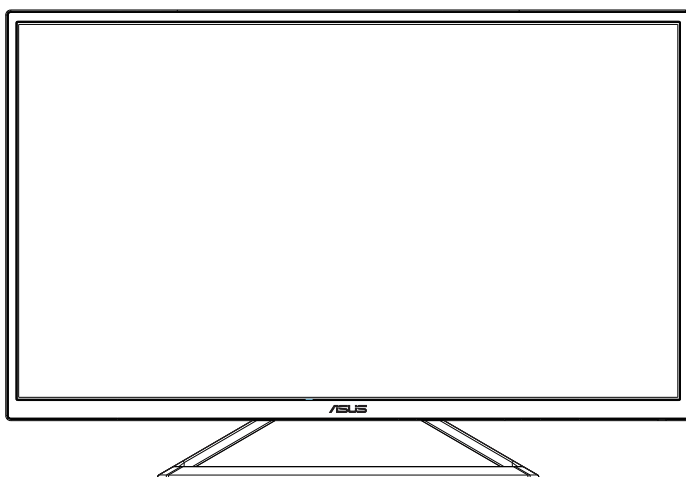




Модель VA326

ЖК-монитор

**Руководство
пользователя**



Содержание

Правила техники безопасности.....	iii
Техническое обслуживание и очистка	iv
1.1 Добро пожаловать	1-1
1.2 Комплектность.....	1-1
1.3 Сборка монитора.....	1-2
1.4 Подключение кабелей	1-3
1.4.1 Задняя панель ЖК-монитора	1-3
1.5 Знакомство с монитором	1-4
1.5.1 Кнопки управления.....	1-4
2.1 Регулировка положения монитора.....	2-2
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 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)	3-10
3.4 Список поддерживаемых режимов синхронизации	3-11

Copyright © 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

За исключением документов, хранящихся у покупателя с целью архивирования, без четкого письменного разрешения компании ASUSTeK COMPUTER INC. (далее - "ASUS") запрещается частичное или полное копирование, передача, дублирование в любой форме и любыми средствами текста настоящего руководства, включая описанные в нем изделия и программное обеспечение, а также хранение в информационно-поисковых системах и перевод на любые языки ("ASUS").

Условия гарантийного или технического обслуживания не распространяются на следующие случаи: (1) ремонт, изменение или модификации устройства без письменного разрешения компании ASUS; (2) повреждение или отсутствие серийного номера изделия.

Настоящее руководство предоставляется компанией ASUS в исходном виде, без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, включая, в том числе, подразумеваемые гарантии или условия коммерческого качества или пригодности для определенной цели. Компания ASUS, а также ее директора, руководители, сотрудники и агенты, ни в коем случае не несут ответственности за любые непрямые, фактические, случайные или косвенные убытки (включая упущенную прибыль или сделки, невозможность использования или потерю данных, приостановление хозяйственной деятельности и т.д.) в связи с погрешностями или ошибками в настоящем руководстве или изделии, даже если компания ASUS была осведомлена о вероятности их возникновения.

Технические характеристики и сведения в тексте настоящего руководства представлены исключительно в ознакомительных целях и подлежат изменению без уведомления, а, следовательно, не создают обязательств для компании ASUS. Компания ASUS не несет ответственности за возможные ошибки в тексте настоящего руководства (включая описанные в нем изделия и программное обеспечение).

Наименования изделий и компаний в тексте настоящего руководства могут, соответственно, являться или не являться зарегистрированными товарными знаками или правами на интеллектуальную собственность соответствующих компаний, и используются исключительно для наглядного представления, без намерения нарушить права соответствующих правообладателей.

Правила техники безопасности

- Перед подключением монитора внимательно ознакомьтесь со всей входящей в комплект документацией.
- Не допускайте попадания на монитор дождя или влаги во избежание возгорания или поражения электрическим током.
- Запрещается вскрывать корпус монитора. Внутренние компоненты монитора находятся под высоким напряжением, способным причинить пользователю серьезную травму.
- Не пытайтесь самостоятельно устранять любые неполадки в системе питания. Обращайтесь в сервисный центр или к продавцу оборудования.
- Перед началом эксплуатации проверьте правильность и надежность подключения всех кабелей устройства и целостность шнура питания. При наличии повреждений немедленно свяжитесь с продавцом.
- Прорези и отверстия на задней и верхней панели корпуса предназначены для вентиляции. Не закрывайте их. При отсутствии достаточной вентиляции не ставьте устройство над батареей и другими источниками тепла, а также рядом с ними.
- Данный монитор может работать от электросети, характеристики которой указаны на этикетке. Если характеристики электросети неизвестны, проконсультируйтесь с продавцом или местной компанией-поставщиком электроэнергии.
- Используйте вилку шнура питания, соответствующую местным стандартам.
- Не перегружайте разветвители и удлинители кабеля питания. Перегрузка может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Избегайте пыли, влажности и чрезмерно высокой или низкой температуры. Не ставьте монитор в сырых местах. Разместите монитор на ровной устойчивой поверхности.
- Обязательно вынимайте вилку шнура питания из розетки, если устройство долго не используется или на улице гроза. Это необходимо для защиты монитора от скачков напряжения.
- Не вставляйте посторонние предметы и не распыляйте жидкость в отверстия на корпусе монитора.
- Для нормальной работы монитор должен использоваться вместе с компьютерами, внесенными в список UL, выходы которых правильно настроены и содержат маркировку 100 ~ 240V AC.
- Электрическая розетка должна находиться рядом с устройством, в доступном месте.
- При возникновении технических неполадок при эксплуатации монитора обратитесь в сервисный центр.
- Перед тем, как включать вилку в электрическую розетку, следует обеспечить заземление. При отключении заземления сначала необходимо вынуть вилку из электрической розетки, а затем отключать питание.

Техническое обслуживание и очистка

- Перед поднятием и перемещением монитора рекомендуется отключить кабели и шнур питания. При установке монитора в нужном месте следуйте инструкциям по его поднятию. При поднятии или перемещении удерживайте монитор за края. Запрещается поднимать монитор за подставку или кабель.
- Очистка. Выключите питание монитора и отсоедините от него шнур питания. Для очистки поверхности монитора рекомендуется использовать безворсовую неабразивную ткань. Смочите ткань нейтральным моющим средством и очистите монитор от пятен.
- Запрещается использовать чистящие средства, содержащие спирт или ацетон. Рекомендуется использовать специальные чистящие средства для ЖК-мониторов. Не распыляйте чистящее средство прямо на экран, поскольку оно может попасть внутрь монитора и стать причиной поражения электрическим током.

Следующие явления не являются признаком неисправности монитора.

- При первом включении экран может мерцать; это связано с характеристиками флуоресцентных ламп. Чтобы исчезло мерцание, отключите и снова включите питание кнопкой.
- Может наблюдаться неоднородность яркости экрана; это связано с используемым фоновым рисунком рабочего стола.
- Если в течение нескольких часов на экране отображается одно изображение, при переключении изображения может появиться остаточное изображение. Этот эффект постепенно исчезнет; можно также выключить питание монитора на несколько часов.
- Если изображение на экране мигает или отсутствует, либо монитор перестал работать, обратитесь к продавцу или в сервисный центр для выполнения ремонта. Запрещается самостоятельно ремонтировать монитор!

Условные обозначения, используемые в настоящем руководстве



Внимание! Эти сведения помогут предупредить травму в процессе выполнения задачи.



Осторожно! Эти сведения помогут предупредить повреждение компонентов устройства в процессе выполнения задачи.



Важно! Сведения о требованиях, которые должны соблюдаться в процессе выполнения задачи.



Примечание. Рекомендации и дополнительные сведения, которые помогут в выполнении задачи.

Дополнительные сведения

В следующих источниках содержатся дополнительные сведения, а также обновления для устройства и программного обеспечения.

1. Веб-сайт ASUS

На международном веб-сайте ASUS представлены актуальные сведения о программно-аппаратных средствах ASUS: [**http://www.ASUS.com**](http://www.ASUS.com)

2. Дополнительная документация

Продавец может включать в комплект устройства дополнительную документацию. Эта документация не входит в стандартный комплект поставки.

1.1 Добро пожаловать

Благодарим вас за приобретение ЖК-монитора ASUS® !

Это новейший широкоэкранный ЖК-монитор компании ASUS. Он оснащен великолепным экраном большого размера и яркости, а также богатым арсеналом функций, повышающих удобство и качество просмотра.

Благодаря этим функциям, обеспечивается высокое качество изображения на мониторе!

1.2 Комплектность

Проверьте упаковку на наличие следующих компонентов:

- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Шнур питания, 1 шт.
- ✓ Видеокабель VGA (дополнительно), 1 шт.
- ✓ Кабель DVI, 1 шт.
- ✓ Аудиокабель (дополнительно), 1 шт.
- ✓ Кабель HDMI (дополнительно), 1 шт.

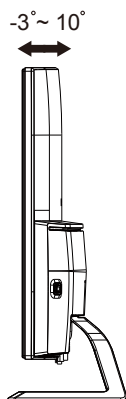


-
- Если любой из компонентов отсутствует или поврежден, немедленно обратитесь к продавцу.
-

1.3 Сборка монитора

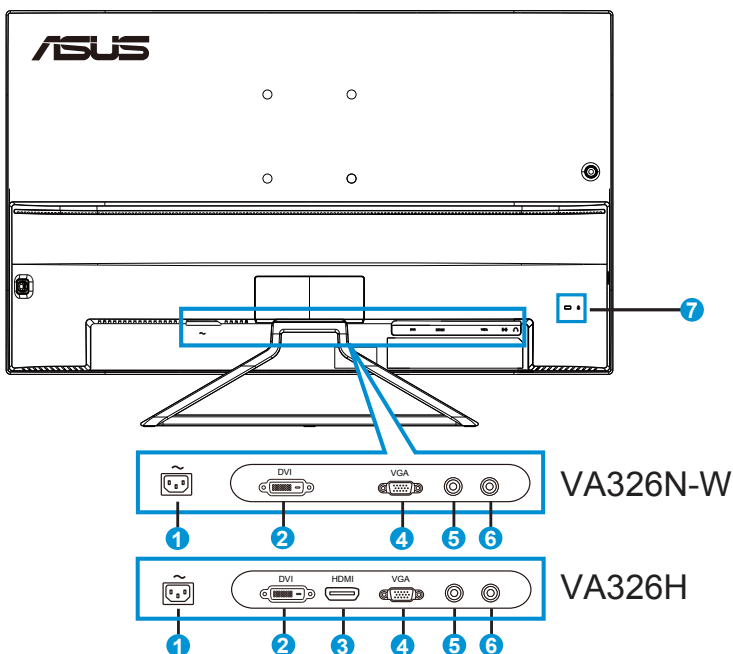
Сборка монитора

1. Откройте упаковку, извлеките монитор и положите его на стол.
2. Отрегулируйте угол наклона монитора.



1.4 Подключение кабелей

1.4.1 Задняя панель ЖК-монитора

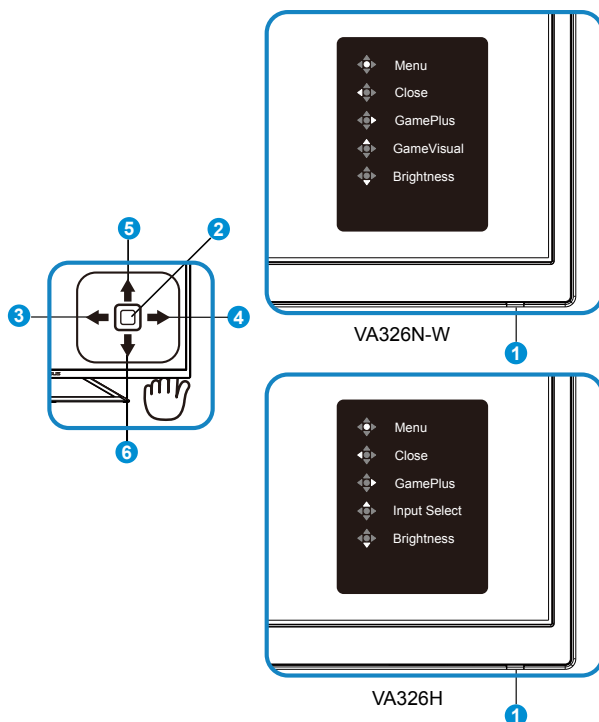


1. Разъем питания переменного тока
2. Разъем DVI
3. Разъем HDMI
4. Разъем VGA
5. Аудиовход
6. Выход для подключения гарнитуры
7. Замок Kensington

1.5 Знакомство с монитором

1.5.1 Кнопки управления

Кнопки управления на задней панели монитора используются для регулировки параметров изображения.



1. СИД питания:

- В следующей таблице описывается определение цветов индикатора питания.

Состояние	Описание
Белый	Вкл.
Оранжевый	Режим ожидания

2. Центральная кнопка:

- Эта кнопка используется для входа в экранное меню.

- Кнопка используется для включения и выключения монитора. Нажмите и отпустите для выполнения функций кнопки питания при выключении устройства, нажмите и удерживайте 3 секунды для перехода экрана в режим завершения работы.
3. Левая клавиша:
 - Выход из экранного меню или возврат на предыдущий уровень.
 4. Правая клавиша:
 - Клавиша быстрого вызова GamePlus.
 - Вход в параметры следующего уровня.
 5. Клавиша вверх:
 - Клавиша быстрого вызова GameVisual (VA326N-W).
 - Клавиша быстрого Выбор Входа (VA326H).
 - Перемещение параметра вверх или увеличение его значения.
 6. Клавиша вниз:
 - Клавиша быстрой регулировки яркости:
 - Перемещение параметра вниз или уменьшение его значения.
 - Клавиша быстрого вызова Блокировка кнопки (нажмите и удерживайте 5 секунд, нажмите на кнопку для блокировки; затем нажмите и удерживайте ее 5 секунд, нажмите на кнопку для снятия блокировки).

2.1 Регулировка положения монитора

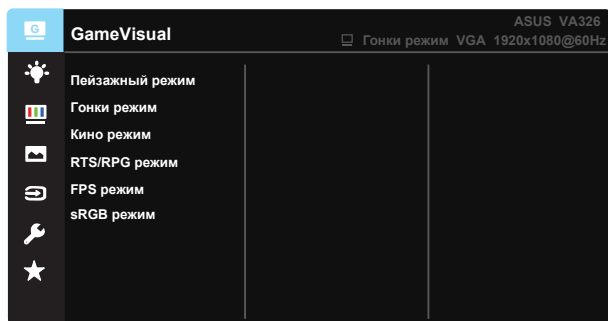
- Для улучшения качества просмотра рекомендуется отрегулировать угол наклона монитора, сидя к нему лицом.
- Выполняя регулировку угла наклона монитора, нажмите и удерживайте подставку, чтобы монитор не упал.
- Диапазон регулировки угла наклона данного монитора составляет от $+10^{\circ}$ до -3° .



В процессе регулировки угла обзора монитор может слегка качаться. Это не является неисправностью.

3.1 Элементы управления экранного меню

3.1.1 Настройка параметров

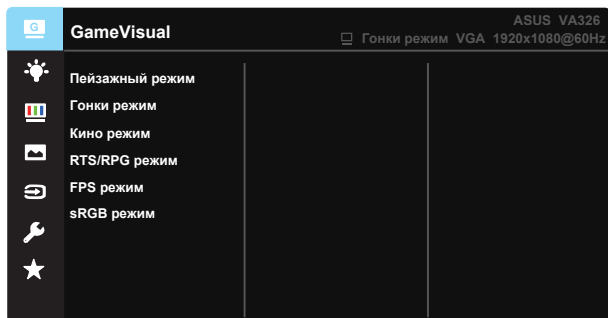


1. Нажмите центральную кнопку для отображения экранного меню.
2. Для переключения параметров меню используются клавиши Вверх и **Вниз**. При переходе от одного значка к другому название параметра выделяется.
3. Для выбора выделенного элемента меню нажмите правую клавишу или центральную кнопку.
4. Клавишами Вверх и Вниз выберите нужные параметры.
5. Нажмите правую клавишу или центральную кнопку для вызова ползунка, а затем внесите изменения с помощью клавиш Вверх или Вниз (в зависимости от индикаторов в меню).
6. Для возврата в предыдущее меню нажмите левую клавишу.

3.1.2 Описание функций экранного меню

1. GameVisual

В этой функции содержится 6 вложенных функций; их можно выбрать по желанию. В каждом режиме имеется функция сброса параметров, позволяющая сохранить параметры или вернуться в режим по умолчанию.



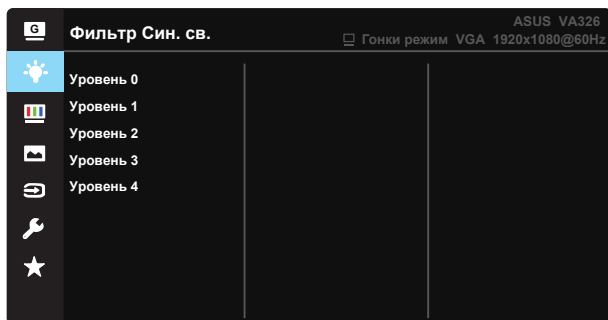
- **Пейзажный режим:** оптимальный режим для воспроизведения пейзажных фотографий с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **Гонки режим:** оптимальный режим для воспроизведения игр "гонки" с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **Кино режим:** оптимальный режим для просмотра фильмов с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **RTS/RPG режим:** оптимальный режим для стратегических игр в реальном времени (RTS)/ролевых игр (RPG) с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **FPS режим:** оптимальный режим для игры в стрелялки от первого лица с использованием технологии GameVisual™ Video Intelligence.
- **sRGB режим:** оптимальный режим для просмотра фотографий и графики на ПК.



- В Гонки режим нельзя настраивать функции "Насыщенность", "Оттенок оболочки", "Резкость" и ASCR (интеллектуальная динамическая контрастность).
- В sRGB режиме нельзя настраивать функции "Насыщенность", "Цветовой режим.", "Оттенок оболочки", "Резкость", "Яркость", "Контрастность" и ASCR.

2. Фильтр Син. св.

Регулировка уровня излучения синего света от светодиодной подсветки.



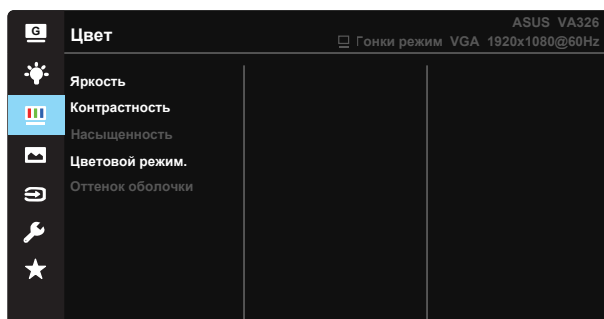
- **Уровень 0:** Без изменений.
- **Уровень 1-4:** Чем выше уровень, тем сильнее уменьшается интенсивность синего света.



-
- При включении функции "Фильтр Син. св." автоматически импортируются параметры по умолчанию стандартного режима.
 - Пользователям доступна настройка яркости от Уровень 1 до Уровень 3.
 - Уровень 4 - оптимальная настройка. Она соответствует Сертификату сокращения излучения синего света TUV. Настройка функции яркости пользователям недоступна.
-

3. Цвет

Эта функция используется для выбора нужного цвета изображения.



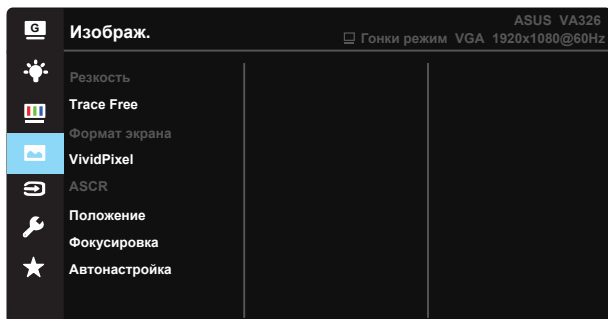
- **Яркость:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Контрастность:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Насыщенность:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Цветовой режим.:** включает три предустановленных цветовых режима (**Холодный**, **Обычный**, **Теплый**) и **Пользовательский**.
- **Оттенок оболочки:** включает три режима цветопередачи: Reddish (Красноватый), Natural (Естественный) и Yellowish (Желтоватый).



-
- В режиме "Пользовательский" уровни цветов R (красный) G (зеленый) и B (синий) могут настраиваться пользователем; диапазон значений: от 0 до 100.
-

4. Изображ.

Это меню позволяет настроить параметры "Резкость", "Trace Free", "Формат экрана", VividPixel, ASCR, "Положение" (только для VGA), "Фокусировка" (только для VGA) и "Автонастройка" (только для VGA).



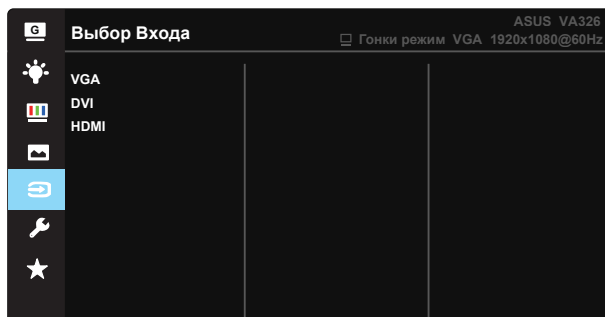
- **Резкость:** Настройка резкости изображений. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Trace Free:** Использование технологии Drive Acceleration для снижения времени отклика. Диапазон значений от меньшего к большему - от 0 до 100.
- **Формат экрана:** Настройка формата изображения «Полный экран», «4:3».
- **VividPixel:** Технология ASUS Exclusive Technology обеспечивает реалистичность изображения, его кристальную чистоту и четкость. Диапазон значений от 0 до 100.
- **ASCR (Соотношение контрастности):** Кнопками **ВКЛ.** или **ВЫКЛ.** включите или отключите функцию динамической регулировки контрастности.
- **Положение:** Настройка параметров (**Полож. По Горизон.**) и (**Полож. По Вертик.**) изображения. Диапазон значений от 0 до 100 (только для входа VGA).
- **Фокусировка:** Уменьшение горизонтальных и вертикальных помех изображения посредством настройки параметров (**Точная настройка**) и (**Частота**), соответственно. Диапазон значений от 0 до 100 (только для входа VGA).
- **Автонастройка:** Автоматическая настройка оптимального положения, последовательной синхронизации и значения точной настройки. (Только для входа VGA.)



- Формат экрана 4:3 доступен только для источников входного сигнала в формате 4:3.
- В параметре "Точная настройка" выполняется точная настройка сигнала синхронизации пикселей. При неправильном выполнении точной настройки на экране отображаются помехи в виде горизонтальных полос.
- Частота (частота пикселей) определяет число пикселей, просканированных при одном горизонтальном проходе. При неправильной установке частоты на экране отображаются помехи в виде вертикальных полос, а также нарушаются пропорции изображения.

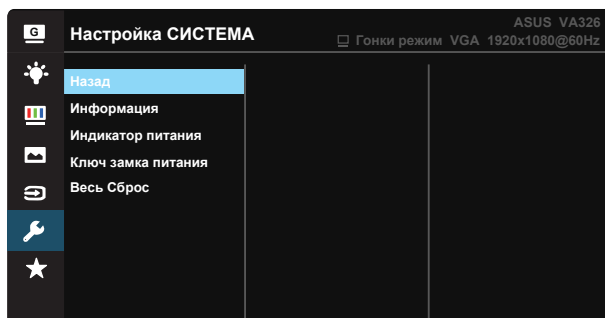
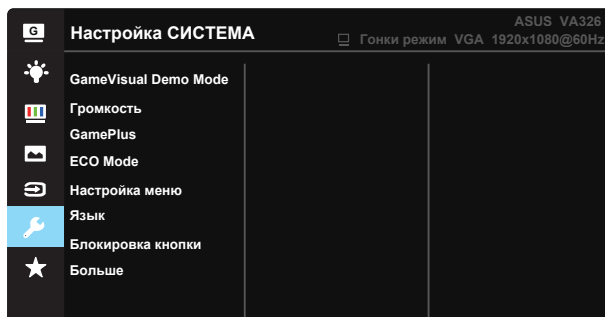
5. Выбор Входа

Выбор источника входного сигнала: **VGA**, **DVI** или **HDMI (VA326H)**.



6. Настройка СИСТЕМА

Настройка системных параметров.

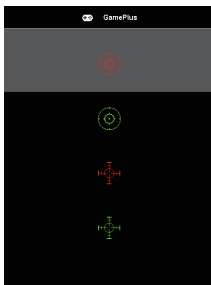


- **GameVisual Demo Mode:** Включение демонстрации технологии Splendid.
- **Громкость.** Настройка громкости звука.

- **GamePlus:** Функция обеспечивает улучшенное игровое окружение для игр различного типа. В частности, функция Прицел специально предназначена для новичков и начинающих, интересующихся играми в формате FPS ("стрелялка от первого лица").

Активация GamePlus:

- Выберите **ВКЛ.** для входа в главное меню GamePlus.
- Кнопками Вверх и Вниз выберите параметры Прицел, Таймер или Выравнивание монитора.
- Нажмите на центральную кнопку для подтверждения выбора. Нажмите на левую клавишу для возврата, перемещения влево и выхода.

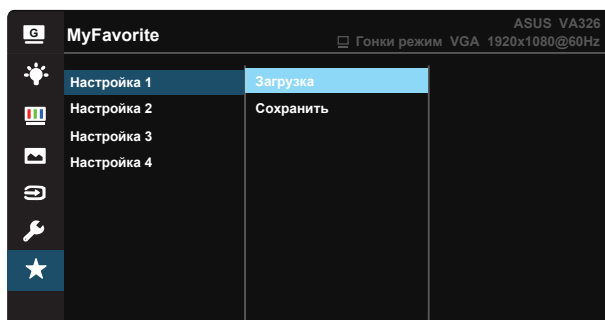
GamePlus главное меню	GamePlus-Прицел	GamePlus главное - таймер
		

- **ECO Mode:** Активация экономичного режима для экономии энергии.
- **Настройка меню:** Настройка параметров меню **Время Отобр. Меню**, **DDC/CI**, а также **Прозрачность** изображений экранного меню.
- **Язык:** выбор языка экранного меню. Варианты выбора: **английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, голландский, русский, польский, чешский, хорватский, венгерский, румынский, португальский, турецкий, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), японский, корейский, персидский, тайский и индонезийский.**
- **Блокировка кнопки:** отключение всех функциональных кнопок. Чтобы отключить функцию блокировки кнопки, нажмите и удерживайте клавишу не менее 5 секунд.
- **Больше:** Переход на следующую страницу настройки системы.
- **Назад:** Возврат на предыдущую страницу настройки системы.

- **Информация:** Просмотр сведений о мониторе.
- **Индикатор питания:** Включение/выключение индикатора питания.
- **Ключ замка питания:** Блокировка/снятие блокировки кнопки питания
- **Весь Сброс:** При выборе "Да" для всех параметров будут восстановлены заводские значения по умолчанию.

7. MyFavorite

Загрузка/сохранение всех параметров монитора.



3.2 Технические характеристики

Модель	VA326N-W	VA326H
Размер панели	31,5 дюймов, широкоэкранный формат (80,1 см)	
Максимальное разрешение	1920x1080	
Яркость(тип.)	300 кд/м ²	
Действительный коэффициент контрастности (тип.)	3000:1	
Угол обзора (CR>10)	178°(верт.) / 178°(гориз.)	
Число цветов	16,7 млн. (8 бит)	
Время отклика	4 мс (G – G)	
Вход D-Sub	Да	
Вход DVI	Да	
Вход HDMI	Нет	Да
Аудиовход	Да	
Аудиовыход	Да	
Потребляемая мощность	Не более 50 Вт	
Цвет корпуса	Спереди (черный), сзади (белый)	Спереди (черный), сзади (черный)
Режим энергосбережения	< 0,5 Вт	
Режим завершения работы	< 0,5 Вт	
Наклон	-3° ~ +10°	
Настенное крепление VESA	Да (100 мм x 100 мм)	
Физ. Размеры с подставкой (ШхВхГ)	721,2 x 493,7 x 173,5 мм	
Физ. Размеры без подставки (ШхВхГ)	721,2 x 432,6 x 94,9 мм	
Размеры упаковки (ШхВхГ)	837 x 602 x 232 мм	
Масса нетто (прибл.)	8,1 кг	
Масса брутто (прибл.)	11,5 кг	
Номинальное напряжение	Пер. ток:100–240 В (встроенный адаптер)	

3.3. Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)

Неполадки	Способы устранения
Не горит индикатор питания	- Нажмите на кнопку , чтобы убедиться в том, что монитор включен. - Проверьте правильность подсоединения шнура питания к монитору и электрической розетке. - Проверьте функции индикатора питания в главном экранном меню. Выберите "ВКЛ." для включения индикатора питания.
Индикатор питания светится оранжевым, изображение на экране отсутствует	- Убедитесь в том, что монитор и компьютер включены. - Убедитесь в том, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру. - Осмотрите кабель передачи сигнала на наличие согнутых контактов. - Подключите компьютер к исправному монитору и проверьте правильность работы компьютера.
Слишком яркое или слишком тусклое изображение на мониторе	Настройте контрастность и яркость с помощью экранного меню.
Изображение на экране дрожит, или на нем имеются волнообразные искажения	- Убедитесь в том, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру. - Его извлечение может стать причиной радиопомех в электронном оборудовании.
Изображение имеет дефекты цвета (белый цвет не выглядит белым)	- Осмотрите кабель передачи сигнала на наличие согнутых контактов. - Сброс настроек с помощью экранного меню. - Настройте параметры цветопередачи R/G/B или выберите параметр цветовой режим в экранном меню.
Звук слишком тихий или отсутствует (VA326H)	- Проверьте правильность подключения аудиокабеля к монитору. - Настройте уровень громкости на мониторе и на компьютере. - Убедитесь, что на компьютере установлен и включен подходящий драйвер звуковой платы. - Проверьте правильность выбора источника звукового сигнала в экранном меню.

3.4 Список поддерживаемых режимов синхронизации

Основные режимы синхронизации, поддерживаемые ПК

Таблица поддерживаемой синхронизации	
Цифровой	VGA
720 x 400, 70 Гц VGA,IBM	720 x 400, 70 Гц VGA,IBM
640 x 480, 60 Гц VGA,IBM	640 x 480, 60 Гц VGA,IBM
640 x 480, 67 Гц Apple, Mac II	640 x 480, 67 Гц Apple, Mac II
640 x 480, 72 Гц VESA	640 x 480, 72 Гц VESA
640 x 480, 75 Гц VESA	640 x 480, 75 Гц VESA
800 x 600, 56 Гц VESA	800 x 600, 56 Гц VESA
800 x 600, 60 Гц VESA	800 x 600, 60 Гц VESA
800 x 600, 72 Гц VESA	800 x 600, 72 Гц VESA
800 x 600, 75 Гц VESA	800 x 600, 75 Гц VESA
832 x 624, 75 Гц Apple, Mac II	832 x 624, 75 Гц Apple, Mac II
1024 x 768, 60 Гц VESA	1024 x 768, 60 Гц VESA
1024 x 768, 70 Гц VESA	1024 x 768, 70 Гц VESA
1024 x 768, 75 Гц VESA	1024 x 768, 75 Гц VESA
1280 x 1024, 75 Гц VESA	1280 x 1024, 75 Гц VESA
1152 x 870, 75 Гц Apple, Mac II	1152 x 870, 75 Гц Apple, Mac II
1920 x 1080, 60 Гц	1280 x 720, 60 Гц
1280 x 720, 60 Гц	1280 x 960, 60 Гц
1280 x 960, 60 Гц	1280 x 1024, 60 Гц
1280 x 1024, 60 Гц	1400 x 1050, 60 Гц
1400 x 1050, 60 Гц	1440 x 900, 60 Гц
1440 x 900, 60 Гц	1680 x 1050, 60 Гц
1680 x 1050, 60 Гц	1920 x 1080, 60 Гц
1280 x 720, 60 Гц	
1440 x 900, 60 Гц	
1920 x 1080, 100 Гц	
1920 x 1080, 120 Гц	
1920 x 1080, 144 Гц	

Модели, отсутствующие в этой таблице, могут не поддерживаться. Для оптимального качества изображения рекомендуется выбрать один из перечисленных выше режимов.