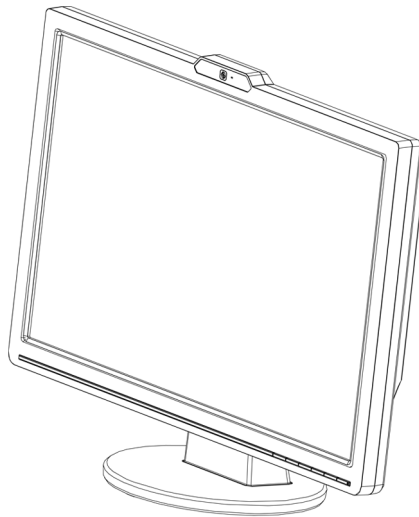




E3621 V1
январь 2008

VK221/VK222 Series
Жидкокристаллический
монитор

Руководство
пользователя



Содержание

Уведомления	iii
Информация по безопасности	iv
Чистка и уход	v
Глава 1: Вводная информация о продукте	
1.1 Добро пожаловать!	1-1
1.2 Содержимое упаковки	1-1
1.3 Сборка основания монитора	1-2
1.4 Вводная информация по монитору	1-3
1.4.1 Передняя часть LCD-монитора	1-3
1.4.2 Задняя часть LCD-монитора	1-6
Глава 2: Установка	
2.1 Отсоединение рычага/подставки (для настенного крепления VESA)	2-1
2.2 Регулировка монитора	2-2
Глава 3: Общие инструкции	
3.1 Меню OSD (On-Screen Display – Экранное меню)	3-1
3.1.1 Переконфигурация	3-1
3.1.2 Вводная информация по функциям OSD	3-1
3.2 Спецификации	3-4
3.3 Устранение неисправностей (Вопросы и ответы)	3-5
3.4 Поддерживаемые режимы функционирования	3-6

Copyright © 2008 ASUSteK COMPUTER INC. Все права защищены.

Никакая часть настоящего руководства, включая продукцию и программное обеспечение, в нем описанные, не может быть воспроизведена, передана, сохранена в поисковой системе, либо переведена на любой язык в любой форме или любыми средствами, за исключением документации, находящейся во владении покупателя в справочных целях без предварительного письменного согласия компании ASUSteK COMPUTER INC. ("ASUS").

Гарантия на продукцию или услуги не будет продлена если: (1) продукт ремонтировался, модифицировался или изменялся, за исключением случаев выполнения подобного ремонта, модификации или изменений с письменного разрешения компании ASUS; (2) серийный номер продукта поврежден или отсутствует.

КОМПАНИЯ ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО "AS IS" (КАК ЕСТЬ) БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ) ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ЛИБО УСЛОВИЯ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ЛИБО ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЦЕЛЯХ. НИ В КАКОМ СЛУЧАЕ КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СОТРУДНИКИ ИЛИ АГЕНТЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С ПОТЕРЕЙ ПРИБЫЛИ, БИЗНЕСА ИЛИ ДАННЫХ, ПРЕКРАЩЕНИЕМ БИЗНЕС-ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПР.), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИИ ASUS БЫЛО ЗАРАНЕЕ ИЗВЕСТНО О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ ВСЛЕДСТВИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ОШИБОК В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ЛИБО ДЕФЕКТОВ ОБОРУДОВАНИЯ.

СПЕЦИФИКАЦИИ И ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО В ИНФОРМАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ, И МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ, ПОСЕМУ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ НЕПОСРЕДСТВЕННЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СО СТОРОНЫ КОМПАНИИ ASUS. КОМПАНИЯ ASUS НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ ЛИБО НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВСТРЕЧАТЬСЯ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ОШИБКИ В ПРИВЕДЕННОМ ЗДЕСЬ ОПИСАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

Названия продуктов и компаний, которые встречаются в настоящем руководстве, могут являться/не являться зарегистрированными торговыми марками либо попадать под действие авторских прав их соответствующих компаний-владельцев, и в настоящем документе используются исключительно для идентификации и пояснений для пользователей, не преследуя целью нарушение данных прав.

Уведомления

Заявление федеральной комиссии по коммуникациям

Данное устройство соответствует Части 15 Правил FCC. Функционирование устройства зависит от следующих двух условий:

- Данное устройство не может вызывать вредную интерференцию, а также
- данное устройство должно принимать любую получаемую интерференцию, включая интерференцию, которая может вызвать некорректное функционирование.

Данное оборудование было испытано и признано соответствующим пределам, установленным для цифровых устройств Класса В, согласно Части 15 Правил FCC. Данные пределы предназначены для обеспечения соответствующей защиты от вредной интерференции при установке в бытовых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, а также, при его установке и использовании в соответствии с инструкциями, может вызывать вредную интерференцию в отношении устройств радиосвязи. Тем не менее, нет гарантий отсутствия интерференции для каждой конкретной установки. Если данное оборудование вызывает вредную интерференцию для приема радио- либо телевизионного сигнала, что можно определить посредством выключения и последующего включения оборудования, то пользователям рекомендуется попытаться скорректировать данную интерференцию посредством одной либо нескольких следующих мер:

- Переориентирование либо перемещение принимающей антенны.
- Увеличение расстояния между оборудованием и ресивером.
- Подключение оборудования к розетке, отличной от той, к которой подключен ресивер.
- Для получения помощи обратитесь к дилеру либо опытному телерадиотехнику.

Являясь партнером в области Energy Star® Partner, наша компания установила, что данный продукт соответствует руководствам Energy Star® по эффективному использованию энергии for energy efficiency.

Заявление Канадского Департамента по коммуникациям

Данное цифровое устройство не превышает пределов для цифровых устройств Класса В по радиошумовым выбросам, установленных Положениями по Радиоинтерференции Канадского департамента по Коммуникациям.

Данное устройство соответствует Канадскому Классу В ICES-003.

Информация по безопасности

- Внимательно прочтите все уведомления по безопасности, а также инструкции, приведенные в настоящем руководстве, перед подключением и работой с монитором.
- Для предотвращения риска поражения электрическим током не допускайте попадания монитора под дождь, а также воздействия на него влажности.
- Внутри монитора находятся опасные электрические компоненты под высоким напряжением. Во избежание поражения электрическим током не разбирайте корпус монитора.
- При повреждении источника питания не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному техническому специалисту или к вашему продавцу.
- Перед использованием продукта убедитесь в том, что все кабели корректно подключены, а шнуры питания не имеют повреждений. При выявлении любых повреждений немедленно обратитесь к вашему дилеру.
- Отверстия в задней и верхней части монитора предназначены для вентиляции. Не блокируйте данные отверстия. Никогда не размещайте монитор в непосредственной близости от радиаторов либо источников тепла, за исключением случаев, когда обеспечивается соответствующая вентиляция.
- Монитор должен подключаться только к источнику электропитания соответствующего типа, который указан на этикетке. Если вы не уверены относительно типа источника питания у вас дома, проконсультируйтесь с вашим дилером либо местной компанией по энергоснабжению.
- Используйте адекватный разъем питания, который соответствует местным стандартам электроснабжения.
- Не перегружайте удлинительные кабели и разветвители питания. Перегрузка может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Избегайте пыли, влажности и резких температур. Не устанавливайте монитор в местах, где он может намокнуть. Устанавливайте монитор на устойчивую поверхность.
- Отключайте монитор во время грозы, или если не планируете использовать его в течение продолжительного периода времени. Это защитит монитор от перепадов электропитания.
- Не допускайте попадания любых предметов и жидкостей в отверстия на корпусе монитора.
- Для обеспечения корректного функционирования используйте монитор только с компьютерами перечисленных типов, которые оснащены соответствующим образом сконфигурированными разъемами с пометкой 100-240V AC.
- В случае возникновения технических проблем с монитором обратитесь к квалифицированному техническому специалисту или к продавцу оборудования.

Чистка и уход

- Перед подъемом или перемещением монитора рекомендуется отключить кабели, а также сетевой шнур. Используйте соответствующую технологию при позиционировании монитора. При подъеме или переноске монитора беритесь за его края. Не поднимайте монитор за подставку или сетевой шнур.
- Чистка. Выключите монитор и отсоедините сетевой шнур. Очистите поверхность монитора мягкой тканью без ворса. Трудные пятна можно удалить посредством тряпки, смоченной в мягком чистящем средстве.
- Избегайте использования чистящих средств, содержащих спирт или ацетон. Используйте чистящее средство, предназначенное для применения в отношении жидкокристаллической аппаратуры. Никогда не разбрызгивайте чистящее средство непосредственно на экран, поскольку оно может попасть внутрь монитора и привести к поражению электрическим током.

Следующие симптомы представляют собой нормальное явление в работе монитора:

- При первом использовании экран может мигать, что обусловлено природой флуоресцентного света. Выключите питание и включите его снова, чтобы убедиться в том, что мигание исчезло.
- Вы можете заметить слегка непостоянную яркость экрана в зависимости от используемой вами модели рабочего стола.
- Если одно и то же изображение присутствует на экране в течение длительного времени, то после смены изображения на экране все еще может присутствовать остаточное предыдущее изображение. Экран должен медленно восстановиться, либо можно выключить питание монитора на несколько часов.
- Если экран становится темным, начинает мигать или перестает работать, то для устранения проблемы обратитесь к вашему дилеру или в сервисный центр. Не пытайтесь выполнять ремонт самостоятельно!

Обозначения, используемые в настоящем руководстве



ВНИМАНИЕ: Информация по предотвращению травм при попытке выполнения задачи



ОСТОРОЖНО: Информация по предотвращению повреждению компонентов оборудования при попытке выполнения задачи.



ВАЖНО: Информация, которую НЕОБХОДИМО соблюдать при выполнении задачи.



ПРИМЕЧАНИЕ: Подсказки и дополнительная информация, помогающая при выполнении задачи.

Где найти дополнительную информацию

Обратитесь к следующим источникам для получения дополнительной информации, а также обновлений для продукции и программного обеспечения.

1. Веб-сайты компании ASUS

Веб-сайты компании ASUS по всему миру предоставляют самую свежую информацию о продуктах аппаратного и программного обеспечения ASUS. Посетите сайт по адресу: <http://www.asus.com>

2. Опциональная документация

В упаковке с вашим продуктом может содержаться опциональная документация, в частности, гарантийная карта, которая может быть добавлена вашим дилером. Данная документация не входит в стандартный комплект.

1.1 Добро пожаловать!

Благодарим вас за приобретение LCD-монитора ASUS® VK221 /VK222 Series!

Последний широкоэкранный монитор от компании ASUS предоставляет еще более качественный, широкий и яркий дисплей, а также набор опций, обеспечивающих еще более комфортный просмотр.

Благодаря данным опциям вы можете наслаждаться удобством и отличным качеством просмотра, которые предлагает вам монитор серии VK221/VK222 Series!

1.2 Содержимое упаковки

Проверьте содержимое упаковки LCD-монитора VK221/VK222 Series на наличие следующих элементов:

- ✓ LCD-монитор
- ✓ База монитора
- ✓ Вспомогательный компакт-диск
- ✓ Руководство по быстрому запуску
- ✓ 1 x Сетевой шнур
- ✓ 1 x кабель VGA
- ✓ 1 x USB-кабель для веб-камеры
- ✓ 1 x кабель DVI (Для некоторых моделей)
- ✓ 1 x Аудио-кабель (Для некоторых моделей)



В случае, если какие-либо из вышеуказанных компонентов повреждены или отсутствуют, незамедлительно обратитесь к вашему продавцу.

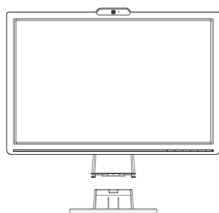
1.3 Сборка основания монитора

Для сборки основания м монитора:

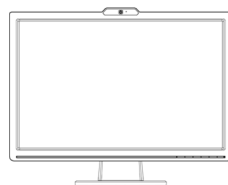
1. Подсоедините базу к монитору. Щелчок означает, что база подсоединена успешно.
2. Отрегулируйте монитор на угол, наиболее удобный для вас.



Мы рекомендуем накрывать поверхность установки мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение монитора.



1

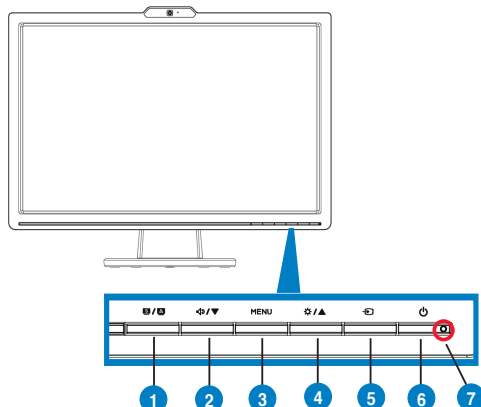


2

1.4 Вводная информация по монитору

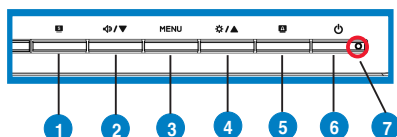
1.4.1 Передняя часть LCD-монитора

1.4.1.1 VK222H/VK222U



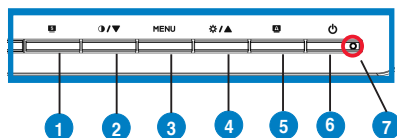
1. **S / A** кнопка:
 - Автоматически регулирует изображение на оптимальное положение, синхронизацию и фазу при нажатии и удержании в течение 2-4 секунд (только для режима VGA).
 - Используйте данную горячую клавишу для переключения между пятью видеорежимами предварительных установок (Игровой режим, Режим ночного просмотра, Режим пейзажа, Стандартный режим, Режим театра) посредством технологии видеорасширения SPLENDID™.
 - Выход из меню OSD или возврат к предыдущему меню при активном меню OSD.
2. **🔊 / ▼** Кнопка:
 - Нажимайте эту кнопку для уменьшения значения выбранной функции или для перехода к следующей функции.
 - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки громкости.
3. Кнопка МЕНЮ:
 - Нажмите данную кнопку для входа/выбора значка (функция), выделенного при активном меню OSD.
4. **⚙️ / ▲** Кнопка:
 - Нажимайте эту кнопку для увеличения значения выбранной функции или для перехода к предыдущей функции.
 - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки яркости.
5. **📶** Кнопка выбора источника сигнала:
 - Эта функциональная клавиша позволяет выбрать источник сигнала: VGA, DVI или HDMI (для некоторых моделей).
6. **🔌** Кнопка питания:
 - Нажмите данную кнопку, чтобы включить/выключить монитор.
7. Индикатор питания:
 - Определение цвета индикатора питания приведено в следующей таблице.

1.4.1.2 VK221S/VK222S



1. **S** кнопка:
 - Используйте данную горячую клавишу для переключения между пятью видеорежимами предварительных установок (Игровой режим, Режим ночного просмотра, Режим пейзажа, Стандартный режим, Режим театра) посредством технологии видеорасширения SPLENDID™.
 - Выход из меню OSD или возврат к предыдущему меню при активном меню OSD.
2. **🔊/▼** Кнопка:
 - Нажимайте эту кнопку для уменьшения значения выбранной функции или для перехода к следующей функции.
 - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки громкости.
3. Кнопка МЕНЮ:
 - Нажмите данную кнопку для входа/выбора значка (функция), выделенного при активном меню OSD.
4. **⚙️/▲** Кнопка:
 - Нажимайте эту кнопку для увеличения значения выбранной функции или для перехода к предыдущей функции.
 - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки яркости.
5. **A** кнопка:
 - Автоматически регулирует изображение на оптимальное положение, синхронизацию и фазу при нажатии и удержании в течение 2-4 секунд (только для режима VGA).
6. **🔌** Кнопка питания:
 - Нажмите данную кнопку, чтобы включить/выключить монитор.
7. Индикатор питания:
 - Определение цвета индикатора питания приведено в следующей таблице.

1.4.1.3 VK221D

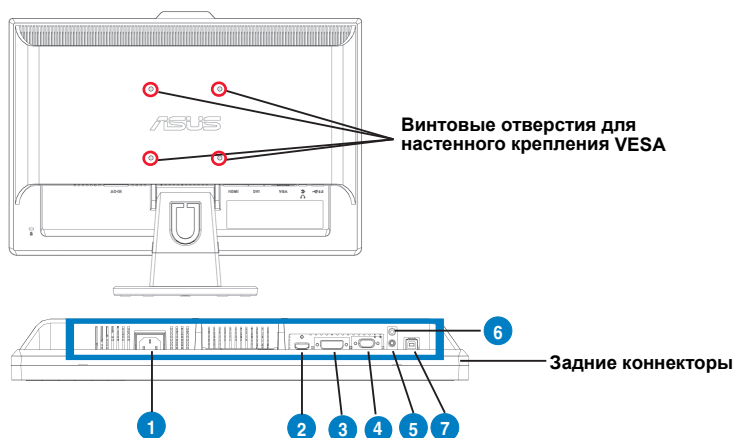


1. **S** кнопка:
 - Используйте данную горячую клавишу для переключения между пятью видеорежимами предварительных установок (Игровой режим, Режим ночного просмотра, Режим пейзажа, Стандартный режим, Режим театра) посредством технологии видеорасширения SPLENDID™.
 - Выход из меню OSD или возврат к предыдущему меню при активном меню OSD.
2. **Input/Contrast** Кнопка:
 - Нажимайте эту кнопку для уменьшения значения выбранной функции или для перехода к следующей функции.
 - Кроме того, эта функциональная клавиша позволяет регулировать коэффициент контрастности.
3. Кнопка МЕНЮ:
 - Нажмите данную кнопку для входа/выбора значка (функция), выделенного при активном меню OSD.
4. **Brightness/Volume** Кнопка:
 - Нажимайте эту кнопку для увеличения значения выбранной функции или для перехода к предыдущей функции.
 - Данная клавиша также является «горячей клавишей» регулировки яркости.
5. **A** кнопка:
 - Автоматически регулирует изображение на оптимальное положение, синхронизацию и фазу при нажатии и удержании в течение 2-4 секунд (только для режима VGA).
6. **Power** Кнопка питания:
 - Нажмите данную кнопку, чтобы включить/выключить монитор.
7. Индикатор питания:
 - Определение цвета индикатора питания приведено в следующей таблице.

Статус	Описание
Синий	ВКЛ
Желтый	Дежурный режим
ВЫКЛ	ВЫКЛ

1.4.2 Задняя часть LCD-монитора

1.4.2.1 VK222H



Задние коннекторы (слева направо)

1. **Порт входа переменного тока AC-IN.** К данному порту подключается коннектор сетевого шнура.
2. **Порт входа «HDMI-IN».** К этому порту подключается источник сигнала HDMI.
3. **Порт DVI.** Данный 24-жильный порт предназначен для цифрового сигнального соединения DVI-D с персональным компьютером ПК (PC - Personal Computer). (Для некоторых моделей)
4. **Порт VGA.** Данный 15-жильный порт предназначен для VGA-подключения ПК.
5. **Порт аудио-входа (Audio-in).** К данному порту подключается коннектор кабеля аудио-источника ПК. (Для некоторых моделей)
6. **Порт выхода для наушников.** Этот порт служит для подключения наушников или отдельных громкоговорителей.
7. **Порт «USB-IN».** Этот порт служит для подключения веб-камеры.

1.4.2.2 VK222U/VK222S/VK221S/VK221D



1. **Порт входа переменного тока AC-IN.** К данному порту подключается коннектор сетевого шнура.
2. **Порт аудио-входа (Audio-in).** К данному порту подключается коннектор кабеля аудио-источника ПК. (Для некоторых моделей)
3. **Порт DVI.** Данный 24-жильный порт предназначен для цифрового сигнального соединения DVI-D с персональным компьютером ПК (PC - Personal Computer). (Для некоторых моделей)
4. **Порт VGA.** Данный 15-жильный порт предназначен для VGA-подключения ПК.
5. **Порт «USB-IN».** Этот порт служит для подключения веб-камеры.

2.1 Отсоединение рычага/подставки (для настенного крепления VESA)

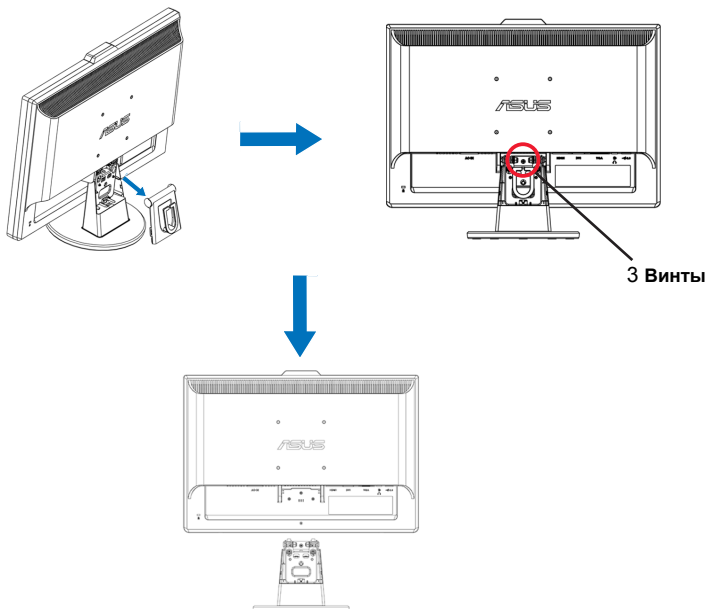
Отсоединяемая подставка LCD-монитора VK221/VK222 Series специально предназначена для настенного крепления VESA.

Чтобы отсоединить рычаг/подставку:

1. Удалите крышку рычага.
2. Установите монитор на стол экраном вниз.
3. Используйте отвертку, чтобы удалить три винта на подставке монитора, как показано на рисунке ниже.
4. Отсоедините рычаг от монитора.



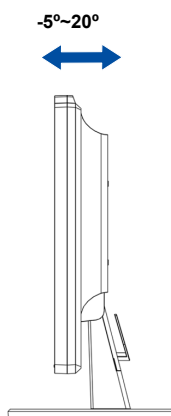
- Рекомендуется накрывать поверхность установки мягкой тканью во избежание повреждения монитора.
- Придерживайте подставку монитора при удалении винтов.



Комплект настенного крепления VESA (100 мм x 100 мм) приобретается отдельно.

2.2 Регулировка монитора

- Для оптимального просмотра рекомендуется смотреть на монитор полностью прямо, после чего отрегулировать его на угол, наиболее удобный для вас.
- При изменении угла придерживайте подставку монитора, чтобы он не упал.
- Угол монитора может регулироваться в пределах -5° - 20° .



2.3 Установка программы Life-Frame 2

В комплект ASUS VK221/VK222 входит удобная программа LifeFrame 2, позволяющая пользователям работать с веб-камерой и снимать фотографии и видеоклипы.



- Программа LifeFrame 2 поддерживает только операционные системы Microsoft® Windows® Vista и XP с пакетом обновлений 2.
- Программа LifeFrame 2 поставляется на вспомогательном компакт-диске.

Инструкции по установке

1. Закройте остальные приложения.
2. Вставьте вспомогательный компакт-диск в оптический привод и запустите программу LifeFrame 2.
3. Для выполнения установки следуйте указаниям на экране.

3.1 Меню OSD (On-Screen Display – Экранное меню)

3.1.1 Переконфигурация

1. Нажмите кнопку МЕНЮ для активации меню OSD.
2. Используйте кнопки ▼ и ▲ для навигации по функциям. Выделите и активируйте нужную функцию посредством нажатия кнопки МЕНЮ. Если выбранная функция обладает подменю, повторно нажмите ▼ и ▲ для навигации по функциям подменю. Выделите и активируйте нужную функцию подменю посредством нажатия кнопки МЕНЮ.
3. Используйте кнопки ▼ и ▲ для изменения параметров выбранной функции.
4. Для выхода из меню OSD нажмите кнопку **S**. Повторите шаги 2 и 3 для регулировки других функций.



3.1.2 Вводная информация по функциям OSD

1. Spendid

Данная функция содержит пять подфункций, которые вы можете выбирать по своему усмотрению. Каждый режим обладает опцией Сброс, что позволяет вам использовать собственные настройки или вернуться в режим предварительных установок.



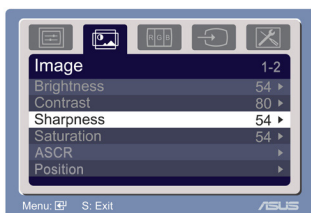
- **Режим пейзажа:** оптимальный выбор для просмотра фотографий с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
 - **Стандартный режим:** оптимальный выбор для редактирования документов с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
 - **Режим театра:** оптимальный выбор для просмотра видеофайлов с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
 - **Игровой режим:** оптимальный выбор для игр с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
 - **Режим ночного просмотра:** оптимальный выбор игр и видеофильмов «с темной сценой» с использованием технологии видеорасширения SPLENDID™ Video Enhancement.
-
- В стандартном режиме функции **Насыщенность** и **Резкость** пользователем конфигурироваться не могут.
 - В других режимах пользователь не может конфигурировать функцию **sRGB**.



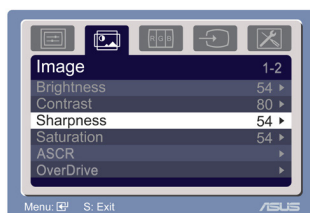
2. Изображение

Посредством данной основной функции вы можете регулировать яркость, контрастность, резкость, насыщенность, положение (только VGA), а также фокус (только VGA).

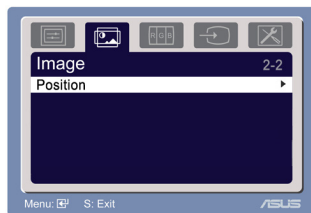
VK221-P1



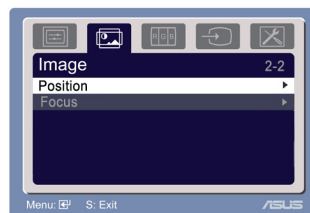
VK222 -P1



VK221-P2



VK222 -P2



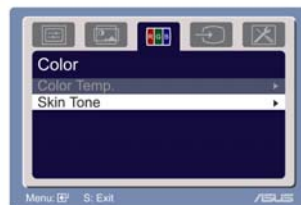
- Яркость: диапазон регулировки составляет от 0 до 100. ☀ является «горячей клавишей» активации данной функции.
- Контраст: диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- Резкость: диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- Насыщенность: диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- ASCR: выберите «YES» (Да) или «NO» (Нет) чтобы включить или выключить функцию динамической контрастности.
- Over Drive: чтобы уменьшить время отклика, используется технология «Over drive». Этот параметр регулируется в пределах от 0 до 100 (недоступен для VK221S/D)
- Позиция: регулировка горизонтального положения (H-позиция) и вертикального положения (V-позиция) изображения. Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.
- Фокус: погашение шумов по горизонтальным и вертикальным линиям изображения посредством отдельной регулировки и Синхронизатор. Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.



- Фазовая регулировка представляет собой регулировку фазы пиксельного синхросигнала. При некорректной регулировке фазы на экране наблюдаются горизонтальные искажения.
- Синхронизатор (пиксельная частота) контролирует количество пикселей, сканируемых одной горизонтальной разверткой. При некорректной частоте на экране наблюдаются вертикальные полосы, а изображение является непропорциональным.

3. Цвет

Посредством данной функции вы можете выбрать нужный цвет изображения.



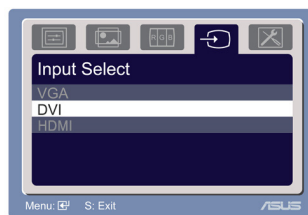
- Температура цвета: включает пять режимов цвета, в том числе, Холодный, Нормальный, Теплый, sRGB, а также Пользовательский.
- Тон: включает три режима цвета, в том числе Красноватый, Естественный и Желтоватый.



В режиме Пользователь цвета R (Red - Красный), G (Green - Зеленый) и B (Blue - Синий) конфигурируются пользователем; диапазон регулировки составляет от 0 до 100.

4. Выбор входа

Посредством данной функции вы можете выбирать источник входа: VGA, HDMI или DVI (Для некоторых моделей)



5. Регулировка системы

Позволяет выполнять регулировку системы.



- Громкость: Диапазон регулировки составляет от 0 до 100.  является «горячей клавишей» активации данной функции.
- Регулировка OSD: регулировка горизонтального (H-позиция) и вертикального (V-позиция) положения OSD. Диапазон регулировки составляет от 0 до 100. Во вкладке Таймаут OSD вы можете задать значение для таймаута OSD: от 10 до 120.
- Язык: можно выбрать один из десяти языков, включая английский, немецкий, итальянский, французский, датский, испанский, русский, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский и корейский.
- Средства управления коэффициентом пропорциональности: регулировка коэффициента пропорциональности: “Полный” или “4:3”.
- Информация: отображение информации о мониторе.
- Сброс: Кнопка “Да” позволяет вернуться в режим предварительных установок.

3.2 Спецификации

Model	VK222H	VK222U	VK222H
Размер панели	22", широкоэкранный	22", широкоэкранный	22", широкоэкранный
Максимальное разрешение	WSXGA+1680 x 1050	WSXGA+1680 x 1050	WSXGA+1680 x 1050
Яркость (Тип.)	300 кд/м2	300 кд/м2	300 кд/м2
Отношение контраста (Тип.)	1000:1	1000:1	1000:1
Угол просмотра (H/V) CR ≥ 10	0 ≥ 160° (V); ≥ 170° (H)	0 ≥ 160° (V); ≥ 170° (H)	0 ≥ 160° (V); ≥ 170° (H)
Цвета дисплея	16,7М	16,7М	16,7М
Время отклика	2 мс(от Серого к Серому)	2 мс(от Серого к Серому)	2 мс(от Серого к Серому)
Веб-камера (встроенная)	1,3 мегапикс.	1,3 мегапикс.	1,3 мегапикс.
Вход HDMI	Да	-	-
Вход DVI	DVI с HDCP	DVI с HDCP	-
Вход D-Sub	Да	Да	Да
Сателлитные АС	2 Вт x 2 стерео	1 Вт x 2 стерео	1 Вт x 2 стерео
Звук по интерфейсу HDMI	Да	-	-
Наклон	+20°~-5°	+20°~-5°	+20°~-5°
Настенное крепление VESA	Да(100 мм x 100 мм)	Да(100 мм x 100 мм)	Да(100 мм x 100 мм)
Габариты (ШxВxГ)	513x412x210mm	513x412x210mm	513x412x210mm
Габариты упаковки (ШxВxГ)	590x454x162mm	590x454x162mm	590x454x162mm
Вес нетто (приблиз.)	5.1kg	4.9kg	4.7kg
Вес брутто (приблиз.)	7.1kg	6.9kg	6.7kg
Номинальное напряжение	AC: 100~240V(встроенный)	AC: 100~240V(встроенный)	AC: 100~240V(встроенный)

Model	VK221S	VK222H
Размер панели	21.6", широкоэкранный	22", широкоэкранный
Максимальное разрешение	WSXGA+1680 x 1050	WSXGA+1680 x 1050
Яркость (Тип.)	300 кд/м2	300 кд/м2
Отношение контраста (Тип.)	1000:1	1000:1
Угол просмотра (H/V) CR ≥ 10	0 ≥ 160° (V); ≥ 170° (H)	0 ≥ 160° (V); ≥ 170° (H)
Цвета дисплея	16,7М	16,7М
Время отклика	5 мс(вкл./выкл.)	5 мс(вкл./выкл.)
Веб-камера (встроенная)	1,3 мегапикс.	1,3 мегапикс.
Вход HDMI	-	-
Вход DVI	-	-
Вход D-Sub	Да	Да
Сателлитные АС	1 Вт x 2 стерео	-
Звук по интерфейсу HDMI	-	-
Наклон	+20°~-5°	+20°~-5°
Настенное крепление VESA	Да(100 мм x 100 мм)	Да(100 мм x 100 мм)
Габариты (ШxВxГ)	513x412x210mm	513x412x210mm
Габариты упаковки (ШxВxГ)	590x454x162mm	590x454x162mm
Вес нетто (приблиз.)	5.0kg	4.9kg
Вес брутто (приблиз.)	7.0kg	6.9kg
Номинальное напряжение	AC: 100~240V(встроенный)	AC: 100~240V(встроенный)

* Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.

3.3 Устранение неисправностей (Вопросы и ответы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	- Нажмите кнопку , чтобы проверить, включен ли монитор. - Проверьте соответствующее подключение сетевого шнура к монитору, а также к розетке питания.
Индикатор питания является желтым, а изображение на экране отсутствует	- Проверьте, включены ли монитор и компьютер. - Убедитесь, что сигнальный кабель соответствующим образом подключен к монитору и компьютеру. - Проверьте сигнальный кабель на предмет наличия изогнутых штифтов. - Подключите компьютер к другому монитору, чтобы проверить соответствующее функционирование компьютера.
Изображение на экране является слишком светлым или слишком темным	Отрегулируйте параметры яркости и контрастности посредством OSD.
Изображение на экране имеет некорректную центровку или размер	- Нажмите и удерживайте кнопку A в течение двух секунд для выполнения автоматической регулировки изображения. - Отрегулируйте параметры H-позиции или V-позиции посредством OSD.
Изображение дрожит, или по нему бегут волны	- Убедитесь, что сигнальный кабель соответствующим образом подключен к монитору и компьютеру. - Удалите электрические устройства, которые могут вызывать электрическую интерференцию.
На изображении присутствуют цветные дефекты (белый не выглядит белым)	- Проверьте сигнальный кабель на предмет наличия изогнутых штифтов. - Выполните сброс посредством OSD. - Отрегулируйте параметры цвета R/G/B либо выберите температуру цвета посредством OSD.
Изображение на экране является туманным или размытым	- Нажмите и удерживайте кнопку A в течение двух секунд для выполнения автоматической регулировки изображения. (только для режима VGA). - Отрегулируйте параметры фазы и синхронизатора посредством OSD.
Звук отсутствует или является слишком тихим	- Убедитесь, что аудиокабель соответствующим образом подключен к монитору и компьютеру. - Отрегулируйте параметры громкости монитора и компьютера. - Убедитесь, что драйвер звуковой карты компьютера соответствующим образом установлен и активирован.
Веб-камера не работает	- Убедитесь в том, что кабель USB 2.0 надлежащим образом подключен и к ЖК-монитору, и к компьютеру. - Убедитесь в том, что используется операционная система Microsoft® Windows® Vista или XP с пакетом обновлений 2.

3.4 VK221/VK222 Поддерживаемые режимы функционирования

Режим	Разрешение	Горизонтальная частота (KHz)	Вертикальная частота (Hz)	Пиксель (MHz)
VGA	640x480	31.469	60Hz	25.175
	640x480	37.861	72Hz	31.5
	640x480	37.5	75Hz	31.5
SVGA	800x600	35.156	56Hz	36
	800x600	37.879	60Hz	40
	800x600	48.077	72Hz	50
	800x600	46.875	75Hz	49.5
XGA	1024x768	48.363	60Hz	65
	1024x768	56.476	70Hz	75
	1024x768	60.023	75Hz	78.75
SXGA	1152x864	67.5	75Hz	108
	1280x960	60	60Hz	108
	1280x1024	63.981	60Hz	108
	1280x1024	79.976	75Hz	135
WXGA+	1440x900	55.935	60Hz	106.5
	1440x900	70.635	75Hz	136.75
WSXGA+	1680x1050	65.29	60Hz	146.25

Режимы IBM

Режим	Разрешение	Горизонтальная частота (KHz)	Вертикальная частота (Hz)	Пиксель (MHz)
DOS	640x350	31.469	70Hz	25.175
DOS	720x400	31.469	70Hz	28.322

Режимы MAC

Режим	Разрешение	Горизонтальная частота (KHz)	Вертикальная частота (Hz)	Пиксель (MHz)
VGA	640x480	35	67Hz	30.24
SVGA	832x624	49.725	75Hz	57.2832

Режимы VESA

Режим	Разрешение	Горизонтальная частота (KHz)	Вертикальная частота (Hz)	Пиксель (MHz)
720P	1280x720	44.772	60Hz	74.5
	1280x720	56.456	75Hz	95.75
WXGA+	1280x768	47.776	60Hz	79.5
	1280x768	60.289	75Hz	102.25
	1280x800	49.702	60Hz	83.5
	1280x800	62.795	75Hz	106.5
1080P	1920x1080	66.587	60Hz	138.5
WUXGA	1920x1200	74.038	60Hz	154

Основные режимы синхронизации HDMI, поддерживаемые VK222H

Режим	Разрешение	Горизонтальная частота (KHz)	Вертикальная частота (Hz)	Пиксель (MHz)
480P	640x480P	31.469	59.94Hz	25.175
	640x480P	31.5	60Hz	25.2
	720x480P	31.469	59.94Hz	27
	720x480P	31.5	60Hz	27.027
576P	720x576P	31.25	50Hz	27
720P	1280x720P	37.5	50Hz	74.25
	1280x720P	44.955	59.94Hz	74.176
	1280x720P	45	60Hz	74.25
1080i	1920x1080i	28.125	50Hz	74.25
	1920x1080i	33.716	59.94Hz	74.176
	1920x1080i	33.75	60Hz	74.25

Дополнительные режимы синхронизации HDMI, поддерживаемые VK222H

Режим	Разрешение	Горизонтальная частота (KHz)	Вертикальная частота (Hz)	Пиксель
480P	1440x480P	31.469	59.94Hz	54
	1440x480P	31.5	60Hz	54.054
576P	1440x576P	31.25	50Hz	54
1080P	1920x1080P	56.25	50Hz	148.5
	1920x1080P	67.433	59.94Hz	148.352
	1920x1080P	67.5	60Hz	148.5

* Режимы, не указанные в таблицах выше, могут не поддерживаться. Для обеспечения оптимального разрешения мы рекомендуем выбрать один из указанных режимов.