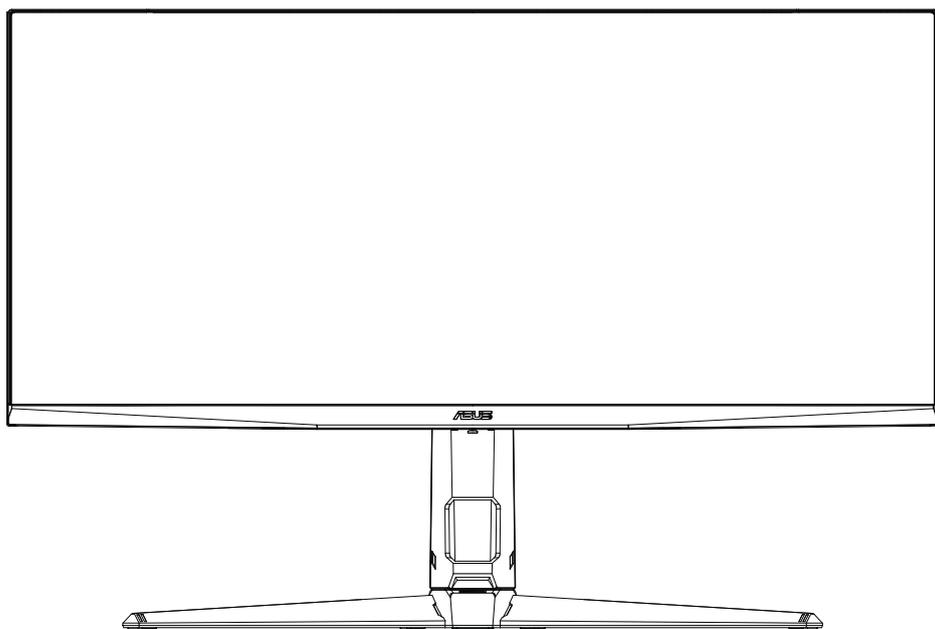


ASUS®

**Монитор TUF Gaming
Серия VG34WQML5A**

*Руководство
пользователя*



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Copyright © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

Ни одна часть настоящего руководства, включая описанную в нем продукцию и программное обеспечение, не может быть воспроизведена, передана, перепечатана, сохранена в системе поиска либо переведена на любой язык и в любой форме, либо с использованием любых средств, за исключением документации, хранимой покупателем в резервных целях, без предварительного письменного согласия компании «ASUSTeK COMPUTER INC.» («ASUS»).

(1) продукт ремонтировался, модифицировался либо изменялся, за исключением случаев, когда подобные операции проводились с письменного разрешения компании «ASUS»; либо (2) серийный номер продукта нарушен либо отсутствует.

КОМПАНИЯ «ASUS» ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО “В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ ФОРМЕ”, БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, ВЫРАЖЕННОЙ ЛИБО ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ, ВКЛЮЧАЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ) ГАРАНТИИ ЛИБО УСЛОВИЯ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ЛИБО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ «ASUS», ЕЕ ДИРЕКТОРА, АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАБОТНИКИ, СОТРУДНИКИ ЛИБО АГЕНТЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИФИЧЕСКИЕ, СЛУЧАЙНЫЕ, А ТАКЖЕ ИНЫЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С ПОТЕРЕЙ ПРИБЫЛИ, БИЗНЕСА, ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИБО ДАННЫХ, ПРЕКРАЩЕНИЕ БИЗНЕСА И ПР.), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ «ASUS» БЫЛА ПРЕДУПРЕЖДЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ КАКИМИ-ЛИБО ДЕФЕКТАМИ ЛИБО ОШИБКАМИ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ЛИБО ПРОДУКТЕ.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ, И МОГУТ С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ, ЧТО НЕ ДОЛЖНО РАССМАТРИВАТЬСЯ КАК УМЫШЛЕННОЕ ДЕЙСТВИЕ СО СТОРОНЫ КОМПАНИИ «ASUS». КОМПАНИЯ «ASUS» ПРЕДПОЛАГАЕТ ОТСУТСТВИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ ЛИБО НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СОДЕРЖАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ СВЯЗАННЫЕ С ОПИСЫВАЕМОЙ ЗДЕСЬ ПРОДУКЦИЕЙ И ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.

Названия продукции, а также корпоративные названия, встречающиеся в настоящем руководстве могут являться либо не являться зарегистрированными торговыми марками или охраняться авторским правом соответствующих компаний, и используются только в целях идентификации либо пояснения, в пользу их обладателей, без цели нарушения авторских прав.

Оглавление

Примечания	iv
Информация о безопасности	v
Уход и очистка	vi
Takeback Services	vii
Информация о продуктах с маркировкой энергоэффективности Европейского Союза	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
Глава 2. Подготовка к работе	
2.1 Сборка основания и кронштейна монитора.....	2-1
2.2 Регулировка монитора.....	2-2
2.3 Отсоединение кронштейна и основания (для настенного крепления VESA).....	2-3
2.4 Укладка кабелей	2-4
2.5 Подключение кабелей.....	2-4
2.6 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	3-1
3.2 Технические характеристики	3-8
3.3 Габаритные размеры	3-10
3.4 Устранение неполадок (Часто задаваемые вопросы).....	3-11
3.5 Поддерживаемые рабочие режимы	3-12

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. Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотные волны и, в случае нарушения инструкций по установке и эксплуатации, может создавать 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 brouiller du Canada.



Информация о безопасности

- перед установкой монитора внимательно прочитайте всю документацию, которая прилагается к пакету.
- для предотвращения опасности пожара или удара никогда не подвергайте монитор воздействию дождя или влаги.
- никогда не пытайтесь открыть шкатулку мониторов. Опасное высокое напряжение внутри монитора может привести к серьезным физическим повреждениям.
- если источник питания сломан, не пытайтесь исправить его самостоятельно. Свяжитесь с квалифицированным сервисным техником или вашим дилером.
- перед использованием продукта убедитесь, что все кабели правильно подсоединены и кабели питания не повреждены. Если вы обнаружите какие-либо повреждения, немедленно свяжитесь с дилером.
- для вентиляции предусмотрены места и отверстия на задней или верхней части шкафа. Не блокируйте эти слоты. Никогда не ставьте этот продукт рядом с радиатором или источником тепла или над ними, если не обеспечена надлежащая вентиляция.
- монитор должен работать только от типа источника питания, указанного на этикетке. Если вы не уверены в типе питания для вашего дома, обратитесь к дилеру или местной энергетической компании.
- используйте соответствующую вилку питания, которая соответствует вашему местному стандарту питания.
- не перегружать силовые полосы и растягивающие шнуры. Перегрузка может привести к пожару или электрическому удару.
- избегайте пыли, влажности и экстремальных температур. Не помещайте монитор в какую-либо область, где он может стать влажным. Установите монитор на стабильную поверхность.
- отключите устройство во время грозы или если оно не будет использоваться в течение длительного периода времени. Это защитит монитор от повреждения в результате скачков напряжения.
- никогда не нажимайте предметы или разлившую жидкость любого вида в слоты на мониторе шкафы.
- для обеспечения удовлетворительной работы контрольно-измерительное устройство используют только с компьютерами, включенными в список UL, между которыми имеются соответствующие конфигурированные сосуды 100- 240в переменного тока.
- если у вас возникают технические проблемы с монитором, обратитесь к квалифицированному сервисному специалисту или к вашему дилеру.
- регулировка объема управления, а также эквалайзера к другим настройкам, помимо центральной позиции, может увеличить выходное напряжение уха/наушников и, следовательно, уровень звукового давления.
- оборудование класса I подсоединяется к выходному отверстию розетки с защитной заземленностью. В качестве устройства разъединения используется электроштепсельная вилка, выход из которой должен быть легко доступен.
- монитор может упасть, что приведет к серьезным физическим увечьям или смерти. Многих травм, особенно детей, можно избежать, приняв такие простые меры предосторожности, как:
 - всегда использовать шкафы, стойки или методы установки, рекомендованные изготовителем контрольно-измерительного устройства.
 - всегда используйте мебель, которая может безопасно поддерживать монитор.
 - всегда убедитесь, что монитор не висит на краю вспомогательной мебели.
 - всегда просвещать детей об опасностях взлета на мебель, чтобы добраться до монитора или его управления.
 - всегда маршрутные шнуры и кабели, подключенные к монитору, так что они не могут быть споткнуты, вытянуты или схвачены.
 - никогда не ставьте монитор в нестабильном месте.
 - никогда не ставьте монитор на высокую мебель (например, шкафы или книжные шкафы), не прикрепляя мебель и монитор к соответствующей поддержке.
 - никогда не ставьте монитор на ткань или другие материалы, которые могут находиться между монитором и вспомогательной мебелью.
 - никогда не размещать предметы, которые могут соблазнить детей взбираться, такие как игрушки, на верхней части монитора или мебели, на которую помещается монитор.



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

Для монитора перечисленные ниже признаки считаются нормальными.

- Экран может мерцать на начальной стадии эксплуатации, что обусловлено характером люминесцентного света. Выключите выключатель питания и снова включите его, после чего убедитесь, что мерцание исчезло.
- В зависимости от используемого рисунка рабочего стола на экране можно заметить неравномерное распределение яркости.
- Когда одно и то же изображение воспроизводится на экране в течение нескольких часов, то при переключении изображения на экране может присутствовать остаточная картинка предыдущего изображения. Экран постепенно восстановится; для устранения данной проблемы вы также можете отключить монитор на несколько часов.
- Если экран темнеет, мигает или перестает функционировать, для устранения проблемы необходимо обратиться к продавцу прибора или в сервисный центр. Не пытайтесь отремонтировать монитор самостоятельно!

Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве



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



ВНИМАНИЕ! Информация по предотвращению повреждения компонентов при выполнении задачи.



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



ПРИМЕЧАНИЕ. Советы и дополнительная информация для выполнения задачи.

Источники дополнительной информации

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

1. Веб-сайты компании ASUS

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

2. Дополнительная документация

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

Takeback Services

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

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

Информация о продуктах с маркировкой энергоэффективности Европейского Союза



VG34WQML5A

1.1 Приветствие

Благодарим Вас за приобретение ЖК-монитор 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.

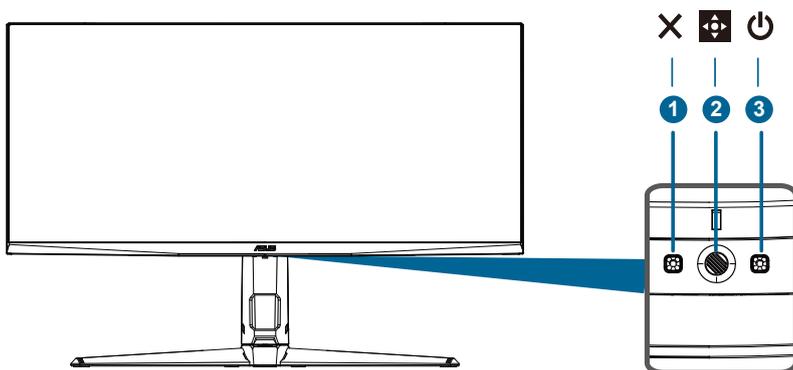
- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Основание монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Кабель питания
- ✓ Кабель DisplayPort (покупается отдельно)
- ✓ Кабель HDMI (покупается отдельно)
- ✓ Кабель USB (покупается отдельно)
- ✓ L-образная отвертка(покупается отдельно)



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



1. **X** кнопка
 - выход из меню OSD.
 - когда монитор входит в режим ожидания или отображает информацию "NO SIGNAL" (нет сигнала), отображается панель ввода.
 - Ярлык 5: Это комбинация клавиш. значение по умолчанию - "Выбор ввода".
 - чтобы переключиться между открытием и закрытием ключа, нажмите на 5 секунд.
2. **↔** Кнопка пять направлений:
 - открыть меню OSD. Активировать выделенный элемент меню OSD.
 - Выйти из меню OSD или перейти в предыдущее меню.
 - Увеличить / Уменьшить значение или Переместить выделенные элементы вверх / вниз / влево / вправо.
3. **⬅** открыть меню OSD. Активировать выделенный элемент меню OSD.
4. **➡** Ярлык 1: это комбинация клавиш. Настройки по умолчанию для GamePlus.
5. **⬅➡** Ярлык 2: это комбинация клавиш. Настройки по умолчанию для GameVisual.
6. **⬅➡** Ярлык 3: Настройки по умолчанию - громкость.
7. **⬅➡** Ярлык 4: Настройки по умолчанию - это выбор ввода.

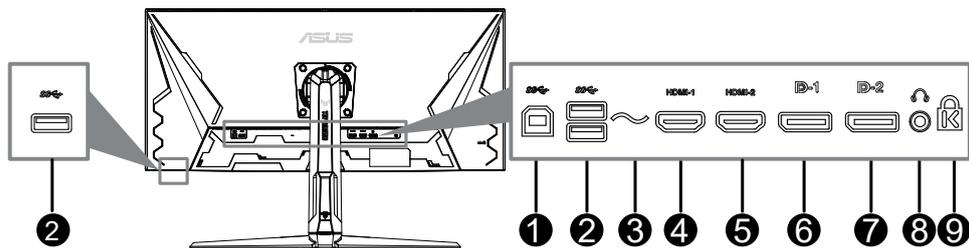
3.  Кнопка питания / индикатор питания
- Включить / Выключить монитор.
 - цвет индикаторной лампы питания определяется в таблице ниже.



Нажмите кнопку X или кнопку 5-Way, чтобы включить монитор.

Состояние	Описание
Белый	ВКЛ.
Янтарный	Режим ожидания/Нет сигнала
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.

1.3.2 Вид сзади



1. **USB Type B.** Этот разъем используется для подключения USB-кабеля восходящей передачи. При подключении этого кабеля можно использовать разъемы USB на мониторе.
2. **USB Type A.** Эти разъемы предназначены для подключения USB-устройств, таких как клавиатура/мышь, флэш-накопитель и т.п.
3. **Разъем AC-IN.** К данному разъему подключается кабель питания.
4. **Разъем HDMI1.** Этот разъем служит для подключения устройства, совместимого с HDMI.
5. **Разъем HDMI2.** Этот разъем служит для подключения устройства, совместимого с HDMI.
6. **DisplayPort1.** Этот разъем служит для подключения устройства, совместимого с DisplayPort.
7. **DisplayPort2.** Этот разъем служит для подключения устройства, совместимого с DisplayPort.
8. **Джек-наушник.** Этот порт доступен только при подключении HDMI/DisplayPort кабеля.
9. **Разъем замка Kensington.**

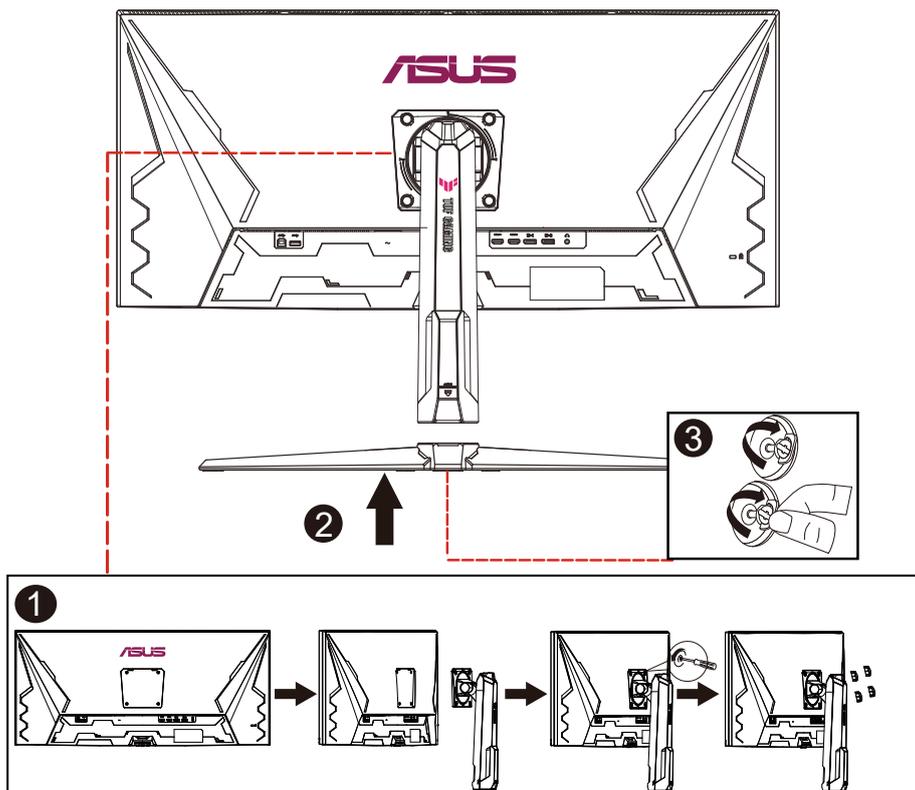
2.1 Сборка основания и кронштейна монитора

Чтобы собрать основание монитора:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Прикрепите кронштейн к основанию, при этом наконечник кронштейна должен войти в паз основания.
3. Прикрепите основание к стойке винтом(-ами) из комплекта поставки.



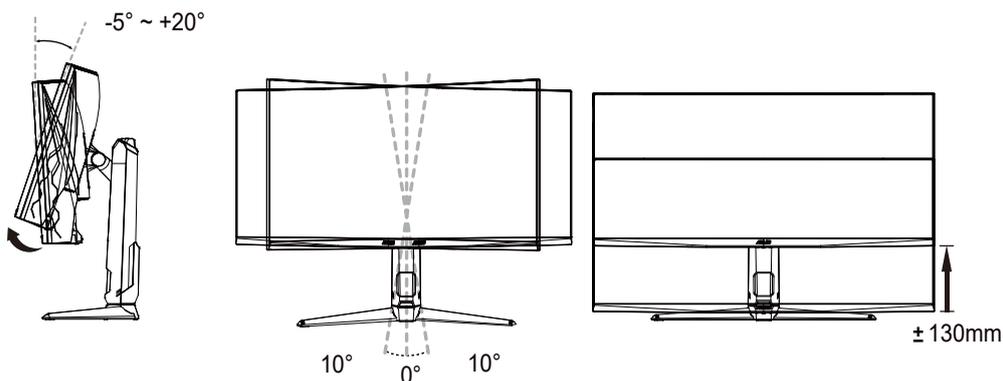
Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.



Базовый размер винта: M6 x 16,2 мм.

2.2 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.
- Советуем регулировать угол в диапазоне от $+20^\circ$ до -5° (для наклона)/от $+10^\circ$ до -10° (для поворота)/ ± 130 мм (для регулировки по высоте)



(Наклон)

(Поворот)

(Регулировка высоты)



Небольшие колебания монитора в процессе регулировки угла просмотра являются нормальными.



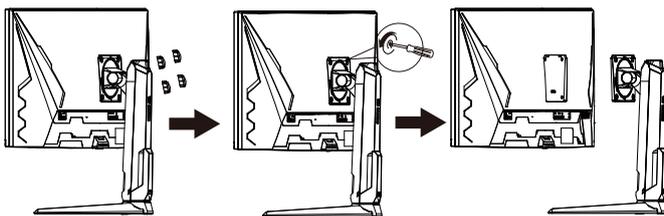
- Pivot $\pm 90^\circ$ for packaging only, использование этой функции повредит машину.

2.3 Отсоединение кронштейна и основания (для настенного крепления VESA)

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

Порядок отсоединения кронштейна и основания:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Снимите резиновые заглушки с четырех отверстий для винтов. (Рисунок 1)
3. Спомощью отвертки выверните винт из петли (Рисунок 2),
4. затем снимите петлю(Рисунок 3),.



(Рисунок 1)

(Рисунок 2)

(Рисунок 3)



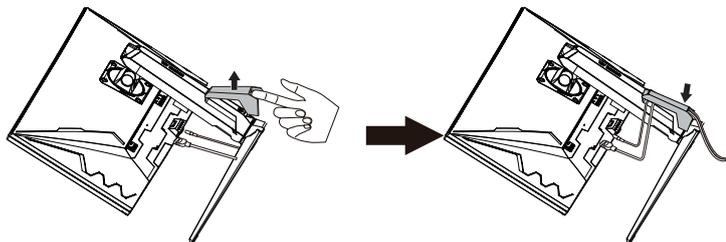
Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.



- Комплект настенного крепления VESA (100 x 100 мм) приобретается отдельно.
- Следует использовать только кронштейн для настенного крепления, соответствующий сертификации UL с весовой нагрузкой не менее 22,7 кг (размер винтов: M4 x 10 мм)

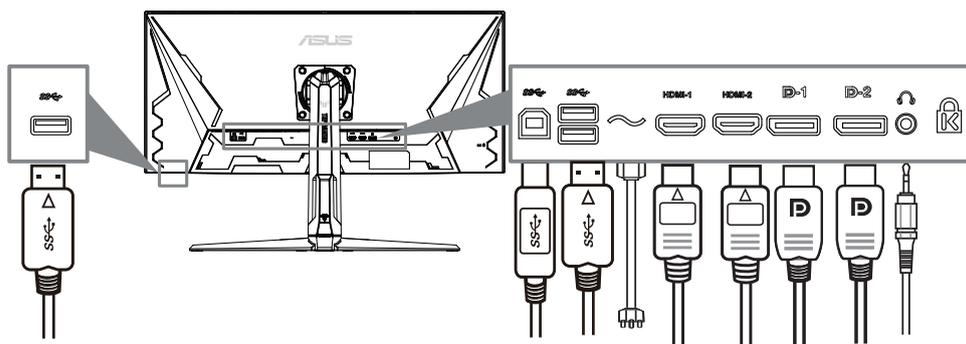
2.4 Укладка кабелей

Вы можете упорядочить кабели, протянув их через отверстие для укладки кабелей. Перед протягиванием кабелей через это отверстие снимите крышку, а затем установите ее на место.



2.5 Подключение кабелей

Подключите кабели в соответствии с приведенными ниже инструкциями.



- Для подключения сетевого шнура:
 - а. Вставьте один конец линии питания в интерактивный интерфейс монитора.
 - б. подсоедините другой конец кабеля питания к розетке питания.

- **Порядок подключения кабеля DisplayPort/HDMI:**
 - а. Подключите один конец кабеля DisplayPort/HDMI к разъему DisplayPort/HDMI монитора.
 - б. Подключите другой конец DisplayPort/HDMI кабеля к порту DisplayPort/HDMI вашего 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 (type B) в USB-разъем восходящей передачи монитора, а большой штекер (type A) на другом конце – в разъем USB 3.0 компьютера. Убедитесь, что в компьютере установлена новейшая операционная система Windows 10/Windows 11. 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.

2.6 Включение монитора

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

3.1 Экранное меню

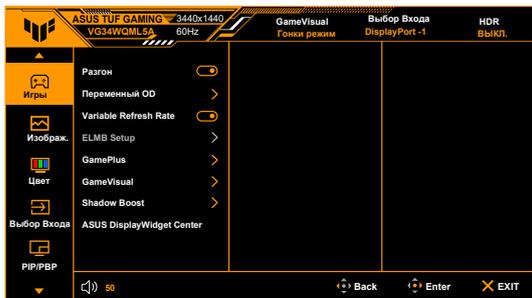
3.1.1 Изменение настроек



1. Нажмите  кнопку, чтобы активировать меню OSD.
2. Нажмите  кнопку Вверх / вниз, чтобы просмотреть функцию. выделить необходимые функции и нажать  кнопку для их активации. если у вас есть подменю выбранной функции, нажмите  кнопку Вверх / вниз, чтобы просмотреть подменю. Подсветка выделенной функции подменю и нажатие на  кнопку или  кнопку вправо для её активации.
3.  Кнопка вверх / вниз может изменить параметры выбранной функции.
4. чтобы выйти из меню OSD и сохранить его, нажмите  кнопку или переместите  влево, пока меню OSD не исчезнет. чтобы изменить другие функции, повторите шаг 1 - 3.

3.1.2 Общие сведения о функциях экранного меню

1. Игры



- **Разгон:**

- * **Вкл.:** Эта функция позволяет регулировать частоту обновления.
- * **Макс. частота обновл.:** позволяет выбрать максимальную частоту обновления 250 Гц (только для входа DisplayPort). Сделав выбор, дважды нажмите кнопку  чтобы активировать настройку.



Разгон может вызвать мерцание экрана. Для устранения таких эффектов отсоедините кабель DisplayPort HDMI и с помощью экранного меню монитора попробуйте еще раз, выбрав более безопасную максимальную частоту обновления.

- **Переменный OD:** Уменьшает время реакции ЖК-панели на изменение уровня серого цвета. Диапазон регулировки: от Уровень 0 до Уровень 5.



Эта функция недоступна, когда включен параметр **ELMB**.

- **Variable Refresh Rate:** позволяет видеоисточнику, поддерживающему функцию Variable Refresh Rate*, динамически регулировать частоту обновления дисплея в зависимости от типичных значений частоты обновления содержимого, чтобы изображение на экране обновлялось энергоэффективно, с минимальными задержками и практически без рывков.



- **Variable Refresh Rate** можно активировать только в пределах 48–250 Гц для HDMI и 48–250 Гц для DisplayPort.
- Обратитесь к изготовителям графических процессоров, чтобы узнать, какие графические процессоры поддерживаются и какие минимальные требования предъявляются к компьютерной системе и драйверам.

- **ELMB Steup:** открыть / закрыть функцию ELMB (минимально малоподвижная неясность). Эта функция доступна, когда частота обновления 120Hz, 144Hz, 180Hz, 240Hz or 250Hz.



Чтобы активировать **ELMB**, сначала выключите функцию **Variable Refresh Rate**.

- * **ELMB Sync:** позволяет включать функцию, когда для параметра **Variable Refresh Rate** установлено значение Вкл. Эта функция предотвращает износ экрана, уменьшает двоение изображения и устраняет размытость движущегося изображения в играх.

- **GamePlus:** функция GamePlus предоставляет набор инструментов и улучшает игровые условия для пользователей во время игр разных типов.
 - * **Счетчик FPS:** по счетчику FPS (количество кадров в секунду) можно оценивать плавность игры.
 - * **Прицел:** маска прицела с 6 разными вариантами прицела, позволяющая выбирать тот, который лучше всего подходит для вашей игры.
 - * **Снайпер/Ночное видение для снайпера:** Функция «Снайпер» (доступна только при отключении HDR на устройстве) настраивается для игр FPS («стрелялки от первого лица»). Вы сможете последовательно настроить коэффициент увеличения и тип выравнивания.
 - * **Таймер:** таймер можно разместить в верхнем левом углу экрана, чтобы следить за игровым временем.
 - * **Секундомер:** секундомер можно разместить в верхнем левом углу дисплея, чтобы следить за игровым временем.
 - * **Выравнивание монитора:** функция "Выравнивание монитора" отображает с 4 сторон экрана линии выравнивания, по которым можно легко и с высокой точностью выравнивать несколько мониторов.
- **GameVisual:** с помощью функции GameVisual можно легко переключаться между различными режимами для работы с изображениями.
 - * **Пейзажный режим:** это лучший вариант для отображения пейзажных фотоснимков при помощи интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.
 - * **Гонки режим:** это лучший вариант для игр в гонки при помощи интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.
 - * **Кино режим:** это лучший вариант для просмотра фильмов при помощи интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.
 - * **RTS/RPG режим:** это лучший вариант для игр типа "стратегия в реальном времени" (Real-time strategy, RTS)/ролевых игр (Role-Playing Game, RPG) при помощи интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.

- * **FPS режим:** это лучший вариант для игр типа стрелялки (шутер) от первого лица (First Person Shooter, FPS) при помощи интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.
- * **sRGB режим:** это лучший вариант для просмотра фотографий и графики с ПК.
- * **MOBA Mode:** это лучший вариант для игр типа MOBA (multiplayer online battle arena - многопользовательская онлайн-боевая арена) при помощи интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.
- * **Ночной режим:** лучше всего подходит для игр или просмотра фильмов в темноте с использованием технологии GameVisual™.



- В Гонки режим пользователю недоступна для настройки следующая функция(и): Насыщенность, Оттенок оболочки, ASCR.
- В sRGB режим пользователю недоступны для настройки следующие функции: Яркость, Контрастность, Насыщенность, Цветовой режим., Оттенок оболочки, ASCR.
- В MOBA Mode пользователю недоступна для настройки следующая функция(и): Насыщенность, Оттенок оболочки, ASCR.

- **Shadow Boost:** функция Улучш темных цв корректирует кривую гаммы монитора так, чтобы усилить темные оттенки в изображении и повысить качество отображения темных сцен и объектов.



Эта функция доступна только в Гонки режим, RTS/RPG режим, FPS режим или sRGB режим.

ASUS DisplayWidget Center: DisplayWidget Center — это мощное программное обеспечение для управления монитором, которое предназначено для оптимизации, персонализации и полноценного использования дисплея. Сканируйте QR-код, чтобы получить доступ к веб-сайту для получения дополнительной информации.

2. Изображ.



- **Яркость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.



Эта функция недоступна, когда включен параметр **ELMB**.

- **Контрастность:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Настройка HDR:** Содержит три режима HDR, включая Gaming HDR, Cinema HDR и HDR-консоль.
 - **Регулируемая Яркость:** Яркость HDR можно регулировать, когда включена функция Регулируемая Яркость.



При обнаружении содержимого HDR появится сообщение “HDR ВКЛ.”. При отображении содержимого HDR недоступны следующие функции: ELMB Снайпер, GameVisual, Shadow Boost, Яркость, Контрастность, ASCR, Формат экрана, Фильтр Син. св., Цветовой режим, Гамма, Насыщенность.

- **ASCR:** включение и выключение функции ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio – интеллектуальная контрастность ASUS).



- Эта функция доступна только в **Пейзажный режим**, **Кино режим**, **RTS/RPG режим** и **FPS режим**.
-

- **Формат экрана:** : Регулирует соотношение сторон до 16:9, квадрата или 21:9.



Эта функция недоступна, если включен режим **Variable Refresh Rate** или **HDR**.

- **Фильтр Син. св.**

- * **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 Гонки режим. Пользователь может настраивать параметр Яркость в пределах от Уровень 1 до Уровень 3. Уровень 4 является оптимизированным параметром. Функция Яркость недоступна пользователю для настройки.



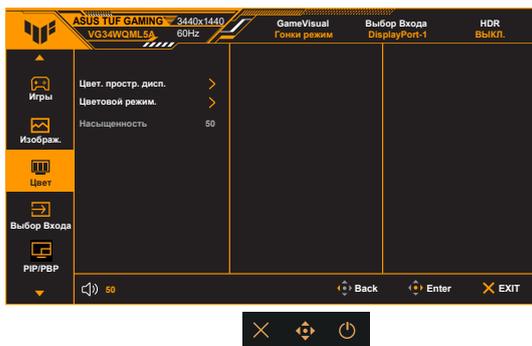
Монитор использует панель с фильтром синего света и соответствует стандарту TÜV Rheinland при использовании заводских/используемых по умолчанию настроек.

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

3. Цвет

В этом меню можно выполнить необходимую настройку цвета.



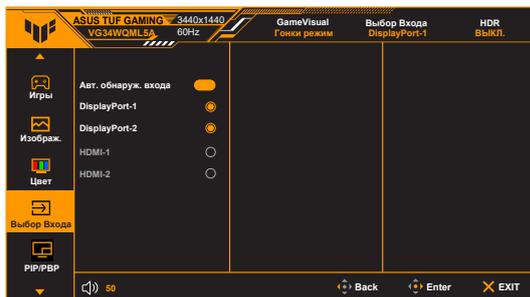
- **Цвет. простр. дисп.:** Выберите цветовое пространство для sRGB, DCI-P3 и Wide Gamut.
- **Цветовой режим.:** предлагаются 4 режима - Холодный, Обычный, Теплый и Пользовательский.
- **Насыщенность:** диапазон регулировки составляет от 0 до 100.



- В Пользователе цвета R (красный), G (зеленый) и B (синий) настраиваются пользователем; диапазон регулирования от 0 ~ 100.

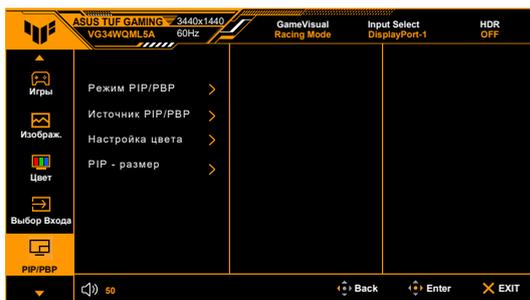
4. Выбор Входа

Выбор источника входного сигнала.



5. Настройка PIP/PBP

Эта функция приводит к окну, отображающему изображение из другого источника ввода.

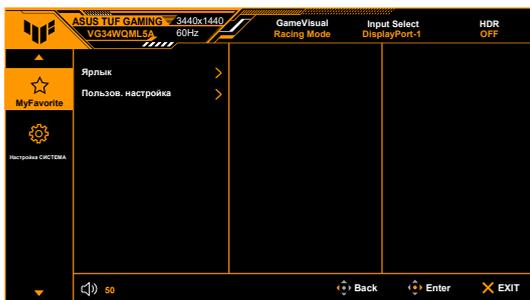


- **Режим PIP/PBP:** Содержит 2 режима, включая PIP и PBP.
- **Источник PIP/PBP:** Содержит 2 источника, включая PIP Main (HDMI1, HDMI2 и DP) и PIP Sub (HDMI1, HDMI2 и DP).
- **Настройка цвета:** Содержит 2 режима, включая режим PIP Main (режим декорации, гоночный режим, режим кино, режим PTC /RPG, режим FPS, режим sRGB и режим MOBA) и подрежим PIP Sub (режим декорации, гоночный режим, режим кино, режим PTC /RPG, режим FPS, режим sRGB и режим MOBA).
- **PIP - размер:** Содержит три размера PIP, включая малый, средний и большой.



Чтобы активировать настройку PIP/PBP, сначала отключите функцию переменной скорости обновления.

6. MyFavorite



- **Ярлык:**

- * **Ярлык 1/Ярлык 2:** задание функций для функциональных клавиш.



если вы выбрали или активировали какую - либо функцию, то комбинация клавиш может не поддерживаться. Комбинация клавиш для выбора доступных функций: GamePlus, GameVisual, переменная OD, яркость, Выкл. Звук, тени, контрастность, выбор ввода, HDR, Фильтр Син. св., громкость, Пользов. настройка 1, Пользов. настройка 2.

- **Пользов. настройка:** Загрузка/сохранение всех настроек монитора.

7. Настройка СИСТЕМА



- **Язык:** 23 язык (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский, украинский, Вьетнамский.)
- **Звук:** В этом меню настраиваются параметры звука.
Громкость: Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
Выкл. Звук: Попеременное включение и выключение звука монитора.
Источник: принимает решение о том, из какого источника поступает звук монитора.

- **Настройка USB:** Содержит 2 режима, в том числе On во время ожидания и Off во время ожидания.
- **Индикатор питания:** Содержит 2 режима, в том числе On во время ожидания и Off во время ожидания. включение/выключение индикатора питания.
- **Ключ замка питания:** включение или отключение кнопки питания.
- **Блокировка кнопок:** Отключение всех функциональных кнопок. Чтобы отменить блокировку кнопок, нажмите кнопку **X** и удерживайте ее нажатой не менее 5 секунд.
- **Параметры питания:**
 - * **Стандартный режим:** нормальная мощность.
 - * **энергосбережения режим:** уменьшить энергопотребление.



при выборе **энергосбережения режим** некоторые функции энергосбережения будут отключены. если вы хотите включить эти функции, выберите **Стандартный режим**.



Пожалуйста, отключите функцию HDR перед активизацией **энергосбережения режим**.

- **Настройка меню:**
 - * Изменить расположение меню OSD.
 - * Регулировка времени отображения меню от 10 до 120 секунд.
 - * Включение и отключение функции DDC/CI.
 - * Настройка фона экранного меню от непрозрачного до прозрачного.
- **DisplayPort поток:** Совместимость с графической картой. Выберите **DisplayPort 1.2** или **DisplayPort 1.4** в соответствии с версией DP видеокарты.
- **Поддержка DSC:** включение/отключение функции DSC (сжатие потока отображения).
- **Синхрон-ия питания ASUS:** позволяет включать и выключать питание консольного устройства или блока настройки, например Apple TV, Sony PlayStation, Xbox Series X/S, Nintendo Switch, через монитор. Настройка по умолчанию — **ВЫКЛ**. Если монитор включен, устройство-источник CEC автоматически включится, и наоборот. Если устройство-источник CEC включено, монитор автоматически включится.
- **Информация:** отображение информации о мониторе.
- **Весь сброс:** при выборе варианта "Да" будут восстановлены заводские настройки.

3.2 Технические характеристики

Тип панели	ЖК-дисплей на TFT (тонкопленочных транзисторах)
Размер панели	34"W (86,4см)
Макс. разрешение	3440 x 1440
Шаг пикселя	0,232мм x 0,232 мм
Яркость (тип.)	400 кд/м ²
Коэффициент контрастности (тип.)	4000:1
Коэффициент контрастности (макс.)	100.000.000:1 (при включенной функции ASCR)
Угол обзора (гор./верт.), коэффициент контрастности > 10	178°/178°
Число отображаемых цветов	1,07B
Время отклика	1мс (от серого к серому), мин 0,5 мс
Выбор цветовой температуры	4 вариантов цветовой температуры
Аналоговый вход	Нет
Цифровой вход	HDMI v2.1 x 2, DisplayPort v1.4x 2
Гнездо наушников	Да
Звуковой вход	Нет
Динамик (встроенный)	2 x 2 Вт (ср. квадратич.), стерео
Разъем USB 3.2	1 разъем восходящей передачи, 3 разъема нисходящей передачи
Цвета	Черный
Индикатор питания	белый (включен)/Янтарный (режим ожидания)
Наклон	+20° ~ -5°
Разворот	+10° ~ -10°
Настройка высоты	+130мм
Настенное крепление VESA	100 x 100 мм
Замок Kensington	Да
Номинальное напряжение питания	Перем. ток: 100~240 В
Потребляемая мощность	Питание вкл.: < 31Вт**, Режим ожидания: < 0,5 Вт, Питание выкл.: < 0,3 Вт
Температура (эксплуатация)	0°С~40°С
Температура (хранение и транспортировка)	-20°С~+60°С
Размеры (Ш x В x Г) без стойки	808x364x111мм
Размеры (Ш x В x Г) со стойкой	808 x (411~541) x 250мм 1033x493x184мм (в упаковке)
Вес (приблиз.)	7,1кг (нетто); 4,8кг (без стойки); 9,8кг (брутто)

Меню на нескольких языках	23 языка (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский, украинский, Вьетнамский.)
Аксессуары	Краткое руководство, гарантийный талон, кабель питания, кабель DisplayPort (покупается отдельно), кабель HDMI (покупается отдельно), кабель USB (покупается отдельно)
Соблюдение законодательства и стандарты	cTUVus, FCC, CB, CE, ErP, WEEE, EU Energy label, UkrSEPRO, ICES-3, CCC, China Energy Label, BSMI, RCM, VCCI, PC Recycle, J-MOSS, KCC, KC, KMEPS, RoHs (RoHs, China RoHS, J-Moss), CEC, HDMI, DP, Windows 10/11 WHQL, Low Blue Light, Flicker Free, VESA DisplayHDR 400, PSB, EAC, PSE

***Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.**

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

3.4 Устранение неполадок (Часто задаваемые вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите кнопку , чтобы проверить, находится ли монитор во включенном состоянии.• Проверьте правильность подключения шнура питания к монитору и электрической розетке.
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.

3.5 Поддерживаемые рабочие режимы

Поддержка синхронизации

Синхронизация	Разрешение	HDMI	DP
Синхронизация ПК	640x480-60Hz	V	V
Синхронизация ПК	640x480-75Hz	V	V
Синхронизация ПК	800x600-60Hz	V	V
Синхронизация ПК	800x600-75Hz	V	V
Синхронизация ПК	1024x768-60Hz	V	V
Синхронизация ПК	1024x768-75Hz	V	V
Синхронизация ПК	1280x960-60Hz	V	V
Синхронизация ПК	1280x720-60Hz	V	V
Синхронизация ПК	1280x1024-60Hz	V	V
Синхронизация ПК	1600x1200-60Hz	V	V
Синхронизация ПК	1920x1080-60Hz	V	V
Видеосинхронизация	640x480-60Hz	V	V
Видеосинхронизация	720x480-60Hz	V	V
Видеосинхронизация	720x576-50Hz	V	V
Видеосинхронизация	1280x720-50Hz	V	V
Видеосинхронизация	1280x720-60Hz	V	V
Видеосинхронизация	1920x1080-24Hz	V	V
Видеосинхронизация	1920x1080-25Hz	V	V
Видеосинхронизация	1920x1080-30Hz	V	V
Видеосинхронизация	1920x1080-50Hz	V	V
Видеосинхронизация	1920x1080-60Hz	V	V
Видеосинхронизация	1920x1080-120Hz	V	V
Видеосинхронизация	1920x1080-100Hz	V	V
Видеосинхронизация	3840x2160-24Hz	V	
Видеосинхронизация	3840x2160-25Hz	V	
Видеосинхронизация	3840x2160-30Hz	V	
Видеосинхронизация	3840x2160-50Hz	V	
Видеосинхронизация	3840x2160-60Hz	V	
Видеосинхронизация	3840x2160-100Hz	V	
Видеосинхронизация	3840x2160-120Hz	V	

При включении функции PIP/PBP не поддерживается тайминг 3840x2160-100 Гц и 3840x2160-120 Гц.

Синхронизация в режиме «Имитировать 24.5 дюймов»

Синхронизация	Разрешение	HDMI	DP
Собственная синхронизация	2344x1304-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	2344x1304-120Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-120Hz	V	V

Синхронизация в режиме «Имитировать 27 дюймов»

Синхронизация	Разрешение	HDMI	DP
Собственная синхронизация	2560x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-120Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-250Hz	V	V

Синхронизация в режиме «Квадрат»

Синхронизация	Разрешение	HDMI	DP
Собственная синхронизация	1024x768-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	1024x768-250Hz	V	V
Собственная синхронизация	1152x864-240Hz		V
Собственная синхронизация	1152x864-250Hz		V
Собственная синхронизация	1280x960-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	1280x960-250Hz	V	V
Собственная синхронизация	1440x1080-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	1440x1080-250Hz	V	V
Собственная синхронизация	1728x1080-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	1728x1080-250Hz	V	V
Собственная синхронизация	1920x1440-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	1920x1440-250Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-120Hz	V	V

Синхронизация 16:9/21:9

Синхронизация	Разрешение	HDMI	DP
Собственная синхронизация	2560x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-120Hz	V	V
Собственная синхронизация	3440x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	3440x1440-120Hz	V	V
Собственная синхронизация	3440x1440-180Hz	V	V
Собственная синхронизация	3440x1440-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	3440x1440-250Hz	V	V

Синхронизация PIP/PBP

Синхронизация	Разрешение	HDMI	DP
Собственная синхронизация	880x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	880x1440-120Hz	V	V
Собственная синхронизация	880x1440-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	1720x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	1720x1440-120Hz	V	V
Собственная синхронизация	1720x1440-240Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-120Hz	V	V
Собственная синхронизация	2560x1440-240Hz		V
Собственная синхронизация	3440x1440-60Hz	V	V
Собственная синхронизация	3440x1440-120Hz	V	V
Собственная синхронизация	3440x1440-180Hz		V