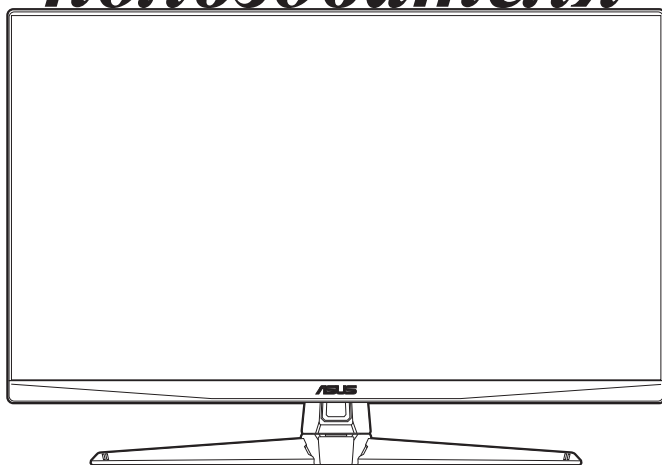




Монитор TUF Gaming Серия VG328QA1A

Руководство пользователя



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Первое издание V1

Апрель 2023 г.

Copyright © 2023 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	Подключение кабелей	2-4
2.5	Включение монитора	2-4

Глава 3: Общие инструкции

3.1	Экранное меню	3-1
3.1.1	Изменение настроек	3-1
3.1.2	Общие сведения о функциях экранного меню	3-2
3.2	Технические характеристики	3-9
3.3	Габаритные размеры	3-13
3.4	Устранение неполадок (Часто задаваемые вопросы)	3-15
3.5	Поддерживаемые рабочие режимы	3-16

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

-



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.

- В зависимости от используемого рисунка рабочего стола на экране можно заметить неравномерное распределение яркости.
- Когда одно и то же изображение воспроизводится на экране в течение нескольких часов, то при переключении изображения на экране может присутствовать остаточная картинка предыдущего изображения. Экран постепенно восстановится; для устранения данной проблемы вы также можете отключить монитор на несколько часов.
- Если экран темнеет, мигает или перестает функционировать, для устранения проблемы необходимо обратиться к продавцу прибора или в сервисный центр. Не пытайтесь ремонтировать монитор самостоятельно!

Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве



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



ВНИМАНИЕ! Информация по предотвращению повреждения компонентов при выполнении задачи.



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



ПРИМЕЧАНИЕ. Советы и дополнительная информация для выполнении задачи.

Источники дополнительной информации

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

1. Веб-сайты компании ASUS

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

2. Дополнительная документация

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

3. О мерцании

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

Takeback Services

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

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

Информация о продуктах с маркировкой энергоэффективности Европейского Союза



VG328QA1A

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)
- ✓ Угловой винтоверт (покупается отдельно)
- ✓ 4 винта для шарнирного крепления



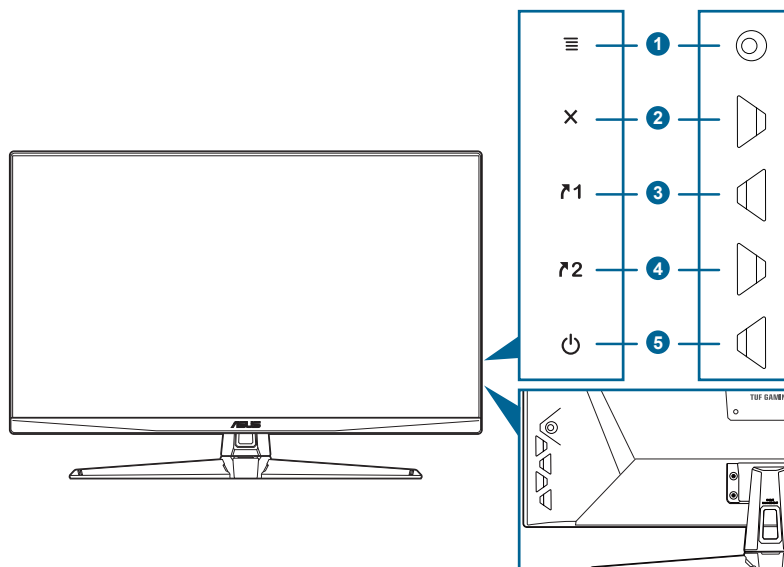
В случае повреждения либо отсутствия какого-либо из вышеуказанных предметов незамедлительно обратитесь к продавцу изделия.








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

1.3 Общие сведения о мониторе

1.3.1 Вид спереди

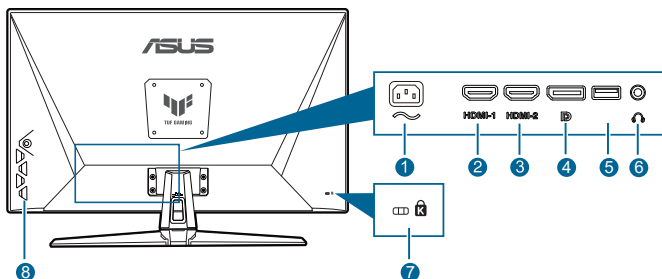


1. 5-позиционная кнопка :
 - Включение экранного меню. Активация выбранного пункта экранного меню.
 - Увеличение/уменьшение значения параметров или перемещение выбора вверх/вниз/влево/вправо.
 - Включение экранного меню, когда монитор переходит в режим ожидания или когда отображается сообщение "НЕТ СИГНАЛА".
2. Кнопка 
 - Выход из пункта экранного меню.
 - Включение экранного меню, когда монитор переходит в режим ожидания или когда отображается сообщение "НЕТ СИГНАЛА".
 - Попеременное включение и выключение функции «Блокировка кнопки» нажатием и удержанием кнопки Вниз в течение 5 секунд.
3. 1 течение 5 секунд.
 - Ярлык клавиша 1:
 - По умолчанию: GamePlus.
 - Чтобы изменить функцию горячей клавиши, выберите меню MyFavorite > Ярлык > Ярлык 1.
 - Включение экранного меню, когда монитор переходит в режим ожидания или когда отображается сообщение "НЕТ СИГНАЛА".

4.  2 Ярлык клавиша 2:
 - По умолчанию: GameVisual.
 - Чтобы изменить функцию горячей клавиши, выберите меню MyFavorite > Ярлык > Ярлык2.
 - Включение экранного меню, когда монитор переходит в режим ожидания или когда отображается сообщение “НЕТ СИГНАЛА”.
5. Кнопка питания (индикатор питания) 
 - Включение/выключение монитора.
 - Значения цветов индикатора питания представлены в таблице ниже.

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

1.3.2 Вид сзади



1. **AC - IN порт.** Этот порт подключен к линии электропитания.
2. **Разъем HDMI-1.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
3. **Разъем HDMI-2.** Этот разъем предназначен для подключения к устройству, совместимому с HDMI.
4. **DisplayPort.** Этот разъем служит для подключения устройства, совместимого с DisplayPort.
5. **USB 2.0 Type A.** Этот разъем предназначен только для обслуживания.
6. **Гнездо наушников.** Этот разъем доступен только при подключении кабеля HDMI/DisplayPort.
7. **Разъем замка Kensington.**
8. **Кнопки управления.**

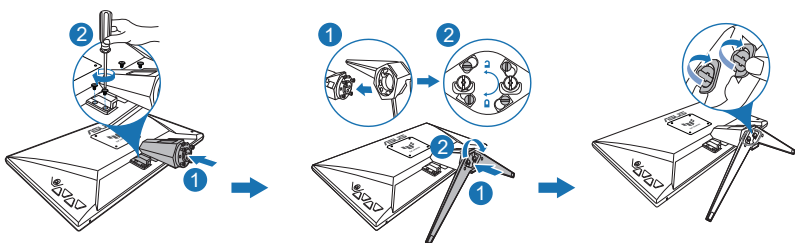
2.1 Сборка основания и кронштейна монитора

Чтобы собрать основание монитора:

1. Положите монитор на стол экраном вниз.
2. Вставьте шарнир рычага собранной стойки в соответствующий ему отсек на задней стенке монитора.
3. Прикрепите кронштейн к основанию, при этом наконечник кронштейна должен войти в паз основания.
4. Затем закрепите кронштейн на основании с помощью винта из комплекта поставки.



Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.



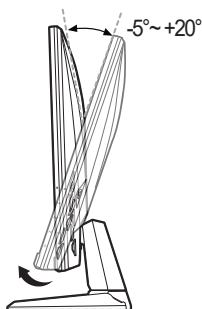
Размер винта для шарнирного крепления: M4 x 12 мм.



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° .



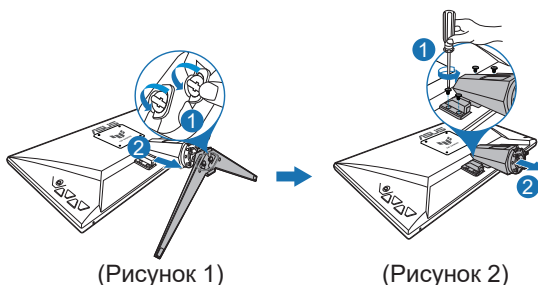
Небольшие колебания монитора в процессе регулировки угла просмотра являются нормальными.

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. Ослабьте винт на основании. (Рисунок 1)
3. Снимите основание (Рисунок 1).
4. С помощью отвертки выверните винт из петли (Рисунок 2), затем снимите петлю.



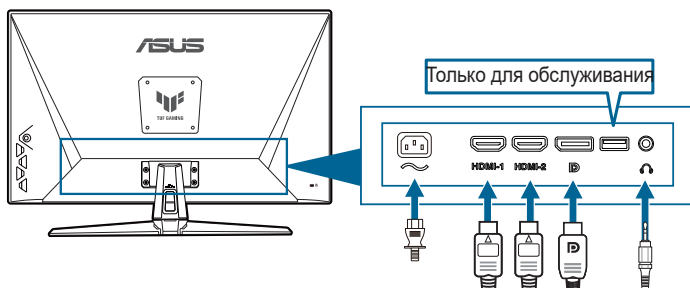
Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью во избежание повреждения монитора.



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

2.4 Подключение кабелей

Подключите кабели в соответствии с приведенными ниже инструкциями.



- **Подключение шнура питания:**
 - Безопасно подключите питание к входу переменного тока монитора.
 - Подключите один конец линии электропитания к микрокомпьютеру, а другой - к розетке питания.
- **Порядок подключения кабеля DisplayPort/HDMI:**
 - Подключите один конец кабеля DisplayPort/HDMI к разъему DisplayPort/HDMI монитора.
 - 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.





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



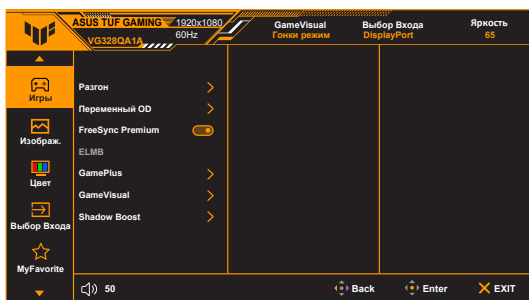
При необходимости заменить шнур питания или соединительный кабель(-и) обращайтесь в службу поддержки клиентов ASUS.


















2.5 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

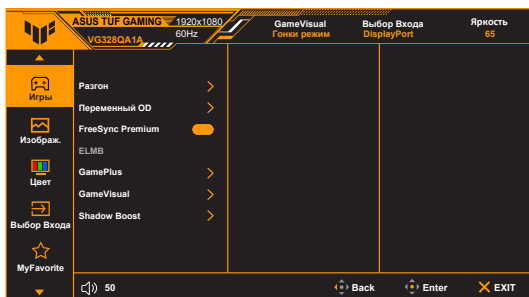
3.1.1 Изменение настроек





1. Для вызова экранного меню нажмите кнопку  .
2. Для перемещения по функциям нажимайте кнопку   вверх/вниз. Выделите нужную функцию и для ее активации нажмите кнопку  . Если у выбранной функции есть подменю, то для перехода по функциям подменю снова нажимайте кнопку   вверх/вниз. Выделите нужную функцию подменю и для ее активации нажмите кнопку   или нажмите кнопку   вправо.
3. Для изменения настройки выбранной функции перемещайте кнопку   вверх/вниз.
4. Для выхода из меню и сохранения выбранных настроек нажмите кнопку  или повторно перемещайте кнопку   влево, пока не пропадет экранное меню. Чтобы отрегулировать другие функции, повторите шаги 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 170 Гц .
- * Сделав выбор, дважды нажмите кнопку  () , чтобы активировать настройку.



Чрезмерная блокировка может привести к миганию экрана. Чтобы уменьшить этот эффект, отключите кабель HDMI или DisplayPort, а затем повторите попытку с помощью меню OSD на дисплее, чтобы получить более безопасную максимальную скорость 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**.

- **FreeSync Premium:** позволяет для видеоисточника, поддерживающего функцию Adaptive-Sync*, динамически регулировать частоту обновления изображения в соответствии с типичными значениями частоты обновления содержимого, чтобы изображение на экране обновлялось энергоэффективно, с минимальными задержками и практически без рывков.



- **FreeSync Premium** можно активировать только в пределах 48–170 Гц для HDMI и 48–170 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:** функцию **ELMB** можно активировать, только когда для параметра **FreeSync Premium** установлено значение **Выкл.** и выбрана частота обновления 100 Гц, 120 Гц, 144 Гц, 165 Гц или 170 Гц. Эта функция предотвращает износ экрана, уменьшает двоение изображения и устраняет размытость движущегося изображения в играх. Эта функция предлагает 3 уровней регулировки прозрачности и позиции.
- **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.
 - * **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 с использованием интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.
 - * **Гонки режим:** это лучший вариант для игр в гонки с использованием интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.
 - * **Кино режим:** это лучший вариант для просмотра фильмов с использованием 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) с использованием интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.
 - * **FPS режим:** это лучший вариант для игр типа стрелялки (шутер) от первого лица (First Person Shooter, FPS) с использованием 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™.
- * **Режим ночного видения:** этот вариант лучше всего подходит для игр с темными сценами с использованием интеллектуальной видеотехнологии GameVisual™.



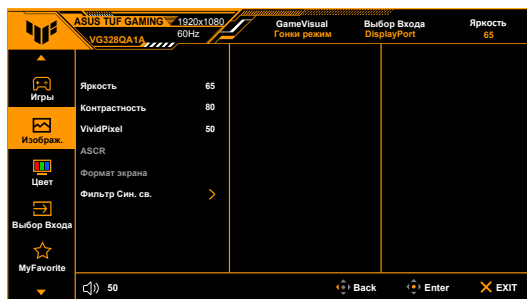
- В **Гонки режим** пользователю недоступна для настройки следующая функция(и): **Насыщенность, ASCR.**
- В **sRGB режим** пользователю недоступна для настройки следующая функция(и): **Контрастность, Насыщенность, Цветовой режим., ASCR.**
- В **MOBA Mode** пользователю недоступна для настройки следующая функция(и): **Насыщенность, 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 режимах **Гонки, RTS/RPG, FPS** или **sRGB**.

2. Изображ.



- **Яркость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **Контрастность:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- **VividPixel:** улучшение контура воспроизводимой картинки и создание на экране высококачественного изображения.

- **ASCR:** включение и выключение функции ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio – интеллектуальная контрастность ASUS).
- **Формат экрана:** Скорректируйте соотношение сторон на "полную ширину", "1: 1", "эквивалентность", "4: 3, 16: 9 (24" W ")," 16: 9 (25 "W") "или" 16: 9 "(27" W ")".
- **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. Он отвечает требованиям к низкому уровню излучения синего света, что подтверждается сертификатом лаборатории TUV. Функция Яркость недоступна пользователю для настройки.



Для уменьшения напряжения глаз выполняйте следующие рекомендации:

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

3. Цвет

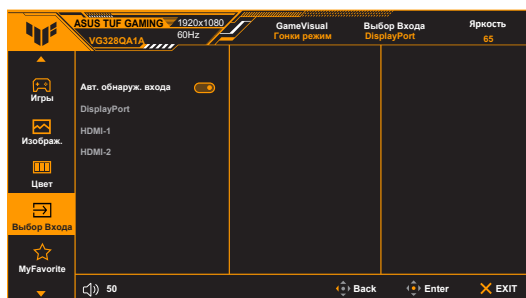
В этом меню можно выполнить необходимую настройку цвета.



- **Цветовой режим.:** Содержит 4 режима: **Холодный, Обычный, Теплый** и **Пользовательский** режим.
- **Насыщенность:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.

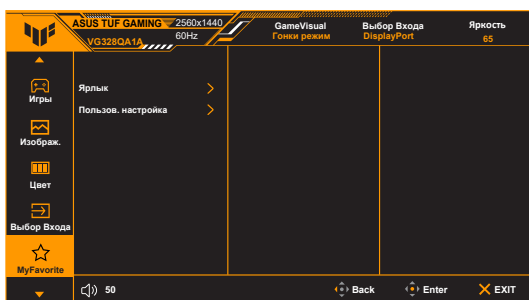
4. Выбор Входа

Эта функция позволяет выбрать нужный источник входного сигнала и попеременно включать или выключать функцию **Авт. обнаруж. входа**.



- **Авт. обнаруж. входа:** Когда включен этот параметр, система будет автоматически выбирать последний использованный разъем ввода/вывода.

5. MyFavorite



- **Ярлык:**

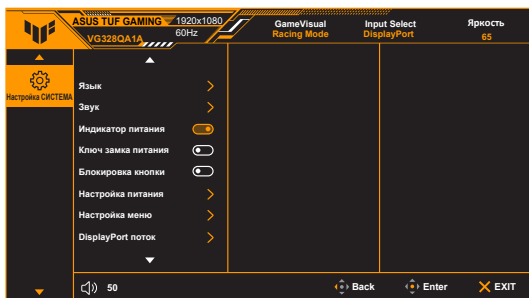
- * **Ярлык 1/Ярлык 2:** задание функций для функциональных клавиш.



Если выбрана или активирована определенная функция, то ваши функциональные клавиши могут не поддерживаться. Функции, доступные для функциональной клавиши: **GamePlus, GameVisual, Переменный OD, Яркость, Выкл. Звук, Shadow Boost, Контрастность, Выбор Входа, Фильтр Син. св., Громкость, Пользов. настройка-1 (Загрузка), Пользов. настройка-2 (Загрузка).**

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

6. Настройка СИСТЕМА



- **Язык:** Предлагается 22 языка на выбор: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский, украинский.
- **Звук:** В этом меню настраиваются параметры звука.
 - * **Громкость:** Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.

- * **Выкл. звук:** Попеременное включение и выключение звука монитора.
- **Индикатор питания:** включение/выключение индикатора питания.
- **Ключ замка питания:** включение или отключение кнопки питания.
- **Блокировка кнопки:** Отключение всех функциональных кнопок. Для отключения функции блокировки кнопок нажмите кнопку Вниз и удерживайте ее нажатой дольше 5 секунд.
- **Настройка питания:**
 - * **Стандартный режим:** Обычное энергопотребление.
 - * **Режим энергосбереж.:** Снижение энергопотребления.



Некоторые функции, потребляющие энергию, будут отключены при выборе **Режим энергосбереж.** Если вы хотите включить функции, то выберите **Стандартный режим**.

- **Настройка меню:**
 - * Регулировка положения экранного меню.
 - * Регулировка Время Отобр. 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 1.1**, **DisplayPort 1.2** в соответствии с версией DP видеокарты.



Вариант **DisplayPort 1.1** доступен, только когда выключены функции **Разгон** и **FreeSync Premium**.

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

3.2 Технические характеристики

VG328QA1A

Тип панели	ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Размер панели	31,5 дюйма (16:9, 80,1 см), широкий экран
Макс. разрешение	1920 x 1080
Шаг пикселя	0,36375 мм (гор.) × 0,36375 мм (верт.)
Яркость (тип.)	300 кд/м ²
Коэффициент контрастности (тип.)	3000:1
Коэффициент контрастности (макс.)	100.000.000:1 (при включенной функции ASCR)
Угол обзора (гор./верт.), коэффициент контрастности > 10	178°/178°
Число отображаемых цветов	16,7 млн
Время отклика	1 мс, MPRT
Выбор цветовой температуры	4 варианта цветовой температуры
Аналоговый вход	Нет
Цифровой вход	HDMI v2.0 x 2, DisplayPort v1.2 x 1
Гнездо наушников	Да
Динамик (встроенный)	2 x 2 Вт (ср. квадратич.), стерео
Цвета	Черный
Индикатор питания	Белый (включен)/Янтарный (режим ожидания)
Наклон	+20° ~ -5°
Настенное крепление VESA	100 x 100 мм
Замок Kensington	Да
Номинальное напряжение питания	Перем. ток: 100~240 В
Потребляемая мощность	Питание вкл.: < 23,5 Вт**, Режим ожидания: < 0,5 Вт, Питание выкл.: < 0,3 Вт
Температура (эксплуатация)	0°C~40°C
Температура (хранение и транспортировка)	-20°C~+60°C
Размеры (Ш x В x Г) без стойки	716,3 x 426,2 x 54,87 мм
Размеры (Ш x В x Г) со стойкой	716,3 x 496,2 x 213,81 мм 803 x 187 x 560 мм (в упаковке)
Вес (приблиз.)	6,8 кг (нетто); 5,9 кг (без стойки); 8,8 кг (брутто)

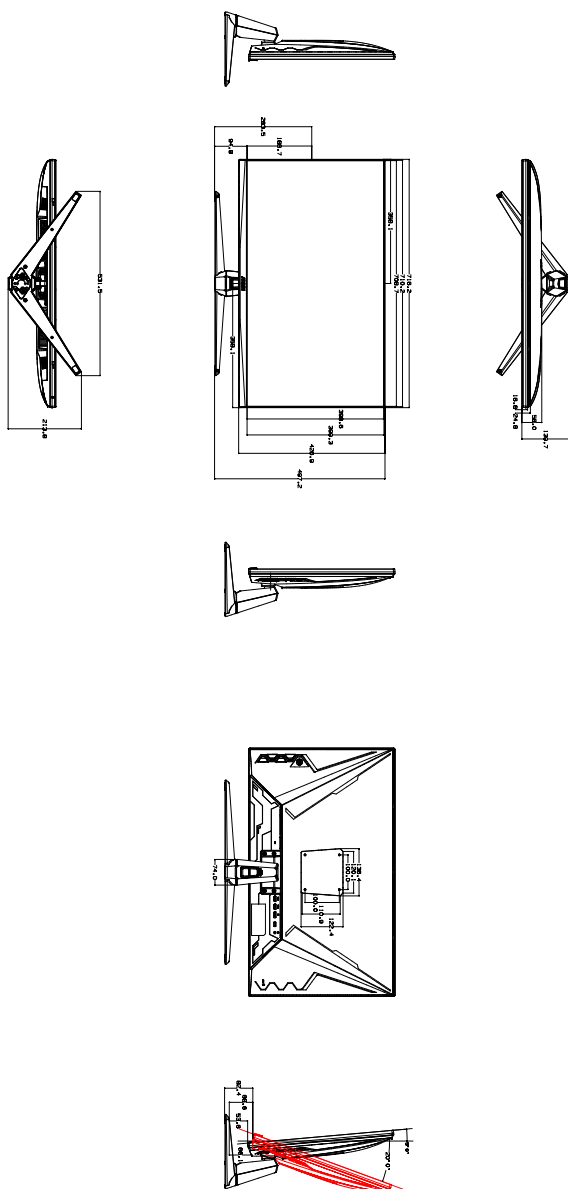
Меню на нескольких языках	22 языка (английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, голландский, португальский, русский, чешский, хорватский, польский, румынский, венгерский, турецкий, китайский упрощенный, китайский традиционный, японский, корейский, тайский, индонезийский, персидский и украинский)
Аксессуары	Краткое руководство, гарантийный талон, кабель питания, кабель DisplayPort (покупается отдельно), кабель HDMI (покупается отдельно), угловой винтоверт (покупается отдельно), 4 винта
Соблюдение законодательства и стандарты	cTUVus, CB, CE, ErP, FCC, CCC, BSMI, VCCI, RoHS, J-MOSS, WEEE, Windows 10 & 11 WHQL, CEL, MEPS, PSE, UkrSEPRO, KCC, KEMPS, TUV-Flicker Free, TUV-Low Blue Light, ICES-3, PC Recycle

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


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

3.3 Габаритные размеры

VG328QA1A



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

Разрешение Частота	HDMI	DP
	Частота обновления	Частота обновления
640x480	60Hz	60Hz
640x480	67Hz	67Hz
640x480	72Hz	72Hz
640x480	75Hz	75Hz
720x400	70Hz	70Hz
720x480	60Hz	60Hz
720x576	50Hz	50Hz
800x600	56Hz	56Hz
800x600	60Hz	60Hz
800x600	72Hz	72Hz
800x600	75Hz	75Hz
832x624	75Hz	75Hz
1024x768	60Hz	60Hz
1024x768	70Hz	70Hz
1024x768	75Hz	75Hz
1152x864	75Hz	75Hz
1152x870	75Hz	75Hz
1280x720	50Hz	50Hz
1280x720	60Hz	60Hz
1280x800	60Hz	60Hz
1280x1024	60Hz	60Hz
1280x1024	75Hz	75Hz
1400x1050	60Hz	60Hz
1440x900	60Hz	60Hz
1440x1080	60Hz	60Hz
1600x900	60Hz	60Hz
1920x1080	60Hz	60Hz
1920x1080	100Hz	100Hz
1920x1080	120Hz	120Hz
1920x1080	144Hz	144Hz
1920x1080	165Hz	165Hz
1920x1080	170Hz	170Hz

Когда монитор работает в режиме видео (то есть не выводит данные), в дополнение к видео стандартной четкости будут поддерживаться следующие режимы высокой четкости.