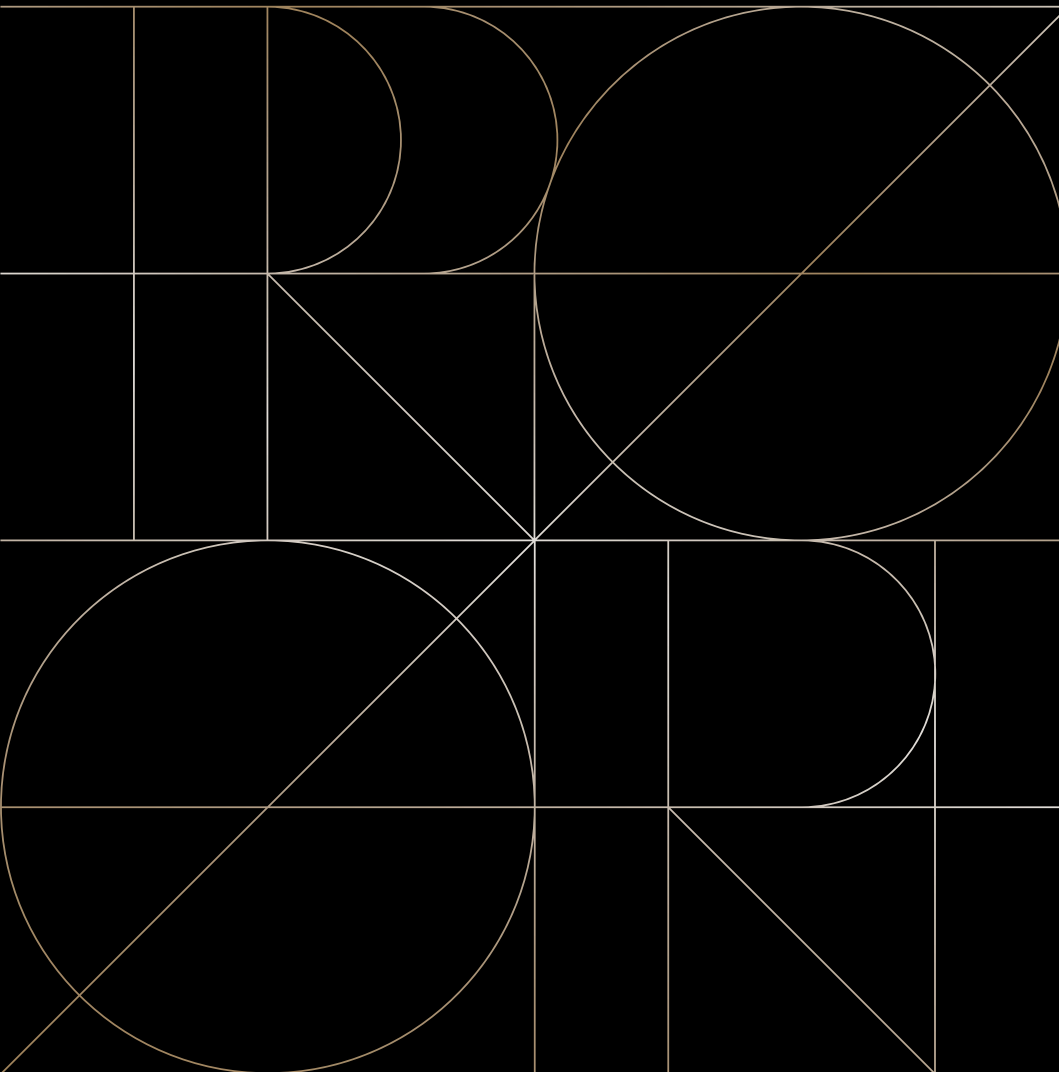


ProArt

PA32KCX

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

ASUS

Первое издание

Июль 2025 г.

Авторские права © ASUSTeK COMPUTER INC, 2025 г. Все права защищены.

Категорически запрещается воспроизводить, передавать, переписывать, сохранять в системе поиска информации или переводить на какой-либо язык в любой форме и любыми способами, за исключением случаев резервного копирования покупателем монитора, данное руководство или его отдельные главы, включая содержащуюся в нем информацию об устройствах и программном обеспечении, без письменного разрешения компании ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS).

Гарантийные обязательства и право на обслуживание перестают действовать в случае: (1) ремонта, модификации или изменения устройства без письменного разрешения компании ASUS или (2) уничтожения или отсутствия серийного номера.

КОМПАНИЯ ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ФОРМАТЕ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛЮБОГО РОДА ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОГО РОДА ПРЯМЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ В ВИДЕ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, УБЫТКИ ДЛЯ БИЗНЕСА, ПОТЕРИ ДАННЫХ, ПРИОСТАНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПР.), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ ASUS БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ КАКОГО-ЛИБО ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ИЛИ УСТРОЙСТВЕ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ, ПОДЛЕЖАТ ИЗМЕНЕНИЮ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ ТОЛКОВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ ASUS. КОМПАНИЯ ASUS НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЗА ЛЮБОГО РОДА ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИСУТСТВОВАТЬ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ СОДЕРЖАЩУЮСЯ В НЕМ ИНФОРМАЦИЮ ОБ УСТРОЙСТВАХ И ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ.

Наименования устройств и названия компаний, упоминающиеся в данном руководстве, могут являться зарегистрированными торговыми марками или объектами авторского права соответствующих компаний и используются исключительно для идентификации или пояснений, а также для выгоды владельцев, без намерения нарушить их права.

Содержание

Содержание.....	iii
Уведомления.....	iv
Сведения по безопасности	vi
Уход и очистка	viii
Услуги возврата вышедших из строя изделий.....	ix
Информация о продукте для маркировки энергоэффективности ЕС	ix

Глава 1. Знакомство с устройством

1.1	Добро пожаловать!	1-1
1.2	Комплект поставки.....	1-1
1.3	Знакомство с монитором	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	Калибровка цвета.....	1-8
1.3.5	Прочие функции (одна или несколько).....	1-9

Глава 2. Настройка

2.1	Сборка кронштейна и основания монитора.....	2-1
2.2	Снятие кронштейна/основания (для установки настенного крепления VESA)	2-4
2.3	Установка бленды монитора.....	2-5
2.4	Регулировка положения монитора.....	2-7
2.5	Подключение кабелей	2-8
2.6	Включение монитора.....	2-9

Глава 3. Общие инструкции

3.1	Элементы управления экранного меню	3-1
3.1.1	Настройка параметров	3-1
3.1.2	Введение в функциональные возможности OSD	3-2
3.2	Обзор технических характеристик.....	3-20
3.3	Габаритные размеры.....	3-22
3.4	Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)	3-23
3.5	Поддерживаемые режимы работы	3-24

Уведомления

Уведомления о соответствии стандартам Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. При использовании устройства должны быть соблюдены следующие два условия:

- Данное устройство не создает вредные помехи, и
- Данное устройство должно выдерживать внешние помехи, включая такие, которые могут нарушить нормальную работу устройства.

Это устройство было протестировано и признано соответствующим требованиям к устройствам класса B (Class B) в соответствии с Частью 15 требований FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения достаточной защиты от вредных помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может распространять электромагнитные волны и при нарушении инструкций по установке или эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи/ Однако не существует гарантии того, что эти помехи не будут иметь место при установке устройства в конкретных условиях. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер:

- Изменить ориентацию или перенести в другое место приемную антенну;
- Увеличить расстояние между приемником и устройством;
- Подключить данное устройство и приемное устройство к розеткам в раздельных цепях питания.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



Для обеспечения соответствия требованиям FCC для подключения монитора к видеокарте необходимо использовать экранированные кабели. Внесение изменений или модификации данного устройства, однозначно не одобренные стороной, ответственной за соблюдение законодательных требований, могут привести к лишению пользователя права на использование данного оборудования.

Соответствующее стандарту ENERGY STAR устройство



ENERGY STAR — это совместная программа Агентства по защите окружающей среды США и Министерства энергии США, которая помогает нам сэкономить деньги и защитить окружающую среду посредством использования энергоэффективных устройств и методов.

Все устройства ASUS с логотипом ENERGY STAR соответствуют стандарту ENERGY STAR, а функция управления питанием активирована по умолчанию. Монитор и компьютер автоматически переходят в режим сна через 10 и 30 минут отсутствия активности пользователя. Чтобы пробудить компьютер, щелкните мышкой или нажмите любую кнопку на клавиатуре. Для получения подробной информации об управлении питанием и его преимуществах для окружающей среды перейдите на сайт <http://www.energystar.gov/powermanagement>. Кроме того, подробную информацию о совместной программе ENERGY STAR можно узнать на сайте <http://www.energystar.gov>.



ПРИМЕЧАНИЕ. Energy Star HE поддерживается на операционных системах на базе FreeDOS и Linux.

Заявление о соответствии стандартам Канадского департамента по коммуникациям

Данное цифровое устройство не превышает пределов для цифровых устройств класса В по радиощумовым помехам, установленных Положениями по радиоинтерференции Канадского департамента по коммуникациям.

Это цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003.

Это цифровое устройство класса В отвечает всем требованиям канадского регламента по эксплуатации помехоустойчивых устройств.

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



Соответствие программного обеспечения технологии фильтрации синего света Low Blue Light

ASUS требует, чтобы каждая модель удовлетворяла нормам стандарта LBL для программного обеспечения, когда для параметра «Изображ. / Фильтр синего света» установлено значение «МАКС.».

Используйте следующее для того, чтобы снять напряжение глаз:

- Пользователи, проводящие много времени перед монитором, должны делать регулярные перерывы: Рекомендуется делать короткие перерывы (по крайней мере, 5 минут) после примерно 1 часа продолжительной работы перед компьютером. Делать короткие и периодические перерывы эффективнее, чем если сделать один более продолжительный перерыв.
- Для снижения напряжения глаз и их сухости пользователи должны периодически давать глазам отдых, фокусируясь на предметах, которые далеко расположены.
- Упражнения для глаз могут помочь снизить их напряжение. Неоднократно повторяйте эти упражнения. Если напряжение глаз не проходит, обратитесь к врачу. Упражнение для глаз: (1) несколько раз посмотреть вверх и вниз, (2) медленные вращательные движения глазами, (3) движения глазами по диагонали.
- Синий свет высокой интенсивности может приводить к напряжению глаз и возрастной макулярной дегенерации (ВМД). Фильтр синего света позволяет снизить вредное воздействие синего света на 70 % (макс.) и защищает от синдрома компьютерного зрения.

Фильтр Син. св. установлен на МАКС. Он соответствует требованиям сертификации TÜV Rheinland для программных решений с низким уровнем синего света.

Технология Flicker-Free

В мониторе используется технология Flicker-Free, которая устраняет видимое для глаз мерцание, обеспечивает комфорт при просмотре и предотвращает усталость глаз пользователей.

Сведения по безопасности

- Перед подключением монитора внимательно ознакомьтесь со всей входящей в комплект документации.
- Не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги во избежание возникновения пожара или поражения электрическим током.
- Не открывайте корпус монитора. Детали внутри корпуса монитора находятся под высоким напряжением, воздействие которого может привести к серьезным травмам.
- При повреждении блока питания не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту или к продавцу.
- Перед использованием устройства убедитесь в правильном подключении всех кабелей и в том, что шнуры питания не повреждены. Если какие-либо компоненты повреждены, немедленно свяжитесь с продавцом.
- Щели и отверстия на обратной стороне корпуса предназначены для вентиляции. Не блокируйте эти отверстия. Не размещайте это устройство рядом или над батареей или другим источником тепла при отсутствии надлежащей вентиляции.
- Это устройство необходимо эксплуатировать при параметрах электропитания, указанных на этикетке. Если характеристики электросети неизвестны, проконсультируйтесь с продавцом или местной компанией-поставщиком электроэнергии.
- Используйте вилку шнура питания, соответствующую местным стандартам.
- Не допускайте перегрузки разветвителей и удлинителей кабеля питания. Перегрузка может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Избегайте воздействия на устройства пыли, влажности и чрезмерно высокой или низкой температуры. Не размещайте монитор в местах, где он может намокнуть. Разместите монитор на ровной устойчивой поверхности.
- Отключайте устройство во время грозы и в случаях, когда оно не используется длительное время. Это предотвратит повреждение монитора при перепадах напряжения.
- Не допускайте попадания предметов и жидкостей в отверстия на корпусе монитора.
- Для достижения оптимальных характеристик монитор следует использовать только с соответствующими стандарту UL компьютерами, на которых используются розетки, должным образом сконфигурированные для работы с напряжением в диапазоне 100–240 В переменного тока.
- С помощью шнура питания, подключенного к розетке с заземлением.
- При наличии технических проблем с монитором обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту или к продавцу.
- Регулирование управления громкостью, а также изменение настроек эквалайзера в любую сторону от центрального положения может увеличить выходное напряжение наушников и, следовательно, уровень звукового давления.

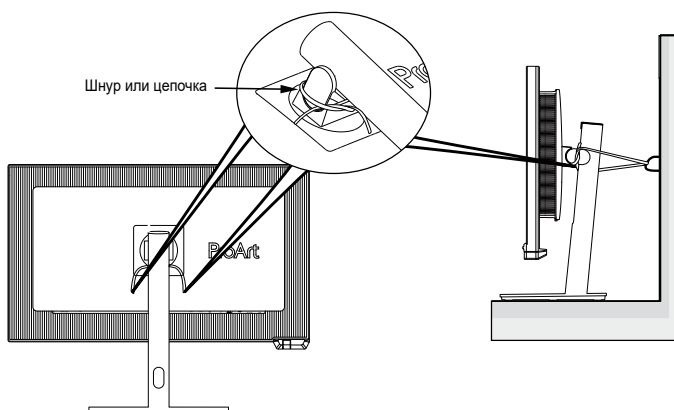


Символ перечеркнутого мусорного бака означает, что продукт (электрическое и электронное оборудование и содержащие ртуть аккумуляторы) нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Ознакомьтесь с местными правилами утилизации электронных продуктов.

AEEE yönetmeliğine uygundur

Не допускайте опрокидывания

При использовании ЖК-монитора прикрепите его к стене с помощью шнура или цепочки, способных выдержать вес монитора, во избежание его падения.



- Установку должен выполнять квалифицированный технический специалист. Чтобы уточнить подробности, обратитесь к вашему поставщику.
- Для моделей, вес нетто которых ≥ 7 кг. Выберите подходящий способ предотвращения опрокидывания.
- Используйте показанный на рисунке способ, чтобы привязать шнур или цепочку к подставке, затем прикрепите ее к стене.

Уход и очистка

- Перед поднятием и перемещением монитора рекомендуется отключить кабели и шнур питания. При поднятии монитора следуйте рекомендациям. При поднятии или переноске удерживайте монитор за края. Не поднимайте монитор за подставку или шнур.
- Очистка. Выключите монитор и отсоедините кабель питания. Очистите поверхность монитора мягкой, не царапающей поверхность тканью. Устойчивое загрязнение можно удалить тканью, смоченной в мягком очистителе.
- Не используйте очистители, содержащие спирт или ацетон. Используйте средства для очистки для мониторов. Никогда не распыляйте очиститель непосредственно на экран, он может попасть внутрь и вызвать поражение электротоком.

Следующие симптомы не являются признаком неисправности:

- Может наблюдаться неоднородность яркости экрана в зависимости от используемого фонового рисунка рабочего стола.
- При длительном отображении статического изображения после его смены может наблюдаться остаточное изображение. Этот эффект постепенно исчезнет; можно также выключить монитор на длительное время.
- Если экран темный, мигает или не показывает изображение, обратитесь к продавцу или в сервисный центр для ремонта. Не пытайтесь отремонтировать монитор самостоятельно!

Условные обозначения, используемые в этом руководстве



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Сведения, предупреждающие получение травм при выполнении различных задач.



ВНИМАНИЕ. Сведения, предупреждающие повреждение оборудования при выполнении различных задач.



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. Инструкции, которым НЕОБХОДИМО следовать при выполнении различных задач.



ПРИМЕЧАНИЕ. Советы и дополнительные сведения, помогающие выполнить задачу.

Источники дополнительных сведений

Дополнительные сведения и обновления ПО можно получить из следующих источников.

1. Веб-сайты ASUS

Веб-сайты ASUS содержат последние сведения об оборудовании и ПО ASUS. См. <http://www.asus.com>

2. Дополнительная документация

Комплект поставки может включать дополнительную документацию, предоставляемую продавцом. Эта документация не входит в стандартный комплект поставки.

Услуги возврата вышедших из строя изделий

В основе программ утилизации отходов и возврата вышедших из строя изделий компании ASUS лежит наша приверженность самым высоким стандартам защиты окружающей среды. Мы предоставляем нашим клиентам решения, позволяющие производить переработку наших продуктов, аккумуляторов и других компонентов, а также упаковочных материалов.

Для получения подробной информации об утилизации в разных регионах посетите наш веб-сайт <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

Информация о продукте для маркировки энергоэффективности ЕС



PA32KCX

1.1 Добро пожаловать!

Благодарим вас за приобретение ЖК-монитора ASUS®!

Новейшая модель ЖК-монитора ASUS снабжена широким экраном с ярким, четким изображением и набором функций, повышающих удобство просмотра и использования монитора.

Благодаря этим возможностям вас порадует просмотр изображений на мониторе!

1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие в упаковке следующих принадлежностей:

- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Подставка/основание монитора
- ✓ Краткое руководство пользователя
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Кабель питания
- ✓ Ультраскоростной кабель HDMI
- ✓ Кабель DisplayPort 2.1
- ✓ Кабель USB-C — USB-C (дополнительно)
- ✓ Кабель USB-C — USB-A (дополнительно)
- ✓ Активный кабель Thunderbolt 4 40G (дополнительно)
- ✓ Отчет о цветокалибровке
- ✓ Приветственная открытка ProArt
- ✓ Бленда



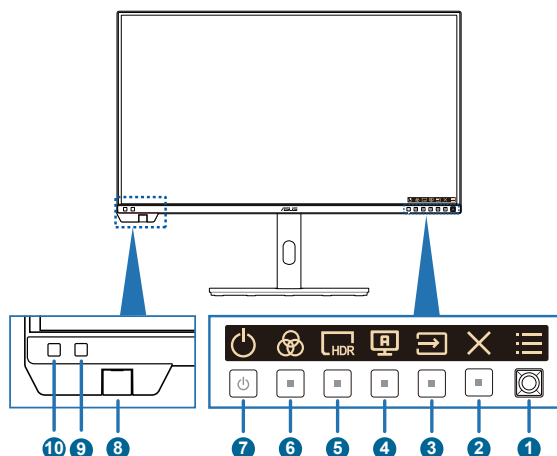
Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, немедленно обратитесь к продавцу.



Если нужно заменить шнур питания или соединительные кабели, обратитесь в службу поддержки ASUS.

1.3 Знакомство с монитором

1.3.1 Вид спереди



1. Кнопка меню (пятипозиционная):
 - Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню, если оно включено. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы войти в главное экранное меню.
 - Активация выбранного элемента экранного меню.
 - Увеличение и уменьшение значений или перемещение выбранного элемента вверх/вниз/влево/вправо.
 - Нажмите пятипозиционную кнопку и удерживайте ее в течение более чем пяти секунд, чтобы включить или выключить функцию блокировки кнопок.
2. Кнопка выхода:
 - Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню, если оно включено.
 - Выход из экранного меню.
3. Выбор входа
 - Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню, если оно включено.
 - Нажмите эту кнопку для выбора входа.
4. Самокалибровка
 - Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню, если оно включено.
 - Нажмите эту кнопку для входа в меню «Калибровка».

5.  Ярлык 1:
- Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню, если оно включено.
 - По умолчанию: функциональная кнопка режима HDR
 - Для изменения назначения функциональной кнопки перейдите в Ярлык > меню Ярлык 1.

6.  Ярлык 2:
- Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню, если оно включено.
 - По умолчанию: предустановленная функциональная кнопка
 - Для изменения назначения функциональной кнопки перейдите в Ярлык > меню Ярлык 2.

7.  Кнопка/индикатор питания
- Включение и выключение монитора. Нажмите и удерживайте эту кнопку в течение 0,6 с, чтобы выключить монитор.
 - Описание цветов индикатора питания приведено в следующей таблице.

Состояние	Описание
Белый	Вкл.
Желтый	Режим ожидания
Не светится	Не светится

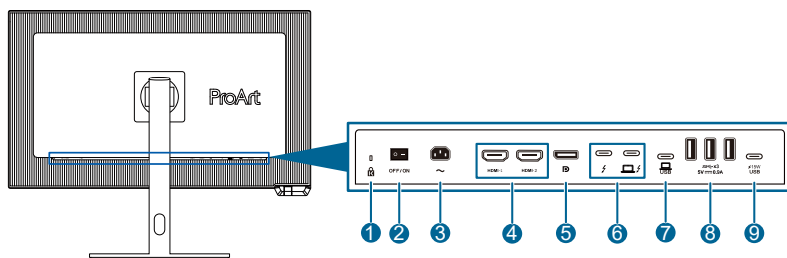
8. Датчик цвета
- Датчик цвета встроен в нижнюю часть монитора для выполнения калибровки цвета.
 - Для активации этой функции см. раздел «1.3.4 Калибровка цвета».
9. Датчик приближения
- Если функция включена и система не обнаруживает наличие объекта на расстоянии 30–90 см в течение заданного времени, система будет периодически автоматически уменьшать яркость.



- Время восстановления будет находиться в пределах 2 секунд.
- Способность и расстояние обнаружения различаются в зависимости от объекта и окружающей среды.
- Не ставьте предметы перед датчиком (на расстоянии от 30 до 90 см), так как это приведет к сбою в работе датчика (неправильное определение того, что впереди что-то находится).

10. Датчик внешней освещенности
- Изменяет настройки с учетом внешней освещенности.

1.3.2 Вид сзади



1. **Кенсингтонский замок:** Этот разъем служит для подключения к устройству безопасности, состоящему из замка и кабеля.
2. **Выключатель питания:** Нажмите на выключатель, чтобы включить или выключить питание.
3. **Входной разъем питания переменного тока:** Этот разъем служит для подключения шнура питания.
4. **Разъем HDMI-1/HDMI-2:** Эти разъемы предназначены для подключения HDMI-совместимых устройств.
5. **DisplayPort в:** Этот разъем предназначен для подключения устройства, совместимого с DisplayPort.
6. **Thunderbolt:** Эти порты предназначены для подключения устройства, совместимого с Thunderbolt/USB-C. Подключение поддерживает видеосигнал DisplayPort, питание по USB и передачу данных (максимальное разрешение: 7680 x 4320 при 60 Гц). После определения источника входного сигнала выход Thunderbolt будет поддерживать функцию гирляндного соединения для трансляции видеосигнала DisplayPort на несколько дисплеев.



Разъем с пиктограммой  обеспечивает подачу питания 96 Вт с выходным напряжением 5 В/3 А, 9 В/3 А, 12 В/5 А, 15 В/5 А, 20 В/4,8 А. Порт с пиктограммой  обеспечивает подачу питания 15 Вт с выходным напряжением 5 В/3 А.

7. **USB3.2 Gen 2 Type-C:** Этот разъем предназначен для подключения USB-кабеля восходящей передачи. Соединение поддерживает питание через USB и передачу данных.
8. **USB3.2 Gen 2 Type-A (SuperSpeed USB 10 Гбит/с):** Эти разъемы предназначены для подключения USB-устройств, таких как USB-клавиатура/мышь, USB флеш-накопитель и т. п.
9. **USB3.2 Gen 2 Type-C (SuperSpeed USB 10 Гбит/с):** Этот разъем предназначен для подключения USB-устройств, таких как USB-клавиатура/мышь, флеш-накопитель с интерфейсом USB и т. п.

1.3.3 Функция QuickFit Plus

Функция QuickFit Plus содержит четыре типа шаблонов: (1) Границы отображения, (2) Маркер центра, (3) Customization, (4) Ruler. Для активации шаблонов нажмите кнопку  QuickFit Plus. Используйте кнопку  «Меню» (пятипозиционная) для выбора нужного шаблона. Вы можете перемещать кнопку вверх/вниз/влево/вправо, чтобы при необходимости изменять положение шаблона.

Учитывайте, что размер кадра можно настроить только в шаблоне **Customization** в соответствии с вашими потребностями, но он может иметь ограниченный диапазон для перемещения влево/вправо/вверх/вниз.

1. Границы отображения

Режим сетки облегчает разработчикам и пользователям работу по организации содержимого и построению макета страницы и помогает добиться согласованности при отображении данных.

Доступные варианты:



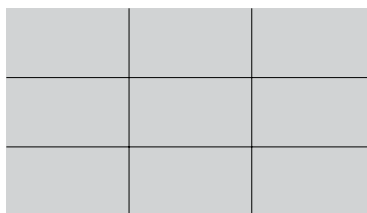
1:1



Action Safe



Title Safe

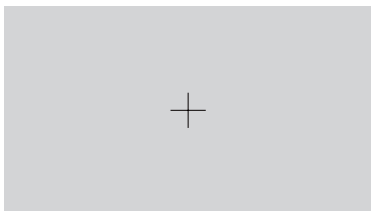


3 X 3

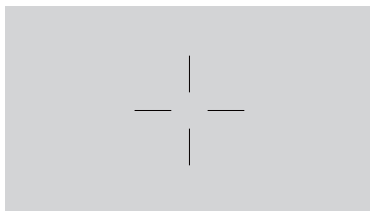
2. Маркер центра

Выбор типа маркера центра.

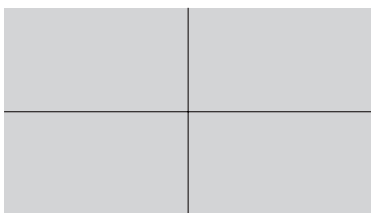
Доступные варианты:



Тип 1



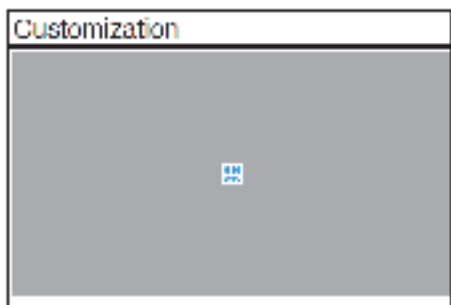
Тип 2



Тип 3

3. Customization

Можно выбрать размер кадра, перемещая кнопку  Меню (пятипозиционная) вверх/вниз/влево/вправо. Можно нажать кнопку  Меню (пятипозиционная) дольше трех секунд, чтобы переключить измерения между миллиметрами и дюймами.



4. Ruler

Этот шаблон представляет собой физическую линейку сверху и слева. Можно нажать кнопку  Меню (пятипозиционная) дольше трех секунд, чтобы переключить измерения между метрическими и имперскими.

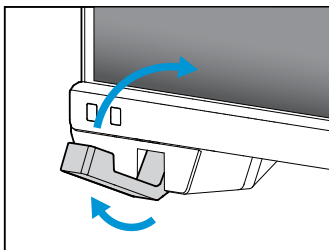


1.3.4 Калибровка цвета

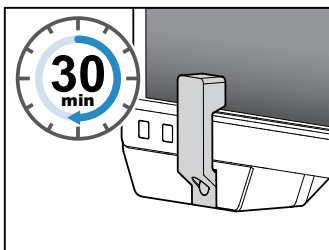
Пользователи могут использовать ProArt Calibration Software с датчиком цвета, встроенным в нижнюю часть монитора, для калибровки цвета.

1. Откройте ProArt Calibration Software, чтобы активировать датчик цвета и выполнить калибровку цвета.

Датчик цвета начнет перемещаться из исходного положения по направлению к экрану.



2. Когда датчик цвета достигнет края экрана, он остановится и начнет процесс калибровки. Время калибровки зависит от количества выбранных вами предустановленных режимов, максимальное время может составлять 30 минут.



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



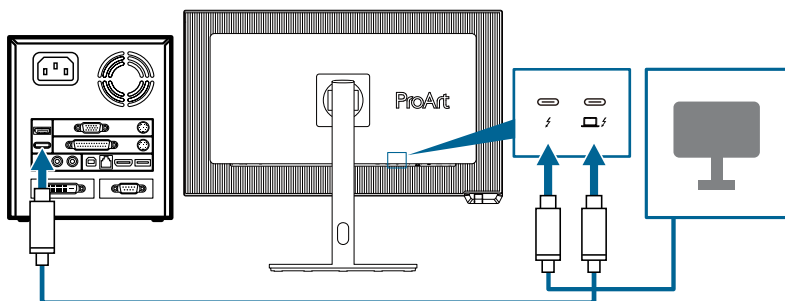
- При включении устройства датчик цвета возвращается в исходное положение и издает звук при работающем двигателе во время процесса инициализации. Это не является неисправностью.
- Когда установлена бленда, датчик цвета также можно использовать.
- Старайтесь не тянуть за датчик цвета, чтобы избежать его повреждения.
- Чтобы ProArt Calibration Software выполнял калибровку бесперебойно, не прикасайтесь к датчику цвета руками, также во время процесса не должно быть никаких мешающих предметов.
- Датчик цвета является лазерным изделием класса 1.

1.3.5 Прочие функции (одна или несколько)

1. Гирляндное соединение (некоторые модели)

Монитор поддерживает гирляндное соединение Thunderbolt. Гирляндное соединение позволяет последовательно подключать до 2 мониторов, чтобы передавать видеосигнал от источника к монитору. Чтобы включить гирляндное соединение, убедитесь, что источник сигнала подключен.

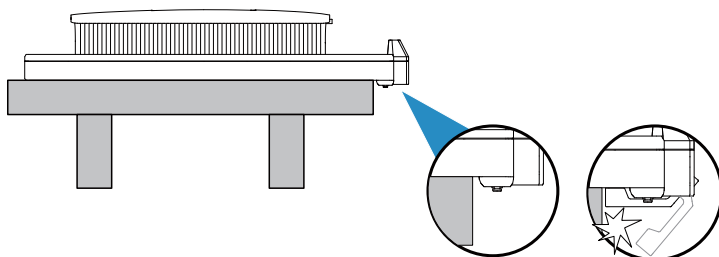
3840 x 2160 при 60 Гц



2.1 Сборка кронштейна и основания монитора

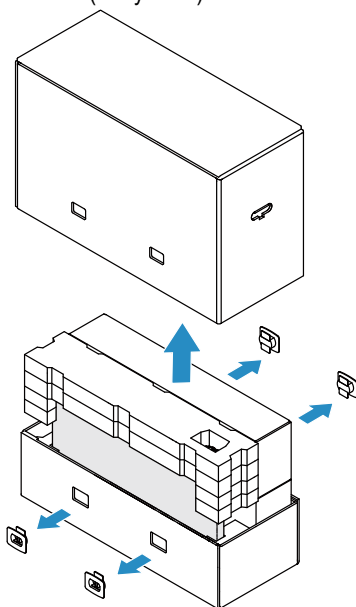


- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение экрана монитора.
- Когда панель лежит экраном вниз, соблюдайте осторожность, чтобы не повредить кнопку «Меню» (пятипозиционная).
- Прежде чем положить панель экраном вниз, необходимо вернуть датчик цвета в исходное положение, чтобы предотвратить его повреждение.



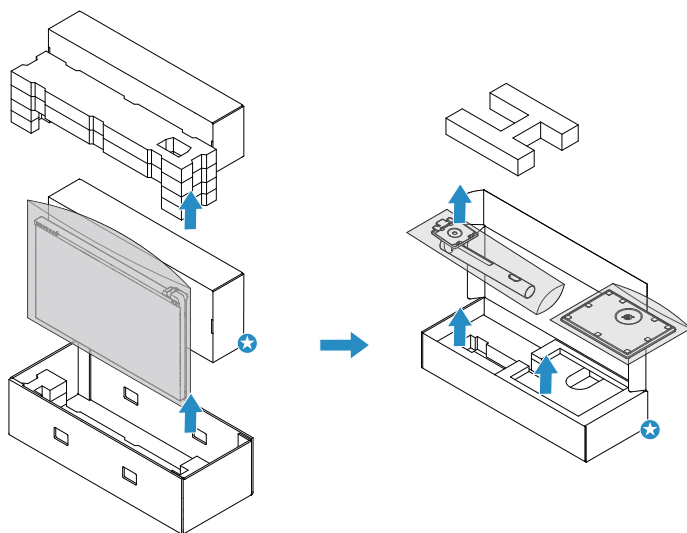
Для сборки подставки монитора выполните следующие действия.

1. Снимите четыре картонных фиксатора и поднимите верхнюю часть коробки, затем уберите амортизирующие пенопластовые прокладки с верхней части упаковки. (Рисунок 1)



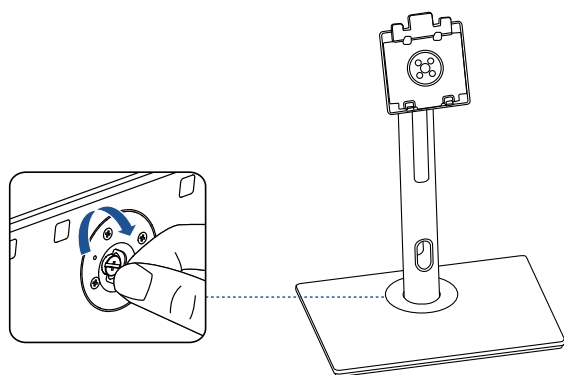
(Рисунок 1)

2. Извлеките две коробки и монитор из упаковки, подняв их вверх, затем извлеките основание и стойку из нижней коробки (см. ниже). (Рисунок 2)



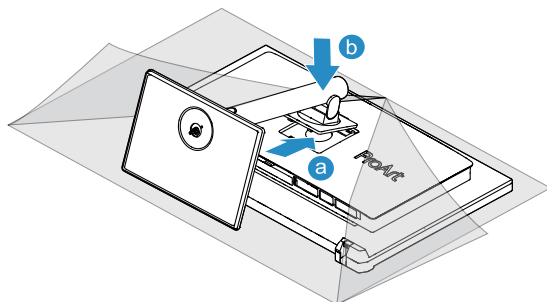
(Рисунок 2)

3. Прикрепите основание к стойке, затянув комплектный винт. (Рисунок 3)



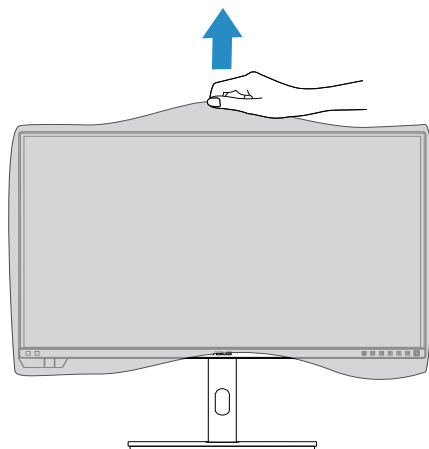
(Рисунок 3)

4. Поднимите чехол, чтобы открыть область VESA для подставки в сборе. Прикрепите подставку к задней части монитора так, чтобы выступ на стойке вошел в паз на задней панели монитора. (Рисунок 4)



(Рисунок 4)

5. Установите монитор вертикально, затем снимите чехол с монитора. (Рисунок 5)



Не давите на экран, поднимая монитор. Поднимайте осторожно, чтобы монитор не соскользнул и не упал.



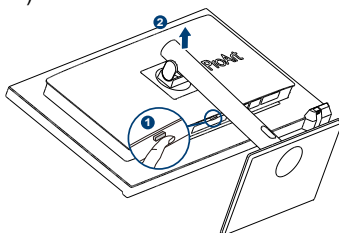
Размер винта основания: M6 x 19 мм.

2.2 Снятие кронштейна/основания (для установки настенного крепления VESA)

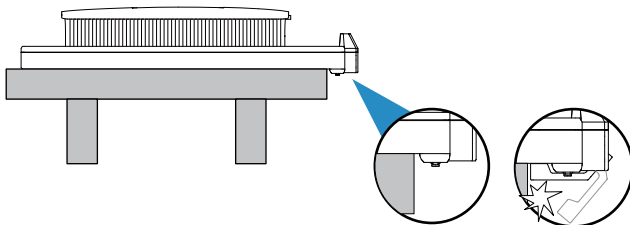
Съемный кронштейн / основание данного монитора специально разработаны для настенного крепления VESA.

Для снятия кронштейна/основания выполните следующие действия:

1. Уложите монитор на стол экраном вниз.
2. Нажмите кнопку фиксатора, а затем отсоедините кронштейн/основание от монитора (рис. 1).



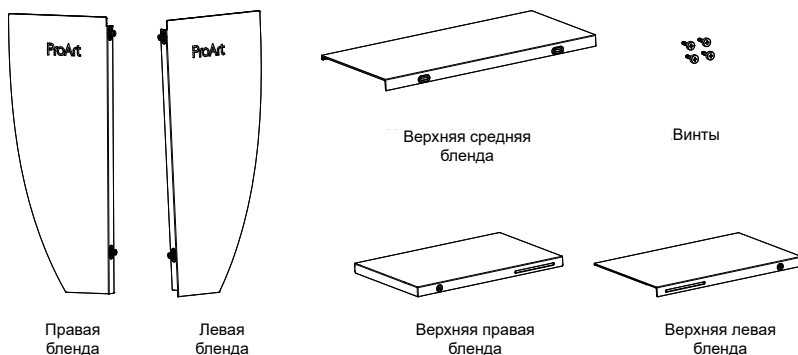
- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение экрана монитора.
- Когда панель лежит экраном вниз, соблюдайте осторожность, чтобы не повредить кнопку «Меню» (пятипозиционная).
- Прежде чем положить панель экраном вниз, необходимо вернуть датчик цвета в исходное положение, чтобы предотвратить его повреждение.



- Комплект настенного крепления VESA (100 x 100 мм) приобретается отдельно.
- Следует использовать только кронштейн для настенного крепления, соответствующий стандарту UL/CSA/GS, с минимальной несущей способностью 13,2 кг (29,11 фунта) (размер винта: M4 x 11 мм).

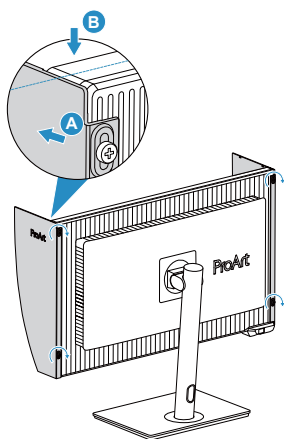
2.3 Установка бленды монитора

Проверьте наличие элементов бленды монитора:

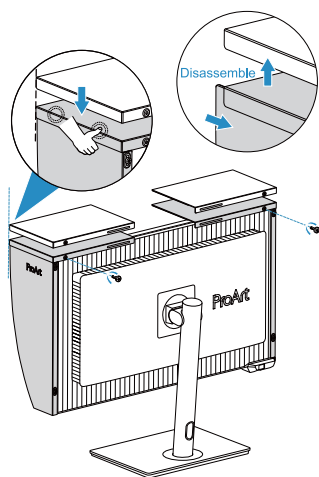


Установка выполняется следующим образом:

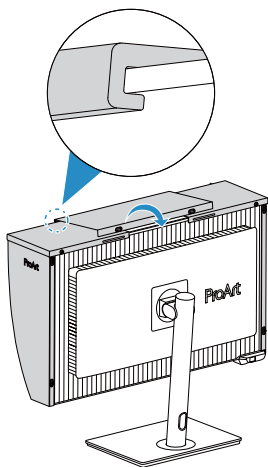
1. Установите левую и правую бленды (рис. 1 на следующей странице).
 - Нажмите в направлении монитора по стрелке А и нажмите вниз по стрелке В, убедитесь, что верхние края левой и правой бленд совмещены с монитором.
 - Зафиксируйте прилагающиеся винты.
2. Установите верхнюю левую и верхнюю правую бленды (рис. 2 на следующей странице).
 - Поместите верхнюю левую и верхнюю правую бленды на монитор и убедитесь, что его передний край совмещен с левой или правой блендами.
 - Затем слегка нажмите верхнюю левую и верхнюю правую бленды вниз, как показано на рисунке, при этом раздадутся два щелчка.
 - Зафиксируйте винты.
3. Установите верхнюю среднюю бленду (рис. 3 на следующей странице).
 - Зацепите U-образный паз верхней средней бленды за верхнюю левую и верхнюю правую бленды, затем нажмите на заднюю половину верхней средней бленды, чтобы защелкнуть ее.
 - Переместите верхнюю среднюю бленду в горизонтальной плоскости и убедитесь, что она находится в центральном положении, а отверстия для винтов совмещены.
4. Зафиксируйте винты (рис. 4 на следующей странице).



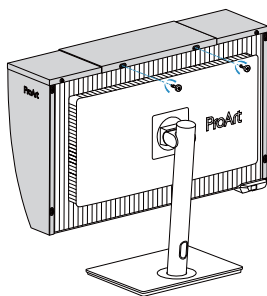
(Рис. 1)



(Рис. 2)



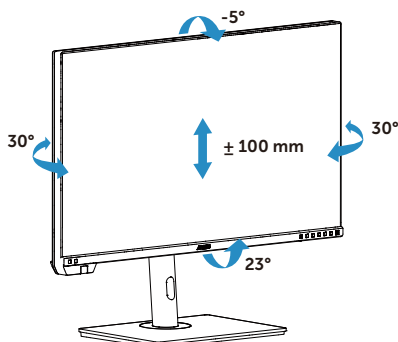
(Рис. 3)



(Рис. 4)

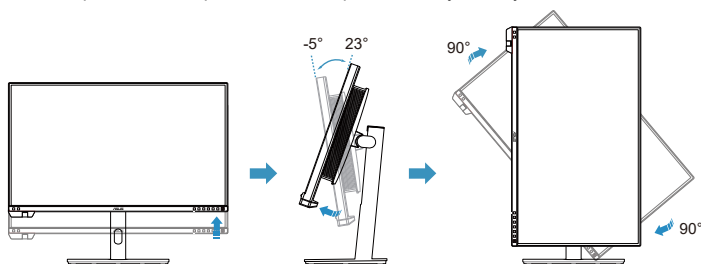
2.4 Регулировка положения монитора

- Для оптимального обзора установите монитор таким образом, чтобы видеть весь экран, затем установите угол, устраивающий вас больше всего.
- Удерживайте подставку при изменении угла наклона монитора, чтобы не опрокинуть его.
- Угол наклона монитора регулируется в пределах от $+23^\circ$ до -5° , а угол поворота до 30° влево и вправо, а также поворот на $\pm 90^\circ$. Можно также отрегулировать высоту монитора в пределах ± 100 мм.



Чтобы развернуть монитор, нужно сделать следующее:

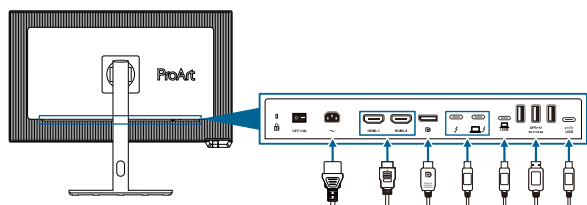
- Поднимите монитор в верхнее положение.
- Наклоните монитор под максимальным углом.
- Разверните монитор по часовой стрелке под нужным углом.



При регулировке угла просмотра монитор может слегка раскачиваться.

2.5 Подключение кабелей

Подключите кабели в соответствии со следующими указаниями:



- **Подключение кабеля питания:** Разъем кабеля питания надежно подключите к разъему питания монитора, вилку кабеля питания подключите в сетевую розетку.
- **Для подключения кабеля HDMI/DisplayPort/Thunderbolt 4:**
 - а. Подключите один конец кабеля HDMI/DisplayPort/Thunderbolt 4 к разъему HDMI/DisplayPort/Thunderbolt 4 на мониторе.
 - б. Подключите другой конец кабеля HDMI/DisplayPort/Thunderbolt 4 к разъему HDMI/DisplayPort/Thunderbolt 4 к устройству.



Рекомендуется использовать кабель Thunderbolt 4. Если источник сигнала поддерживает режим DP Alt, могут передаваться все видео-, аудиосигналы и данные.

- **Для использования портов USB:**
 - » Восходящий: Используйте кабель USB Type-C и подключите один конец разъема Type-C к порту USB Type-C монитора в качестве восходящего порта, а другой конец — к разъему USB Type-C вашего компьютера. Или используйте кабель USB Type-C – Type-A и подключите разъем Type-C к USB Type-C монитора в качестве восходящего порта, а разъем Type-A — к разъему USB Type-A вашего компьютера. Убедитесь, что на вашем компьютере установлена операционная система Windows или macOS. Это позволит работать USB-портам на мониторе.
 - » Нисходящий: Используйте USB-кабель для подключения устройства к разъему USB Type-A на мониторе.



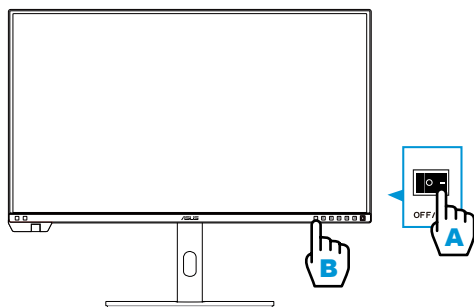
Когда эти кабели подключены, можно выбрать нужный сигнал в пункте меню **Ввод**.



Если нужно заменить шнур питания или соединительные кабели, обратитесь в службу поддержки ASUS.

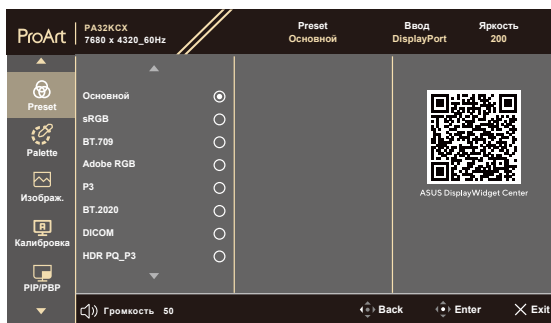
2.6 Включение монитора

Установите переключатель переменного тока в положение ВКЛ. (A), а затем нажмите кнопку  (B). См. стр. 1-3, чтобы узнать расположение кнопки питания. Индикатор питания загорится белым, указывая на то, что монитор включен.



3.1 Элементы управления экранного меню

3.1.1 Настройка параметров

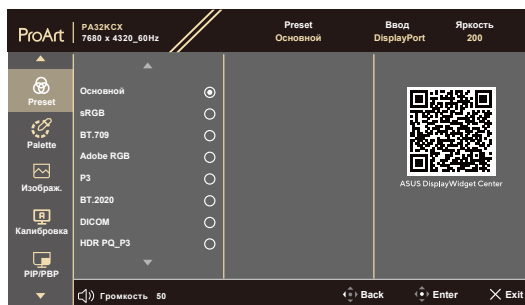


1. Нажмите любую кнопку для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку  Меню (пятипозиционная), чтобы войти в главное экранное меню.
3. Перемещайте кнопку  Меню (пятипозиционная) вверх/вниз/влево/вправо для навигации по функциям. Выделите нужную функцию и нажмите кнопку Меню (пятипозиционная), чтобы активировать ее. Если у выбранной функции есть подменю, для выбора пунктов подменю перемещайте кнопку  Меню (пятипозиционная) вверх и вниз. Выделите необходимый пункт подменю и нажмите кнопку  Меню (пятипозиционная) или переместите кнопку  Меню (пятипозиционная) вправо для его активации.
4. Перемещая кнопку  Меню (пятипозиционная) вверх или вниз, изменяйте настройку выбранной функции.
5. Чтобы выйти и сохранить настройки экранного меню, нажмите кнопку  или перемещайте кнопку  Меню (пятипозиционная) влево до тех пор, пока экранное меню не закроется. Для настройки других функций повторите шаги с 1 по 4.

3.1.2 Введение в функциональные возможности OSD

1. Предустановка

Предустановленный режим откалиброван на заводе, чтобы обеспечить соответствие конфигурации каждого режима отраслевому стандарту.



- **Основной:** Лучший выбор для редактирования документов.



Сертификат Energy Star® получен в основном режиме.

- **sRGB:** Калибровать дисплей, используя основные цвета sRGB, цветовую температуру D65, гамму 2,2.
- **BT.709:** Калибровать дисплей, используя основные цвета BT.709, цветовую температуру D65, гамму 2,4.
- **Adobe RGB:** Калибровать дисплей, используя основные цвета Adobe RGB, цветовую температуру D65, гамму 2,2.
- **P3:** Калибровать дисплей, используя основные цвета P3, цветовую температуру D65, гамму 2,6.
- **BT.2020:** Калибровать дисплей, используя основные цвета BT.2020, цветовую температуру D65, гамму 2,4.
- **DICOM:** Калибровать дисплей, используя основные цвета DICOM, цветовую температуру D65.
- **HDR PQ_P3:** Высокий динамический диапазон. Содержит три режима HDR (**Оптимизированный PQ**, **Ограниченный PQ** и **Базовый PQ**).
- **HDR PQ_BT.2020:** Соответствует цветовой гамме BT.2020 и белой точке D65.
 - * **Оптимизированный PQ:** Обеспечивает оптимизацию эффективности HDR при полном сохранении характерной для ST2084 точности при передаче яркости дисплея.

- * **Ограниченный PQ:** Сохраняет кривую PQ до отображения максимальной яркости с высокой точностью. Значение кода ST2084, превышающее максимальное значение для дисплея, будет сопоставлено с максимальной яркостью.
- * **Базовый PQ:** Служит эталоном HDR-эффективности стандартных дисплеев с поддержкой HDR.
- **HLG_BT.2020:** Соответствует стандарту BT.2020.
- **HLG_P3:** Соответствует стандарту DCI-P3.
- **DolbyVision:** Выбор типа подсветки DolbyVision.
 - * **Светлый:** Соответствует параметрам светлого режима Dolby Vision.
 - * **Темный:** Соответствует параметрам темного режима Dolby Vision.

Dolby, DolbyVision и символ с двумя буквами D являются товарными знаками Dolby Laboratories. Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Конфиденциальные неопубликованные материалы. Авторские права © Dolby Laboratories, 2013–2023 гг. Все права защищены.

- **Пользовательский 1/Пользовательский 2/Пользовательский 3:** Позволяет изменить цветовые настройки каждого предустановленного режима с помощью функции «Палитра». Также поддерживается установка нового профиля, созданного с помощью программного обеспечения ProArt Calibration.

Adobe RGB	Разработан для охвата большинства цветов, достижимых на цветных принтерах CMYK	Фотоъемка, полиграфия, графический дизайн для печати	HDR PQ_BT.2020	Несколько кривых HDR-10 с цветовой гаммой BT.2020 и точкой белого D65 (Ограниченный PQ, Оптимизированный PQ, Базовый PQ)	Производство контента HDR-10 для игр и видео
sRGB	Стандартное цветовое пространство RGB, созданное для использования в мониторах, в принтерах и в Интернете	Издание электронных книг, веб-дизайн, графический дизайн	HDR PQ_P3	Несколько кривых HDR-10 с цветовой гаммой DCI-P3 и точкой белого D65 (Ограниченный PQ, Оптимизированный PQ, Базовый PQ)	Производство контента HDR-10 для игр и видео
BT.709	Стандарт цветового пространства телевидения высокой четкости (HDTV)	Производство HD видео	HLG_BT.2020	Соответствует стандарту BT.2020	Телевещательные станции для обычных телесетей и спутникового телевидения
P3	Стандарт требований к контенту; студии и производители цифровых кинофильмов могут быть уверены в его совместимости и технологической открытости	Индустрия цифрового кино	Dolby Vision	Соответствует стандарту Dolby Vision и обеспечивает динамические метаданные для отдельных кадров, предлагая светлый/темный режим для ваших потребностей	Кино и развлечения, требуется формат Dolby Vision
BT.2020	Стандарт цветового пространства для телевидения ультравысокой четкости (UHDTV)	Производство 4K UHD контента	Режим DICOM	Соответствует стандарту DICOM, лучший выбор для проверки медицинских изображений	Отображение всех градаций серого для получения точных и детальных изображений

Таблица ниже содержит конфигурации по умолчанию для каждого предустановленного режима дисплея ProArt:

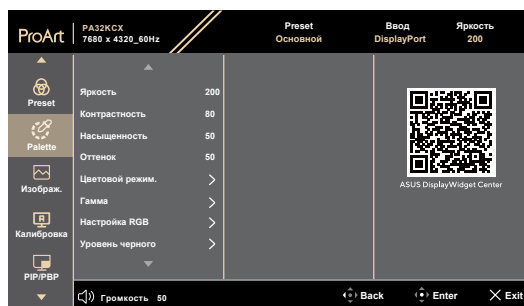
Функция	Основной	sRGB	BT.709	Adobe RGB	P3
Цветовой режим	6500K	Фиксированный (6500K)	6500K	Фиксированный (6500K)	6500K
Яркость	200	80 нит	100 нит	160 нит	48 нит
Контрастность	80	80	80	180	80
Резкость	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)
Насыщенность	Средний (50)	Выключить	Средний (50)	Средний (50)	Средний (50)
Оттенок	Средний (50)	Выключить	Средний (50)	Средний (50)	Средний (50)
Палитра/цвет ProArt	Включить (по умолчанию)	Фиксированный	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Уровень черного	Включить (по умолчанию)	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)	Включить (по умолчанию)
Гамма	Включить (2,2)	Фиксированный (2,2)	Включить (2,4)	Фиксированный (2,2)	Включить (только 2,2/2,6)
Световая синхронизация	Включить (по умолчанию)	Фиксированный (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Компенсация неравномерности	Включить (по умолчанию: ВЫКЛ.)	Включить (по умолчанию: ВЫКЛ.)	Включить (по умолчанию: ВЫКЛ.)	Включить (по умолчанию: ВЫКЛ.)	Включить (по умолчанию: ВЫКЛ.)

Функция	BT.2020	DICOM	HDR PQ_P3	HDR PQ_BT.2020	HLG_BT.2020
Цветовой режим	6500K	6500K	Фиксированный (6500K)	Фиксированный (6500K)	Фиксированный (6500K)
Яркость	100 нит	200	300 нит/600 нит/1000 нит/макс.	300 нит/600 нит/1000 нит/макс.	300 нит/600 нит/1000 нит/макс.
Контрастность	80	80	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный
Резкость	Включить (0)	Фиксированный (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)
Насыщенность	Средний (50)	Средний (50)	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный
Оттенок	Средний (50)	Средний (50)	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный
Палитра/цвет ProArt	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	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)	Включить (по умолчанию)
Входной диапазон	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Гамма	Включить (2,4)	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный
Световая синхронизация	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Фиксированный (по умолчанию)	Фиксированный (по умолчанию)	Фиксированный (по умолчанию)
Компенсация неравномерности	Включить (по умолчанию: ВЫКЛ.)	Включить (по умолчанию: ВЫКЛ.)	Фиксированный (ВЫКЛ.)	Фиксированный (ВЫКЛ.)	Фиксированный (ВЫКЛ.)

Функция	HLG_P3	DolbyVision	Пользовательский режим 1	Пользовательский режим 2	Пользовательский режим 3
Цветовой режим	Фиксированный (6500K)	Фиксированный (6500K)	Фиксированный (6500K)	Фиксированный (6500K)	Фиксированный (6500K)
Яркость	300 нит/600 нит/1000 нит/ макс.	300 нит/600 нит/1000 нит/ макс.	200	200	200
Контрастность	Фиксированный	Фиксированный	80	Фиксированный	Фиксированный
Резкость	Включить (0)	Фиксированный (0)	Включить (0)	Включить (0)	Включить (0)
Насыщенность	Фиксированный	Фиксированный	Средний (50)	Средний (50)	Средний (50)
Оттенок	Фиксированный	Фиксированный	Средний (50)	Средний (50)	Средний (50)
Палитра/цвет ProArt	Включить (только Усиление RGB)	Выключить	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)	Включить (по умолчанию)
Входной диапазон	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)	Включить (по умолчанию)
Гамма	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный (2,2)	Фиксированный (2,2)	Фиксированный (2,2)
Световая синхронизация	Фиксированный (по умолчанию)	Фиксированный (по умолчанию)	Включить	Включить	Включить
Компенсация неравномерности	Фиксированный (ВЫКЛ.)	Фиксированный (ВЫКЛ.)	Фиксированный	Фиксированный	Фиксированный

2. Palette

Меню настройки цветовых характеристик.



- **Яркость:** Диапазон значений от 0 до 400.
- **Контрастность:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Насыщенность:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Оттенок:** Изменение цвета оттенка от зеленого до фиолетового.
- **Цветовой режим:** Предусматривает 5 режимов, включая 9300K, 6500K, 5500K, 5000K и DCI.
- **Гамма:** позволяет установить для цветового режима значения 1.8, 2.0, 2.2, 2.4 или 2.6.
- **Настройка RGB:**
 - * **Усиление:** Диапазон значений от 0 до 400.
 - * **Смещение:** Диапазон значений от 0 до 400.
- **Уровень черного:** Для настройки инициализированного 1-го уровня сигнала самого темного уровня серого.
 - * **Сигнал:** Диапазон значений от 0 до 100.
 - * **Подсветка:** Настройка яркости подсветки.
- **Сброс цвета:**
 - * **Текущая предустановка:**
Восстановление заводских цветовых настроек по умолчанию для текущего цветового режима.
 - * **Все предустановки:**
Восстановление заводских цветовых настроек по умолчанию для всех цветовых режимов.

3. Изображ.

Меню настройки параметров изображения.



- **Резкость:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Trace Free:** Регулирует время отклика монитора.



Для включения данной функции нужно сделать следующее: отключить PIP/PBP и отключить HDR на вашем устройстве.

- **Формат экрана:** Регулирует соотношение сторон **Полный экран, Точка к точке** или **1:1**.



Чтобы включить эту функцию, нужно сделать следующее: выключить **Adaptive-Sync** и **PBP**.

- **Компенсация неравномерности:** Регулирует различные участки экрана для уменьшения любых ошибок равномерности экрана, обеспечивая согласованность яркости и цвета по всей поверхности экрана.



Для профессионального использования установите в положение «ВКЛ.».

- **Входной диапазон:** Для сопоставления диапазона сигнала со всем диапазоном отображения от черного до белого.
- **Фильтр Син. св.:** Регулировка фильтра синего света.



Для включения данной функции нужно сделать следующее: отключить HDR на вашем устройстве.



Используйте следующее для того, чтобы снять напряжение глаз:

- Пользователи, проводящие много времени перед монитором, должны делать регулярные перерывы. Рекомендуется делать короткие перерывы (по крайней мере, 5 минут) после примерно 1 часа продолжительной работы перед компьютером. Делать короткие и периодические перерывы эффективнее, чем если сделать один более продолжительный перерыв.
 - Для снижения напряжения глаз и их сухости пользователи должны периодически давать глазам отдых, фокусируясь на предметах, которые далеко расположены.
 - Упражнения для глаз могут помочь снизить напряжение глаз. Неоднократно повторяйте эти упражнения. Если напряжение глаз не проходит, обратитесь к врачу. Упражнения для глаз:
(1) Несколько раз посмотреть вверх и вниз (2) Медленные вращательные движения глазами (3) Движения глазами по диагонали.
 - Синий свет высокой интенсивности может приводить к напряжению глаз и возрастной макулярной дегенерации (ВМД). Фильтр синего света позволяет снизить вредное воздействие синего света на 70 % (макс.) и защищает от синдрома компьютерного зрения.
-

4. Калибровка

Выполняйте автономную калибровку для обеспечения точности цветопередачи в течение каждого рабочего периода.



Для обеспечения точности соблюдения расписания проследите, чтобы переключатель переменного тока был всегда установлен в положение ВКЛ.



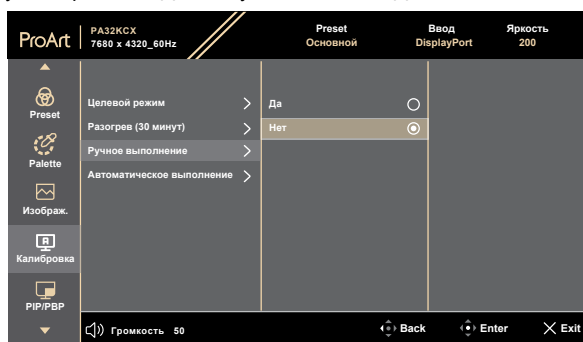
- **Целевой режим:** выбор предустановленных режимов для выполнения автономной калибровки. Можно использовать как один, так и несколько режимов.



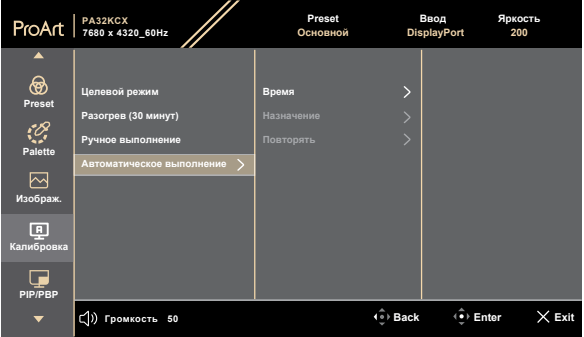
- **Разогрев:** можно выбрать, следует ли производить разогрев в течение 30 минут перед выполнением автономной калибровки. (Рекомендуется)



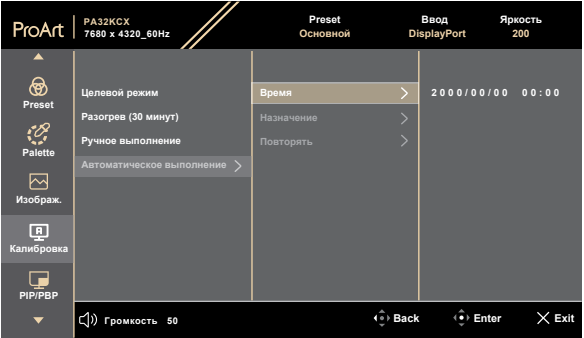
- **Ручное выполнение:** выполнение автономной калибровки в ручном режиме. Для запуска нажмите «Да».



- **Автоматическое выполнение:** можно разрешить системе автоматически выполнять автономную калибровку в течение индивидуально установленного времени.



* **Время:** установка текущего времени.



- * **Назначение:** установка времени запуска автономной калибровки.



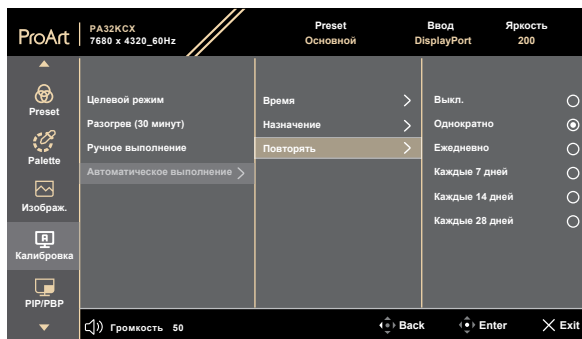
Настройка параметра «Назначение» должна производиться позже, чем настройка параметра «Время».



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



Функция «Автоматическое выполнение» будет отключена, если выбрано значение «Выкл.».



5. PIP/PBP

Меню PIP/PBP позволяет вывести на экран дополнительное окно, подключенное к другому источнику видеосигнала (когда источник входного сигнала ниже 60 Гц), помимо основного окна исходного источника видеосигнала.



Чтобы включить эту функцию, нужно сделать следующее: выключить **Adaptive-Sync/Динамическое затемнение** и выключить HDR на устройстве.



- **Режим:** Выбор функции **PIP**, **PBP**, **PBP x 3**, **PBP x 4** или выключение функции.



Чтобы развернуть оба дисплея на весь экран в режиме PBP, в параметрах дисплея операционной системы задайте для обоих дисплеев разрешение 1920 x 2160. (И убедитесь, что для параметра масштабирования выбрано значение «Сохранить масштабирование дисплея», если используется графическая карта Intel.)

- **Источник:** Выбор источника входного сигнала из **HDMI-1**, **HDMI-2**, **DisplayPort** и **Thunderbolt 4**.
- **Настройка цвета:** Выбор предустановленного цвета для главного окна и дополнительных окон.
- **PIP-размер:** Настройка PIP-размера путем выбора параметра **Мелкий**, **Средний** или **Крупный** (доступно только для режима PIP).

6. QuickFit Plus

В этой функции можно использовать различные виды шаблонов выравнивания.



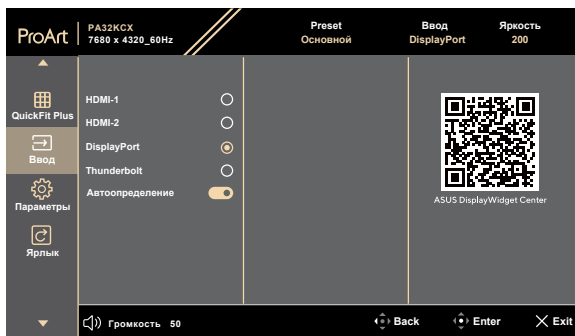
Для включения данной функции нужно сделать следующее: отключить PIP/PBP на вашем устройстве и вернуть экран в нормальное положение (не поворачивать).



- **Границы Отображения:** Режим сетки облегчает разработчикам и пользователям работу по организации содержимого и построению макета страницы и помогает добиться согласованности при отображении данных. Доступные варианты: **1:1, Action Safe, Title Safe, 3 x 3.**
- **Маркер Центра:** Регулирует **Тип 1, Тип 2, Тип 3.**
- **Customization:** Можно выбрать размер кадра, перемещая кнопку Меню (пятипозиционная) вверх/вниз/влево/вправо. Можно нажать кнопку Меню (пятипозиционная) дольше трех секунд, чтобы переключить измерения между миллиметрами и дюймами.
- **Ruler:** Этот шаблон представляет собой физическую линейку сверху и слева. Можно нажать кнопку Меню (пятипозиционная) дольше трех секунд, чтобы переключить измерения между метрическими и имперскими.

7. Ввод

В этой функции можно выбрать желаемый источник входного сигнала.



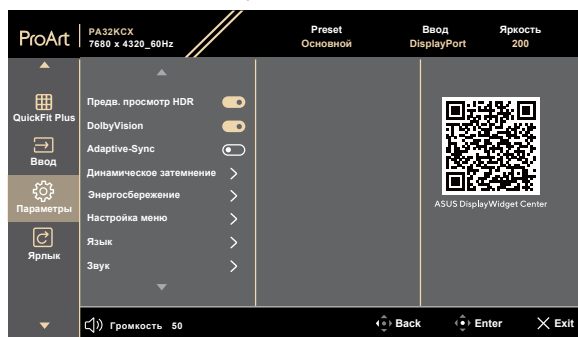
- **Автообнаружение:** автоматически обнаруживает другие активные сигналы, когда текущий входной сигнал неактивен.



Для включения данной функции Установите для параметра «Настройки» / «Режим энергосбережения» значение «Нормальный уровень».

8. Параметры

Позволяет настроить систему.



- **Предв. просмотр HDR:** Позволяет просматривать содержимое, находящееся в процессе редактирования, без HDR-фрагментации для отображения в правильном HDR-формате. Также поддерживает потоковую передачу контента с камеры напрямую с корректным HDR-отображением.

Пока функция «Предв. просмотр HDR» имеет значение «Вкл.», можно выбрать только варианты HDR PQ_P3, HDR PQ_BT.2020, HLG_BT.2020 и HLG_P3.

- **DolbyVision:** Включает или выключает функцию DolbyVision.
- **Adaptive-Sync:** Включите поддержку Adaptive-Sync.
 - * Адаптивная синхронизация (Adaptive-Sync) может быть активирована только в диапазоне 48–60 Гц.
 - * Чтобы уточнить список поддерживаемых графических карт, а также минимальные системные требования к ПК и драйверам, свяжитесь с производителями графических карт.



Для включения данной функции нужно сделать следующее: отключить PIP/PBR.

- **Динамическое затемнение:** Динамическое уменьшение яркости подсветки в соответствии с изменениями контрастности изображения. Можно настроить скорость синхронизации: «Быстрый», «Средний», «Постепенный» или «Выкл.».



Для включения данной функции нужно сделать следующее: отключить PIP/PBR и функцию «Компенсация неравномерности».

- **Энергосбережение:** позволяет задать настройку режима энергосбережения.
 - * **Нормальный уровень:** позволяет нисходящим портам USB / портам USB Type-C заряжать внешние устройства, когда монитор переходит в режим энергосбережения.
 - * **Глубокий уровень:** отключается зарядка внешних устройств на всех портах и сигналы через разъемы USB Type-C и USB не обнаруживаются автоматически, когда монитор переходит в режим энергосбережения.



Чтобы активировать гирляндное соединение, необходимо сделать следующее: задать для параметра «Энергосбережение» значение «Нормальный уровень». Примечание: Порт ввода будет зафиксирован (автоопределение отключено) при подключении кабеля порта Thunderbolt (15 Вт).

- **Настройка меню:**
 - * Регулирует параметр **Время отобр. меню** в пределах от 10 до 120 секунд.
 - * Включает или выключает функцию «DDC/CI».
 - * Настраивает фон экранного меню от непрозрачного до **Прозрачного**.
 - * Включает или выключает функцию **Авт. поворот**.



Чтобы активировать «Автоповорот экр. меню», необходимо сделать следующее: выключить PIP/PBP.

- **Язык:** Можно выбрать любой из 23 языков, включая английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский, украинский, вьетнамский.

- **Звук:**
 - * Регулирует **Громкость** в диапазоне от 0 до 100.
 - * **Выкл. звук** или включить звук на выходе.
 - * Выберите аудиовход среди **Источников PIP/PBP**.



Чтобы активировать функцию «Источник», необходимо сделать следующее: включить PIP/PBP.

- **DisplayPort поток:** Совместимость с графической картой. Выберите **DisplayPort 1.2, DisplayPort 1.4, DisplayPort 1.4 + USB 3.2** или **DisplayPort 2.1** согласно версии DP графической карты.
- **Блокировка:**
 - * **Клавиша:** Служит для отключения всех функциональных клавиш. Чтобы отменить функцию «Блокировка кнопки», нажмите на 5-позиционную кнопку в нижнем направлении и удерживайте ее нажатой более 5 секунд.
 - * **Предустановленные настройки:** Чтобы заблокировать все параметры и отключить (заблокировать) панель инструментов ProArt.
- **Индикатор питания:** Включение/выключение светодиодного индикатора питания.

- **Light Sync:** Регулирует яркость и цветовую температуру подсветки в зависимости от освещенности внешней среды или освещенности внутри помещения.
 - * **Яркость подсветки:** Компенсирует силу подсветки в зависимости от расхождения с яркостью, заданной для состояния по умолчанию.
 - * **Яркость окружающего освещения:** Динамическая регулировка яркости подсветки в зависимости от окружающего освещения.
 - * **Цветовая температура окружающей среды:** Динамическая регулировка цветовой температуры в зависимости от окружающего освещения.
- **Датчик приближения:** Если эта функция включена и система не обнаруживает присутствия объекта в пределах 30–90 см в течение заданного времени, то система будет автоматически снижать яркость периодически.

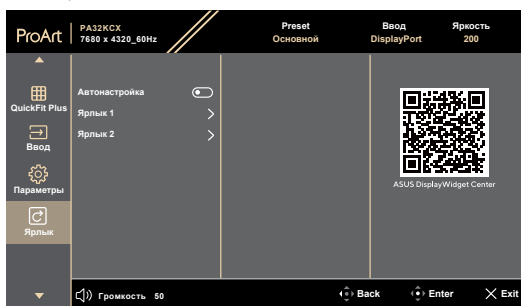


-
- Время восстановления составит около 2 секунд.
 - Обнаружительная способность и расстояние обнаружения различаются в зависимости от объекта и окружающей среды.
 - Не ставьте предметы перед датчиком (на расстоянии от 30 до 90 см), иначе возможны сбои в работе датчика (ошибочное обнаружение объекта перед ним).
-

- **KVM:** Позволяет пользователям назначить соответствующие восходящие разъемы USB их подключениям HDMI/DisplayPort. Соблюдаются следующие правила.
 - * Приоритет «Восходящая передача 1/Автоматическое» используется после функции «Сбросить всё», выбирается при подключении.
 - * Приоритет получает первый подключенный восходящий канал. Это означает, что если подключен только восходящий канал, то KVM переключится на него независимо от настроек экранного меню.
 - * Если подключены оба, то будет выбран последний действующий параметр после включения.
 - * Переключает KVM после переключения разъема вручную или автоматически, если выбрана соответствующая опция.
 - * Переключает KVM незамедлительно при изменении любой опции в экранном меню, только если подключен соответствующий восходящий поток.
- **HDMI CEC:** Включает или выключает функцию «HDMI CEC». Чтобы активировать эту функцию, с помощью пульта ДУ подключите устройство к монитору посредством разъема HDMI.
- **Информация:** Отображает информацию о мониторе.
- **Сбросить всё:** «ДА» позволяет восстановить параметры по умолчанию.

9. Ярлык

Определяет функции кнопок Ярлык 1 и 2.



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



При выборе или активации определенной функции клавиша быстрого доступа может не поддерживаться. Доступные варианты функций для быстрого доступа: Фильтр Син. св., Яркость, Preset, HDR, PIP/ PBP, Цветовой режим, QuickFit Plus, Громкость, Пользовательский 1, Пользовательский 2, Пользовательский 3.

3.2 Обзор технических характеристик

Тип панели	TFT ЖК-дисплей
Размер панели	Широкий экран 32,0" (16:9, 81,28 см)
Макс. разрешение	7680 x 4320
Шаг пикселя	0,092 мм x 0,092 мм
Яркость (тип.)	1000 нит (тип.), 1200 нит (HDR, пик.)
Коэффициент контрастности (тип.)	1000:1
Угол обзора (гор./верт.) CR > 10	178°/178°
Отображаемые цвета	1,07 млрд (настоящий 10-битный цвет)
Время отклика	5 мс (переключение между оттенками серого, GTG)
Выбор предустановок ProArt	15 режимов предварительной настройки цвета
Автоматическая регулировка	Нет
Выбор цветовой температуры	5 цветовых температур
Аналоговый вход	Нет
Цифровой вход	DisplayPort версии 2.1, HDMI 2.1 (2 шт.), Thunderbolt 4
Цифровой выход	Thunderbolt 4
Разъем для наушников	Нет
Аудиовход	Нет
Динамик (встроенный)	3 Вт x 2 (4 Ом)
Порт USB 3.2	USB 3.2 Gen 2 Type-C, 2 шт. USB 3.2 Gen 2 Type-A, 3 шт.
Цвета	Черный
Светодиод питания	Белый (включен)/оранжевый (режим ожидания)
Наклон	От +23° до -5°
Верт. поворот	От +90° до -90°
Гор. поворот	От +30° до -30°
Регулировка высоты	100 мм
Кенсингтонский замок	Да
Входное напряжение переменного тока	Переменный ток: 100 240 В, ~50/60 Гц
Потребляемая мощность	Питание включено: 81,4 Вт** (тип.), питание в режиме ожидания: ≤ 0,5 Вт, питание пост. тока выключено: ≤ 0,3 Вт, питание перем. тока выключено: 0 Вт
Температура (при эксплуатации)	От 0 °C до 40 °C
Температура (вне эксплуатации)	От -20 °C до +60 °C
Размер (Ш x В x Г) без подставки	726,7 x 445,2 x 90,2 мм

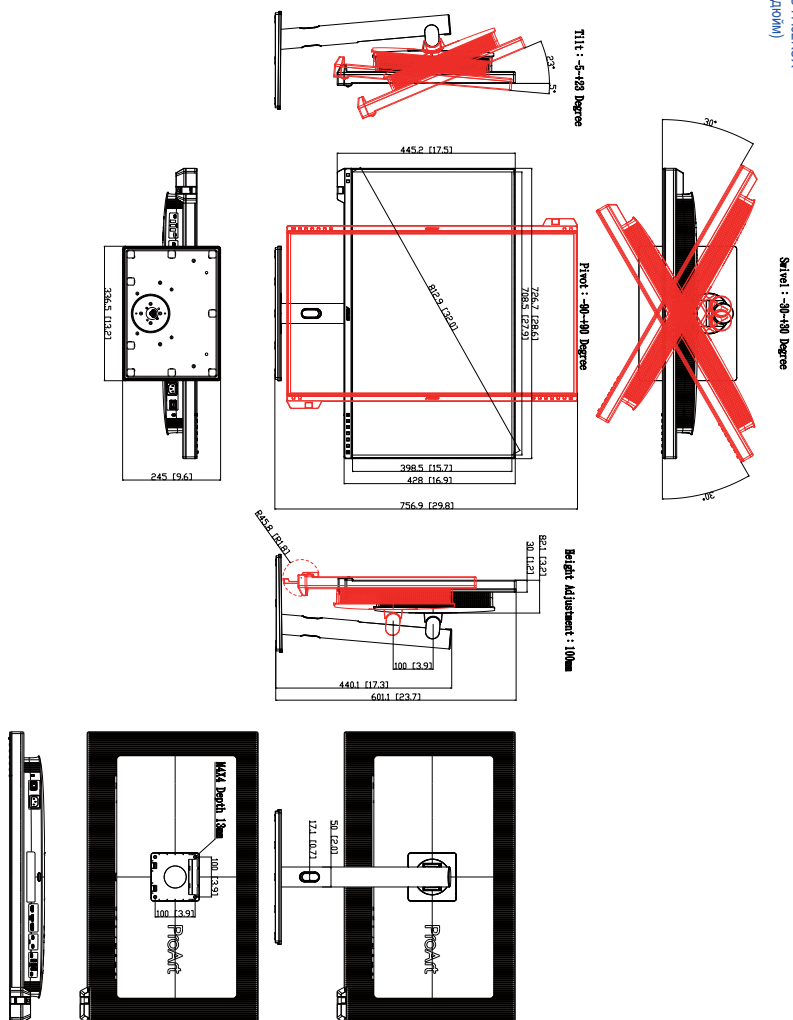
Размер (Ш x В x Г) с подставкой	726,7 x 601,1 x 245 мм (максимальная высота) 726,7 x 501,1 x 245 мм (минимальная высота) 892 мм x 376 мм x 571 мм (упаковка)
Вес (прибл.)	14,1 кг (нетто); 9,2 кг (нетто, без подставки); 21,5 кг (брутто)
Многоязыковая поддержка	23 языка (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский, украинский, вьетнамский)
Аксессуары	Краткое руководство пользователя, гарантийный талон, кабель питания, ультраскоростной кабель HDMI, кабель DisplayPort 2.1, кабель USB-C — USB-C (дополнительно), кабель USB-C — USB-A (дополнительно), активный кабель Thunderbolt 4 40G (дополнительно), отчет о цветокалибровке, приветственная карточка ProArt, бленда
Соответствие требованиям и стандарты	cTUVus, FCC, ICES-3, CB, CE, ErP, WEEE, EU Energy, ISO 9241-307, UkrSEPRO, CU, CCC, CEL, BSMI, RCM, Ukraine EE, California CEC, VCCI, PSE, PC Recycle, J-MOSS, KC, KCC, KMEPS, PSB, Energy Star®, RoHs, CEC, Windows 10/11 WHQL, TÜV Flicker Free, TÜV Low Blue Light, VESA DisplayHDR 1000, Mac Compliance

* Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

** Энергопотребление в режиме «ВКЛ.» согласно Energy Star версии 8.0.

3.3 Габаритные размеры

Габаритные размеры ASUS PA32KCX
* Единица измерения: мм (дюйм)



3.4 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	- Нажмите кнопку , чтобы убедиться в том, что монитор включен. - Проверьте правильность подсоединения шнура питания к монитору и розетке сети электропитания. - Убедитесь, что включен выключатель питания.
Индикатор питания светится желтым, изображение на экране отсутствует	- Убедитесь в том, что монитор и компьютер включены. - Убедитесь в том, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру. - Проверьте разъемы кабеля и убедитесь в том, что их контакты не загнуты. - Подключите компьютер к другому монитору, чтобы убедиться в том, что компьютер работает правильно.
Изображение на экране слишком светлое или слишком темное	Настройте контрастность и яркость с помощью экранного меню.
Изображение на экране дрожит, или на нем имеются волнообразные искажения	- Убедитесь в том, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру. - Уберите электрические устройства, которые могут вызывать помехи.
Изображение имеет дефекты цвета (белый цвет не выглядит белым)	- Проверьте разъемы кабеля и убедитесь в том, что их контакты не загнуты. - Из экранного меню выполните сброс всех настроек. - Настройте параметры цветопередачи R/G/B или параметр Цветовой режим.
Звук отсутствует или уровень громкости очень низкий	- Убедитесь, что кабель HDMI / DisplayPort / USB Type C правильно подключен к монитору и компьютеру. - Отрегулируйте настройки громкости монитора и устройства HDMI / DisplayPort / USB Type C. - Убедитесь, что на компьютере драйвер звуковой платы установлен и работает правильно.

3.5 Поддерживаемые режимы работы

Разрешение	Горизонтальная частота (КГц)	Вертикальная частота (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Полный экран / РІР	РВР
640 x 480	31,469 (N)	59,94 (N)	25,175	V	V
800 x 600	37,879 (P)	60,317 (P)	40	V	V
1024 x 768	48,363 (N)	60,004 (N)	65	V	V
1280 x 960	60 (P)	60 (P)	108	V	V
1280 x 1024	63,981 (P)	60,02 (P)	108	V	V
1280 x 720	45 (P)	60 (P)	74,25	V	V
1600 x 1200	75 (P)	60 (P)	162	V	V
1920 x 1080	67,5 (P)	60 (P)	148,5	V	V
2560 x 1440 (сокращенный интервал гашения)	88,787 (P)	60 (N)	241,5	V	
3840 x 2160 (сокращенный интервал гашения)	52,375 (P)	24 (N)	209,5	V	V
3840 x 2160 (сокращенный интервал гашения)	65,625 (P)	30 (N)	262,5	V	V
3840 x 2160 (сокращенный интервал гашения)	133,125 (P)	60 (N)	532,5	V	V
3840 x 2160 (сокращенный интервал гашения)	133,313 (P)	60 (N)	533,25	V	
7680 x 4320	264 (P)	60 (P)	2175,36	V	
1920 x 2160	133,293 (P)	60 (N)	277,25		V
1920 x 2160	134,13 (N)	60 (P)	356,25		V

Обозначения «Р» и «N» означают «положительную» и «отрицательную» полярность входящего сигнала горизонтальной и вертикальной синхронизации (входные временные параметры).

Когда монитор работает в режиме видео (т. е. не отображает данные), в дополнение к видео стандартной четкости поддерживаются следующие режимы высокой четкости.

Разрешение	Вертикальная частота (Гц)	Горизонтальная частота (КГц)
7680 x 4320 (P)	60	264
	50	220
	48	216
	30	132
	25	110
	24	108
4096 x 2160 (P)	60	135
	50	112,5
	30	67,5
	25	56,25
	24	54
3840 x 2160 (P)	60	135
	50	112,5
	30	67,5
	25	56,25
	24	54
1920 x 1080(P)	60	67,5
	50	56,25
	30	33,75
	25	28,125
	24	27
1280 x 720 (P)	60	45
	50	37,5
720 x 576 (P)	50	31,25
720 x 480 (P)	59,94	31,469
640 x 480 (P)	59,94	31,469
1920 x 1080 (i)	60	33,75
	50	28,125
1440 x 480 (i)	59,94	15,734
1440 x 576 (i)	50	15,625

ASUS