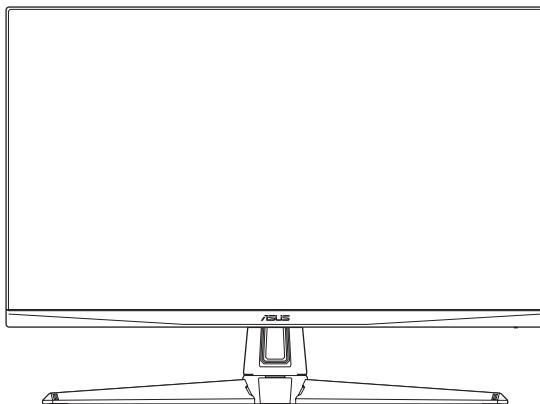




Игровой монитор TUF Gaming серии VG27AQМ5A

*Руководство
пользователя*



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

TM Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменная упаковка HDMI и логотипы HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.

Первое издание
Февраль 2025 г.

Copyright © 2025 ASUSTeK COMPUTER INC. 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 ПРЕДСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ФОРМАТЕ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ 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, ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ 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 СОДЕРЖАЩУЮЩУЮСЯ 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

Уведомления.....	iv
Сведения по безопасности	v
Уход и очистка	vi
Услуги возврата вышедших из строя изделий.....	viii
Информация о продукте для маркировки энергоэффективности ЕС	viii
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.....	1-3
1.3.3 Функция GamePlus.....	1-4
1.3.4 Функция GameVisual.....	1-5
2.1 Сборка кронштейна и основания монитора	2-1
2.2 Регулировка положения монитора.....	2-2
2.3 Отсоединение кронштейна (для установки настенного крепления VESA)	2-2
2.4 Укладка кабелей	2-3
2.5 Подключение кабелей	2-4
2.6 Включение монитора.....	2-4
3.1 Элементы управления экранного меню	3-1
3.1.1 Настройка параметров	3-1
3.1.2 Описание функций экранного меню.....	3-2
3.2 Технические характеристики	3-9
3.3 Габаритные размеры.....	3-11
3.4 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)	3-12
3.5 Список поддерживаемых режимов.....	3-13

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 В (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 телевидению и радиотехнике.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. 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.

Заявление о соответствии стандартам Канадского департамента по коммуникациям

Данное цифровое устройство не превышает пределов для цифровых устройств класса В по радиошумовым 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.



Сведения по безопасности

- Перед подключением монитора внимательно ознакомьтесь со всей входящей в комплект документацией.
- 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 шнуря 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.
- 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 üonetmeliine uygundur

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 поверхностью тканью. Устойчивое загрязнение можно удалить тканью, смоченной в мягким очистителем.
- 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:

- При первом включении экран может мерцать вследствие особенностей флуоресцентной подсветки. Для устранения мерцания выключите и вновь включите выключатель питания.

- 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 по всему миру содержат последние сведения об оборудовании и ПО ASUS. См. <http://www.asus.com>

2. Дополнительная документация

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

3. О мерцании

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

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



VG27AQM5A

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:

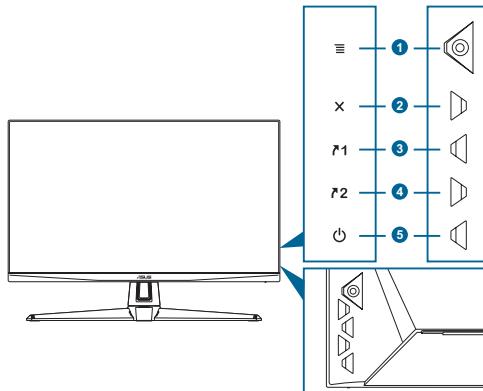
- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Подставка монитора
- ✓ Кронштейн монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Кабель питания
- ✓ Кабель DisplayPort



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

1.3 Знакомство с монитором

1.3.1 Вид спереди

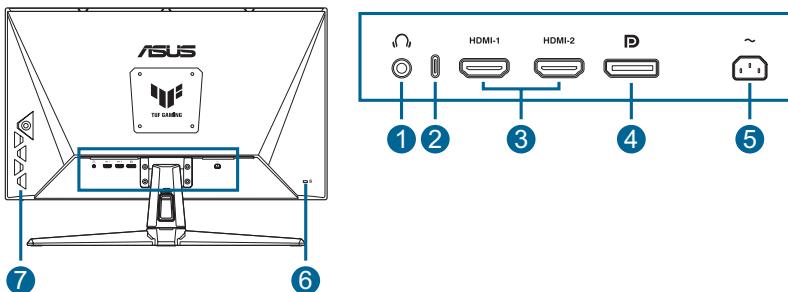


1. Кнопка \equiv (◎ 5-позиционная) кнопка:
 - Вызов экранного меню. Активация выбранного элемента экранного меню.
 - Увеличение и уменьшение значений или перемещение выбранного элемента вверх/вниз/влево/вправо.
 - Отображение панели выбора входа при переходе монитора в режим ожидания или отображении сообщения «НЕТ СИГНАЛА».
2. Кнопка \times :
 - Выход из элемента экранного меню.
 - Отображение панели выбора входа при переходе монитора в режим ожидания или отображении сообщения «НЕТ СИГНАЛА».
3. Кнопка «Ярлык 1» $r1$:
 - По умолчанию: GamePlus.
 - Для изменения назначения функциональной кнопки перейдите в MyFavorite > «Ярлык» > меню «Ярлык 1».
 - Отображение панели выбора входа при переходе монитора в режим ожидания или отображении сообщения «НЕТ СИГНАЛА».
4. Кнопка «Ярлык 2» $r2$:
 - По умолчанию: GameVisual.
 - Для изменения назначения функциональной кнопки перейдите в MyFavorite > «Ярлык» > меню «Ярлык 2».
 - Отображение панели выбора входа при переходе монитора в режим ожидания или отображении сообщения «НЕТ СИГНАЛА».

- Кнопка/индикатор питания .
- Включение и выключение монитора.
- Описание цветов индикатора питания приведено в следующей таблице.

Состояние	Описание
Белый	ВКЛ.
Желтый	Режим ожидания / нет сигнала
Выкл.	Выкл.

1.3.2 Вид сзади



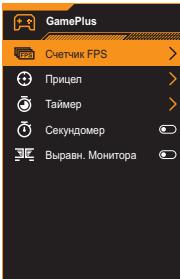
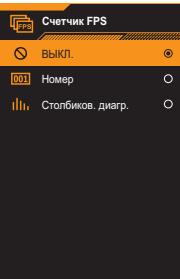
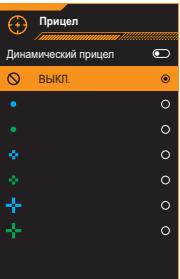
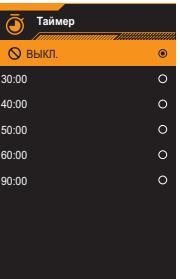
- Гнездо для подключения наушников.** Данный разъем доступен только при подключении кабеля HDMI/DisplayPort.
- Сервисный порт.** Используйте этот порт для подключения монитора к ПК с помощью кабеля USB Type-C для обновления микропрограммного обеспечения монитора.
- Разъемы HDMI.** Подключение HDMI-совместимого устройства.
- Разъем DisplayPort.** Подключение DisplayPort-совместимого устройства.
- Разъем питания переменного тока.** Подключение кабеля питания.
- Гнездо замка Kensington.**
- Кнопки управления.**

1.3.3 Функция GamePlus

Функция GamePlus предоставляет расширенные возможности и улучшенное игровое окружение для самых разных игр. Счетчик FPS (кадров в секунду) позволит вам узнать, насколько плавно работает игра. Можно выбрать прицел одного из шести различных типов, наиболее подходящий для той или иной игры. Также доступен экранный таймер и секундомер, которые можно расположить в левой части экрана, чтобы следить за игровым временем. Функция «Выравнивание монитора» отображает линии для выравнивания по 4-м сторонам экрана, позволяя без труда безупречно выровнять на несколько мониторов.

Активация режима GamePlus:

1. Нажмите функциональную кнопку GamePlus.
2. Перемещая кнопку  вверх или вниз, выберите необходимую функцию.
3. Нажмите кнопку  или переместите кнопку  вправо для подтверждения выбора функции и выбирайте настройки, перемещая кнопку  вверх или вниз. Переместите кнопку  влево, чтобы вернуться назад, выключить функцию или выйти.
4. Выделите необходимую настройку и нажмите кнопку , чтобы активировать ее. Нажмите кнопку , чтобы отключить настройку.

GamePlus Главное меню	GamePlus — FPS Counter (Счетчик FPS)	GamePlus — Crosshair (Прицел)	GamePlus — Timer (Таймер)
			

1.3.4 Функция GameVisual

Функция GameVisual позволяет без труда выбрать подходящий режим отображения.

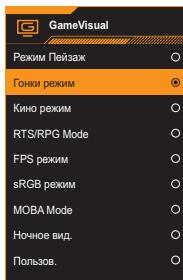
Активация функции GameVisual

Нажмите функциональную кнопку GameVisual для выбора режима.

- **Режим Пейзаж:** оптимальный режим для просмотра пейзажных фотографий с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **Гонки режим:** оптимальный режим для гоночных игр с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **Кино режим:** оптимальный режим для просмотра фильмов с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **RTS/RPG Mode:** оптимальный режим для стратегических игр в реальном времени (RTS) или ролевых игр (RPG) с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **FPS режим:** оптимальный режим для шутеров от первого лица (FPS) с использованием технологии GameVisual Video Intelligence™.
- **sRGB режим:** Оптимально подходит для просмотра фотографий и графики с ПК.
- **МОВА Mode:** Оптимальный режим для игр жанра «многопользовательская сетевая боевая арена» с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **Ночное вид.:** оптимальный режим для игр в темных пейзажах с технологией GameVisual™ Video Intelligence.
- **Пользовательский:** Большинство параметров настраиваются в меню "Цвет".



-
- В режиме «Гонки» следующие функции недоступны пользователю: «Насыщенность» и ASCR.
 - В режиме sRGB следующие функции недоступны пользователю: «Яркость», «Контрастность», «Насыщенность», «Цветовой режим» и ASCR.
 - В режиме MOBA следующие функции недоступны пользователю: «Насыщенность» и ASCR.
 - В режиме «Ночное вид.» пользователю недоступны следующие функции: «Насыщенность», «Насыщенность по 6 осям».
-



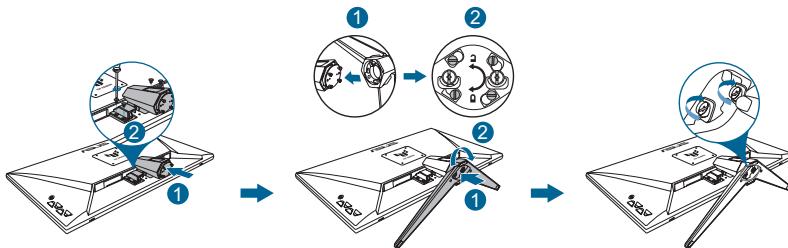
2.1 Сборка кронштейна и основания монитора

Для сборки подставки монитора выполните следующие действия.

1. Уложите монитор на стол экраном вниз.
2. Вставьте шарнир рычага собранной подставки в соответствующее отделение на задней части монитора.
3. Прикрепите основание к кронштейну, убедившись, что выступ на кронштейне входит в паз на основании.
4. Прикрепите основание к кронштейну, закрепив винтом(-ами) из комплекта поставки.



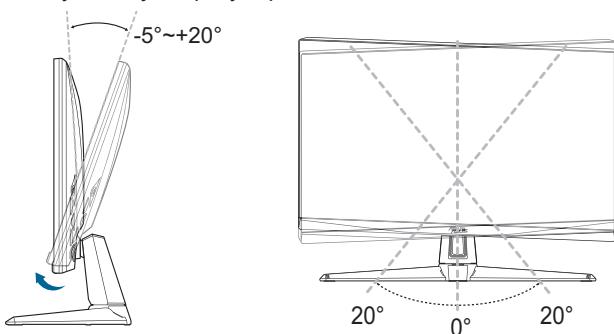
Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение экрана монитора.



- Размер винта для крюка: M4 x 8 мм.
- Размер винта для основания: M6 x 16,2 мм.

2.2 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.
- Рекомендуемый угол регулировки составляет от -5° до 20° .



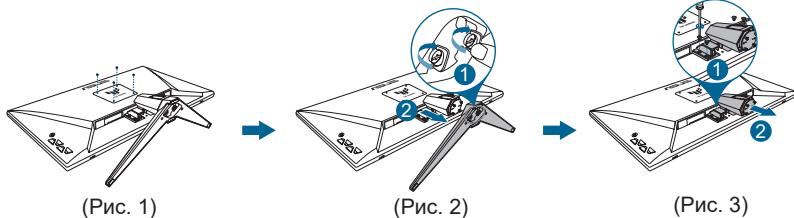
- При регулировке угла просмотра монитор может слегка раскачиваться.

2.3 Отсоединение кронштейна (для установки настенного крепления VESA)

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

Для снятия кронштейна/основания выполните следующие действия:

- Уложите монитор на стол экраном вниз.
- Снимите резиновые заглушки с четырех отверстий для винтов (Рис. 1)
- Отсоедините основание. (Рис. 2)
- С помощью отвертки выкрутите винт на петле (рис. 3), затем снимите петлю.



(Рис. 1)

(Рис. 2)

(Рис. 3)



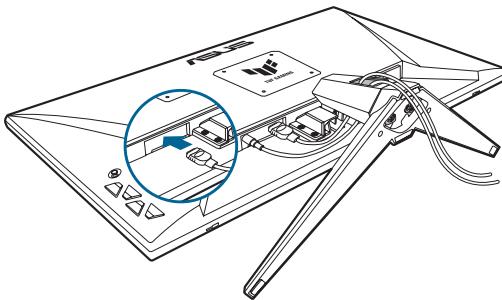
- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение экрана монитора.



- Комплект настенного крепления VESA (100 x 100 мм) приобретается отдельно.
- Для настенного крепления следует использовать только кронштейн, соответствующий сертификации UL, с массовой нагрузкой не менее 22,7 кг (размер винтов: M4 x 8 мм).

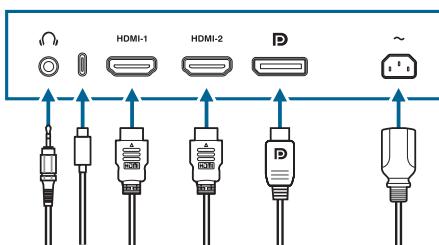
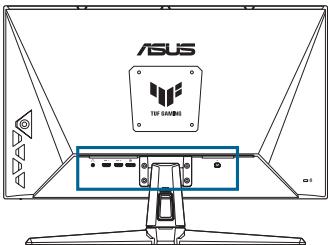
2.4 Укладка кабелей

Можно упорядочить кабели, используя отверстие для прокладки кабелей. Снимите крышку, прежде чем прокладывать кабели через отверстие, затем установите крышку обратно.



2.5 Подключение кабелей

Подключите кабели в соответствии со следующими указаниями:



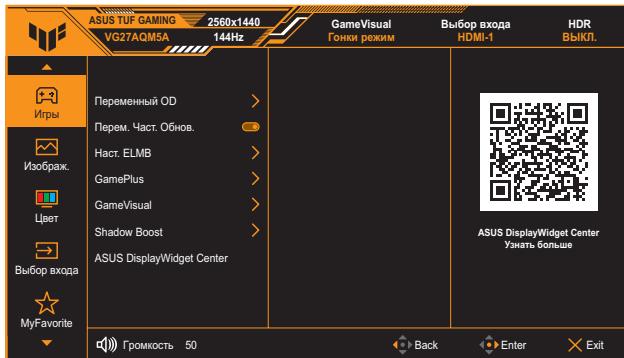
- **Подключение наушников:** При подаче сигнала через разъемы HDMI/DisplayPort подключите штекер наушников к гнезду для наушников на мониторе.
- **Сервисный порт:** Используйте этот порт для подключения монитора к ПК с помощью кабеля USB Type-C для обновления микропрограммного обеспечения монитора.
- **Подключение кабеля HDMI/DisplayPort:**
 - а. Один разъем кабеля HDMI/DisplayPort подключите к разъему HDMI/DisplayPort монитора.
 - б. Подключите другой конец кабеля HDMI/DisplayPort к разъему HDMI/DisplayPort вашего устройства.
- **Использование кабеля питания:** Один конец кабеля питания подключите к адаптеру питания, другой — к электрической розетке.

2.6 Включение монитора

Нажмите кнопку питания . См. стр. 1-2, чтобы узнать расположение кнопки питания. Индикатор питания загорится белым, указывая на то, что монитор **включен**.

3.1 Элементы управления экранного меню

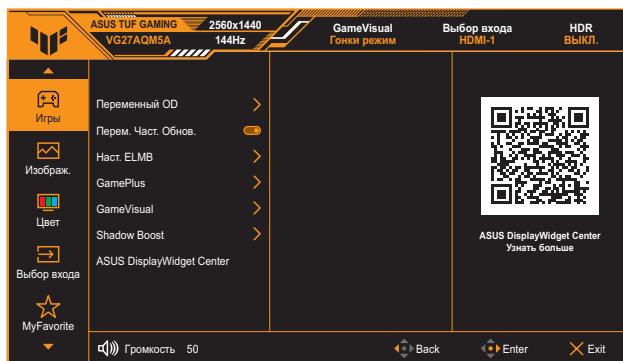
3.1.1 Настройка параметров



1. Нажмите кнопку (◎) для вызова экранного меню.
2. Перемещайте кнопку (◎) вверх или вниз для выбора необходимой функции. Выбрав необходимую функцию, нажмите кнопку (◎) для ее активации. Если у выбранной функции есть подменю, для выбора пунктов подменю снова перемещайте кнопку (◎) вверх и вниз. Выделите необходимый пункт подменю и нажмите кнопку (◎) или переместите кнопку (◎) вправо для его активации.
3. Перемещая кнопку (◎) вверх или вниз, изменяйте настройку выбранной функции.
4. Чтобы выйти и сохранить настройки экранного меню, нажмите кнопку или перемещайте кнопку (◎) влево до тех пор, пока экранное меню не закроется. Для настройки других функций повторите шаги с 1 по 3.

3.1.2 Описание функций экранного меню

1. Игры



- **Переменный OD:** Снижение времени отклика экрана с помощью технологии Over Drive. Включая Уровень 0~Уровень 5.
- **Перем. Част. Обнов.:** позволяет источнику графики с поддержкой Adaptive-Sync динамично регулировать частоту обновления дисплея по стандартной частоте смены кадров содержания для обеспечения энергоэффективного обновления дисплея, практически без перебоев в работе и с небольшой задержкой.

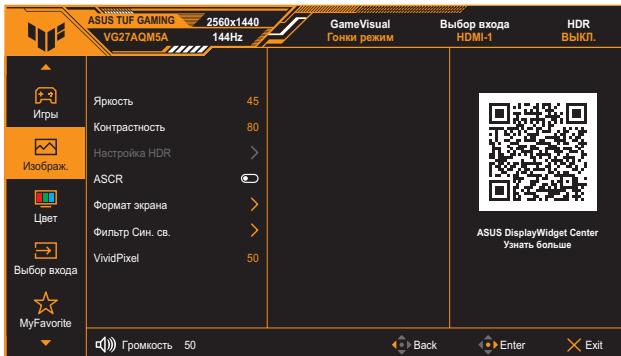


- Функция **Перем. Част. Обнов.** может быть активирована только в пределах частоты 48–300 Гц как для разъема HDMI, так и для разъема DisplayPort.
 - В отношении поддерживаемых видеокарт, минимальной системы ПК и требований к драйверам обратитесь к производителю видеокарты.
 - Следующая функция будет отключена, если для функции **Перем. Част. Обнов.** установлено значение **Вкл.:**
 - ELMB.
-
- **Наст. ELMB:**
 - * **ELMB:** Если для функции **Перем. Част. Обнов.** установлено значение **Выкл.**, она может быть активирована только при частоте обновления более 100 Гц.
 - * **ELMB SYNC:** Позволяет включить функцию, когда для функции **Перем. Част. Обнов.** установлено значение **Вкл.**. Данная функция устраняет разрывы изображения на экране, уменьшает ореолы и размытость изображения в процессе игры.

- * Следующие функции будут отключены, если для функции **ELMB** или **ELMB SYNC** установлено значение **Вкл.:**
 - Формат экрана;
 - Настройка HDR;
 - Фильтр Син. св.
 - **GamePlus:** Подробнее см. стр. 1-4.
 - **GameVisual:** Подробнее см. стр. 1-5.
 - **Shadow Boost:** Функция улучшения темных цветов регулирует гамма-кривую монитора для получения глубоких темных тонов в изображении, благодаря которому повышается четкость темных сцен и предметов.
-
-  • Эта функция доступна только в режимах «Гонки», RTS/RPG, FPS или sRGB.
-
- **ASUS DisplayWidget Center:** отображается QR-код для получения доступа к информации о ASUS DisplayWidget Center.

2. Изображ.

Настройка параметров изображения.



- **Яркость:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Контрастность:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Настройка HDR:** Выбор режимов HDR: ASUS Gaming HDR, ASUS Cinema HDR или HDR-консоль. Яркость HDR можно регулировать, если включена функция «Регулируемая Яркость».



-
- При обнаружении HDR-контента появится всплывающее сообщение «HDR ON». При отображении HDR-контента следующие функции недоступны: ELMB, GameVisual, Shadow Boost, «Яркость», «Контрастность», ASCR, «Формат экрана», «Фильтр син. св.», «Цветовой режим», «Гамма» и «Насыщенность».
 - **ASCR:** Включение/выключение функции ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).

 - Эта функция доступна только в режимах **Пейзажный**, **Кино**, **RTS/RPG** или **FPS**.
 - **Формат экрана:** выбор соотношения сторон и регулировка положения экрана.
 - **Фильтр Син. св.:**
 - * **Уровень 0:** без изменений.
 - * **Уровень 1–4:** Чем выше уровень, тем меньше рассеивается синий свет. В случае активации "Фильтр син.света" автоматически импортируются параметры по умолчанию "Гонки режим". С уровень 1 по уровень 3 функция Яркость настраивается пользователем. Уровень 4 - оптимизированная установка. Соответствует сертификации программного обеспечения TUV Rheinland Low Blue Light (Низкий уровень синего света). Функция Яркость не настраивается пользователем.



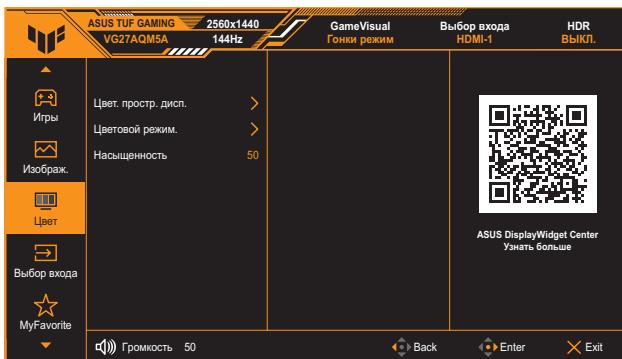
Используйте следующее для того, чтобы снять напряжение глаз:

- Пользователи должны давать глазам отдохнуть при долгой работе. 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. 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 макулярной дегенерации, связанной с возрастом. Фильтр синего света позволяет снизить вредное воздействие синего света на 70 % (макс.) и защищает от синдрома компьютерного зрения (CVS).

- **VividPixel**: позволяет улучшить контур отображаемого изображения и создавать на экране высококачественные изображения.

3. Цвет

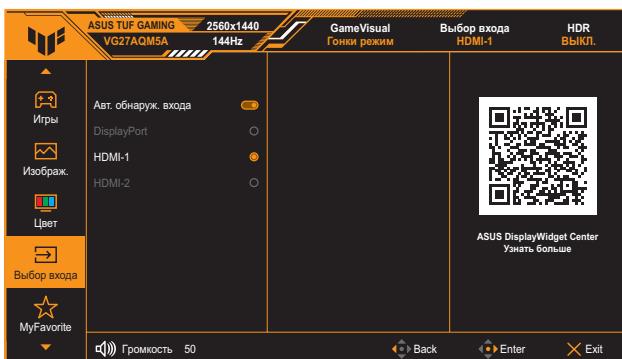
Меню настройки цветовых характеристик.



- **Цвет. простр. дисп.**: выбор цветового пространства для цветоотдачи монитора.
- **Цветовой режим.**: включает в себя четыре режима: **Теплый, Обычный, Холодный и Пользовательский**.
- **Насыщенность**: Диапазон значений от 0 до 100.

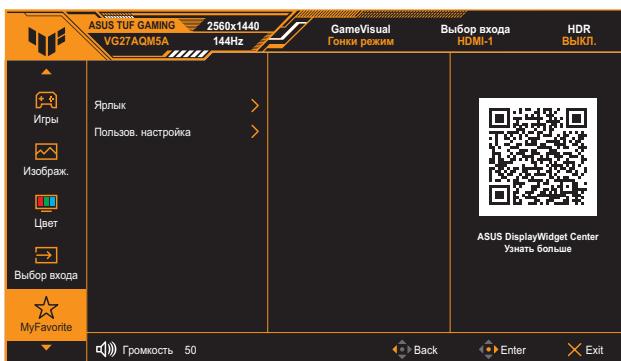
4. Выбор Входа

Данная функция позволяет выбрать желаемый источник сигнала или разрешить автоматическое определение источника сигнала.



5. MyFavorite

Настройка **Ярлык** и **Пользоват. настройка** с помощью этой основной функции.



- **Ярлык1 / Ярлык2:** функции быстрого доступа для функциональных кнопок.

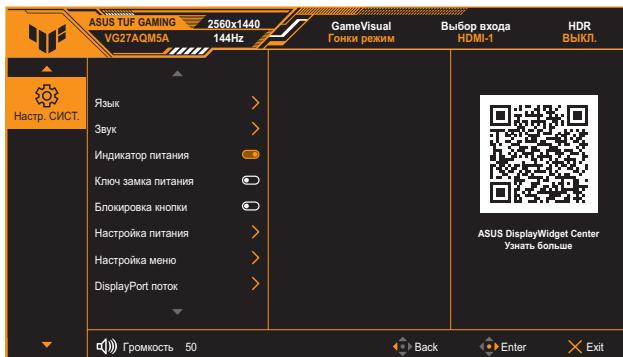


- При выборе активации определенных функций функциональные кнопки могут не срабатывать. Доступные функции кнопки: **GamePlus**, **GameVisual**, **Переменный OD**, **Яркость**, **Выкл. Звук**, **Shadow Boost**, **Контрастность**, **Выбор Входа**, **Настройка HDR**, **Фильтр Син. св.**, **Цветовой режим**, **Громкость** и **Пользоват. настройка-1 / Пользоват. настройка-2**.

- **Пользоват. настройка:** загрузка/сохранение всех параметров монитора.

6. Настройка СИСТЕМА

Настройка системных параметров.



- **Язык:** Выбор доступного языка экранного меню. Доступные варианты: English, Français, Deutsch, Español, Italiano, Nederlands, Русский, Polski, Čeština, Hrvatski, Magyar, Română, Português, Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어, فارسی, ไทย, Bahasa Indonesia, Українська и Tiếng Việt.
- **Звук:**
 - * **Громкость:** регулировка уровня громкости в диапазоне от 0 до 100.
 - * **Выкл. Звук:** при выборе этой функции звук отключается.
- **Индикатор питания:** включение или отключение индикатора питания.
- **Ключ замка питания:** активация или блокировка кнопки питания.
- **Блокировка кнопки:** выберите эту функцию для отключения всех функциональных кнопок. Нажмите кнопку **навигации** и удерживайте ее более пяти секунд, чтобы отменить функцию блокировки кнопок.
- **Настройка питания:** установка режима энергопотребления. Если для параметра установлено значение **Режим производительность**, это может привести к увеличению энергопотребления. С другой стороны, если для параметра выбран **Режим энергосбережения**, это может привести к ограничению яркости.

- **Настройка меню:**
 - * установка положения экранного меню.
 - * Настройка времени отображения экранного меню от 10 до 120 секунд.
 - * Регулировка прозрачности фона экранного меню от полностью непрозрачного до полностью прозрачного.
 - * Включение или отключение функции DDC/CI.
- **DisplayPort поток:** выбор DisplayPort 1.2 или DisplayPort 1.4 в соответствии с версией DP графической карты.
- **Поддержка DSC:** включение/отключение функции DSC (Сжатие потока отображения).
- **Синхрон-ия питания ASUS:** Оптимизация эффективности работы устройств ASUS NUC за счет устранения путаницы кабелей, повышения эффективности подачи питания и обеспечения превосходного подключения устройств для улучшения пользовательского опыта.
- **Информация:** Просмотр сведений о мониторе.
- **Весь Сброс:** выберите пункт «Да», чтобы восстановить заводские значения для всех настроек.

3.2 Технические характеристики

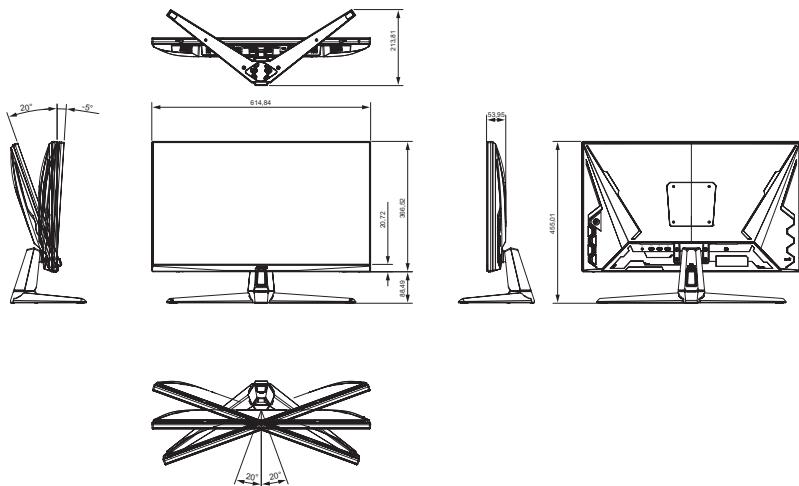
Модель	VG27AQM5A
Тип панели	TFT LCD
Размер панели	Диагональ 27,0 дюйма (68,6 см)
Макс. разрешение	2560 (Ш) x 1440 (В) пикселей
Шаг пикселя	0,2331 × 0,2331 мм
Яркость (тип.)	300 кд/м ²
Коэффициент контрастности (тип.)	1300 :1
Коэффициент контрастности (макс.)	100000000:1
Угол обзора (CR ≤ 10)	178° (В); 178° (Г)
Число цветов	16,7 млн цветов (8 бит)
Время отклика (тип.)	0,3 мс (GTG)
Выбор цветовой температуры	4 цветовых температуры
Цифровой вход	HDMI v2.1 (2 шт.), DisplayPort v1.4 (1 шт.), аудиовыход (1 шт.)
Гнездо для наушников	Да
Аудиовыход	Нет
Динамик (встроенный)	2 Вт x 2 стерео, RMS
Цвет	Черный
Индикатор питания	Белый (включено) / Желтый (режим ожидания)
Наклон	+20° - -5°
Разворот	Нет
Поворот	+20° - -20°
Регулировка высоты	Нет
Настенное крепление VESA	100 x 100 мм
Замок Kensington	Да
Диапазон напряжения	100 - 240 В переменного тока при частоте 50/60 Гц
Потребляемая мощность	< 33 Вт**
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Не более 0,5 Вт
Потребляемая мощность в выключенном состоянии	< 0,3 Вт
Температура	Температура эксплуатации: 0–40 °C Нерабочая температура: -20 - 60°C

Модель	VG27AQM5A
Размеры (Ш x В x Г) без подставки	61,5 x 36,7 x 5,4 см
Размеры (Ш x В x Г) с подставкой	61,5 x 45,5 x 21,4 см
Размеры упаковки (Ш x В x Г)	68,6 x 47,5 x 16,0 см
Масса нетто (с подставкой)	4,6 кг
Масса нетто (без подставки)	3,6 кг
Масса брутто (прибл.)	6,4 кг
Несколько языков	23 языка (English, Français, Deutsch, Español, Italiano, Nederlands, Русский, Polski, Čeština, Hrvatski, Magyar, Română, Português, Türkçe, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어, فارسی, ไทย, Bahasa Indonesia, Українська и Tiếng Việt)
Принадлежности	Кабель питания, кабель DP, гарантийный талон, краткое руководство
Соответствие нормативным требованиям и стандартам	CTUVus, CU, CB, CE, ErP, FCC, ICES-3, EU Energy label, CEC, CCC, RCM, BSMI, VCCI, PSE, RoHS, J-MOSS, AU MEPS, WEEE, Windows 8.1/10/11 WHQL, CEL, KC, KCC, e-Standby, PSB, TUV flicker free and low blue light, VN MEPS, UkrSEPRO, Ukraine Energy

*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

** яркость экрана составляет 200 нит без подключения аудиовхода/ разъема USB/ устройства чтения карт.

3.3 Габаритные размеры



3.4 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none">Нажмите кнопку  (<p>Игровой монитор ASUS TUF Gaming серии VG27AQMSA</p>

3.5 Список поддерживаемых режимов

Частота разрешения	
HDMI	DP
640x480@60Hz	640x480@60Hz
640x480@75Hz	640x480@75Hz
720x480@60Hz	720x480@60Hz
720x576@50Hz	720x576@50Hz
800x600@60Hz	800x600@60Hz
800x600@75Hz	800x600@75Hz
1024x768@60Hz	1024x768@60Hz
1024x768@75Hz	1024x768@75Hz
1280x720@50Hz	1280x720@50Hz
1280x720@60Hz	1280x720@60Hz
1280x960@60Hz	1280x960@60Hz
1280x1024@60Hz	1280x1024@60Hz
1600x1200@60Hz	1600x1200@60Hz
1920x1080@24Hz	1920x1080@50Hz
1920x1080@25Hz	1920x1080@60Hz
1920x1080@30Hz	1920x1080@100Hz
1920x1080@50Hz	1920x1080@120Hz
1920x1080@60Hz	1920x1080@240Hz
1920x1080@100Hz	1920x1080@300Hz
1920x1080@120Hz	2560x1440@60Hz
1920x1080@240Hz	2560x1440@120Hz
1920x1080@300Hz	2560x1440@144Hz
2560x1440@60Hz	2560x1440@165Hz
2560x1440@120Hz	2560x1440@240Hz
2560x1440@144Hz	2560x1440@300Hz
2560x1440@240Hz	
2560x1440@300Hz	
3840x2160@24Hz	
3840x2160@25Hz	
3840x2160@30Hz	
3840x2160@50Hz	
3840x2160@60Hz	
3840x2160@100Hz	
3840x2160@120Hz	