

 сотмаркет

Инструкция Fujitsu B19-6 LED

[Перейти в карточку товара](#)



8 800 775 98 98

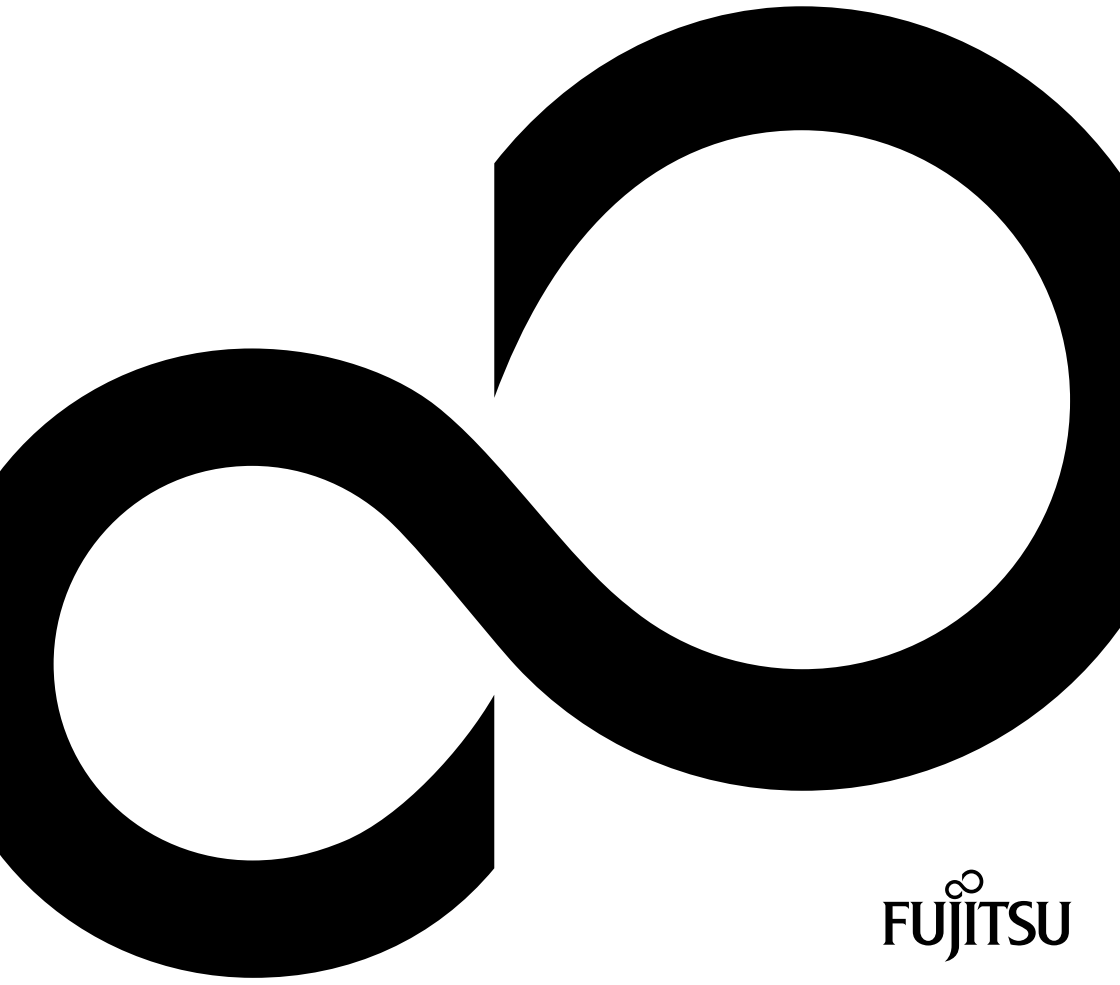
Получите техническую консультацию.
Круглосуточно. Без выходных



www.sotmarket.ru

Подробная информация о товаре,
отзывы, обзоры и аксессуары

B19-6 LED / B22W-6 LED



Поздравляем Вас с тем, что Вы решили приобрести инновационный продукт компании Fujitsu.

Актуальную информацию о наших изделиях, советы и рекомендации, а также обновления программного обеспечения вы найдете в Интернете на сайте: "<http://ts.fujitsu.com>"

Автоматические обновления драйверов можно получить на сайте: "<http://support.ts.fujitsu.com/support/index.html>"

При возникновении технических вопросов просим Вас обратиться:

- на нашу горячую линию/систему интерактивной помощи Service Desk (смотрите список "Service Desk" или в Интернете на сайте: "<http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html>")

- к вашему дилеру

- в магазин, в котором вы приобрели устройство

Желаем Вам приятной работы с Вашей новой системой Fujitsu.



Авторское право

Fujitsu Technology Solutions 10/08

Опубликовано

Fujitsu Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München, Germany

Контакты

<http://ts.fujitsu.com/support>

Все права соблюдены, включая авторские права. Компания оставляет за собой право на изменение технических данных. Поставка в зависимости от наличия. Полнота, актуальность и правильность данных и иллюстраций не гарантируются и, тем самым, исключается любая связанная с этим ответственность. Названия марок могут быть защищенными товарными знаками соответствующего производителя и/или могут быть защищены авторским правом. Их использование третьими лицами в собственных целях может нарушать права владельца. Дальнейшую информацию Вы найдете на сайте ["http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html"](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)

№ заказа Fujitsu Technology Solutions: A26361-K1375-Z230-1-5619, издание 1

B19-6 LED / B22W-6 LED

Руководство по эксплуатации

Ваш жидкокристаллический монитор ...	5
Важные указания	8
Ввод в эксплуатацию	13
Работа	22
Указания по эргономичной настройке цветов	33
Устранение неполадок	34
Пояснения к стандарту ISO 9241-307	36
Технические данные	37

Windows 7, Windows Vista и Windows XP являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Майкрософт.

VESA, DDC и DPMS являются зарегистрированными товарными знаками Video Electronics Standards Association.

Все указанные далее товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев и признаются защищенными.

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2010

Все права защищены, в частности права на перевод, перепечатку, воспроизведение посредством копирования или аналогичным образом (также и в виде выдержки).

В случае нарушения данного положения возмещение ущерба обязательно.

Все права защищены, в частности на случай выдачи патента или регистрации промышленного образца.

Мы сохраняем за собой право на внесение изменений в условия поставок и на технические изменения.

Содержание

Ваш жидкокристаллический монитор ...	5
Пользователи	6
Дальнейшая информация	6
Условные обозначения	7
Важные указания	8
Указания по технике безопасности	8
Сетевой кабель	9
Транспортировка устройства	10
Чистка устройства	10
CE-маркировка	11
Energy Star	11
Утилизация отходов и их повторное использование	12
Ввод в эксплуатацию	13
Распаковка и проверка комплекта поставки	13
Установка устройства	14
Оборудование эргономичного рабочего места с монитором	14
Монтаж подставки монитора	16
Регулировка высоты	16
Регулировка угла наклона	16
Настройка поворота	17
Настройка портретной ориентации	17
Демонтаж подставки монитора	18
Подключение устройств	19
Работа	22
Включение / выключение устройства	22
Указания по управлению питанием	23
Изменение настроек монитора	24
Изменение настроек монитора клавишами поля управления	24
Изменение настроек монитора с помощью меню OSD	27
Указания по эргономичной настройке цветов	33
Устранение неполадок	34
Пояснения к стандарту ISO 9241-307	36
Технические данные	37
Интерфейс VGA, совместимый с VESA DDC	38
Предварительно установленные режимы	38
Наиболее часто используемые режимы работы	38
Порт D-SUB	39
Порт DVI-D	40
Разъем DisplayPort	41

Ваш жидкокристаллический монитор ...

обладает многими полезными свойствами и функциями, например:

- дисплей на тонкопленочных транзисторах TFT (Thin Film Transistor; активная матрица)
- малая занимаемая площадь благодаря малой глубине корпуса
- светодиодная подсветка
- оптимальные эргономические свойства (полное отсутствие искажения изображения, прекрасная четкость и одинаковые характеристики цветопередачи на всех участках дисплея вплоть до угловых)
- широкоэкранный и вертикальный формат
- высокие параметры яркости и контрастности
- высокое разрешение – 1680 x 1050 (B22W-6 LED) либо 1280 x 1024 (B19-6 LED)
- количество воспроизводимых цветов: до 16,7 млн. (в комбинации с соответствующей графической картой)
- автоматическая развертка с частотами горизонтальной развертки от 30 до 82 кГц (B22W-6 LED) или от 31 до 81 кГц (B19-6 LED) и с частотами регенерации изображения (частотами вертикальной развертки) от 56 до 76 Гц (полное отсутствие мигания)
- цифровое управление монитором на базе микропроцессора для сохранения 23 различных режимов представления
- 4 x USB (B22W-6 LED)
- настройка цветов для согласования изображения на экране с параметрами воспроизведения при печати и индивидуальными зрительными привычками пользователя
- удобство управления через интегрированное экранное меню OSD (On Screen Display = отображаемые на экране сообщения)
- совместимость с VESA DDC
- совместимость с VESA-FPMPMI (Flat Panel Monitor Physical Mounting Interface) – монтажное устройство для поворотного рычага и кронштейна для крепления на стене
- пригодность для технологии Plug&Play
- Функция ECO
- система управления питанием для снижения потребляемой мощности при нахождении компьютера в состоянии бездействия
- соблюдение рекомендаций стандарта TCO 5.0
- Монитор соответствует всем требованиям, необходимым для выдачи знака «GS» («GS» = проверенная безопасность).

Данное руководство по эксплуатации содержит важные сведения, необходимые Вам для ввода Вашего монитора с жидкокристаллическим дисплеем в эксплуатацию и для управления им.

Для управления монитором с жидкокристаллическим дисплеем требуется графическая карта (контроллер монитора) с интерфейсом VGA или цифровая графическая карта с интерфейсом DVI или DP. Монитор обрабатывает информацию, поступающую на него от графической карты. Настройка режимов (разрешения и частоты регенерации изображения) осуществляется через графическую карту и соответствующий драйвер.

При первичном вводе монитора в эксплуатацию необходимо обеспечить оптимальное согласование изображения на дисплее с используемой графической картой и настроить его в соответствии с Вашими потребностями (см. главу ["Изменение настроек монитора", Страница 24](#)).

Пользователи

Для выполнения описанных работ Вам не требуется быть "специалистом". Однако Вы обязательно должны соблюдать указания по технике безопасности, приведенные в руководстве по эксплуатации компьютера и в данном справочнике.

В случае проблем обратитесь в магазин, в котором Вы приобрели монитор, или в нашу систему интерактивной помощи Service Desk.







Дальнейшая информация

Указания по настройке разрешения и частоты регенерации изображения содержатся в документации на Вашу графическую карту и соответствующую программу драйвера.

Из соображений эргономики рекомендуется использовать разрешение экрана 1680 x 1050 точек (B22W-6 LED) или 1280 x 1024 точек (B19-6 LED).

По причинам технологического характера (активная матрица) жидкокристаллический монитор обеспечивает изображение с полным отсутствием мигания даже при частоте регенерации изображения 60 Гц.

Условные обозначения

	обозначение указаний, при несоблюдении которых может быть причинен вред здоровью, нарушена работоспособность устройства или безопасность данных. Устройство, поврежденное вследствие несоблюдения данных указаний, не подлежит дальнейшему гарантийному обслуживанию.
	обозначение важной информации о надлежащем использовании устройства
	обозначение действий, которые должны быть выполнены Вами.
	обозначение результата
Этим шрифтом	выделяются операции по вводу данных, которые Вы выполняете с помощью клавиатуры в диалоговом окне программы или в командной строке, например, Ваш пароль (<code>Name123</code>) или команда по запуску программы (<code>start.exe</code>)
Этим шрифтом	выделяется информация, которую программа выводит на экран, например: Процесс установки завершен.
<i>Этим шрифтом</i>	выделяются <ul style="list-style-type: none"> • понятия и тексты в интерфейсе программы, например: <i>Нажмите Сохранить.</i> • названия программ или имена файлов, например, <i>Windows</i> или <i>setup.exe</i>.
"Этим шрифтом"	выделяются <ul style="list-style-type: none"> • перекрестные ссылки на другие разделы, например "Указания по технике безопасности" • перекрестные ссылки на внешний источник, например, веб-адрес: Дополнительную информацию см. на сайте "http://ts.fujitsu.com" • Названия компакт-дисков, DVD-дисков, а также обозначения и заглавия других материалов, например: "Диск CD/DVD Drivers & Utilities (драйверы и утилиты)" или справочник "Безопасность"
	обозначает клавишу на мониторе, например: 
Этим шрифтом	выделяются понятия и тексты, которые особо подчеркиваются, например: Не выключайте устройство

Важные указания

Данная глава содержит, в частности, указания по технике безопасности, которые обязательно должны соблюдаться Вами при обращении с устройством.

Указания по технике безопасности

Данное устройство отвечает соответствующим требованиям техники безопасности, предъявляемым к информационно-техническому оборудованию, включая канцелярское электрооборудование, предназначенное для применения в офисах. Если Вы сомневаетесь, возможна ли установка устройства в предусмотренном для этого окружении, обратитесь в магазин, в котором Вы приобрели монитор, или в нашу систему интерактивной помощи Service Desk.

- Поверхность экрана устройства чувствительна к надавливанию и царапающему воздействию. Поэтому осторожно обращайтесь с поверхностью дисплея для того, чтобы избежать появления необратимых повреждений (царапин).
- При внесении устройства из холодного окружения в рабочее помещение на нем возможно образование росы. Перед вводом устройства в эксплуатацию подождите, пока его температура сравняется с температурой окружающей среды и оно полностью просохнет.
- При установке и эксплуатации прибора соблюдайте указания об условиях окружающей среды и обстановки, приведенные в главе ["Технические данные", Страница 37](#) и в главе ["Оборудование эргономичного рабочего места с монитором", Страница 14](#).
- Для обеспечения достаточной вентиляции не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.
- Устройство автоматически настраивается на сетевое напряжение в диапазоне от 100 В до 240 В. Убедитесь в том, что напряжение местной сети не выходит за рамки данного диапазона в ту или иную сторону.
- Убедитесь в том, что имеется свободный доступ к розеточной части устройства и к розетке с защитным контактом домашней проводки.
- Кнопка включения/выключения не отключает монитор от сетевого напряжения. Для полного отключения от сетевого напряжения необходимо вынуть вилку соединительного шнура из розетки.
- Устройство оборудовано сетевым кабелем, проверенным на безопасность.
- Используйте исключительно сетевой кабель, входящий в комплект поставки.
- Прокладка кабелей должна производиться таким образом, чтобы они не создавали источников опасности (опасности споткнуться о них) и не могли быть повреждены. При подключении устройства необходимо соблюдать соответствующие указания, приведенные в главе ["Подключение устройств", Страница 19](#).
- Во время грозы не допускается подсоединение/отсоединение кабелей передачи данных.
- Следите за тем, чтобы никакие посторонние предметы (например, нашейные цепочки, скрепки и пр.) или жидкости не попадали внутрь устройства (опасность поражения током, короткого замыкания).
- Устройство не является водостойким! Ни в коем случае не погружайте устройство в воду и обязательно защищайте его от брызг (дождь, морская вода).

- В аварийных ситуациях (например, при повреждении корпуса, элементов управления или сетевого кабеля, проникновении жидкостей или посторонних предметов внутрь устройства) необходимо незамедлительно выключить устройство, вынуть вилку сетевого кабеля из розетки и обратиться в магазин, в котором Вы приобрели монитор, или в нашу систему интерактивной помощи Service Desk.
- Ремонт устройства может производиться только специальным персоналом, имеющим соответствующий допуск. Несанкционированное открывание и ненадлежащим образом произведенный ремонт могут служить причиной существенных опасностей для пользователя (поражения током, пожара).
- Настройте разрешение и частоту регенерации изображения монитора, указанные в главе "[Технические данные](#)", [Сторона 37](#). В случае настройки иных значений возможно повреждение устройства. В случае сомнений обратитесь в магазин, в котором Вы приобрели устройство, или в нашу систему интерактивной помощи Help Desk.
- Используйте заставку с подвижными изображениями и активируйте управление питанием для Вашего монитора во избежание "вжигания" неподвижных изображений.
- Если Вы пользуетесь устройством с поворотным кронштейном или с настенным креплением, учитывайте то, что угол его поворота не должен превышать 180°.
- Устройство разрешается эксплуатировать только в позиции ландшафтной ориентации изображения (0° - режим Landscape) и в позиции портретной ориентации (90° - режим Portrait). В позиции ландшафтной ориентации изображения (0° - режим Landscape) клавиши на панели управления расположены внизу по центру, а в позиции портретной ориентации (90° - режим Portrait) с левой стороны монитора.
- Храните этот справочник вместе с устройством. В случае передачи устройства третьим лицам передайте им также данный справочник.
- Мы рекомендуем Вам устанавливать устройство на нескользкую и нечувствительную подкладку. Вследствие разнообразия покрытия и лакокрасочных материалов, используемых при производстве мебели, невозможно исключить повреждения поверхности, на которой установлено устройство, ножками устройства.

Сетевой кабель

Используйте исключительно сетевой кабель, входящий в комплект поставки.

При необходимости замены кабеля, входящего в первоначальный комплект поставки, необходимо соблюдать следующие указания.

- Штекерная и розеточная части кабеля должны соответствовать предписаниям IEC60320/CEE-22.
- Кабель должен соответствовать предписаниям VDE (Союза немецких электротехников) или соглашения по гармонизации (HAR). На внешней оболочке кабеля должен иметься знак соответствия VDE или HAR.
- Для устройств, устанавливаемых на письменных и прочих столах и т.д., допускается использование сетевых кабелей в исполнении SVT и SJT. В случае установки на полу допускается использование исключительно сетевых кабелей в исполнении SJT.
- При выборе кабеля необходимо учесть необходимые для устройства параметры номинального тока.
- При необходимости замените сетевой кабель из первоначального комплекта поставки стандартным для страны применения 3-полюсным сетевым кабелем с защитным контактом.

Транспортировка устройства



Транспортировка всех устройств допускается только по отдельности и только в оригинальной или иной пригодной упаковке, обеспечивающей защиту от толчков и ударов.

Распаковывайте устройства только на месте их установки.

Если прибор будет занесен в рабочее помещение из холодного окружения, то на нем может образоваться конденсационная влага. Перед вводом устройства в эксплуатацию подождите, пока его температура сравняется с температурой окружающей среды и оно полностью просохнет.

Чистка устройства



Выключите устройство и выньте сетевой штекер.

Чистка внутреннего пространства устройства допускается только авторизованными специалистами.

Не допускается применение чистящих порошков и чистящих средств, растворяющих пластмассу.

Следите за тем, чтобы внутрь устройства не попадала жидкость.

Чистка чувствительной к давлению и царапинам поверхности экрана должна производиться только мягкой, слегка увлажненной тряпкой.

Поверхность корпуса можно очистить сухой тряпкой. При сильных загрязнениях Вы можете использовать влажную тряпку, смоченную в воде с небольшим добавлением средства для мытья посуды и тщательно отжатую.

CE-маркировка



Данное устройство в поставленном исполнении соответствует требованиям директив Европейского Сообщества 2004/108/EG "Электромагнитная совместимость" и 2006/95/EG "Директива по низковольтному оборудованию".

Energy Star



Жидкокристаллический монитор, разработанный компанией Fujitsu, оснащен системой управления питанием, благодаря которой потребляемая мощность в режиме паузы составляет менее 0,5 Вт. Таким образом, жидкокристаллический дисплей соответствует требованиям Ведомства по вопросам охраны окружающей среды США - EPA (Environmental Protection Agency).

По оценкам EPA, компьютерные системы потребляют около 5 % электроэнергии в сфере офисной деятельности; причем эта доля быстро возрастает. Если бы все настольные ПК и периферийные устройства имели режим энергосбережения, используемый для перерывов в работе, достигнутая за счет этого экономия электроэнергии составила бы порядка 2 млрд. долларов США в год. Благодаря этому выброс двуокиси углерода в атмосферу сократился бы на 20 млн. тонн, что соответствует объему выхлопных газов 5 млн. автомобилей.

В качестве партнера системы Energy Star компания Fujitsu Technology Solutions GmbH обеспечила соответствие данного изделия директивным требованиям системы Energy Star по энергосбережению.

Утилизация отходов и их повторное использование

При изготовлении данного устройства в максимальной степени использовались материалы, пригодные для экологически чистой утилизации и могущие быть использованы повторно. По окончании пользования устройством оно будет принято обратно в целях перепродажи или повторного использования его материалов, если устройство будет возвращено в состоянии, свидетельствующем о его использовании по назначению. непригодные к использованию детали устройства будут утилизированы надлежащим образом.

Устройство должно утилизироваться согласно местным предписаниям об утилизации особых отходов.

Если у Вас есть вопросы по утилизации, просим Вас обратиться в магазин, в котором Вы приобрели монитор, в нашу систему интерактивной помощи Service Desk или непосредственно по следующим адресам:

Германия	Бельгия	Швейцария
Fujitsu Technology Solutions GmbH Remarketing und Recycling D-33106 Paderborn Тел.: +49 5251 / 81 80 10 Факс: +49 5251 / 81 80 15 "http://ts.fujitsu.com/wvm"	RECUPEL Boulevard Reyers, 80 B-1030 Brussels Тел.: +32 2 / 706 86 16 Факс: +32 2 / 706 86 13 E-Mail: info@recupel.be "http://www.recupel.be"	SWICO Schweizerischer Wirtschaftsverband der Informations-, Kommunikations- und Organisationstechnik (Швейцарский торгово-промышленный союз информационной, коммуникационной и организационной техники) Перечень приемо-сдаточных пунктов SWICO Вы найдете на сайте: "http://www.swico.ch"
Азия	США	
Тайвань: Environmental Protection Administration (Ведомство по охране окружающей среды) Executive Yuan R.O.C. "http://recycle.epa.gov.tw"	Fujitsu America, Inc. 1250E. Arques Avenue Sunnyvale, CA 94085 U.S.A. Контакт: Henning, Bernd Тел.: (408) 329-6737 Факс: (408) 746-8299	

Информацию об этом Вы также можете найти в Интернете на сайте: ["http://ts.fujitsu.com/recycling"](http://ts.fujitsu.com/recycling)

Ввод в эксплуатацию

Распаковка и проверка комплекта поставки



Поверхность экрана устройства чувствительна к надавливанию и царапающему воздействию. Поэтому разрешается брать устройство только за корпус.

Полный комплект поставки устройства включает в себя следующее:

- монитор
 - кабель передачи данных D-SUB
 - кабель передачи данных DVI-D
 - кабель передачи данных USB (BW22-6 LED)
 - аудиокабель
 - сетевой кабель
 - компакт-диск с программным обеспечением и документацией
 - брошюра с гарантийными условиями
 - "Quick Start Guide" (Руководство по быстрому началу работы)
 - справочник "Safety" (Безопасность).
- ▶ Распакуйте все элементы.
 - ▶ Проверьте содержимое упаковки на наличие видимых повреждений, полученных при транспортировке.
 - ▶ Проверьте, соответствует ли комплект поставки данным в накладной.
 - ▶ В случае обнаружения повреждений при транспортировке или несоответствия содержимого упаковки данным в накладной незамедлительно сообщите об этом продавцу.



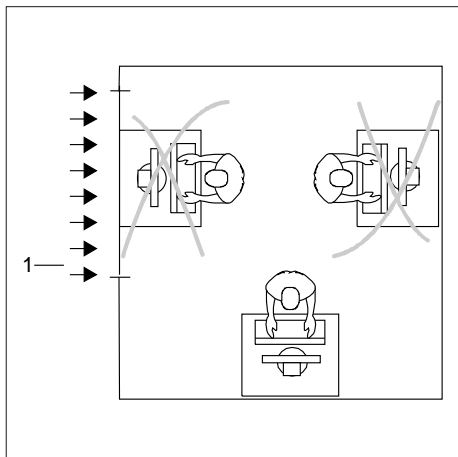
Мы рекомендуем Вам не выбрасывать упаковку, в которой был поставлен товар. Сохраните упаковку на случай возможного возврата товара.

Установка устройства

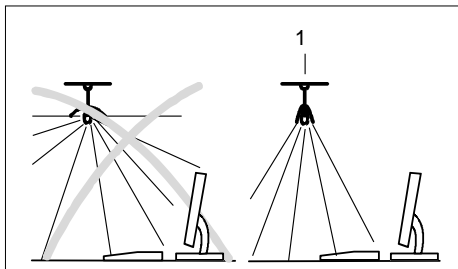


Для обеспечения достаточной вентиляции не закрывайте вентиляционные отверстия устройства.

Оборудование эргономичного рабочего места с монитором



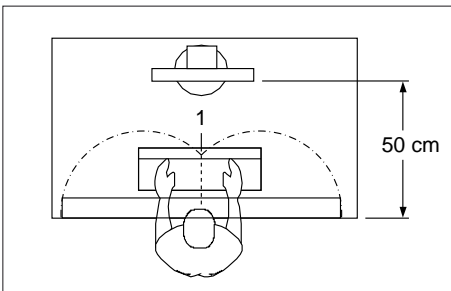
- ▶ Не располагайте рабочее место с монитором напротив окна (1).



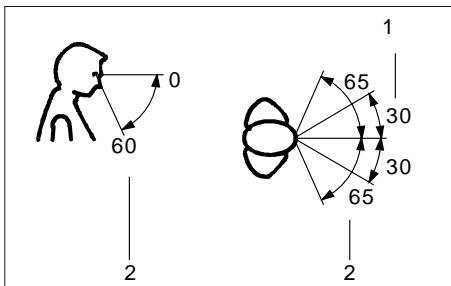
- ▶ Расположите монитор вне пределов дальности источника света (1).



- Разместите клавиатуру в оптимальном диапазоне движения рук (1).



- Установите монитор так, чтобы расстояние от монитора до глаз (1) составляло ок. 50 см.

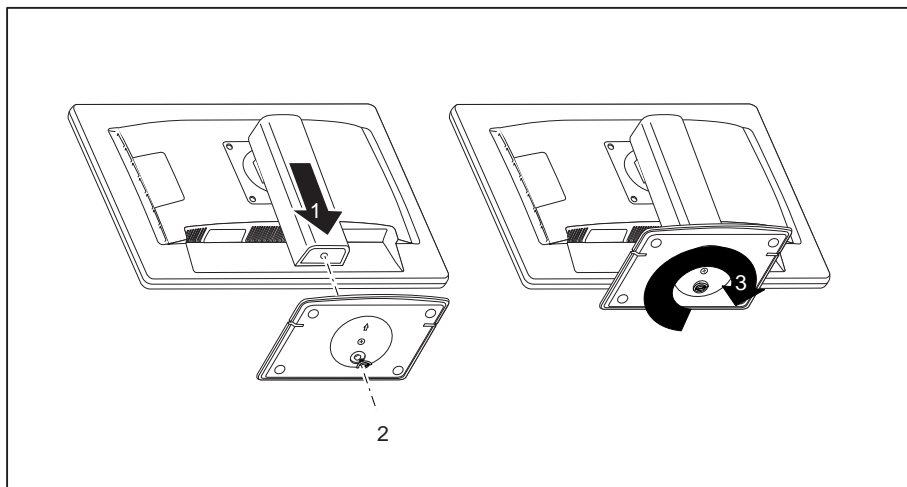


- Разместите монитор в зоне предпочтительного зрительного пространства (1). Монитор ни в коем случае не должен выходить за пределы допустимого зрительного пространства (2).



В зависимости от ситуации может возникнуть потребность в использовании поворотного кронштейна или настенного крепления (VESA FPMPMI), которые могут быть приобретены в специализированном магазине. Для этого требуется предварительный демонтаж подставки монитора согласно указаниям, приведенным в главе ["Демонтаж подставки монитора", Страница 18.](#)

Монтаж подставки монитора



Не удаляйте предохранительный шплинт, пока не закрепите основание на мониторе и не установите его в рабочее положение.

- ▶ Установите основание на подставку (1).
- ▶ Введите винт в отверстие (2).
- ▶ Закрепите основание при помощи винта (3).
- ▶ Установите монитор в рабочее положение.

Регулировка высоты

Монитор можно отрегулировать по высоте в диапазоне примерно 110 мм.

- ▶ Удалите предохранительный шплинт на задней стороне регулятора высоты.
- ▶ Возьмитесь обеими руками за правую и левую кромки корпуса монитора и переместите его вверх или вниз.

Регулировка угла наклона

Угол отклонения монитора от его вертикального положения регулируется в пределах от -5° (вперед) до $+35^{\circ}$ (назад).

- ▶ Возьмитесь обеими руками за правую и левую кромки корпуса монитора и установите нужный угол наклона.

Настройка поворота

- ▶ Возьмитесь обеими руками за правую и левую кромки корпуса монитора и установите его в требуемое положение.

Настройка портретной ориентации

Монитор можно повернуть из позиции ландшафтной ориентации изображения (режим Landscape) в позицию портретной ориентации (режим Portrait).

- ▶ Возьмитесь обеими руками за правую и левую кромки корпуса монитора, наклоните монитор вниз, переместите его в самое верхнее положение и поверните его по часовой стрелке до позиции портретной ориентации.



Чтобы изображение на экране монитора могло отображаться в портретном режиме, Ваша графическая карта должна поддерживать эту функцию или Вы должны установить специальное программное обеспечение.

В меню OSD можно переключить тип изображения OSD с ландшафтной на портретную ориентацию (см. ["Изменение настроек монитора с помощью меню OSD"](#), [Страница 27](#)).

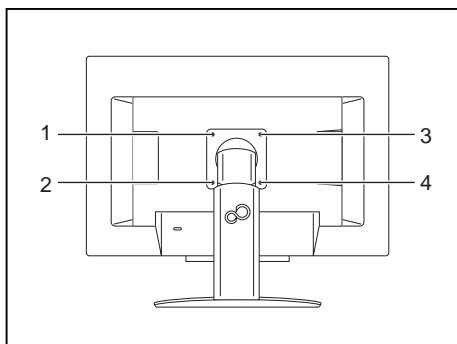
Для возвращения монитора в позицию ландшафтной ориентации его необходимо повернуть против часовой стрелки. В меню OSD можно переключить тип изображения OSD в исходное положение.

Демонтаж подставки монитора

Для использования поворотного кронштейна или настенного крепления необходимо произвести демонтаж подставки монитора.



Поверхность экрана чувствительна к царапающему воздействию!



- ▶ Выключите монитор и выньте вилку сетевого кабеля из розетки.
- ▶ Отсоедините все кабели.
- ▶ Положите монитор передней стороной вниз на мягкую подкладку.
- ▶ Выкрутите винты (1–4) на задней стороне монитора.
- ↳ После этого Вы можете произвести монтаж поворотного кронштейна или настенного крепления согласно VESA FPMPI с расстоянием 100 мм между отверстиями.



Описание монтажа поворотного кронштейна или настенного крепления Вы найдете в документации на поворотный кронштейн или настенное крепление.

Подключение устройств



Соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в главе ["Важные указания", Страница 8](#).

Соответствие требованиям ЕС (CE), а также оптимальное качество изображения могут быть обеспечены только при использовании кабеля для передачи данных, входящего в комплект поставки.

- ▶ Выключите монитор и компьютер.
- ▶ Извлеките из розетки сетевой штекер компьютера.

Подключение кабелей к монитору

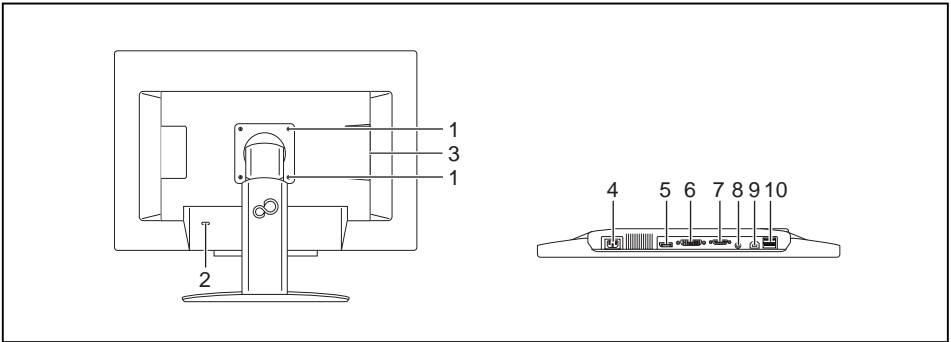
Входящие в комплект поставки кабели передачи данных оснащены двумя 15-полюсными штекерами D-SUB или двумя 24-полюсными штекерами DVI или одним 20-полюсным штекером Display-Port (не входит в комплект поставки) для подсоединения к монитору и компьютеру.

Информацию о портах и интерфейсах компьютера Вы найдете в руководстве по эксплуатации компьютера.



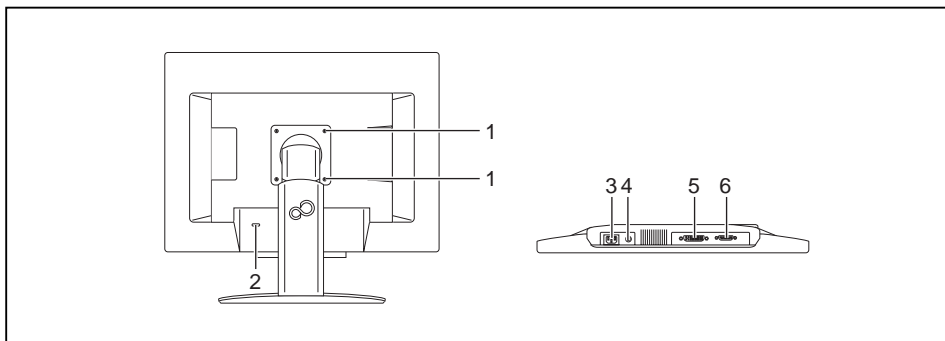
Прорезь для защитного приспособления можно использовать для крепления замка (Kensington Lock) в целях защиты монитора от кражи. Приспособление "Kensington Lock" не входит в комплект поставки монитора.

B22W-6 LED



- | | |
|---|---|
| 1 = Отверстия для крепления поворотного кронштейна или настенного крепления | 6 = Гнездо для штекера DVI-D (ЦИФРОВОЙ) |
| 2 = Прорезь для крепления защитного приспособления "Kensington Lock " | 7 = Гнездо для штекера D-SUB (АНАЛОГОВЫЙ) |
| 3 = Порты USB-IN | 8 = Порт AUDIO-IN |
| 4 = Гнездо для подключения к сети | 9 = Порты USB-IN |
| 5 = Гнездо разъема DisplayPort (ЦИФРОВОЙ) | 10 = Порт USB-OUT |

B19-6 LED



1 = Отверстия для крепления поворотного кронштейна или настенного крепления

2 = Прорезь для крепления защитного приспособления "Kensington Lock "

3 = Гнездо для подключения к сети

4 = Порт AUDIO IN

5 = Гнездо для штекера DVI-D (ЦИФРОВОЙ)

6 = Гнездо для штекера D-SUB (АНАЛОГОВЫЙ)

- ▶ Выберите подходящий кабель передачи данных для Вашего компьютера.
- ▶ Вставьте один из штекеров кабеля для передачи данных в гнездо для штекера D-SUB, DVI-D или Display Port монитора и зафиксируйте штекерное соединение, затянув предохранительные винты.



Монитор распознает вход автоматически, если он подключен лишь к одному источнику сигнала.

- ▶ Вставьте штекер аудиокабеля в порт AUDIO IN монитора и обеспечьте его надежную фиксацию.
- ▶ Вставьте входящий в комплект поставки сетевой кабель в гнездо для подключения к сети на мониторе.

только для B22W-6 LED

- ▶ Подсоедините входящий в комплект поставки USB-кабель к гнезду USB IN, а другой конец кабеля - к гнезду USB компьютера.



Подключите USB-клавиатуру и -мышь непосредственно к ПК, так как гнездо USB на мониторе в режиме энергосбережения отключено.

Подключение кабелей к компьютеру

Информацию о портах и интерфейсах компьютера Вы найдете в руководстве по эксплуатации Вашего компьютера.

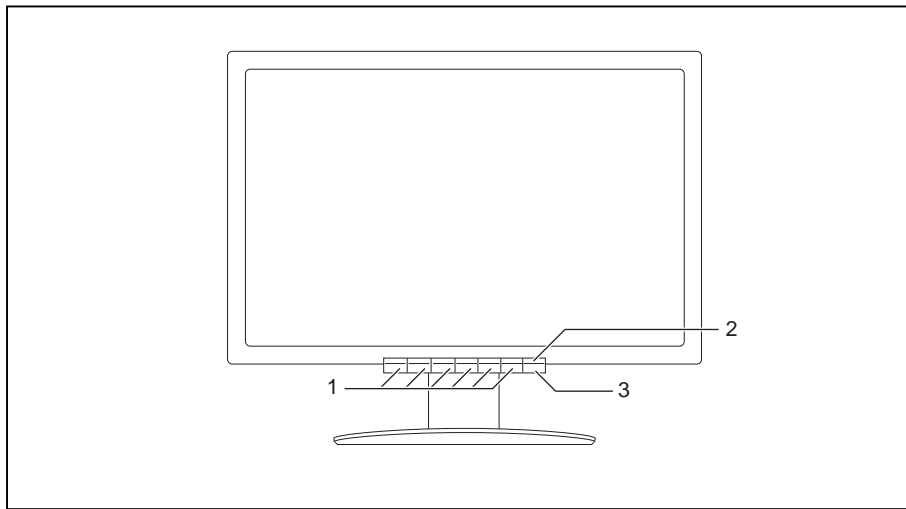
- ▶ Вставьте штекер кабеля передачи данных в имеющийся на компьютере (активный) порт для подключения монитора и затяните предохранительные винты в целях фиксации штекерного соединения.
- ▶ Вставьте второй штекер аудиокабеля в аудиовыход компьютера.
- ▶ Вставьте вилку сетевого кабеля монитора в соответствующим образом заземленную розетку с защитным контактом.
- ▶ Вставьте вилку сетевого кабеля компьютера в соответствующим образом заземленную розетку с защитным контактом.



Если Ваш компьютер оборудован двумя портами для подключения монитора (контроллер монитора "onboard" и отдельная графическая карта), по умолчанию активным является порт для подключения монитора отдельной графической карты.

Работа

Включение / выключение устройства



- 1 = Клавиши экранного меню (OSD-меню) 3 = Сетевой выключатель
 2 = Индикатор сетевого питания

Цвет светодиодного индикатора меняется следующим образом:

Светодиодная индикация	Статус
синий	Монитор и компьютер включены (обычный режим).
зеленый	Монитор и компьютер включены (режим ECO).
оранжевый	Монитор не получает видеосигнал или переключается в режим энергосбережения (отображение приблизительно 2 секунды).
не горит	Монитор выключен (или находится в режиме энергосбережения — потребляемая мощность в режиме Standby и Off ≤ 0,5 Вт).

Указания по управлению питанием

Если Ваш компьютер оснащен функцией управления питанием (режим энергосбережения), монитор может полностью поддерживать эту функцию. При этом монитор не делает различия между отдельными режимами энергосбережения компьютера (режимами приостановки, ожидания и паузы), так как он не может незамедлительно переключаться на режим с максимальным эффектом энергосбережения.

Ступень	Эксплуатация		Режим энергосбережения
	Нормальный	ECO	
Индикатор сетевого питания	горит синим цветом	горит зеленым светом	оранжевый
Монитор	макс. яркость	типич. 200 кд/м ²	темный
Средняя потребляемая мощность	< 28 Вт (B22W–6 LED)	< 22 Вт (B22W–6 LED)	сниженная до ≤ 0,5 Вт сниженная до ≤ 0,1 Вт
	< 25 Вт (B19–6 LED)	< 19 Вт (B19–6 LED)	

Если компьютером было распознано состояние бездействия (отсутствие ввода), он посылает на монитор соответствующий сигнал снижения потребляемой мощности (режим энергосбережения). Индикатор сетевого питания монитора изменяет свой цвет для индикации изменения состояния. В состоянии поставки предварительно установлен режим ECO.

При вводе данных через компьютер содержимое экрана восстанавливается.



Более точную информацию о функционировании режима энергосбережения Вы найдете в руководстве по эксплуатации или техническом справочнике для Вашего компьютера.

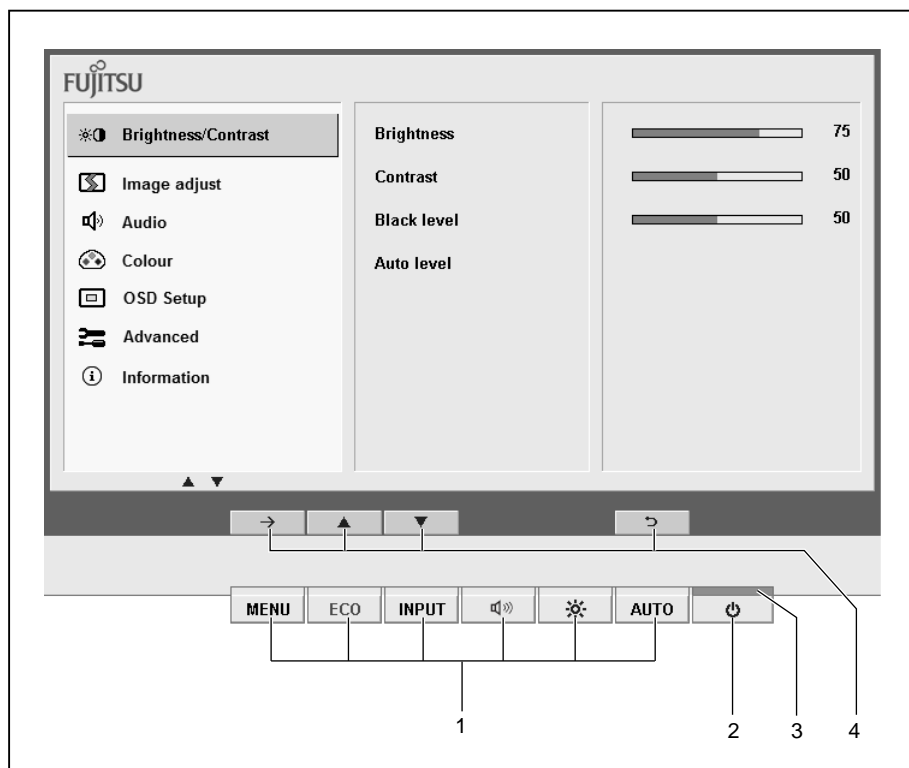
Изменение настроек монитора

При первичном вводе монитора в эксплуатацию необходимо обеспечить оптимальное согласование изображения на экране с используемой графической картой.

Изменение настроек монитора клавишами поля управления

i

Клавиши поля управления выполняют двойную функцию. При неактивированном меню OSD Вы можете вызывать быстрые функции, напечатанные на клавишах. При активированном меню OSD действуют отображаемые на дисплее навигационные клавиши (экранные клавиши).



1 = Клавиши экранного меню (OSD-меню)

3 = Индикатор сетевого питания

2 = Сетевой выключатель

4 = Экранные клавиши

Экранные клавиши

→	Переход в подменю Запуск (в случае <i>Auto level</i> и <i>Factory recall</i>)
▲ ▼	Навигация внутри меню
△ ▽	Выбор опции
+ -	Изменение значения
✓	Принятие изменений и возврат в главное меню
↶	Отмена изменений и возврат в главное меню
✕	Выход из OSD-меню

Выбор языка

Меню OSD имеется на разных языках.

Непосредственно после включения дисплея отображается выбор языка.

- ▶ Выберите желаемый язык.



При помощи функции *OSD Language* (Язык) в меню *OSD Setup* (Настройка OSD) Вы можете изменить язык.

Автоматическая настройка монитора

- ▶ Нажмите клавишу **AUTO** и придержите ее примерно 1 секунду.

↳ На экране появится сообщение *Auto Processing* (Автоматическая настройка)

Производится настройка качества и положения изображения, оптимальная для данной системы.

Выбор входного сигнала (D-SUB/DVI-D/DP)

- ▶ Нажмите на клавишу **INPUT** для вызова окна настройки *Input select*.
- ▶ Выберите нужный порт для подключения монитора (VGA, DVI или DP), используя клавишу **↑** (стрелка вверх) или клавишу **↓** (стрелка вниз).



Данное окно настройки может быть также вызвано в случае, если меню OSD заблокировано.

Активация / деактивация режима ECO



Путем уменьшения яркости изображения можно снизить энергопотребление устройства.

- ▶ Нажмите клавишу **ECO**, чтобы включить или выключить режим ECO.
- ↳ Появится сообщение, *ECO Mode ein* или *Режим ECO выключен*.
Если активируется режим ECO, изменяются следующие настройки OSD:

<i>Режим</i>	Office
<i>Colour (Цвет)</i>	6500 K
<i>Brightness</i>	сниженная

После выключения режима ECO восстанавливается ранее установленная пользователем яркость.

Блокировка меню OSD

Меню OSD может быть заблокировано во избежание случайного или несанкционированного изменения настроек монитора.

- ▶ При включении монитора сетевым выключателем придержите клавишу **MENU** несколько секунд в нажатом положении.
- ↳ На экране появится сообщение *OSD locked / unlocked*.



Для деблокирования заблокированного меню OSD следует выполнить те же действия.

Блокировка сетевого выключателя

Сетевой выключатель может быть заблокирован во избежание случайного или несанкционированного изменения настроек монитора.

- ▶ Одновременно нажмите и несколько секунд удерживайте клавиши **ECO** и **INPUT**.
- ↳ На экране появится сообщение *Power button locked / unlocked*.



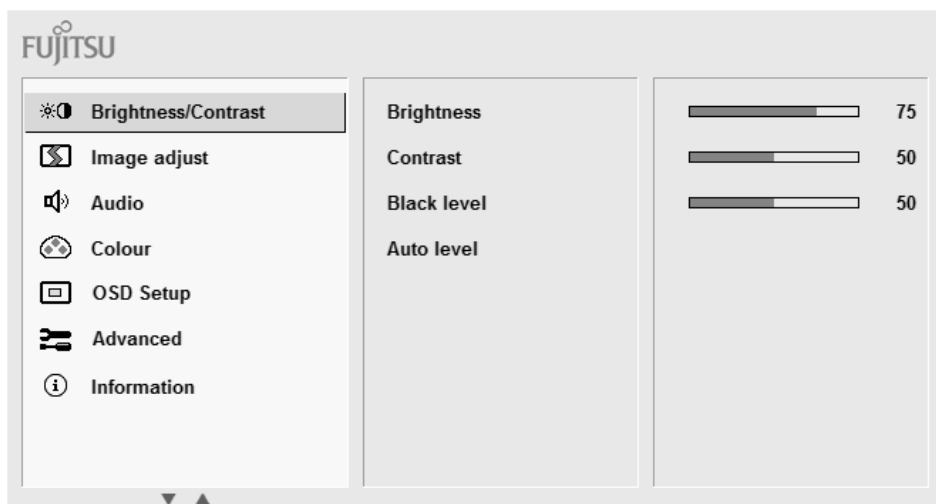
Для деблокирования заблокированного сетевого выключателя следует выполнить те же действия.

Изменение настроек монитора с помощью меню OSD

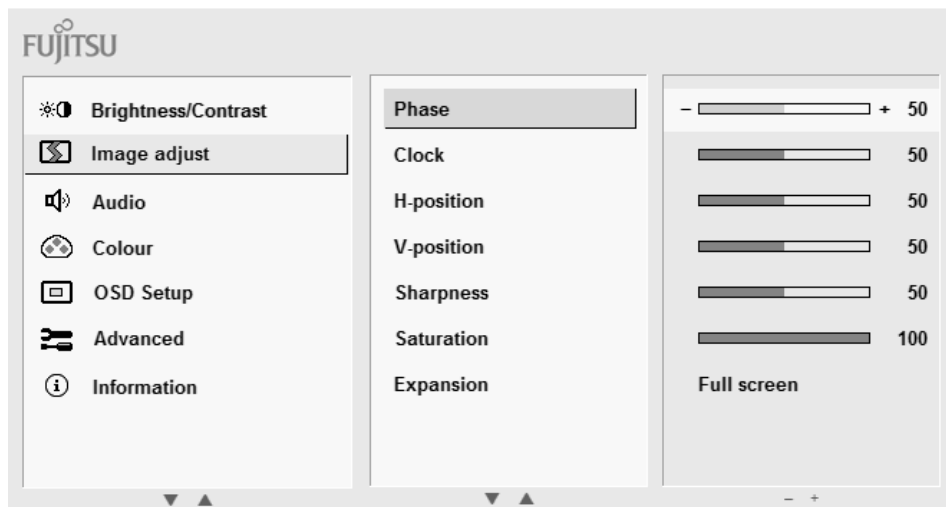
При помощи клавиш поля управления Вы можете вызывать на экран интегрированное меню OSD (On Screen Display) и работать с ним.

i

В нижеследующем описании используется английский язык интерфейса меню (настройка по умолчанию).



- ▶ Для активирования меню OSD нажмите клавишу **MENU**.
- ↳ На экране появится главное меню с символами функций настройки.
Первый символ (*Brightness/Contrast* = Яркость/контрастность) выделен и относящиеся к нему функции можно увидеть в правом поле меню.
- ▶ Нажмите клавишу **ECO** или клавишу **INPUT** для выделения других символов (например, *Image adjust* (Регулировка положения изображения)).



- ▶ Нажмите клавишу **[MENU]** для выбора выделенного символа.
- ↳ Отображается окно настройки *Image adjust* (Регулировка положения изображения).
- ▶ Нажмите клавишу **[ECO]** или клавишу **[INPUT]** для выделения другой функции.
- ▶ Нажмите клавишу **[<=>]** или клавишу **[<=>]**, чтобы изменить значение или сделать выбор.
- ▶ Нажмите клавишу **[MENU]** для принятия изменений и выхода из функции.
- ▶ Нажмите клавишу **[AUTO]** для отмены изменений и выхода из функции.
- ▶ Для выхода из меню OSD нажмите клавишу **[AUTO]**.



Если требуется изменение других настроек, выберите соответствующую функцию в главном меню OSD. Ниже описываются все возможности настройки, имеющиеся в главном меню.

Функции меню OSD



Ниже приводится описание меню OSD для аналогового режима работы монитора. В цифровом режиме некоторые функции отсутствуют, т.к. они не требуются вследствие особенностей цифровой технологии передачи.


Настройка яркости и контрастности

	Вызов окна настройки <i>Brightness/Contrast</i> (Яркость/контрастность)
<i>Brightness</i>	Настройка яркости изображения При помощи данной функции Вы можете изменить яркость фоновой подсветки.
<i>Contrast</i>	Настройка контрастности изображения При помощи данной функции Вы можете изменить контрастность светлых цветовых тонов.
<i>Black level</i>	Настройка яркости изображения При помощи данной функции Вы можете изменить контрастность темных цветовых тонов.
<i>Auto level</i>	Настройка уровня сигнала При помощи данной функции Вы можете производить автоматическую настройку контрастности. Функция выполняется при помощи клавиши .




В случае настройки слишком высокой контрастности невозможно отличить светлые поверхности от очень светлых поверхностей. В случае настройки слишком низкой контрастности не достигается максимальная яркость.


Настройка размера и положения изображения

	Вызов окна настройки <i>Image adjust</i> (Регулировка положения изображения)
<i>Phase</i>	Устранение помех изображения При помощи данной функции производится точная настройка монитора для устранения помех изображения.
<i>Clock</i>	Настройка синхронизации При помощи данной функции производится регулировка ширины изображения для устранения вертикальных помех изображения.
<i>H-position</i>	Настройка положения изображения по горизонтали При помощи данной функции изображение перемещается влево или вправо.
<i>V-position</i>	Настройка положения изображения по вертикали При помощи данной функции изображение перемещается вверх или вниз.
<i>Expansion</i>	Настройка размера изображения. <i>Full screen</i> = во весь экран. <i>Keep aspect</i> = максимальный размер изображения, передаваемого без искажения (только при показе изображения с ПК). <i>16:9</i> = формат широкоэкранный изображения 16:9 (только при показе видео/ТВ-программ). <i>4:3</i> = формат изображения 4:3 (только при показе видео/ТВ-программ).


Настройка громкости

	Вызов окна настройки <i>Audio</i> (Аудио)
<i>Громкость (Volume)</i>	Настройка громкости для воспроизведения звука через встроенные динамики
<i>Выключение звука (Mute)</i>	Включение или выключение динамиков



Настройка цветовой температуры и цветов

	Вызов окна настройки <i>Colour</i> (Цвет)
	<p>Выбор цветовой температуры</p> <p>При помощи цветовой температуры производится настройка "теплоты" цвета изображения на экране. Цветовая температура измеряется в К (= Кельвинах). У вас есть следующий выбор: <i>sRGB</i>, <i>6500 K</i>, <i>7500 K</i>, <i>9300 K</i>, <i>Native</i> (соответствующий естественному) и <i>Custom Colour</i> (цвет по выбору пользователя).</p> <p>В случае настройки по выбору пользователя Вы можете изменять по мере необходимости процентное соотношение основных цветов (красного, зеленого и синего).</p>


Настройка параметров представления меню OSD

	Вызов окна настройки <i>OSD Setup</i> (Параметры OSD)
<i>Language</i>	<p>Настройка языка интерфейса меню OSD</p> <p>При помощи данной функции Вы выбираете язык для меню OSD.</p> <p>По умолчанию установлен английский.</p>
<i>OSD Timeout</i>	<p>Настройка времени показа меню OSD</p> <p>При помощи данной функции Вы выбираете параметр от 10 до 120 секунд.</p> <p>Если установленное время истекло без внесения каких-либо изменений, меню OSD автоматически исчезает с экрана.</p>
<i>OSD Rotation</i>	<p>При помощи этой функции Вы можете переключить меню OSD из вертикального формата в горизонтальный и наоборот.</p> <p>On = Меню OSD будет показано в вертикальном формате портретной ориентации (режим Portrait).</p> <p>Off = Меню OSD будет показано в горизонтальном формате ландшафтной ориентации изображения (режим Landscape).</p>

Настройка функций в меню "Advanced" ("Расширенное")

	Вызов окна настройки <i>Advanced</i> (Расширенное)
<i>Input select</i>	Выбор входного сигнала При помощи этой функции Вы переключаете монитор из аналогового в цифровой режим работы и наоборот, если подключены несколько источников сигналов. Предпосылкой для этого является то, что используемая графическая карта поддерживает этот режим работы.
<i>DDC-CI</i>	Активация/деактивация функции DDC-CI <i>On</i> = Функция DDC-CI активирована (стандартная настройка) <i>Off</i> = Функция DDC-CI деактивирована
<i>Factory Recall</i>	Вызов заводских настроек При помощи данной функции все установленные параметры без вывода вопроса о согласии пользователя переключаются на заводские настройки. Нажмите клавишу  для выполнения функции. Появится сообщение <i>Auto Processing</i> .

Показ информации

	Вызов окна настройки <i>Information</i> (Информация) При помощи данной функции на экран выводятся следующие данные: наименование модели, серийный номер, разрешение, горизонтальная/вертикальная частота развертки, входной сигнал, настройка цветов и полярность сигнала синхронизации.
--	---

Указания по эргономичной настройке цветов

i

При настройке цветов для Ваших приложений необходимо соблюдать следующие указания.

Основные цвета синий и красный на темном фоне не обеспечивают минимальную контрастность 3:1 и не пригодны вследствие этого для длительного ввода текстовой информации и данных.

При использовании нескольких цветов для знаков и для фона при полном управлении первичными цветами Вы можете воспользоваться следующей таблицей для выбора наиболее пригодных цветовых комбинаций:

Фон	Знаки							
	черный	белый	пурпурный	синий	васильковый	зеленый	желтый	красный
черный		+	+	-	+	+	+	-
белый	+		+	+	-	-	-	+
пурпурный	+	+		-	-	-	-	-
синий	-	+	-		+	-	+	-
васильковый	+	-	-	+		-	-	-
зеленый	+	-	-	+	-		-	-
желтый	+	-	+	+	-	-		+
красный	-	+	-	-	-	-	+	

+ Цветовая комбинация пригодна

- Цветовая комбинация непригодна, так как либо позиции цветов находятся слишком близко одна от другой, либо знаки с тонкими линиями не читаются, либо слишком велика нагрузка на глазной аппарат, связанная с настройкой глаза на фокусировку.

Устранение неполадок

В случае сбоя требуется, прежде всего, проверить указанные ниже позиции. Если устранение сбоя изображения таким способом невозможно, требуется по мере возможности проверить исправность монитора, подключив его к другому компьютеру.

Если Вы не можете решить проблему, обратитесь в нашу систему интерактивной помощи Service Desk.

Вы столкнулись с этой проблемой?	Проверьте следующие позиции:
Отсутствует изображение на дисплее Индикатор сетевого питания не горит	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, включен ли сетевой выключатель монитора. ▶ Проверьте правильность присоединения сетевого кабеля монитора. ▶ Проверьте, включен ли компьютер.
Отсутствует изображение на дисплее Индикатор сетевого питания горит	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, включен ли компьютер. ▶ Проверьте, прочно ли кабель для передачи данных монитора прикреплен винтами к порту для подключения монитора на компьютере. ▶ Нажмите любую клавишу клавиатуры компьютера. Компьютер может находиться в режиме энергосбережения. ▶ Изменяйте яркость и/или контрастность до получения изображения.
Сообщение: No Signal (Отсутствует сигнал)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, прочно ли кабель для передачи данных монитора прикреплен винтами к порту для подключения монитора на компьютере. ▶ Проверьте, включен ли компьютер.
<p>Сообщение:</p> <p>Frequency out of range: (Значение частоты вышло за рамки допустимых пределов) ## kHz / ## Hz Please change the display mode to 1680 x 1050 with 60 Hz (Установите режим работы монитора на значение 1680 x 1050 с частотой 60 Гц) (B22W-6 LED)</p> <p>или</p> <p>Frequency out of range: (Значение частоты вышло за рамки допустимых пределов) ## kHz / ## Hz Please change the display mode to 1280 x 1024 with 60 Hz (Установите режим работы монитора на значение 1280 x 1024 с частотой 60 Гц) (B19-6 LED)</p>	<p>Входной сигнал (горизонтальная частота развертки и частота регенерации изображения) на указанном входе не соответствует техническим данным монитора.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Настройте при помощи программного обеспечения компьютера правильные параметры частоты (см. документацию компьютера или графической карты). ▶ Настройте при помощи программного обеспечения компьютера правильное разрешение (см. документацию компьютера или графической карты).

Вы столкнулись с этой проблемой?	Проверьте следующие позиции:
Неправильное положение изображения	<p>Монитор распознал еще не настроенный режим работы (см. главу "Технические данные", Страница 37).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Нажмите клавишу AUTO для выполнения авторегулировки монитора.
Изображение дрожит	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, прочно ли кабель для передачи данных монитора прикреплен винтами к порту для подключения монитора на компьютере. ▶ Нажмите клавишу AUTO для выполнения авторегулировки монитора.
Изображение смещено	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Нажмите клавишу MENU для выполнения функции <i>Factory Recall</i> (Вызов заводских настроек). <p>На экране появится сообщение <i>Auto Processing</i> (Автоматическая настройка).</p>
Помехи изображения (вертикальные полосы)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Нажмите клавишу AUTO для выполнения авторегулировки монитора.
Помехи изображения (горизонтальные полосы, мелкие горизонтальные помехи)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Нажмите клавишу AUTO для выполнения авторегулировки монитора.
Изображение на экране темнеет	<p>Срок службы фоновой подсветки ограничен. В случае слишком сильного потемнения изображения на экране требуется замена фоновой подсветки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Обратитесь в нашу службу интерактивной помощи Service Desk.

Пояснения к стандарту ISO 9241-307

Светлые или темные точки изображения

Сегодняшний уровень развития производственной техники не может гарантировать абсолютное качество изображения на дисплее. В зависимости от общего числа пикселей (разрешения) возможно наличие небольшого числа постоянно светлых или темных пикселей (элементов изображения) или субпикселей (точек изображения).

Пиксель (= элемент изображения)	Один пиксель состоит из 3 субпикселей, как правило, из красного, зеленого и синего. Пиксель – это наименьший элемент, который может создать полную функциональность изображения.
Субпиксель (= точка изображения)	Субпиксель – это внутренняя структура со специальной адресацией в элементе изображения (пикселе), которая расширяет функцию элемента изображения.

Максимально допустимое количество таких дефектных пикселей устанавливается международным стандартом ISO 9241-307. Жидкокристаллические мониторы Fujitsu при низких разрешениях соответствуют классу II, а при разрешениях 1680 x 1050 (1764000 пикселей) и выше классу I согласно стандарту ISO 9241-3.

Примеры:

Монитор с разрешением 1280 x 1024 имеет $1280 \times 1024 = 1310720$ пикселей. Каждый пиксель состоит из трех субпикселей (красный, зеленый и синий), что составляет около 3,9 миллиона субпикселей. Согласно стандарту ISO 9241-3 (класс II) допускается наличие не более 3 светлых и 3 темных пикселей и дополнительно 7 светлых или 13 темных субпикселей или соответствующей смеси (1 светлый субпиксель соответствует 2 темным субпикселям).

Монитор с разрешением 1920 x 1080 имеет $1920 \times 1080 = 2073600$ пикселей. Каждый пиксель состоит из трех субпикселей (красный, зеленый и синий), что составляет около 6,2 миллиона субпикселей. Согласно стандарту ISO 9241-3 (класс I) допускается наличие не более 2 светлых и 2 темных пикселей и дополнительно 5 светлых или 10 темных субпикселей или соответствующей смеси (1 светлый субпиксель соответствует 2 темным субпикселям).

Технические данные



Конденсация влаги не допускается ни в номинальном, ни в предельном диапазонах работы.

		B19-6 LED	B22W-6 LED
Размеры и масса			
Видимый размер по диагонали		48,16 см	55,9 см
Расстояние между точками		0,098 мм	0,282 мм
Размер изображения	Ширина	376 мм	473,76 мм
	Высота	301 мм	296,1 мм
Максимальное разрешение		1280 x 1024	1680 x 1050
Размеры монитора с подставкой	Ширина	410 мм	508 мм
	Высота	374 мм	369 мм
	Глубина	180 мм	180 мм
Масса (без упаковки)		ок. 5,0 ± 0,2 кг	ок. 5,8 ± 0,2 кг
Сохраняемые режимы представления		24	23
Классы дефектных пикселей в соответствии с ISO 9241-307	Класс	I	I
Электрические характеристики			
Видеосигнал	Аналоговый	положительный, 0,7 V _{ss} , 75 Ω	положительный, 0,7 V _{ss} , 75 Ω
	Цифровой	DVI-D с системой HDCP	DVI-D/DP с системой HDCP
Синхронизация		Separate Sync. TTL, позитивная или негативная	Separate Sync. TTL, позитивная или негативная
Горизонтальная частота		31 кГц 81 кГц (Multi-Scan)	30 кГц 82 кГц (Multi-Scan)
Частота регенерации изображения		56 Гц 76 Гц	56 Гц 76 Гц
Максимальная частота отображения пикселей		135 МГц	165 МГц
Напряжение питания		100 В – 240 В, 50 Гц – 60 Гц	100 В – 240 В, 50 Гц – 60 Гц
Общее энергопотребление (без аудиосистемы)	Нормальный режим	< 25 Вт	< 28 Вт
	Режим работы ECO	< 19 Вт	< 22 Вт
	Режим энергосбережения	< 0,1 Вт	< 0,5 Вт
Вывод звука		1,0 Вт слева; 1,0 Вт справа	1,5 Вт слева; 1,5 Вт справа

Условия окружающей среды	B19-6 LED	B22W-6 LED
Климатический класс 3К2, DIN IEC 721		
Номинальный рабочий диапазон	5 °C 35 °C	5 °C 35 °C
Влажность воздуха	15 % 85 %	15 % 85 %
Предельный рабочий диапазон	5 °C 35 °C	5 °C 35 °C

Интерфейс VGA, совместимый с VESA DDC

Монитор оснащен интерфейсом VGA, совместимым с VESA DDC. VESA DDC (Video Electronics Standard Association, Display Data Channel) служит в качестве коммуникационного интерфейса между монитором и компьютером. Если компьютер оснащен интерфейсом VGA, совместимым с VESA DDC, он может автоматически выбирать в мониторе данные для оптимального режима и производить соответствующую настройку.

Предварительно установленные режимы



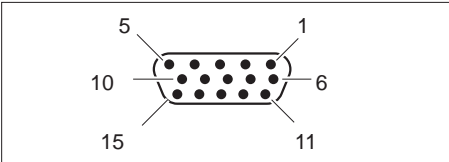
Для указанных режимов оптимальное положение и размер изображения установлены на заводе-производителе. В зависимости от используемой графической карты могут потребоваться изменения положения или размера изображения. В этом случае Вы можете изменять и сохранять настройки (см. главу ["Изменение настроек монитора", Страница 24](#)).

Из соображений эргономики рекомендуется использовать разрешение экрана 1680 x 1050 точек (B22W-6 LED) или 1280 x 1024 точек (B19-6 LED). По причинам технологического характера (активная матрица) жидкокристаллический монитор обеспечивает изображение с полным отсутствием мигания даже при частоте регенерации изображения 60 Гц.

Наиболее часто используемые режимы работы

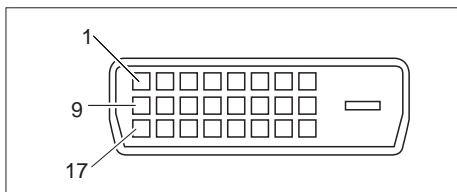
Горизонтальная частота	Частота регенерации изображения	Разрешение экрана
31,5 кГц	70 Гц	720 x 400
31,5 кГц	60 Гц	640 x 480
37,5 кГц	75 Гц	640 x 480
37,9 кГц	60 Гц	800 x 600
46,9 кГц	75 Гц	800 x 600
48,4 кГц	60 Гц	1024 x 768
60,0 кГц	75 Гц	1024 x 768
63,7 кГц	60 Гц	1280 x 1024 (исходное разрешение для B19-6 LED)
80,3 кГц	75 Гц	1280 x 1024
65,0 кГц	60 Гц	1680 x 1050 (исходное разрешение для B22W-6 LED)

Порт D-SUB



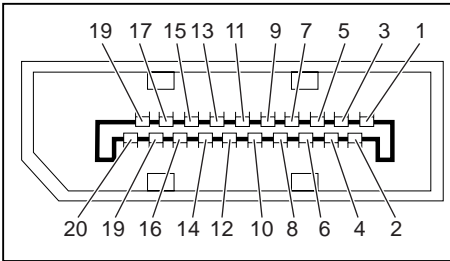
Штырь	Значение
1	видеовход красный
2	видеовход зеленый
3	видеовход синий
4	общий
5	общий
6	видео общий красный
7	видео общий зеленый
8	видео общий синий
9	+5 В (DDC)
10	общий синхронизационный
11	общий
12	данные DDC
13	горизонтальная синхронизация
14	вертикальная синхронизация
15	такт DDC

Порт DVI-D



Штырь	Значение
1	TMDS Data2- (передача видеосигнала, пара 2)
2	TMDS Data2+ (передача видеосигнала, пара 2)
3	TMDS Data 2/4 Shield
4	не используется
5	не используется
6	DDC Clock
7	DDC Data
8	Аналоговая вертикальная синхронизация
9	TMDS Data1- (передача видеосигнала, пара 1)
10	TMDS Data1+ (передача видеосигнала, пара 1)
11	TMDS Data 1/3 Shield
12	не используется
13	не используется
14	питание +5В
15	заземление
16	Hot Plug Detect (детектор "горячего" подключения)
17	TMDS Data0- (передача видеосигнала, пара 0)
18	TMDS Data0+ (передача видеосигнала, пара 0)
19	TMDS Data 0/5 Shield
20	не используется
21	не используется
22	TMDS Clock Shield
23	TMDS Clock+ (тактовая частота видеосигнала)
24	TMDS Clock- (тактовая частота видеосигнала)

Разъем DisplayPort



Штырь	Значение
1	Дорожка 0 (положит.)
2	Заземление
3	Дорожка 0 (отрицат.)
4	Дорожка 1 (положит.)
5	Масса
6	Дорожка 1 (отрицат.)
7	Дорожка 2 (положит.)
8	Масса
9	Дорожка 2 (отрицат.)
10	Дорожка 3 (положит.)
11	Масса
12	Дорожка 3 (отрицат.)
13	соединяется с массой
14	соединяется с массой
15	Дополнительный канал (положит.)
16	Масса
17	Дополнительный канал (отрицат.)
18	Hot Plug Detect (детектор "горячего" подключения)
19	Возврат для питания
20	Питание для разъема (3,3 В 500 мА)

Fujitsu B19-6 LED

[Описание](#)

[Характеристики](#)



Оформление кредита
онлайн за 2 минуты



Доставка заказов
по всей России



Круглосуточная
служба поддержки



Оплата заказа любым
удобным способом

 **сотмаркет**

[О компании](#)

[Доставка и оплата](#)

[Новинки](#)

[Отзывы](#)

[Акции и скидки](#)