

Руководство пользователя монитора Dell™ ST2220T

[О мониторе](#)

[Установка монитора](#)

[Работа с монитором](#)

[Поиск и устранение неисправностей](#)

[Приложение](#)

Примечания, уведомления и меры предосторожности



ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ означает важную информацию, помогающую использовать компьютер оптимальным образом.



УВЕДОМЛЕНИЕ: УВЕДОМЛЕНИЕ означает потенциальное повреждение оборудования или потерю данных с указанием способов предотвращения проблемы.



ОСТОРОЖНО! ОСТОРОЖНО означает потенциальную опасность повреждения имущества, травмы или смерти.

Информация данного документа может изменяться без предварительного уведомления.
© 2010 Dell Inc. Все права защищены

Воспроизводство данных материалов в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, используемые в данном тексте: *DELL* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах; *ENERGY STAR* является зарегистрированным товарным знаком Агентства США по охране окружающей среды. Как партнер ENERGY STAR, Dell Inc. определила соответствие данного продукта руководствам по энергоэффективности ENERGY STAR.

Прочие товарные знаки и торговые марки могут использоваться в данном документе для отражения компаний, названия и марки продуктов которых здесь упоминаются. Dell Inc. не преследует любых интересов в отношении товарных знаков и торговых марок кроме собственных.

Модель ST2220Tc

сентябрь 2010 года Редакция A00

[Вернуться на страницу содержания](#)


О мониторе

Руководство пользователя монитора Dell™ ST2220T




- [Содержимое упаковки](#)
- [Характеристики продукта](#)
- [Идентификация частей и средств управления](#)
- [Спецификации монитора](#)
- [Интерфейс универсальной последовательной шины \(USB\)](#)
- [Возможности Plug and Play](#)
- [Руководства по обслуживанию](#)

Содержимое упаковки

С вашим монитором поставляются нижеуказанные компоненты. Проверьте из полное наличие. Если чего-то не хватает, [обратитесь в Dell](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые компоненты являются опциональными и могут не поставляться вместе с монитором. Некоторые функции или медиа могут быть недоступны в определенных странах.

	1 Монитор с подставкой
	1 Кабель питания
	1 Аудиокабель
	1 Кабель VGA
	1 Кабель DVI (приобретается дополнительно)

	<p>1 Входной USB-кабель (обеспечивает поддержку USB-портов и сенсорной функции монитора)</p>
	<p>1 Документация (Информация по безопасности, Краткое руководство по запуску и компакт-диск)</p>
	<p>1 Протирачная ткань</p>

Характеристики продукта

Монитор ST2220T обладает жидкокристаллическим дисплеем (LCD) с активной матрицей и тонкопленочным транзистором (TFT). Характеристики монитора:

- диагональ 21,5 дюйма (546,8 мм).
- Разрешение 1920 X 1080, а также полноэкранный поддержка меньших разрешений.
- Сенсорное управление - реагирует на движения пальца или любого другого указательного устройства вблизи экрана.
- Возможность регулировки наклона.
- Возможность Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простой установки и оптимизации дисплея.
- Носитель с программным обеспечением и документацией, который включает INF-файл, ICM-файл и документацию по продукту.
- Функция экономии энергии для соответствия Energy Star
- Слот блокировки безопасности
- Встроенные динамики 2 ватта x 2.

Идентификация частей и средств управления

Вид спереди



Вид спереди



Метка	Описание
-------	----------

1	Предустановленные режимы
2	Яркость/контраст
3	Экранное меню
4	ВЫХОД
5	Кнопка питания (со световым индикатором)

Вид сзади



Вид сзади

Вид сзади с подставкой монитора

Метка	Описание	Использование
1	Маркировка штрих-кода с серийным номером	Для обращения в Dell за технической поддержкой.
2	Нормативная маркировка с параметрами	Перечисляет нормативные утверждения.
3	Держатель кабеля	Упорядочение кабелей путем их проводки через держатель.
4	Выходной разъем USB	Служит для подключения USB-кабеля.
5	Слот блокировки безопасности	Для крепления монитора.

Вид сбоку



Вид слева

Вид справа

Вид снизу



Метка	Описание
1	Разъем шнура питания
2	Разъем DVI
3	Разъем HDMI
4	Разъем VGA
5	Линейный аудиовход
6	Верхний USB-разъем

Спецификации монитора

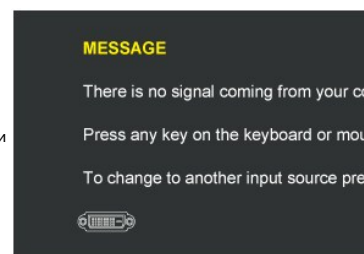
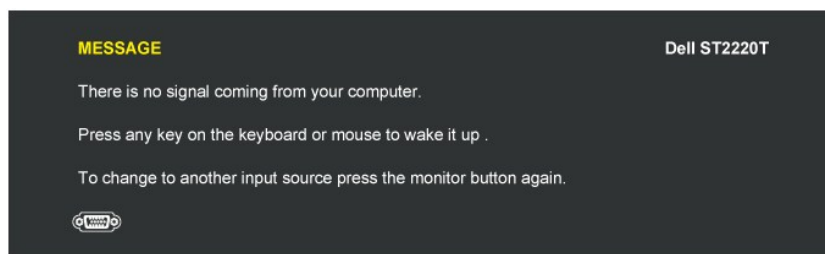
В следующих разделах приводится информация о различных режимах управления питанием и определении контактов для различных разъемов на мониторе.

Режимы управления питанием

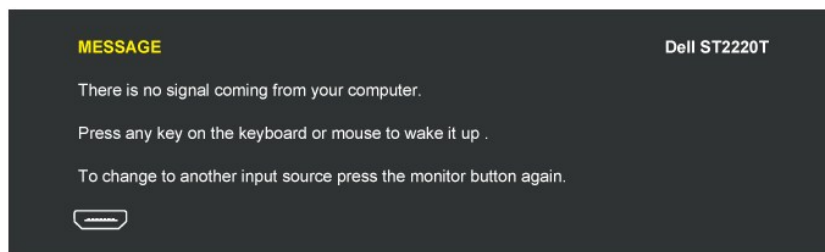
Если у вас есть карта соответствия дисплея VESA или ПО, установленное на ПК, монитор автоматически снижает энергопотребление, когда не используется компьютер. Если компьютер определяет сигнал с клавиатуры, мыши или иных устройств ввода, монитор автоматически возобновляет работу. В следующей таблице показаны режимы автоматического энергосбережения:

Режимы VESA	Горизонтальная синхронизация	Вертикальная синхронизация	Видео	Индикатор питания
Нормальная работа при активном USB	Активн.	Активн.	Активн.	Белый
Нормальная работа	Активн.	Активн.	Активн.	Белый
Режим Актив.-Выкл.	Неактивн.	Неактивн.	Пуст.	Янт.
Выкл.	-	-	-	Выключено


ПРИМЕЧАНИЕ: Функции OSD в режиме нормальной работы. При нажатии кнопки меню в режиме Актив-Выкл. появится одно из следующих сообщений:



или



Активируйте компьютер и монитор для доступа к [OSD](#).

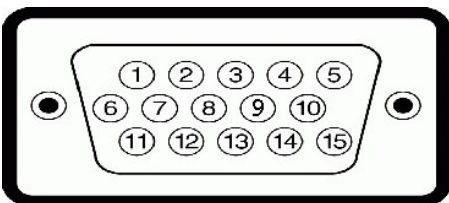
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный монитор соответствует ENERGY STAR®.



Нулевое энергопотребление в режиме ВЫКЛ можно обеспечить только, отключив сетевой шнур от сетевого адаптера.

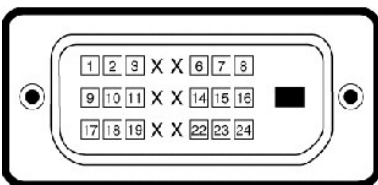
Назначение контактов

Разъем VGA



Номер контакта	15-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	Видео-Красный
2	Видео-Зеленый
3	Видео-Синий
4	ЗЕМЛЯ
5	Автотест
6	ЗЕМЛЯ-КРАСНЫЙ
7	ЗЕМЛЯ-ЗЕЛЕНый
8	ЗЕМЛЯ-СИНИЙ
9	Компьютер 5V
10	GND-sync
11	ЗЕМЛЯ
12	Данные DDC
13	Горизонтальная синхронизация
14	Вертикальная синхронизация
15	Синхронизатор DDC

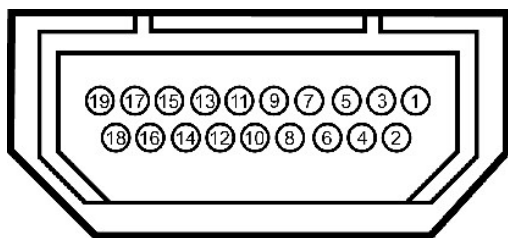
Разъем DVI



Номер контакта	24-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Земля
4	Плавающий
5	Плавающий
6	Синхронизатор DDC
7	Данные DDC
8	Плавающий
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+

11	TMDS Земля
12	Плавающий
13	Плавающий
14	Питание +5V
15	Автотест
16	Определение горячей вилки
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS Земля
20	Плавающий
21	Плавающий
22	TMDS Земля
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-

Разъем HDMI



Номер контакта	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	T.M.D.S. Data 2-
2	T.M.D.S. Data 2 Shield
3	T.M.D.S. Data 2+
4	T.M.D.S. Data 1+
5	T.M.D.S. Data 1 Shield
6	T.M.D.S. Data 1-
7	T.M.D.S. Data 0+
8	T.M.D.S. Data 0 Shield
9	T.M.D.S. Data 0-
10	T.M.D.S. Clock +
11	T.M.D.S. Clock Shield
12	T.M.D.S. Clock -
13	CEC
14	Обратный (N.C. на устройстве)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Заземление
18	Питание +5V
19	Определение горячей вилки

Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

Данный раздел содержит информацию о портах USB с левой стороны монитора.



ПРИМЕЧАНИЕ: Данный монитор поддерживает высокоскоростной сертифицированный интерфейс USB 2.0.

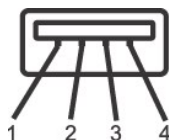
Скорость передачи	Скорость передачи данных	Энергопотребление
Высокая скорость	480 Мбит/с	2,5W (макс., каждый порт)
Полная скорость	12 Мбит/с	2,5W (макс., каждый порт)
Низкая скорость	1,5 Мбит/с	2,5W (макс., каждый порт)

Верхний разъем USB



Номер контакта	4-контактный вставной разъем
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	ЗЕМЛЯ

Нижний разъем USB



Номер контакта	4-контактная сторона сигнального кабеля
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	ЗЕМЛЯ

Порты USB

- 1 входной разъем снизу
- 3 выхода по бокам

ПРИМЕЧАНИЕ: Для работы USB 2.0 нужен компьютер с возможностями USB 2.0.

ПРИМЕЧАНИЕ: Интерфейс USB монитора работает только, когда монитор включен или находится в режиме энергосбережения. При выключении и в подключенным периферийным устройствам может потребоваться несколько секунд для возобновления нормальной работы.

Возможности Plug and Play

Можно установить монитор в любой системе, совместимой с Plug and Play. Монитор автоматически обеспечивает компьютер идентификационными данными протоколы Display Data Channel (DDC), поэтому система может самонастраиваться и оптимизировать параметры монитора. Большинство настроек монитора различны установки. Подробнее об изменениях настроек монитора см. см. в разделе [Работа с монитором](#).

Спецификации плоской панели

Тип экрана	Активная матрица - TFT LCD
Тип панели	IPS
Размеры экрана	21,5 д. (Видимый размер изображения по диагонали - 21,5 дюйма)
Предварительно установленная область дисплея:	
Гор.:	475,2 мм
Верт.:	267,3 мм
Размер пикселя	0,2475 мм
Угол просмотра	178° (верт.) тип., 178° (гор.) тип.
Выход освещения	250 кД/м ² (типовой)
Отношение контраста	1000 : 1 (типовой)
Динамическое отношение контраста	50 000:1 (типовой)

Переднее покрытие	Глянцевый с покрытием для защиты от пятен (4H)
Подсветка	CCFL
Время отклика	8 мс с технологией Overdrive (g-to-g)
Глубина цвета:	16,7 млн. цветов
Цветовая гамма	82%*

* Типовая цветовая гамма ST2220T основана на испытательных стандартах CIE1976 (82%) и CIE1931 (72%).

Технические характеристики сенсорного экрана

Сенсорная технология	Оптико-сенсорное управление
Сенсорная реакция	Палец, стилус или любое указательное устройство.
Диаметр стилуса	Минимум 7 мм
Возможности	Функции мыши - щелчок, двойной щелчок, щелчок правой кнопкой и перетаскивание Сенсорные функции — поддержка мультисенсорных жестов Win7
Разрешение	1920 x 1080
Точность	+/-2,5 мм над 95% сенсорной области (совместимость с Microsoft Windows 7)
Усилия нажатия для активации сенсорного управления	Не требуется никакого нажатия
Долговечность сенсорного управления	Неограниченный срок
Время сенсорной реакции	Типичное время реакции - 15 мс

Совместимость ОС с функциями сенсорного экрана

Функция	XP	Vista	Win7 Starter	Win7 Home Basic	Win7 Home Premium	Win7 Ultimate	Win7 Pro	Win7 Enterprise	Другие операционные системы
Традиционный сенсорный ввод	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-
Мультисенсорный ввод (две точки)	-	-	-	-	Да	Да	Да	Да	-

ПРИМЕЧАНИЕ.

- 1 Поддержка собственного мультисенсорного ввода Win7. (plug & play)
- 1 Поддержка традиционного сенсорного ввода (поведение мыши) в ОС Vista. (Требуется установка драйвера сенсорного экрана. Драйвер сенсорного на компакт-диске)
- 1 Поддерживает только операционные системы Windows Vista и Windows 7.
- 1 Если рабочий стол не развернут во весь экран, происходит смещение сенсорной функции.
- 1 ОС Win7 автоматически устанавливает драйвер сенсорного экрана при каждом включении USB-кабеля в USB-порт.
- 1 Чтобы включить функцию сенсорного экрана на дополнительном мониторе, выполните следующие действия:
 1. Установите основной монитор как расширенный дисплей.
 2. Последовательно выберите Пуск -> Панель управления -> Параметры Tablet PC. Нажмите кнопку «Установить» и следуйте инструкциям на экране.

Разрешение Спецификации

Диапазон горизонтального сканирования	30 кГц - 83 кГц (авто)
Диапазон вертикального сканирования	50 Гц - 76 Гц (авто)
Оптимальное предварительно установленное разрешение	1920 x 1080при 60 Гц
Максимальное предварительно установленное разрешение	1920 x 1080при 60 Гц


Поддерживаемые режимы видео

Возможности дисплея (воспроизведение DVI)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (Поддержка HDCP)
---	--

Предварительно установленные режимы дисплея:

Режим дисплея	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Гор./Верт.)
640 x 350	31,47	70,09	25,18	+/-
640 x 400	31,47	70,09	25,18	-/+
640 x 480	31,47	59,94	25,17	-/-
640 x 480	31,50	75,00	31,5	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
800 x 600	46,880	75,00	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
1920 x 1080-R	66,587	59,934	138,50	+/-
1920 x 1080	55,62	49,92	141,50	-/+

Электрические спецификации

Сигналы видеовхода	Аналоговый RGB, 0,7 V +/- 5%, положительная полярность при входном импедансе 75 Ом Цифровой DVI-D TMDS, HDMI, 600 mV для каждой дифференциальной линии положительная полярность при входном импедансе 50 Ом
Сигналы входа и выхода аудио	Уровень входного сигнала: 2 среднекв. V без деления
Входные сигналы синхронизации	Раздельная горизонтальная и вертикальная синхронизация, уровень TTL без полярности (композитная синхронизация по зеленому)
Входное напряжение адаптера перем./пост. тока / частота / ток AC	100 - 240 VAC/50 или 60 Гц ± 3 Гц/1,6A (Макс.)  Для использования только с блоком питания DELL, DA65NS4-00.
Пусковой ток	120 V: 30 A (Макс.) 240 V: 60 A (Макс.)

Физические характеристики

Тип разъема	15-контактный синий разъем D-Sub; DVI-D, белый разъем; HDMI, черный разъем
Тип сигнального кабеля	Цифровой: Съёмный, DVI-D, жесткоконтактный, поставляется отключенным от монитора Аналоговый: Съёмный, D-Sub, 15 контактов, поставляется подключенным к монитору HDMI: Съёмный, HDMI-A, жесткоконтактный, поставляется без кабеля
Размеры	
Высота	380,1 мм
Ширина	528,1 мм
Длина	58,5 мм
Вес	
Вес с упаковкой	8,03 кг
Вес с кабелями	6,30 кг

Экологические характеристики

Температура	
Рабочая	0° - 40° C (32° - 104°F)
Нерабочая	Хранение: -20° - 60°C (-4° - 140° F) Транспортировка: -20° - 60°C (-4° - 140° F)
Влажность	
Рабочая	10% - 80% (без конденсата)
Нерабочая	Хранение: 5% - 90% (без конденсата) Транспортировка: 5% - 90% (без конденсата)
Высота	
Рабочая	3 657,6 м (12 000 фт.) макс.
Нерабочая	12 192 м (40 000 фт.) макс.
Тепловое рассеяние	222,3 ВТУ/ч (максимум) 188,1 ВТУ/ч (тип.)

Руководства по обслуживанию

Подключение монитора



ОСТОРОЖНО! Прочтите и выполните [инструкции по безопасности](#) перед чисткой монитора.



ОСТОРОЖНО! Перед началом чистки монитора отключите его кабель питания от электрической розетки.

Для оптимальной работы соблюдайте инструкции в списке ниже при распаковке, чистке или обращении с монитором:

- 1 Для чистки сенсорного экрана применяйте прилагаемую мягкую протирочную ткань. Не используйте бензол, разбавители, нашатырный спирт, абр; протирайте верхние углы монитора, в которых расположены оптические элементы.
- 1 Используйте слегка влажную тряпку для очистки монитора. Не используйте чистящие средства любого рода, поскольку они оставляют пленку на м
- 1 Обращайтесь с монитором аккуратно, поскольку мониторы в темных корпусах более заметно царапаются.
- 1 Для получения оптимального качества изображения используйте динамическую заставку и выключайте монитор, когда он не используется.

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

Приложение

Руководство пользователя монитора Dell™ ST2220T

- [Инструкции по безопасности](#)
- [Положение FCC \(только США\) и прочая нормативная информация](#)
- [Связаться с Dell](#)

⚠ ОСТОРОЖНО! Инструкции по безопасности

⚠ ОСТОРОЖНО! Использование средств управления, настроек или процедур, отличных от указанных в настоящем документе, может привести к поражению электрическим током и/или механическим повреждениям.


Для получения информации по безопасности см. инструкции по безопасности, прилагаемые к монитору.

Положение FCC (только США) и прочая нормативная информация

Для просмотра положений FCC и прочей нормативной информации см. веб-сайт по соответствию на www.dell.com/regulatory_compliance

Связаться с Dell

Для заказчиков в США, звоните 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас нет активного Интернет-подключения, контактную информацию можно найти на инвойсе покупки, упаковке, счете или в каталоге продукции Dell.

Dell предоставляет онлайнную и телефонную поддержку, а также опции обслуживания. Доступность зависит от страны и продукта, и некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе. Для связи с Dell по вопросам продаж, технической поддержки и обслуживания:

1. Посетите support.dell.com.
2. Проверьте свою страну или регион в выпадающем меню **Выбрать страну/Регион** внизу страницы.
3. Нажмите **Связаться с нами** слева.
4. Выберите соответствующую ссылку на услугу или поддержку.
5. Выберите удобный для себя метод связи с Dell.

[Вернуться на страницу содержания](#)


[Вернуться на страницу содержания](#)

Установка монитора

Монитор Dell™ ST2220T

Если у вас ПК или ноутбук Dell™ с доступом в Интернет

1. Перейдите на <http://support.dell.com>, введите сервисный тег и загрузите последний драйвер для своей графической карты.
2. После установки драйверов для графического адаптера попытайтесь вновь установить разрешение 1920 X 1080.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установить разрешение на 1920 x 1080 не удастся, обратитесь в Dell™, чтобы узнать о графическом адаптере, который поддерживает данные разрешения.

[Вернуться на страницу содержания](#)


[Вернуться на страницу содержания](#)

Установка монитора

Монитор Dell™ ST2220T

Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта производства другой компании

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите пункт **Свойства**.
2. Откройте вкладку **Настройки**.
3. Нажмите **Дополнительно**.
4. Определите поставщика своего графического контроллера из описания в верхней части окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и пр.).
5. См. веб-сайт поставщика графической карты для поиска обновленного драйвера (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
6. После установки драйверов для графического адаптера попытайтесь вновь установить разрешение **1920 X 1080**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установить разрешение на 1920 x 1080 не удастся, обратитесь к производителю своего ПК или проанализируйте возможность покупки графического адаптера, который поддерживает данное разрешение.

[Вернуться на страницу содержания](#)


[Вернуться на страницу содержания](#)

Работа с монитором

Руководство пользователя монитора Dell™ ST2220T

- [Включение монитора](#)
- [Использование элементов управления экранного меню передней панели](#)
- [Использование экранного меню \(OSD\)](#)
- [Установка максимального разрешения](#)
- [Настраивайте монитор в том положении, в котором предполагается его использовать](#)
- [Работа с сенсорным экраном](#)

Включение монитора




Нажмите , чтобы включить монитор




Использование элементов управления экранного меню передней панели

Кнопки на боковой панели монитора используются для настройки параметров изображения.

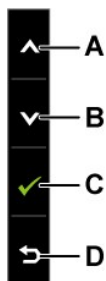






Кнопка на боковой панели		Описание
A	 Предварительно установленные режимы	Используйте кнопку Предварительно установленные режимы для выбора из списка предустановленных режимов цвета. См. Использование меню OSD .
B	 Яркость/контрастность	Используйте кнопку Яркость/Контраст для прямого доступа к меню управления 'Яркость' и 'Контраст'.
C	 Меню	Нажмите кнопку Меню для открытия меню OSD.
D		

 Выход	Нажмите кнопку Выход для выхода из меню OSD, меню и подменю.
---	--

Кнопка передней панели


[Используйте кнопки](#) на боковой панели монитора для настройки параметров изображения.




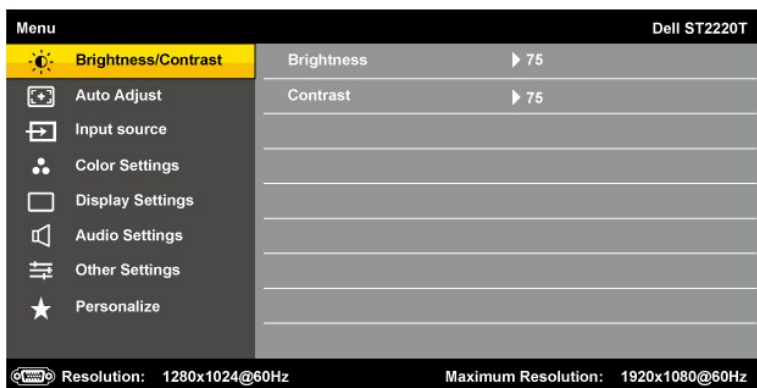
Кнопка на боковой панели	Описание
A  Вверх	Используйте кнопку Вверх для настройки (увеличения диапазонов) пунктов в меню OSD.
B  Вниз	Используйте кнопку Вниз для настройки (уменьшения диапазонов) пунктов в меню OSD.
C  OK	Нажатие кнопки OK подтверждает выбор.
D  Назад	Используйте кнопку Назад для возврата в главное меню.

Использование экранного меню (OSD)

Доступ к системе меню


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При изменении настроек монитора и последующем переходе к другому меню либо выходе из OSD монитор автоматически сохраняет изменения. Изменения также сохраняются, если подождать, пока меню OSD не исчезнет.

1. Нажмите кнопку Кнопка передней панели для открытия меню OSD и  отображения главного меню.
Главное меню



2. Нажмите и для перемещения между опциями в меню. При переходе от одного значка к другому название опции выделяется.
3. Для выбора выделенного элемента в меню повторно нажмите .
4. Нажмите кнопку и , чтобы выбрать нужный параметр.
5. Нажмите для входа в строку слайдера, а затем используйте или в соответствии с индикаторами меню для выполнения изменений.
6. Выберите для возврата к предыдущему меню без принятия текущих настроек или для принятия и возврата в предыдущее меню.

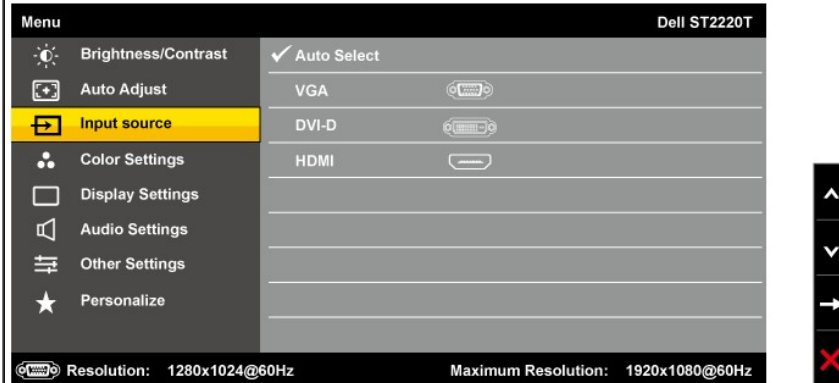
В таблице ниже показан список всех функций меню OSD и их функций.

Значок	Меню и подменю	Описание
	ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ	Используйте меню Яркость/Контраст для настройки яркости и контраста. 
	Назад	Нажмите для перехода к главному меню.
	Яркость	Позволяет настроить яркость или освещенность подсветки. Нажмите для увеличения яркости и для уменьшения (мин. 0 ~ макс. 100).
	Контрастность	Контраст регулирует степень различия между светлыми и темными фрагментами на экране монитора. Сначала настраивайте яркость, затем - контраст, только если требуется дополнительная настройка. Нажмите для увеличения контраста и для уменьшения (мин. 0 ~ макс. 100).
	Автоматическая настройка	Используйте данную кнопку для активации автоматической настройки и настройки меню. На темном экране появится диалоговое окно, а монитор будет самонастраиваться на текущий вход: <div style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px; margin: 10px 0;">Auto Adjustment in Progress...</div> <p>Автонастройка позволяет монитору самонастраиваться на входной видеосигнал. После использования 'Автонастройки' далее настраивайте монитор, используя инструменты 'Синхронизатор пикселей' и 'Фаза' в Параметрах изображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Автонастройка не появляется при нажатии кнопки, когда нет активных сигналов входного видео или подключенных кабелей.</p>



Источник входа

Используйте Меню источника входа для выбора из различных видеосигналов, которые можно подавать на монитор



Нажмите для перехода к главному меню.

Выберите вход VGA, когда используете аналоговый разъем (VGA). Нажмите для выбора источника входа VGA.

Выберите вход DVI-D, когда используете цифровой разъем (DVI). Нажмите для выбора источника входа DVI.

Выберите вход HDMI, когда используете цифровой разъем (HDMI). Нажмите для выбора источника входа HDMI.

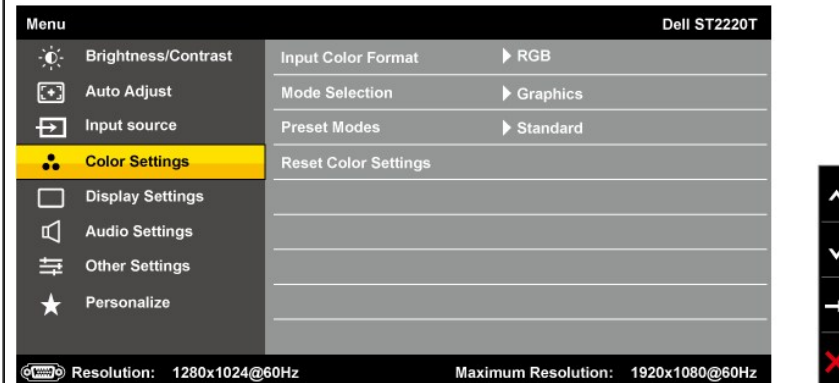
Выберите Автовыбор, чтобы монитор выполнил поиск доступных входных сигналов.



НАСТРОЙКИ ЦВЕТА

Используйте меню **Настройка цвета** для настройки параметров цвета монитора.

Подменю режима параметров цвета



Назад

Нажмите для перехода к главному меню.

Формат входного цвета

Позволяет установить режим видеовхода:

- 1 **RGB:** Выберите данную опцию, если монитор подключен к компьютеру или DVD-плееру с использованием кабеля адаптера HDMI-DVI.
- 1 **YPbPr:** Выберите данную опцию, если DVD-плеер поддерживает только выход YPbPr.

Выбор режима








Позволяет установить режим изображения:


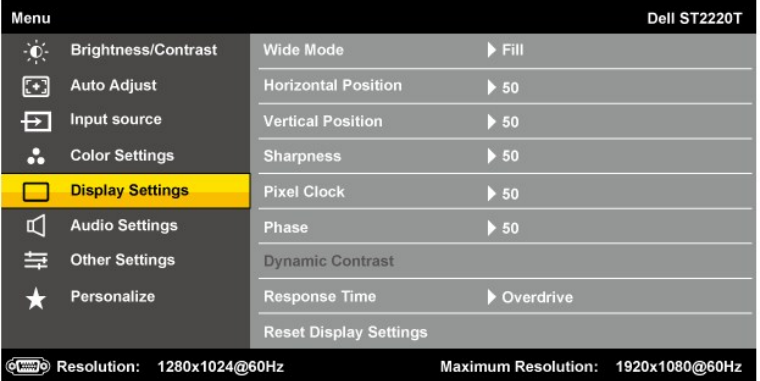





- 1 **Графика:** Используйте данный режим, если монитор подключен к компьютеру.
- 1 **Видео:** Используйте данный режим, если монитор подключен к DVD-плееру.






































Предварительно установленный режим

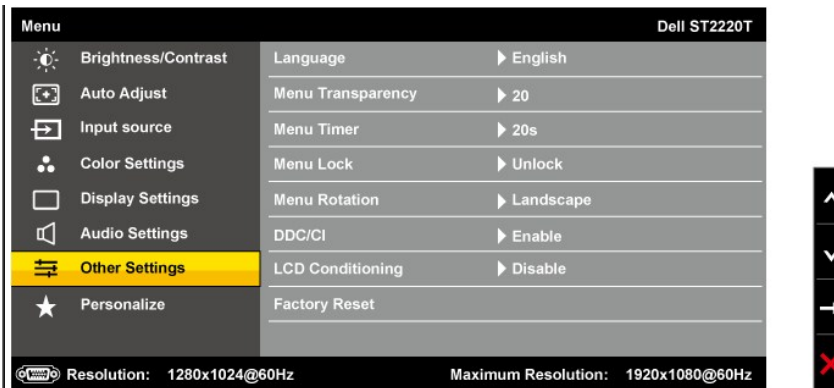
ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от режима выбираются предварительно установленные режимы, доступные для монитора. Используйте кнопку Предварительно установленные режимы для выбора из списка предустановленных режимов. В режиме **Графика** можно выбрать следующие предварительные установки:

- 1 **Стандарт:** Загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию.
- 1 **Мультимедиа:** Загрузка настроек цвета, оптимальных для мультимедийных приложений.

		<ul style="list-style-type: none"> 1 Игра: Загрузка настроек цвета, оптимальных для большинства игровых приложений. 1 Теплый: Увеличение температуры цвета. Экран приобретает красный/желтый оттенок. 1 Холодный: Уменьшение температуры цвета. Экран приобретает синий оттенок. <p>1 Пользовательский (RGB): Позволяет вручную настроить параметры цвета. Нажмите  и  для настройки Красного, Зеленого и Синего и создания собственного предустановленного режима цвета.</p> <p>В режиме Видео можно выбрать следующие предварительные установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Фильм: Загрузка настроек цвета, оптимальных для фильмов. Это предустановленный режим по умолчанию. 1 Игра: Загрузка настроек цвета, оптимальных для большинства игровых приложений. 1 Спорт: Загрузка настроек цвета, оптимальных для спортивных передач. 1 Природа: Загрузка настроек цвета, оптимальных для изображений природы. <p>Оттенок Позволяет настроить яркость или освещенность подсветки. Используйте  или  для настройки оттенка (0-100)</p> <p>Насыщение Позволяет настроить яркость или освещенность подсветки. Используйте  или  для настройки оттенка (0-100)</p> <p>Демонстрационный режим ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка насыщенности доступна только в режиме Видео. Демонстрируется улучшение цветов отображением параллельных полос</p>  <p>Сброс настроек цвета ПРИМЕЧАНИЕ: Демонстрационный режим доступна только в режиме Видео. Сброс параметров цвета монитора на заводские значения по умолчанию</p>
--	--	--

	<p>НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ</p> <p>Подменю режима параметров монитора</p> <p>Назад</p> <p>Широкоэкранный режим</p> <p>Горизонтальная позиция</p>	 <p>Нажмите  для перехода к главному меню.</p> <p>настраивайте ширину изображения при помощи кнопок  и .</p> <p>Используйте  и  для регулировки изображения влево и вправо (мин. 0 ~ макс. 100).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании источника DVI или HDMI опция Горизонтальная позиция недоступна.</p>
---	---	---

	<p>Вертикальная позиция</p> <p>Резкость</p> <p>Частота синхронизации пикселей</p> <p>Фаза</p> <p>Динамический контраст</p> <p>Время отклика</p> <p>Сброс настроек изображения</p>	<p>Используйте  и  для регулировки изображения вверх и вниз (мин. 0 – макс. 100). ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании источника DVI или HDMI опция Вертикальная позиция недоступна.</p> <p>Позволяет настроить яркость или освещенность подсветки. Используйте  и  для регулировки резкости (0 - 100).</p> <p>Регулировки Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей) позволяют отрегулировать качество изображения мониторе. Эти настройки доступны из главного меню, путем выбора 'Image Settings' (Настройки изображения). Используйте кнопки  или  для получения наилучшего качества изображения.</p> <p>Если не удается получить удовлетворительный результат, используя настройку Фаза, используйте настройку Синхр пикселей (Зернистость), а затем опять - Фаза (Точная). ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка синхронизатора пикселей и фазы доступна только для входа "VGA".</p> <p>Динамический контраст помогает получить более высокий контраст при выборе предустановок Игра, Фильм, Спорт. Используйте  для включения настройки Динамический контраст. Используйте  для выключения настройки Динамический контраст. ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме динамического контраста настройка яркости отключается.</p> <p>Время отклика - время, необходимое для LCD-пикселя для изменения состояния с полностью активного (черный) до неактивного (белый) и обратно. Время отклика можно настроить следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Нормальный 1 Активный (по умолчанию). <p>Сброс параметров монитора на заводские значения по умолчанию</p>																
	<p>НАСТРОЙКИ АУДИО</p> <p>Подменю режима параметров аудио</p> <p>Громкость динамика</p> <p>Источник линейного выхода</p> <p>Аудио энергосберегающего режима</p> <p>Сброс настроек аудио</p> <p>Выход из меню</p>	<p>Используйте Настройки аудио для регулировки параметров аудио.</p> <div data-bbox="516 1010 1349 1388" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: right;">Dell ST2220T</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">  Brightness/Contrast </td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Speaker Volume ▶ 100</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Auto Adjust</td> <td style="padding: 2px;">Line Out Source ▶ HDMI</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Input source</td> <td style="padding: 2px;">Power Save Audio ▶ On</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Color Settings</td> <td style="padding: 2px;">Reset Audio Settings</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Display Settings</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Audio Settings</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Other Settings</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"> Personalize</td> <td style="padding: 2px;"></td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">  Resolution: 1280x1024@60Hz Maximum Resolution: 1920x1080@60Hz </p> </div> <p>Регулировка громкости динамика.</p> <p>Выберите источник аудиовхода.</p> <p>Позволяет включить или отключить подачу питания на аудио в режиме энергосбережения. По умолчанию - "Вкл". Вкл —позволяет отключить линейный выход на звуковую панель, когда монитор находится в режим ожидания. Выкл —позволяет включить линейный выход на звуковую панель, когда монитор находится в режим ожидания.</p> <p>Сброс параметров аудио монитора на заводские значения по умолчанию</p> <p>Нажмите  для выхода из главного меню OSD и нажмите , чтобы принять изменения.</p>	 Brightness/Contrast	Speaker Volume ▶ 100	 Auto Adjust	Line Out Source ▶ HDMI	 Input source	Power Save Audio ▶ On	 Color Settings	Reset Audio Settings	 Display Settings		 Audio Settings		 Other Settings		 Personalize	
 Brightness/Contrast	Speaker Volume ▶ 100																	
 Auto Adjust	Line Out Source ▶ HDMI																	
 Input source	Power Save Audio ▶ On																	
 Color Settings	Reset Audio Settings																	
 Display Settings																		
 Audio Settings																		
 Other Settings																		
 Personalize																		
	<p>ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ</p>																	



Назад

Нажмите для перехода к главному меню.

Язык

Позволяет установить режим OSD на одном из шести языков: английский, испанский, французский, немецкий, Китай упрощенный или японский.

Меню Прозрачность

Позволяет настроить фон OSD с непрозрачного до прозрачного.

Меню Таймер

Позволяет настроить время, в течение которого OSD будет активно после нажатия кнопки на мониторе. Используйте и для настройки слайдера с шагом 1 сек. с 5 до 60 сек.

Меню Блокировка

Контроль доступа пользователей к настройкам. При выборе **Блокировка** пользовательские настройки запрещены, кроме блокируются.

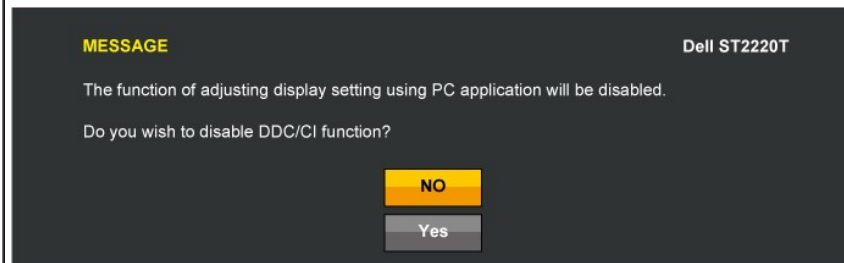
ПРИМЕЧАНИЕ: При блокировке OSD нажатие кнопки направляет пользователя непосредственно в меню 'Пар: OSD', где 'Блокировка OSD' предварительно выбрана при входе. Нажмите "**Разблокировать**" для разблокировки и пользователей ко всем действующим параметрам.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) позволяет регулировать параметры монитора (яркость, цвет, бал пр.) через ПО компьютера.

Включить (По умолчанию): Оптимизирует работу монитора и обеспечивает лучшее ее восприятие.

Отключить: Отключает DDC/CI, и на экране появляется на экране появится следующее сообщение.



Выберите **Да** для отключения DDC/CI или **Нет** для возврата.

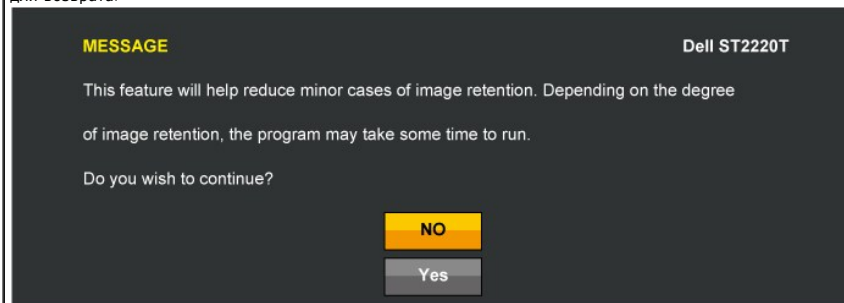
Определение LCD

Определение LCD помогает устранить остаточное изображение и может занять несколько часов.


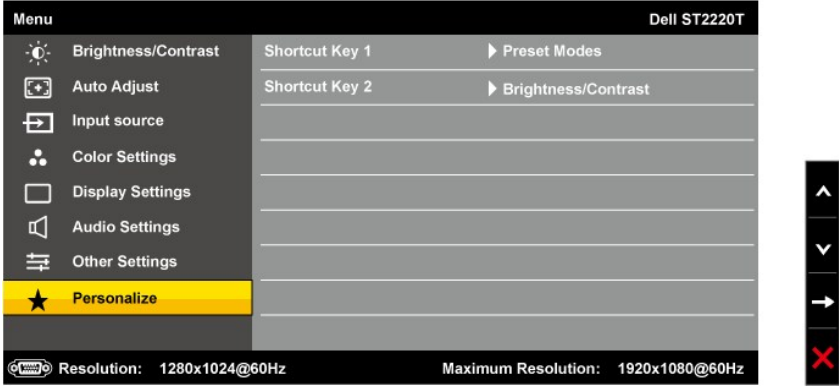
ПРИМЕЧАНИЕ: Серьезные случаи известны как прожиг. Прожиги удалить с помощью данной функции нельзя.

Отключить: Это опция по умолчанию.

Включить: Включает определение LCD, и на экране появится следующее сообщение. Выберите **Да** для продолжения для возврата.



ПРИМЕЧАНИЕ: Нажмите любую клавишу на мониторе для прекращения работы функции определения LCD в любое время.

	<p>Заводская установка</p>	<div data-bbox="513 195 1118 294" style="background-color: black; color: white; padding: 5px; text-align: center;"> LCD Conditioning is currently in progress. Press any button on the monitor to terminate LCD Conditioning at any time. </div> <p>Сброс всех настроек меню OSD на заводские установки.</p>
	<p>Персонализация</p>	<div data-bbox="513 352 1347 735">  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell ST2220T monitor. The 'Personalize' option is highlighted in yellow. The menu includes options for Brightness/Contrast, Auto Adjust, Input source, Color Settings, Display Settings, Audio Settings, Other Settings, and Personalize. The bottom of the menu displays the current resolution (1280x1024@60Hz) and the maximum resolution (1920x1080@60Hz). Navigation arrows are visible on the right side of the menu.</p> </div> <p>Позволяет настроить горячие клавиши для: 1. Яркость и Контраст и 2. Предустановленные режимы.</p>


Предупреждающие сообщения

На экране может появиться одно из следующих предупреждающих сообщений, указывающих на отсутствие синхронизации монитора.

MESSAGE Dell ST2220T

The current input timing is not supported by the monitor display.


Please change your input timing to **1920x1080@60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



MESSAGE Dell ST2220T

The current input timing is not supported by the monitor display.


Please change your input timing to **1920x1080@60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



MESSAGE Dell ST2220T

The current input timing is not supported by the monitor display.

Please change your input timing to **1920x1080@60Hz** or any other monitor listed timing as per the monitor specifications.



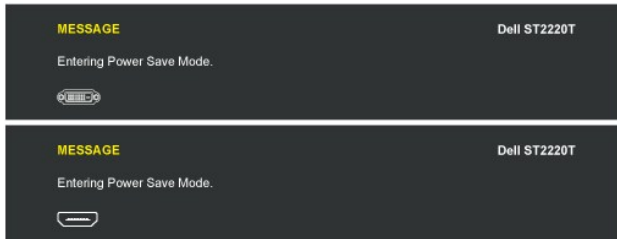
Это значит, что монитор не может синхронизироваться с сигналом, принимаемым с компьютера. Сигнал слишком высокий или низкий для использования монитором. См. [Спецификации](#) для получения информации о соответствующих диапазонах вертикальной и горизонтальной частоты. Рекомендуемый режим: 1920 x 1080 при 60 Гц.

При переходе монитора в энергосберегающий режим появляется одно из следующих сообщений:

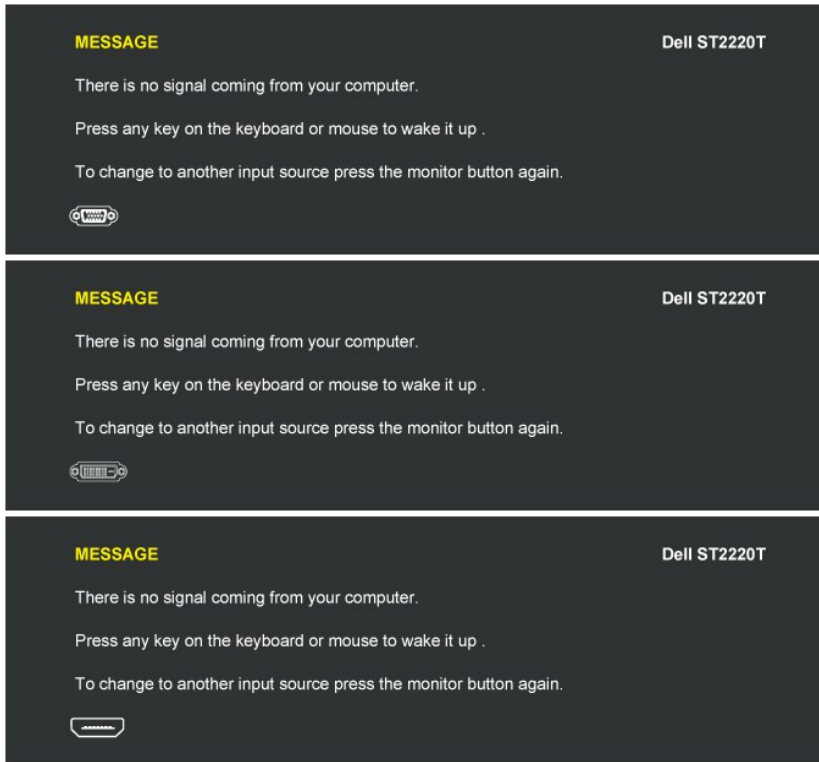
MESSAGE Dell ST2220T

Entering Power Save Mode.





При нажатии любой кнопки кроме Контроль питания, появится одно из следующих сообщений в зависимости от выбранного входа:



Подробнее см. в [Решение проблем](#).

Установка максимального разрешения

Для того, чтобы настроить максимальное разрешение монитора:


1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите пункт **Свойства**.
2. Откройте вкладку **Настройки**.
3. Установка разрешения дисплея на 1920 x 1080.
4. Нажмите **ОК**.

Если вы не видите варианта 1920 x 1080, может понадобиться обновить графический драйвер. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих процедур:


1. Если у вас ПК или ноутбук Dell:
 - o Откройте support.dell.com, введите сервисный тег и загрузите последний драйвер для своей графической карты.
1. Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта производства другой компании:
 - o Зайдите на сайт поддержки производителя и загрузите последний графический драйвер.
 - o Зайдите на сайт поддержки производителя графической карты и загрузите последний графический драйвер.

Настраивайте монитор в том положении, в котором предполагается его использовать



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При поставке с завода-изготовителя к монитору прикреплена подставка.

Работа с сенсорным экраном

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** монитор и компьютер должны быть соединены USB-кабелем.

Монитор Dell™ ST2220T является сенсорным, то есть управлять работой компьютера можно, касаясь экрана.

Сенсорный экран позволяет взаимодействовать с компьютером так же, как при помощи мыши:

- 1 Однократное касание экрана аналогично однократному щелчку мыши.
- 1 Быстрое касание экрана два раза подряд аналогично двойному щелчку мыши.
- 1 Чтобы перетащить объект, коснитесь экрана и проведите по нему палец.
- 1 Коснитесь экрана и не отпускайте палец - это аналогично щелчку правой кнопкой мыши.
- 1 Чтобы выбрать пункт меню, нажмите меню и, не отпуская, проведите палец к нужному пункту, а затем, чтобы выбрать этот пункт, отпустите палец. Другой способ: нажмите меню, а затем нажмите нужный пункт как вы это делаете при помощи мыши.

Не прилагайте усилий при нажатии сенсорного экрана. Для достижения лучших результатов держите палец примерно под прямым углом к экрану и не касайтесь стекла другими пальцами или кистью.

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

Установка монитора

Монитор Dell™ ST2220T

Установка разрешения дисплея на 1920 x 1080 (макс.)

Для оптимальной работы дисплея при использовании ОС Microsoft® Windows® установите его разрешение на 1920 x 1080 пикселей, выполнив следующие шаги:

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите пункт **«Свойства»**.
2. Откройте вкладку **«Настройки»**.
3. Передвиньте слайдер вправо, удерживая его левой кнопкой мыши и установите разрешение экрана на **1920 X 1080**.
4. Нажмите **ОК**.

Если вы не видите варианта **1920 x 1080**, может понадобиться обновить графический драйвер. Выберите сценарий ниже, который наилучшим образом описывает используемую PC-систему, и следуйте приведенным инструкциям:

1: [Если у вас ПК или ноутбук Dell™ с доступом в Интернет.](#)

2: [Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта производства другой компании.](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

Монитор Dell™ ST2220T

[Руководство пользователя](#)

[Установка разрешения дисплея на 1920 x 1080 \(макс.\)](#)

Информация данного документа может изменяться без предварительного уведомления.
© 2010 Dell Inc. Все права защищены

Воспроизводство данных материалов в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, используемые в данном тексте: *DELL* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, и *Windows Vista* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах; *ENERGY STAR* является зарегистрированным товарным знаком Агентства США по охране окружающей среды. Как партнер ENERGY STAR, Dell Inc определила соответствие данного продукта руководству по энергоэффективности ENERGY STAR.

Прочие товарные знаки и торговые марки могут использоваться в данном документе для отражения компаний, названия и марки продуктов которых здесь упоминаются. Dell Inc. не преследует любых интересов в отношении товарных знаков и торговых марок кроме собственных.

Модель ST2220Tc

сентябрь 2010, Редакция A00

[Вернуться на страницу содержания](#)

Установка монитора

Руководство пользователя монитора Dell™ ST2220

- [Подключение монитора](#)
- [Установка кабелей](#)

Подключение монитора

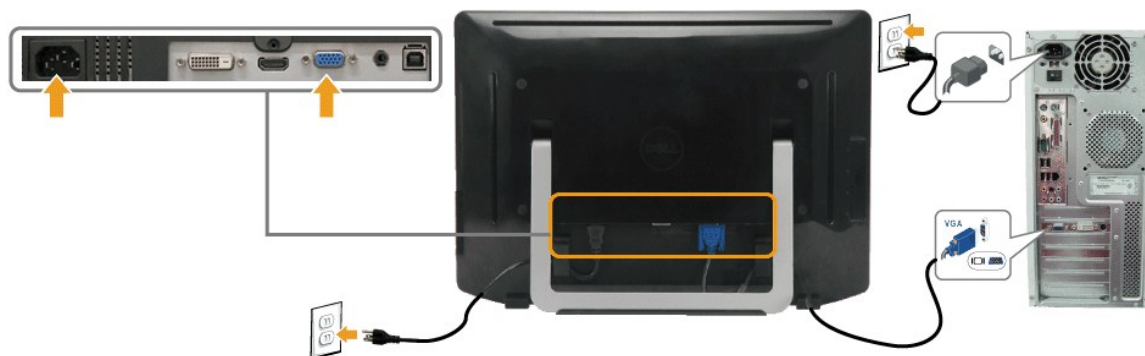
⚠Осторожно! Перед началом любых процедур в данном разделе выполните [Инструкции по безопасности](#).

📌ПРИМЕЧАНИЕ: Для поддержки сенсорной функции необходимо подключить перекрестный USB-кабель.

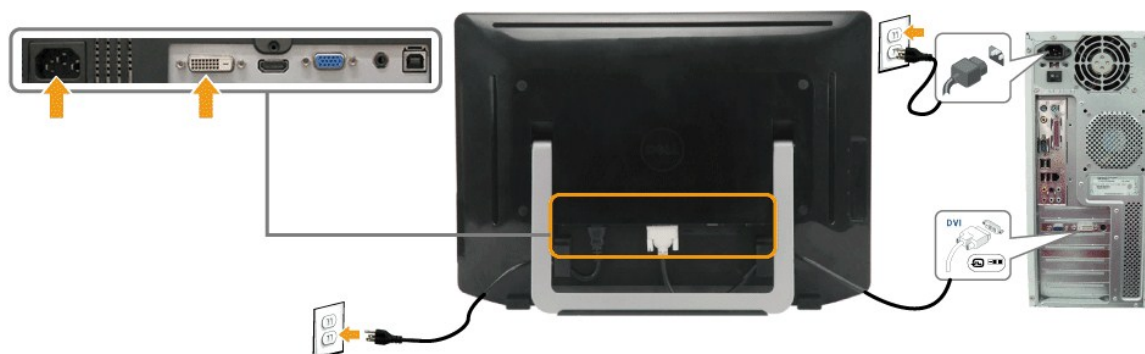
Для подключения монитора к компьютеру.

1. Выключите компьютер и отключите сетевой шнур.
2. Подключите кабель HDMI, белый (цифровой DVI-D) или синий (аналоговый VGA) кабель к соответствующему порту сзади компьютера. Не используйте все кабели на одном компьютере. Используйте все кабели только, когда они подключены к разным компьютерам с соответствующими видеосистемами.

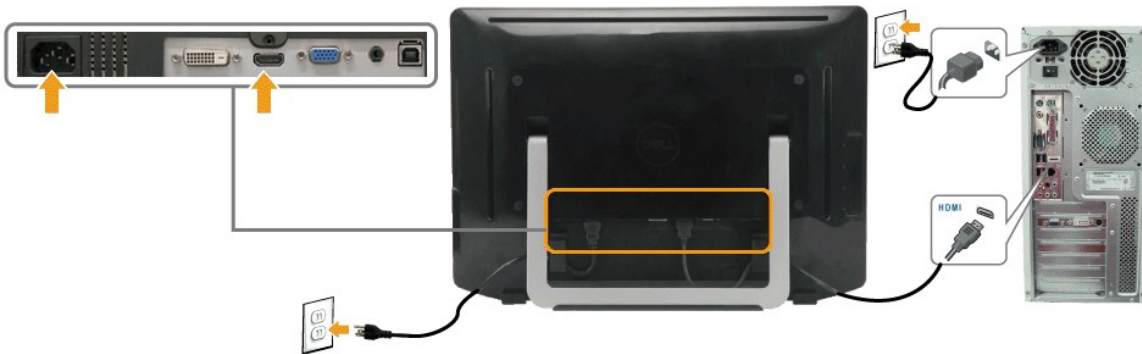
Подключение синего кабеля VGA



Подключение белого кабеля DVI



Подключение кабеля HDMI

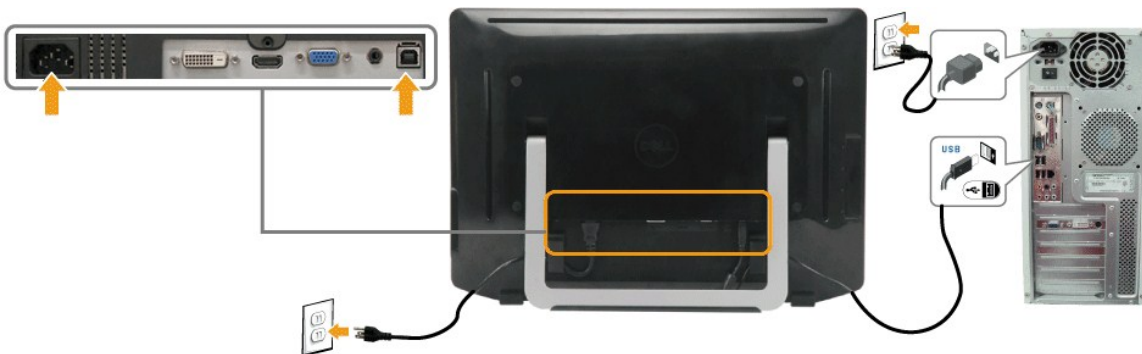


ПРИМЕЧАНИЕ: Изображения используются исключительно в целях наглядности. Фактический вид компьютера может отличаться.

Подключение кабеля USB

После подключения кабеля DVI/VGA/HDMI выполните процедуру ниже перед подключением кабеля USB к компьютеру и выполнения настройки монитора:

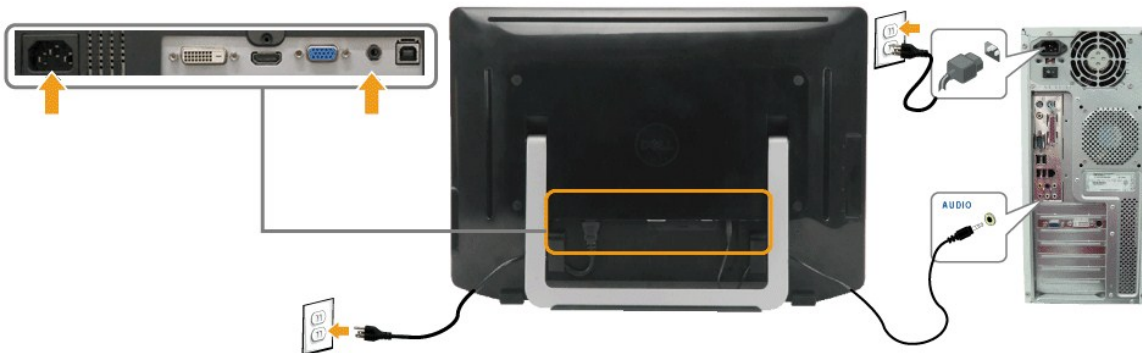
1. Подключите выходной порт USB (кабель предоставляется) к соответствующему порту USB на компьютере.
2. Подключите периферийные USB-устройства к выходным портам USB на мониторе.
3. Подключите кабели питания компьютера и монитора к розетке.
4. Включите монитор и компьютер.
5. Если на мониторе есть изображения, установка завершена. Если изображения нет, см. [Решение проблем](#).



Подключение аудиокабеля

Подключение аудиокабеля:

1. Подключите аудиокабель к порту аудиовхода на мониторе и порту аудиовыхода на компьютере.
2. Включите монитор и компьютер.
3. Воспользуйтесь держателем кабелей, расположенным на задней панели подставки монитора, для упорядочения кабелей.



Установка кабелей



После подключения к монитору и компьютеру всех необходимых кабелей (см. раздел [Подключение монитора](#)) воспользуйтесь держателем для упорядочения всех кабелей, как показано выше.

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

Устранение неисправностей

Монитор Dell™ ST2220T

- [Автотест](#)
- [Общие проблемы](#)
- [Проблемы, характерные для продукта](#)
- [Проблемы, характерные для универсальной последовательной шины \(Universal Serial Bus - USB\)](#)
- [Проблемы с сенсорным экраном](#)

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом любых процедур в данном разделе выполните [Инструкции по безопасности](#).

Автотест

Монитор оснащен функцией автотеста, которая позволяет проверить соответствие его работы. Если компьютер и монитор подключены правильно, но экран монитора остается темным, запустите автотест монитора, выполнив следующие шаги:

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель с задней части компьютера или монитора. Для правильной работы автотеста удалите HDMI-, цифровые (белый разъем) и аналоговые кабели (синий разъем) на задней части компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитору не удастся обнаружить видеосигнал и работа монитора нарушена, на экране появляется плавающее диалоговое окно (на черном фоне). В режиме самопроверки светодиодный индикатор питания остается белым. Кроме того, на экране непрерывно прокручивается одно из показанных ниже диалоговых окон, в зависимости от выбранного входного сигнала.



4. Данное окно также появляется при нормальной работе системы при отключении или повреждении видеокабеля.
5. Выключите монитор и подключите повторно видеокабель, а затем включите компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после данной процедуры, проверьте видеоконтроллер и ПК, потому что ваш монитор работает нормально.

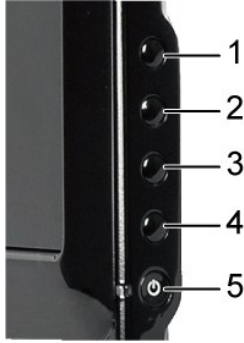
Встроенная диагностика

Монитор оснащен встроенным инструментом диагностики, который помогает определить связь проблемы с экраном с монитором, ПК или графической картой.

🔧 ПРИМЕЧАНИЕ: Запускать встроенную диагностику можно только при отключенном видеокабеле, когда монитор находится в *режиме автотеста*.

Для запуска встроенной диагностики:

1. Проверьте чистоту экрана (отсутствие пыли на поверхности).
2. Отключите видеокабель(и) с задней части компьютера или монитора. Монитор переключится в режим автотеста.
3. На передней панели нажмите и удерживайте клавишу **быстрый выбор команд 1** и **быстрый выбор команд 4** одновременно в течение 2 секунд. Появится серое окно.



4. Обеспечьте нормальный вид экрана.
5. Нажмите **Быстрый выбор команд 4** на передней панели повторно. Цвет окна изменится на красный.
6. Повторите шаг 5 для проверки работы дисплея при отображении зеленого, синего, черного и белого экранов.

После появления белого окна тест завершен. Для выхода повторно нажмите **Быстрый выбор команд 4**.

В случае невыявления отклонений от нормы с использованием инструмента диагностики это значит, что монитор работает нормально. Проверьте видеокарту и ПК.

Общие проблемы


Следующая таблица содержит информацию об общих проблемах монитора, с которыми вы можете столкнуться, а также возможные решения.

Общие признаки	Что вы видите	Возможные решения
Нет видео/индикатор не горит	Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте соответствие подключения видеокабеля, соединяющего монитор и компьютер. 1 Проверьте правильность работы сетевого шнура, используя другое электрооборудование.
Нет видео/индикатор горит	Отсутствует изображение или яркость	<ul style="list-style-type: none"> 1 Увеличьте яркость и контраст через OSD. 1 Выполните автотест монитора 1 Проверьте состояние контактов на конце видеокабеля. 1 Нажмите клавишу быстрого вызова 4, чтобы открыть экранное меню "Выбор источника входного сигнала". Выберите правильный источник входного сигнала. 1 Запустите встроенную диагностику.
Несоответствующий фокус	Изображение плавает или искажено	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните автонастройку через OSD. 1 Отрегулируйте фазу и синхронизацию через OSD. 1 Удалите видеоудлинители. 1 Выполните сброс на заводские установки. 1 Измените разрешение видео на соответствующий формат (16:9).
Изображение снежит/искажено	Волны на изображении или легкое движение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните автонастройку через OSD. 1 Отрегулируйте фазу и синхронизацию через OSD. 1 Выполните сброс на заводские установки. 1 Проверьте окружающие факторы. 1 Переместите монитор и протестируйте в другом месте
Отсутствующие пиксели	Точки на LCD-экране	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите монитор и снова его включите. 1 Есть пиксели, которые постоянно отключены, и это естественно для LCD-технологии. 1 Запустите встроенную диагностику.
Яркие пиксели	Яркие точки на LCD-экране	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите монитор и снова его включите. 1 Есть пиксели, которые постоянно отключены, и это естественно для LCD-технологии. 1 Запустите встроенную диагностику.
Проблемы с яркостью	Изображение слишком темное или яркое	<ul style="list-style-type: none"> 1 Сбросьте параметры монитора на заводские установки. 1 Автонастройка через OSD. 1 Настройте яркость и контраст через OSD.
Геометрическое искажение	Экран сцентрирован неправильно	<ul style="list-style-type: none"> 1 Сбросьте параметры монитора на заводские установки 1 Автонастройка через OSD. 1 Настройте яркость и контраст через OSD. <p>ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании 'DVI-D' или 'HDMI' регулировка позиционирования недоступна.</p>
Вертикальные или горизонтальные линии	На экране одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> 1 Сбросьте параметры монитора на заводские установки. 1 Выполните автонастройку через OSD. 1 Отрегулируйте фазу и синхронизацию через OSD. 1 Выполните автотест монитора и определите, присутствуют ли линии также в режиме автотеста. 1 Проверьте состояние контактов на конце видеокабеля. 1 Запустите встроенную диагностику. <p>ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании 'DVI-D' или 'HDMI' регулировка фазы и синхронизации недоступна.</p>
Проблемы с синхронизацией.	На экране есть искажения.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Сбросьте параметры монитора на заводские установки. 1 Выполните автонастройку через OSD. 1 Отрегулируйте фазу и синхронизацию через OSD. 1 Выполните автотест монитора и определите, присутствуют ли искажения также в режиме автотеста. 1 Проверьте состояние контактов на конце видеокабеля. 1 Перезапустите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.

Вопросы безопасности	Запах дыма или искры	<ul style="list-style-type: none"> 1 Не предпринимайте шагов по устранению неисправностей. 1 Немедленно обратитесь в Dell.
Промежуточные проблемы	Сбои при включении и выключении монитора	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте соответствие подключения видеокабеля, соединяющего монитор и компьютер. 1 Сбросьте параметры монитора на заводские установки. 1 Выполните автотест монитора и определите, присутствуют ли промежуточные проблемы также в режиме автотеста.
Отсутствующий цвет	Отсутствует цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните автотест монитора. 1 Проверьте соответствие подключения видеокабеля, соединяющего монитор и компьютер. 1 Проверьте состояние контактов на конце видеокабеля. 1 Запустите встроенную диагностику.
Неправильный цвет.	Несоответствующий цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Измените режим настройки цвета в OSD параметров цвета на Графика или Видео в зависимости от приложения. 1 Попробуйте различные предустановки цвета в OSD параметров цвета. Отрегулируйте значение R/G/B в OSD параметров цвета, если управление цветом отключено. 1 Измените формат входа цвета на PC RGB или YPbPr в OSD дополнительных настроек. 1 Запустите встроенную диагностику.
Остаточное изображение, когда монитор не используется в течение долгого времени.	Тень после статического изображения остается на экране.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Используйте функцию управления питанием для выключения монитора, когда он не используется (подробнее см. в разделе Режимы управления питанием). 1 В качестве альтернативы используйте динамически меняющуюся заставку.

Проблемы, характерные для продукта

Характерные признаки	Что вы видите	Возможные решения
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение сцентрировано на экране, но заполняет всю область просмотра.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс на заводские установки.
Невозможно настроить монитор с помощью кнопок на передней панели	На экране не появляются меню.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите монитор, отключите сетевой шнур, затем подключите его снова и включите монитор.
Нет входного сигнала при нажатии пользовательских средств управления	Нет изображения, индикатор горит белым. При нажатии кнопок "вверх", "вниз" или "Меню" появляется сообщение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения - подвигайте мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре. 1 Проверьте подключение сигнального кабеля. При необходимости переподключите его. 1 Перезагрузите компьютер или видеоплеер.
Изображение не полностью заполняет экран.	Изображение не может заполнить экран по ширине или по высоте.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ввиду различных видеоформатов (формат экрана) DVD монитор может показывать полноэкранный формат изображения. 1 Запустите встроенную диагностику.


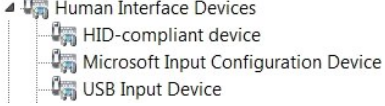
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При выборе режима DVI-D или HDMI , функция **Автонастройка** недоступна.

Проблемы, характерные для универсальной последовательной шины (Universal Serial Bus - USB)

Характерные признаки	Что вы видите	Возможные решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные USB-устройства не работают	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте, включен ли монитор 1 Подключите кабель верхнего потока к компьютеру. 1 Переподключите периферийные устройства USB (нижнепоточный разъем). 1 Выключите монитор и включите его повторно. 1 Перезагрузите компьютер. 1 Некоторые USB-устройства, в частности, съемные HDD требуют более высокого электрического тока - подключите устройство непосредственно к компьютерной системе.
Медленно работает высокоскоростной интерфейс USB 2.0.	Высокоскоростные периферийные устройства USB 2.0 работают медленно или не работают вообще.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте совместимость компьютера с USB 2.0. 1 Некоторые компьютеры оснащены одновременно портами USB 2.0 и USB 1,1. Убедитесь, что используется правильный порт USB. 1 Подключите кабель верхнего потока к компьютеру. 1 Переподключите периферийные устройства USB (нижнепоточный разъем). 1 Перезагрузите компьютер.

Проблемы с сенсорным экраном

Типичные симптомы	Возможные решения
Сенсорный экран не реагирует на нажатия	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте, подключен ли USB-кабель от монитора к компьютеру. 1 Проверьте, чтобы сенсорный экран был подключен к USB-разъему, обеспечивающему для него достаточное напряжение

	<p>периферийные устройства, такие как клавиатура, оснащены USB-разъемами, напряжения на которых недостаточно для некоторых устройств). Попробуйте подключить сенсорный экран к другому USB-разъему компьютера.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите в раздел Панель управления -> Система и безопасность -> Система -> Диспетчер устройств->  <ol style="list-style-type: none"> 1. Распознается сенсорное HID-устройство, как показано ниже.  <ol style="list-style-type: none"> 1. Прежде чем изменять параметры, попробуйте перезагрузить компьютер и перезапустить монитор Dell™ ST2220T.
<p>Курсор не точно реагирует на нажатия пальца на сенсорный экран</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попробуйте перезагрузить компьютер и перезапустить монитор Dell™ ST2220T. 1. Если описанные выше операции не помогли решить проблему, необходимо выполнить калибровку сенсорного экрана. Све, устраниении этой неполадки см. в разделе Калибровка сенсорного экрана.
<p>Курсор двигается рывками</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь в отсутствии помех в работе оптической системы сенсорного экрана. В верхних углах экрана и в левом нижнем расположены три сенсора, для которых требуется обеспечить беспрепятственный обзор к нижней и боковым сторонам экрана. 1. Очистите поверхность панели и края экрана. Инструкции см. в разделе Техническое обслуживание. 1. Если описанные выше операции не помогли решить проблему, попробуйте перезагрузить компьютер и перезапустить монитор Dell™ ST2220T.

Калибровка сенсорного экрана






В мониторе ST2220T используется стандартная калибровка Windows 7:

1. Перейдите в раздел Панель управления Windows -> Оборудование и звук -> Планшетный ПК -> Откалибровать.



2. Коснитесь пальцем (или стилусом) черного креста в центре экрана до тех пор, пока крест не переместится.
3. Указатель переместится на 15 последовательных позиций вперед при первой калибровке и на 3 последовательные позиции, если были сохранены данные предыдущей калибровки.
4. Для завершения калибровки сенсорного экрана сохраните данные калибровки.

В этом состоит процедура калибровки сенсорного экрана.

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** перемещая палец из угла в угол, отпускайте палец, а не проводите им по экрану. Монитор Dell ST2220T.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** проверьте результат калибровки. Курсор должен перемещаться по экрану, правильно повторяя движения пальца.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** в случае неудовлетворительного результата повторите калибровку.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** пальцем нужно нажимать точно в каждой из точек калибровки.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если при касании пальцем не обеспечивается надлежащая точность, нажмите и удерживайте точку, чтобы перейти в предыдущее состояние.

[Вернуться на страницу содержания](#)