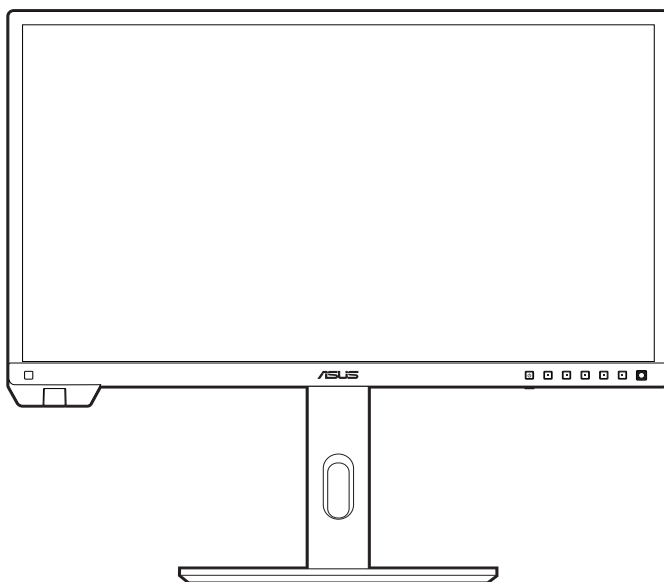


ASUS®

ЖК-монитор серии РА24US

Руководство пользователя



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Первое издание

Сентябрь 2023 г.

Авторское право © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

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

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

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

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

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

Содержание

Содержание.....	iii
Уведомления.....	iv
Информация о безопасности.....	vi
Уход и очистка.....	vii
Takeback Services.....	viii
Информация о продуктах с маркировкой энергоэффективности Европейского Союза.....	viii

Глава 1: Общие сведения об изделии

1.1	Приветствуем вас!	1-1
1.2	Комплект поставки.....	1-1
1.3	Общие сведения о мониторе	1-2
1.3.1	Вид спереди.....	1-2
1.3.2	Вид сзади	1-4
1.3.3	Функция QuickFit Plus.....	1-5
1.3.4	Другая функция(-и).....	1-7
1.3.5	Калибровка цвета.....	1-7

Глава 2: Подготовка к работе

2.1	Подсоединение подставки/основания	2-1
2.2	Отсоединение подставки/основания (для настенного крепления стандарта VESA)	2-2
2.3	Регулировка монитора	2-3
2.4	Подключение кабелей	2-5
2.5	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.....	3-16
3.3	Габаритные размеры.....	3-18
3.4	Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)	3-19
3.5	Поддерживаемые рабочие режимы.....	3-20

Уведомления

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

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

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

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

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



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

Устройство, соответствующее требованиям стандарта ENERGY STAR



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

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



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

Соответствие требованиям Канадского Министерства связи

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

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

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

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



Информация о безопасности

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

- В случае возникновения с монитором проблем технического характера обратитесь за помощью к квалифицированному техническому специалисту или продавцу данного монитора.
- Установка уровня громкости или эквалайзера выше среднего положения может повысить выходное напряжение на наушниках и, соответственно, уровень звукового давления.
- Обязательно подключайте шнур питания к заземленной розетке.
- Прилагаемые адаптер питания и/или шнур питания предназначены для использования только с этим продуктом. Не используйте их с другими продуктами.



Этот символ 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, то для устранения проблемы необходимо обратиться к продавцу или в сервисный центр. Не пытайтесь отремонтировать монитор самостоятельно!

Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве



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



ВНИМАНИЕ! Информация по предотвращению повреждения компонентов при выполнении задачи.



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



ПРИМЕЧАНИЕ: Советы и дополнительная информация для выполнения задачи.

Источники дополнительной информации

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

1. Веб-сайты компании ASUS

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

2. Опциональная документация

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

3. О мерцании

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

Takeback Services

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

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

Информация о продуктах с маркировкой энергоэффективности Европейского Союза



PA24US

1.1 Приветствуем вас!

Благодарим Вас за покупку ЖК-монитора ASUS®!

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

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

1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие приведенных ниже предметов в комплекте поставки:

- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Основание монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Шнур питания
- ✓ Кабель HDMI (опционально)
- ✓ Кабель DisplayPort (опционально)
- ✓ Кабель USB Type-C (опционально)
- ✓ Кабель USB Type-C-на-Type-A (опционально)
- ✓ Отчет о проверочной калибровке цветов
- ✓ Приветственная карточка ProArt



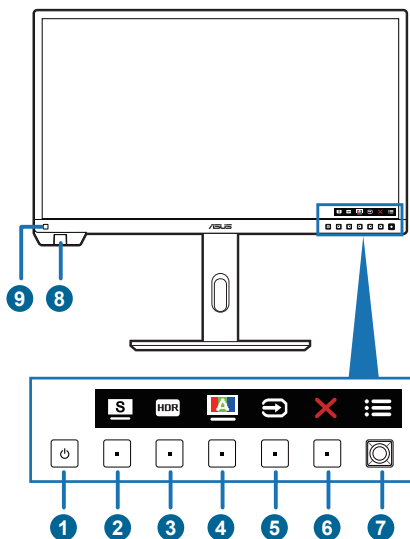
В случае повреждения или отсутствия любого из указанных выше предметов немедленно обратитесь к продавцу.



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


Состояние	Описание
Белый	Горит
Янтарный	Режим ожидания
Не горит	Не горит



2. Ярлык **2**
 - По умолчанию: Горячая клавиша ProArt Preset
 - Чтобы изменить функцию горячей клавиши, откройте меню **Ярлык > Ярлык 2**.
3. Ярлык **1**
 - По умолчанию: горячая клавиша HDR
 - Чтобы изменить функцию горячей клавиши, откройте меню **Ярлык > Ярлык 1**.

4.  Самокалибровка
- Это горячая клавиша для открытия меню **Калибровка**.

5.  Кнопка "Выбор Входа":
- Выбор доступного источника входного сигнала.



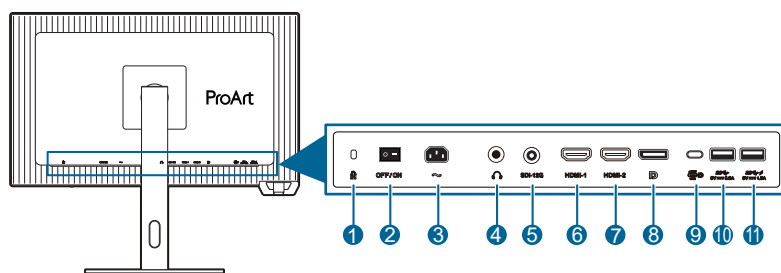
После того, как подключите к монитору кабель HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI, нажмите кнопку  (кнопка выбора входа), чтобы показать сигнал с разъема HDMI-1, HDMI-2, DisplayPort, USB Type-C, SDI-12G.

6.  Кнопка "Закрыть":
- Выход из экранного меню.
7.  5-позиционная кнопка Меню:
- Нажмите эту кнопку для входа в экранное меню.
 - Активирование выбранных пунктов экранного меню.
 - Увеличение/уменьшение значений или перемещение курсора вверх/вниз/влево/вправо.
 - Попеременное включение и выключение функции «Блокировка кнопки» нажатием и удержанием кнопки Вниз в течение 5 секунд.
8. Датчик цвета:
- Датчик цвета встроен в нижнем левом углу монитора и используется для калибровки цвета.
 - Порядок активации этой функции см. в разделе "**1.3.5 Калибровка цвета**".
9. Датчик эффекта Эмбиент:
- Настраивает параметры эффекта Эмбиент.



Эта функция будет отключена, если включить функцию HDR и для параметра **ProArt Preset** установить значение **HDR_PQ DCI**, **HDR_PQ Rec2020**, **HDR_HLG Rec2100** или **HDR_HLG DCI**.

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.
5. SDI. Этот разъем предназначен для предварительного просмотра и воспроизведения записей на съемочной площадке в реальном времени.
6. Разъем HDMI-1. Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
7. Разъем HDMI-2. Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
8. Входной разъем DisplayPort. Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с DisplayPort.



В экранном меню для параметра **DisplayPort поток** по умолчанию задается значение **DisplayPort 1.4**.


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 80 Вт и выходным напряжением 5 В/3 А, 9 В/3 А, 12 В/3 А, 15 В/3 А, 20 В/4 А.

10. **USB 3.2 Gen 1 Type-A**: Этот разъем служит для подключения USB-устройств, таких как USB-клавиатура/мышь, флеш-накопитель USB и т.п.
11. **USB 3.2 Gen 1 Type-A**: Этот разъем служит для подключения USB-устройств, таких как USB-клавиатура/мышь, флеш-накопитель USB и т.п.



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


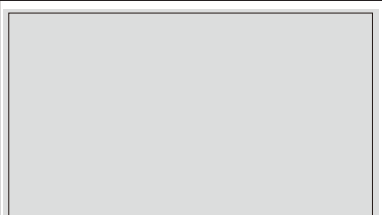
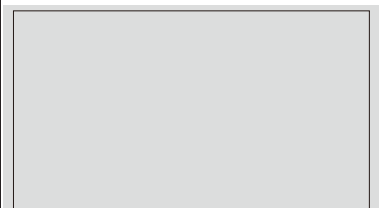
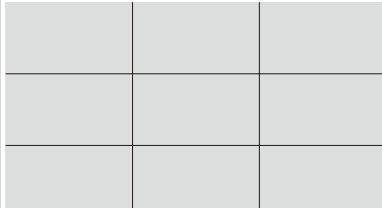
1.3.3 Функция QuickFit Plus

Функция QuickFit Plus содержит 4 типа шаблонов: (1) **Границы Отображения** (2) **Маркер Центра** (3) **Customization** (4) **Ruler**. Чтобы активировать шаблоны, откройте экранное меню и выберите **QuickFit Plus**. Нажатием 5-позиционной кнопки Меню  выберите нужный узор. Чтобы при необходимости изменить положение шаблона, нажимайте кнопку вверх/вниз/влево/вправо.

Учтите, что при использовании шаблона Customization регулировать нужным вам образом можно только размер рамки, но диапазон перемещения влево/вправо/вверх/вниз может быть ограничен.

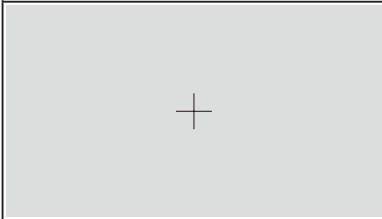
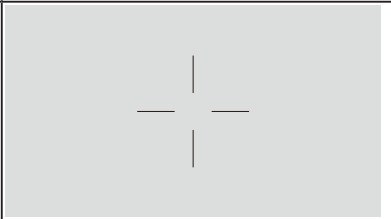
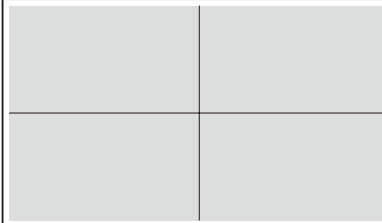
1. Границы Отображения

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 

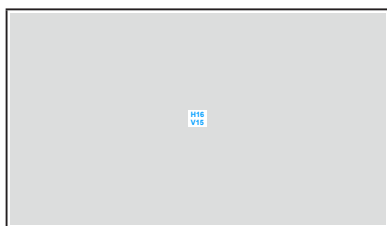
2. Маркер Центра

Выбор типа маркера центра. Возможные варианты:


Тип 1	Тип 2
	
Тип 3	
	

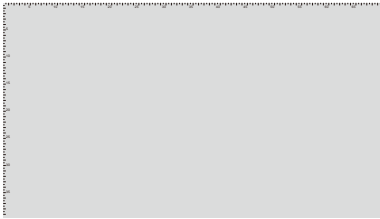
3. Customization

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).



4. 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).



1.3.4 Другая функция(-и)

1. HDR

Этот монитор поддерживает формат HDR. При обнаружении содержимого HDR появится сообщение "HDR ВКЛ." и откроется страница Информация.

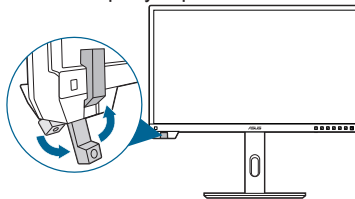


Содержимое HDR не поддерживается, когда включен режим PIP/PBP.

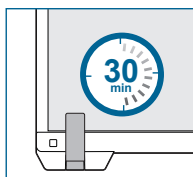
1.3.5 Калибровка цвета

Для калибровки цвета можно использовать датчик цвета, встроенный в нижнем левом углу монитора, и программу Калибровки ProArt. Прежде чем для калибровки использовать датчик цвета, обязательно снимите с него защитную пленку.

1. Откройте программу Калибровки ProArt, чтобы активировать датчик цвета и выполнить калибровку цвета. Датчик цвета начнет двигаться из исходного положения в сторону экрана.



2. Когда датчик цвета дойдет до края экрана, он остановится и начнет процесс калибровки. Процесс калибровки занимает не более 30 минут, его продолжительность зависит от количества выбранных вами предустановленных режимов.



3. После завершения процесса калибровки датчик цвета автоматически вернется в исходное положение.

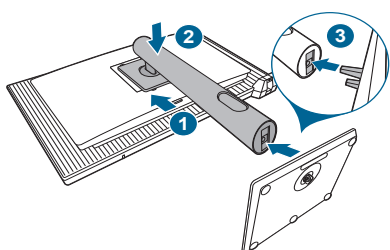


- При включении устройства датчик цвета вернется в исходное положение, а в процессе инициализации будет слышен звук работающего мотора. Это нормально.
- Датчик цвета можно использовать и при установленном антибликовом козырьке.
- Не тяните за датчик цвета, чтобы не повредить его.
- Чтобы программа Калибровки ProArt работала правильно, в процессе калибровки не прикасайтесь к датчику цвета руками и уберите все мешающие предметы.

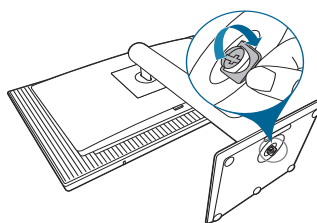
2.1 Подсоединение подставки/ основания

Чтобы собрать основание монитора:

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



(Рисунок 1)



(Рисунок 2)



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



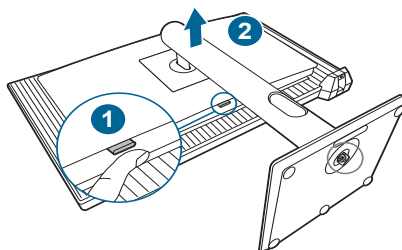
Размер винта для основания: М6 x 15 мм.

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/основания:

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



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

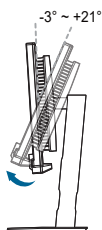


- Монтажный комплект VESA для настенного крепления (100 x 100 мм) покупается отдельно.
- Используйте только монтажный комплект (с маркером "Испытано и одобрено компанией Underwriters Laboratories, Inc.") для настенного крепления с минимальной выдерживаемой нагрузкой 22,7 кг (винт: M4 x 10 мм).

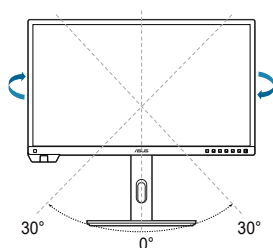
2.3 Регулировка монитора

- Для наилучшего обзора рекомендуется полностью развернуться лицом к монитору, а затем отрегулировать угол его наклона в соответствии с вашими предпочтениями.
- Придерживайте стойку, чтобы предотвратить падение монитора в процессе изменения угла его наклона.
- Вы можете регулировать угол наклона монитора в диапазоне от $+21^\circ$ до -3° и поворачивать его вокруг вертикальной оси влево или вправо на 30° . Вы можете также регулировать высоту монитора в пределах 130 мм.

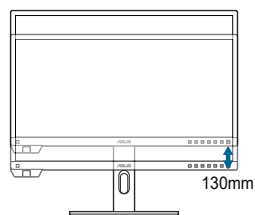
(Наклон)



(Поворот)

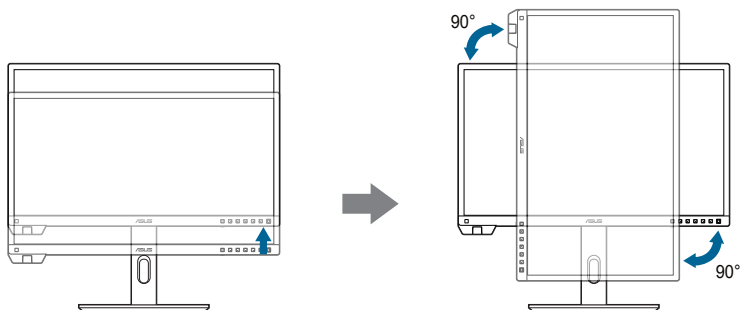


(Регулировка высоты)



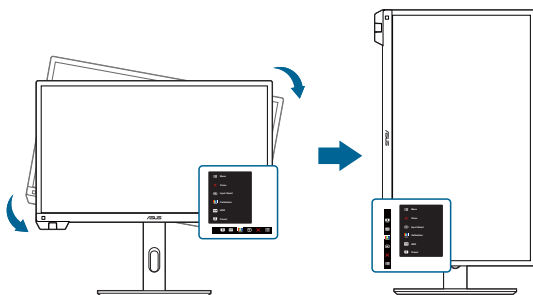
Поворот монитора

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



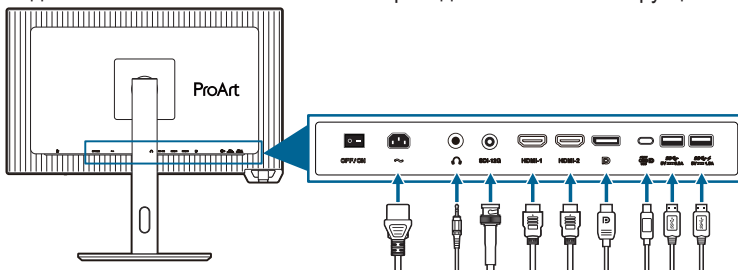
Небольшие колебания монитора в процессе регулировки угла просмотра являются нормальными.

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:** один конец шнура питания надежно подключите к входному разъему питания перемен. тока монитора, а другой конец - к сетевой розетке.
- **Подключение кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI:**
 - a. Один конец кабеля HDMI/DisplayPort/SDI вставьте в разъем HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI монитора.
 - b. Другой конец кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI вставьте в разъем HDMI/DisplayPort/USB Type-C/SDI устройства.
- **Использование наушников:** вставьте штекер звукового кабеля в гнездо наушников монитора.
- **Для использования разъемов USB 3.2 Gen 1:**
 - » Восходящая передача: Один конец прилагаемого кабеля USB Type-C подключите к USB-разъему восходящей передачи монитора, а другой конец – к разъему USB компьютера. Убедитесь, что в компьютере установлена новейшая операционная система Windows 10/Windows 11. Только в этом случае разъемы USB монитора будут работать.
 - » Нисходящая передача: Вставьте кабель USB Type-A/Type-C вашего устройства в разъем USB Type-A/Type-C монитора.



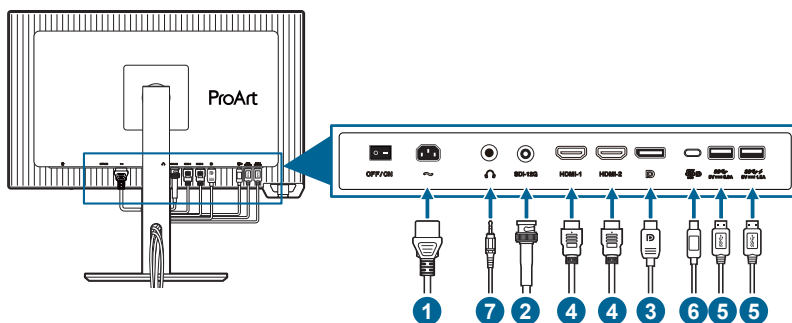
При подключении этих кабелей можно выбирать нужный источник сигнала, используя функцию Выбор Входа в экранном меню.





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

2. Упорядочивание кабелей

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

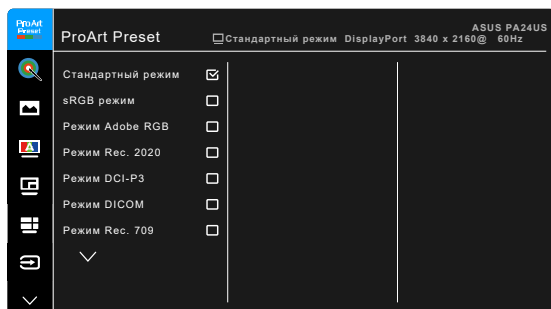


2.5 Включение монитора

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

3.1 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 для навигации по функциям подменю нажимайте 5-позиционную кнопку Меню **☰** вверх/вниз. Выделите нужную функцию подменю и нажатием 5-позиционной кнопки Меню **☰** или перемещением 5-позиционной кнопки Меню **☰** активируйте эту функцию.
3. Для изменения параметров выбранной функции нажимайте 5-позиционную кнопку Меню **☰** вверх/вниз.
4. Чтобы выйти и сохранить экранное меню, нажмите кнопку **X** или нажимайте 5-позиционную кнопку Меню **☰** влево несколько раз, пока не пропадет экранное меню. Чтобы отрегулировать другие функции, повторите шаги 1-3.

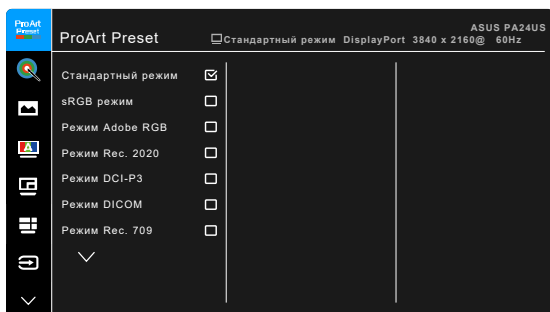
3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню

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 **Эффект Эмбиент** и режим HDR.



- **Стандартный режим:** лучше всего подходит для документов.
- **sRGB режим:** 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.
- **Режим DICOM:** 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 Rec2100:** Совместим с Rec2100.
- **HDR_HLG DCI:** совместим с DCI-P3.
- **Пользовательский 1/Пользовательский 2/Пользовательский 3:** Позволяет регулировать цвет в разделе настроек **Palette/Изображ.** После проведения Калибровки ProArt вы сможете также сохранить до трех профилей Калибровки ProArt как **Пользовательский 1/ Пользовательский 2/Пользовательский 3** и затем быстро перейти к ним.



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	sRGB режим	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)
Насыщенность	Средн. (50)	Отключить	Средн. (50)	Средн. (50)
Оттенок	Средн. (50)	Отключить	Средн. (50)	Средн. (50)
ProArt Palette/Цвет	Включить (по умолчанию)	Фиксир.	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Уровень черного	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Входной диапазон	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)

Функция	Стандартный режим	sRGB режим	Режим Adobe RGB	Режим Rec. 709
Гамма	Включить (2,2)	Фиксир. 2,2	Фиксир. 2,2	Включить 2,4
Эффект подсветки	Включить (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Адаптивный цвет	Включить (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Компенсация неравномерности	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)

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/ Макс.
Контрастность	80	80	80	Фиксир.
Резкость	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)
Насыщенность	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Фиксир.
Оттенок	Средн. (50)	Средн. (50)	Средн. (50)	Фиксир.
ProArt Palette/Цвет	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (только Усиление RGB)
Уровень черного	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Входной диапазон	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Гамма	Включить (только 2,2/2,6)	Включить (2,4)	Фиксир.	Фиксир.
Эффект подсветки	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)
Адаптивный цвет	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)
Компенсация неравномерности	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)	Включить (Выкл.)	Фиксир. (Выкл.)

Функция	Режим HDR PQ Rec2020	Режим HDR_HLG Rec2100	Режим HDR_HLG DCI	Пользовательский 1/ Пользовательский 2/ Пользовательский 3
Цветовой режим.	Фиксир. (6500K)	Фиксир. 6500K	Фиксир. 6500K	Фиксир.
Яркость	300 нит/600 нит/ Макс.	100	100	50
Контрастность	Фиксир.	Фиксир.	Фиксир.	80
Резкость	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)
Насыщенность	Фиксир.	Фиксир.	Фиксир.	Средн. (50)
Оттенок	Фиксир.	Фиксир.	Фиксир.	Средн. (50)
ProArt Palette/Цвет	Включить (только Усиление RGB)	Включить (только Усиление RGB)	Включить (только Усиление RGB)	Включить (только Усиление RGB)
Уровень черного	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Входной диапазон	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)

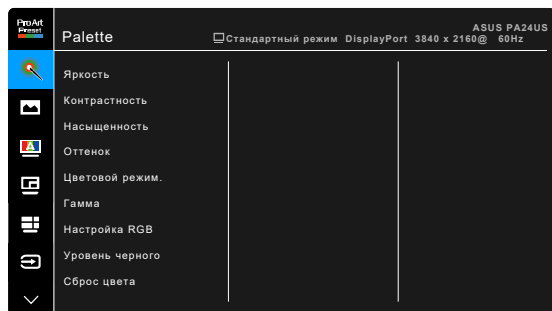
Функция	Режим HDR_PQ Rec2020	Режим HDR_HLG Rec2100	Режим HDR_HLG DCI	Пользовательский 1/ Пользовательский 2/ Пользовательский 3
Гамма	Фиксир.	Фиксир.	Фиксир.	Фиксир. 2,2
Эффект подсветки	Фиксир. (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)
Адаптивный цвет	Фиксир. (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)	Фиксир. (по умолчанию)
Компенсация неравномерности	Фиксир. (Выкл.)	Фиксир. (Выкл.)	Фиксир. (Выкл.)	Фиксир.

2. Palette

В этом меню можно выполнить необходимую настройку цвета.



Для активации этой функции выполните следующее: на вашем устройстве отключите **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.



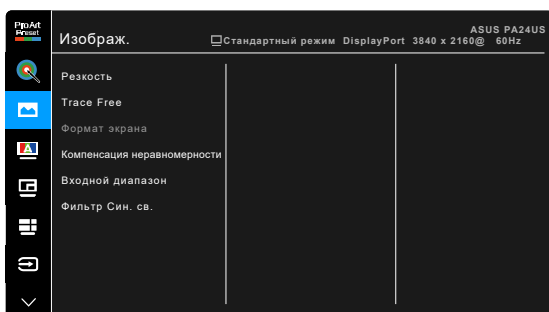
Вариант P3-Theater доступен только при выборе режима DCI-P3.

- **Гамма:** позволяет установить цветовой режим 2,6, 2,4, 2,2, 2,0 или 1,8.
- **Настройка RGB:**
 - * **Усиление:** Регулировка уровней усиления для R, G, B.
 - * **Смещение:** 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:**
 - * **Текущая предустановка:** Сброс настроек цвета текущего цветового режима до заводских значений по умолчанию.
 - * **Все предустановки:** Сброс настроек цвета всех цветовых режимов до заводских значений по умолчанию.

3. 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:** выбор соотношения сторон изображения: **Полный экран**, **Точка к точке** или **Соотношение 1:1**.



Для активации этой функции выполните следующее: выключите PBP.

- **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.
- **Фильтр Син. св.:** Эта функция позволяет регулировать уровень фильтра синего света.



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

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



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



Для уменьшения напряжения глаз выполняйте следующие рекомендации:

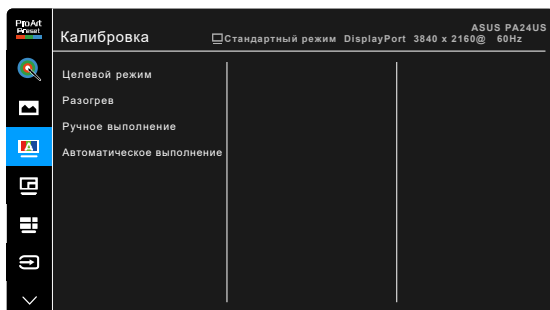
- Пользователи должны делать перерывы при продолжительной работе за дисплеем. Советуем делать короткие (минимум по 5 минут) перерывы примерно через каждый 1 час непрерывной работы за компьютером. Короткие и частые перерывы более эффективны, чем один долгий перерыв.
 - Для уменьшения напряжения глаз и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

4. Калибровка

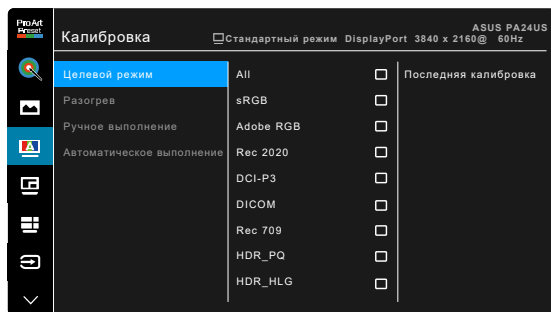
Выполняйте автономную калибровку, чтобы обеспечить точность цветопередачи каждый раз во время работы.



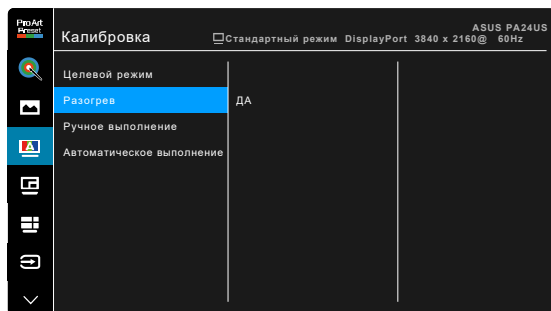
Для обеспечения точности расписания всегда проверяйте, что переключатель питания перем. тока находится в положении ВКЛ.



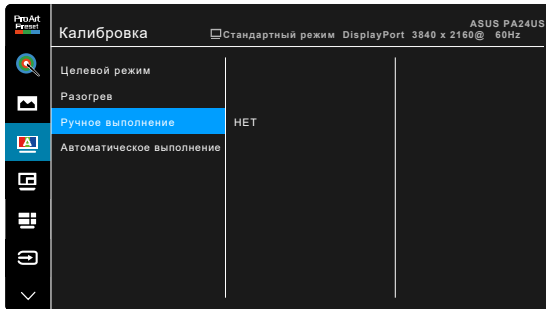
- **Целевой режим:** Выбор предустановленных режимов для выполнения автономной калибровки. Для работы можно использовать один или несколько режимов.



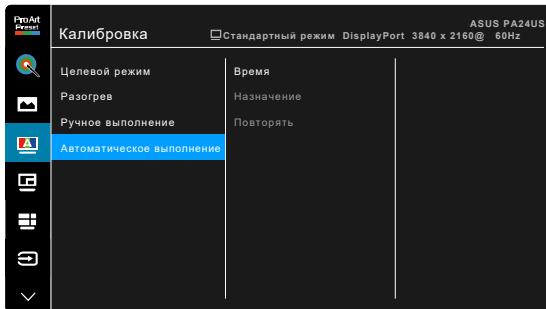
- **Разогрев:** Определите, требуется ли перед автономной калибровкой прогрев в течение 30 минут. (Рекомендуемый)



- **Ручное выполнение:** автономная калибровка выполняется вручную. Чтобы начать, выберите "ДА".



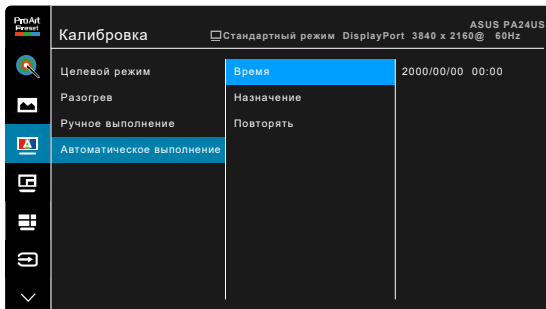
- **Автоматическое выполнение:** Позволяет системе автоматически выполнять автономную калибровку в заданное вами время.



* **Время:** Установка текущего времени.



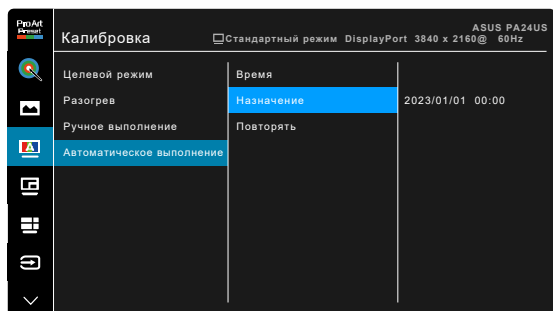
Установите текущее время, если вы в первый раз используете функцию **Автоматическое выполнение**.



- * **Назначение:** Установка времени начала автономной калибровки.



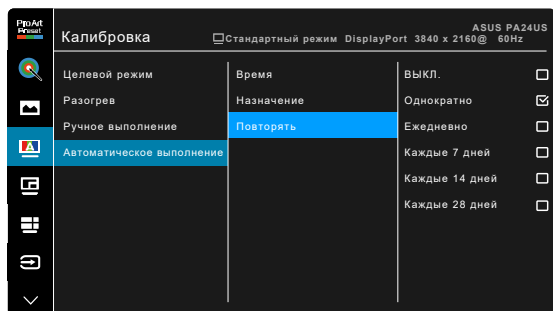
Значение параметра **Назначение** должно быть позже, чем значение параметра **Время**.



- * **Повторять:** Установка цикла повторения автономной калибровки.



Автоматическое выполнение будет отключено, если выбрать значение "ВЫКЛ.".



5. PIP/PBP

С помощью настройки PIP/PBP можно открывать дополнительное окно с другого источника видеосигнала помимо основного окна с исходного источника видеосигнала. Если активировать эту функцию, то монитор отобразит до 4 изображений от разных источников видеосигнала.



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



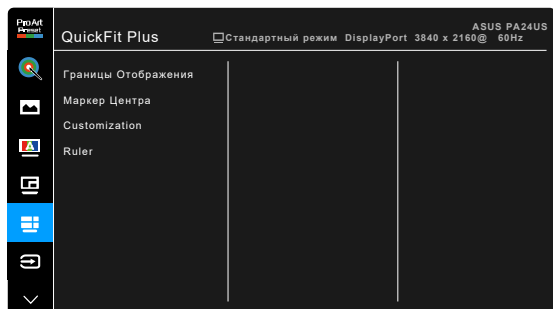
- **Режим PIP/PBP:** Выбор функции **PIP**, **PBP**, **PBP x 3** или **PBP x 4** либо отключение этой функции.
- **Источник PIP/PBP:** выберите нужный источник входного сигнала – **HDMI-1**, **HDMI-2**, **DisplayPort**, **USB-C**, и **SDI-12G**. В следующие таблице показаны сочетания источников входного сигнала.

		Главное окно				
		HDMI-1	HDMI-2	DisplayPort	USB-C	SDI-12G
Вложенное окно	HDMI-1	Да	Да	Да	Да	Да
	HDMI-2	Да	Да	Да	Да	Да
	DisplayPort	Да	Да	Да	Да	Да
	USB-C	Да	Да	Да	Да	Да
	SDI-12G	Да	Да	Да	Да	Да

- **Настройка цвета:** выбор индивидуального режима Splendid для выбранного источника PBP. (можно выбрать максимум 2 режима Splendid.)
- **PIP - размер:** для размера PIP можно выбрать значение **Мелкий**, **Средний** или **Крупный**. (Доступно только для режима PIP)

6. QuickFit Plus

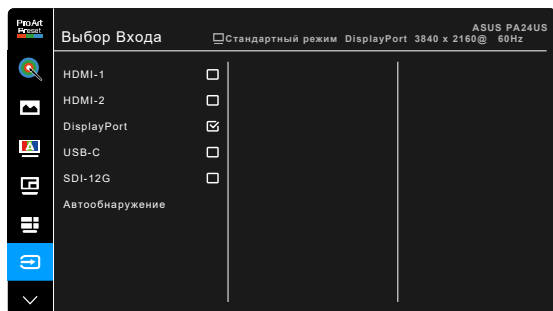
Эта функция позволяет использовать разные типы шаблонов для выравнивания.



- **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).

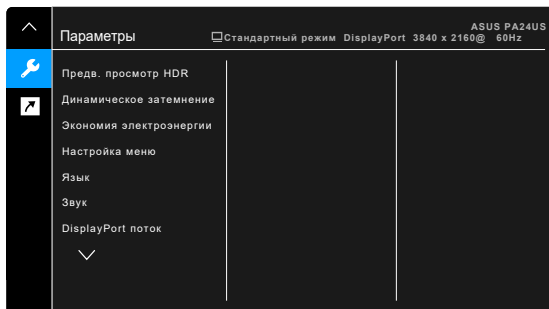
7. Выбор Входа

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



8. Параметры

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 **HDR_PQ DCI**, **HDR_PQ Rec2020**, **HDR_HLG Rec2100** и **HDR_HLG DCI**.
- **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**.

- **Экономия электроэнергии:**
 - * **Нормальный уровень:** позволяет через USB-разъемы нисходящей передачи/разъемы USB Type-C 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 USB Type-C и USB, когда монитор переходит в режим энергосбережения.
- **Настройка меню:**
 - * Регулировка времени отображения меню в диапазоне от 10 до 120 секунд.
 - * Настройка фона экранного меню от непрозрачного до прозрачного.
 - * Регулировка поворота экранного меню.

- **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 и украинский.
- **Звук:**
 - * **Громкость:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
 - * **Выкл. звук:** попеременное включение и выключение звука монитора.
 - * **Источник:** выбор источника звука для монитора.
- **DisplayPort поток:** Совместимость с графической картой. Выберите **DisplayPort 1.2**, **DisplayPort 1.4** или **DisplayPort 1.4+USB 3.2** в соответствии с версией DP видеокарты.
- **Блокировка:**
 - * **Клавиша:** Отключение всех функциональных кнопок. Для отключения функции блокировки кнопок нажмите кнопку Вниз и удерживайте ее нажатой дольше 5 секунд.
 - * **Настройка Preset:** Чтобы заблокировать все параметры и отключить (сделать серым) параметр **Palette**.
- **Индикатор питания:** Включение/выключение индикатора питания.
- **Эффект Эмбиент:** Настраивает параметры эффекта Эмбиент.



Для активации этой функции выполните следующее: для параметра **Фильтр Син. св.** установите значение **0**.

- * **Эффект подсветки:** Адаптивная регулировка уровня яркости.
 - * **Адаптивный цвет:** Адаптивная регулировка цветовой температуры.
-

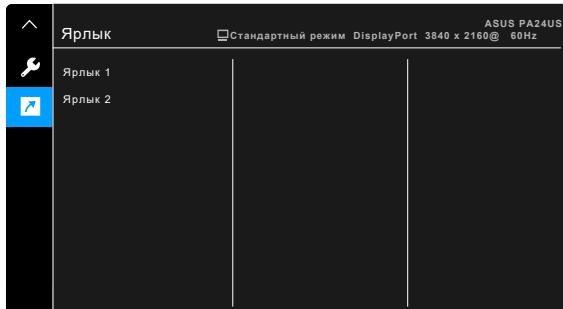


Эта функция будет отключена, если включить функцию HDR и для параметра **ProArt Preset** установить значение **HDR_PQ DCI**, **HDR_PQ Rec2020**, **HDR_HLG Rec2100** или **HDR_HLG DCI**.

- **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, Preset, HDR, PIP/PBP, Цветовой режим., QuickFit Plus, Громкость, Пользовательский 1, Пользовательский 2, Пользовательский 3.**

3.2 Краткие характеристики

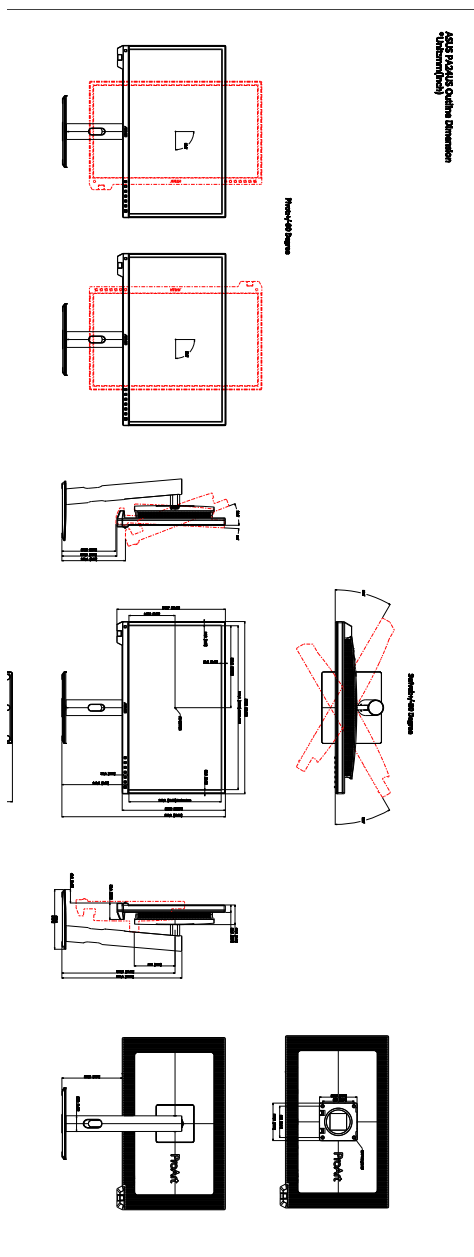
Тип панели	ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Размер панели	23,6 дюйма (16:9, 59,9 см), широкий экран
Макс. разрешение	3840 x 2160
Шаг пикселя	0,136 мм x 0,136 мм
Яркость	350 кд/м ² (тип.), 600 кд/м ² (макс.)
Коэффициент контрастности (тип.)	1000:1
Коэффициент контрастности (макс.)	19000:1 (при включенной функции динамического затемнения)
Угол обзора (гор./верт.), коэффициент контрастности > 10	178°/178°
Число отображаемых цветов	1,07 млрд
Цветовая палитра	DCI-P3 97% (тип.) (CIE 1976), Adobe RGB 99% (тип.) (CIE 1931)
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 v2.0 x 2, DisplayPort v1.4 x 1, USB Type-C x 1, SDI-12G x 1
Гнездо наушников	Да
Разъем USB 3.2 Gen 1	1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A
Цвет	Черный
Индикатор питания	Белый (включен)/Янтарный (режим ожидания)
Наклон	+21° ~ -3°
Разворот	+30° ~ -30°
Поворот	+90°; -90°
Регулировка высоты	130 мм
Замок Kensington	Да
Входное напряжение перем. тока	Перем. ток: 100~240 В
Потребляемая мощность	Питание вкл.: < 24,1 Вт** (тип.), режим ожидания: < 0,5 Вт (тип.), Питание выкл.: 0 Вт (выключено)
Температура (эксплуатация)	0°С~40°С
Температура (хранение и транспортировка)	-20°С~+60°С
Размеры (Ш x В x Г) без стойки	549,3 x 345,7 x 62,5 мм
Размеры (Ш x В x Г)	549,3 x 520,9 x 190,4 мм (со стойкой, макс. высота) 549,3 x 390,9 x 190,4 мм (со стойкой, мин. высота) 761 x 152 x 479 мм (в упаковке)
Вес (приблиз.)	4,3 кг (без стойки); 6,0 кг (нетто); 9,7 кг (брутто)

Меню на нескольких языках	22 языка (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский и украинский)
Аксессуары	Краткое руководство, гарантийный талон, шнур питания, кабель HDMI (опционально), кабель DisplayPort (опционально), кабель USB Type-C (опционально), кабель USB Type-C-на-Type-A (опционально), отчет о проверочной калибровке цветов, приветственная карточка ProArt
Соблюдение законодательства и стандарты	cTUVus, FCC, IEC-003, EPEAT Bronze, CB, CE, ErP, WEEE, TUV-GS, TUV Ergo, ISO 9241-307, UkrSEPRO, Ukraine Energy, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, MEPS, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, KR MEPS, PSB, Energy Star, RoHS, CEC, TÜV- Flicker Free, TÜV Low Blue Light, Windows 10& 11 WHQL

*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

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

3.3 Габаритные размеры



3.4 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите кнопку \mathcal{O}, чтобы проверить, находится ли монитор во включенном состоянии.• Проверьте правильность подключения шнура питания к монитору и электрической розетке.• Проверьте, включено ли питание.
Индикатор питания светится янтарным светом, и на экране отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, включены ли монитор и компьютер.• Убедитесь, что сигнальный кабель должным образом подключен к монитору и компьютеру.• Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что ни один из его контактов не согнут.• Подключите компьютер к другому доступному монитору, чтобы проверить, работает ли компьютер должным образом.
Изображение на экране слишком светлое или слишком темное	<ul style="list-style-type: none">• При помощи экранного меню отрегулируйте параметры Контрастность и Яркость.
Изображение на экране дрожит, либо по нему идут волны	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что сигнальный кабель должным образом подключен к монитору и компьютеру.• Переместите электрические устройства, которые могут вызвать электрические помехи.
Изображение на экране имеет цветовые дефекты (белый цвет не отображается белым)	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что ни один из его контактов не согнут.• В экранном меню выберите Весь Сброс.• При помощи экранного меню отрегулируйте настройки цветов R, G, B или выберите цветовой режим.
Звук отсутствует или слишком тихий	<ul style="list-style-type: none">• 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 350	31,47(P)	70(N)	25,18
640 x 480	31,47(N)	59,94(N)	25,18
800 x 600	35,16(P)	56,25(P)	36
800 x 600	37,88(P)	60,32(P)	40
848 x 480	31,0(P)	60(P)	33,75
1024 x 768	48,36(N)	60,00(N)	65
1280 x 720	44,77(N)	60	74,5
1280 x 768	47,8(N)	60(N)	79,5
1280 x 800	49,7(N)	60(P)	84,5
1280 x 960	60,00(P)	60,00(N)	108
1280 x 1024	63,98(P)	60,02(P)	108
1366 x 768	47,712(P)	59,79(P)	85,5
1400 x 1050	65,3(N)	60(P)	121,75
1440 x 900	55,94(N)	59,89(P)	106,5
1600 x 1200	75,00(P)	60,00(P)	162
1680 x 1050	65,29(N)	60,00(P)	146,25
1920 x 1080	67,5(P)	60,00(P)	148,5
1920 x 1200 (сокращенное время гашения)	74,038(P)	59,95(N)	154
1920 x 1200	74,556(N)	59,885(P)	193,25
2560 x 1080	66,636(P)	59,978(N)	181,25
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
4096 x 2160	133,32	60	562,07
4096 x 2160	110,55	50	466,07
4096 x 2160	65,73	30	277,11
4096 x 2160	54,65	25	230,4
4096 x 2160	52,44	24	221,08

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) 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
	50 Гц	56,25
	59,94 Гц	67,43
	60 Гц	67,5
1920 × 1080i	50 Гц	28,13
	59,94 Гц	33,72
	60 Гц	33,75
1440 × 480P	59,94 Гц	31,47
	60 Гц	31,5
1440 × 576P	50 Гц	31,25
1280 × 720p	50 Гц	37,5
	59,94 Гц	44,95
	60 Гц	45
720 × 576p	50 Гц	31,25
720 × 480p	59,94 Гц	31,47
	60 Гц	31,5
640 × 480p(VGA)	59,94 Гц	31,47
	60 Гц	31,5
720(1440) × 576i	50 Гц	15,63

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

