



LCD Monitor

Руководство пользователя

PQ321QE

ВАЖНО! Для облегчения поиска в случае потери или кражи запишите модель и серийный номер устройства в предоставленных полях. Номера расположены в задней панели устройства.

Модель:

Серийный номер:

R8479

Июль 2013

Первое издание

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ОПАСНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.



ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ
ПОРАЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ВНИМАНИЕ! НЕ УДАЛЯЙТЕ КРЫШКУ, ЧТОБЫ СНИЗИТЬ ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. ВНУТРИ ПРИБОРА НЕТ ДЕТАЛЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОБСЛУЖИВАТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ.



Знак молнии со стрелкой на конце внутри треугольника предупреждает пользователя о наличии внутри корпуса неизолированного “опасного напряжения” такой величины, что оно представляет угрозу поражения электрическим током для людей.



Восклицательный знак внутри треугольника предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и использованию (сервису) в литературе, которая поставляется в комплекте с изделием.

УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ КОМПАНИИ ASUS

- Благодарим вас за приобретение ЖК монитора ASUS. Для обеспечения безопасности и многолетней бесперебойной эксплуатации приобретенного вами изделия внимательно прочтите правила по технике безопасности перед тем, как начать его эксплуатацию.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Электричество используется для выполнения многих полезных функций, но оно также может причинять травмы персоналу и быть причиной повреждения имущества в случае неправильного обращения с ним. Данное изделие спроектировано и произведено с обеспечением максимальной безопасности. Однако неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током и/или возникновению пожара. В целях предотвращения потенциальной угрозы соблюдайте следующие инструкции по установке, эксплуатации и чистке данного изделия. Для обеспечения вашей безопасности и увеличения срока эксплуатации вашего ЖК монитора внимательно прочтите следующие правила, прежде чем приступать к эксплуатации данного изделия.

1. Прочтите инструкции – Прежде чем начать эксплуатацию изделия, необходимо прочесть и понять все инструкции по его эксплуатации.
2. Храните данное руководство в надежном месте – Данные инструкции по безопасности и эксплуатации следует хранить в надежном месте, чтобы можно было обратиться к ним впоследствии.
3. Подчиняйтесь предостережениям – Все предостерегающие надписи и знаки, имеющиеся на изделии и в инструкции, должны строго соблюдаться.
4. Следуйте инструкциям – Необходимо следовать всем инструкциям по эксплуатации.
5. Чистка – Прежде чем приступать к чистке изделия, необходимо достать вилку из розетки переменного тока. Для чистки изделия необходимо использовать сухую тряпку. Запрещается использовать для этих целей жидкие или аэрозольные чистящие средства.
6. Принадлежности – Запрещается использовать принадлежности, не рекомендованные производителем данного изделия. Использование других принадлежностей может стать причиной несчастных случаев.
7. Вода и влага – Запрещается использовать изделия возле источников воды. Не размещайте монитор в месте, где на него может попасть вода. При размещении обратите внимание на оборудование, использующее в работе воду, например, кондиционер.
8. Вентиляция – Вентиляционные отверстия и другие отверстия в корпусе прибора предназначены для вентиляции. Запрещается закрывать или блокировать эти вентиляционные отверстия или другие отверстия, поскольку недостаточная вентиляция может привести к перегреву и/или сокращению срока службы изделия. Запрещается устанавливать изделие на софу, ковер или другие аналогичные поверхности, поскольку они могут заблокировать вентиляционные отверстия. Запрещается устанавливать изделие в закрытых пространствах, таких как книжный шкаф или полка, если там не обеспечена надлежащая вентиляция, за исключением случаев, когда это предусмотрено в инструкции производителя.
9. Защита шнура питания – Шнур питания должен размещаться таким образом, чтобы на него не наступали люди и не устанавливались какие-либо предметы.
10. ЖК панель, которая используется в данном изделии, изготавливается из стекла. Следовательно, она может разбиться в случае, если изделие уронят или нанесут по нему удар. Проявляйте осторожность, чтобы вас не повредили осколки разбитого стекла в случае, если ЖК панель будет разбита.
11. Перегрузка – Запрещается перегружать розетку переменного тока и/или удлинительные кабели. Перегрузка может привести к пожару или поражению электрическим током.
12. Попадание внутрь корпуса предметов и жидкостей – Категорически запрещается вставлять какие-либо предметы внутрь изделия через вентиляционные или другие отверстия. Внутри изделия подается высокое напряжение, поэтому просовывание в его корпус через отверстие какого-либо предмета может привести к поражению электрическим током и/или короткому замыканию некоторых деталей. По той же причине запрещается допускать попадание внутрь изделия воды или других жидкостей.
13. Обслуживание – Запрещается заниматься обслуживанием изделия самостоятельно. Если вы будете снимать крышки, то можете подвергнуться воздействию высокого напряжения и других опасных факторов. Обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу для выполнения обслуживания.
14. Ремонт – Если произойдет что-либо из перечисленного ниже, извлеките из розетки переменного тока вилку шнура питания и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу за выполнением необходимых ремонтных работ.
 - a. Поврежден шнур питания или вилка.
 - b. В случае попадания в изделие жидкости или каких-либо других предметов.
 - c. Когда изделие попало под дождь или в воду.
 - d. Когда изделие не работает так, как это описано в инструкции по эксплуатации.

Запрещается трогать органы управления помимо тех, что описаны в инструкциях по эксплуатации. Неправильная регулировка органов управления, которая не описана в инструкциях, может привести к повреждениям, для устранения которых зачастую требуется привлечь квалифицированных специалистов, которым приходится выполнять большой объем работ по регулировке.
 - e. В случае, если изделие уронили или повредили.
 - f. В случае, если в рабочем изделии наблюдаются какие-либо отклонения. Явные отклонения в работе изделия указывают на то, что требуется его обслуживание.

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ (Продолжение)

15. Запасные детали — Если для изделия потребуются запасные детали, убедитесь в том, что выполняющий обслуживание человек использует запасные детали, указанные производителем или аналогичные детали с такими же характеристиками и производительностью, как и оригинальные. Использование деталей, не рекомендованных производителем, может привести к возгоранию, поражению электрическим током или созданию других опасных ситуаций.
16. Проверки безопасности — После завершения работ по обслуживанию или ремонту попросите техника по обслуживанию произвести проверку безопасности, чтобы убедиться, что изделие находится в надлежащем рабочем состоянии.
17. Крепление на стену — При креплении изделия на стену необходимо убедиться в том, что оно установлено с использованием метода, рекомендованного его производителем.
18. Источники тепла — Держите изделие вдали от источников тепла, таких как радиаторы, нагреватели, плиты и другое оборудование, генерирующее тепло (включая усилители).
19. Использование монитора не должно сопровождаться созданием фатальных угроз или же опасностей, которые могут непосредственно привести к смерти, получению травм, серьезных физических повреждений или потерь, включая управление ядерной реакцией в ядерных установках, медицинских системах поддержания жизни, а также управление запусками ракет в системах вооружений.
20. Не следует в течение длительного времени находиться в контакте с нагревающимися деталями изделия. Это может привести к возникновению низкотемпературных ожогов.

Для соответствия нормативам по электромагнитной совместимости применяйте экранированные кабели для подключения к DisplayPort.

Если монитор установлен на недостаточно стабильной поверхности, это может быть опасным, так как он может упасть. Многие травмы, особенно детей, можно предотвратить с помощью следующих простых мер предосторожности:

- использование настенных кронштейнов или опор, рекомендованных производителем монитора;
- использование только тех предметов мебели, которые могут выдержать вес монитора;
- монитор не должен нависать над краем предмета мебели, на котором он установлен;
- монитор не следует устанавливать на высокие предметы (например, шкафы или стеллажи) без соответствующего крепления предмета мебели и монитора к подходящей основе;
- монитор не следует ставить на ткань или другие материалы, находящиеся между монитором и предметом мебели;
- объясняйте детям, что забираться на мебель, чтобы достать до монитора или его частей, может быть опасно.

Особые меры безопасности для детей

- Не позволяйте детям забираться на монитор или играть рядом с ним.
- Не устанавливайте монитор на мебели, которая может использоваться в качестве ступеней (например, комод).
- Помните, что дети выражать бурные эмоции во время просмотра программ, особенно на огромном мониторе. Монитор следует устанавливать в месте, где дети не смогут его двигать, тянуть или уронить.
- Все шнуры и кабели должны быть подведены таким образом, чтобы любопытные дети не могли их тянуть и хвататься за них.

СОВЕТЫ И ИНСТРУКЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ

- Цветная ЖК панель TFT, которая используется в данном мониторе, изготавливается с использованием высокоточной технологии. Однако на экране все же могут быть небольшие точки, в которых пиксели никогда не загораются или не гаснут. Кроме того, если на экран смотреть под острым углом, на нем могут наблюдаться участки с неодинаковыми цветами или яркостью. Следует знать, что это не неисправности, а общие недостатки ЖК мониторов, и они не оказывают влияния на характеристики монитора.
 - Нельзя оставлять на экране неподвижную картину на долгое время, поскольку она может стать источником остаточного изображения.
 - Категорически запрещается царапать или касаться экрана монитора твердыми предметами.
 - Следует понимать, что корпорация ASUSTek Computer Inc. не несет какой-либо ответственности за ошибки, совершенные клиентом или третьей стороной во время эксплуатации, или же какие-либо другие неисправности или повреждения данного изделия, появившиеся во время его эксплуатации, за исключением случаев, когда такая ответственность возлагается в соответствии с законом.
 - Данный монитор и его принадлежности могут усовершенствоваться без предварительного уведомления.
 - Запрещается использовать монитор в запыленных местах, местах с высокой влажностью или же там, где монитор может соприкасаться с маслами или паром, поскольку это может стать причиной возгорания.
 - Следите за тем, чтобы монитор не соприкасался с водой или другими жидкостями. Следите за тем, чтобы никакие предметы, такие как скрепки для бумаги, иголки, закладки, не попадали внутрь корпуса монитора, поскольку это может стать причиной пожара или привести к поражению электрическим током.
 - Запрещается устанавливать монитор сверху неустойчивых предметов или же в местах, где не гарантируется его безопасность. Запрещается подвергать монитор воздействию сильных ударов или вибрации. Если монитор упадет или опрокинется, это может его повредить.
 - Запрещается использовать монитор вблизи нагревательного оборудования или в тех местах, где он может подвергаться воздействию высокой температуры, поскольку это может привести к его избыточному нагреву и, как результат, к возгоранию.
 - Не используйте монитор в местах, где на него могут попадать солнечные лучи.
 - На этом мониторе вы не можете вращать изображение. В случае использования вертикального расположения, вам необходимо заранее подготовить контент с соответствующим расположением.
 - Розетка переменного тока должна находиться вблизи оборудования таким образом, чтобы к ней обеспечивался беспрепятственный доступ.
- комплект поставки, с другими устройствами.
 - Не допускайте повреждения шнура питания и блока питания, не ставьте на них тяжелых предметов, не тяните за провода и не сгибайте их. Также, не пользуйтесь удлинителями. Повреждение шнура может привести к пожару или поражению электрическим током.
 - Не используйте шнур питания, обмотанный изоляционной лентой. Применение удлинителя может стать причиной пожара в результате перегрева.
 - Не вынимайте и не вставляйте электрическую вилку мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.
 - Если вы не пользуетесь устройством в течение длительного времени, вынимайте вилку из розетки.
 - Не пытайтесь ремонтировать провод питания в случае его разрыва или неисправности. Обратитесь в службу ремонта.
 - Не касайтесь слишком долго частей изделия продукта и блока питания, которые при продолжительной работе могут нагреваться. Это может стать причиной низкотемпературных ожогов.
 - Не прикрепляйте блок питания к монитору или другому оборудованию. Это может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

Что содержится в этом руководстве

- Microsoft, Windows и Internet Explorer – это зарегистрированные торговые марки корпорации Microsoft Corporation.
- DisplayPort является зарегистрированным товарным знаком Video Electronics Standards Association.
- Adobe, Acrobat и Reader – это либо зарегистрированные торговые марки, или торговые марки Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
- Данное изделие поставляется с растровыми шрифтами RICOH, которые произведены и проданы компанией RICOH COMPANY, LTD.
- Все другие бренды и названия продуктов являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками соответствующих владельцев.
- В данном руководстве выводимое на экран меню OSD отображается на английском языке в качестве примера.
- Приведенные в данном руководстве иллюстрации могут неточно отображать действительное изделие или изображение.
- В данном руководстве предполагается, что монитор будет использоваться в горизонтальной ориентации, за исключением случаев, когда это оговорено особо.

LED-подсветка

- Срок работы LED-подсветки монитора ограничен.
 - * Если экран становится темнее или не включается, возможно, следует заменить LED-подсветку. Компоненты LED-подсветки предназначены исключительно для этого монитора, поэтому их замена должна выполняться у представителя или в сервисном центре ASUS
 - * За поддержкой обращайтесь к авторизованному дилеру ASUS по обслуживанию или в сервисный центр. -

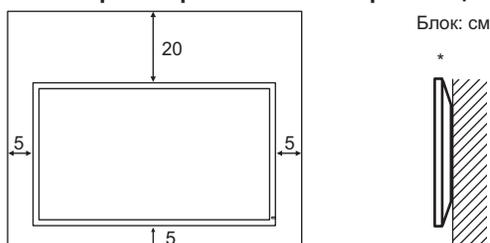
Шнур питания и блок питания

- Используйте только кабель питания и блок питания, поставляемые в комплекте с этим монитором.
- Пользуясь блоком питания, учтите следующее: Неправильное обращение может стать причиной пожара, поражения электрическим током или травм.
 - Не роняйте блок питания и не подвергайте его ударам.
 - Запрещается разбирать блок питания. В нем содержатся высоковольтные компоненты, прикосновение к которым опасно.
 - Блок питания предназначен для использования только внутри помещений. Не пользуйтесь им на улице.
 - Не применяйте блок питания, который входит в

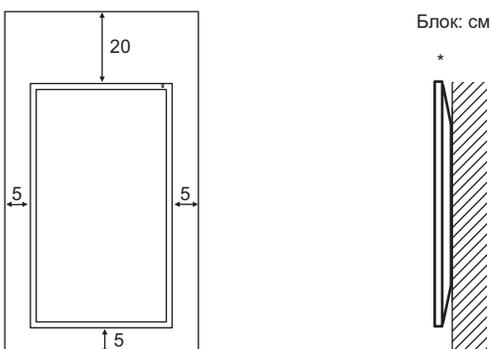
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ КРЕПЛЕНИИ

- Монитор предназначен для эксплуатации в помещении.
- Требуется крепежный кронштейн, соответствующий спецификации VESA.
- Для установки на подставке (производится серийно) или на стене либо для демонтажа или перемещения монитора обратитесь к своему дилеру.
- Крепление монитора к стене требует специальных навыков, поэтому такая работа должна выполняться специалистами компании ASUS. Вам не следует предпринимать попыток сделать эту работу самостоятельно. Наша компания не несет какой-либо ответственности за несчастные случаи или травмы, вызванные плохим монтажом или неправильным обращением.
- Монитор должен использоваться перпендикулярно по отношению к поверхности, на которой он установлен. При необходимости монитор можно наклонять на угол до 25 градусов, обращая экран вверх, или на угол до 20 градусов, обращая экран вниз.
- Данный монитор должен эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0°C до 40°C. Обеспечьте вокруг монитора достаточно пространства, чтобы предотвратить накопление тепла внутри его корпуса.

Для монитора в горизонтальной ориентации

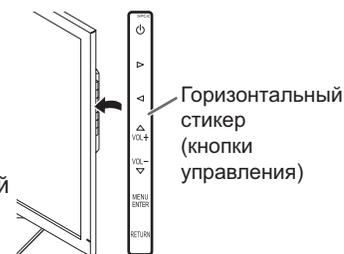


Для монитора в вертикальной ориентации



- * Когда вы устанавливаете этот монитор к стене. Однако поскольку во время работы монитор генерирует тепло, это может привести к деформированию или обесцвечиванию стены.
- Если сложно обеспечить достаточное пространство по той или иной причине, например, из-за того, что монитор устанавливается внутри кожуха, или из-за того, что температура окружающей среды выходит за диапазон от 0°C до 40°C, установите вентилятор или примите другие меры для того, чтобы температура окружающей среды находилась в пределах требуемого диапазона.
- Запрещается блокировать вентиляционные отверстия монитора. Рост температуры внутри корпуса монитора может привести к его неправильному функционированию.

- Запрещается размещать монитор на устройствах, генерирующих тепло.
- При установке монитора в горизонтальной ориентации вы можете прикрепить с правой стороны поставляемый в комплекте горизонтальный стикер (Кнопки управления).



- Используйте входящий в комплект поставки вертикальный стикер при установке монитора в вертикальной ориентации.

Содержание

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3	Основной режим работы	16
УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ КОМПАНИИ ASUS	4	Пункты меню	18
ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	4	Отображение экранного меню.....	18
СОВЕТЫ И ИНСТРУКЦИИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ		Сведения о пункте меню.....	19
БЕЗОПАСНОСТИ	6	Инициализация (Сброс)/Настройки функциональных	
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ КРЕПЛЕНИИ	7	ограничений (FUNCTION <ФУНКЦИЯ>)	22
Комплектные принадлежности	8	Управление монитором с помощью ПК (RS-232C) ...23	
Название деталей	9	Соединение с ПК	23
Установка подставки (входит в комплект поставки) ...10		Условия передачи данных	23
Подсоединение периферийного оборудования12		Процедура обмена данными	23
Соединение с оборудованием ПК или AV	12	Таблица команд RS-232C	25
Присоединение шнура питания	13	Поиск и устранение неисправностей	27
Подключение кабелей	14	Спецификации	28
Включение/выключение питания	15	Меры предосторожности при креплении	
Подключение электропитания.....	15	(Для дилеров и инженеров по обслуживанию ASUS)	32
Включение/выключение питания	15		

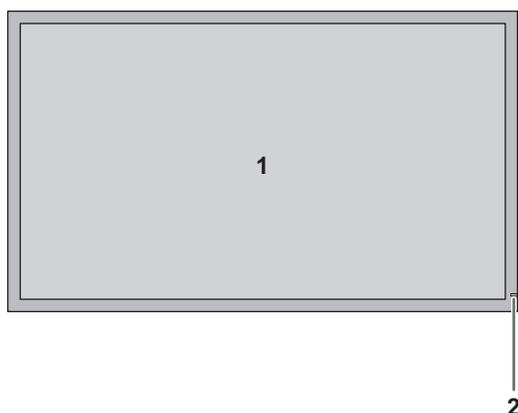
Комплектные принадлежности

В случае отсутствия какого-либо компонента, свяжитесь со своим дилером.

- Монитор с жидкокристаллическим дисплеем: 1
- Шнур питания: 3
- Блок питания: 1
- Руководство по установке: 1
- Кабель DisplayPort: 1
- Кабель-переходник RS-232C (мини-джек ø3,5): 1
- Основание (подставки): 1
- Стойка (подставки): 1
- Соединительная пластина (подставки): 1 (предварительно установленная на мониторе)
- Винты с потайной головкой (M4 x 6 без шайб): 5
- Винты (M4 x 10 с шайбами): 4
- Шестигранный ключ: 1
- Зажим кабеля: 2
- Зажим кабеля (малый): 1
- Зажим кабеля (большой): 2
- Горизонтальный стикер (кнопки управления): 1

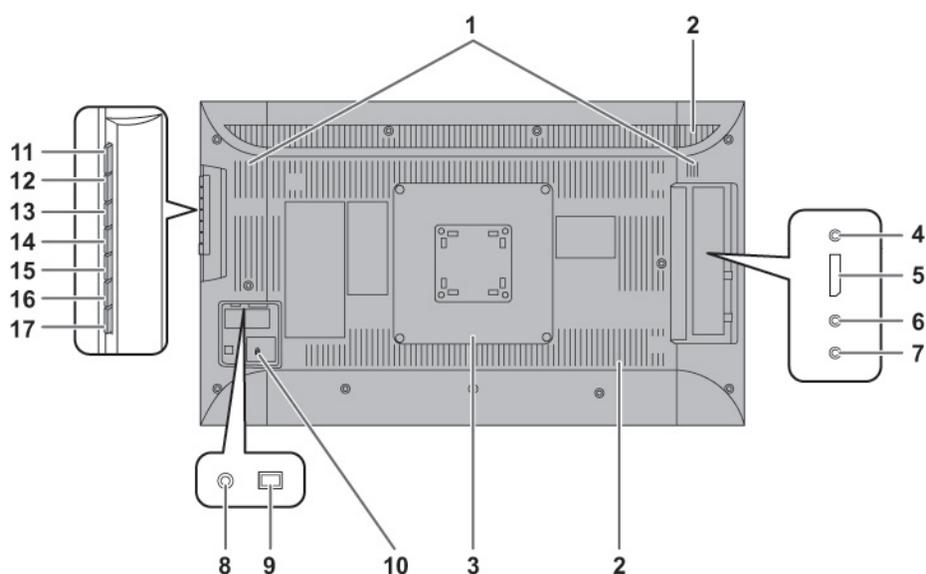
Название деталей

■ Вид спереди



1. ЖК панель
2. LED- индикатор питания (См. стр. 15.)

■ Вид сзади



1. Динамики
2. Вентиляционные отверстия
3. Соединительная пластина (подставки)
4. Входной разъем RS-232C (См. стр. 12.)
5. Входной разъем DisplayPort (См. стр. 12.)
6. Входной разъем аудио (См. стр. 12.)
7. Разъем для наушников (См. стр. 12.)
8. Входной разъем питания переменного тока (См. стр. 13.)
9. Главный выключатель питания (См. стр. 15.)
10. Гнездо для присоединения защитного замка (R)
11. Кнопка питания (P) (См. стр. 16.)
12. Кнопка регулировки яркости (Δ) (См. стр. 16.)
13. Кнопка регулировки яркости (∇) (См. стр. 16.)
14. Кнопка [VOL+/◀] (См. стр. 16.)
15. Кнопка [VOL-/▶] (См. стр. 16.)
16. Кнопка [MENU/ENTER] (См. стр. 16.)
17. Кнопка [RETURN] (См. стр. 16.)

Установка подставки (входит в комплект поставки)

! Внимание

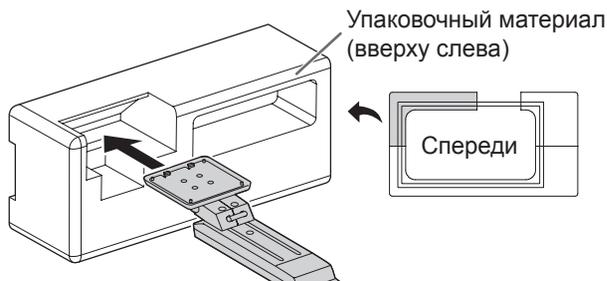
- Отсоедините от монитора все кабели.
- Надежно затяните установочные винты (входят в комплект поставки) с помощью шестигранного ключа (входит в комплект поставки).
- Обеспечьте наличие достаточного пространства для работы.

■ Прикрепите подставку

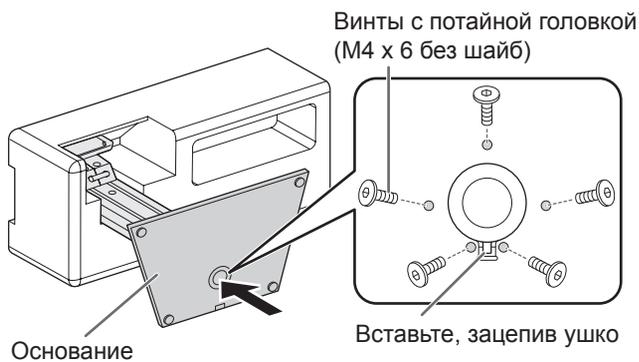
Прежде чем приступать к работе, снимите все упаковочные материалы.

Чтобы защитить стол (и т.д.) от повреждений основанием подставки, подстелите толстую мягкую ткань (например, одеяло) и работайте на ней.

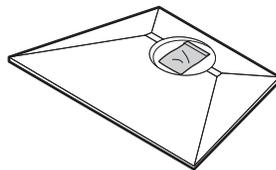
1. Вставьте стойку подставки в упаковочный материал (вверху слева), как показано на рисунке.



2. Поддерживая рукой основание подставки, прикрепите его к стойке подставки винтами с потайной головкой (M4 x 6 без шайб) (x5), которые входят в комплект поставки. Используйте поставляемый в комплекте шестигранный ключ.



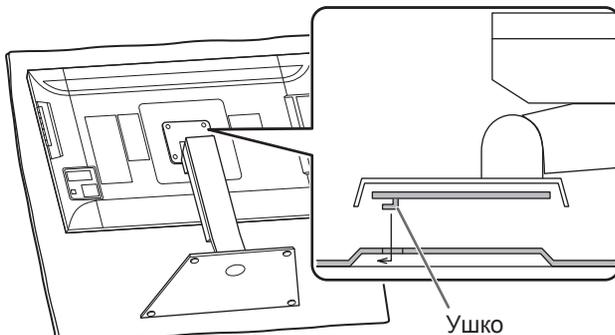
- * Пакет с винтами (входят в комплект поставки) и шестигранным ключом (входит в комплект поставки) прикреплен к основанию подставки через круглое отверстие.



3. Расстелите толстую мягкую ткань (например, одеяло), которая предотвратит повреждение ЖК-панели, на плоской поверхности, на которой помещается весь монитор, и положите монитор на ткань ЖК-панелью вниз.

4. Поместите подставку на монитор.

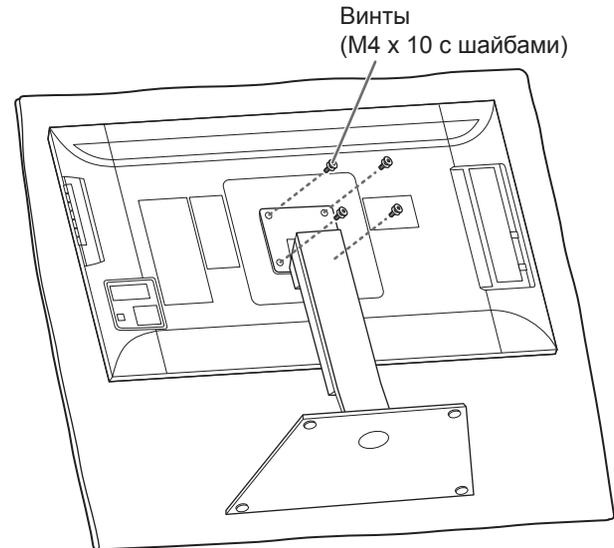
Введите ушко на подставке в зацепление с соединительной пластиной (предварительно установленной на мониторе).



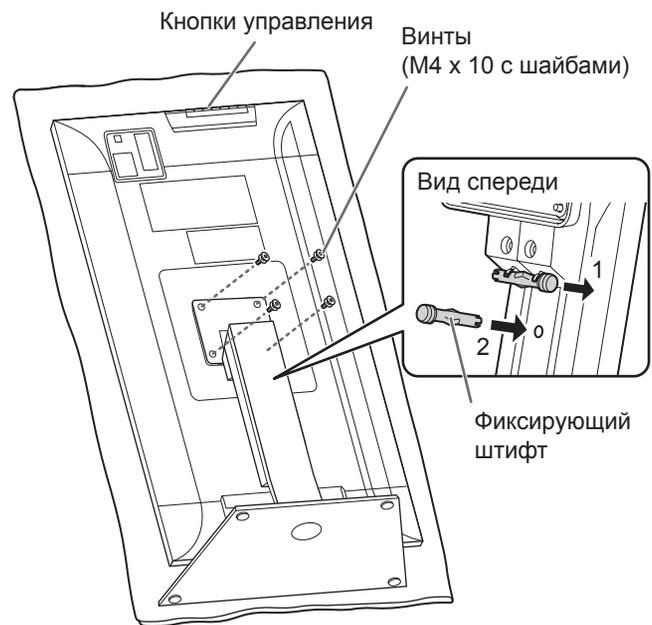
5. Прикрепите подставку к монитору с помощью поставляемых в комплекте винты (M4 x 10 с шайбами) (x4).

Используйте поставляемый в комплекте шестигранный ключ.

- Горизонтальная ориентация



- Вертикальная ориентация



- * Если монитор будет использоваться в вертикальной ориентации, выньте фиксирующий штифт (1) и вставьте его в отверстие (2), как показано выше.

- * Чтобы снять стойку, положите монитор и стойку, как показано выше, и снимите винты.

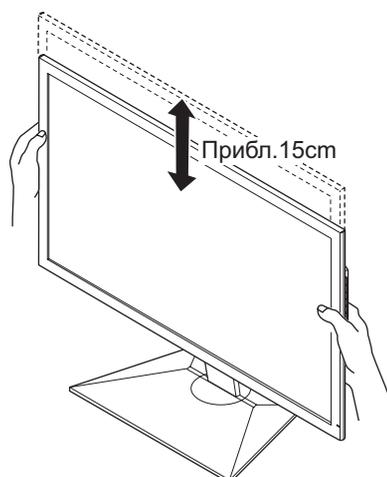
! Внимание

- При установке монитора в вертикальной ориентации придерживайтесь следующих рекомендаций. Несоблюдение этих рекомендаций может привести к возникновению неисправностей.
 - Установите монитор так, чтобы кнопки управления были расположены сверху.
 - Задайте для опции MONITOR <МОНИТОР> в меню MONITOR <МОНИТОР> установку PORTRAIT <ПОРТРЕТ>. (См. стр. 20.)

■ Регулировка высоты/угла наклона

• Отрегулируйте высоту

Отрегулируйте высоту, так, чтобы обеспечить удобный обзор.

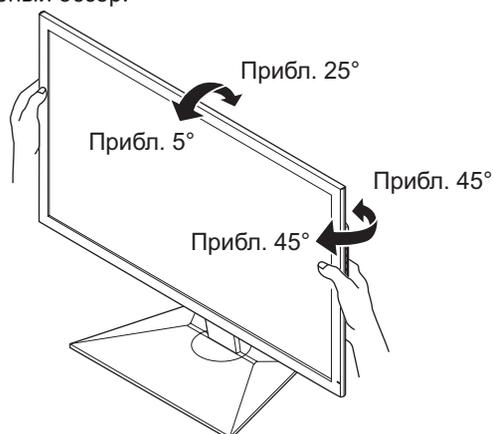


ПОДСКАЗКИ

- При установке в горизонтальной ориентации высота не регулируется.

• Отрегулируйте угол наклона

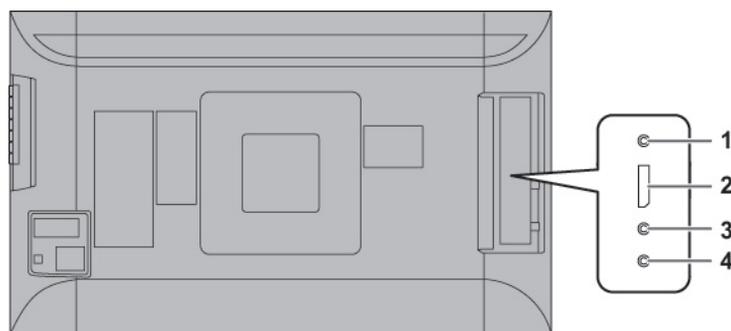
Отрегулируйте угол наклона, так, чтобы обеспечить удобный обзор.



! Внимание

- При перемещении монитора держите его только за рамку. Если вы возьметесь за ЖК-панель или будете давить на нее, вы можете повредить ее.
- Будьте осторожны, чтобы не прищемить пальцы.
- Если вы устанавливаете монитор в горизонтальной ориентации, будьте осторожны, настраивая угол регулируемой по высоте подставки, чтобы не допустить падения.

Подсоединение периферийного оборудования



! Внимание

- Проверьте, что вы выключили главный выключатель питания и вынули вилку из электрической розетки, прежде чем присоединять/отсоединять кабели. Также прочтите руководство пользователя того оборудования, которое будет подсоединяться.
- Будьте внимательны и не перепутайте при подсоединении кабелей входной и выходной разъемы. Если кабели, подсоединенные к входному и выходному разъемам, будут случайно перепутаны, это может стать причиной возникновения неисправностей и других проблем.
- Не используйте кабели с поврежденными или деформированными разъемами. Применение такого кабеля может стать причиной неисправностей.
- Возможность отображения зависит от компьютера (видеокарты), кабелей или подключаемых периферийных устройств.

ПОДСКАЗКИ

- Используемый входной аудиоразъем имеет следующие заводские настройки.

Режим ввода	Входной разъем аудио (настройка по умолчанию)
DisplayPort	Входной разъем DisplayPort

Соединение с оборудованием ПК или AV

1. Входной разъем RS-232C

- Монитор можно подключить к ПК с помощью кабеля-переходника RS-232C (входит в комплект поставки) и имеющихся в продаже кабелей прямого подключения RS-232 для управления монитором с ПК.

2. Входной разъем DisplayPort

- Используйте поставляемый в комплекте кабель DisplayPort.
- Выберите вход для аудиосигнала для использования в режиме DisplayPort в разделе AUDIO SELECT <ВЫБРАТЬ АУДИОВХОД> меню SETUP <УСТАНОВКА>.
При выборе режима DisplayPort подключать источник сигнала к входному аудиоразъему не обязательно.
- * Используйте кабель, входящий в комплект поставки.
- * Если вам нужен более длинный кабель, обратитесь к своему дилеру.

3. Входной разъем аудио

- Используйте имеющийся в продаже аудиокабель (мини-джек стерео) без сопротивления.
- Задайте используемый входной аудиоразъем в разделе AUDIO SELECT <ВЫБРАТЬ АУДИОВХОД> меню SETUP <УСТАНОВКА>.

4. Разъем для наушников

- Используйте имеющиеся в продаже наушники (мини-джек стерео).
- Громкость можно настраивать с помощью регулятора громкости.

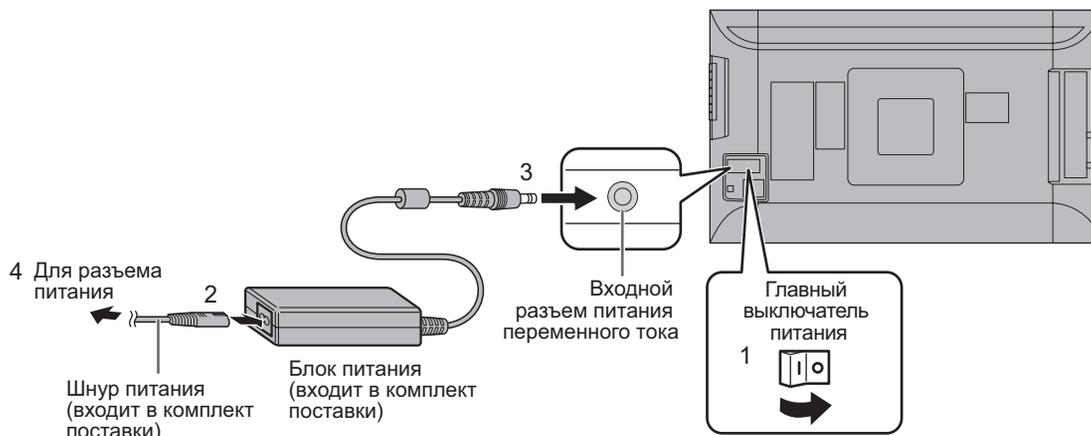
ПОДСКАЗКИ

- Длина сигнальных кабелей или окружающая среда могут оказывать влияние на качество изображения.
- Вывод видео деактивирован в следующих случаях:
когда питание отключено;
когда монитор находится в режиме ожидания входного сигнала.

Присоединение шнура питания

! Внимание

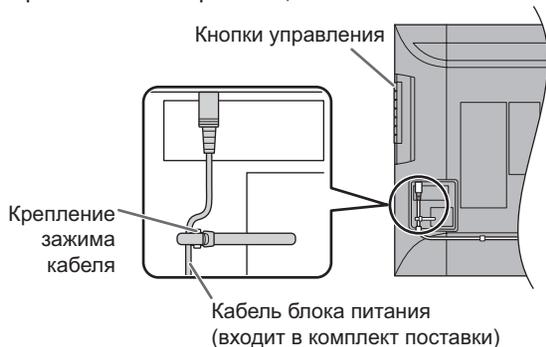
- Используйте только кабель питания и блок питания, поставляемые в комплекте с этим монитором.
1. Выключите главный выключатель питания.
 2. Присоедините блок питания (входит в комплект поставки) к шнуру питания (входит в комплект поставки).
 3. Присоедините блок питания (входит в комплект поставки) к входному разъему питания.
 4. Вставьте вилку шнура питания (входит в комплект поставки) в сетевую розетку.



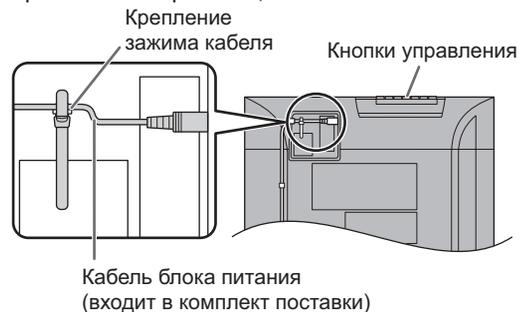
ПОДСКАЗКИ

- Обязательно закрепите кабель блока питания (входит в комплект поставки) в месте крепления кабеля с применением поставляемого в комплекте зажима для кабеля. Закрепляя кабель блока питания, будьте осторожны, чтобы не создать излишней нагрузки на разъем кабеля блока питания. Не допускайте чрезмерного изгиба кабеля блока питания.

- Горизонтальная ориентация



- Вертикальная ориентация



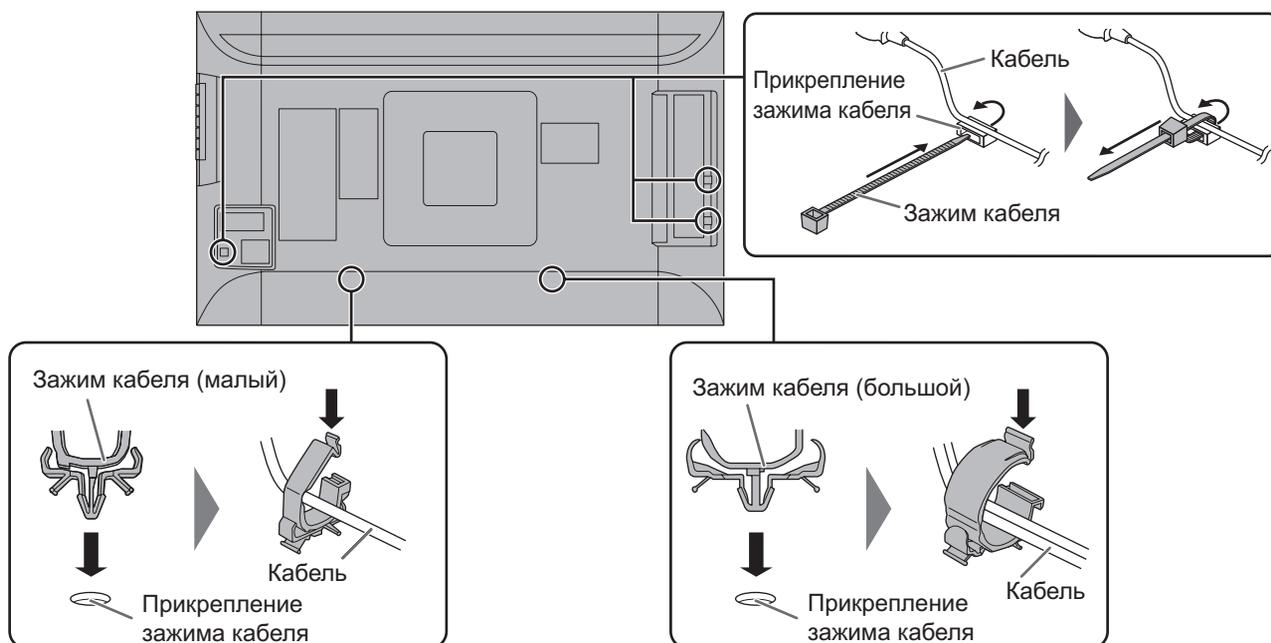
! Внимание

- Не прикрепляйте входящий в комплект поставки блок питания к монитору или другому оборудованию.

Подключение кабелей

■ Прикрепление кабелей

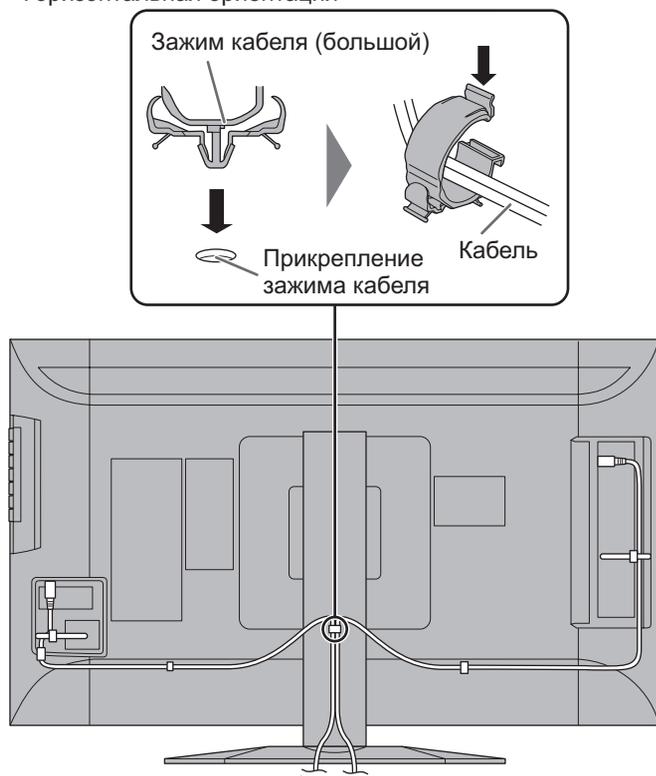
Кабели, подсоединенные к разъемам на задней панели монитора, могут быть скреплены с помощью кабельного зажима. Прикрепите зажимы для кабеля к креплениям, расположенным на задней поверхности монитора и на подставке, и закрепите кабели.



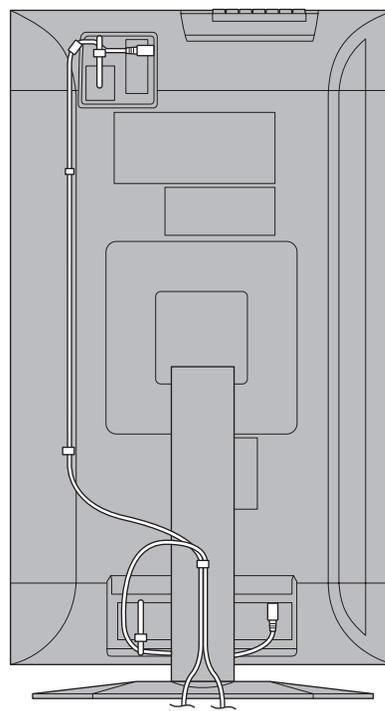
■ Хранение кабелей

Кабели, которые подключены к монитору сзади, можно закрепить на подставке с помощью зажима.

- Горизонтальная ориентация



- Вертикальная ориентация



! Внимание

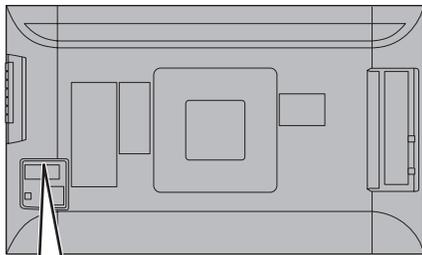
- Не изгибайте кабели сверх меры и не прикладывайте к ним силу. Это создает опасность разрыва проводов или других повреждений.

Включение/выключение питания

! Внимание

- Включите монитор до того, как будет включен ПК или устройство воспроизведения.

Подключение электропитания



Главный выключатель питания

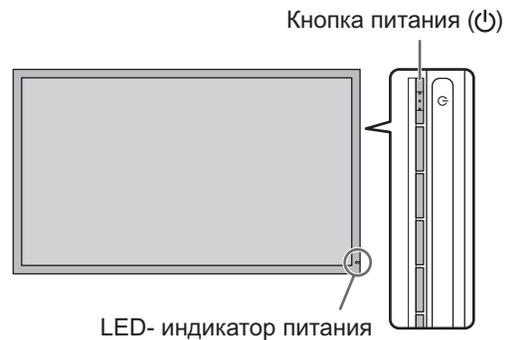


! Внимание

- Питание должно включаться и выключаться с помощью основного выключателя. Не подсоединяйте/отсоединяйте шнур питания и не меняйте положение выключателя, когда основной выключатель питания находится во включенном положении.
- Между выключением питания сетевым выключателем или кнопкой питания (⏻) и повторным включением всегда делайте паузу не менее 5 секунд.
- Для полного отключения питания выдерните шнур питания.

Включение/выключение питания

Чтобы включить/выключить питание, нажмите кнопку питания (⏻).



LED-индикатор питания

Состояние индикатора питания	Статус монитора
Зеленое свечение	Питание вкл.
Выкл.	Питание выкл. (Режим ожидания)
Оранжевое свечение	Режим ожидания входного сигнала

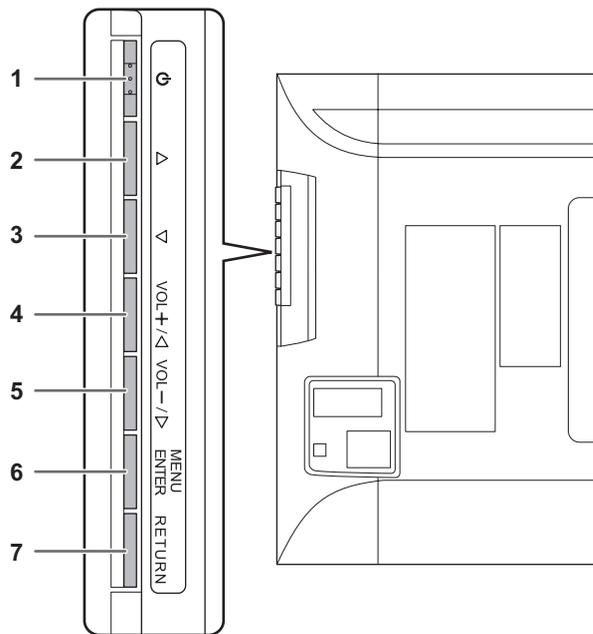
! Внимание

- Между выключением питания сетевым выключателем или кнопкой питания (⏻) и повторным включением всегда делайте паузу не менее 5 секунд. Небольшой интервал может привести к возникновению неисправности.

ПОДСКАЗКИ

- Когда отключен главный выключатель питания, монитор нельзя включить.
- Если монитор находится в режиме ожидания подачи входного сигнала и вы нажмете кнопку питания (⏻), монитор перейдет в режим ожидания.

Основной режим работы



1. Кнопка питания (⏻)

Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить питание.

2,3. Кнопка регулировки яркости (▲ / ▼)

Открывается меню регулировки яркости.



Настройте яркость с помощью кнопки регулировки яркости (▲ / ▼).

* Если не нажимать на кнопки около 4 секунд, меню BRIGHT <ЯРКОСТЬ> автоматически исчезнет.

Для увеличения или уменьшения установленного значения перемещайте курсор в окне меню влево или вправо.

* Курсор перемещается вправо, когда вы нажимаете кнопку регулировки яркости (▲), и влево, когда вы нажимаете кнопку регулировки яркости (▼).

4,5. Кнопка [VOL+ / ◀] / [VOL- / ▶]

Открывается меню регулировки громкости.



Настройте громкость с помощью кнопок регулировки громкости [VOL+ / ◀] / [VOL- / ▶].

* Если не нажимать на кнопки около 4 секунд, меню VOLUME <ГРОМКОСТЬ> автоматически исчезнет.

Для увеличения или уменьшения установленного значения перемещайте курсор в окне меню вверх или вниз.

* Курсор перемещается вверх, когда вы нажимаете кнопку [VOL+ / ◀], и вниз, когда вы нажимаете кнопку [VOL- / ▶].

6. Кнопка [MENU/ENTER]

Отображает и отключает экранное меню. (См. стр. 18.)

Вы можете вводить настройки, когда отображается окно меню.

7. Кнопка [RETURN]

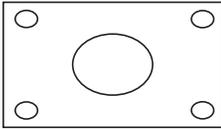
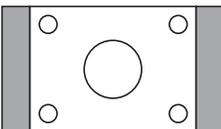
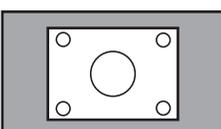
В окне меню служит для возврата курсора на предыдущий экран.

ПОДСКАЗКИ

- При использовании наклейки для вертикальной ориентации (Кнопки управления), по нажатию кнопки отображается следующее.
 - Кнопка регулировки яркости (▲ / ▼)
 - Кнопка регулировки яркости (▶ / ◀)
 - Кнопка [VOL+ / ◀] / [VOL- / ▶]
 - Кнопка [VOL+ / ▲] / [VOL- / ▼]
- При использовании наклейки для горизонтальной ориентации (Кнопки управления), по нажатию кнопки отображается следующее.
 - Кнопка регулировки яркости (▲ / ▼)
 - Кнопка регулировки яркости (▶ / ◀)
 - Кнопка [VOL+ / ◀] / [VOL- / ▶]
 - Кнопка [▲ / VOL+] / [VOL- / ▼]

■ Переключение размера экрана

Даже при изменении размера экрана изображение на нем может оставаться без изменений в зависимости от входного сигнала.

<p>WIDE <ШИРОКИЙ></p>		<p>Отображает изображение таким образом, что оно заполняет весь экран.</p>
<p>NORMAL <НОРМАЛЬНЫЙ></p>		<p>Отображает изображение таким образом, что оно заполняет экран, не изменяя при этом формат входных сигналов.</p>
<p>Dot by Dot <РАЗВЕРТКА></p>		<p>Отображает точки входных сигналов поступающих от присоединённого ПК как соответствующие точки на экране.</p>

ПОДСКАЗКИ

- Использование функции переключения размера экрана этого монитора для сжатия или расширения изображения на экране для коммерческого или публичного показа в общественных местах вроде кафе или отелей может привести к нарушению авторских прав создателей, защищаемых законами об авторском праве: поэтому, пожалуйста, будьте осторожны.
- Существует вероятность изменения исходного видео, если вы выберете размер экрана, формат которого отличается от формата исходного изображения (например, телевизионная передача или входной видеосигнал с внешнего оборудования).
- Когда неширокое изображение (4:3) отображается на полный экран с помощью функции переключения размера экрана, границы изображения могут быть обрезаны либо выглядеть искривленными. Если вы хотите вернуться к базовым настройкам, установите размеры экрана в положение "NORMAL" <НОРМАЛЬНЫЙ>.
- При запуске коммерческих программ часть изображения (например, субтитры) могут обрезаться. В таком случае выберите оптимальный размер экрана с помощью функции переключения размера экрана данного монитора. При запуске некоторых программ по краям экрана могут наблюдаться шумы или искажения. Это связано с параметрами ПО, а не с неисправностью монитора.
- В зависимости от исходного размера изображения, по краям экрана могут наблюдаться чёрные полосы.

Пункты меню

Отображение экранного меню

Предусмотрена настройка отображения видео и различные функции. В данном разделе описывается процедура использования пунктов меню. См. стр. 19–21 для получения дополнительной информации о каждом из пунктов меню.

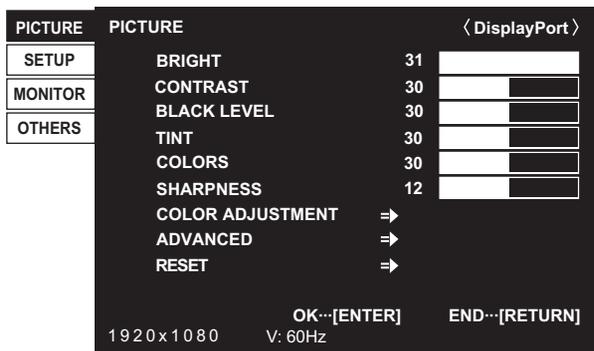
Внимание

- Не переводите основной переключатель питания в выключенное положение, пока отображаются пункты меню. Это может инициализировать процесс изменения настроек.

■ Пример управления

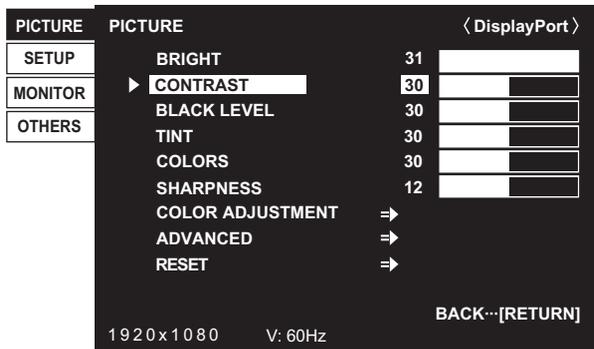
(Настройка CONTRAST <КОНТРАСТ> в меню PICTURE <ИЗОБРАЖЕНИЕ>)

1. Нажмите кнопку [MENU/ENTER], чтобы отобразить экран меню.

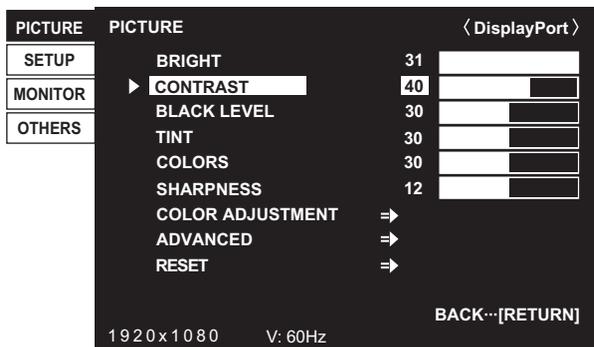


2. Нажмите кнопку [VOL+ / <] / [VOL- / >] для выбора PICTURE <ИЗОБРАЖЕНИЕ> и нажмите кнопку [MENU/ENTER].

3. Нажмите кнопку [VOL+ / <] / [VOL- / >] для выбора CONTRAST <КОНТРАСТ>.



4. Нажмите кнопку регулировки яркости (Δ / ▽) для выполнения настроек.



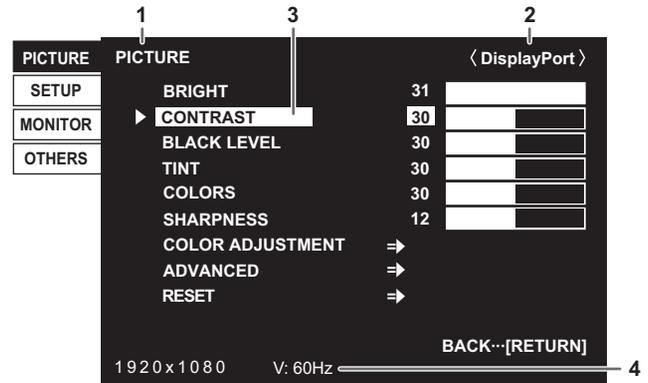
Для пунктов, у которых имеется [=>], нажимайте кнопку [MENU/ENTER] и затем выбирайте установки.

5. Чтобы закрыть экран меню, нажмите кнопку [RETURN].

ПОДСКАЗКИ

- Экран меню закрывается автоматически, если около 15 секунд не выполняется никаких действий.

■ Отображение экранного меню



- 1 Название меню
- 2 Режим входа
- 3 Выбираемый пункт (выделенный)
- 4 Разрешение экрана входного сигнала и другие данные.

ПОДСКАЗКИ

- Пункты, которые нельзя выбрать, отображаются в сером цвете. (например, Функция не поддерживается текущим входным сигналом)
- В вертикальной ориентации окно меню отображается с левой стороны, а в горизонтальной – внизу экрана.

Сведения о пункте меню

■ PICTURE <ИЗОБРАЖЕНИЕ>

BRIGHT <ЯРКОСТЬ>

Регулирует яркость подсветки.

CONTRAST <КОНТРАСТ>

Регулирует разницу между яркими и темными частями изображения.

BLACK LEVEL <УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО>

Настраивает полную яркость видеосигналов.

TINT <ОТТЕНОК>

Настройка оттенка. Выбор + изменяет цвет в сторону зеленого, а выбор – изменяет цвет в сторону пурпурного оттенка.

COLORS <ЦВЕТА>

Регулирует интенсивность цвета.

ASUSNESS <РЕЗКОСТЬ>

Регулирует резкость изображения. Некоторые установки и изображения могут стать причиной появления вертикальных линий в центре экрана.

COLOR ADJUSTMENT <НАСТРОКИ ЦВЕТА>

COLOR MODE <РЕЖИМ ЦВЕТА>

Цветовые режимы меняются в следующем порядке:

STD <СТАНДАРТНО> (Стандартный) → VIVID <ЦВЕТНОСТЬ> → sRGB → STD...

* sRGB – это международный стандарт представления цветов, определенный МЭК (Международной электротехнической комиссией). Преобразование цветов проводится с учетом параметров жидкокристаллических индикаторов, благодаря чему цветовые тона отображаются максимально близко к тонам исходного изображения.

WHITE BALANCE <БАЛАНС БЕЛОГО>

THRU <ПРЯМОЙ> Отображает уровень входного сигнала как есть.

PRESET <УСТАНОВ> Производится выбор цветовой температуры с помощью PRESET.

USER <ПОЛЬЗ-ЛЬ> Используется для настройки R-/G-/B-CONTRAST и R-/G-/B-OFFSET соответственно.

PRESET <УСТАНОВ>

Выбор цветовой температуры, когда WHITE BALANCE установлен в PRESET.

Значения настройки указаны в качестве справочных. Цветовая температура экрана изменяется со временем. Эта функция не предназначена для поддержания цветовой температуры на постоянном уровне.

USER <ПОЛЬЗ-ЛЬ>

Настраивает каждый параметр, когда для пункта WHITE BALANCE установлено значение USER.

R-CONTRAST <КОНТРАСТ-R> Настраивает красный цвет с яркими тонами.

G-CONTRAST <КОНТРАСТ-G> Настраивает зеленый цвет с яркими тонами.

B-CONTRAST <КОНТРАСТ-B> Настраивает синий цвет с яркими тонами.

R-OFFSET <СМЕЩЕНИЕ-R> Настраивает красный цвет с темными тонами.

G-OFFSET <СМЕЩЕНИЕ-G> Настраивает зеленый цвет с темными тонами.

B-OFFSET <СМЕЩЕНИЕ-B> Настраивает синий цвет с темными тонами.

COPY TO USER <СКОПИРОВАТЬ>

Копируется значение для белого цвета, установленное в PRESET в настройках USER.

Выберите "ON" и затем нажмите [MENU/ENTER]. (В случае цвета, помимо белого, цветовой тон может отличаться от PRESET.)

GAMMA <ГАММА>

Выбирает гамму.

ADVANCED <ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ>

RGB INPUT RANGE <RGB ВХОДНОЙ ДИАПАЗОН>

Определяет диапазон входного сигнала RGB. Для автоматической установки выберите AUTO. AUTO следует использовать обычным образом.

Если диапазон входного сигнала RGB невозможно определить даже с использованием AUTO, установите его в соответствии с изображением. В случае другой настройки черный цвет на изображении будет блеклым, а градиенты - сжатыми.

RESET <СБРОС>

Осуществляет сброс значений пунктов меню PICTURE на заводские значения.

Выберите "ON" и затем нажмите [MENU/ENTER].

Пункты меню

■ SETUP <УСТАНОВКА>

LANGUAGE <ЯЗЫК>

Устанавливает язык отображения информации экранных меню.

AUDIO SELECT <ВЫБРАТЬ АУДИО ВХОД>

Служит для выбора входа аудиосигнала.

AUDIO INPUT LEVEL <АУДИО УРОВЕНЬ ВХОДА>

Устанавливает максимальный уровень аудио для входного аудиоразъема.

BAUD RATE <СКОРОСТЬ ДВОИЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ>

Выбирает скорость коммуникации для RS-232C.

DisplayPort STREAM <ПОТОК DisplayPort>

При использовании разрешения 3840 x 2160 (50Гц/60Гц) выберите опцию MST (многопоточный режим).
При использовании некоторых видеокарт изображения могут выводиться некорректно.

■ MONITOR <МОНИТОР>

MONITOR <МОНИТОР>

Выберите ориентацию, в которой будет установлен монитор.

LANDSCAPE <ПЕЙЗАЖ> Горизонтальная ориентация

PORTRAIT <ПОРТРЕТ> Вертикальная ориентация

Если монитор находится в вертикальной ориентации и подключен к ПК под управлением Windows, установите для опции "Orientation" (Ориентация) в разделе настроек "Screen Resolution" (Разрешение экрана) значение "Portrait (Flipped)" (Вертикальная (перевернутая)).

Если вы используете другую операционную систему, обратитесь к руководству по использованию вашей операционной системы.

OFF IF NO OPERATION <ВЫКЛ. ПРИ НЕИСПОЛЬЗ.>

Определяет, будет ли переходить монитор в режим ожидания или нет, когда в течение более 4 часов не нажимаются никакие кнопки на мониторе и не поступает никаких команд по RS-232C.

■ OTHERS <ПРОЧЕЕ>

SCREEN MOTION <ДВИЖЕНИЕ ЭКРАНА>

PATTERN <ШАБЛОН>

Остаточные изображения сокращаются посредством движения экрана.

OFF <ВЫКЛ>..... функция SCREEN MOTION деактивирована.

PATTERN1 <ШАБЛОН1>..... Черный экран увеличивается от низа экрана и затем уменьшается к низу экрана. Если монитор установлен в вертикальном положении, черный экран увеличивается от левого края экрана и затем уменьшается к левому краю экрана.

PATTERN2 <ШАБЛОН2>..... Черная полоса движется от левого края экрана к правому. Если монитор установлен в вертикальном положении, черная полоса движется от верха экрана к низу.

PATTERN1 <ШАБЛОН1>



PATTERN2 <ШАБЛОН2>



MOTION TIME 1 <ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ 1>

Выберите период времени (рабочий интервал) до начала SCREEN MOTION.

MOTION TIME 2 <ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ 2>

Выберите период активного времени SCREEN MOTION (период времени, во время которого экран будет двигаться).

SIZE <РАЗМЕР>

Служит для изменения размера экрана. (См. стр. 17.)

MUTE AUDIO <БЕЗГЛАСНОЕ АУДИО>

Служит для временного отключения звука. При выборе OFF громкость звука восстанавливается.

* При использовании кнопок на мониторе одновременно нажмите и удерживайте кнопку [MENU/ENTER] и [VOL-/▷].

INFORMATION <ИНФОРМАЦИЯ>

Служит для отображения информации о мониторе.

При нажатии любой из кнопок кроме [VOL+/◀]/[VOL-/▷] или кнопки регулировки яркости (△ / ▽), или если в течение 15 секунд не выполняется никаких действий, окно меню исчезает.

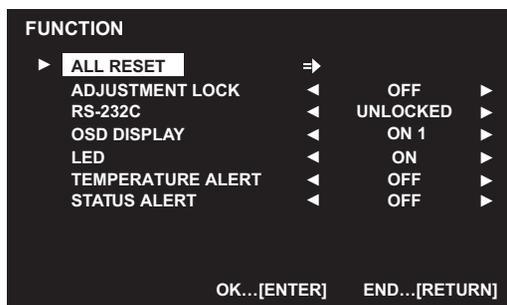
ПОДСКАЗКИ

- В случае установки функции WHITE BALANCE <БАЛАНС БЕЛОГО> в THRU <ПРЯМОЙ>, настройка параметров BLACK LEVEL <УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО>, CONTRAST <КОНТРАСТ>, TINT <ОТТЕНОК>, COLORS <ЦВЕТА>, RGB INPUT RANGE <RGB ВХОДНОЙ ДИАПАЗОН>, GAMMA <ГАММА>, PRESET <УСТАНОВ>, USER <ПОЛЬЗ-ЛЬ> и COPY TO USER <СКОПИРОВАТЬ> невозможна.
- Если COLOR MODE <РЕЖИМ ЦВЕТА> установлен в sRGB, следующие пункты не настраиваются. WHITE BALANCE <БАЛАНС БЕЛОГО>, PRESET <УСТАНОВ>, USER <ПОЛЬЗ-ЛЬ>, COPY TO USER <СКОПИРОВАТЬ> и GAMMA <ГАММА>
- Когда для COLOR MODE <РЕЖИМ ЦВЕТА> установлено значение VIVID <ЦВЕТНОСТЬ>, настройка параметра GAMMA <ГАММА> невозможна.

Инициализация (Сброс)/Настройки функциональных ограничений (FUNCTION <ФУНКЦИЯ>)

Вы можете вернуть настройки к своим заводским значениям и ограничить возможность управления.

1. Нажмите и удерживайте кнопки [MENU/ENTER] и [RETURN] одновременно, пока на экране не появится "F", затем, пока отображается "F", одновременно нажмите и удерживайте кнопки [MENU/ENTER] и [VOL-/▷].



2. Выбор и установка пунктов.

ALL RESET <СБРОС НАСТРОЕК>

Происходит сброс настроек в установленное на заводе значение.

Выберите ALL RESET <СБРОС НАСТРОЕК> и затем нажмите кнопку [MENU/ENTER].

После инициализации выключите, а затем снова включите главный выключатель питания.

ALL RESET <СБРОС НАСТРОЕК>

Происходит сброс всех настроек в установленное на заводе значение.

CANCEL <ОТМЕНА>

Возврат без сброса настроек.

ADJUSTMENT LOCK <БЛОКИР. НАСТРОЕК>

Вы можете отключить все кнопки на мониторе.

OFF <ВЫКЛ>Разблокирует настройки.

ON 1 <ВКЛ 1> ...Блокирует все функции управления, за исключением включения/выключения питания и FUNCTION.

ON 2 <ВКЛ 2> ...Включена только функция управления FUNCTION.
Блокирует все функции управления, за исключением FUNCTION (нельзя даже вкл/выкл питание).

RS-232C

Служит для включения или выключения управления через RS-232C. (См. стр. 23.)

OSD DISPLAY <МЕНЮ ЭКРАНА>

Отображает/скрывает меню, режимы и сообщения. Экран FUNCTION спрятать нельзя.

ON 1 <ВКЛ 1>..... Отображает все меню, режимы и сообщения.

ON 2 <ВКЛ 2>..... Скрывает сообщения, автоматически отображаемые на дисплее. Отображает сообщения в ходе работы.

OFF <ВЫКЛ>..... Скрывает меню, режимы и сообщения.

LED

Определяет, будут ли загораться LED- индикатор питания.

TEMPERATURE ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О ТЕМПЕРАТУРЕ>

Выбирает метод уведомления о несоответствующей температуре.

OFF Не уведомлять о несоответствующей температуре.
<ВЫКЛ>

OSD & LED .. Когда обнаружена несоответствующая температура, LED- индикатор питания мигает поочередно красным и зелёным светом, а на экране появляется сообщение: TEMPERATURE.

LED..... Когда обнаружена несоответствующая температура, LED- индикатор питания мигает поочередно красным и зелёным светом.

STATUS ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О СТАТУСЕ>

Выбирает метод уведомления об аппаратной ошибке.

OFF Не уведомлять об ошибке.
<ВЫКЛ>

OSD & LED .. Когда обнаружена аппаратная ошибка, LED- индикатор питания мигает красным светом, а на экране появляется сообщение: STATUS [xxxx].

LED..... Когда обнаружена аппаратная ошибка, LED- индикатор питания мигает красным светом.

3. Для возврата к обычному экрану нажмите [RETURN].

ПОДСКАЗКИ

- При одновременном обнаружении несоответствующей температуры и аппаратной ошибке на экране появляется только одно сообщение об аппаратной ошибке.
- Если для параметров TEMPERATURE ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О ТЕМПЕРАТУРЕ> или STATUS ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О СТАТУСЕ> выбрано значение OSD & LED, предупреждающие сообщения будут появляться, даже если значение параметра OSD DISPLAY <МЕНЮ ЭКРАНА> будет ON 2 <ВКЛ 2> или OFF <ВЫКЛ>.
- Если для параметра TEMPERATURE ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О ТЕМПЕРАТУРЕ> или STATUS ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О СТАТУСЕ> выбрано значение LED или OSD & LED, LED будет загораться, даже если для функции LED установлено значение OFF <ВЫКЛ>.

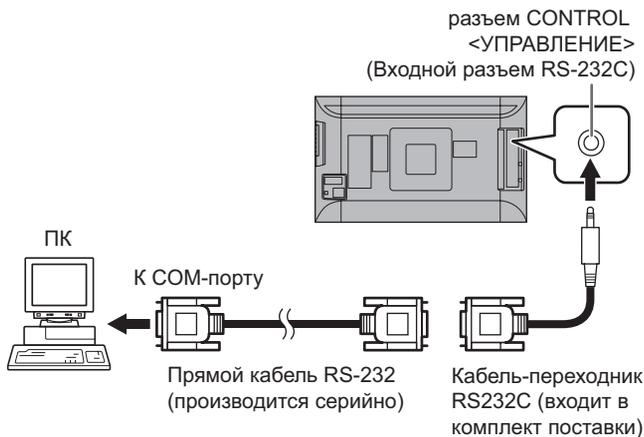
Управление монитором с помощью ПК (RS-232C)

Можно управлять этим монитором с ПК по интерфейсу RS-232C (COM-порт) на ПК.

Соединение с ПК

Соедините COM-порт на ПК (разъем RS-232C) с разъемом CONTROL <УПРАВЛЕНИЕ> (входной разъем RS-232C) на мониторе, используя кабель-переходник RS-232C (входит в комплект поставки) и кабель прямого подключения RS-232 (имеется в продаже).

Закрепите кабель-переходник RS-232C с помощью зажима.



Условия передачи данных

Установите настройки передачи данных по интерфейсу RS-232C на ПК таким образом, чтобы они соответствовали настройкам передачи данных монитора следующим образом.

Скорость в бодах	*	Стоповый бит	1 бит
Длина данных	8 бит	Управление обменом данных	Нет
Бит паритета	Нет		

* Установите ту же скорость, что и для параметра BAUD RATE <СКОРОСТЬ ДВОИЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ> в меню SETUP <УСТАНОВКА>. (первоначальное значение: 38400 бит/с)

Процедура обмена данными

■ Формат команды

Когда с ПК на монитор отправляется команда, монитор работает в соответствии с принятой командой и посылает в подтверждение на ПК.



Пример: VOLM0030
VOLM _ _ 30

- * Не забывайте в качестве параметра задавать 4 символа. Если необходимо, добавляйте пробелы (" "). (" ") – это код возврата (0Dн, 0An или 0Dн))
Неправильно : VOLM30
Правильно : VOLM _ _ 30

При вводе отрицательного значения вводите значение из трех цифр.

Пример: OFSR-127

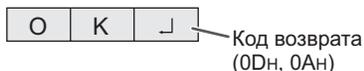
Если в команде имеется "R", которая обозначает "Направление" по "Таблица команд RS-232C" на стр. 25, то текущее значение может быть возвращено с помощью "?" в качестве параметра.

Пример:

VOLM ? ? ? ?	←	С ПК на монитор (Какая текущая настройка громкости?).
30	←	С монитора на ПК (Текущая настройка громкости: 30).

■ Формат кода отклика

Когда команда выполнена правильно



Ответ возвращается после выполнения команды.

Когда команда не была выполнена



ПОДСКАЗКИ

- “ERR” возвращается, когда отсутствует релевантная команда или когда команда может быть выполнена в текущем состоянии монитора.
- Если связь не была установлена по причине плохого соединения между ПК и монитором, ничего не возвращается (даже ERR).
- Отображение “ERR” возможно в случае, если корректное получение команды невозможно вследствие помех со стороны окружающего оборудования. В этом случае убедитесь в том, что система или программное обеспечение осуществит повторную попытку получения команды.

Если выполнение команды занимает некоторое время



При использовании следующих команд возвращается “WAIT”. В этом случае значение вернется, если вы выждете какое-то время. Не отправляйте какую-либо команду в этот промежуток времени.

- Команды, которые возвращают WAIT:
Когда используется одна из следующих команд:
RSET, INPS, WIDE, POWR, MWIN, MWIP, DPST

Когда управление по RS-232C заблокировано (для предотвращения использования) с помощью функции блока операций (См. стр. 22.)



■ Временной интервал при обмене данными

- После возврата OK или ERR требуется отправить следующие команды.
Для интервала ожидания ответа на команду задайте 10 секунд или больше.
- Обеспечьте интервал равный 100 мс или больше между ответом на команду и отправкой следующей команды.

VOLM0020
OK



INPS0001
WAIT
OK

ПОДСКАЗКИ

- Выполняя команду ALL RESET <СБРОС НАСТРОЕК>, установите период задержки на 30 секунд или более.

Таблица команд RS-232C

Как читать таблицу команд

- Команда: Поле команды (См. стр. 23.)
 Направление: W Когда "Параметр" установлен в поле параметра (См. стр. 23), команда функционирует, как описано в столбце "Содержание команды управления/ответа".
 R Вернувшееся значение, указанное в столбце "Ответ", можно получить, задав "???" или " _ _ _ ?" в поле параметра. (См. стр. 23.)
 Параметр: Поле параметра (См. стр. 23.)
 Ответ: Ответ (Вернувшееся значение)
 *: "•" обозначает команду, которую можно использовать в режиме ожидания
 "—" обозначает команду, которую нельзя использовать в режиме ожидания

Управление питанием

Функция	Команда	Направление	Параметр	Ответ	Содержание команды управления/ответа	*
УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ	POWR	W	0		Переключение в режим ожидания.	•
			1		Выход из режима ожидания.	
		R		0	Режим ожидания	
				1	Нормальный режим	
				2	Режим ожидания входного сигнала	

Меню PICTURE <ИЗОБРАЖЕНИЕ>

Функция	Команда	Направление	Параметр	Ответ	Содержание команды управления/ответа	*			
BRIGHT <ЯРКОСТЬ>	VLMP	WR	0-31	0-31					
CONTRAST <КОНТРАСТ>	CONT	WR	0-60	0-60					
BLACK LEVEL <УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО>	BLVL	WR	0-60	0-60					
TINT <ОТТЕНОК>	TINT	WR	0-60	0-60					
COLORS <ЦВЕТА>	COLR	WR	0-60	0-60					
ASUSNESS <РЕЗКОСТЬ>	SHRP	WR	0-24	0-24					
COLOR ADJUSTMENT <НАСТРОЙКИ ЦВЕТА>	COLOR MODE <РЕЖИМ ЦВЕТА>	BMOD	WR	0	0	STD <СТАНДАРТНО>	-		
				2	2	VIVID <ЦВЕТНОСТЬ>			
				3	3	sRGB			
	WHITE BALANCE <БАЛАНС БЕЛОГО>	THRU <ПРЯМОЙ>	CTMP	WR	0	0		-	
					PRESET <УСТАНОВ>	1-18	1-18		От 1: приблизительно 3000K до 15: приблизительно 10000K (шаг 500K) 16: приблизительно 5600K, 17: приблизительно 9300K, 18: приблизительно 3200K
						USER <ПОЛЬЗ-ЛЬ>	99		99
		R-CONTRAST <КОНТРАСТ-R>	CRTR	WR	0-256	0-256	"ERR", когда CTMP не установлен в 99.		
		G-CONTRAST <КОНТРАСТ-G>	CRTG	WR	0-256	0-256			
		B-CONTRAST <КОНТРАСТ-B>	CRTB	WR	0-256	0-256			
		R-OFFSET <СМЕЩЕНИЕ-R>	OFSR	WR	-127-127	-127-127			
	G-OFFSET <СМЕЩЕНИЕ-G>	OFSG	WR	-127-127	-127-127				
	B-OFFSET <СМЕЩЕНИЕ-B>	OFSB	WR	-127-127	-127-127				
	COPY TO USER <СКОПИРОВАТЬ>	CPTU	W	0		Копирует предустановленное значение в настройки пользователя.	-		
GAMMA <ГАММА>	GAMM	WR	0-2	0-2	0: 1.8, 1: 2.2, 2: 2.4				
			5-6	5-6	5: 2.0, 6: STD <СТАНДАРТНО>				
ADVANCED <ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ>	RGB INPUT RANGE <RGB ВХОДНОЙ ДИАПАЗОН>	PDPR	WR	0-2	0-2	0: AUTO <АВТО>, 1: FULL <ПОЛНЫЙ>, 2: LIMITED <ОГРАНИЧЕННЫЙ>			
RESET <СБРОС>	ARST	W	2						

Управление монитором с помощью ПК (RS-232C)

Меню SETUP <УСТАНОВКА>

Функция	Команда	Направление	Параметр	Ответ	Содержание команды управления/ответа	*
LANGUAGE <ЯЗЫК>	LANG	WR	14	14	ENGLISH	-
			1	1	DEUTSCH	
			2	2	FRANÇAIS	
			3	3	ITALIANO	
			4	4	ESPAÑOL	
			5	5	РУССКИЙ	
6	6	日本語				
AUDIO SELECT <ВЫБРАТЬ АУДИО ВХОД>	ASDI	WR	1-2	1-2	1: DisplayPort, 2: STEREO MINI <СТЕРЕО-МИНИ>	-
AUDIO INPUT LEVEL <АУДИО УРОВЕНЬ ВХОДА>	AIVP	WR	0-1	0-1	0: 1.0Vrms, 1: 0.5Vrms	-
BAUD RATE <СКОРОСТЬ ДВОИЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ>	BAUD	WR	0-2	0-2	0: 9600bps, 1: 19200bps, 2: 38400bps	-
DisplayPort STREAM <ПОТОК DisplayPort>	DPST	WR	0-1	0-1	0: SST <ОДНОПОТОЧНЫЙ РЕЖИМ>, 1: MST <МНОГОПОТОЧН. РЕЖИМ>	-

Меню MONITOR <МОНИТОР>

Функция	Команда	Направление	Параметр	Ответ	Содержание команды управления/ответа	*
MONITOR <МОНИТОР>	STDR	WR	0-1	0-1	0: LANDSCAPE <ПЕЙЗАЖ>, 1: PORTRAIT <ПОРТРЕТ>	-
OFF IF NO OPERATION <ВЫКЛ. ПРИ НЕИСПОЛЗ.>	ATOF	WR	0-1	0-1	0: OFF <ВЫКЛ>, 1: ON <ВКЛ>	-

Меню OTHERS <ПРОЧЕЕ>

Функция	Команда	Направление	Параметр	Ответ	Содержание команды управления/ответа	*
SCREEN PATTERN <ШАБЛОН>	SCSV	WR	0,2,3	0,2,3	0: OFF <ВЫКЛ>, 2: PATTERN1 <ШАБЛОН1>, 3: PATTERN2 <ШАБЛОН2>	-
MOTION MOTION TIME 1 <ДВИЖЕНИЕ <ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ 1> ЭКРАНА>	MTIM	WR	0-20	0-20		
MOTION MOTION TIME 2 <ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ 2>	MINT	WR	5-20	5-20	В секунду	
SIZE <РАЗМЕР>	WIDE	WR	1-3	1-3	1: WIDE <ШИРОКИЙ>, 2: NORMAL <НОРМАЛЬНЫЙ>, 3: Dot by Dot <РАЗВЕРТКА>	-
MUTE AUDIO <БЕЗГЛАСНОЕ АУДИО>	MUTE	WR	0-1	0-1	0: OFF <ВЫКЛ>, 1: ON <ВКЛ>	-
INFORMATION MODEL <МОДЕЛЬ>	INF1	R		Значение		●
INFORMATION SERIAL NO <ИНФОРМАЦИЯ> <СЕРИЙНЫЙ НОМЕР>	SRNO	R		Значение		

Меню Инициализация/настройки функциональных ограничений (FUNCTION <ФУНКЦИЯ>)

Функция	Команда	Направление	Параметр	Ответ	Содержание команды управления/ответа	*
ALL RESET <СБРОС НАСТРОЕК>	RSET	W	0			-
ADJUSTMENT LOCK <БЛОКИР. НАСТРОЕК>	ALCK	WR	0-2	0-2	0: OFF <ВЫКЛ>, 1: ON 1 <ВКЛ 1>, 2: ON 2 <ВКЛ 2>	-
OSD DISPLAY <МЕНЮ ЭКРАНА>	LOSD	WR	0-2	0-2	0: ON 1 <ВКЛ 1>, 1: OFF <ВЫКЛ>, 2: ON 2 <ВКЛ 2>	-
LED	OFLD	WR	0-1	0-1	0: ON <ВКЛ>, 1: OFF <ВЫКЛ>	-
TEMPERATURE ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О ТЕМПЕРАТУРЕ>	TALT	WR	0-2	0-2	0: OFF <ВЫКЛ>, 1: OSD & LED, 2: LED	-
STATUS ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О СТАТУСЕ>	SALT	WR	0-2	0-2	0: OFF <ВЫКЛ>, 1: OSD & LED, 2: LED	-

Другие

Функция	Команда	Направление	Параметр	Ответ	Содержание команды управления/ответа	*
ГРОМКость	VOLM	WR	0-31	0-31		-
ЯРКОСТЬ	VLMP	WR	0-31	0-31		-
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	DSTA	R		0	Температура внутри монитора в норме	●
				1	Аномальная внутренняя температура, монитор переведен в режим ожидания	
				2	Аномальная внутренняя температура (Для удаления сообщения об аномальной температуре выключите сетевое питание.)	
				3	Аномальная внутренняя температура, яркость подсветки снижена	
			4	Датчик температуры не в норме		
ПОЛУЧЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	ERRT	R		Значение	Возвращает показания датчика температуры. Свидетельствует о неисправности датчика температуры при отображении кода "126".	-
ПРИЧИНА ПОСЛЕДНЕГО ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	STCA	W	R	0	Инициализация	●
				0	Не произошло обнаружимых ошибок	
				1	Переход в режим ожидания с помощью кнопки POWER	
				2	Электропитание выключено с помощью главного выключателя питания	
				3	Переход в режим ожидания с помощью RS-232C	
				4	Режим ожидания входного сигнала из-за Отсутствия Сигнала	
6	Переход в режим ожидания из-за перегрева					
20	Переход в режим ожидания посредством настройки OFF IF NO OPERATION <ВЫКЛ. ПРИ НЕИСПОЛЗ.>					

Поиск и устранение неисправностей

Если вы заметили неисправности в работе вашего монитора, прежде чем вызывать ремонтную службу, ознакомьтесь со следующими советами по устранению неисправностей.

Отсутствует изображение или звук.

- Правильно ли подключен блок питания и шнур питания? (См. стр. 13.)
- Не переведен ли выключатель питания в выключенное положение? (См. стр. 15.)
- Не находится ли монитор в режиме ожидания (Индикатор питания выключен)? (См. стр. 15.)
- Если присоединено внешнее оборудование, убедитесь в том, что оно работает (воспроизводит).

Поменялся местами звук из левого и правого динамика. Звук слышится только с одной стороны.

- Правильно ли присоединены аудио кабели? (См. стр. 12.)

Есть изображение, но нет звука.

- Не отключен ли звук?
- Убедитесь в том, что громкость установлена не на минимум.
- Правильно ли присоединены аудио кабели?
- Корректна ли настройка AUDIO SELECT <ВЫБРАТЬ АУДИО ВХОД> в меню SETUP <УСТАНОВКА>? (См. стр. 20.)
- Подключен ли кабель наушников (и т.п.) к разъему для наушников?

Звук потрескивает.

- Убавьте громкость.
С некоторыми входными устройствами на большой громкости звук может воспроизводиться с потрескиванием.

Нестабильное видеоизображение.

- Сигнал может быть несовместимым.

Видеосигнал с входа DisplayPort отображается некорректно.

- Является ли применяемый вами кабель DisplayPort сертифицированным? Используйте кабель, входящий в комплект поставки. Монитор не будет работать с кабелем, который не отвечает стандартам.
- Совместим ли подаваемый входной сигнал с этим монитором? (См. стр. 30.)

Изображение на экране выводится некорректно даже после изменения установки опции DisplayPort STREAM.

- Попробуйте перезапустить монитор и компьютер.
- Поддерживает ли видеокарта опцию MST <МНОГОПОТОЧН. РЕЖИМ>? Если нет, то установите SST <ОДНОПОТОЧНЫЙ РЕЖИМ>.

Кнопки управления не работают.

Изображение отсутствует.

- Внешние источники мощных помех могут препятствовать нормальной работе. Отключите питание и включите его снова, выждав не менее 5 секунд, после чего проверьте работоспособность.
- Когда вы открываете экран или очищаете экран, синхронизация отображения экранов слева и справа может слегка нарушена; однако, это не является признаком неполадок.

LED-питания мигает красным цветом.

В углу экрана появляется “STATUS [xxxx]” <СТАТУС [xxxx]>.

- Проблема в оборудовании. Отключите монитор и отправьте заявку на ремонт своему дилеру ASUS. (Когда STATUS ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О СТАТУСЕ> установлено в OSD & LED. Это зависит от настройки.)

При отображении “AUTO DIMMING” <АВТ.УМЕНЬШ.ЯРК.>.

- В случае чрезмерного увеличения температуры внутри монитора яркость подсветки уменьшается автоматически для того, чтобы предотвратить дальнейшее повышение температуры. Если вы в тот момент, когда монитор находится в этом состоянии, попытаетесь при помощи кнопки регулировки яркости (Δ / ∇) отрегулировать яркость, появится надпись “AUTO DIMMING” <АВТ.УМЕНЬШ.ЯРК.> и вы не сможете изменить яркость.
- Устраните причину чрезмерного повышения температуры.

Монитор издаёт звук потрескивания.

- Иногда вы можете слышать звук потрескивания из монитора. Это происходит, когда корпус монитора расширяется или сжимается в соответствии с изменениями температуры. Это не влияет на работу монитора.

LED- индикатор питания мигает поочередно красным и зелёным цветом.

Когда в углу экрана появляется надпись “TEMPERATURE” <ТЕМПЕРАТУРА>.

- В случае чрезмерного увеличения температуры внутри монитора яркость подсветки автоматически уменьшается для того, чтобы предотвратить возникновение проблем, связанных с высокой температурой. Когда это происходит, на экране отображается “TEMPERATURE” <ТЕМПЕРАТУРА> и попеременно начинают загораться красный и зеленый LED- индикатор питания. (Когда TEMPERATURE ALERT <ОПОВЕЩЕНИЕ О ТЕМПЕРАТУРЕ> установлено в OSD & LED. Это зависит от настройки.)
- В случае дальнейшего роста температуры внутри монитора последний автоматически переходит в режим ожидания. (Красный и зеленый LED- индикатор питания продолжают попеременно загораться.)
- Устраните причину чрезмерного повышения температуры.
 - Если монитор переходит в режим ожидания из-за роста температуры, то для возвращения в нормальный режим работы выключите основной выключатель питания, а затем включите его снова. Однако монитор снова перейдет в режим ожидания, если не устранена причина перегрева.
 - Проверьте, не расположен ли монитор в месте, где может происходить резкий подъем температуры. Температура внутри монитора быстро растёт в случае, если заблокированы вентиляционные отверстия монитора. (См. стр. 7.)
 - Температура внутри монитора быстро растёт, если внутри монитора или вокруг вентиляционных отверстий скапливается пыль. Если возможно, удалите пыль. Обратитесь к дилеру компании ASUS с просьбой об удалении скопившейся внутри монитора пыли.

Спецификации

■ Спецификации изделия		PQ321QE
Дисплей	Размер панели (по диагонали)	31,5" (80,1 см) 16:09
	Площадь просмотра (ШхВ)	697.92 x 392.58
	Подсветка панели / тип	W-LED / IGZO
	Поверхность дисплея (без бликов/с бликами)	Без бликов
	Цветовая насыщенность	80% (CIE 1976), 72% (CIE 1931)
	Разрешение	3840 x 2160
	Шаг пикселя	0,182 мм
	Яркость (Макс.)	350 кд/м ²
	Контрастность (номинальная)	800:1
	Угол обзора (CR°10)	176 / 176
	Отображаемые цвета	1073.7 М (10 бит)
	Время отклика	8 мс (серый-серый)
Аудиофункции	Стереодинамики	2 x 2 Вт, RMS
Вход	ПК	DisplayPort x 1
	Audio	3,5-мм стерео мини-джек x 1
	Последовательный порт (RS-232C)	3,5-мм мини-джек x 1
Выход	Audio	3,5-мм стерео мини-джек x 1
Питание	Потребляемая мощность*	99Вт
	Режим энергосбережения	<0,5 Вт
	Выключения питания	<0,5 Вт
	Напряжение	100-240В, 50/60 Гц
Механическая конструкция	Наклон (угол)	++25 ~ -5.
	Поворот (угол)	++45 ~ -45
	Регулировка высоты (мм)	150 мм
	Настенное крепление VESA (мм)	200 x 200 мм
Security	Замок Kensington	Да
Размеры	Phys. Размеры с подставкой (ШхВхГ)	750 x 489 x 256 мм
	Phys. Размеры без подставки (ШхВхГ) (для настенного крепления VESA)	750 x 441 x 35 мм
	Размеры упаковки (ШхВхГ)	990 x 558 x 230 мм
Вес	Вес нетто (прибл.)	13 Кг
	Вес брутто (прибл.)	17 Кг
Аксессуары	Блок питания, шнур питания, кабель DisplayPort, гарантийный талон, руководство по установке, кабель RS-232C (Ф3.5 mini-jack), кабельный зажим, горизонтальный стикер (кнопки)	
Сертификаты	WEEE, RoHS, CE, EAC	

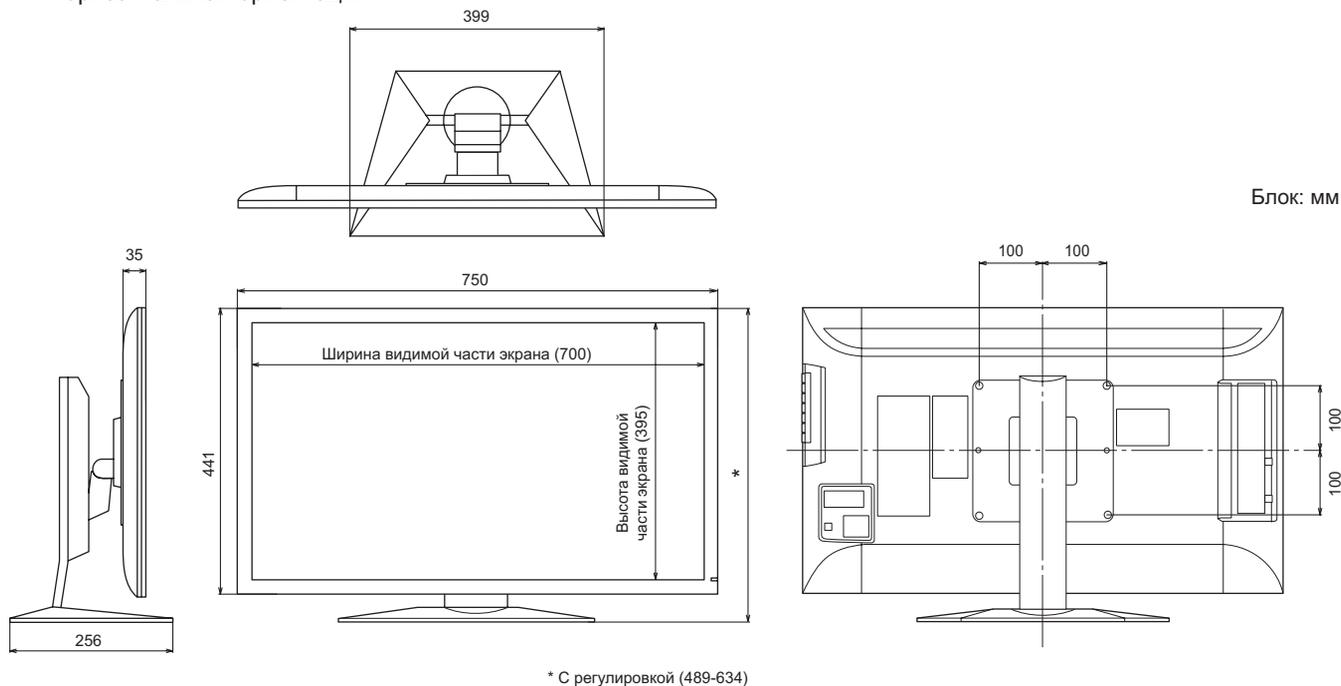
*1 когда монитор работает от 19 В пост. тока: 88 Вт

В соответствии с нашей политикой постоянного улучшения наших изделия, корпорация ASUS оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и спецификации изделия без предварительного уведомления. Указанные значения технических характеристик являются номинальными значениями среднестатистического прибора. Возможны некоторые отклонения от этих значений у отдельных приборов.

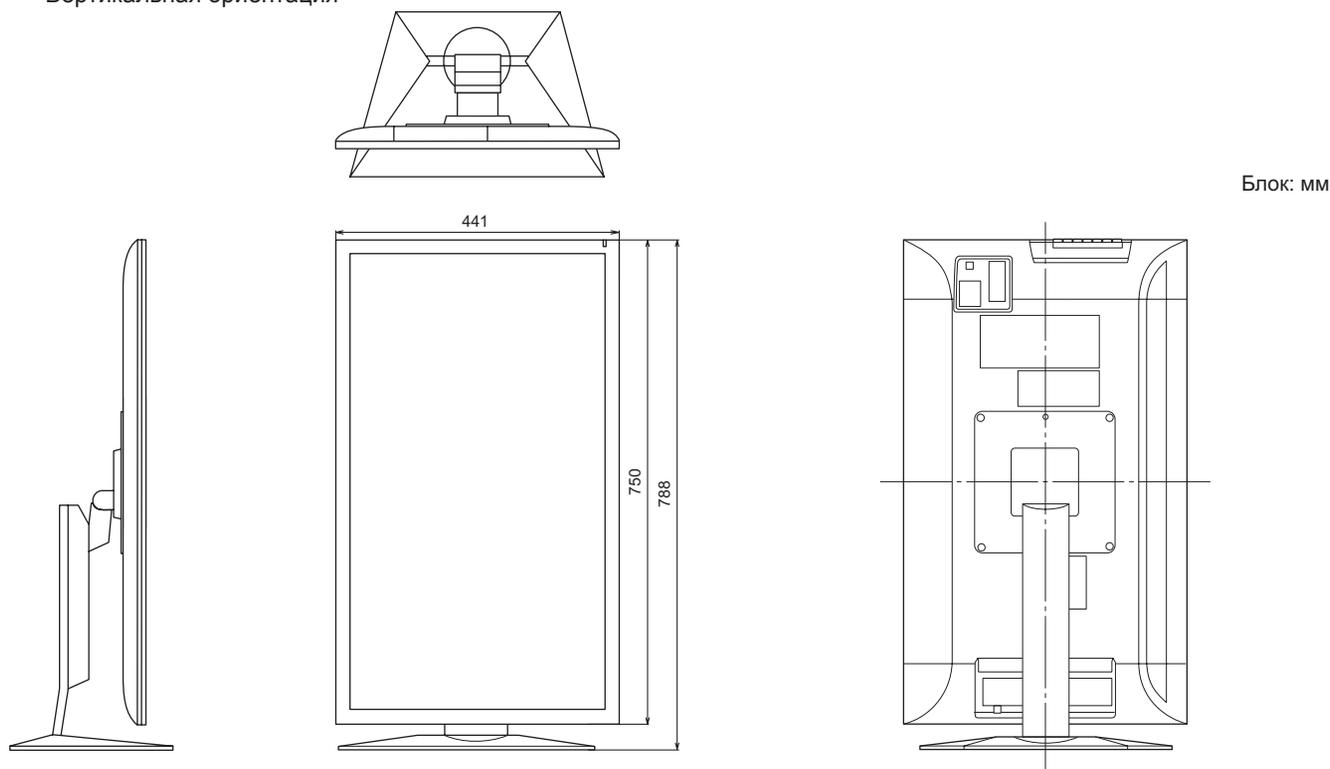
■ Чертежи с указанием размеров

Имейте в виду, что указанные значения являются приблизительными.

- Горизонтальная ориентация



- Вертикальная ориентация



При креплении монитора убедитесь, что используются кронштейны для крепления к стене, совместимые с методом крепления VESA. ASUS рекомендует использовать винты M6 и затяжку винтов. Обратите внимание, что глубина отверстия для винта в мониторе равна 10 мм. Слабое крепление может привести к падению изделия, что, в свою очередь, может стать причиной серьезных травм людей, а также привести к повреждению изделия. Длина винта должна быть такой, чтобы из отверстия в мониторе выступало не менее 8 мм резьбы. Используйте кронштейн, отвечающий критериям стандарта UL1678 и способный выдержать как минимум 4-кратный вес монитора.

■ Совместимая синхронизация сигналов (ПК)

Разрешение экрана		Vsync	DisplayPort
VESA	640×480	60Гц	Да
		72Гц	Да
		75Гц	Да
	800×600	56Гц	Да
		60Гц	Да
		72Гц	Да
	848×480	75Гц	Да
		60Гц	Да
		75Гц	Да
	1024×768	60Гц	Да
		70Гц	Да
		75Гц	Да
	1152×864	75Гц	Да
	1280×768	60Гц	Да
		75Гц	Да
	1280×800	60Гц	Да
	1280×960	60Гц	Да
	1280×1024	60Гц	Да
		75Гц	Да
	1360×768	60Гц	Да
1400×1050	60Гц	Да	
1600×1200	60Гц	Да	
1680×1050	60Гц	Да	
1920×1200	60Гц	Да	
3840×2160	24Гц	Да	
	25Гц	Да	
	30Гц	Да	
	50Гц	Да ^{*2,3}	
	60Гц	Да ^{*2,3}	
Широкий	1280×720	60Гц	Да
	1920×1080	60Гц	Да
US TEXT	720×400	70Гц	Да

*1 Отображает уменьшенное изображение, кроме режима "Dot by Dot". В режиме "Dot by Dot" изображение обрезается до размеров панели, а затем отображается.

*2 При использовании многопоточного режима.

*3 Для отображения левого и правого экранов используются сигналы 1920 x 2160.

* Все совместимы только при нечересстрочной развёртке.

* В зависимости от присоединенного ПК изображения могут отображаться не так как нужно, даже если на вход подаётся совместимый сигнал, описанный выше.

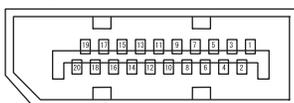
■ DDC (plug and play)

Данный монитор поддерживает стандарт VESA DDC (Display Data Channel).

DDC - это стандарт сигналов (plug and play) для подключения мониторов к компьютерам. При этом они самостоятельно обмениваются информацией о разрешении и других параметрах. Данная функция может использоваться в случае, если компьютер поддерживает стандарт DDC и сконфигурирован таким образом, чтобы определять мониторы, поддерживающие функцию plug and play.

Имеется несколько разновидностей стандарта DDC, в зависимости от метода обмена данными. Данный монитор поддерживает стандарт DDC2B.

■ Контакты входного разъема DisplayPort
(DisplayPort 20 контактов)



Номер	Функция	Номер	Функция
1	MainLane 3-	11	ЗАЗЕМЛ
2	ЗАЗЕМЛ	12	MainLane 0+
3	MainLane 3+	13	ЗАЗЕМЛ
4	MainLane 2-	14	ЗАЗЕМЛ
5	ЗАЗЕМЛ	15	Aux +
6	MainLane 2+	16	ЗАЗЕМЛ
7	MainLane 1-	17	Aux -
8	ЗАЗЕМЛ	18	Обнаружение горячего подключения
9	MainLane 1+	19	ЗАЗЕМЛ
10	MainLane 0-	20	3,3 В

Меры предосторожности при креплении (Для дилеров и инженеров по обслуживанию ASUS)

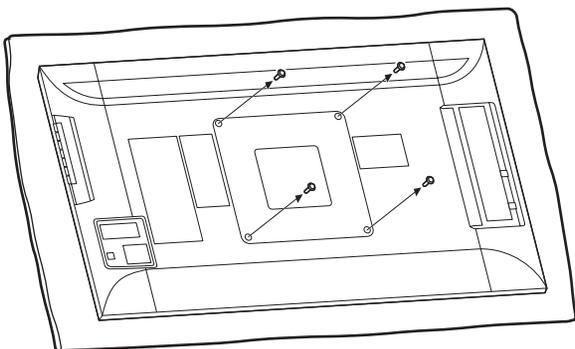
- При установке, снятии или перемещении монитора следует убедиться, что эту работу выполняют не менее 2 человек.
- Убедитесь, что вы используете настенный кронштейн, спроектированный или предназначенный для крепления данного монитора.
- Данный монитор проектировался для установки на бетонные стены или колонны. Для крепления к конструкциям из других материалов, таких как оштукатуренные стены/тонкие пластмассовые панели/деревянные панели, необходимо до установки выполнить определенные работы по их укреплению. Данный монитор и крепежные кронштейны должны устанавливаться на стену, которая может выдержать как минимум 4-кратный вес монитора. Установку необходимо выполнять, используя подходящий для материала и конструкции метод.
- Для крепления кронштейнов, совместимые со стандартом VESA следует использовать винты M6, длина которых на 8-10 мм больше толщины крепежного кронштейна.
- Не используйте ударную отвертку.
- При перемещении монитора обязательно удерживайте его снизу и по бокам. Не держите монитор за ЖК панель или углы. Это может привести к повреждению изделия, его неисправности или к травмированию людей.
- Запрещается использовать какие-либо другие отверстия для крепежных винтов, за исключением отверстий VESA.

■ Снятие соединительной пластины

! Внимание

- Соединительная пластина предназначена только для использования с этим монитором. Не применяйте ее с другими устройствами.

1. Расстелите толстую мягкую ткань (например, одеяло), которая предотвратит повреждение ЖК-панели, на плоской поверхности, на которой помещается весь монитор, и положите монитор на ткань ЖК-панелью вниз.
2. Снимите винты (x4) крепления соединительной пластины и затем саму соединительную пластину.



■ Во избежание опрокидывания

! Внимание

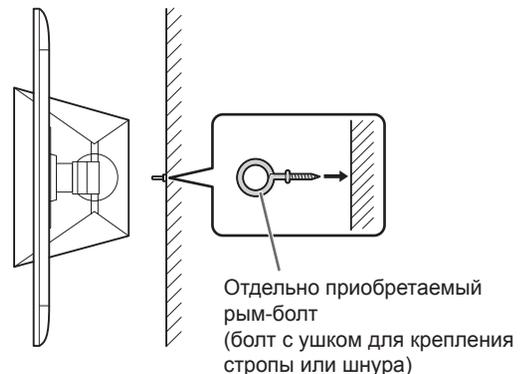
- Чтобы снизить риск травм и повреждений, вызванных опрокидыванием или падением изделия при землетрясении или подобных ситуациях, примите меры для предотвращения опрокидывания и падения.
- Если стена или поверхность, на которой установлен монитор, недостаточно прочны, эффективность предпринимаемых мер по предотвращению падения/опрокидывания будет значительно снижена. Укрепите должным образом стену или поверхность. Меры по предотвращению падения/опрокидывания предназначены для уменьшения опасности травм и повреждений при землетрясении, однако эффективность этих мер при землетрясении любой силы не гарантируется.
- Перед осуществлением мер по предотвращению опрокидывания, вставьте все кабели в разъемы.

Закрепите на стене или стойке

1. Прикрепите имеющийся в продаже рым-болт (болт с ушком для крепления стропы или шнура) к стене или стойке.

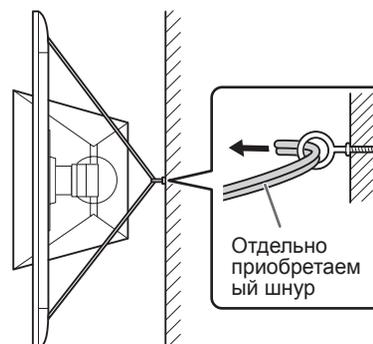
Убедитесь, что рым-болт надежно закреплен и не выпадает.

• Вид монитора сверху



2. Для закрепления монитора проденьте отдельно приобретенный шнур необходимой прочности через крепления для троса и кольцо рым-болта на стене или стойке.

• Вид монитора сверху



• Вид монитора сзади

