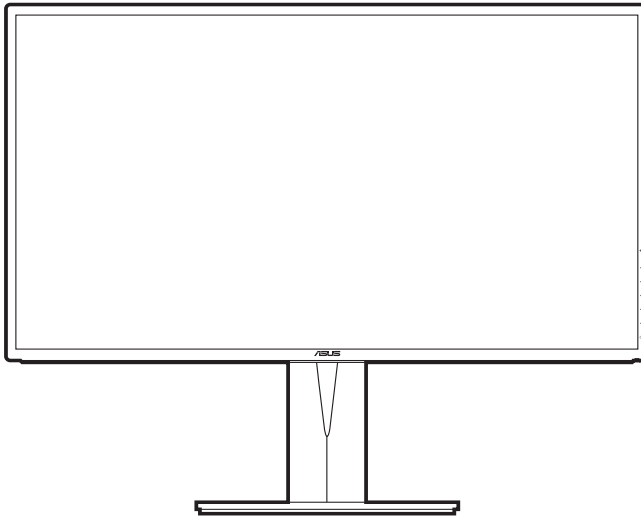


ASUS[®]

**ЖК-монитор
серии PA329C**

*Руководство
пользователя*



HDMI[™]
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Первое издание

Февраль 2019 г.

© ASUSTeK COMPUTER INC., 2019 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 Другие функции | 1-4 |
| 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 |
| 3.3 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы) | 3-17 |
| 3.4 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 ремонтировать монитор самостоятельно!

Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве



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



ВНИМАНИЕ: Информация по предотвращению повреждения компонентов при выполнении задачи.



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



ПРИМЕЧАНИЕ: Советы и дополнительная информация для 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:

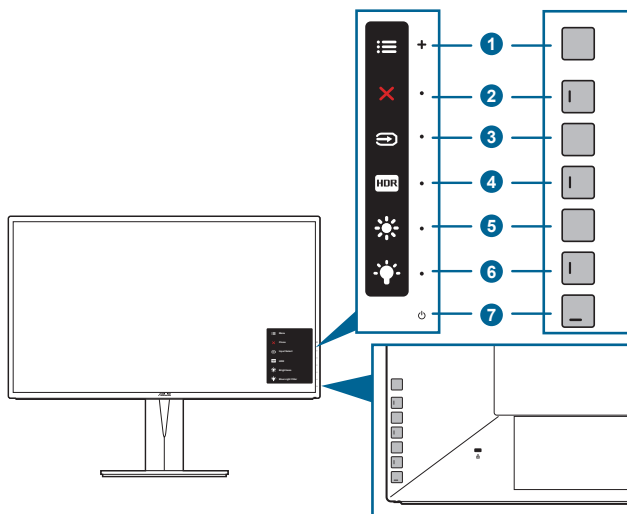
- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Основание монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Шнур питания
- ✓ Кабель HDMI
- ✓ Кабель USB Type-C/Type-C
- ✓ Кабель USB Type-C/Type-A
- ✓ Кабель DisplayPort
- ✓ Отчет о проверке калибровки цветов
- ✓ Калибратор цветов (только для PA329C-K)






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.



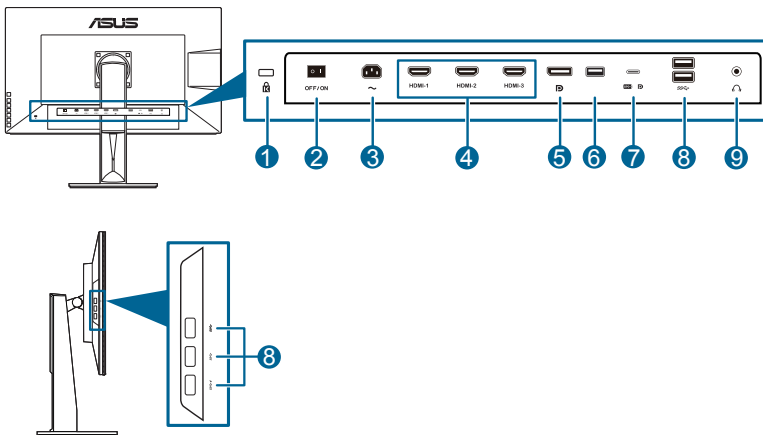
Подключив к монитору кабель HDMI/DisplayPort/USB, нажмите кнопку  (кнопка выбора входного сигнала) для отображения сигналов HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3, DisplayPort и USB Type-C.

-  Кнопка HDR:
 - Эта горячая клавиша активирует функцию HDR.
-  Ярлык **1**
 - По умолчанию: быстрая кнопка «Яркость».

- Чтобы изменить функцию быстрой кнопки, перейдите в меню «Ярлык > Ярлык 1».
6.  Ярлык 2
- По умолчанию: Горячая клавиша фильтра синего света.
 - 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. **Гнездо замка Kensington.**
2. **Выключатель питания.** Нажмите для включения/выключения питания.
3. **Разъем переменного тока AC-IN.** К этому разъему подключается шнур питания.
4. **Разъемы HDMI.** Эти разъемы служат для подключения устройств, совместимых с HDMI.



Разъем HDMI-1 специально поддерживает некоторые неопределенные устройства HDMI 1.4, поддерживающие стандарт EDID. Для оптимальной поддержки стандарта EDID нажмите и 5 секунд удерживайте нажатой кнопку «Выбор входа».

5. **Вход DisplayPort.** Этот разъем служит 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, когда в вашем устройстве выходным сигналом является DisplayPort 1.1.


6. **USB 2.0 Type A.** Этот разъем предназначен только для обслуживания.
7. **USB 3.0 Type-C.** Этот разъем используется для подключения USB-кабеля восходящей передачи. Это USB-подключение поддерживает подачу питания и передачу данных.



Этот монитор поддерживает сверхвысокоскоростной интерфейс USB 3.0 (5 Гбит/с). Через этот разъем подается питание макс. мощностью 60 Вт с выходным напряжением 5 В, 9 В, 12 В, 15 В и 20 В. Подключив кабель USB Type-C, вы сможете подключать входной сигнал от источника DisplayPort, подавать питание на подключенное устройство и активировать разъемы USB Type-A (нисходящей передачи) на мониторе. Подключив кабель USB Type-C/Type-A, вы сможете только активировать разъемы USB Type-A (нисходящей передачи) на мониторе.

8. **Разъемы нисходящей передачи USB 3.0.** Эти разъемы предназначены для подключения USB-устройств, таких как клавиатура/мышь, флэш-накопитель и т.п.



Этот монитор совместим со сверхскоростным разъемом USB 3.0. Разъем со значком  совместим с VC1.2.

9. **Гнездо наушников.**

1.3.3 Другие функции

1. HDR

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

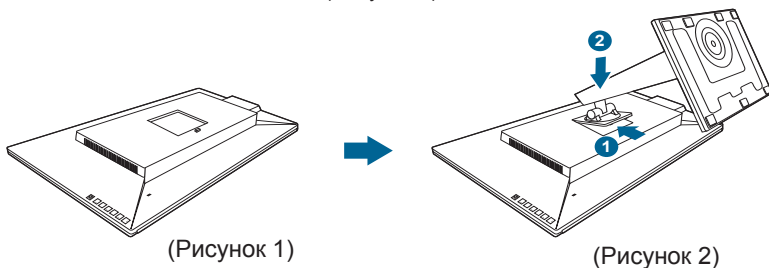


При включенном режиме PIP/PBP не поддерживается вывод HDR-изображений.

2.1 Подсоединение подставки/основания

Чтобы собрать основание монитора:

1. Положите монитор на стол экраном вниз. (Рисунок 1)
2. Подсоедините основание к кронштейну так, чтобы выступ на кронштейне вошел в паз на основании (Рисунок 2).



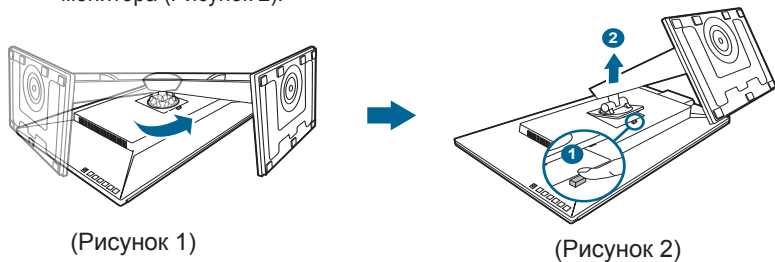
Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.

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



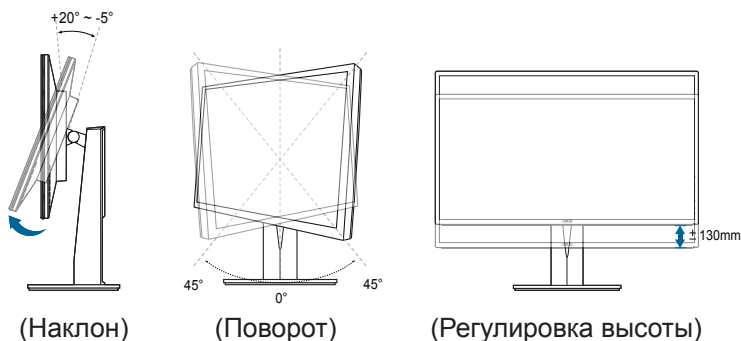


Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.

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

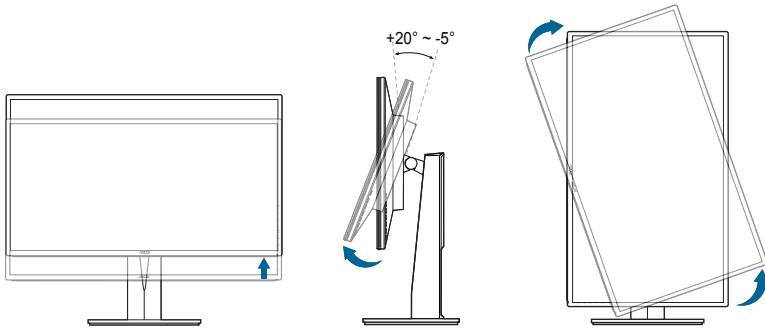
2.3 Регулировка монитора

- 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 $+20^\circ$ до -5° , кроме того, монитор можно разворачивать на 45° слева направо и наоборот. Можно отрегулировать высоту монитора на ± 130 мм.



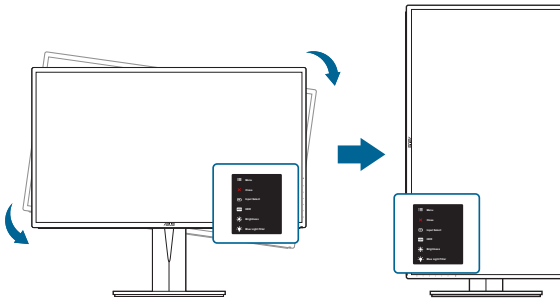
Поворот монитора

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



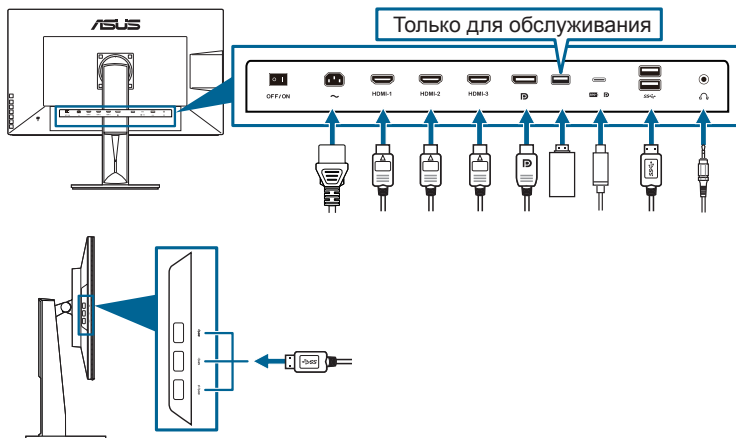
Небольшие колебания монитора в процессе регулировки угла просмотра являются нормальными.

4. При повороте монитора пункт экранного меню повернется автоматически.



2.4 Подключение кабелей

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:**
 - а. один конец кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C вставьте в разъем HDMI/DisplayPort/USB Type-C монитора.
 - б. Другой конец кабеля HDMI/DisplayPort/USB Type-C вставьте в разъем HDMI/DisplayPort/USB Type-C компьютера.
- **Использование наушников:** вставьте штекер в гнездо наушников монитора, когда на вход подается сигнал HDMI или DisplayPort.
- **Использование разъемов USB 3.0:** Возьмите прилагаемый кабель USB 3.0 и вставьте его маленький штекер (тип C) в USB-разъем восходящей передачи монитора, а большей штекер (типа A) на другом конце – в разъем USB 3.0 компьютера. Убедитесь, что в компьютере установлена новейшая операционная система Windows 7/Windows 8. Только в этом случае разъемы USB монитора будут работать.



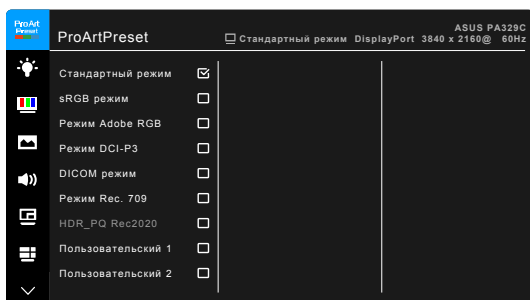
При подключении этих кабелей можно выбирать нужный источник сигнала, используя функцию "Выбор входа" в экранном меню.










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 у выбранной функции есть подменю, то для перемещения вверх/вниз по функциям подменю нажимайте 5-позиционную кнопку Меню . 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. Для настройки других функций повторяйте шаги 1-3.

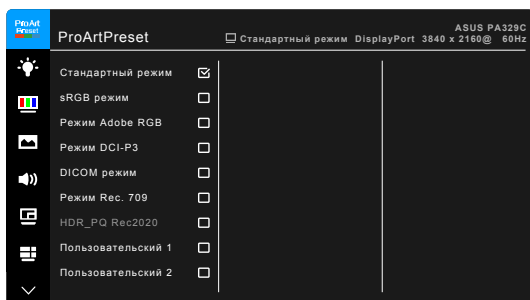
3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню

1. ProArt Preset

Эта функция содержит 9 подфункций, которые вы можете выбрать по своему усмотрению.



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



- **Стандартный режим:** лучше всего подходит для редактирования документов.
- **sRGB режим:** совместим с цветовым пространством sRGB.
- **Режим Adobe RGB:** совместим с цветовым пространством Adobe RGB.
- **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 Rec2020:**
 - * PQ Basic: преобразование яркости HDR на обычных дисплеях, поддерживающих HDR.
 - * PQ Optimized: оптимизированное преобразование яркости HDR на этом дисплее.
 - * PQ 600: точно сохраняет кривую PQ при отображении максимальной яркости. Любая яркость выше максимальной яркости дисплея будет преобразовываться в максимальную яркость дисплея.
- **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.

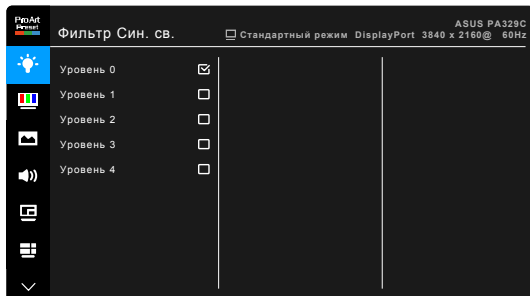
| Функция | Стандартный режим | sRGB режим | Режим Rec. 709 | Режим Adobe sRGB | Режим DCI-P3 | Режим DICOM | Пользовательский 1/ Пользовательский 2 |
|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| Цветовой режим. | 6500K | Фиксир. 6500K | 6500K | Фиксир. 6500K | 6500K | Отключить | Фиксир. 6500K |
| Яркость | 50 | Фиксир. 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Контрастность | 80 | Фиксир. 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Резкость | Включить (0) | Включить (0) | Включить (0) | Включить (0) | Включить (0) | Включить (0) | Включить (0) |
| Насыщенность | Средн. (50) | Фиксир. 50 | Средн. (50) | Средн. (50) | Средн. (50) | Отключить | Средн. (50) |
| Оттенок | Средн. (50) | Фиксир. 50 | Средн. (50) | Средн. (50) | Средн. (50) | Отключить | Средн. (50) |
| Дополнительные настройки | Включить | Отключить | Включить | Включить | Включить | Отключить | Отключить |
| Уровень черного | Включить | Отключить | Включить | Включить | Включить | Отключить | Отключить |
| Гамма | Включить (2,2) | Фиксир. 2,2 | Включить (2,2) | Отключить (2,2) | Отключить (2,6) | Отключить | Фиксир. 2,2 |
| Компенсация неравномерности | Включить (ВЫКЛ.) | Включить (ВЫКЛ.) | Включить (ВЫКЛ.) | Включить (ВЫКЛ.) | Включить (ВЫКЛ.) | Включить (ВЫКЛ.) | Фиксир. ВЫКЛ. |

2. Фильтр Син. св.

Эта функция позволяет регулировать уровень фильтра синего света.



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



- **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:

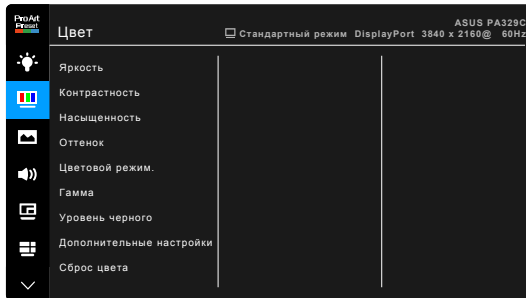
- Пользователи должны делать перерывы при продолжительной работе за дисплеем. Советуем делать короткие (минимум по 5 минут) перерывы примерно через каждый 1 час непрерывной работы за компьютером. Короткие и частые перерывы более эффективны, чем один долгий перерыв.
- Для уменьшения напряжения глаз и 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 синего света служит для уменьшения на 70% (макс.) вредного воздействия синего света и предотвращения синдрома компьютерного зрения (Computer Vision Syndrome, CVS).

3. Цвет

В этом меню можно выполнить необходимую настройку цвета.



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



- **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-Театр.

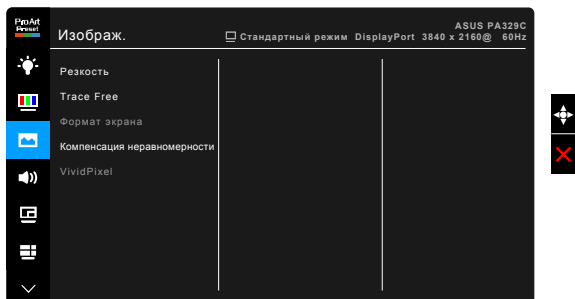


Вариант P3-Театр доступен только при выборе режима DCI-P3.

- **Гамма:** позволяет установить цветовой режим 2,6, 2,4, 2,2, 2,0 или 1,8.
- **Уровень черного:** регулировка инициализированного 1-го уровня сигнала самого темного уровня серого цвета.
- **Дополнительные настройки:**
 - * Настройка 6-осевого оттенка.
 - * Настройка 6-осевой насыщенности.
 - * Регулировка уровней усиления для R, G, B.
 - * Регулировка значений смещения уровня черного для R, G, B.
- **Сброс цвета:**
 - * Сброс цвета в тек. реж.: 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 PIP/PBP и режим 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.

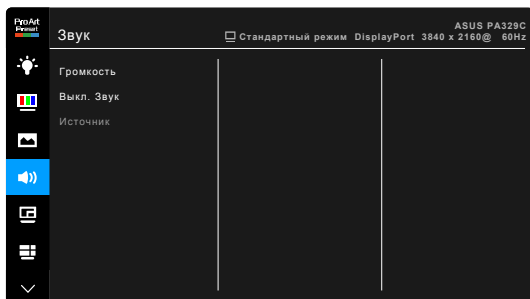
- **VividPixel:** улучшение контура воспроизводимой картинки и создание на экране высококачественного изображения.



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

5. Звук

В этом меню настраиваются параметры звука.



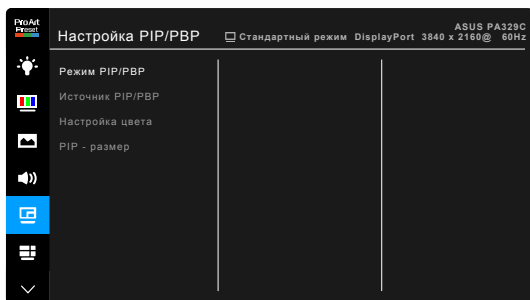
- **Громкость:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Выкл. Звук:** попеременное включение и выключение звука монитора.
- **Источник:** выбор источника звука для монитора.

6. Настройка PIP/PBP

Настройка PIP/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 2 изображений от разных источников видеосигнала.



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



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

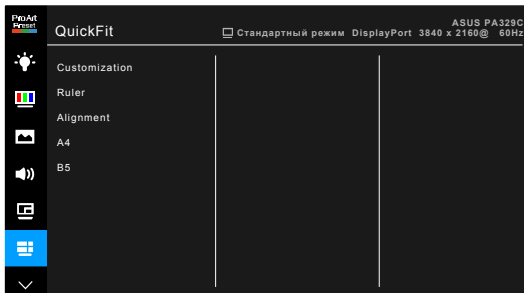
- **Источник PIP/PBP:** выбор источника входного сигнала из следующих вариантов: HDMI-1, HDMI-2, HDMI-3, DisplayPort и USB Type C. В следующие таблице показаны сочетания источников входного сигнала.



| | | Главное окно | | | | |
|----------------|-------------|--------------|--------|--------|-------------|------------|
| | | HDMI-1 | HDMI-2 | HDMI-3 | DisplayPort | USB Type C |
| Вложенное окно | HDMI-1 | | Да | Да | Да | Да |
| | HDMI-2 | Да | | Да | Да | Да |
| | HDMI-3 | Да | Да | | Да | Да |
| | DisplayPort | Да | Да | Да | | Да |
| | USB Type C | Да | Да | Да | Да | |

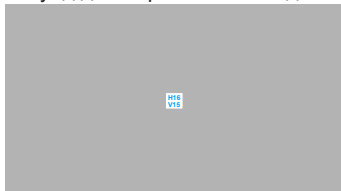
- **Настройка цвета:** выбор индивидуального режима ProArt Preset для выбранного источника PIP/PBP. (можно выбрать максимум 2 режима ProArt Preset.)
- **PIP - размер:** регулировка размера PIP: Малый, Средний или Крупный. (Доступно только для режима PIP)


7. QuickFit

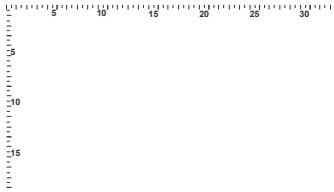
позволяет просматривать макет документов или фотографий прямо на экране, не печатая пробные экземпляры.



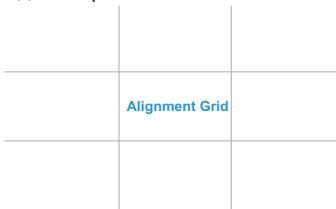
- **Customization:** Вы можете сами настроить размер рамки, нажимая 5-позиционную кнопку Меню  вверх/вниз/влево/вправо. Нажмите 5-позиционную кнопку Меню  и удерживайте ее нажатой дольше 3 секунд для переключения единиц измерения (миллиметры и дюймы).



- **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).



- **Alignment:** Эта функция помогает дизайнерам и пользователям упорядочить содержимое, разместить его на странице и добиться единообразия.



- **A4:** Просмотр документов в реальном размере на экране.

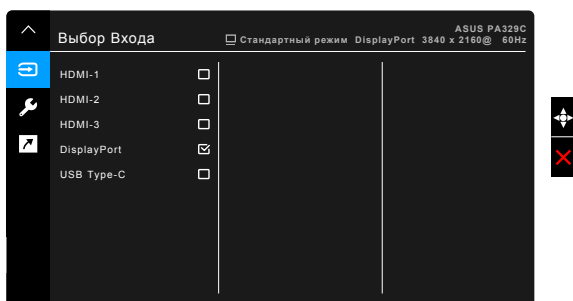


- **B5:** Просмотр документов в реальном размере на экране.



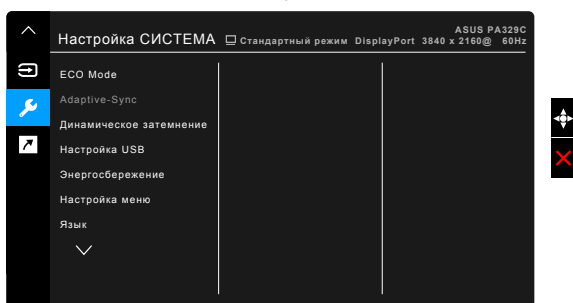
8. Выбор входа

Выбор источника входного сигнала.



9. Настройка СИСТЕМА

Позволяет производить настройку системы.



- **ECO Mode:** снижение энергопотребления.



- Для активации этой функции выполните следующее: отключите HDR на вашем устройстве.
- Когда включен ECO Mode, пользователю недоступны для настройки следующие функции: Яркость, Контрастность.

- **Adaptive-Sync** (только HDMI/DisplayPort): позволяет для видеисточника, поддерживающего функцию Adaptive-Sync*, динамически регулировать частоту обновления изображения в соответствии с типичными значениями частоты обновления содержимого, чтобы изображение на экране обновлялось энергоэффективно, с минимальными задержками и практически без рывков.



* Функцию Adaptive-Sync можно активировать только в диапазоне 45~65 Гц.
* С вопросами о поддерживаемых графических процессорах, минимальных требованиях к ПК и драйверам обращайтесь к изготовителям графических процессоров.

Для активации этой функции выполните следующее: выключите режим PIP/PBP и для параметра DisplayPort поток установите значение DisplayPort 1.2.

- **Динамическое затемнение:** синхронизация с содержимым при изменении контрастности для динамического затемнения подсветки.



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

- **Настройка USB:** настройка параметров разъема USB Type C. Параметр Настройка USB влияет на разрешение на выходе, только когда источник подключен к разъему USB Type C. Из-за технологических различий между USB 2.0 и USB 3.0 максимальная скорость передачи данных через разъем USB (пропускная способность и другие сопутствующие характеристики) меняются и поэтому влияют на максимальное разрешение на выходе.

- * USB 3.0: В соответствии со спецификацией 3.0, скорость передачи данных через разъем USB Type C позволяет выводить сигнал только с максимальным разрешением 4K2K при 30 Гц.
- * USB 2.0: В соответствии со спецификацией 2.0, скорость передачи данных через разъем USB Type C позволяет выводить сигнал с максимальным разрешением 4K2K при 60 Гц.



- При использовании кабеля USB Type C/A скорость передачи данных останется на уровне USB 3.0.
 - Параметр Настройка USB не влияет на разрешение, если источник подключен к разъему DisplayPort или HDMI.
-

- **Энергосбережение:**
 - * “Нормальный уровень” позволяет через USB-разъемы нисходящей передачи заряжать внешние устройства, когда монитор переходит в режим энергосбережения.
 - * “Глубокий уровень” не разрешает через все разъемы заряжать внешние устройства и предотвращает автоматическое обнаружение сигналов с разъемов 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:** выбор одного из 21 языков: 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 или DisplayPort 1.2 по версии DP графической карты.

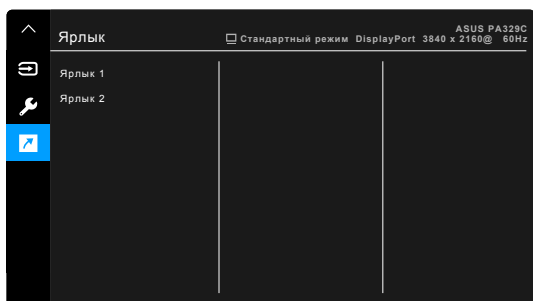


Разъем DisplayPort 1.1 доступен только при отключенной функции Adaptive-Sync.

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

10. Ярлык

Назначение функций для кнопок Ярлык 1 и Ярлык 2.



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



Если выбрана или активирована определенная функция, то ваши клавиши быстрого вызова могут не поддерживаться. Функции, доступные для ярлыка (клавиши быстрого вызова): Фильтр Син. св., Яркость, Контрастность, Настройка PIP/PBP, Цветовой режим., QuickFit, Пользовательский режим 1, Пользовательский режим 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 |
| Максимальное разрешение | 3840 x 2160 |
| Шаг пиксела | 0,1845 мм |
| Яркость | 400 кд/м ² (тип.), 600 кд/м ² (макс.) |
| Коэффициент контрастности (тип.) | 1000:1 |
| Коэффициент контрастности (макс.) | 100 000 000:1 (при включенной функции динамического затемнения) |
| Угол обзора (Г/В), коэффициент контрастности > 10 | 178°/178° |
| Число отображаемых цветов | 1,07 млрд |
| Цветовая палитра | Adobe RGB 100%, sRGB 100%, DCI-P3 98%, Rec.2020 84% |
| Время отклика | 5 мс (от серого к серому) |
| Выбор ProArt Preset | 9 предустановленных режимов цвета |
| Выбор цветовой температуры | 5 вариантов цветовой температуры |
| Цифровой вход | HDMI версии 2.0b, DisplayPort версии 1.2 |
| Гнездо наушников | Да |
| Разъем USB 3.0 | 1 разъем восходящей передачи, 5 разъемов нисходящей передачи |
| Цветовое исполнение | Серый |
| Индикатор питания | белый (включен)/Янтарный (режим ожидания) |
| Наклон | +20° ~ -5° |
| Разворот | +45° ~ -45° |
| Поворот | 130 мм |
| Регулировка высоты | 130 мм |
| Замок Kensington | Да |
| Входное напряжение перем. тока | Перем. ток: 100~240 В |
| Потребляемая мощность | Питание вкл.: < 56,84 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) | 734,4 мм x 615 мм x 240 мм (со стойкой, макс. высота) 734,4 мм x 485 мм x 240 мм (со стойкой, мин. высота) 734,4 мм x 431 мм x 67,55 мм (без стойки) 847 мм x 552 мм x 350 мм (в упаковке) |
| Вес (приблиз.) | 12,32 кг (нетто); 8,7 кг (без стойки); 16,7 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) |
| Принадлежности | Краткое руководство, гарантийный талон, шнур питания, кабель HDMI, кабель USB Type-C/Type-C, кабель USB Type-C/Type-A, кабель DisplayPort, Отчет о проверке калибровки цветов, Калибратор цветов (только для PA329C-K) |
| Соблюдение законодательства и стандарты | UL/cUL, CB, CE, ErP, FCC, ICES-3, CCC, CEL, BSMI, CU, RCM, VCCI, UkrSEPRO, J-MOSS, RoHS, WEEE, PSE, KCC, eStandby, KC, ISO 9241-307, TUV Flicker Free, TUV Low Blue Light, Windows 7, 8.1 и 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 10.10.x, 10,11.x, 10,12.x.

3.3 Устранение неполадок (часто задаваемые вопросы)

| Проблема | Возможное решение |
|---|---|
| Индикатор питания не горит | <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите кнопку Φ, 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. • При помощи экранного меню выполните сброс всех настроек. • 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 должным образом подключен к монитору и компьютеру. • Отрегулируйте громкость звука монитора и устройства HDMI/DisplayPort. • Убедитесь, что драйвер звуковой карты компьютера должным образом установлен и активирован. |

3.4 Поддерживаемые рабочие режимы

| Разрешение | Частота | Частота кадров (Гц) | Частота строк (кГц) | Полоса пропускания (МГц) |
|---------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 640x350 | | 70(N) | 31,47(P) | 25,18 |
| 640x480 | | 59,94(N) | 31,47(N) | 25,18 |
| 640x480 | | 72,82(N) | 37,87(N) | 31,5 |
| 640x480 | | 75,00(N) | 37,5(N) | 31,5 |
| 720x400 | | 70,08(P) | 31,47(N) | 28,32 |
| 800x600 | | 56,25(P) | 35,16(P) | 36,00 |
| 800x600 | | 60,32(P) | 37,88(P) | 40,00 |
| 800x600 | | 72,12(P) | 48,08(P) | 50,00 |
| 800x600 | | 75,00(P) | 46,86(P) | 49,50 |
| 848x480 | | 60(P) | 31,0(P) | 33,75 |
| 1024x768 | | 60,00(N) | 48,36(N) | 65,00 |
| 1024x768 | | 70,069(N) | 56,476(N) | 75,00 |
| 1024x768 | | 75,00(N) | 60,02(N) | 78,75 |
| 1152x864 | | 75,00(P/N) | 67,5(P/N) | 108,00 |
| 1280x720 | | 60 | 44,77(N) | 74,5 |
| 1280x768 | | 60(N) | 47,8(N) | 79,5 |
| 1280x768 | | 75(P) | 60,3(P) | 102,25 |
| 1280x800 | | 60(P) | 49,7(N) | 84,5 |
| 1280x960 | | 60,00(N) | 60,00(P) | 108,00 |
| 1280x1024 | | 60,02(P) | 63,98(P) | 108,00 |
| 1280x1024 | | 75,02(P) | 79,98(P) | 135,00 |
| 1366x768 | | 59,79(P) | 47,712(P) | 85,50 |
| 1400x1050 | | 60(P) | 65,3(N) | 121,75 |
| 1440x900 | | 59,89(P) | 55,94(N) | 106,50 |
| 1600x1200 | | 60,00(P) | 75,00(P) | 162,00 |
| 1680x1050 | | 60,00(P) | 65,29(N) | 146,25 |
| 1920x1080 | | 60,00(P) | 67,5(P) | 148,5 |
| 1920x1200 (сокращенное время гашения) | | 59,95(N) | 74,038(P) | 154 |
| 1920x1200 | | 59,885(P) | 74,556(N) | 193,25 |
| 2560x1080 | | 59,978(N) | 66,636(P) | 181,25 |
| 2560x1440 | | 59,951(N) | 88,787(P) | 241,50 |
| 3840x2160 | | 24(P) | 52,593(N) | 266,75 |
| 3840x2160 | | 25 | 54,786(N) | 278,75 |
| 3840x2160 | | 30(P) | 67,5(N) | 297 |
| 3840x2160 | | 50(P) | 111,174(N) | 587 |
| 3840x2160 (сокращенное время гашения) | | 60(N) | 133,313(P) | 533,25 |
| 3840x2160 | | 60(N) | 135(P) | 594,0 |

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 (Гц) | Частота строк (кГц) |
|------------------|---------------------|---------------------|
| 1920 × 1080p | 24 | 27 |
| | 50 | 56,25 |
| | 59,94 | 67,43 |
| | 60 | 67,5 |
| 1920 × 1080i | 50 | 28,13 |
| | 59,94 | 33,72 |
| | 60 | 33,75 |
| 1440x480P | 59,94 | 31,47 |
| | 60 | 31,5 |
| 1440x576P | 50 | 31,25 |
| 1280 × 720p | 50 | 37,5 |
| | 59,94 | 44,95 |
| | 60 | 45 |
| 720 × 576p | 50 | 31,25 |
| 720 × 480p | 59,94 | 31,47 |
| | 60 | 31,5 |
| 640 × 480p(VGA) | 59,94 | 31,47 |
| | 60 | 31,5 |
| 720(1440) × 576i | 50 | 15,63 |
| 720(1440) × 480i | 59,94 | 15,73 |
| | 60 | 15,75 |

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

