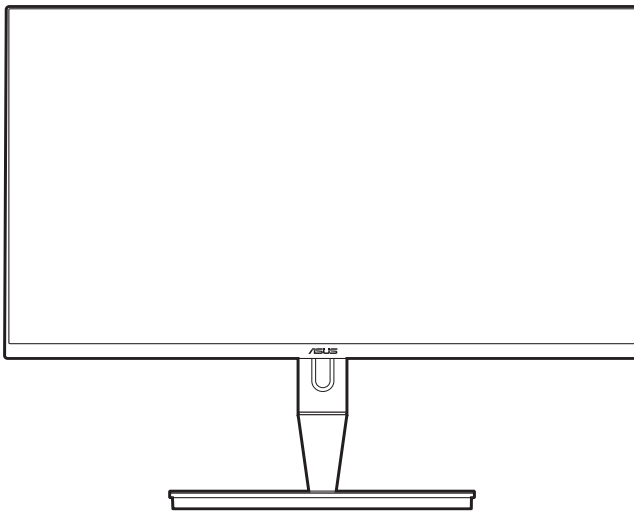


ASUS®

**ЖК-монитор
серии PA32UCG**

*Руководство
пользователя*



Первое издание

Январь 2021 г.

© ASUSTeK COMPUTER INC., 2021 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 разрешение компании ASUS в письменном виде; (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
Информация о безопасности.....	v
Уход и очистка	vi
Takeback Services.....	vii
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	1-3
1.3.3 Функция QuickFit (Быстрая подгонка)	1-4
1.3.4 Другие функции	1-6
Глава 2: Подготовка к работе	
2.1 Подсоединение подставки/основания	2-1
2.2 Отсоединение подставки/основания (для настенного крепления стандарта VESA)	2-1
2.3 Регулировка монитора	2-2
2.4 Подключение кабелей.....	2-4
2.5 Включение монитора.....	2-5
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.....	3-14
3.3 Габаритные размеры.....	3-16
3.4 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)	3-17
3.5 Поддерживаемые рабочие режимы.....	3-18

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.
- Подключить данное устройство и приемник к розеткам в различных цепях питания.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



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

Соответствие требованиям Канадского департамента 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 brouilleur du Canada.



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 удовлетворительного функционирования 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.



Изображение перечеркнутого мусорного контейнера означает, что изделие (электрическое, электронное оборудование, батарея с содержанием ртути) не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. Соблюдайте местное законодательство по утилизации электронного оборудования.

Уход и очистка

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

Для монитора перечисленные ниже признаки считаются нормальными:

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



ВАЖНОЕ: ЗАМЕЧАНИЕ. Рекомендации, которые НЕОБХОДИМО соблюдать для выполнения задачи.



ПРИМЕЧАНИЕ: Советы и дополнительная информация для выполнении 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.

1.1 Приветствие!

Благодарим Вас за приобретение 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:

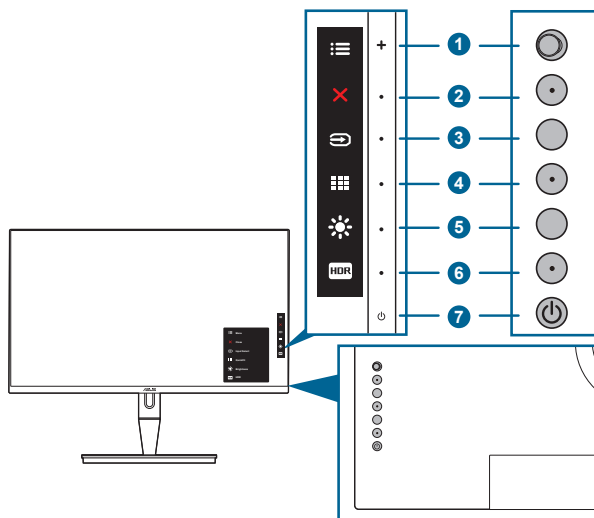
- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Основание монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Шнур питания
- ✓ Кабель HDMI
- ✓ Кабель USB Type-C/Type-A
- ✓ Кабель Thunderbolt (40 Гбит/с)
- ✓ Кабель DisplayPort
- ✓ Отчет о проверке калибровки цветов
- ✓ Крышка входных/выходных разъемов
- ✓ Калибратор (только для модели PA32UCG-K)
- ✓ Козырек







В случае повреждения либо отсутствия какого-либо из вышеуказанных предметов незамедлительно обратитесь к продавцу изделия.


1.3 Общие сведения о мониторе


1.3.1 Вид спереди



-  Кнопка «Меню» (5 пунктов):
 - Нажмите эту кнопку для входа в экранное меню.
 - Активирование выбранных пунктов экранного меню.
 - Увеличение/уменьшение значений или перемещение курсора вверх/вниз/влево/вправо.
-  Кнопка «Закрыть»:
 - Выход из экранного меню.
 - Включение и выключение функции Блокировка кнопки удержанием кнопки в течение 5 секунд.
-  Кнопка «Выбор входа»:
 - Выбор доступного источника видеосигнала.



Подключив к монитору кабель HDMI/DisplayPort/Thunderbolt, нажмите кнопку  (кнопка выбора входного сигнала) для отображения сигналов HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3, Thunderbolt и DisplayPort.

-  Кнопка «QuickFit»:
 - Это кнопка быстрого запуска функции QuickFit, предназначенной для выравнивания.
 - Функция QuickFit содержит 5 типов шаблонов для выравнивания. (См. параграф 1.3.3. «Функция QuickFit».)

5. ☀ Ярлык 1

- По умолчанию: быстрая кнопка «Яркость».
- Чтобы изменить функцию быстрой кнопки, перейдите в меню «Ярлык > Ярлык 1».

6. HDR Ярлык 2

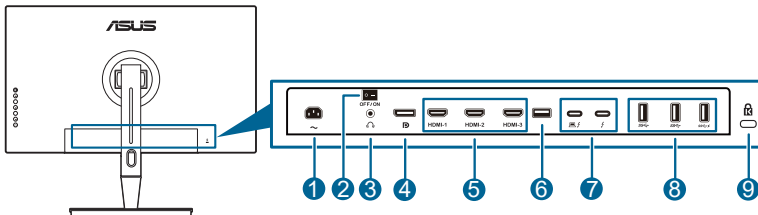
- По умолчанию: быстрая кнопка HDR
- Чтобы изменить функцию быстрой кнопки, перейдите в меню «Ярлык > Ярлык 2».

7. ⏻ Кнопка питания (индикатор питания)

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

Состояние	Описание
Белый	ВКЛ.
Янтарный	Режим ожидания
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.

1.3.2 Вид сзади



1. **Разъем переменного тока AC-IN.** К этому разъему подключается шнур питания.
2. **Выключатель питания.** Нажмите для включения/выключения питания.
3. **Гнездо наушников.**
4. **Вход DisplayPort.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с DisplayPort.





В экранном меню для параметра DisplayPort поток по умолчанию задается значение DisplayPort 1.2. Вы можете изменить его на DisplayPort 1.1 или DisplayPort 1.4 DSC, когда выходным сигналом вашего устройства является DisplayPort 1.1 или DisplayPort 1.4 DSC.


5. **Разъемы HDMI.** Эти разъемы служат для подключения устройства, совместимого с HDMI.



Разъем HDMI-1 - это HDMI 2.1. Разъем HDMI-2/HDMI-3 - это HDMI 2.0. Разъем HDMI-2 специально поддерживает несколько неопределенных устройств HDMI 1.4 EDID. Для оптимальной поддержки стандарта EDID нажмите и 5 секунд удерживайте нажатой кнопку «Выбор входа».

6. **USB 2.0 Type A.** Этот разъем предназначен только для обслуживания.
7. **Thunderbolt.** Эти разъемы служат для подключения устройств, совместимых с Thunderbolt. Через разъемы передаются данные, выводится видео (макс. поддерживаемое разрешение: 3840 x 2160 при 144 Гц) и заряжать подключенные устройства (через разъем  подается питание макс. мощностью 60 Вт (5 В/3 А, 9 В/3 А, 15 В/3 А, 20 В/3 А), а через другой разъем  - 15 Вт (5 В/3 А).). Первый подключенный из этих разъемов будет распознан как источник входного сигнала. Другой служит только как сигнальный выход DisplayPort, который можно включить для гирляндного соединения через разъемы Thunderbolt.
8. **USB 3.1 Type A (сверхвысокоскоростной USB 10 Гбит/с):** Эти разъемы используются для подключения устройств USB, например, клавиатуры/мыши USB, флэш-накопителей USB и т.д.
9. **Гнездо замка Kensington.**

1.3.3 Функция QuickFit (Быстрая подгонка)

Функция QuickFit содержит 5 типов шаблонов: (1) Сетка для выравнивания (2) А4 (3) В5 (4) Пользовательская настройка (5) Линейка. Чтобы активировать шаблоны, нажмите кнопку QuickFit. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  выберите нужный узор. Чтобы при необходимости изменить положение шаблона, нажимайте кнопку вверх/вниз/влево/вправо. Учтите, что можно перемещать все шаблоны влево/вправо так, как вам нужно, но при перемещении вверх/вниз диапазон перемещения может быть ограничен.

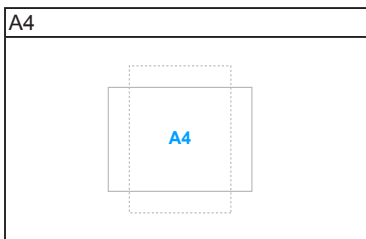
1. Сетка выравнивания

Образцы сеток помогают дизайнерам и конечным пользователям организовать вид содержимого и расположение его на странице и добиться единообразия при отображении данных.



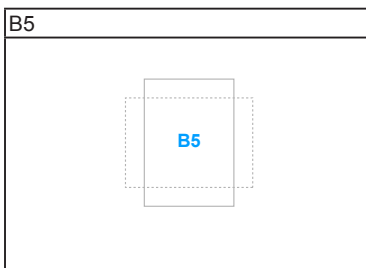
2. A4

Функция QuickFit предлагает пользователям стандартный формат листа бумаги A4 для просмотра их документов на экране в реальном масштабе.





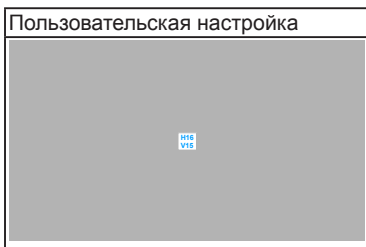
3. B5

Функция QuickFit предлагает пользователям стандартный формат листа бумаги B5 для просмотра их документов на экране в реальном масштабе.




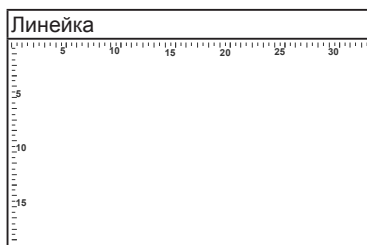
4. Пользовательская настройка

Вы можете сами настроить размер рамки. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз/влево/вправо. Нажмите 5-позиционную кнопку Меню  и удерживайте ее нажатой дольше 3 секунд для переключения единиц измерения (миллиметры и дюймы).



5. Линейка

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).



1.3.4 Другие функции

1. HDR

Данный монитор поддерживает режим HDR. При обнаружении содержимого HDR появится сообщение "HDR ON" (HDR ВКЛ.) и отобразится на странице Информация.



Содержимое HDR не поддерживается при включенном режиме PBP.

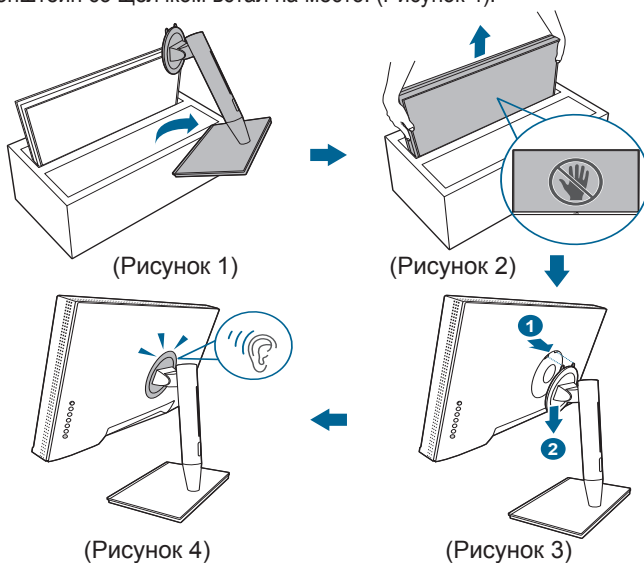
2. Гирляндное соединение

Этот монитор поддерживает гирляндное соединение через разъемы Thunderbolt. Гирляндное соединение позволяет последовательно подключить видеосигнал от источника к нескольким мониторам. Для включения гирляндного соединения убедитесь в том, что сигнал передается.

2.1 Подсоединение подставки/основания

Чтобы собрать основание монитора:

1. Откройте коробку и извлеките стойку (Рисунок 1).
2. Осторожно извлеките монитор из коробки (Рисунок 2).
3. Прикрепите кронштейн к монитору (Рисунок 2).
4. Убедитесь, что лапка на кронштейне вошла в паз на мониторе и что кронштейн со щелчком встал на место. (Рисунок 4).

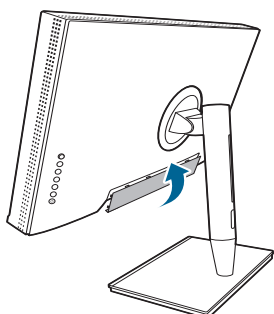


2.2 Отсоединение подставки/основания (для настенного крепления стандарта VESA)

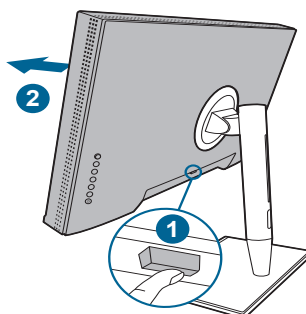
Съемная конструкция кронштейна и основания данного монитора специально предназначена для настенного крепления VESA.

Порядок отсоединения кронштейна и основания:

1. Снимите крышку входных/выходных разъемов (Рисунок 1).
2. Нажмите кнопку отсоединения и затем осторожно отсоедините кронштейн/основание от монитора (Рисунок 2)



(Рисунок 1)



(Рисунок 2)



Будьте осторожны, чтобы не травмировать себя и не повредить монитор.



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

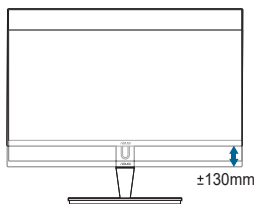
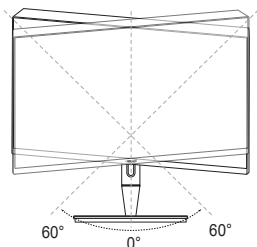
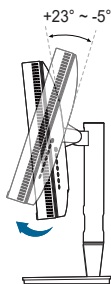
2.3 Регулировка монитора

- 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 60° слева направо и наоборот. Можно отрегулировать высоту монитора на ± 130 мм.

(Наклон)

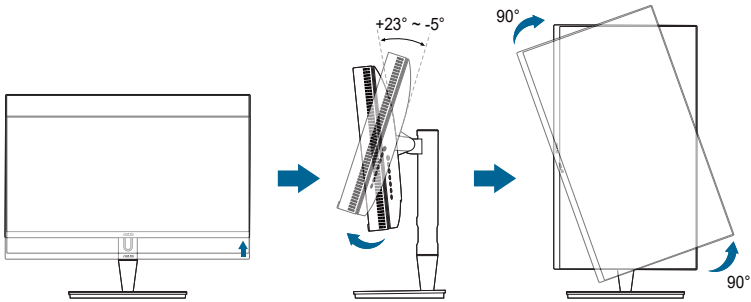
(Поворот)

(Регулировка высоты)



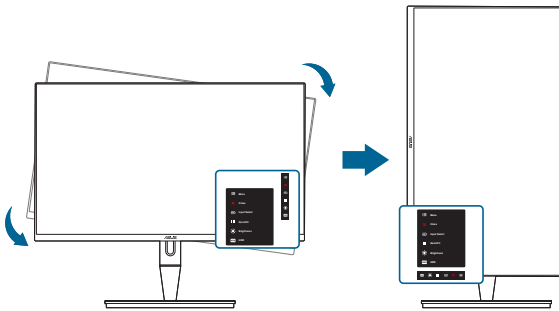
Поворот монитора

1. Поднимите монитор в самое высокое положение.
2. Наклоните его на максимально возможный угол.
3. Поверните монитор на требуемый угол.



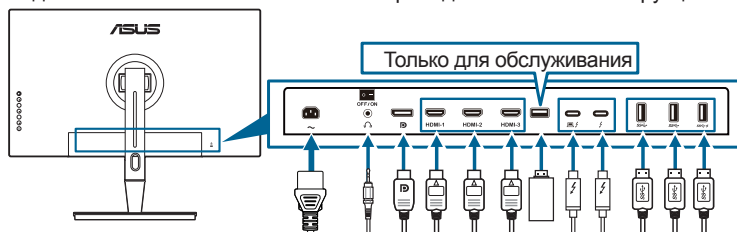
Небольшие колебания монитора в процессе регулировки угла просмотра являются нормальными.

4. При повороте монитора пункт экранного меню повернется автоматически.





2.4 Подключение кабелей

1. Подключите кабели в соответствии с приведенными ниже инструкциями:



- **Подключение шнура питания:** надежно подключите один конец шнура питания к разъему входа переменного тока монитора, а второй конец – к сетевой розетке.
- **Порядок подключения кабеля DisplayPort/HDMI:**
 - a. Подключите один конец кабеля DisplayPort/HDMI к разъему DisplayPort/HDMI монитора.
 - b. Другой конец кабеля HDMI/DisplayPort подключите к разъему HDMI/DisplayPort устройства.
- **Использование наушников:** вставьте штекер в гнездо наушников монитора, когда на вход подается сигнал HDMI/DisplayPort/Thunderbolt.
- **Использование разъемов:**
 - » Восходящая передача: Штекер Type-C прилагаемого кабеля USB Type-C/Type-A или штекер Thunderbolt прилагаемого кабеля Thunderbolt вставьте в разъем Thunderbolt монитора (разъем восходящей передачи), а штекер (Type-A или Thunderbolt) на другом конце вставьте в разъем компьютера. Убедитесь, что в компьютере установлена новейшая операционная система Windows 7/Windows 10. Только в этом случае разъемы USB монитора будут работать.
 - » Нисходящая передача: Вставьте кабель USB Type A вашего устройства в разъем USB Type A монитора.
 - » Разъем USB Type-A можно использовать для подключения калибратора цветов.
- **Порядок подключения кабеля Thunderbolt:**
 - a. Вставьте один конец кабеля Thunderbolt в разъем Thunderbolt монитора.
 - b. Другой конец кабеля Thunderbolt подключите к разъему Thunderbolt устройства.
 - c. Когда кабель подключен к одному разъему Thunderbolt, через другой разъем Thunderbolt выводится только сигнал DisplayPort.

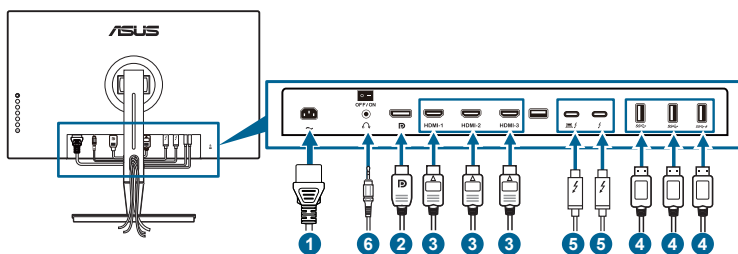
- d. Порт  обеспечивает максимальную выходную мощность 60 Вт (5 В/3 А, 9 В/3 А, 15 В/3 А, 20 В/3 А), а порт  — 15 Вт (5 В/3 А).



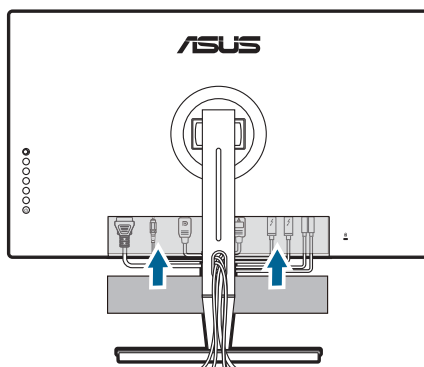
При подключении данных кабелей можно выбирать желаемый источник сигнала, используя функцию Выбор входа в экранном меню.

2. Упорядочивание кабелей:



Советуем пропустить кабели через отверстие для прокладки кабелей на стойке в описанном ниже порядке.



3. Наденьте крышку входных/выходных разъемов (при необходимости).

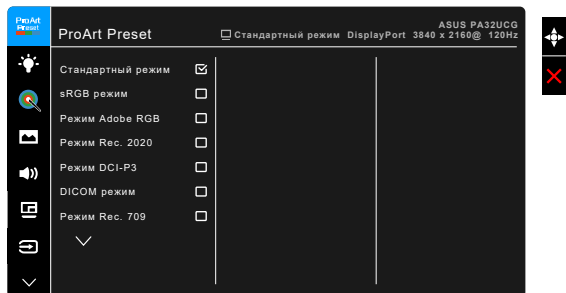











2.5 Включение монитора

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

3.1 Экранный меню

3.1.1 Изменение настроек



1. Чтобы активировать экранное меню, нажмите 5-позиционную кнопку Меню .
2. 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 для ее активации нажмите 5-позиционную кнопку Меню  или переместите 5-позиционную кнопку Меню .
3. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  вверх/вниз измените параметры выбранной функции.
4. 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 1-3.

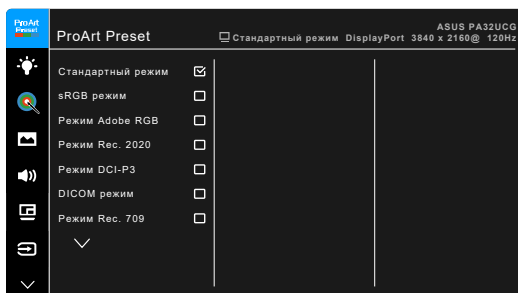
3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню

1. ProArt Preset

Эта функция содержит 14 подфункций, которые вы можете выбирать по своему усмотрению. В каждом режиме есть функция Сброс, позволяющая либо сохранить текущую настройку, либо восстановить предыдущую.



Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите функцию Эффект Эмбиент и режим HDR.



- **Стандартный режим:** лучше всего подходит для документов.
- **Режим sRGB:** режим sRGB совместим с цветовым пространством sRGB и 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.
- **DICOM режим:** совместим со стандартом DICOM, лучше всего подходит для анализа медицинских изображений.
- **Режим Rec. 709:** совместим с цветовым пространством Rec.709.
- **HDR_PQ DCI:** вывод по стандарту ST2084 с гаммой воспроизводимых цветов DCI-P3 и точкой белого D65.
 - * PQ Optimized: оптимизированная производительность этого дисплея при выводе содержимого HDR с точностью настройки светимости дисплея, соответствующей стандарту ST2084.
 - * PQ Clip: точно сохраняет кривую PQ при отображении максимальной яркости. Код ST2084 с более высоким, чем у дисплея, максимальным значением будет сопоставлен с максимальной яркостью. Пользователь может также установить максимальное значение 300 нит.
 - * PQ Basic: вывод по стандарту HDR на обычных дисплеях, поддерживающих HDR.

- **HDR_PQ Rec2020:** вывод по стандарту ST2084 с гаммой воспроизводимых цветов Rec.2020 и точкой белого D65.
 - * PQ Optimized: оптимизированная производительность этого дисплея при выводе содержимого HDR с точностью настройки светимости дисплея, соответствующей стандарту ST2084.
 - * PQ Clip: точно сохраняет кривую PQ при отображении максимальной яркости. Код ST2084 с более высоким, чем у дисплея, максимальным значением будет сопоставлен с максимальной яркостью. Пользователь может также установить максимальное значение 300 нит.
 - * PQ Basic: вывод по стандарту HDR на обычных дисплеях, поддерживающих HDR.
- **HDR_HLG BT2100:** совместим с BT2100.
- **HDR_HLG DCI:** совместим с DCI-P3.
- **HDR_DolbyVision:**
 - * Светлый: совместим с настройками режима Светлый стандарта DolbyVision.
 - * Темный: совместим с настройками режима Темный стандарта DolbyVision.
- **Пользовательский 1/Пользовательский 2:** Позволяет регулировать цвет в окне Дополнительные настройки. Вы можете также сохранить один или два профиля Калибровки ProArt - Пользовательский 1/ Пользовательский 2 - после того, как проведете Калибровку ProArt и затем быстро перейдете сюда.



Проводя калибровку цветов ProArt, применяйте следующие настройки:

- Для параметра "Динамический диапазон выходного сигнала" установите значение "Полный диапазон".
- Для параметра "Формат цвета выходного сигнала" установите значение RGB.
- Для параметра "Глубина цвета выходного сигнала" установите значение 8 разрядов.

В следующей таблице показаны конфигурации по умолчанию для каждого режима ProArt Preset:

Функция	Стандартный режим	Режим sRGB	Режим Adobe RGB	Режим Rec. 709
Цветовой режим.	6500K	Фиксир. 6500K	Фиксир. 6500K	6500K
Яркость	50	Фиксир. 80 нит	160 нит	100 нит
Контрастность	80	80	80	80
Резкость	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)

Функция	Стандартный режим	Режим sRGB	Режим Adobe RGB	Режим Rec. 709
Насыщенность	Средн. (50)	Отключить	Средн. (50)	Средн. (50)
Оттенок	Средн. (50)	Отключить	Средн. (50)	Средн. (50)
ProArt Palette	Включить (по умолчанию)	Отключить	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Уровень черного	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
Компенсация неравномерности	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)
Входной диапазон	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)

Функция	Режим DCI-P3	Режим Rec. 2020	Режим DICOM	Режим HDR_PQ DCI
Цветовой режим.	P3-Theater	6500K	6500K	Фиксир. (6500K)
Яркость	48 нит	100 нит	50	300 нит/600 нит/1000 нит/Макс.
Контрастность	80	80	80	Отключить
Резкость	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)
Насыщенность	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Отключить
Оттенок	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Отключить
ProArt Palette	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (Усиление RGB)
Уровень черного	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Гамма	Включить (только 2,2/2,6)	Включить (2,4)	Фиксир. (2,2)	Отключить
Компенсация неравномерности	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)	Отключить
Входной диапазон	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)

Функция	Режим HDR_PQ Rec2020	Режим HDR_HLG BT2100	Режим HDR_HLG DCI	Режим HDR_DolbyVision	Пользовательский 1/Пользовательский 2
Цветовой режим.	Фиксир. (6500K)	Фиксир. 6500K	Фиксир. 6500K	Фиксир. 6500K	6500K
Яркость	300 нит/600 нит/1000 нит/Макс.	100	100	Отключить	50
Контрастность	Отключить	Отключить	Отключить	Отключить	80
Резкость	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Отключить	Включить (0)
Насыщенность	Отключить	Отключить	Отключить	Отключить	Средн. (50)
Оттенок	Отключить	Отключить	Отключить	Отключить	Средн. (50)
ProArt Palette	Включить (Усиление RGB)	Включить (Усиление RGB)	Включить (Усиление RGB)	Отключить	Отключить

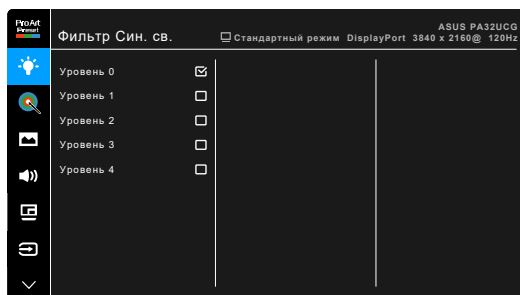
Функция	Режим HDR_PQ Rec2020	Режим HDR_ HLG BT2100	Режим HDR_ HLG DCI	Режим HDR_ DolbyVision	Пользовательский 1/Пользовательский 2
Уровень черного	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Гамма	Отключить	Отключить	Отключить	Отключить	Фиксир. 2,2
Компенсация неравномерности	Отключить	Отключить	Отключить	Отключить	Фиксир. Выкл.
Входной диапазон	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)	Включить (Авто)

2. Фильтр Син. св.

Эта функция позволяет регулировать уровень фильтра синего света.



Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите функцию Эффект Эмбиент и режим HDR.



- **Уровень 0:** Без изменений.
- **Уровень 1~4:** Чем выше уровень, тем меньше излучение синего света. При активировании функции Фильтр Син. св. будут автоматически импортированы используемые по умолчанию параметры режима Стандартный. Пользователь может настраивать параметр Яркость в пределах от Уровня 1 до Уровня 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.



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.

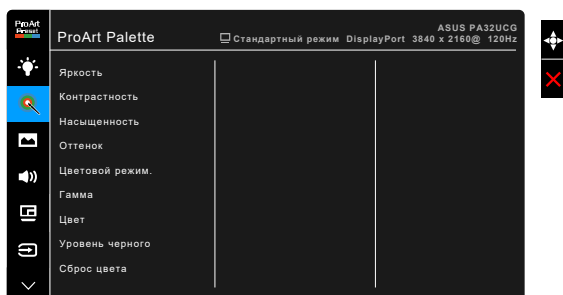
- Для уменьшения напряжения глаз и предотвращения их высыхания нужно периодически давать глазам отдых, фокусируясь на расположенных вдали предметах.
- Упражнения для глаз могут помочь уменьшить их напряжение. Эти упражнения нужно повторять часто. Если напряжение глаз не ослабнет, то обратитесь к врачу. 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. ProArt Palette

В этом меню можно выполнить необходимую настройку цвета.



Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите функцию Эффект Эмбиент и режим HDR.



- **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.



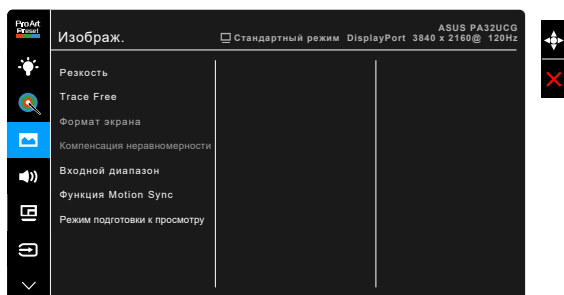
Вариант P3-Theater доступен только при выборе режима DCI-P3.

- **Гамма:** позволяет установить цветовой режим 2,6, 2,4, 2,2, 2,0 или 1,8.
- **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.
- **Уровень черного:** Самый темный уровень отображения.
 - * Сигнал: регулировка инициализированного 1-го уровня сигнала самого темного уровня серого цвета.
 - * Подсветка: регулировка темноты подсветки.
- **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.



Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите PBP и HDR.

- **Формат экрана:** установка для формата экрана значений «Полный экран», 4:3, 1:1 или «OverScan».



- Для активации этой функции выполните следующее: выключите PBP.
- Формат 4:3 доступен только для источников входного сигнала с форматом 4:3. Формат OverScan используется для источников сигнала HDMI.

- **Компенсация неравномерности:** регулировка разных областей экрана для уменьшения неравномерности подсветки экрана; в результате обеспечивается равномерная яркость и цветопередача на всей площади экрана.



Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите функцию Динамическое затемнение и режим HDR.

- **Входной диапазон:** сопоставление диапазона сигналов от полностью черного до полностью белого с диапазоном, отображаемым дисплеем.
- **Функция Motion Sync:** Имитирует работу дисплея с высокой частотой обновления для создания разных частот подсветки.

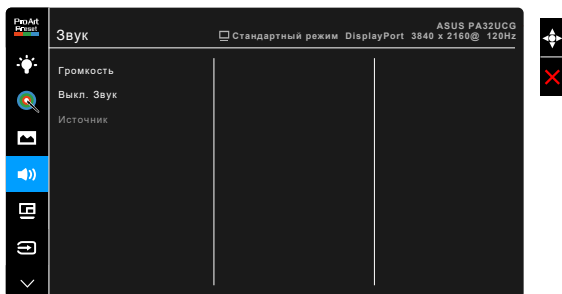


Для активации этой функции выполните следующее: выключите Adaptive-Sync и Эффект Эмбиент.

- **Режим подготовки к просмотру:** при включении этой функции может поддерживаться разрешение до 3840 x 2160 при 144 Гц с 8-разрядной глубиной представления цвета (только DisplayPort).

5. Звук

Это меню позволяет отрегулировать уровень Громкости, Выкл. Звук и выбрать Источник.



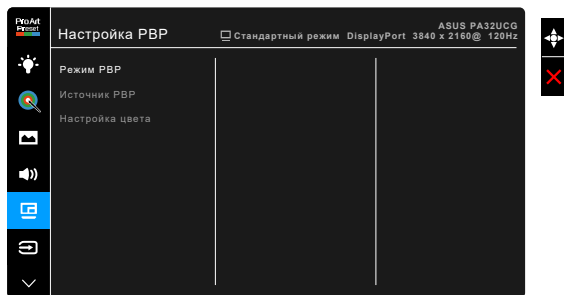
- **Громкость:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Выкл. Звук:** попеременное включение и выключение звука монитора.
- **Источник:** выбор источника звука для монитора.

6. Настройка PBP

Настройка PBP позволяет в главном окне отображать сигнал от основного источника видео и открывать вспомогательное окно для отображения сигнала от другого подключенного источника видео. Если активировать эту функцию, то монитор отобразит до 4 изображений от разных источников видеосигнала (если разрешение источника входного сигнала ниже 4K при 60 Гц).



Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите функции Динамическое затемнение, Adaptive-Sync и режим HDR.



- **Режим PBP:** Выбор функции PBP, PBP x 3 или PBP x 4 либо отключение этой функции.
- **Источник PBP:** выбор источника входного видеосигнала из HDMI-2, HDMI-3, DisplayPort и Thunderbolt. В следующие таблице показаны сочетания источников входного сигнала.

		Главное окно			
		HDMI-2	HDMI-3	DisplayPort	Thunderbolt
Вложенное окно	HDMI-2	Да	Да	Да	Да
	HDMI-3	Да	Да	Да	Да
	DisplayPort	Да	Да	Да	Да
	Thunderbolt	Да	Да	Да	Да

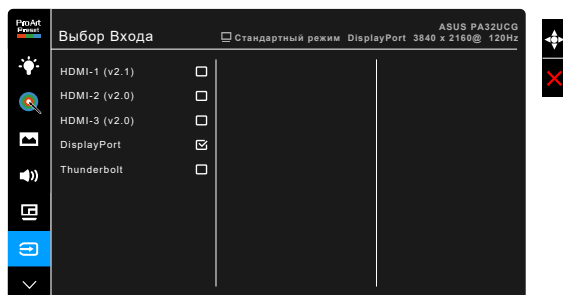


Разъем HDMI-1 не поддерживает функцию PBP. Если в меню DisplayPort поток выбран вариант DisplayPort 1.4 DSC, то DisplayPort не поддерживает функцию PBP.

- **Настройка цвета:** выбор индивидуального режима Splendid для выбранного источника PBP. (можно выбрать максимум 2 режима Splendid.)

7. Выбор Входа

Выбор источника входного сигнала.



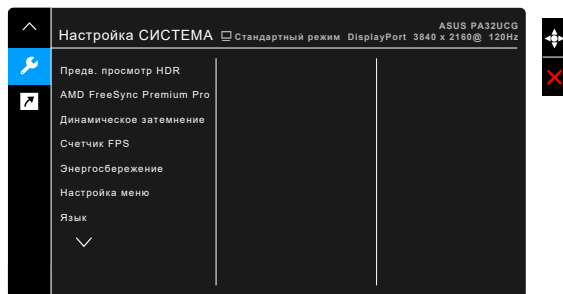
Когда штекер вставлен в один разъем Thunderbolt, через другой разъем выводится только сигнал DisplayPort.



Когда включен режим PBP, разъем HDMI-1 (вер. 2.1) недоступен.

8. Настройка СИСТЕМА

Позволяет производить настройку системы.



- **Предв. просмотр HDR:** Предварительный просмотр вывода содержимого не-HDR и сопоставление HDR10 и HLG. Когда включена функция Предв. просмотр HDR, можно выбрать режимы HDR_PQ DCI, HDR_PQ Rec2020, HDR_HLG BT2100 и HDR_HLG DCI.
- **AMD FreeSync Premium Pro:** позволяет для видеисточника, поддерживающего функцию AMD 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.



* Функцию AMD FreeSync Premium Pro можно активировать только в диапазоне 48~120 Гц или 48~144 Гц, когда включен Режим подготовки к просмотру.

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

Для активации этой функции выполните следующее: выключите Функция Motion Sync, выключите режим PBP и для параметра DisplayPort поток установите значение DisplayPort 1.2 или DisplayPort 1.4 DSC.

- **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 PBP.

- **Счетчик FPS:** вы можете контролировать плавность изображения в игре.
- **Энергосбережение:**
 - * "Нормальный уровень" позволяет через USB-разъемы нисходящей передачи/разъемы Thunderbolt заряжать внешние устройства, когда монитор переходит в режим энергосбережения.
 - * "Глубокий уровень" не разрешает через все разъемы заряжать внешние устройства и предотвращает автоматическое обнаружение сигналов с разъемов Thunderbolt и USB, когда монитор переходит в режим 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.
 - * Регулировка поворота экранного меню.
- **Язык:** Предлагается 21 язык 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.

- **Напоминание о калибровке:** напоминает пользователю о необходимости калибровки этого монитора для обеспечения точной цветопередачи в каждый рабочий период. Пользователь может установить нужный из 3 периодов выдачи сигнала (300/600/1000 часов) или выбрать вариант ВЫКЛ.



Эта функция включается при выборе режима Пользовательский 1 или Пользовательский 2.

- **DisplayPort поток:** совместимость с графической картой. Выберите DisplayPort 1.1, DisplayPort 1.2 или DisplayPort 1.4 DSC в зависимости от версии DP графической карты.



Разъем DisplayPort 1.1 доступен только при отключенной функции Adaptive-Sync.



Когда включен режим PBP, разъем DisplayPort 1.4 DSC недоступен.

- **Блокировка кнопки:** Отключение всех функциональных кнопок. Нажмите вторую кнопку сверху и удерживайте ее в течение пяти секунд, чтобы отменить функцию блокировки кнопки.
- **Индикатор питания:** включение/выключение индикатора питания.
- **Эффект Эмбиент:** синхронизация яркости дисплея в соответствии с изменениями окружающего освещения.

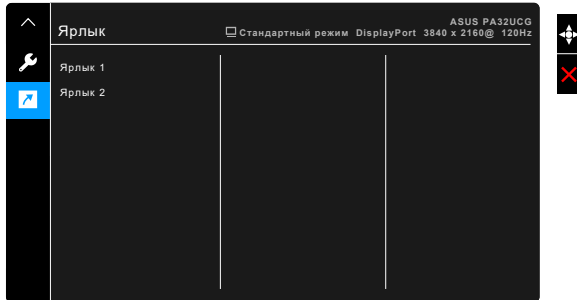


Для активации этой функции выполните следующее: отключите HDR на вашем устройстве, выключите Функция Motion Sync и для уровня фильтра синего света установите значение 0.

- **Информация:** отображение информации о мониторе.
- **Весь Сброс:** при выборе варианта "Да" будут восстановлены заводские настройки.

9. 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, Настройка PBR, Цветовой режим., Громкость, Функция Motion Sync, Пользовательский 1, Пользовательский 2.

3.2 Краткие характеристики

Тип панели	ЖК-дисплей на TFT (тонкопленочных транзисторах)
Размер панели	32,0 дюйма (16:9, 81,28 см), широкий экран
Макс. разрешение	3840 x 2160
Шаг пикселя	0,1845 мм
Яркость	400 кд/м ² (тип.), 1600 кд/м ² (макс.)
Коэффициент контрастности (тип.)	1000:1
Коэффициент контрастности (макс.)	100 000 000:1 (при включенной функции динамического затемнения)
Угол обзора (гор./верт.), коэффициент контрастности > 10	178°/178°
Число отображаемых цветов	1,07 млрд
Цветовая палитра	Rec.2020: 85% DCI-P3: 98%
Время отклика	5 мс (от серого к серому)
Выбор ProArt Preset	14 предустановленных режимов цвета
Выбор цветовой температуры	5 вариантов цветовой температуры
Цифровой вход	HDMI вер. 2.1, HDMI вер. 2.0b, DisplayPort вер. 1.4, Thunderbolt™ 3
Гнездо наушников	Да
Разъем USB 3.0	Нисходящей передачи x 3
Цвет	Черный
Индикатор питания	Белый (включен)/Янтарный (режим ожидания)
Наклон	+23° ~ -5°
Разворот	+60° ~ -60°
Поворот	+90°; -90°
Регулировка высоты	130 мм
Замок Kensington	Да
Входное напряжение перем. тока	Перем. ток: 100~240 В
Потребляемая мощность	Питание вкл.: < 55 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)	727 мм x 606,8 мм x 239 мм (со стойкой, макс. высота) 727 мм x 476,8 мм x 239 мм (со стойкой, мин. высота) 727 мм x 426 мм x 93 мм (без стойки) 923 мм x 386 мм x 525 мм (в упаковке)
Вес (приблиз.)	9,7 кг (без стойки); 18,3 кг (нетто); 23,3 кг (брутто)

Меню на нескольких языках	21 язык (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский)
Аксессуары	Краткое руководство, гарантийный талон, шнур питания, кабель HDMI, кабель USB Type-C/ Type-A, кабель Thunderbolt (40 Гбит/с), кабель DisplayPort, отчет о проверке калибровки цветов, крышка входных/выходных разъемов, калибратор цветов (только для модели PA32UCG-K), козырек
Соблюдение законодательства и стандарты	сTUVus, CB, CE, FCC, CCC, BSMI, CU, VCCI, J-MOSS, RoHS, WEEE, PSE, KCC, ICES-3, ErP, CEL, ISO 9241-307, UkrSEPRO, RCM, PC Recycle, KC, e-Standby, TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, PSB, CEC, Windows 7 & 10 WHQL, Mac Compliance***

*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

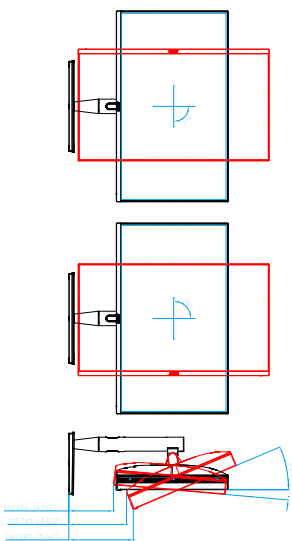
**Измерение яркости экрана 200 нит без подключения звука/ USB/ устройства чтения карт.

***Требуется Mac OS 10.13.6, 10.14.1.

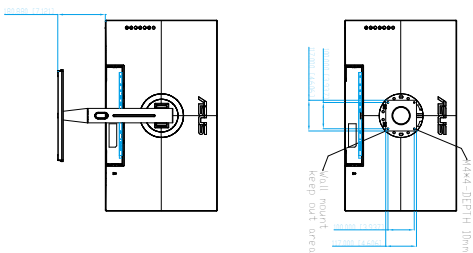
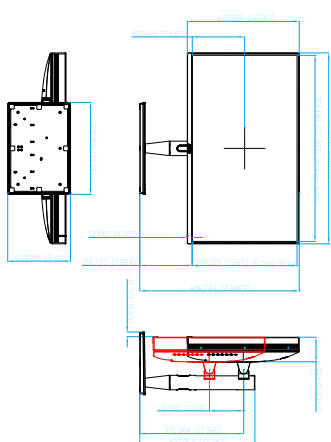
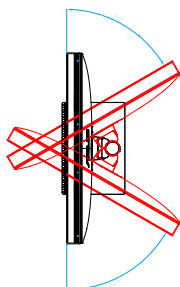
3.3 Габаритные размеры

ASUS RA22UCG On-Tilt Dimension
Жидкий кристалл


Pivot \pm 90 Degree



Swivel \pm 60 Degree



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, либо слишком темное	<ul style="list-style-type: none">• При помощи экранного меню отрегулируйте параметры контрастности и яркости.
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 слабый	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что кабель HDMI/DisplayPort/Thunderbolt должным образом подключен к монитору и компьютеру.• Отрегулируйте громкость звука монитора и устройства HDMI/DisplayPort/Thunderbolt.• 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
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	44,77(N)	60	74,5
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
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 1200 (сокращенное время гашения)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920 x 1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2560 x 1440	88,787(P)	59,951(N)	241,5
3840 x 2160	52,593(N)	24(P)	266,75
3840 x 2160	54,786(N)	25	278,75
3840 x 2160	67,5(P)	30(P)	297
3840 x 2160	111,174(N)	50(P)	587
3840 x 2160 (сокращенное время гашения)	133,313(P)	60(N)	533,25
3840 x 2160	135,0(P)	60,0(N)	594
1920 x 1080	137	120 Гц	285,5

3840 x 2160	214	98 Гц	850
3840 x 2160	221	100 Гц	887
3840 x 2160	266,7	120 Гц	1052,75
3840 x 2160 (DP)	329	144 Гц	1331,6

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

Разрешение	Частота кадров (кГц)	Частота строк (кГц)
1920 × 1080p	24 Гц	27
	25Гц	28,125
	30Гц	33,75
	50 Гц	56,25
	60 Гц	67,5
	100 Гц	113
1920 × 1080i	120 Гц	137
	50 Гц	28,13
	60 Гц	33,75
1280 × 720p	50 Гц	37,5
	60 Гц	45
720 × 576p	50 Гц	31,25
720 × 480p	60 Гц	31,5
640 × 480p(VGA)	60 Гц	31,5
720(1440) × 576i	50 Гц	15,63
720(1440) × 480i	60 Гц	15,75

* Режимы, не перечисленные в настоящей таблице, могут не поддерживаться. Для получения оптимального разрешения рекомендуется выбирать режим, приведенный в таблице выше.

