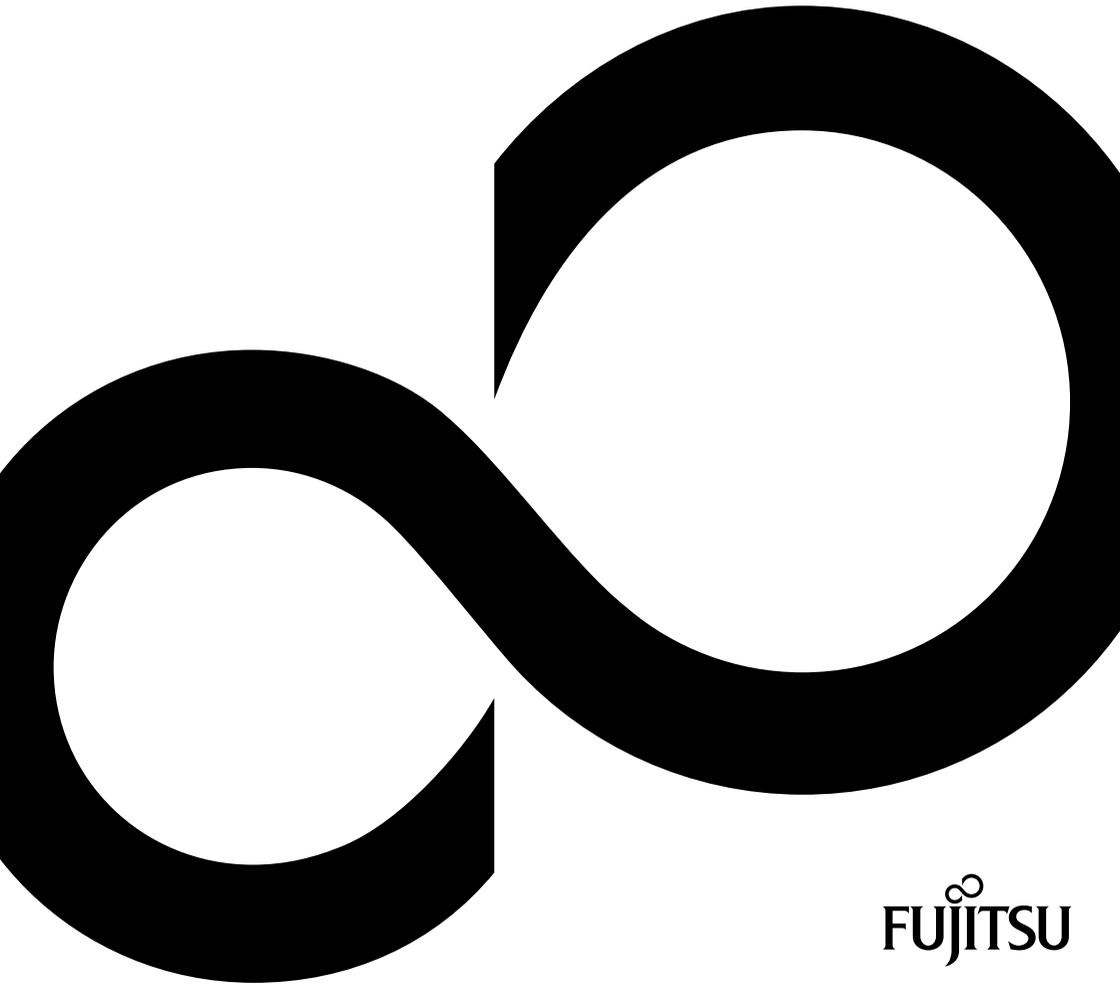


L20T-2 LED



Содержание

Введение	3
Дальнейшая информация	3
Важные указания	4
Указания по технике безопасности	4
Сетевой кабель	5
Транспортировка	6
Чистка	6
CE-маркировка	7
Проверка комплектности поставки	7
Подключение монитора	8
Управление монитором	9
Действия при сбоях	10
Пояснения к стандарту ISO 9241-307	12
Монтаж опоры монитора	13

Введение

Данный справочник содержит важную информацию, необходимую Вам для ввода Вашего монитора с жидкокристаллическим дисплеем в эксплуатацию.

Жидкокристаллический дисплей управляется ПК. Настройка режимов (разрешение и частота воспроизведения) осуществляется через графическую карту и соответствующую программу драйвера.

При первичном вводе монитора в эксплуатацию необходимо обеспечить оптимальное согласование изображения на экране с используемой графической картой, а также соответствующую настройку согласно Вашим потребностям.

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.

Условные обозначения

В настоящем справочнике используются следующие условные обозначения.



обозначение указаний, несоблюдение которых угрожает Вашему здоровью, работоспособности устройства или безопасности Ваших данных.



обозначение дополнительной информации и советов.

► обозначение действий, которые должны быть выполнены Вами.

"Надписи в кавычках" означают названия глав и термины, которые должны быть выделены.

Таким шрифтом обозначаются имена файлов и пункты меню.

Таким шрифтом обозначается информация, выводимая на экран.

Дальнейшая информация

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

Важные указания



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

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 жидкокристаллического монитора чувствительна к надавливанию и царапающему воздействию. Поэтому обращаться с поверхностью дисплея необходимо с осторожностью во избежание ее неустраняемых повреждений (появления так называемых колец Ньютона, т.е. непрозрачных радужных кругов, и 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.
- Для обеспечения достаточной вентиляции вентиляционные отверстия монитора должны оставаться свободными.
- Монитор 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 гнезду на мониторе и к розетке с защитным контактом проводки здания.
- Выключатель не отключает устройство от сетевого напряжения. Для полного отключения от сетевого напряжения необходимо вынуть вилку соединительного шнура из розетки.
- Монитор оснащен проверенным на безопасность сетевым кабелем.
- 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 монитора".
- Если Вы используете иной кабель для передачи данных, чем кабель, входящий в комплект поставки, проверьте, в достаточной ли степени кабель экранирован. Соответствие требованиям ЕС (CE), а также оптимальное качество изображения могут быть обеспечены только при использовании кабеля для передачи данных, входящего в комплект поставки.
- Во время грозы не допускается ни подключение, ни отсоединение кабелей для 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 соединительного шнура из розетки и обратиться в магазин, в котором Вы приобрели монитор, или в нашу систему интерактивной помощи Service Desk.
- Монитор должен утилизироваться согласно местным предписаниям об утилизации особого мусора. Элементы фоновой подсветки монитора содержат ртуть. При обращении с ними и при их утилизации должны соблюдаться правила техники безопасности для трубчатых люминесцентных ламп.
- 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).
- Используйте скринсэйвер (заставку) с подвижными изображениями и активируйте управление питанием для Вашего монитора во избежание "вжигания" неподвижных изображений.
- Дисплей можно эксплуатировать лишь в широкоэкранный режим (режим 0° Landscape). Вращение поворотного рычага или стеновой консоли при монтаже не допускается.
- 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

В целях обеспечения надежной эксплуатации используйте сетевой кабель, входящий в комплект поставки. При необходимости замены кабеля, входящего в первоначальный комплект поставки, необходимо соблюдать следующие директивные 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.
- 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

- Транспортировка монитора должна производиться с соблюдением осторожности и только в оригинальной упаковке либо в иной пригодной для этих целей упаковке, обеспечивающей защиту от толчков и ударов.
- Ни в коем случае не ронять жидкокристаллический монитор (опасность разбивания стеклянных элементов).

Чистка

- Перед чисткой монитора выньте вилку соединительного шнура из розетки.
- Чистка внутреннего пространства корпуса может производиться только сотрудником сервисной службы.
- Не допускается применение чистящих порошков и чистящих средств, растворяющих пластмассу.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь устройства.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные прорези монитора оставались свободными.
- Чистка чувствительной к надавливанию и царапающему воздействию поверхности дисплея жидкокристаллического монитора может производиться только мягкой, слегка увлажненной тряпкой.

Для чистки поверхности корпуса монитора достаточно сухой тряпки. В случае сильного загрязнения может быть использована тщательно выжатая влажная тряпка, предварительно смоченная в воде с добавлением мягкого моющего средства.

CE-маркировка



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

Проверка комплектности поставки



Поверхность экрана жидкокристаллического монитора чувствительна к надавливанию и царапающему воздействию. Поэтому принципиально необходимо брать устройство только за корпус.

- ▶ Распакуйте все детали.
- ▶ Проверьте содержимое упаковки на видимые повреждения при транспортировке.
- ▶ Проверьте, соответствует ли комплект поставки данным в накладной. Полный комплект поставки жидкокристаллического монитора включает в себя следующее:
 - монитор
 - Кабель для передачи данных
 - сетевой кабель
 - брошюра с гарантийными условиями
 - данный справочник "Первые шаги"

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 оригинальную упаковку в целях возможной транспортировки.

Подключение монитора



Соблюдайте указания по технике безопасности, приведенные в главе "Важные указания".

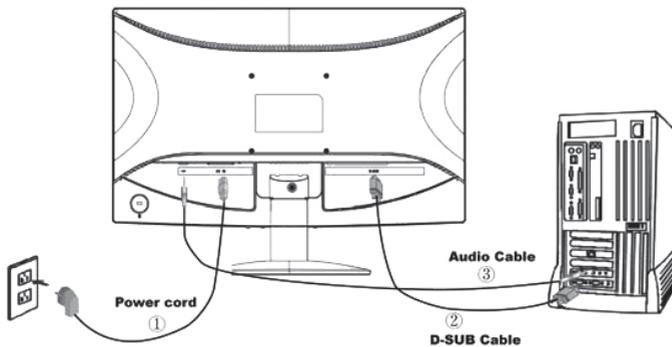
Соответствие требованиям ЕС (CE), а также оптимальное качество изображения могут быть обеспечены только при использовании кабеля для передачи данных, входящего в комплект поставки.

Прикрывание вентиляционных отверстий не допускается!

Вилка соединительного шнура компьютера должна быть вынута из розетки!

- Убедитесь в том, что монитор и компьютер выключены.

Подключение кабелей к монитору



- Если кабель для передачи данных не соединен жестко с дисплеем: вставьте штекер кабеля для передачи данных в соединительное гнездо D-SUB дисплея и зафиксируйте штекерное соединение, затянув фиксирующие винты.
- Вставьте входящий в комплект поставки сетевой кабель в гнездо для подключения к сети на мониторе.

Подключение кабелей к компьютеру

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



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

- Вставьте кабель для передачи данных в имеющийся на компьютере (активный) порт для подключения монитора и затяните предохранительные винты в целях фиксации штекерного соединения.

- ▶ Вставьте штекерный разъем сетевого кабеля, входящего в комплект поставки, в надлежащим образом заземленную розетку с защитным контактом и проверьте надежность соединения.
- ▶ Вставьте вилку соединительного шнура компьютера в соответствующим образом заземленную розетку с защитным контактом.



При первичном вводе монитора в эксплуатацию необходимо произвести установку соответствующих графических драйверов для Ваших приложений. Информацию об этом Вы найдете в документации на Вашу графическую карту и драйверного программного обеспечения для нее.

Управление монитором



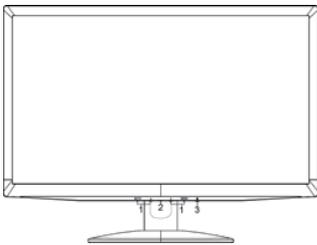
При установке мониторов с глянцевой кромкой помните о том, что такая кромка может стать причиной отражения окружающих источников света и светлых поверхностей.

Регулировка угла наклона

Из вертикального положения дисплея можно изменять наклон дисплея вперед или назад.

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

Включение и выключение монитора



- 1 = Клавиши меню OSD
(On Screen Display = отображаемые на экране сообщения)
- 2 = Индикатор сетевого питания
- 3 = Индикатор сетевого выключателя

Для включения и выключения монитора используется сетевой выключатель.

Если монитор и компьютер выключены, индикатор сетевого питания светится зеленым светом или синим светом. Если на монитор не поступает видеосигнал или если он находится в режиме энергосбережения, индикатор сетевого питания горит оранжевым цветом. Индикатор сетевого питания гаснет при выключении монитора.

При включении компьютерной системы необходимо соблюдать следующую очередность включения:

- ▶ Прежде всего включите сетевой выключатель жидкокристаллического монитора.
- ▶ Затем включите компьютер.

Действия при сбоях

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:
Изображение отсутствует на экране (индикатор сетевого питания не светится)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Проверьте, включен ли монитор. ▶ Проверьте правильность присоединения сетевого кабеля монитора. ▶ Проверьте, включен ли компьютер.
Изображение отсутствует на экране (индикатор сетевого питания светится)	<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 Video Input Or No Signal	<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.
Сообщение: e.g. This is 85 Hz overdrive. Change computer display input to x at 60 Hz. or Frequency out of range Please change the display mode to	<p>Входной сигнал (горизонтальная частота развертки и частота воспроизведения) не соответствует техническим данным монитора.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Настройте при помощи программного обеспечения компьютера правильные параметры частоты (см. документацию на Ваш компьютер или Вашу графическую карту). ▶ Настройте при помощи программного обеспечения компьютера правильное разрешение (см. документацию на Ваш компьютер или на Вашу графическую карту).
Неправильное положение изображения	<p>Монитор распознал еще не установленный режим работы.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Отъюстируйте дисплей самостоятельно (при помощи кнопки AUTO, если она имеется, или через меню OSD). ▶ Настройте правильное положение изображения через меню OSD.

Вы столкнулись с этой проблемой?	Проверьте следующие позиции:
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. ▶ Отъюстируйте дисплей самостоятельно (при помощи кнопки AUTO, если она имеется, или через меню OSD).
Помехи изображения (вертикальные полосы) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Отъюстируйте дисплей самостоятельно (при помощи кнопки AUTO, если она имеется, или через меню OSD).
Помехи изображения (горизонтальные полосы, мелкие горизонтальные помехи) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Отъюстируйте дисплей самостоятельно (при помощи кнопки AUTO, если она имеется, или через меню OSD).
Изображение слишком яркое или слишком темное.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Отъюстируйте дисплей самостоятельно (при помощи кнопки AUTO, если она имеется, или через меню OSD). ▶ Настройте контраст и яркость надлежащим образом через меню OSD, если самостоятельная юстировка не привела к удовлетворительному результату.

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 разрешении 1680 x 1050 (1764000 пикселей) и выше классу I согласно стандарту ISO 9241-307.

Примеры:

Монитор с разрешением 1280 x 1024 имеет 1280 x 1024 = 1310720 пикселей. Каждый пиксель состоит из трех субпикселей (красный, зеленый и синий), что составляет около 3,9 миллиона субпикселей. Согласно стандарту ISO 9241-307 (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 x 1080 = 2073600 пикселей. Каждый пиксель состоит из трех субпикселей (красный, зеленый и синий), что составляет около 6,2 миллиона субпикселей. Согласно стандарту ISO 9241-307 (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) .

Монтаж опоры монитора



Поверхность экрана жидкокристаллического монитора чувствительна к надавливанию и царапающему воздействию. Поэтому при монтаже или демонтаже подставки необходимо уложить монитор на мягкую подкладку.

