки сверху и слева. Нажмите 5-позиционную кнопку Меню  и удерживайте ее нажатой дольше 3 секунд для переключения единиц измерения (метрическая и дюймовая система).

8. Сигнал

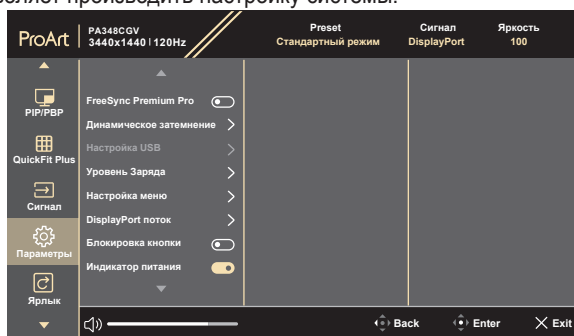
Выбор источника входного сигнала.



Нажмите 5-позиционную кнопку Меню  дважды в течение 1 секунды, чтобы показать текущий входной сигнал. Когда появится сообщение о входном сигнале, вы сможете переключиться на следующий доступный источник входного сигнала, дважды быстро нажав эту кнопку.

9. Параметры

Позволяет производить настройку системы.



- **FreeSync Premium Pro** (DisplayPort, USB Type C)/ **VRR** (HDMI): позволяет для видеоисточника, поддерживающего функцию FreeSync Premium Pro*, 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.



* **FreeSync Premium Pro** можно активировать только в пределах от 48 Гц до 120 Гц (DisplayPort, USB Type C).

VRR можно активировать только в пределах от 48 Гц до 100 Гц (HDMI).

* 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**, для параметра **Формат экрана** установите значение **Полный экран**, для параметра **DisplayPort поток** установите значение **DisplayPort 1.2** или **DisplayPort 1.4**.

- **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** и **Реж.быст. подг. к просм.**

- **Настройка USB:** настройка параметров разъема USB Type C. Параметр Настройка USB влияет на разрешение на выходе, только когда источник подключен к разъему USB Type C. Из-за технологических различий между USB 2.0 и USB 3.1 максимальная скорость передачи данных через разъем USB (пропускная способность и другие сопутствующие характеристики) меняются и поэтому влияют на максимальное разрешение на выходе.
 - * **USB 3.1:** для передачи данных в соответствии со спецификацией 3.1 на разъеме USB Type C используются только две линии для главного канала.
 - * **USB 2.0:** для передачи данных в соответствии со спецификацией 2.0 на разъеме USB Type C используются только четыре линии для главного канала.



При использовании кабеля USB Type C-на-A скорость передачи данных останется на уровне USB 3.1.



Параметр Настройка USB не влияет на разрешение, если источник подключен к разъему DisplayPort или HDMI.

- **Уровень Заряда:** 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 Время Отобр. Меню от 10 до 120 секунд.
 - * Включение и отключение функции DDC/CI.
 - * Настройка фона экранного меню от непрозрачного до прозрачного.
- **DisplayPort поток:** совместимость с видеокартой. Выберите **DisplayPort 1.1**, **DisplayPort 1.2** или **DisplayPort 1.4** в соответствии с версией DP видеокарты.



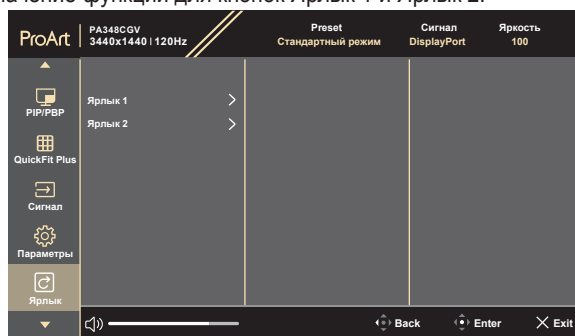
Для активации этой функции выполните следующее: выключите **FreeSync Premium Pro/VRR**.

- **Блокировка кнопки:** Отключение всех функциональных кнопок. Для разблокировки клавиш нажмите вниз 5-позиционную кнопку и удерживайте дольше пять 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.

10. 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: Син. свет, Яркость, Контрастность, PIP/PBP, Цветовой режим., Громкость, sRGB режим, Режим Res. 709, Пользовательский 1, Пользовательский 2.

3.2 Краткие характеристики

Тип панели	ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Размер панели	34 дюйма (21:9, 86,36 см), широкий экран
Макс. разрешение	3440 x 1440
Шаг пикселя	0,2325 мм x 0,2325 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	1,07 млрд
Время отклика	2 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 4 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Цвета	Черный
Индикатор питания	Белый (включен)/Янтарный (режим ожидания)
Наклон	+23° ~ -5°
Поворот	Нет
Разворот	+30° ~ -30°
Регулировка высоты	115 мм
Замок Kensington	Да
Входное напряжение перем. тока	Перем. ток: 100~240 В
Потребляемая мощность	Питание вкл.: < 29,7 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	817,6 x 368,2 x 68,9 мм
Размеры (Ш x В x Г) со стойкой	817,6 x 568,9 x 245 мм (самое высокое), 817,6 x 453,9 x 245 мм (самое низкое), 930 x 488 x 300 мм (в упаковке)
Вес (приблиз.)	12,2 кг (нетто); 7,8 кг (нетто, без стойки); 17 кг (брутто со струбиной); 15,7 кг (брутто без струбины)

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 A (опционально), кабель USB C-на-USB C (опционально), трубочина (опционально), отчет о проверочной калибровке цветов, приветственная карточка ProArt
Соблюдение законодательства и стандарты	UL/cUL, FCC, ICES-3, EPEAT Bronze, 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, CEC, RoHs, Windows 10/11 WHQL, Flicker Free, Low Blue Light, CECP

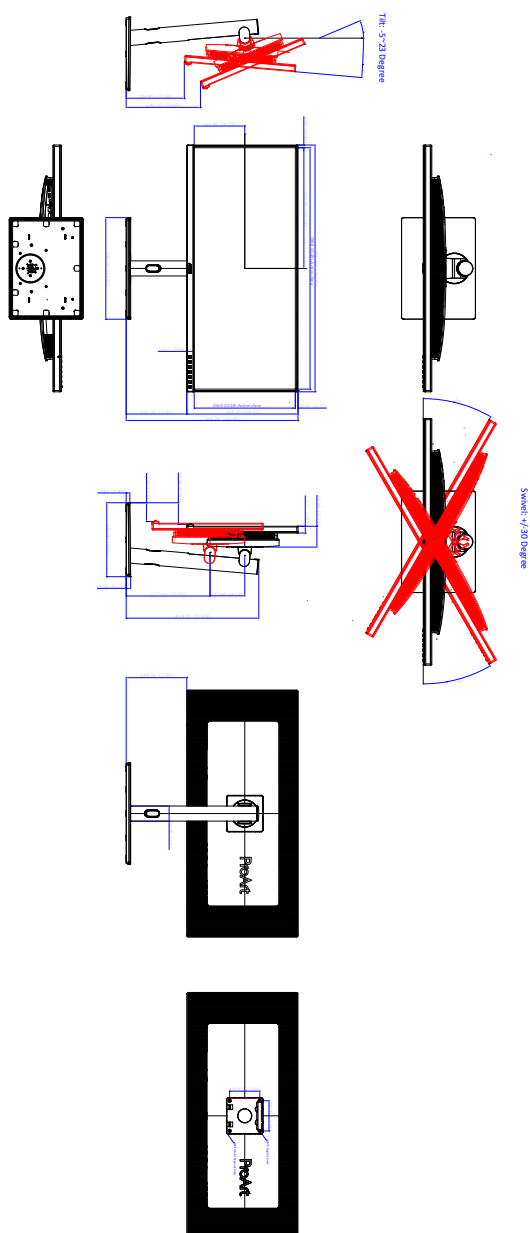
*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

**Измерение яркости экрана 200 нит без подключения звука/USB/устройства чтения карт.

3.3 Габаритные размеры

ASUS PA348CGV Outline Dimension

*Unit: mm(inch)



3.4 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	- 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	- 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	При помощи экранного меню отрегулируйте параметры контрастности и яркости.
Изображение на экране дрожит, либо по нему идут волны	- 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)	- 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	- Проверьте правильность подключения кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type C между монитором и компьютером. - Отрегулируйте громкость и на вашем мониторе, и на устройстве HDMI/DisplayPort/USB Type 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	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 800	49,7(P)	60,00(N)	83,5
1280 x 960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280 x 1024	79,98(P)	75,02(N)	135
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(P)	60,00(P)	146,25
1920 x 1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
2560 x 1440	88,79(P)	59,95(N)	241,5
3440 x 1440	88,8(P)	59,973(N)	319,75
3440 x 1440 (только DP)	111,875(P)	75,002(N)	403,3
1720 x 1440	88,83(P)	59,980(N)	167
3440 x 1440 (только DP)	73,68(P)	50(N)	265,25
3440 x 1440	151(P)	100,00(N)	531,52
3440 x 1440 (только DP)	182,986(P)	119,911(N)	658,75

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.

Разрешение	Частота кадров (Гц)
1920 x 1080p	50 Гц
	60 Гц
1280 x 720p	50 Гц
	59,94 Гц
	60 Гц
720 x 576p	50 Гц
720 x 480p	59,94 Гц
	60 Гц
640 x 480p	60 Гц

