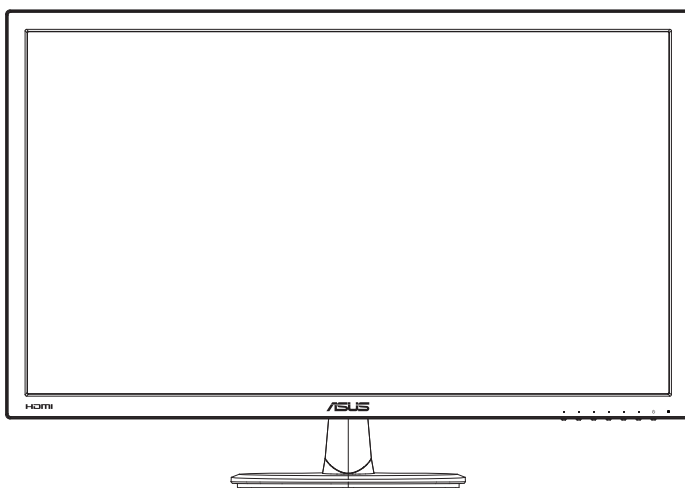


ASUS®

Модель VP228

ЖК-монитор

**Руководство
пользователя**



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Содержание

Уведомления.....	iii
Сведения по безопасности	iv
Уход и очистка	vi
1.1 Добро пожаловать!	1-1
1.2 Комплект поставки	1-1
1.3 Сборка монитора	1-2
1.4 Подключение кабелей	1-3
1.4.1 Задняя панель монитора	1-3
1.5 Знакомство с монитором	1-4
1.5.1 Кнопки управления	1-4
2.1 Снятие кронштейна/подставки (для установки настенного крепления VESA)	2-1
2.2 Регулировка положения монитора.....	2-2
3.1 Элементы управления OSD.....	3-1
3.1.1 Настройка параметров	3-1
3.1.2 Описание функций OSD	3-2
3.2 Технические характеристики.....	3-11
3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы).....	3-13
3.4 Список поддерживаемых режимов.....	3-14

© ASUSTeK COMPUTER INC., 2014 г. Все права защищены.

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

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

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

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

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

Уведомления

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

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

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

Это устройство было протестировано и признано соответствующим требованиям к устройствам класса B (Class B) в соответствии с Частью 15 требований FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения достаточной защиты от вредных помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может распространять электромагнитные волны и при нарушении инструкций производителя по установке или эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Даже при соблюдении инструкций по установке не гарантируется отсутствие помех в каком-то определенном случае. 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 оборудование и приемник в сетевые розетки разных цепей;
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



Являясь партнером альянса Energy Star®, наша компания установила, что это устройство соответствует рекомендациям Energy Star® по энергосбережению.

Заявление о соответствии стандартам Канадского департамента по коммуникациям

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

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

Сделано в Китае



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 шнура питания, соответствующую местным стандартам.
- Не перегружайте разветвители и удлинители 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 получения оптимальных характеристик монитор следует использовать только с компьютерами, соответствующими стандарту UL с маркировкой на корпусе 100-240 В.
- Розетка питания должна располагаться в легко доступном месте вблизи устройства
- При появлении технических неполадок в мониторе обращайтесь к квалифицированному специалисту по ремонту.
- Перед включением сетевой вилки в розетку необходимо обеспечить заземление. Отключение заземления следует выполнять только после отключения сетевой вилки от розетки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Использование наушников и гарнитуры, не указанных в данном руководстве, может привести к потере слуха в связи с повышенным звуковым давлением.

Уход и очистка

- Перед поднятием и перемещением монитора рекомендуется отключить кабели и шнур питания. При поднятии монитора следуйте рекомендациям. При поднятии или переноске удерживайте монитор за края. Не поднимайте монитор за подставку или шнур.
- Очистка. Выключите монитор и отсоедините кабель питания. Очистите поверхность монитора мягкой, не царапающей поверхность тканью. Устойчивое загрязнение можно удалить тканью, смоченной в мягком очистителе.
- Не используйте очистители, содержащие спирт или ацетон. Используйте средства для очистки ЖК-экранов. 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.



ВАЖНО. Инструкции, которым НЕОБХОДИМО следовать при выполнении различных задач.



ПРИМЕЧАНИЕ. Советы и дополнительные сведения, помогающие выполнить задачу.

Источники дополнительных сведений

Дополнительные сведения и обновления ПО можно получить из следующих источников.

1. Веб-сайты ASUS

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

2. Дополнительная документация

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

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 обеспечивается удобство и прекрасное качество изображения на мониторе!

1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие в упаковке следующих принадлежностей:

- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Подставка монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Кабель питания - 1 шт.
- ✓ Аудиокабель (опция) - 1 шт.
- ✓ Кабель HDMI (дополнительно) - 1 шт.
- ✓ Кабель VGA - 1 шт.
- ✓ Кабель DVI-HDMI (опция) - 1 шт.
- ✓ Кабель DVI (дополнительно) - 1 шт.

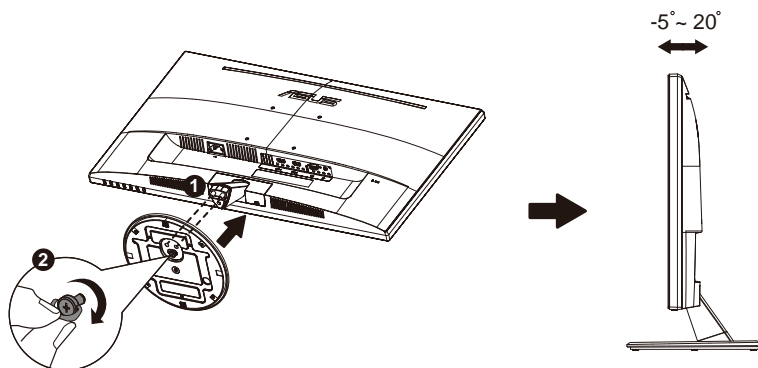


-
- Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, немедленно обратитесь к продавцу.
-

1.3 Сборка монитора

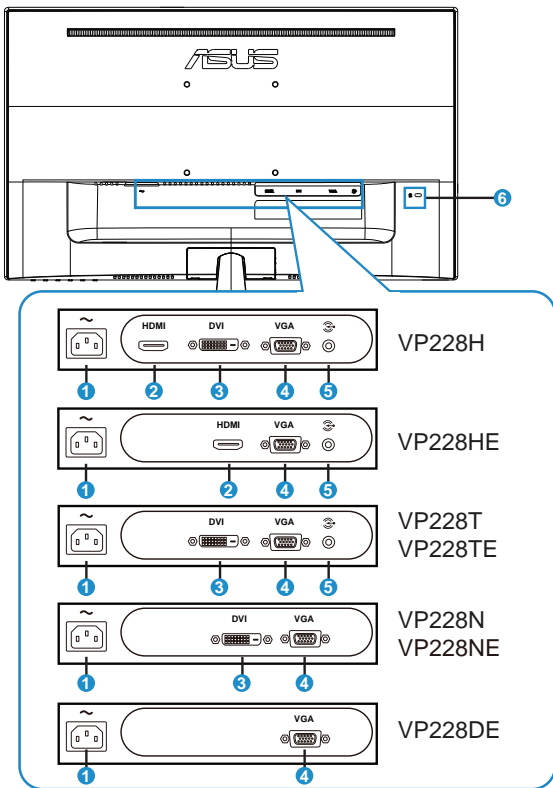
Для сборки монитора выполните следующие действия.

1. Положите монитор вниз экраном на ровный стол, застеленный тканью, присоедините подставку к стойке и затяните винтом. Винт можно закрутить рукой.
2. Установите наиболее удобный угол наклона монитора.



1.4 Подключение кабелей

1.4.1 Задняя панель монитора



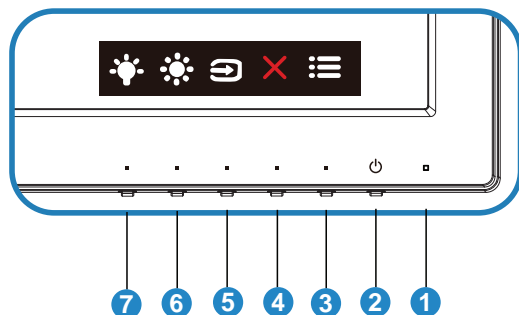
1. Разъем питания пер. тока
2. Разъем HDMI
3. Порт DVI
4. Разъем VGA
5. Входной аудиоразъем
6. Замок Kensington

1.5 Знакомство с монитором

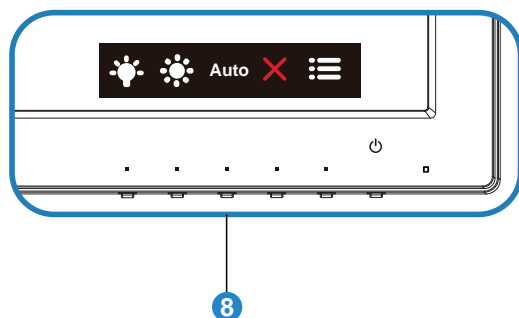
1.5.1 Кнопки управления

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

VP228H/VP228HE



VP228T/VP228TE/VP228N/VP228NE
/VP228DE








1. Индикатор питания

- Описание цветов индикатора питания приведено в таблице ниже.

Состояние	Описание
Белый	ВКЛ.
Желтый	Режим ожидания
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.

2. Кнопка питания:

- Для включения или выключения монитора нажмите эту кнопку.

3.  Кнопка MENU (Меню):
 - Данная кнопка используется для отображения экранного меню.
4.  Кнопка Закреть
 - Выход из экранного меню.
5.  Кнопка Выбор Входа.
 - Служит для переключения между источниками входного сигнала VGA, DVI и HDMI (только для модели VP228H/VP228HE).
6.  Ярлык 1
 - Кнопка прямого Ярлык. По умолчанию режим регулировки Яркость.
7.  Ярлык 2
 - Кнопка прямого Ярлык. По умолчанию установлен Фильтр Син. св..
8. Кнопка Auto (Авто)
 - Автонастройка: Автоматическая настройка параметры изображения для достижения оптимального положения, частоты и фазы.

2.1 Снятие кронштейна/подставки (для установки настенного крепления VESA)

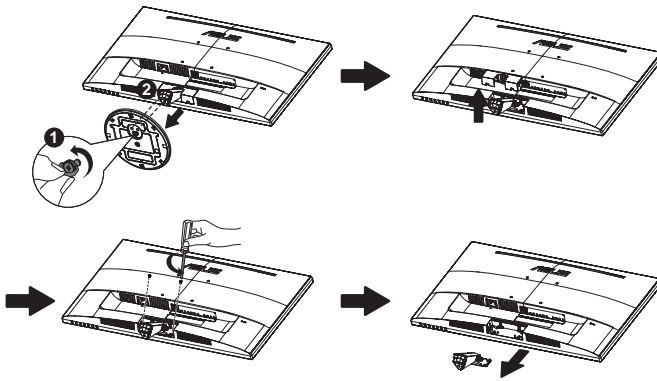
Съемная подставка монитора специально предназначена для использования настенного крепления VESA.

Для снятия стойки/доставки выполните следующие действия

1. Отключите шнур питания и кабели сигнала. Осторожно положите монитор на чистый стол лицевой стороной вниз.
2. Открутите рукой винт, расположенный в нижней части подставки, и снимите подставку с основания. Затем снимите крышку соединения с корпуса монитора рукой.
3. С помощью отвертки отверните два винта на стойке (Рис. 1), а затем снимите стойку/подставку с монитора.



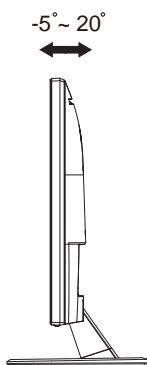
- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение экрана монитора.
- При откручивании винтов удерживайте подставку монитора.



- Комплект настенного крепления VESA (100 x 100 мм) приобретается отдельно.
- Следует использовать только кронштейн для настенного крепления, соответствующий стандарту UL с минимальной весовой нагрузкой 12 кг (размер винтов: M4 x 10 мм).

2.2 Регулировка положения монитора

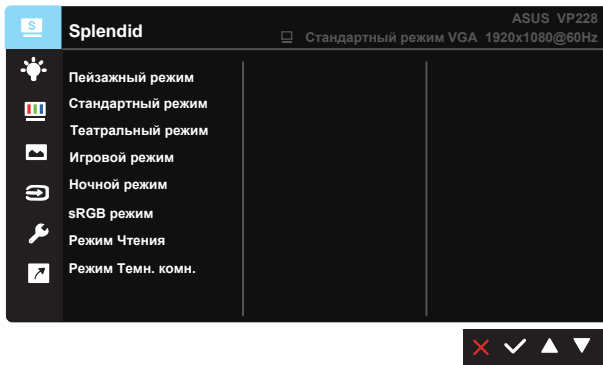
- Для оптимального обзора установите монитор таким образом, чтобы видеть весь экран, затем установите угол, устраивающий вас больше всего.
- Удерживайте подставку при изменении угла наклона монитора, чтобы не опрокинуть его.
- Угол наклона монитора регулируется в пределах от $+20^\circ$ до -5° .



При регулировке угла просмотра монитор может слегка раскачиваться.

3.1 Элементы управления OSD

3.1.1 Настройка параметров

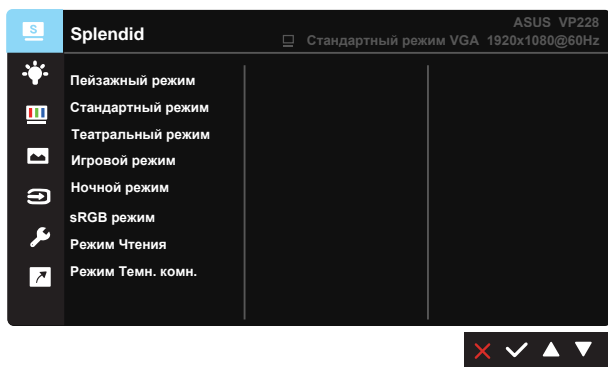


1. Нажмите кнопку MENU для отображения экранного меню.
2. Кнопками ▼ и ▲ выбираются пункты меню. При переходе от одного значка к другому выделяется название параметра.
3. Для выбора выделенного пункта меню нажмите кнопку ✓.
4. Кнопками ▼ и ▲ выберите нужный параметр.
5. Нажмите кнопку ✓ для перехода к ползунку регулировки, а затем кнопками ▼ и ▲ переместите ползунок в нужную позицию.
6. Нажмите кнопку ↶ для возврата в предыдущее меню или кнопку ✓, чтобы принять изменения и вернуться в предыдущее меню.

3.1.2 Описание функций OSD

1. Splendid

Эта функция содержит восемь параметров настройки. Для каждого режима имеется функция Сброс, позволяющая вернуться к исходным значениям.



- **Пейзажный режим:** Оптимальный режим для просмотра сюжетных фотографий с использованием технологии SILENDID™ Video Intelligence.
- **Стандартный режим:** Оптимальный режим для редактирования документов с использованием технологии SILENDID™ Video Intelligence.
- **Театральный режим:** Оптимальный режим для просмотра фильмов с использованием технологии SILENDID™ Video Intelligence.
- **Игровой режим:** Оптимальный режим для игр с использованием технологии SILENDID™ Video Intelligence.
- **Ночной режим:** Оптимальный режим для игр с темными сюжетами или для просмотра фильмов с темными сценами с использованием технологии SILENDID™ Video Intelligence.
- **sRGB режим.** Самый лучший выбор для просмотра фотографий и графики с ПК.
- **Режим Чтения:** Оптимальный режим для чтения текстов.
- **Режим Темн. комн.:** Оптимальный режим при работе в помещении с низким уровнем освещения.



- В Стандартный режим параметры "Насыщенность", "Оттенок оболочки", "Резкость" и "ASCR" пользователю недоступны.
- В режиме sRGB параметры "Насыщенность", "Цветовой режим", "Оттенок оболочки", "Резкость", "Яркость", "Контрастность" и "ASCR" пользователю недоступны.
- В Режим Чтения параметры "Насыщенность", "Оттенок оболочки", "Резкость", "ASCR", "Контрастность" и "Цветовой режим." пользователю недоступны.

2. Фильтр Син. св.

Регулировка уровня излучения синего света от светодиодной подсветки.



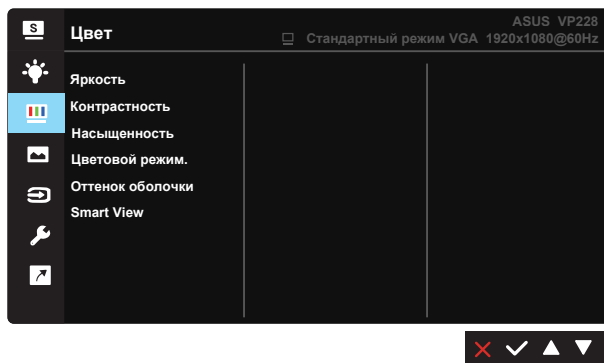
- **Уровень 0:** Без изменений.
- **Уровень 1~4:** Чем выше уровень, тем больше уменьшается интенсивность синего света.



- В случае активации Фильтр Син. св. автоматически импортируются параметры по умолчанию Стандартный режим.
- С Уровень 1 по уровень 3 функция Яркость настраивается пользователем.
- Уровень 4 - оптимизированная установка. Она соответствует Сертификату низкого уровня синего света TUV. Функция Яркость не настраивается пользователем.

3. Цвет

Выберите нужный режим цветопередачи.



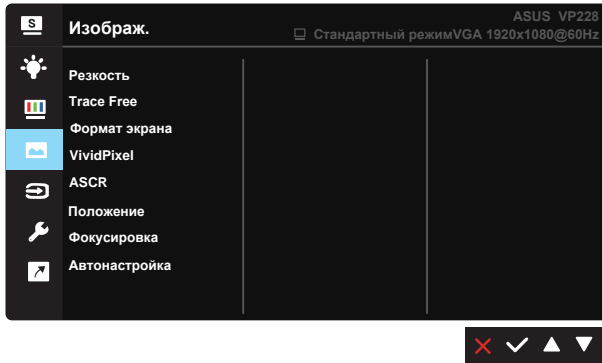
- **Яркость:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Контрастность:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Насыщенность:** Диапазон значений от 0 до 100.
- **Цветовой режим.:** Включает три предустановленных цветовых режима (**Холодный, Обычный, Теплый**) и **Пользовательский**.
- **Оттенок оболочки:** Включает три цветовых режима, включая **Красноватый, Естественный** и **Желтоватый**.
- **Smart View:**Различные положения для просмотра с использованием технологии Smart View.



-
- В Пользовательский уровни цветов R (красный), G (зеленый) и B (синий) могут быть настроены пользователем в диапазоне от 0 до 100.
-

4. Изображ.

Это меню позволяет настроить параметры Резкость, Trace Free (только для моделей VP228H/VP228HE/VP228T/VP228TE/VP228N/VP228NE), Формат экрана, VividPixel, ASCR, Положение (только для VGA), Фокусировка (только для VGA) и Автонастройка (только для VGA).



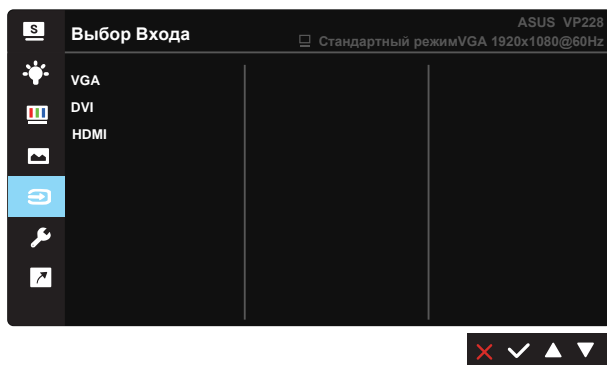
- **Резкость:** Настройка резкости изображения. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Trace Free:** Снижение времени отклика экрана с помощью технологии Over Drive. Диапазон значений от самого низкого 0 до самого высокого 100.
- **Формат экрана:** Выбор формата изображения "Полный экран", "4:3" или "OverScan (только для VP228H/VP228HE)".
- **VividPixel:** Технология ASUS Exclusive Technology обеспечивает реалистичность изображения, его кристальную чистоту и детализированность. Диапазон значений от 0 до 100.
- **ASCR:** Кнопками **ВКЛ.** или **ВЫКЛ.** включите или отключите функцию динамической регулировки контрастности.
- **Положение:** Отрегулируйте положение изображения по горизонтали (**Полож. По Горизон.**) и вертикали (**Полож. По Вертик.**). Диапазон значений от 0 до 100 (только для входа VGA).
- **Фокусировка:** Снижение уровня помех в виде горизонтальных и вертикальных полос в изображении отделив параметры (**Точная настройка**) и (**Частота**). Диапазон значений от 0 до 100 (только для входа VGA).
- **Автонастройка:** Автоматическая настройка параметры изображения для достижения оптимального положения, частоты и фазы. (Доступно только для режима VGA.)



- формат экрана 4:3 доступен только для источников входного сигнала в формате 4:3. Режим OverScan доступен только для источников входного сигнала HDMI.
- В параметре Точная настройка настраивается Точная настройка сигнала синхронизации пикселей. При неправильной настройке фазы 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.

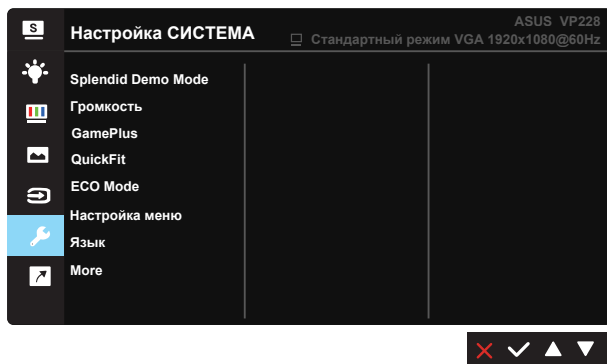
5. Выбор Входа

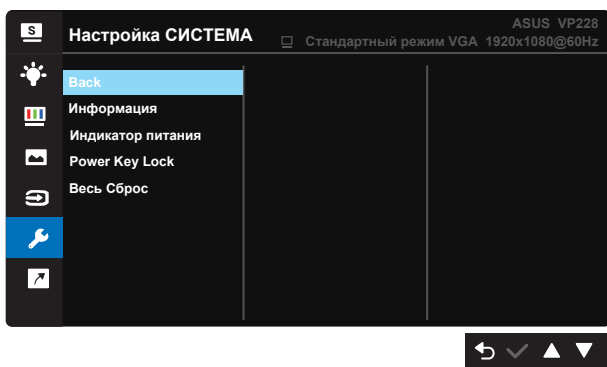
Служит для переключения между источниками входного сигнала **VGA, DVI (только для VP228H/VP228T/VP228TE/VP228N/VP228NE), HDMI(VP228H/VP228NE)**.



6. Настройка СИСТЕМА

Настройка системных параметров.

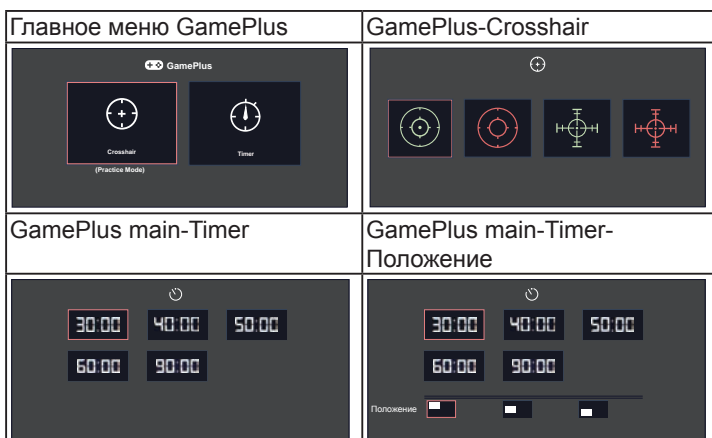




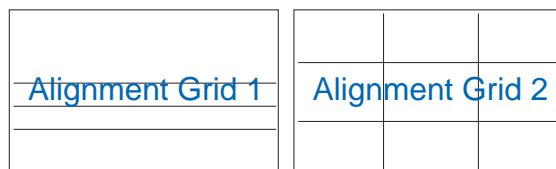
- **Splendid Demo Mode:** Включение демонстрации технологии Splendid.
- **Громкость:** настройка уровня громкости.(только для VP228H/VP228HE/VP228T/VP228TE)
- **GamePlus:** Функция GamePlus обеспечивает улучшенное игровое окружение для игр различного типа. В частности, функция Цель специально предназначена для новичков и начинающих, интересующихся играми в формате FPS ("стрелялка от первого лица").

Активация режима GamePlus:

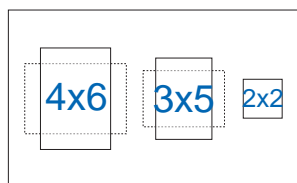
- Выберите **ВКЛ.** для входа в главное меню GamePlus.
- Кнопками ◀ и ▶ выберите функцию Оптический прицел или Таймер.
- Нажмите кнопку ✓ для подтверждения выбора. Нажмите кнопку ↶ для возврата. Нажмите кнопку ✗ для выхода.



- **QuickFit:** Имеет три режима: (1) сетка и (2) стандартные форматы фотографий.
 1. Сетка: Режим сетки облегчает разработчикам и пользователям работу по организации содержимого и построению макета страницы и помогает добиться согласованности при отображении данных.



2. Формат фотографии: Фотографы и другие пользователи смогут просматривать и редактировать фотографии в реальном размере на экране.

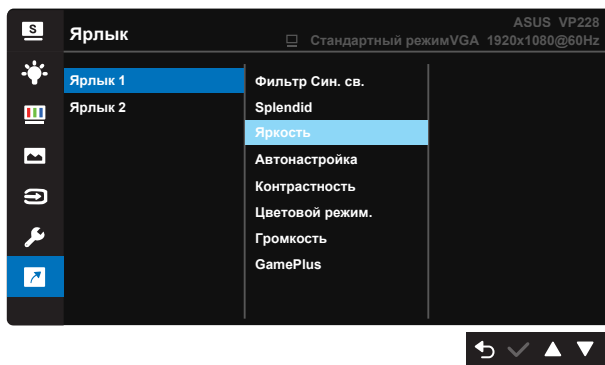


- **ECO Mode:** Включение режима ECO для энергосбережения.
- **Настройка меню:** Настройка параметров **Время Отобр. Меню**, **DDC/CI**, **Прозрачность** экранного меню.

- **Язык:** Выбор языка экранного меню. Доступные варианты: **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:** Блокировка всех кнопок. Для деблокировки кнопок нажмите вторую кнопку справа в течение 5 секунд.
- **More(Больше):** Переход к следующей странице настройки системы.
- **Back(Назад):** Возврат к предыдущей странице настройки системы.
- **Информация:** просмотр сведений о мониторе.
- **Индикатор питания:** Включение и выключение индикатора питания.
- **Power Key Lock(Ключ замка питания):** Блокировка/деблокировка кнопки питания.
- **Весь Сброс:** Выберите "Да" для восстановления всех заводских настроек по умолчанию.

7. Ярлык

Настройка двух кнопок для быстрого вызова функции.



- **Ярлык 1:** Для кнопки быстрого доступа к функции пользователь может выбрать параметры "Фильтр Син. св.", "Splendid", "Яркость", "Автонастройка.", "Контрастность", "Цветовой режим", "Громкость(только VP228H / VP228HE / VP228T / VP228TE) ", "GamePlus". По умолчанию режим регулировки Яркость.
- **Ярлык 2:** Для кнопки быстрого доступа к функции пользователь может выбрать параметры "Фильтр Син. св.", "Splendid", "Яркость", "Автонастройка.", "Контрастность", "Цветовой режим", "Громкость(только VP228H / VP228HE / VP228T / VP228TE)", "GamePlus". По умолчанию установлен Фильтр Син. св..


3.2 Технические характеристики

Модель	VP228H	VP228T	VP228N
Размер матрицы	21,5 Вт(54,6 см)		
Максимальное разрешение	1920x1080		
Яркость (тип.)	250 кд/м ²		
Действительный коэффициент контрастности (тип.)	1000:1		
Угол обзора (CR>10)	170°(гориз.) / 160°(верт.)		
Число цветов	16,7 млн (6 бит + FRC)		
Время отклика	1 мс		
Динамики	1,5 Вт x 2 стерео		Нет
Звук со входа HDMI	Да	Нет	
Вход HDMI	Да	Нет	
Вход DVI	Да		
Вход D-Sub	Да		
Линейный вход	Да	Нет	
Потребляемая мощность	<16 Вт*		
Примечание	*В соответствии со стандартом Energy Star 7.0		
Цвет корпуса	Черный		
Режим энергосбережения	< 0,5 Вт		
Режим выключения	< 0,5 Вт		
Наклон	-5° ~ +20°		
Крепление VESA	Да (100 мм x 100 мм)		
Физ. Размеры с подставкой (ШxВxГ)	513 x 373 x 199,4 мм		
Физ. Размеры без подставки (ШxВxГ) (Настенное крепление VESA)	513mm x 309mm x 52,1mm		
Размеры упаковки (ШxВxГ)	565 x 440 x 123 мм		
Масса нетто (прибл.)	3,5 кг		
Масса брутто (прибл.)	5,3 кг		
Диапазон напряжения	Пер. ток:100–240 В (встроенный адаптер)		

Модель	VP228TE	VP228NE	VP228DE
Размер матрицы	21,5 Вт(54,6 см)		
Максимальное разрешение	1920x1080		
Яркость (тип.)	200 кд/м ²		
Действительный коэффициент контрастности (тип.)	600:1		
Угол обзора (CR>10)	90°(гориз.) / 65°(верт.)		
Число цветов	16,7 млн (6 бит + FRC)		
Время отклика	1 мс		5 мс
Динамики	1,5 Вт x 2 стерео	Нет	
Звук со входа HDMI	Нет		
Вход HDMI	Нет		
Вход DVI	Да		Нет
Вход D-Sub	Да		
Линейный вход	Да	Нет	
Потребляемая мощность	< 16 Вт*		
Примечание	*В соответствии со стандартом Energy Star 7.0		
Цвет корпуса	Черный		
Режим энергосбережения	< 0,5 Вт		
Режим выключения	< 0,5 Вт		
Наклон	-5° ~ +20°		
Крепление VESA	Да (100 мм x 100 мм)		
Физ. Размеры с подставкой (ШxВxГ)	513 x 373 x 199,4 мм		
Физ. Размеры без подставки (ШxВxГ) (Настенное крепление VESA)	513mm x 309mm x 52,1mm		
Размеры упаковки (ШxВxГ)	565 x 440 x 123 мм		
Масса нетто (прибл.)	3,5 кг		
Масса брутто (прибл.)	5,3 кг		
Диапазон напряжения	Пер. ток:100–240 В (встроенный адаптер)		

Модель	VP228HE
Размер матрицы	21,5 Вт(54,6 см)
Максимальное разрешение	1920x1080
Яркость (тип.)	200 кд/м ²
Действительный коэффициент контрастности (тип.)	600:1
Угол обзора (CR>10)	90°(гориз.) / 65°(верт.)
Число цветов	16,7 млн (6 бит + FRC)
Время отклика	1 мс
Динамики	1,5 Вт x 2 стерео
Звук со входа HDMI	Да
Вход HDMI	Да
Вход DVI	Нет
Вход D-Sub	Да
Линейный вход	Да
Потребляемая мощность	< 16 Вт*
Примечание	*В соответствии со стандартом Energy Star 7.0
Цвет корпуса	Черный
Режим энергосбережения	< 0,5 Вт
Режим выключения	< 0,5 Вт
Наклон	-5° ~ +20°
Крепление VESA	Да (100 мм x 100 мм)
Физ. Размеры с подставкой (ШxВxГ)	513 x 373 x 199,4 мм
Физ. Размеры без подставки (ШxВxГ) (Настенное крепление VESA)	513mm x 309mm x 52,1mm
Размеры упаковки (ШxВxГ)	565 x 440 x 123 мм
Масса нетто (прибл.)	3,5 кг
Масса брутто (прибл.)	5,3 кг
Диапазон напряжения	Пер. ток:100–240 В (встроенный адаптер)

3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none">• Нажмите кнопку , чтобы убедиться в том, что монитор включен.• Проверьте правильность подсоединения шнура питания к монитору и розетке сети электропитания.• Функция проверки Индикатор питания в главном экранном меню. Выберите "ВКЛ." для включения индикатора питания.
Индикатор питания светится желтым, изображение на экране отсутствует	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь в том, что монитор и компьютер включены.• Убедитесь в том, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру.• Проверьте разъемы кабеля и убедитесь в том, что их контакты не загнуты.• Подключите компьютер к другому монитору, чтобы убедиться в том, что компьютер работает правильно.
Изображение на экране слишком светлое или слишком темное	<ul style="list-style-type: none">• Настройте контрастность и яркость с помощью экранного меню.
Изображение на экране трясется, или на нем имеются волнообразные искажения	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь в том, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру.• Уберите электрические устройства, которые могут вызывать помехи.
Изображение имеет дефекты цвета (белый цвет не выглядит белым)	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте разъемы кабеля и убедитесь в том, что их контакты не загнуты.• Сброс настроек с помощью экранного меню.• Настройте параметры цветопередачи R/G/B или параметр Цветовой режим.
Отсутствует звук или низкий уровень громкости (только для VP228H/VP228HE/VP228T/VP228TE)	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте правильность подключения аудиокабеля к монитору.• Настройте уровень громкости на мониторе и на компьютере.• Убедитесь в том, что на компьютере установлен и активирован драйвер звуковой карты.

3.4 Список поддерживаемых режимов

Основной режим ПК

Разрешение	Частота обновления	Строчная синхронизация
640x480	60 Гц	31,469 кГц
640x480	72 Гц	37,861 кГц
640x480	75 Гц	37,5 кГц
800x600	56 Гц	35,156 кГц
800x600	60 Гц	37,879 кГц
800x600	72 Гц	48,077 кГц
800x600	75 Гц	46,875 кГц
1024x768	60 Гц	48,363 кГц
1024x768	70 Гц	56,476 кГц
1024x768	75 Гц	60,023 кГц
1152x864	75 Гц	67,5 кГц
1280x960	60 Гц	60 кГц
1280x1024	60 Гц	63,981 кГц
1280x1024	75 Гц	79,976 кГц
1440x900	60 Гц	55,935 кГц
1440x900	75 Гц	70,635 кГц
1680x1050	60 Гц	65,29 кГц
1920x1080	60 Гц	67,5 кГц

Режимы IBM, стандартная частота

Разрешение	Частота обновления	Строчная синхронизация
640x350	70 Гц	31,469 кГц
720x400	70 Гц	31,469 кГц

Режимы MAC, стандартная частота

Разрешение	Частота обновления	Строчная синхронизация
640x480	67 Гц	35 кГц
832x624	75 Гц	49,725 кГц

Режимы VESA; частота, выбираемая пользователем

Разрешение	Частота обновления	Строчная синхронизация
848x480	60 Гц	31,02 Гц
1280x720(RB)	60 Гц	44,444 кГц
1280x720	60 Гц	44,772 кГц
1280x720	75 Гц	56,456 кГц
1280x768(RB)	60 Гц	47,396 кГц
1280x800(RB)	60 Гц	49,306 кГц
1280x800	60 Гц	49,702 кГц
1280x800	75 Гц	62,795 кГц
1366x768	60 Гц	47,712 кГц
1440x900(RB)	60 Гц	55,469 кГц
1440x900	75 Гц	70,635 кГц
1680x1050(RB)	60 Гц	64,674 кГц
1920x1080	60 Гц	66,587 кГц

Режимы синхронизации SD/HD (только для входа HDMI)

Форматы HDMI 1.3,CEA-861B, режимы первичной синхронизации с поддержкой SD/HD (только для входа HDMI)

Разрешение	Частота обновления	Строчная синхронизация
640x480P	59,94 / 60 Гц	31,469 / 31,5 кГц
720x480P	59,94 / 60 Гц	31,469 / 31,5 кГц
720x576P	50 Гц	31,25 кГц
1280x720P	50 Гц	37,5 кГц
1280x720P	59,94 / 60 Гц	44,955 / 45 кГц
1920x1080i	50 Гц	28,125 кГц
1920x1080i	59,94 / 60 Гц	33,716 / 33,75 кГц

Форматы HDMI 1.3,CEA-861B, режимы дополнительной синхронизации с поддержкой SD/HD (только для входа HDMI)

Разрешение	Частота обновления	Строчная синхронизация
1440x480P	59,94 / 60 Гц	31,469 / 31,5 кГц
1440x576P	50 Гц	31,25 кГц
1920x1080P	50 Гц	56,25 кГц
1920x1080P	59,94 / 60 Гц	67,433 / 67,5 кГц

Режимы, отсутствующие в этих таблицах, могут не поддерживаться. Для наилучшего качества изображения рекомендуется выбирать один из перечисленных режимов.