

Руководство пользователя монитора Dell™ S2240M/S2340M

[О мониторе](#)

[Настройка монитора](#)

[Эксплуатация монитора](#)

[Поиск и устранение неисправностей](#)

[Приложение](#)

Примечания, предостережения, предупреждения



ПРИМЕЧАНИЕ. "ПРИМЕЧАНИЕ" указывает на важную информацию, которая помогает лучше понять, как использовать компьютер.



ВНИМАНИЕ! "ВНИМАНИЕ!" указывает на потенциально возможное повреждение оборудования или утерю данных, если не соблюдать инструкции.



ОСТОРОЖНО! "ОСТОРОЖНО!" указывает на потенциально возможные повреждения имущества, травмы или смертельный исход.

Информация в данном руководстве может быть изменена без уведомления.

© 2012 Dell Inc. Все права защищены.

Воспроизведение этих материалов в любом виде без письменного уведомления Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, которые использовались в тексте: *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* также являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах. *ENERGY STAR* – это зарегистрированный товарный знак Управления по охране окружающей среды (США). Являясь партнером ENERGY STAR, Dell Inc. квалифицирует данное изделие как соответствующее требованиям ENERGY STAR по энергоэффективности.

Прочие товарные знаки и торговые наименования, которые могут использоваться в данном документе, могут относиться к организациям, владеющим товарными знаками и наименованиями, или их изделиям. Dell Inc. отказывается от какого-либо права собственности на товарные знаки и торговые наименования, кроме своих собственных.

Модель S2240Mc/S2340Mc

ноябрь 2012 г., версия A01


О мониторе


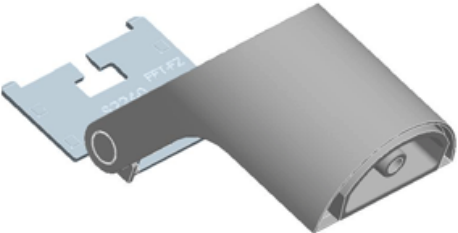
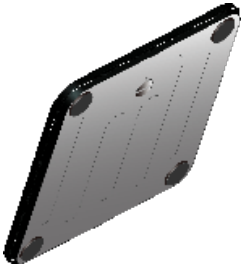


Руководство пользователя монитора Dell™ S2240M/S2340M

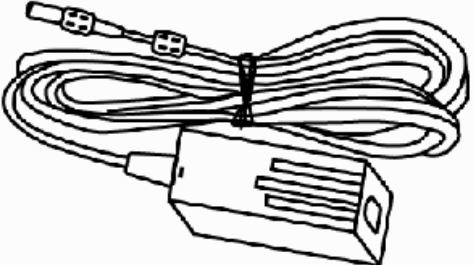



- [Комплектация](#)
- [Характеристики изделия](#)
- [Обозначение компонентов и элементов управления](#)
- [Технические характеристики монитора](#)
- [Функция Plug and Play](#)
- [Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей](#)
- [Обслуживание](#)

Комплектация

Монитор поставляется со следующими указанными компонентами. Убедитесь в наличии всех указанных компонентов; если что-либо отсутствует, [обратитесь в компанию Dell™](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые компоненты являются дополнительными, поэтому не поставляются с монитором. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.

	<ul style="list-style-type: none">• Монитор
	<ul style="list-style-type: none">• Подставка
	<ul style="list-style-type: none">• Основание подставки
	<ul style="list-style-type: none">• Ремешок с застежкой "липучкой"
	<ul style="list-style-type: none">• Кабель питания
	<ul style="list-style-type: none">• Кабель адаптера

	
	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель VGA
	<ul style="list-style-type: none"> • Защитный ключ DVI-HDMI (дополнительно) <p>Примечание. Данное изображение приводится лишь в качестве иллюстрации, и внешний вид фактического поставляемого защитного ключа может отличаться.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Носитель драйверы и документация • Краткое руководство • Руководство с информацией об изделии

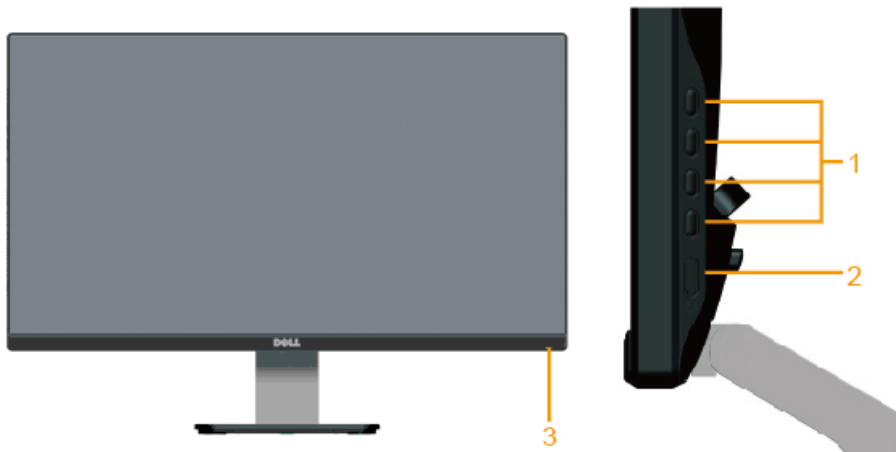
Характеристики изделия

Монитор Dell™ S2240M/S2340M с плоским экраном оснащен активной матрицей, тонкослойным транзистором, жидкокристаллическим дисплеем. Монитор оснащен следующими функциями:

- **S2240M:** дисплей с областью видимого изображения 54,61 см (21,5 дюйма). Разрешение 1 920 x 1 080, поддержка полноэкранного изображения для менее высокого разрешения.
- **S2340M:** дисплей с областью видимого изображения 58,42 см (23,0 дюйма). Разрешение 1 920 x 1 080, поддержка полноэкранного изображения для менее высокого разрешения.
- большой угол просмотра, что обеспечивает просмотр из положения сидя или стоя, или при движении из стороны в сторону.
- Съемное основание.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Носители с программным обеспечением и документацией, на которых имеются файл с информацией (INF), файл Image Color Matching (ICM) и документация изделия.
- Имеется Dell Display Manager (на компакт-диске с монитором).
- Отверстие блокировки для безопасности.
- Функции программы Dell Display Manager.
- Совместимость с ENERGY STAR.
- Совместимость с EPEAT™ Silver.
- Совместимость с RoHS.

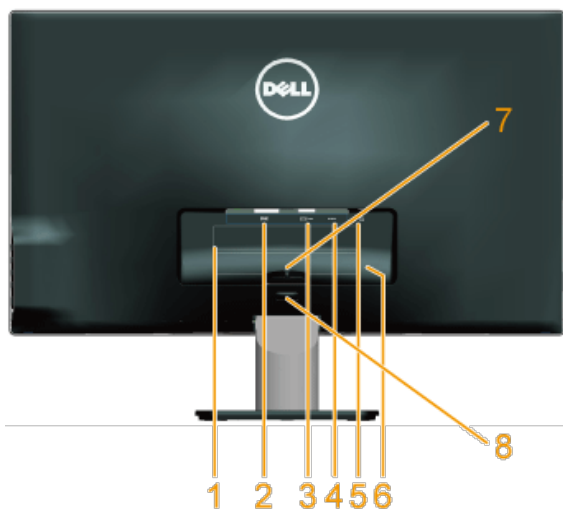
Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди



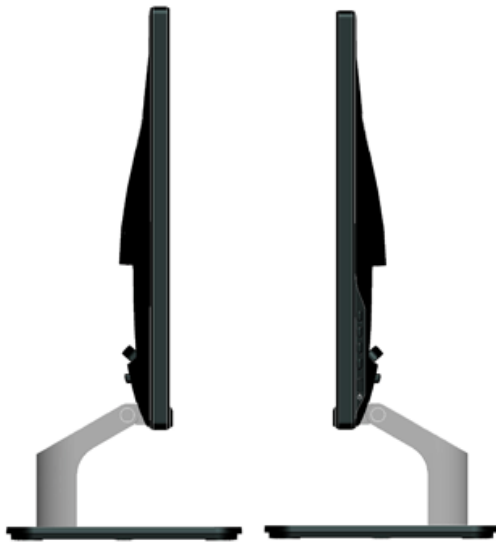
1.	Функциональные кнопки (Для получения дополнительной информации см. раздел Эксплуатация монитора)
2.	Кнопка включения/выключения питания
3.	Светодиодный индикатор питания

Вид сзади



Наклейка	Описание	Использование
1	Паспортная табличка с нормативно-правовыми данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
2	Разъем DVI	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля DVI.
3	Разъем VGA	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA.
4	Переходник	Для подключения кабеля питания монитора с помощью адаптера постоянного тока 12 В.
5	Отверстие блокировки для безопасности	Чтобы обезопасить монитор, используйте отверстие для блокировки.
6	Табличка с серийным номером (штрих-код)	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку.
7	Кабельный зажим	Для укладки кабелей.
8	Кнопка снятия подставки	Для отсоединения подставки от монитора.

Вид сбоку



Вид слева

Вид справа

Вид снизу



Технические характеристики монитора

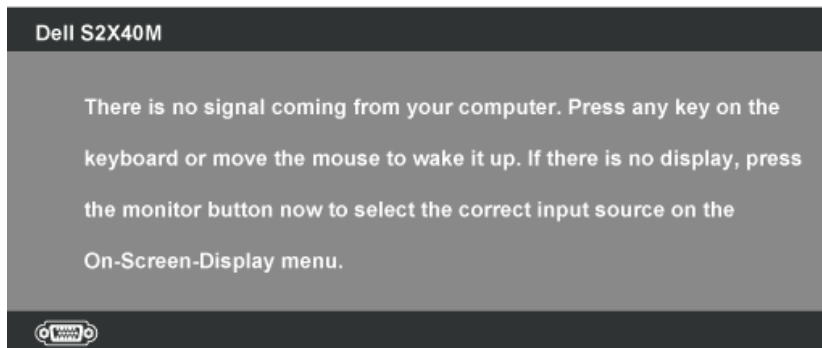
В следующих разделах указаны данные о различных режимах управления питанием и назначениях контактов разъемов монитора.

Режимы управления питанием

Если имеется карта соответствия VESA DPM или ПО на компьютере, монитор автоматически снижает потребление энергии, если он не используется. Это называется *режимом экономии энергии*. Если компьютер распознает ввод с клавиатуры, мыши или другого устройства ввода, монитор автоматически восстанавливает свою полную функциональность. В следующей таблице указана информация относительно потребления энергии и предупреждения включения функции автоматической экономии энергии:

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Активный	Активный	Активный	Белый	23 Вт (максимум) для S2240M 18 Вт (обычно) для S2240M 24 Вт (максимум) для S2340M 19 Вт (обычно) для S2340M
Неактивный режим	Неактивный	Неактивный	Пустой	Желтый	Менее 0,5 Вт
Выключен	-	-	-	Выключен	Менее 0,5 Вт

Экранное меню доступно только в *нормальном режиме работы*. При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в неактивном режиме отобразятся следующие сообщения:



Включите компьютер для получения доступа к [экранному меню](#).



ПРИМЕЧАНИЕ. Монитор Dell S2240M/S2340M соответствует требованиям ENERGY STAR®.

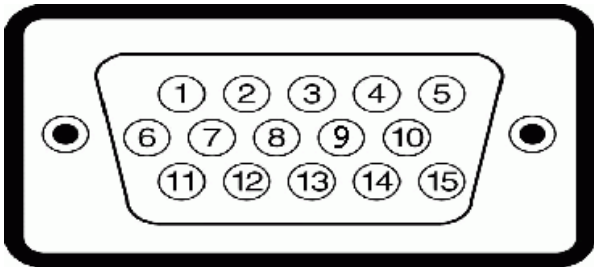


* Нулевое потребление энергии в выключенном режиме возможно только при отсоединении главного кабеля от монитора.

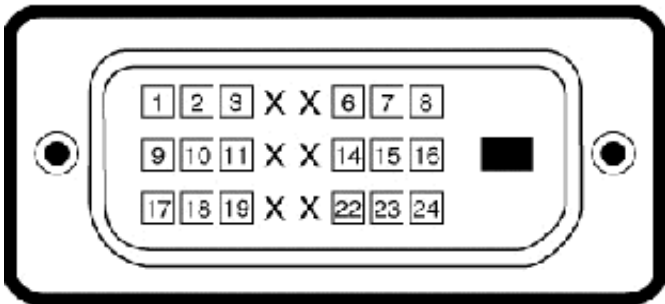
** Максимальное потребление энергии с максимальными настройками яркости и контрастности.

Назначение контактов

15-контактный разъем D-Sub



Номер контакта	Сторона монитора 15-контактного бокового сигнального кабеля
1	Видео-красный
2	Видео-зеленый
3	Видео-синий
4	GND
5	Самотестирование
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5V
10	GND-sync
11	GND
12	Данные DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	Синхронизация DDC



Разъем DVI

Номер контакта	24-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS Ground

4	Плавающий
5	Плавающий
6	Синхронизация DDC
7	Данные DDC
8	Плавающий
9	TMDS RX1 -
10	TMDS RX1 +
11	TMDS Ground
12	Плавающий
13	Плавающий
14	Питание +5 В
15	Самотестирование
16	Обнаружение активного соединения
17	TMDS RX0 -
18	TMDS RX0 +
19	TMDS Ground
20	Плавающий
21	Плавающий
22	TMDS Ground
23	TMDS Clock +
24	TMDS Clock -

Функция Plug and Play

Можно подключить монитор к любой системе, совместимой с функцией Plug and Play. Монитор автоматически представляет компьютеру данные Extended Display Identification Data (EDID) с помощью протоколов канала экранных данных (DDC), чтобы система могла самонастроиться и оптимизировать параметры монитора. В большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически. При необходимости можно выбрать различные параметры.

Технические характеристики плоскпанельного монитора

Номер модели	Монитор Dell S2240M	Монитор Dell S2340M
Тип экрана	Активная матрица - ЖКД TFT	Активная матрица - ЖКД TFT
Тип панели	IPS	IPS
Размеры экрана	54,61 см (21,5 дюйма) (размер видимого изображения 21,5 дюйма)	58,42 см (23 дюйма) (размер широкоугольного видимого изображения 23 дюйма)
Предустановленная область изображения:		
<ul style="list-style-type: none"> По горизонтали По вертикали 	476,06 мм (18,76 дюйма) 267,78 мм (11,85 дюйма)	509,18 мм (20,05 дюйма) 286,41 мм (11,28 дюйма)
Размер пикселя	0,248 мм	0,265 мм
Угол обзора		
<ul style="list-style-type: none"> По горизонтали По вертикали 	178 ° стандартно 178 ° стандартно	178 ° стандартно 178 ° стандартно
Выходное значение яркости	250 свечей/м ² (обычно)	250 свечей/м ² (обычно)
Коэффициент контраста	1 000 к 1 (обычно)	1 000 к 1 (обычно)
Динамическая регулировка контрастности	8 000 000 к 1 (обычно) *	8 000 000 к 1 (обычно) *

Покрытие лицевой панели	Антибликовое с жестким покрытием 3Н	Антибликовое с жестким покрытием 3Н
Подсветка	Система светодиодов	Система светодиодов
Время отклика	14 мс (обычно) 7 мс (обычно) с ускорением	14 мс (обычно) 7 мс (обычно) с ускорением
Глубина цвета	16,7 млн. цветов	16,7 млн. цветов
Цветовая гамма	82 % (обычно) **	82 % (обычно) **

* В соответствии с вычислениями.

** Цветовая гамма [S2240M/S2340M] (обычно) основана на стандартах на условия испытаний CIE1976 (82 %) и CIE1931 (72 %).

Технические характеристики разрешения

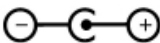
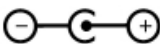
Номер модели	Монитор Dell S2240M	Монитор Dell S2340M
Диапазон сканирования		
<ul style="list-style-type: none"> По горизонтали По вертикали 	30 кГц – 83 кГц (автоматически) 56 Гц – 76 Гц (автоматически)	30 кГц – 83 кГц (автоматически) 56 Гц – 76 Гц (автоматически)
Максимальное предустановленное разрешение	1 920 x 1 080 при 60 Гц	1 920 x 1 080 при 60 Гц

Технические характеристики электричества

Номер модели	Монитор Dell S2240M	Монитор Dell S2340M	
Сигналы видеовхода	Аналоговый RGB: 0,7 В +/- 5 %, выходное сопротивление 75 Ом	Аналоговый RGB: 0,7 В +/- 5 %, выходное сопротивление 75 Ом	
Сигналы входа синхронизации	Раздельная синхронизация по горизонтали и вертикали, уровень без полярности TTL, SOG (индикатор SYNC комбинированного изображения горит зеленым)	Раздельная синхронизация по горизонтали и вертикали, уровень без полярности TTL, SOG (индикатор SYNC комбинированного изображения горит зеленым)	
Переходник переменного/ постоянного тока*	входное напряжение / частота / ток	Адаптер производства компании Delta ADP-40DD В: перем. ток 100–240 В/50–60 Гц ± 3 Гц / 1,5 А (макс.), адаптер производства компании Lite-On PA-1041-71 : перем. ток 100–240 В/50–60 Гц ± 3 Гц/1,2 А (макс.)	Адаптер производства компании Delta ADP-40DD В: перем. ток 100–240 В/50–60 Гц ± 3 Гц / 1,5 А (макс.), адаптер производства компании Lite-On PA-1041-71 : перем. ток 100–240 В/50–60 Гц ± 3 Гц/1,2 А (макс.)
	выходное напряжение/ ток	ВЫХОД: пост. ток 12 В/3,33 А	ВЫХОД: пост. ток 12 В/3,33 А
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.)	120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.)	

* Подходящие совместимые адаптеры переменного/постоянного тока:

⚠ ВНИМАНИЕ! во избежание повреждения монитора используйте только адаптер, разработанный именно для данного монитора Dell.

Производитель	Модель	Полярность
Delta	ADP-40DD BA	
Lite-On	PA-1041-71TP-LF	

Данный монитор поставляется с механизмом обеспечения отказоустойчивости, выключающим монитор в случае подключения к разъему источника переменного тока несовместимого адаптера питания.

Если монитор определил, что используется ненадлежащий адаптер питания, на экране отображается следующее сообщение.

Dell S2X40M



Wrong power adapter detected.

The display will shut down in 10 seconds.

Во избежание повреждения устройства пользователю настоятельно рекомендуется использовать оригинальный адаптер питания, поставляемый в комплекте с монитором.

Предустановленные режимы дисплея

В следующей таблице указаны предустановленные режимы дисплея, для которых Dell гарантируется размер изображения и центрирование:

S2240M:

Режим дисплея	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1 152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	+/+

S2340M:

Режим дисплея	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1 024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1 152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1 280 x 1 024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	+/+

Физические характеристики

В следующей таблице указаны физические характеристики монитора:

Номер модели	Монитор Dell S2240M	Монитор Dell S2340M
	D-сверхминиатюрный, синий разъем;	D-сверхминиатюрный, синий разъем;

Тип разъема	DVI	DVI
Тип сигнального кабеля	Аналоговый: Отсоединяемый кабель с разъемом D-Sub, 15-контактный, поставляется отключенным от монитора	Аналоговый: Отсоединяемый кабель с разъемом D-Sub, 15-контактный, поставляется отключенным от монитора
Размеры: (со стойкой)		
<ul style="list-style-type: none"> Высота Ширина Глубина 	380,28 мм (14,97 дюйма) 499,10 мм (19,65 дюйма) 175,80 мм (6,92 дюйма)	398,90 мм (15,70 дюйма) 532,20 мм (20,95 дюйма) 175,80 мм (6,92 дюйма)
Размеры: (без стойки)		
<ul style="list-style-type: none"> Высота Ширина Глубина 	297,60 мм (11,72 дюйма) 499,10 мм (19,65 дюйма) 37,80 мм (1,49 дюйма)	316,20 мм (12,45 дюйма) 532,20 мм (20,95 дюйма) 37,80 мм (1,49 дюйма)
Размеры стойки:		
<ul style="list-style-type: none"> Высота Ширина Глубина 	137,10 мм (5,40 дюйма) 175,80 мм (6,92 дюйма) 175,80 мм (6,92 дюйма)	137,10 мм (5,40 дюйма) 175,80 мм (6,92 дюйма) 175,80 мм (6,92 дюйма)
Вес:		
Вес с упаковкой	4,60 кг (10,14 фунта)	4,95 кг (10,91 фунта)
Вес со стойкой, кабелями, адаптером и защитным ключом	3,69 кг (8,14 фунта)	3,91 кг (8,62 фунта)
Вес стойки	0,60 кг (1,32 фунта)	0,60 кг (1,32 фунта)

Характеристики окружающей среды

В следующей таблице указаны условия окружающей среды для работы монитора:

Номер модели	Монитор Dell S2240M	Монитор Dell S2340M
Температура		
<ul style="list-style-type: none"> Рабочая Нерабочая 	0 ° C – 40 ° C (32 ° F – 104 ° F) Хранение: -20° C – 60° C (-4° F – 140° F) Транспортировка: -20° C – 60° C (-4° F – 140° F)	0 ° C – 40 ° C (32 ° F – 104 ° F) Хранение: -20° C – 60° C (-4° F – 140° F) Транспортировка: -20° C – 60° C (-4° F – 140° F)
Влажность		
<ul style="list-style-type: none"> Рабочая Нерабочая 	10 % – 80 % (без конденсата) Хранение: 5 % – 90 % (без конденсата) Транспортировка 5 % – 90 % (без конденсата)	10 % – 80 % (без конденсата) Хранение: 5 % – 90 % (без конденсата) Транспортировка 5 % – 90 % (без конденсата)
Высота над уровнем моря		
<ul style="list-style-type: none"> Рабочая Нерабочая 	5 000 м (16405 футов) максимум 12 192 м (40000 футов) максимум	5 000 м (16405 футов) максимум 12 192 м (40000 футов) максимум
Рассеивание теплоты	78,43 БТЕ/час (максимум) 61,38 БТЕ/час (обычно)	81,84 БТЕ/час (максимум) 64,79 БТЕ/час (обычно)

Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей

В процессе изготовления ЖКД-монитора нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Видимым результатом этого является появление очень маленькой очень темной или яркой бесцветной точки на экране. Если пиксель фиксируется в зажатом состоянии, он становится "яркой точкой". Если пиксель остается черным, он становится "темной точкой".

Почти в каждом случае эти пиксели тяжело разглядеть, что не снижает качество дисплея или возможность его использования. В соответствии со стандартами конкурентов количество таких пикселей может составлять 1-5, что считается нормальным. Для получения дополнительной информации обратитесь на веб-сайт службы поддержки Dell: support.dell.com.

Обслуживание

Уход за монитором

△ **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочтите следующие [инструкции по безопасности](#).

△ **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора отключите кабель питания монитора от электрической розетки.

Для обеспечения максимальной эффективности следуйте указанным инструкциям при распаковке, очистке или эксплуатации монитора.

- Для очистки антистатического экрана немного смочите ткань водой. По возможности используйте специальную ткань для очистки экранов или раствор, подходящий для антистатического покрытия. Не используйте бензин, растворитель, аммиак, абразивные очистители или сжатый воздух.
- Для очистки пластика используйте слегка смоченную водой ткань. Не используйте какие-либо моющие средства, так как они оставляют матовую пленку на пластике.
- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью. Белый порошок может появиться при транспортировке.
- Обращайтесь с монитором осторожно, так как темные мониторы подвержены царапинам и потертям более, чем светлые мониторы.
- Для поддержания наивысшего качества монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.


[Обратно к странице содержания](#)

Настройка монитора

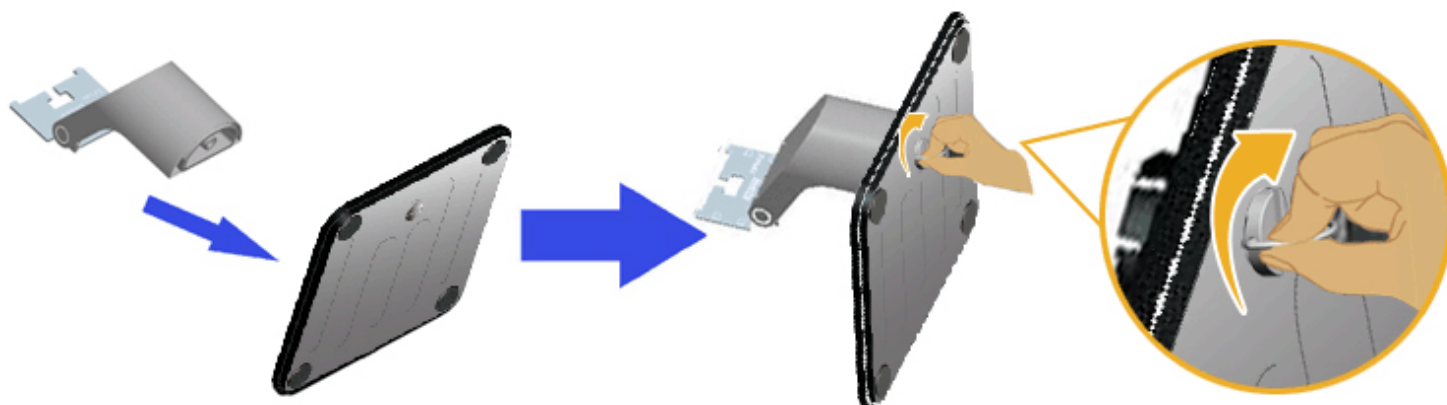
Руководство пользователя монитора Dell™ S2240M/S2340M

- [Прикрепление стойки](#)
- [Подключение монитора](#)
- [Укладка кабелей](#)
- [Отсоединение стойки монитора](#)

Прикрепление стойки

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Основание подставки и устройство подъема подставки отсоединены от монитора при поставке с завода.

1. Установите устройство подъема подставки к основанию подставки.



- a. Установите устройство подъема подставки к основанию подставки.
 - b. Затяните винты, расположенные на основании, по часовой стрелке.
2. Прикрепите узел подставки к монитору.



- a. Расположите монитор на мягкой ткани или подушке рядом с краем стола.
 - b. Совместите кронштейн подставки с пазом в мониторе.
 - c. Вставьте кронштейн в монитор до щелчка.
-

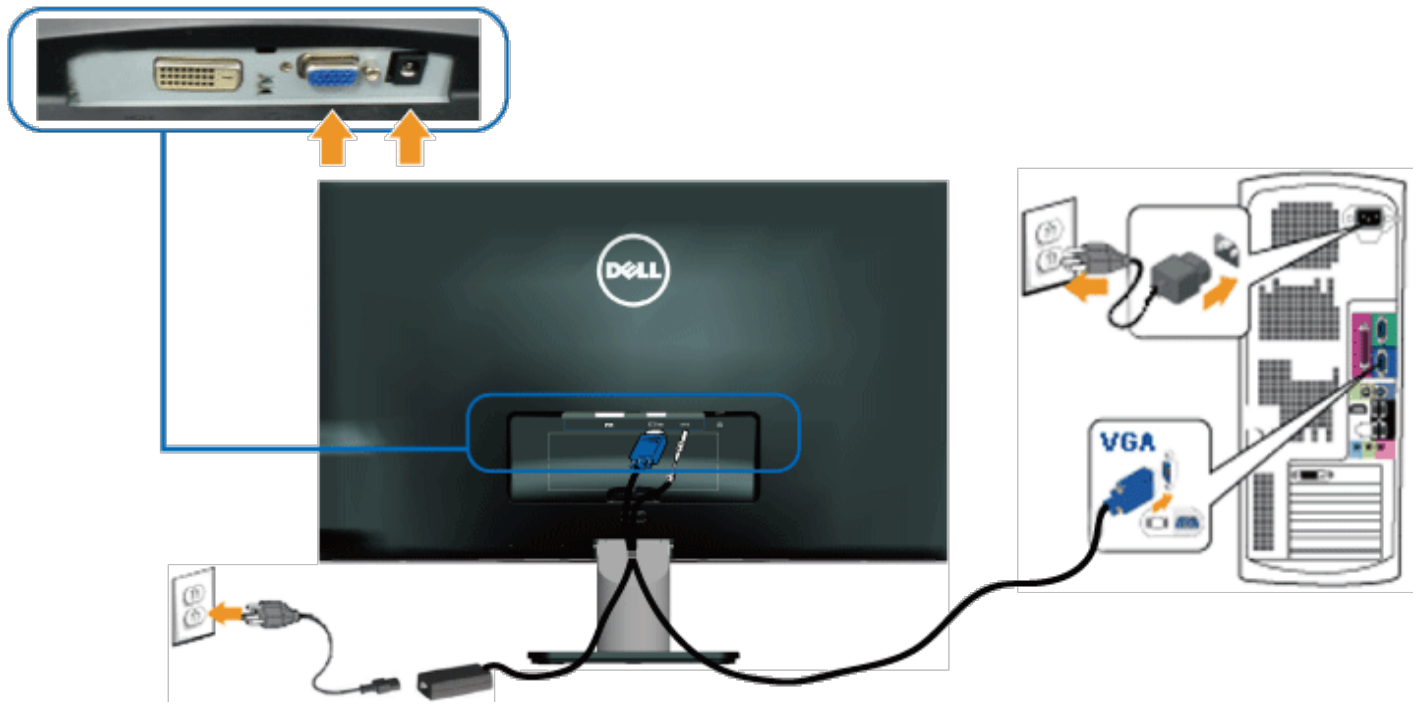
Подключение монитора

⚠️ ВНИМАНИЕ! Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните [инструкции по безопасности](#).

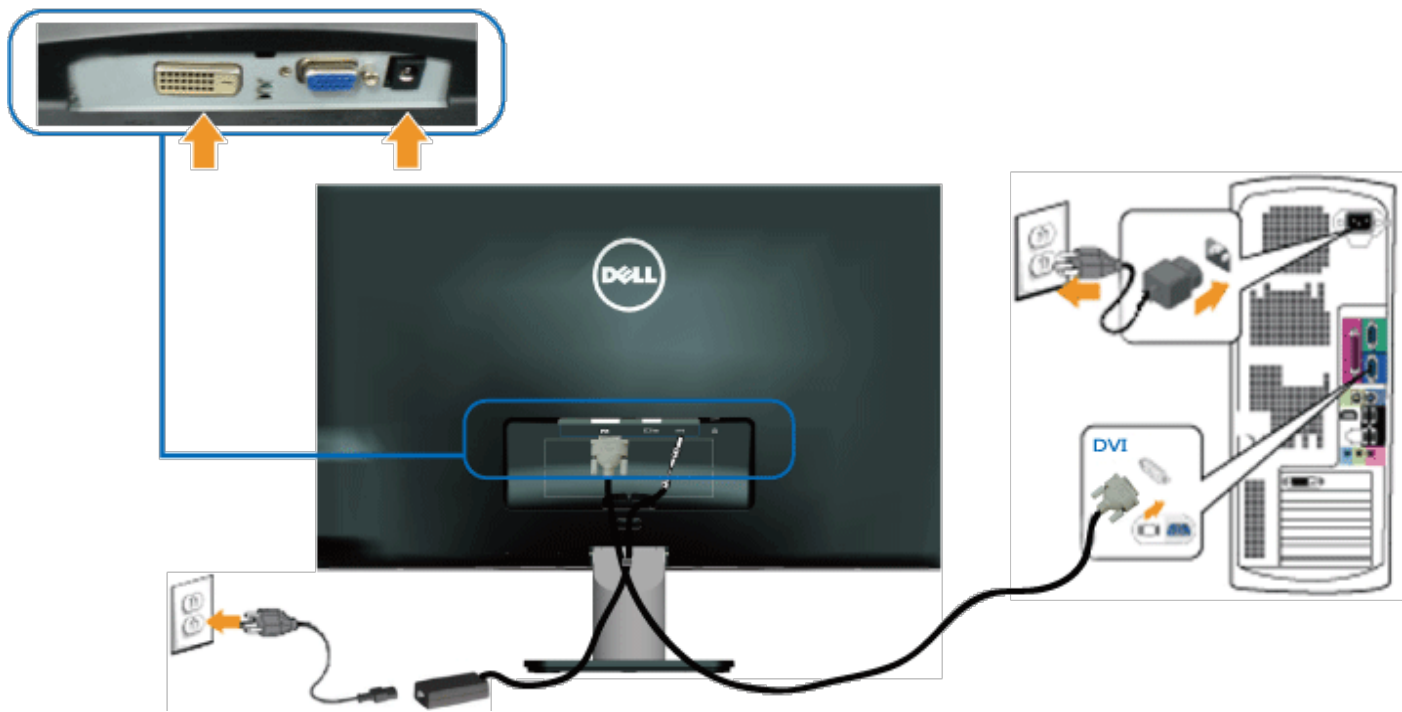
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подсоедините синий (аналоговый VGA) кабель или кабель для подключения дисплея с разъемом DVI к соответствующему видеопорту на задней панели компьютера. Не используйте два разных кабеля на одном компьютере. Используйте два кабеля, только если они подключены к двум разным компьютерам с соответствующими видеосистемами.

Подключение синего кабеля VGA



Подключение монитора с помощью кабеля DVI



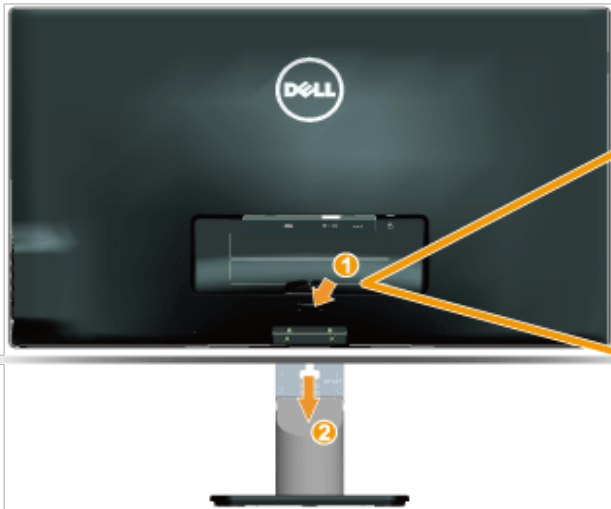
Укладка кабелей

После подсоединения всех необходимых кабелей к монитору и компьютеру, выполните укладку кабелей, как показано ниже.

1. Вставьте кабели в кабельный зажим.
2. Свяжите кабели, используя ремешок с застежкой "липучкой", поставляемой с монитором.



Отсоединение стойки монитора



Расположив панель монитора на мягкой ткани или подушке, выполните описанные ниже действия для снятия подставки.

1. Нажмите на кнопку снятия подставки над стойкой монитора.
2. Нажимая на кнопку снятия подставки, потяните за подставку в направлении от монитора.


[Обратно к странице содержания](#)

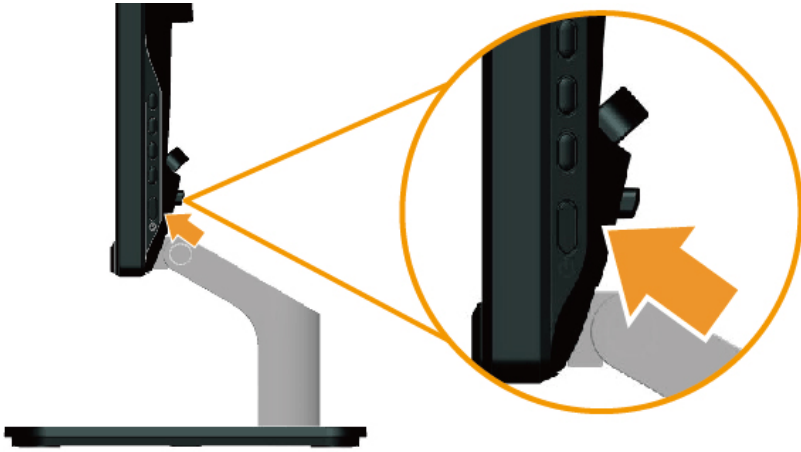
Эксплуатация монитора

Руководство пользователя монитора Dell™ S2240M/S2340M

- [Использование элементов управления на правой панели](#)
- [Использование экранного меню](#)
- [Установка максимального разрешения](#)
- [Использование функции наклона](#)

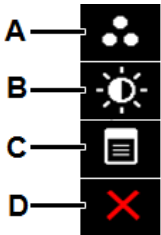
Включите питание монитора




Нажмите кнопку  для включения монитора.



Использование элементов управления на правой панели

Используйте кнопки на правой панели монитора для регулировки параметров изображения.



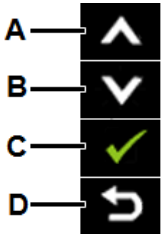
Кнопки на правой панели		Описание
A	 Предварительно установленные режимы	Используйте кнопку Предварительно установленные режимы для выбора режима в списке предварительно установленных режимов цвета. См. раздел Использование экранного меню .
B	 Яркость / Контраст	Используйте кнопку Яркость/Контраст для получения доступа к меню управления "Яркость" и "Контраст".
C	 Меню	Используйте кнопку Меню для открытия экранного меню.
D		Используйте кнопку Выход для закрытия экранного меню в меню и подменю.







Выход

Кнопки на правой панели


Используйте кнопки на правой панели монитора для регулировки параметров изображения.




Кнопки на правой панели		Описание
A	 Вверх	Используйте кнопку Вверх для регулировки (увеличение значения) элементов экранного меню.
B	 Вниз	Используйте кнопку Вниз для регулировки (уменьшение значения) элементов экранного меню.
C	 OK	Используйте кнопку OK для подтверждения выбора.
D	 Назад	Используйте кнопку Назад для возврата в предыдущее меню.

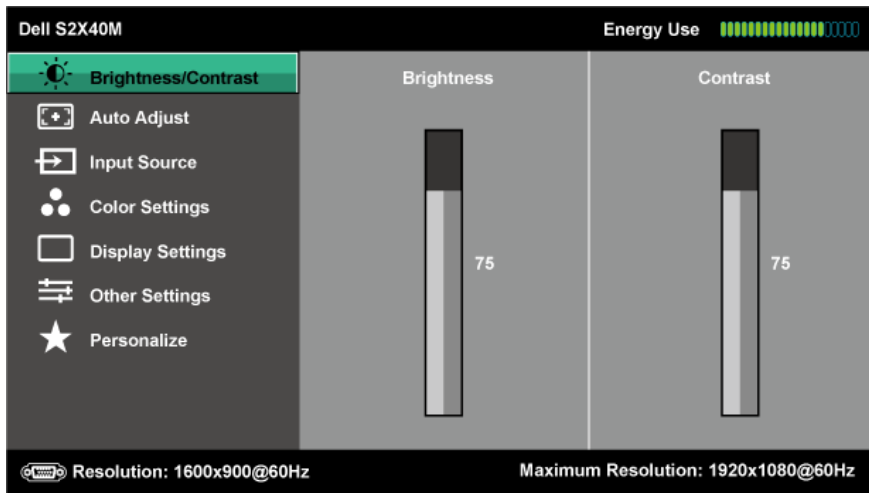
Использование экранного меню

Доступ в систему меню

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При изменении параметров и продолжении работы со следующим меню или закрытии меню OSD монитор автоматически сохраняет сделанные изменения. Изменения также сохраняются, если изменить параметры и подождать, пока исчезнет экранное меню.

1. Нажмите кнопку  для открытия экранного меню и отображения главного меню.

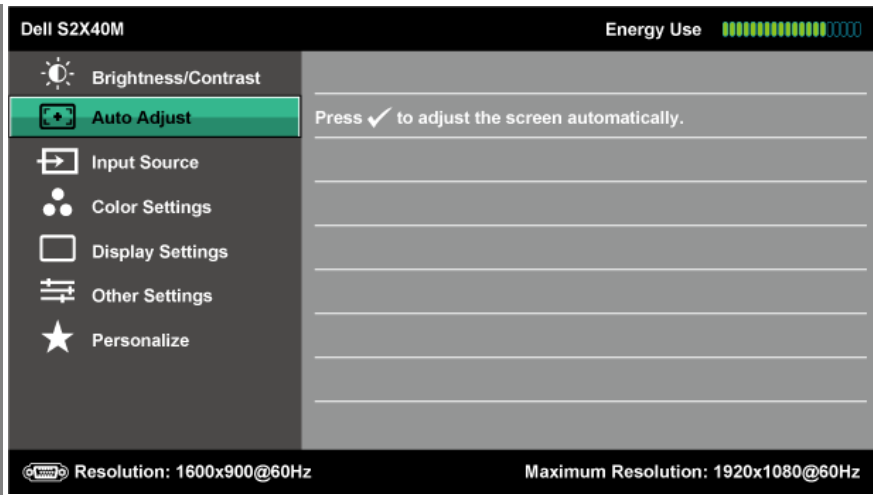
Главное меню



2. С помощью кнопок и переходите между параметрами в меню. При переходе от одного параметра к другому название параметра будет выделено.
3. Для выбора выделенного элемента в меню нажмите кнопку еще раз.
4. С помощью кнопок и выберите требуемый параметр.
5. Нажмите кнопку для отображения ползунка, затем с помощью кнопок и сделайте изменения в соответствии с индикаторами в меню.
6. Нажмите для возврата к предыдущему меню без подтверждения текущих настроек или , чтобы принять изменения и вернуться в предыдущее меню.

В таблице указан список всех параметров экранного меню и их функций.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Уровень энергопотребления	Данный индикатор показывает уровень энергопотребления монитора в реальном времени.
	ЯРКОСТЬ/ КОНТРАСТ	Используйте это меню для регулировки уровня яркости и контраста.
	Контраст	Позволяет отрегулировать яркость подсветки. Нажмите кнопку для увеличения уровня яркости, нажмите кнопку для уменьшения уровня яркости (мин. 0 ~ макс. 100).
	Контраст	Позволяет отрегулировать контраст или степень различия между темным и светлым на экране монитора. Сначала отрегулируйте яркость, контраст регулируйте только при необходимости. Нажмите кнопку для увеличения уровня контраста, нажмите кнопку для уменьшения уровня контраста (мин. 0 ~ макс. 100).
	АВТОНАСТРОЙКА	Используйте эту кнопку для включения функции автоматической настройки. На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, будет выполнена автоматическая регулировка монитора в соответствии с входом тока:



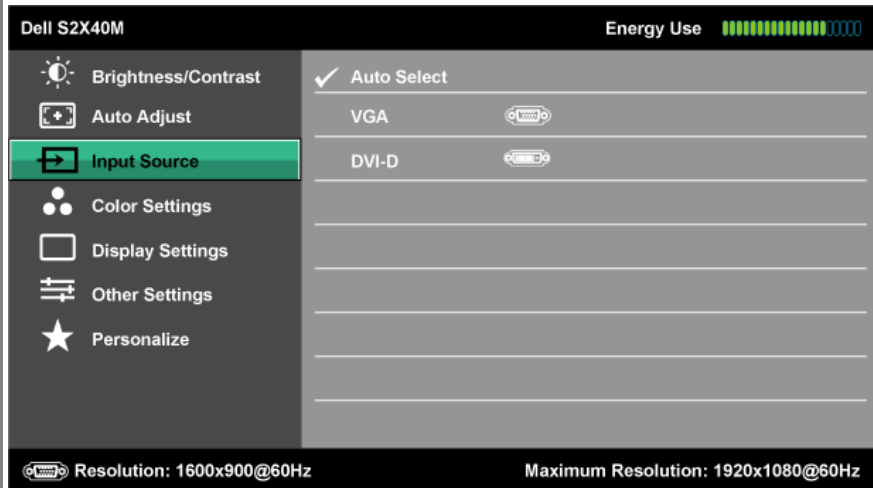
Функция автоматической настройки позволяет автоматически выполнить регулировку в соответствии с входным видеосигналом. После использования функции автоматической настройки можно дальше настроить монитор с помощью элементов управления Частота пикселизации (грубая настройка) и Фаза (точная настройка) в меню Настройки дисплея

ПРИМЕЧАНИЕ. Автоматическая настройка не будет выполнена, если данная кнопка будет нажата при отсутствии активных сигналов видеовыхода или подключенных кабелей.



ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА

Используйте меню **Источник входа** для выбора различных источников видеосигнала, которые могут быть подключены к монитору.



Автоматический выбор

Выберите функцию **Auto Select** для поиска доступных входных сигналов.

VGA

Выберите вход **VGA** при использовании разъема аналогового сигнала (VGA). Нажмите для выбора источника входа VGA.

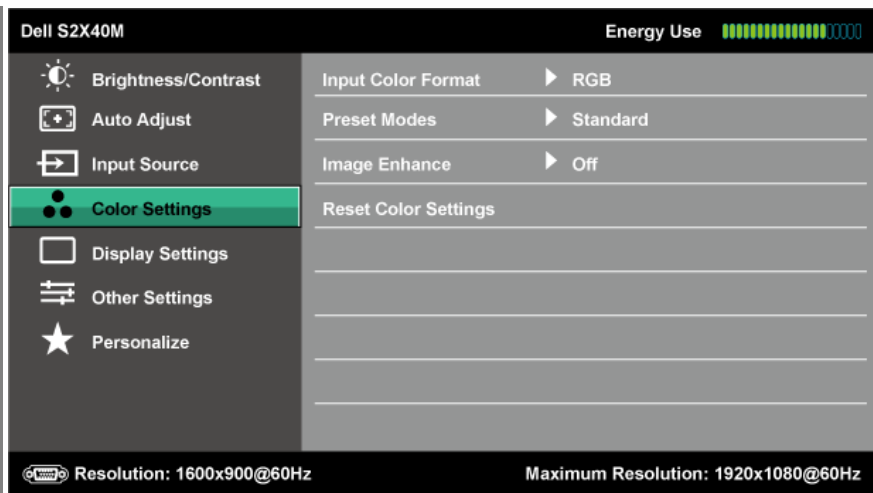
DVI

Выберите вход **DVI** при использовании разъема цифрового сигнала (DVI). Нажмите для выбора источника входа DVI.



НАСТРОЙКИ ЦВЕТА

Используйте меню **Настройки цвета** для регулировки параметров цвета монитора.



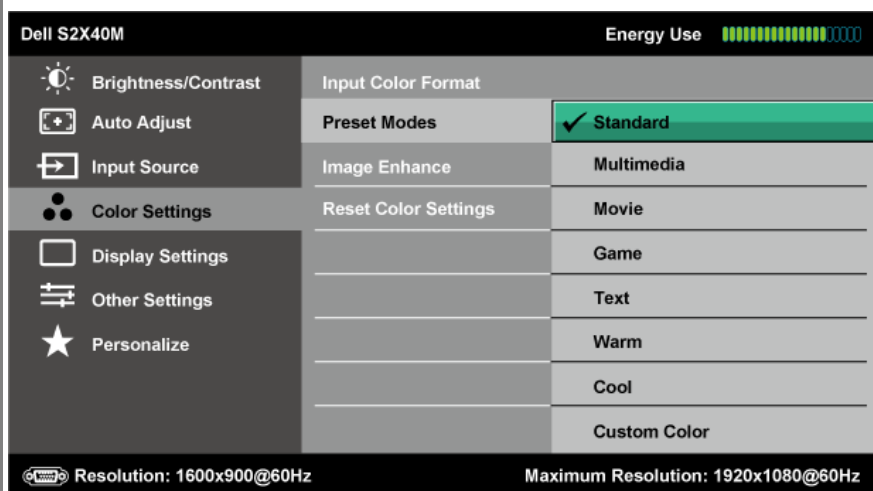
**Формат цвета
входного источника**

Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:

- **RGB**: Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или DVD-плееру с помощью кабеля DVI.
- **YPbPr**: Выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr.

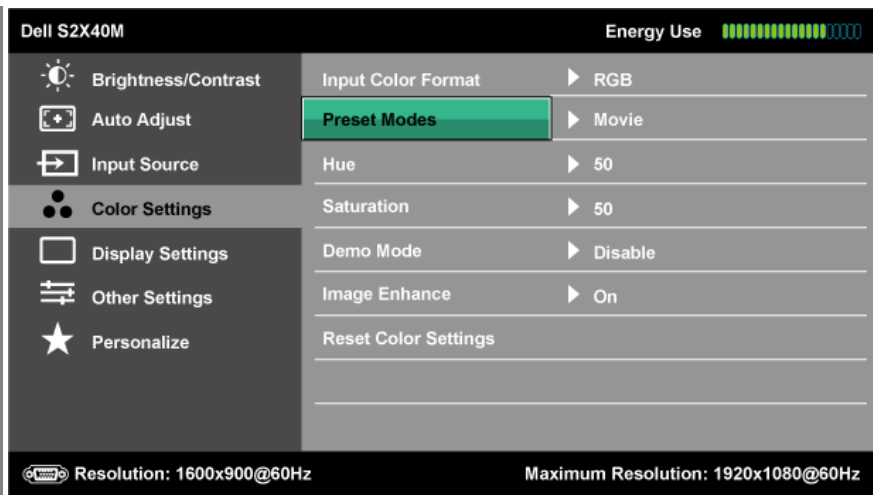
**Предварительно
установленные
режимы**

Позволяет выбрать режим в списке предустановленных режимов.



- **Стандартно**: Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию.
- **Мультимедиа**: Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для мультимедийных приложений.
- **Фильм**: загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для фильмов.
- **Игра**: загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для игр.
- **Текст**: Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для офисных приложений.
- **Теплый**: Увеличение температуры цвета. Изображение на экране становится более теплым с красно/желтым оттенком.
- **Холодный**: Уменьшение температуры цвета. Изображение на экране становится холоднее с синим оттенком.
- **Пользовательская установка**: Позволяет вручную настроить параметры цвета. Нажимайте кнопку и для регулировки значений красного, зеленого и синего цветов, чтобы создать собственный предустановленный режим цвета.

В предварительно установленном режиме **Фильм**:



Оттенок

Позволяет настроить тон кожи на изображении. С помощью кнопки и отрегулируйте резкость от 0 до 100.

Насыщенность

Позволяет настроить насыщенность цвета изображения. С помощью кнопки и отрегулируйте насыщенность от 0 до 100.

Режим демонстрации

Можно запустить режим демонстрации для определения разницы при отображении нормального и улучшенного изображения на мониторе.

Улучшение изображения

С помощью этой функции будут улучшены контуры изображения.

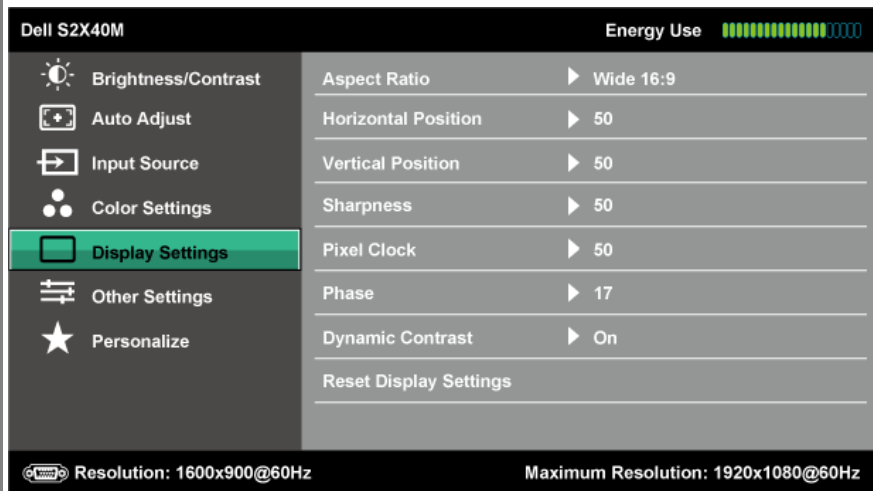
Восстановление настроек цвета

Восстановление заводских настроек цвета монитора, заданных по умолчанию.



НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ

Используйте меню **Настройки дисплея** для регулировки параметров дисплея.



Формат экрана

Регулировка формата экрана: широкоформатный 16:9, 4:3 или 5:4.

ПРИМЕЧАНИЕ. При максимальном предварительно заданном разрешении 1920 x 1080 настройка широкоформатного экрана 16:9 не требуется.

Расположение по горизонтали

С помощью кнопки и отрегулируйте левую и правую часть изображения. Минимальное значение - 0 (-). Максимальное значение 100 (+).

Расположение по вертикали

С помощью кнопки и отрегулируйте вверх и низ изображения. Минимальное значение - 0 (-). Максимальное значение - 100 (+).

Резкость

С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. С помощью кнопок и отрегулируйте резкость от 0 до 100.

Частота пикселизации

Регулировка фазы и частоты пикселизации позволит настроить монитор в соответствии со своими предпочтениями. С помощью кнопок и отрегулируйте качество изображения.

Фаза

Если с помощью регулировки частоты пикселизации не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте регулировку Частота пикселизации (грубая настройка), а затем Фаза (точная настройка).

Динамическая контрастность

Позволяет повышать уровень контрастности для обеспечения большей резкости и подчеркнутости деталей изображения.
ПРИМЕЧАНИЕ. Функция динамической контрастности недоступна (выделена серым цветом) в режимах интеллектуального управления электроэнергией.

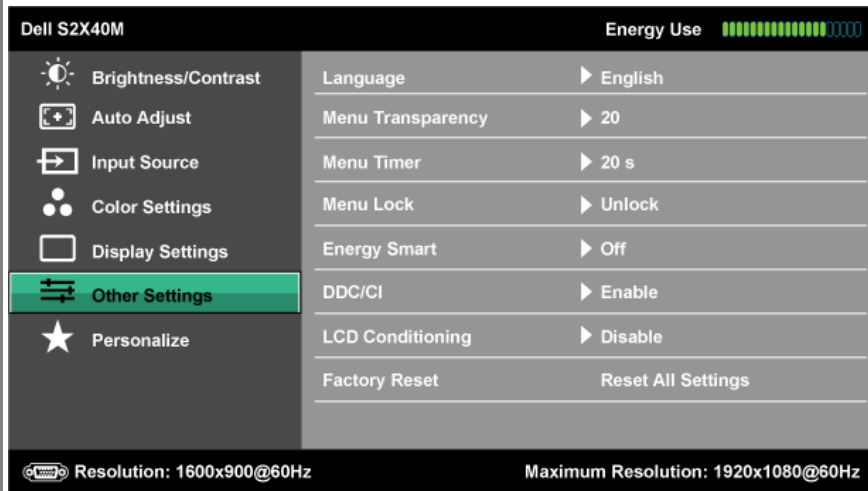
Сброс настроек дисплея

Выберите этот параметр для восстановления заводских настроек дисплея.



ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

Выберите этот параметр для регулировки параметров экранного меню, например языка экранного меню, время, которое меню отображается на экране, и так далее.



Язык

Позволяет выбрать один из шести языков экранного меню: английский, испанский, французский, немецкий, упрощенный китайский или японский.

Прозрачность меню

Позволяет отрегулировать фон экранного меню, начиная с непрозрачного и до прозрачного.

Таймер меню

Позволяет установить время, в течение которого экранное меню будет активным после нажатия какой-либо кнопки на мониторе. С помощью кнопки и отрегулируйте положение слайдера с шагом 1 секунда, выбрав от 5 до 60 секунд.

Блокировка меню

Регулировка доступа пользователя к элементам управления. Если выбрано значение **Блокировка**, пользователь не сможет регулировать параметры. Все кнопки заблокированы.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Функция блокировки - Программная блокировка (через экранное меню) или аппаратная блокировка (нажмите и удерживайте кнопку над кнопкой питания в течение 10 секунд)

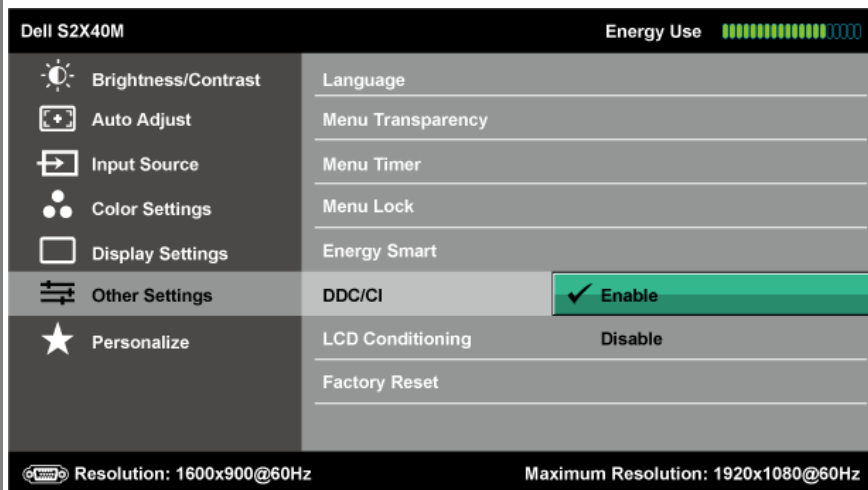
Функция деблокировки - **Только** аппаратная (нажмите и удерживайте кнопку над кнопкой питания в течение 10 секунд)

Интеллектуальное управление электроэнергией

Включено динамическое затемнение (при использовании функции динамического затемнения автоматически снижается уровень яркости экрана, когда отображаемое изображение содержит много ярких областей).

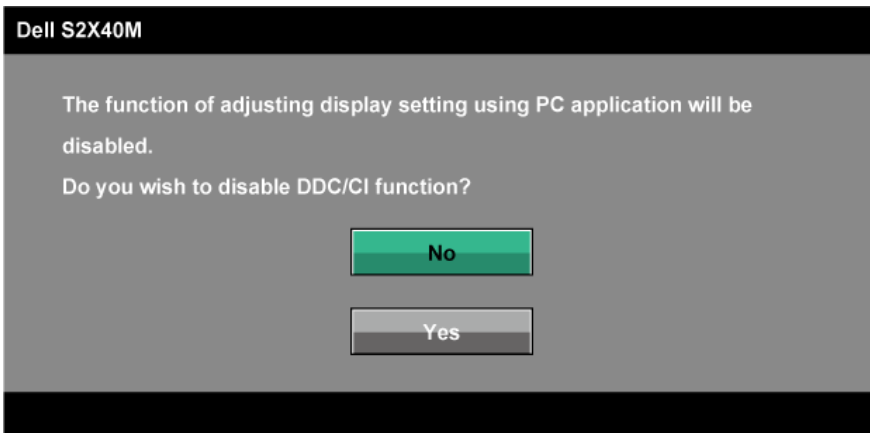
DDC/CI

DDC/CI (канал экранных данных/командный интерфейс) позволяет программному обеспечению компьютера настраивать параметры монитора, например, яркость, баланс цвета и т.д.



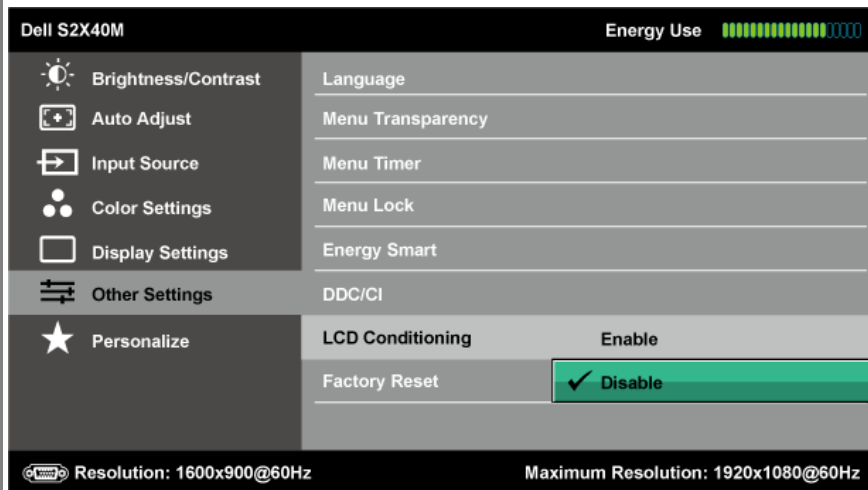
Включено (По умолчанию): Оптимизация производительности монитора и обеспечение наилучшей работы.

Отключено: Отключение функции DDC/CI, отобразится следующее сообщение на экране.



Улучшение работы ЖКД

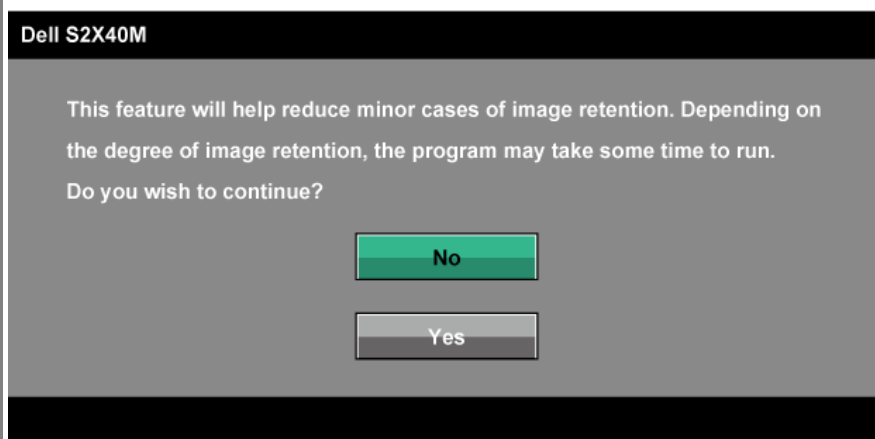
Эта функция позволит снизить вероятность случаев ухудшения изображения.



Если изображение застыло на мониторе, выберите **Улучшение работы ЖКД**, чтобы устранить неисправность. Для работы функции улучшения ЖКД может потребоваться некоторое время. Функция улучшения работы ЖКД не применима для устранения серьезных случаев ухудшения изображения или выжигания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте функцию улучшения работы ЖКД только в случаях ухудшения изображения.

При выборе значения "Включено" для функции улучшения работы ЖКД отобразится следующее сообщение с предупреждением.



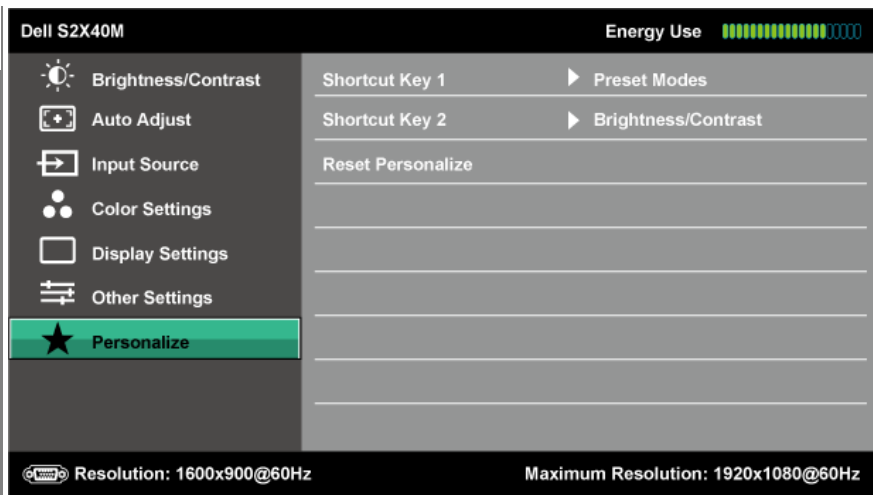
Восстановление заводских настроек

Сброс всех параметров экранного меню до заводских значений.

При выборе этого параметра можно установить две кнопки быстрого доступа.

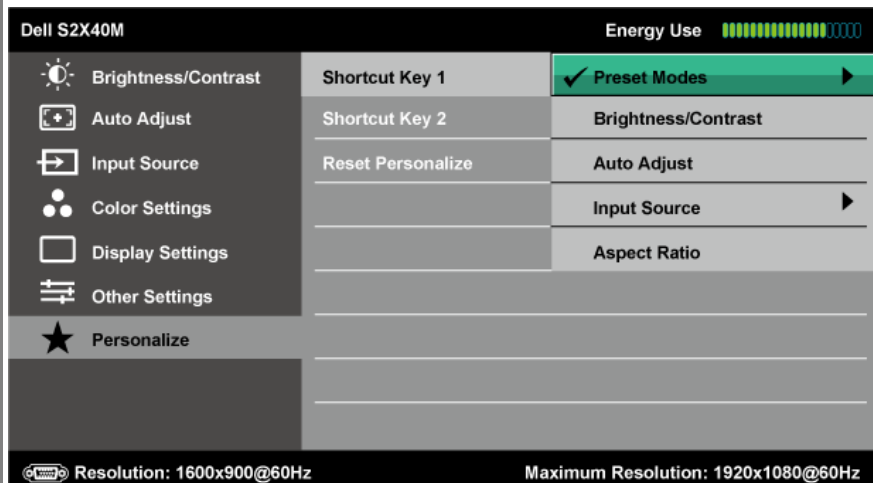


Персонализация



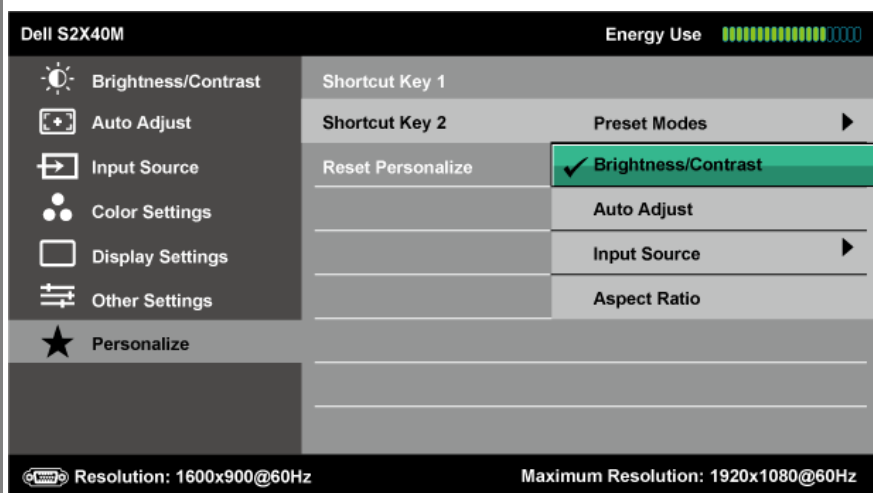
Кнопка быстрого доступа 1

Пользователь может выбрать один из элементов "Предварительно установленные режимы", "Яркость/Контраст", "Автоматическая настройка", "Источник входа", "Формат экрана" и установить для него быстрый доступ.



Кнопка быстрого доступа 2

Пользователь может выбрать один из элементов "Предварительно установленные режимы", "Яркость/Контраст", "Автоматическая настройка", "Источник входа", "Формат экрана" и установить для него быстрый доступ.



Сброс персонализации

Можно восстановить настройку по умолчанию для кнопки быстрого доступа.

Предупреждающие сообщения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенный режим разрешения, отобразится приведенное ниже сообщение.

Dell S2X40M

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 означает, что монитор не может выполнить синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Для получения информации о диапазонах частот по горизонтали и вертикали, применимых к этому монитору, см. раздел [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуемый режим – 1920 x 1080.

Если включена функция интеллектуального управления электроэнергией или динамической контрастности (в предустановленных режимах: Игра или Фильм), ручная регулировка яркости отключается.

Dell S2X40M

To allow manual adjustment of brightness, the Energy Smart / Dynamic will be switched off.

Do you want to continue?

No

Yes

Перед отключением функции DDC/CI отобразится следующее сообщение.

Dell S2X40M

The function of adjusting display setting using PC application will be disabled.

Do you wish to disable DDC/CI function?

No

Yes

Если монитор переходит в режим экономии энергии, отобразится следующее сообщение:

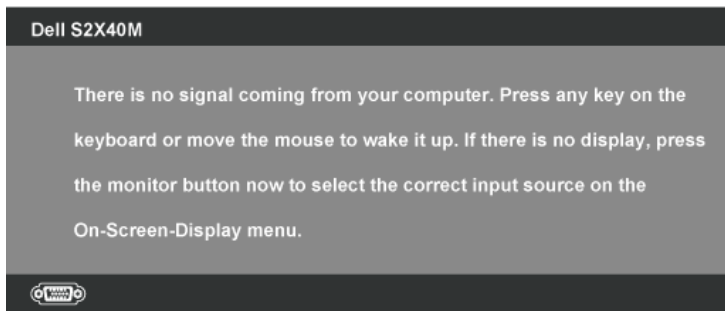
Dell S2X40M

Entering Power Save Mode.

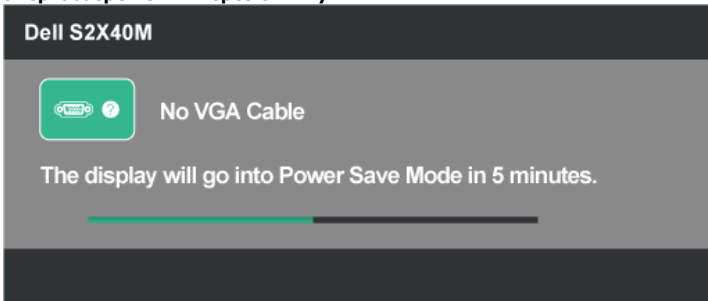


Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для получения доступа к [экранному меню](#).

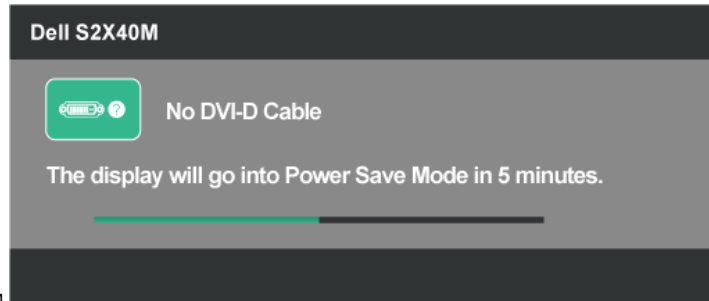
При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в зависимости от выбранного источника входа отобразятся следующие сообщения:



Если кабель VGA или DVI не подключен, отобразится плавающее диалоговое окно, как показано ниже. Если оставить монитор в этом состоянии, он перейдет в **режим энергосбережения через 5 минут**.



или



Для получения дополнительной информации см. раздел [Устранение неисправностей](#).

Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия.

Windows XP

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите **Свойства**.
2. Выберите вкладку **Настройки**.
3. Установите разрешение экрана **1920 x 1080**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8:

1. Только для Windows® 8 – выберите мозаичное расположение окон на рабочем столе, чтобы переключиться на классический рабочий стол.
2. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите **Разрешение экрана**.
3. Щелкните выпадающий список со значениями разрешения экрана и выберите **1920 x 1080**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Если среди доступных вариантов выбора нет значения 1920 x 1080, возможно, потребуется обновить драйвер видеокарты. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

При использовании ПК или портативного компьютера Dell

- Перейдите на веб-сайт support.dell.com, укажите сервисный код и загрузите драйвер для видеокарты последней версии.

Если используется компьютер, отличный от Dell (портативный или настольный)


- Перейдите на веб-сайт службы поддержки компьютера и загрузите драйверы для видеокарты.
- Перейдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите драйверы для видеокарты последней версии.

Использование функции наклона

Наклон

С помощью подставки можно наклонять монитор, чтобы найти наиболее удобный угол просмотра.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Основание подставки отсоединено от монитора при поставке с завода.

[Обратно к странице содержания](#)

Поиск и устранение неисправностей

Монитор Dell™ S2240M/S2340M

- [Самотестирование](#)
- [Встроенная система диагностики](#)
- [In-Store Demo](#)
- [Общие проблемы](#)
- [Проблемы, связанные с изделием](#)

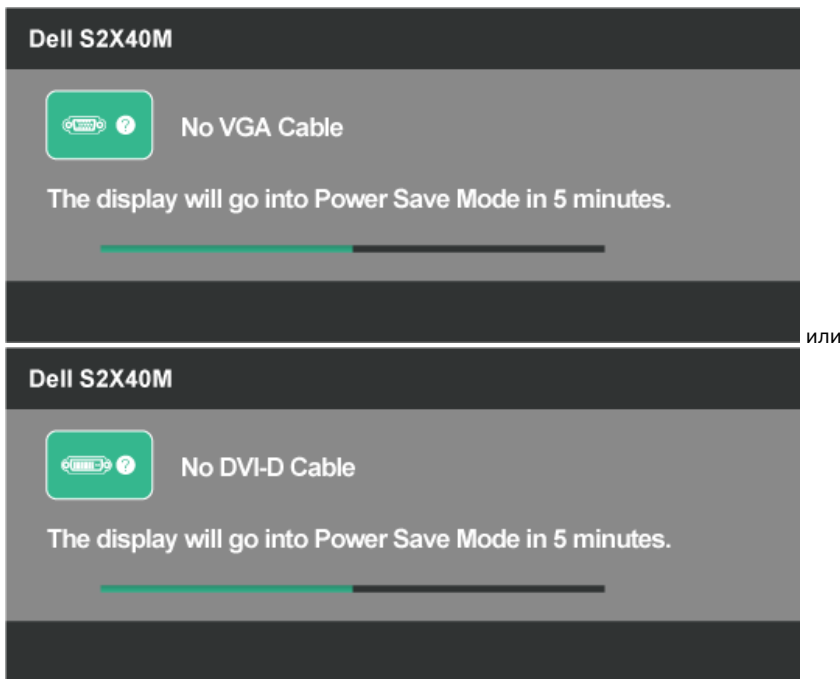
⚠ ВНИМАНИЕ! Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните [Инструкции по безопасности](#).

Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить, надлежащим ли образом работает монитор. Если монитор и компьютер подключены надлежащим образом, но монитор остается темным, запустите самотестирование монитора, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера. Для надлежащего выполнения самотестирования отсоедините цифровой (белый разъем) и аналоговый (синий разъем) кабели от разъемов на задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

На экране должно отобразиться плавающее диалоговое окно (на черном фоне), если монитор не определяет видеосигнал, но работает надлежащим образом. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым цветом. Кроме того, в зависимости от выбранного источника входного сигнала одно из следующих диалоговых окон будет постоянно отображаться на экране.



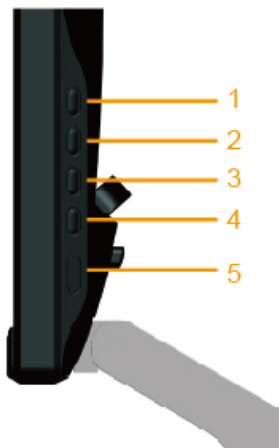
4. Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден. Если оставить монитор в этом состоянии, он перейдет в **режим энергосбережения через 5 минут**.
5. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если на экране ничего нет после выполнения предыдущей операции, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает надлежащим образом.

Встроенная система диагностики

Монитор оснащен встроенным инструментом диагностики, который поможет определить неисправный компонент: монитор, компьютер или видеокарта.

🔧 ПРИМЕЧАНИЕ. Можно запустить встроенную систему диагностики, если видеокабель отключен и монитор находится в режиме *самотестирования*.



Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что на экране ничего нет (нет частиц пыли на поверхности экрана).
2. Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера или монитора. Монитор перейдет в режим самотестирования.
3. Нажмите и одновременно удерживайте нажатыми **Кнопку 1** и **Кнопку 4** на правой панели в течение 2 секунд. Отобразится серый экран.
4. Тщательно проверьте экран.
5. Нажмите **Кнопку 4** на передней панели еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
6. Проверьте экран.
7. Повторите шаги 5 и 6 для проверки экрана на зеленом, синем, черном, белом и текстовом экранах. Проверка завершена, если отображается текстовый экран. Для выхода нажмите **Кнопку 4** снова.

Если не обнаружено каких-либо неисправностей экрана при использовании встроенной системы диагностики, значит, монитор работает надлежащим образом. Проверьте видеокарту и компьютер.

In-Store Demo

Для входа в режим экранного меню InStore.

Все кабели должны быть отсоединены. Монитор во включенном режиме. Нажмите и удерживайте кнопку "меню" (Кнопку4) и кнопку "вверх" (Кнопку2) в течение 5 секунд

Для выхода из режима экранного меню InStore.

Нажмите кнопку питания один раз. Если питание выключится в режиме демонстрации, возобновите демонстрацию после возобновления подачи питания.

Общие проблемы


В следующей таблице содержится общая информация об общих проблемах монитора, которые могут возникнуть во время работы, и способы их решения.

Общие признаки	Как признаки отражаются на работе монитора	Возможные способы решения
Не отображается видео/индикатор питания не горит	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте надежность и правильность подключения видеокабеля к монитору и компьютеру. • Убедитесь, что розетка питания работает надлежащим образом с помощью другого электрического оборудования. • Убедитесь в том, что кнопка питания полностью нажата.
Не отображается видео/индикатор питания горит	Нет изображения или изображение не яркое	<ul style="list-style-type: none"> • Прибавьте яркость и контраст с помощью экранного меню. • Выполните самотестирование монитора. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокарты. • Убедитесь в том, что выбран верный источник входа с помощью меню Источник входного сигнала. • Запустите встроенную систему диагностики.
Плохая фокусировка	Изображение искривлено, размыто или сдвоено	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. • Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. • Не используйте удлинительные видеокабели. • Восстановите заводские настройки монитора. • Измените разрешение экрана, установив верный формат экрана (16:9).
Видеоизображение дрожит/вздрагивает	Волнистое или перемещающееся изображение	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. • Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. • Восстановите заводские настройки монитора. • Проверьте условия окружающей среды. • Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате.

Отсутствуют пиксели	На экране ЖКД точки	<ul style="list-style-type: none"> Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели могут быть единственным дефектом, который может возникнуть при использовании технологии ЖКД. <p>Для получения дополнительной информации о качестве ЖКД-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: support.dell.com.</p>
Застывшие пиксели	На экране ЖКД яркие точки	<ul style="list-style-type: none"> Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели могут быть единственным дефектом, который может возникнуть при использовании технологии ЖКД. <p>Для получения дополнительной информации о качестве ЖКД-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: support.dell.com.</p>
Проблемы с яркостью изображения	Изображение слишком тусклое или яркое	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите заводские настройки монитора. Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. Отрегулируйте яркость и контраст с помощью экранного меню.
Геометрическое искажение	Экран не отцентрован надлежащим образом	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите заводские настройки монитора. Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. Отрегулируйте яркость и контраст с помощью экранного меню. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании DVI-D регулировки положения недоступны.</p>
Линии по горизонтали/вертикали	На экране одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите заводские настройки монитора. Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. Выполните самотестирование монитора и определите, имеются ли эти линии при работе в режиме самотестирования. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокарты. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании DVI-D регулировки параметров фазы и частоты пикселизации недоступны.</p>
Проблемы с синхронизацией	На экране беспорядочное или разорванное изображение	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите заводские настройки монитора. Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. Выполните самотестирование монитора и определите, имеется ли это беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокарты. Перезапустите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.
Проблемы, относящиеся к безопасности	Виден дым или искры	<ul style="list-style-type: none"> Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. Немедленно обратитесь в Dell.
Эпизодические неисправности	Неисправности монитора появляются и сами исчезают	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте надежность и правильность подключения видеокабеля к монитору и компьютеру. Восстановите заводские настройки монитора. Запустите функцию самотестирования монитора для определения периодических проблем, возникающих в <i>режиме самотестирования</i>.
Пропадает цвет	Пропадает цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> Выполните самотестирование монитора. Проверьте надежность и правильность подключения видеокабеля к монитору и компьютеру. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокарты.
Неверные цвета	Ненадлежащее отображение цветов	<ul style="list-style-type: none"> Попробуйте использовать разные предустановленные настройки цвета в экранном меню настройки цвета. Отрегулируйте значение R/G/B в экранном меню настройки цвета, если функция управления цветом отключена. В настройке цвета в экранном меню установите для параметра Input Color Format (Формат цвета входного сигнала) значение RGB или YPbPr.
Ухудшение изображения от статического изображения на мониторе, работающего в течение продолжительного времени	Слабая тень от статического изображения отображается на экране	<ul style="list-style-type: none"> Используйте функцию управления питанием для отключения монитора всякий раз, когда он не используется (для получения дополнительной информации см. раздел Режимы управления питанием). Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.

Проблемы, связанные с изделием

Конкретные признаки	Как признаки отражаются на работе монитора	Возможные способы решения
Изображение слишком	Изображение отображается	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите заводские настройки монитора.

малого размера	по центру экрана, но не заполняет всю область монитора	
Не удается отрегулировать монитор с помощью кнопок на передней панели	Экранное меню не отображается на экране	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите монитор, отсоедините кабель питания, подключите снова, затем включите монитор. • Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если меню заблокировано, нажмите и удерживайте нажатой кнопку  в течение 10 секунд для разблокировки. См. раздел Блокировка меню.
Отсутствует сигнал входа при нажатии элементов управления	Нет изображения, индикатор горит белым цветом. При нажатии кнопки "Вверх", "Вниз" или "Меню" отображается сообщение No input signal (Отсутствует входной сигнал).	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте источник сигнала. Убедитесь в том, что компьютер не работает в режиме экономии энергии, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре. • Убедитесь, что сигнальный кабель подключен надлежащим образом. При необходимости отключите и снова подключите кабель. • Перезагрузите компьютер или видеопроигрыватель.
Изображение не заполняет весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	<ul style="list-style-type: none"> • Из-за различий видеоформатов (формат экрана) DVD монитор может отображать изображение на весь экран. • Запустите встроенную систему диагностики.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе режима DVI-D функция **Автонастройка** недоступна.


[Обратно к странице содержания](#)

Приложение

Руководство пользователя монитора Dell™ S2240M/S2340M

- [Инструкции по безопасности](#)
- [Примечание Федеральной комиссии по связи \(только для США\) и другая нормативно-правовая информация](#)
- [Обращение в Dell](#)

ВНИМАНИЕ! Инструкции по безопасности

 **ОСТОРОЖНО!** Использование элементов управления, регулировок или процедур, отличных от указанных в данном руководстве, может стать причиной ударного воздействия, поражения электрическим током и/или механических повреждений.

Для получения информации об инструкциях по безопасности см. *Руководство с информацией об изделии*.

Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация


Для получения информации о примечаниях Федеральной комиссии по связи и прочей нормативно-правовой информации посетите веб-сайт с данными о соответствии нормативным документам www.dell.com/regulatory_compliance.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил Федеральной комиссии связи. Его работа подпадает под следующие два условия:

- (1) это устройство не может вызывать опасную интерференцию и
- (2) это устройство должно допускать любую наведенную интерференцию, включая интерференцию, которая может привести к нарушениям в работе

Обращение в Dell

Для клиентов в США: позвоните по тел. 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если отсутствует активное Интернет-подключение, можно найти соответствующую информацию в счет-фактуре, упаковочной ведомости, счете или в каталоге изделий Dell.

Dell обеспечивает поддержку и техобслуживание с помощью различных интерактивных услуг и услуг поддержки по телефону. Доступность таких услуг различается в разных странах и зависит от конкретного изделия, некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе. Для обращения в Dell по вопросам продажи, технической поддержки или послепродажного обслуживания выполните описанные ниже действия.

1. Посетите веб-сайт support.dell.com.
2. Проверьте наличие страны или региона в раскрывающемся меню **Выберите страну/регион** внизу страницы.
3. Щелкните **Связаться** в левой части страницы.
4. Выберите требуемую услугу или ссылку на услугу.
5. Выберите, как лучше сотруднику компании Dell связаться с вами.