

Alienware OptX™ AW2310 Руководство пользователя.

[О мониторе](#)

[Настройка стереоскопического объемного отображения для игр](#)


[Настройка монитора](#)

[Эксплуатация монитора](#)


[Поиск и устранение неполадок](#)

[Приложение](#)

Примечания, уведомления и предупреждения

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая окажется полезной при работе с компьютером.

 **ВНИМАНИЕ!** Предостережение с заголовком «ВНИМАНИЕ!» содержит информацию о возможном повреждении оборудования или потере данных и о том, как избежать подобных проблем.

 **ОСТОРОЖНО!** Предупреждение с заголовком «ОСТОРОЖНО!» содержит информацию о возможном причинении ущерба имуществу, вреда здоровью людей или летальном исходе.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предупреждения.
© Dell Inc., 2009. Все права защищены.

Воспроизведение любым способом без письменного согласия компании Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в данном тексте: *Alienware* и *Alienware OptX* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Alienware Corporation; *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows Vista* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и (или) других странах; *Intel* является зарегистрированным товарным знаком компании Intel Corporation в США и других странах.

Другие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в этом документе с указанием их правообладателей. Компания Dell Inc. заявляет об отказе от притязаний на любые товарные знаки и торговые наименования, кроме тех, что принадлежат компании Dell.

Модель AW2310t

ноябрь 2009 г. Вып. A00

[Вернуться к оглавлению](#)

О мониторе

Alienware OptX™ AW2310 Руководство пользователя





- [Комплект поставки](#)
- [Характеристики продукта](#)
- [Детали монитора и элементы управления](#)
- [Технические параметры монитора](#)
- [Интерфейс универсальной последовательной шины \(USB\)](#)
- [Поддержка технологии "Plug and Play"](#)
- [Инструкции по техническому обслуживанию](#)

Комплект поставки

В комплект поставки входят компоненты, приведенные ниже. В случае некомплектности поставки [свяжитесь с компанией Dell](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые компоненты поставляются по заказу и могут не входить в комплект поставки монитора. Некоторые функции или носители

	1 Монитор с подставкой
	1 Крышка кабельного канала
	1 Кабель питания
	1 Двухканальный кабель DVI

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Кабель HDMI
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Кабель USB "upstream" (для подключения к разъемам USB на мониторе)
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Кабель аудио
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Драйверы и документация 1 Информация по технике безопасности 1 Руководство по установке

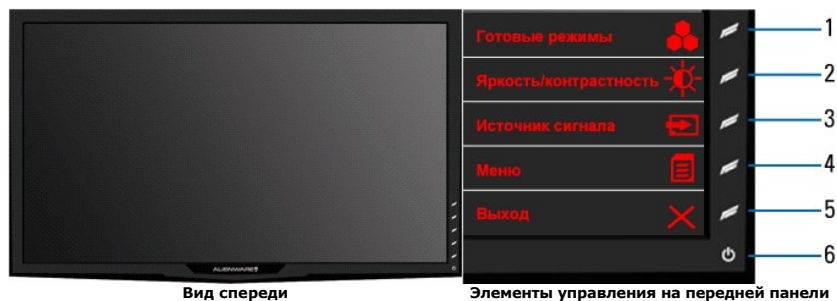
Характеристики продукта

Дисплей с плоским экраном **Alienware OptX™ AW2310** имеет ЖКД (жидкокристаллический дисплей) с активной матрицей, выполненный по технологии TFT (с тонкопленочными транзисторами). Характеристики монитора:

- Поддержка функций технологии NVIDIA 3D Vision.
- Малая задержка входного сигнала для игр с высокой интенсивностью (в режиме DVI).
- Видимая область экрана 584.2 мм (23 дюймов) по диагонали.
- Разрешение 1920 x 1080, до 120 Гц, а также поддержка полноэкранный формата при низком разрешении.
- Широкий угол обзора, обеспечивающий просмотр из положений стоя, сидя или сбоку.
- Возможность регулировки высоты, поворота и наклон.
- Съемная подставка и крепежные отверстия с шагом 100 мм, для монтажа на стену, соответствующие стандарту VESA.
- Возможность использования функции Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простой регулировки и оптимизации экрана.
- Носитель с ПО и документацией, содержащий информационный файл (INF), файл подбора цветов (ICM) и документацию на изделие.
- Гнездо для замка безопасности.

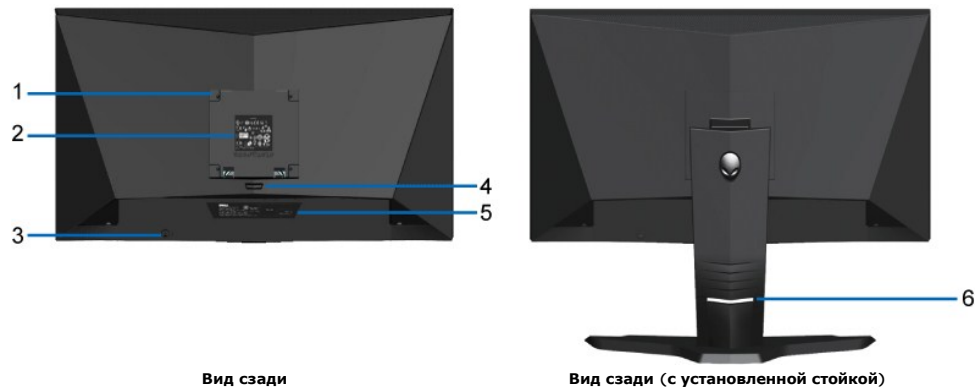
Детали монитора и элементы управления

Вид спереди



№	Описание
1	Функциональная клавиша 1 (Готовые режимы)
2	Функциональная клавиша 2 (Яркость/контрастность)
3	Функциональная клавиша 3 (Источник сигнала)
4	Меню
5	Выход
6	Вкл./Выкл. Питание

Вид сзади

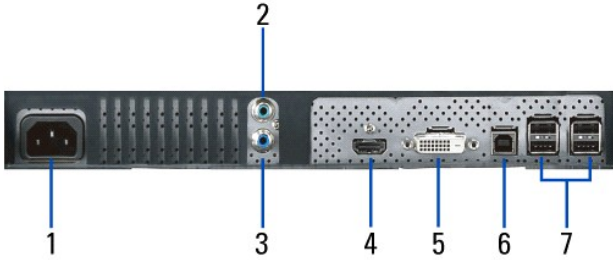


№	Описание	Назначение
1	Крепежные отверстия по стандарту VESA (шаг 100 мм x 100 мм- Сзади на прикрепленной пластине)	Крепящийся на стене монитор с использованием VESA-совместимого набора настенного крепления (100 мм x 100 мм)
2	Нормативная маркировка с параметрами	Перечисляет нормативные утверждения.
3	Слот блокировки безопасности	Для крепления монитора.
4	Кнопка, используемая для снятия подставки	Снимите подставку с монитора.
5	Маркировка штрих-кода с серийным номером	Для обращения в Dell за технической поддержкой.
6	Углубление для укладки кабелей	Укладка кабелей, пропущенных через отверстие в стойке монитора.

Вид сбоку



Вид снизу



Подробный вид



Вид снизу

№	Описание
1	Гнездо для подключения сетевого кабеля
2	Линейный аудиовход
3	Линейный аудиовыход
4	Разъемы HDMI
5	Разъем DVI
6	Восходящий порт USB
7	Нисходящие порты USB (4)

Технические характеристики монитора

Технические характеристики панели

Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Типпанели	TN
Размеры экрана	23 дюймов (видимый размер изображения 584.2 мм)
По горизонтали	509.18 мм (20.04 дюймов)
По вертикали	286.41 мм (11.27 дюймов)
Шаг пикселей	0.265 мм
Угол обзора (типовой)	160° (по вертикали), 170° (по горизонтали)
Яркость экрана (типовая)	400 кд/м ² (Типичный)
Контрастность (типовая)	1000 к 1, (включен типовой режим динамического контраста)
Динамическое отношение контраста	До 80 000: 1 (макс.)
Покрытие лицевой панели	Противобликовое с твердым покрытием 3H
Подсветка	Система подсветки CCFL
Время отклика (типовое)	3мс, Grey к Grey (Типичный)
Глубина цвета	16,7 млн. цветов
Цветовая гамма (типовая)	83.4%*

* Цветовой охват (типовой) монитора AW2310 основан на стандартах испытаний CIE1976 (83.4%) и CIE1931 (72%).

Характеристики разрешения

Частота строк	30-75 кГц (авто), до 140 кГц при разрешении 1920 x 1080 и частоте 120 Гц
Частота кадров	56-76 Гц (авто), до 120 Гц при разрешении 1920 x 1080
Оптимальное предустановленное разрешение	1920 x 1080 @60 Гц
Наибольшее предустановленное разрешение	1920 x 1080 @120 Гц

Поддерживаемые видеорежимы

Воспроизводимые стандарты видео	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
---------------------------------	--------------------------------------

(Воспроизведение DVI и DVI)	(Поддержка HDCP)
Воспроизводимые стандарты видео (Воспроизведение HDMI)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (Поддержка HDCP)

Предустановленные режимы отображения

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (горизонталь/вертикаль)
720 x 400	31.47	70.0	28.3	-/+
640 x 480	31.47	60.0	25.1	-/-
640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
800 x 600	37.88	60.0	40.0	+/+
800 x 600	46.88	75.0	49.5	+/+
1024 x 768	48.36	60.0	65.0	-/-
1024 x 768	60.02	75.0	78.7	+/+
1152 x 864	67.5	75.0	108.0	+/+
1280 x 1024	64.0	60.0	108.0	+/+
1280 x 1024	80.0	75.0	135.0	+/+
1680 x 1050	65.29	60.0	146.25	-/+
1600 x 1200	75.0	60.0	162.0	+/+
1920 x 1080	67.5	60.0	148.5	+/+

Электрические характеристики

Входные видеосигналы	Цифровой DVI-D TMDS: 600 мВ для каждой дифференциальной линии; положительная полярность; полное входное сопротивление 50 Ом HDMI, 600 мВ для каждой дифференциальной линии; положительная полярность при входном импедансе 50 Ом
Входные/выходные сигналы аудио	Вход: аналоговый сигнал ПК, максимальный уровень 2 В (действующее значение). Цифровой сигнал HDMI: уровень -15 дБ полной шкалы, формат L/PCM, частота дискретизации 32~192 кГц. Выход: 1,2 В (действующее значение; без обрезания).
Напряжение, частота, ток питания	Переменный ток, 100-240 В, 50/60 Гц ± 3 Гц, 1,5 А (макс.)
Пусковой ток	120 В: 40 А (макс.) 240 В: 80 А (макс.)

Физические

Тип разъема	DVI-D, белый разъем; HDMI, черный разъем
Тип сигнального кабеля	Цифровой: разъемный, DVI-D, прочные контакты, поставляется неподключенным к монитору HDMI: Съемный, HDMI-A, жесткоконтактный, поставляется без кабеля
Размеры (со стойкой)	
Высота (Сжатая)	14.87 дюйма (377.7 мм)
Высота (Расширенная)	18.41 дюйма (467.7 мм)
Ширина	21.63 дюйма (549.3 мм)
Глубина	7.65 дюйма (194.4 мм)
Размеры (без стойки)	
Высота	13.09 дюйма (332.5 мм)
Ширина	21.63 дюйма (549.3 мм)

Глубина	3.28 дюйма (83.2 мм)
Размеры стойки	
Высота (Сжатая)	12.74 дюйма (323.7 мм)
Высота (Расширенная)	14.57 дюйма (370.2 мм)
Ширина	15.75 дюйма (400.1 мм)
Глубина	7.65 дюйма (194.4 мм)
Вес	
Вес с упаковкой	20.59 фунтов (9.34 кг)
Вес вместе со стойкой и кабелями	16.60 фунтов (7.53 кг)
Вес без стойки (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	10.76 фунтов (4.88 кг)
Вес стойки	4.30 фунтов (1.95 кг)

Характеристики окружающей среды

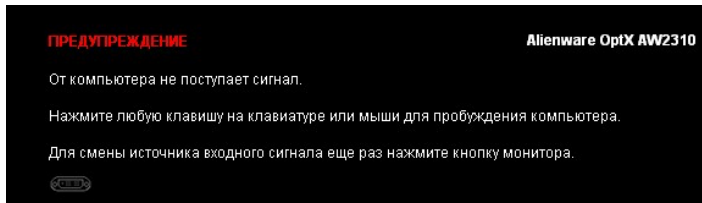
Температура	
Эксплуатация	от 5° до 35° C
Хранение, доставка	Хранение: от -20° до 60° C (от -4° от 140° F) Доставка: от -20° до 60° C (от -4° до 140° F)
Влажность	
Эксплуатация	от 10% до 80% (без конденсата)
Хранение, доставка	Хранение: от 5% до 90% (без конденсата) Доставка: от 5% до 90% (без конденсата)
Высота над уровнем моря	
Эксплуатация	365760 м (12000 футов) (макс.)
Хранение, доставка	12192 м (40000 футов) (макс.)
Теплорассеяние	
	256.08 кК/ч (максимум) 187.79 кК/ч (типичное)

Режимы управления питанием

Если у вас есть карта VESA' DPM™, совместимая с дисплеем, или на ПК установлено программное обеспечение, монитор может автоматически снизить потребление энергии, когда устройство не используется. Такой режим называется *Power Save Mode* (Экономичный режим питания)*. Монитор автоматически возвращается в нормальный рабочий режим при получении сигналов от клавиатуры, мыши или других устройств ввода. В таблице ниже приводится информация по потреблению энергии и индикации для функции автоматического энергосбережения:

Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Потребление энергии
Нормальная работа	Включена	Включена	Включено	Белый	55 Вт (типовой режим 2D)/75 Вт (максимум)
Режим ожидания	Выключена	Выключена	Пустой экран	Желтый	Менее 2 Вт
Выключенное состояние	-	-	-	Выкл.	Менее 1 Вт

Экранное меню доступно только в *обычном* режиме. При касании кнопки «**Выход**» в неактивном режиме отобразится одно из приведенных ниже сообщений.



или

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Alienware OptX AW2310

От компьютера не поступает сигнал.

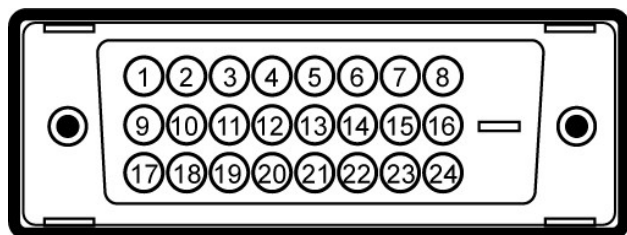
Нажмите любую клавишу на клавиатуре или мыши для пробуждения компьютера.

Для смены источника входного сигнала еще раз нажмите кнопку монитора.



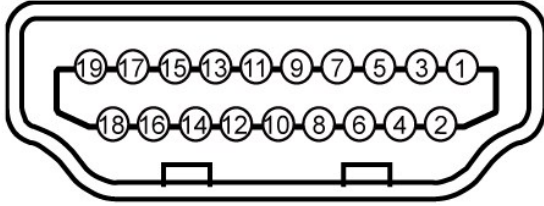
Для вызова экранного меню включите компьютер и монито

* >* Полное отсутствие энергопотребления в выключенном режиме достигается только отключением сетевого кабеля.

Коммутация контактов**Разъем DVI**

Номер контакта	24 Сторона-контактного разъема подключенного сигнального кабеля
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Общий TMDS
4	TMDS RX4-
5	TMDS RX4+
6	Тактовая частота цифрового преобразователя данных
7	Данные цифрового преобразователя данных
8	Не подсоединен
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	Общий TMDS
12	TMDS RX3-
13	TMDS RX3+
14	Питание +5 В
15	Самопроверка
16	Определение "горячего" подключения
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Общий TMDS
20	TMDS RX5-
21	TMDS RX5+
22	Общий TMDS
23	TMDS, тактовая частота +
24	TMDS, тактовая частота -


19-контактный разъем HDMI



Контакт	Назначение сигнала
1	Данные TMDS 2-
2	Экран данных TMDS 2
3	Данные TMDS 2+
4	Данные TMDS 1+
5	Экран данных TMDS 1
6	Данные TMDS 1-
7	Данные TMDS 0+
8	Экран данных TMDS 0
9	Данные TMDS 0-
10	Тактовый сигнал TMDS +
11	Экран тактового сигнала TMDS
12	Тактовый сигнал TMDS-
13	CEC
14	Зарезервирован (не используется на устройстве)
15	SCL
16	SDA
17	Земля DDC/CEC
18	Питание + 5 В
19	Обнаружение «горячего» подключения

Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

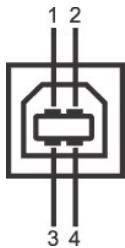
В этом разделе содержится информация о разъемах USB, расположенных на левой стороне монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поддерживает высокоскоростной интерфейс USB 2.0



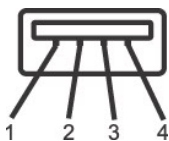
Уровень скорости работы	Скорость передачи данных	Энергопотребление
Высокая	480 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)
Полная	12 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)
Низкая	1,5 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)

Восходящий разъем USB



Номер контакта	Сторона 4-контактного разъема
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	Общий

Нисходящий разъем USB



Номер контакта	Сторона 4-контактного разъема сигнального кабеля
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	Общий

Разъемы USB

- 1 разъем "upstream" в нижней части монитора
- 4 разъема "downstream" в нижней части монитора

ПРИМЕЧАНИЕ. Для функционирования интерфейса USB 2.0 требуется компьютер, совместимый с USB 2.0

ПРИМЕЧАНИЕ. Интерфейс USB монитора функционирует только когда монитор включен или находится в экономичном режиме питания. При выключении может потребоваться некоторое время для восстановления работы подключенного периферийного оборудования.

Поддержка технологии "Plug and Play"

Монитор можно подключить к любой системе с поддержкой технологии «Plug and Play». Монитор автоматически предоставляет компьютеру расширенные данные идентификации монитора (EDID) посредством канала передачи данных (DDC), что позволяет системе настроить и оптимизировать параметры монитора. Большинство настроек монитора устанавливаются автоматически; при желании можно выбрать другие настройки. Дополнительные сведения об изменении настроек монитора см. в разделе [Эксплуатация монитора](#).

Разъяснения относительно качества ЖК-монитора и отображения пикселей

В силу особенностей процесса изготовления ЖК-монитора, обычно один или несколько пикселей могут оставаться в неизменяемом состоянии. Такие пиксели практически незаметны и не влияют на качество отображения или пригодность к эксплуатации. Подробную информацию по качеству мониторов компании Dell и "пиксельной политике" см. на сайте поддержки компании Dell: support.dell.com.

Инструкция по техническому обслуживанию

Чистка монитора

- ОСТОРОЖНО!** Перед чисткой монитора прочитайте и следуйте [инструкциям по технике безопасности, а](#).
- ОСТОРОЖНО!** Перед чисткой монитора отключите кабель питания от розетки.

Для получения наилучших результатов выполняйте инструкции по распаковке, чистке или эксплуатации монитора, приведенные в списке ниже.

- 1 Для чистки монитора используйте мягкую чистую влажную ткань. При возможности используйте специальную ткань для очистки экрана или моющие средства, не вредящие антистатическому покрытию экрана. Не используйте бензол, растворители, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства или сжатый воздух.
- 1 Чистите монитор с помощью слегка смоченной мягкой ткани. Не используйте моющие средства, т.к. некоторые из них оставляют матовую пленку на мониторе.
- 1 Если на мониторе при распаковке обнаружена белая пыль, сотрите ее тканью.
- 1 Соблюдайте осторожность при обращении с монитором, т.к. на темном покрытии можно оставить более светлые царапины.
- 1 Для получения изображений наилучшего качества используйте динамические заставки и выключайте монитор, когда изделие не используется.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Приложение

Alienware OptX™ AW2310 Руководство пользователя

- [Инструкции по технике безопасности](#)
- [Уведомление ФКС \(только для США\) и другая нормативная информация](#)
- [Связь с компанией Dell](#)



ВНИМАНИЕ! Инструкции по технике безопасности



ОСТОРОЖНО! Использование средств управления, выполнение настроек или процедур, отличных от приведенных в настоящей документации, может привести к поражению электрическим током, возможности несчастных случаев и (или) техническим неполадкам.

Для получения дополнительной информации по инструкциям по технике безопасности см. документ *Информация о товаре*.

Уведомление ФКС (только для США) и другая нормативная информация

Сведения по уведомлениям ФКС и другой нормативной информации см. на веб-сайте www.dell.com/regulatory_compliance.

Связь с компанией Dell

Для покупателей в США, тел.: 800-WWW-DELL (800-999-3355).



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае отсутствия подключения к Интернету контактную информацию можно найти на счете-фактуре покупки, упаковочной описи

Компания Dell предлагает различные услуги поддержки и технического обслуживания (по телефону и по Интернету). Услуги различаются в зависимости от страны и типа продукта, поэтому некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе. Для связи с компанией Dell по вопросам продаж, технической поддержки или по вопросам обслуживания клиентов:

1. Посетите веб-сайт support.dell.com.
2. Найдите название вашей страны или региона в выпадающем меню **Выбрать страну/регион** внизу страницы.
3. Щелкните **Контакты** в левой части страницы.
4. Выберите нужную ссылку услуги или поддержки.
5. Выберите удобный вам способ связи с компанией Dell.

[Вернуться к оглавлению](#)


[Вернуться к оглавлению](#)

Настройка монитора

Alienware OptX™ AW2310

Если у вас есть компьютер или ноутбук производства компании Alienware™ с доступом в Интернет, выполните следующие действия.

1. Перейдите по адресу в Интернете <http://support.dell.com>, введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видеокарты.
2. После установки драйверов для графического адаптера еще раз попробуйте установить значение разрешения **1920x1080**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить значение разрешения 1920x1080, свяжитесь с компанией Dell™ для получения дополнительной информации о графическом адаптере, которым поддерживается такое разрешение.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Настройка монитора

Alienware OptX™ AW2310


Если ваш компьютер, ноутбук или видеокарта были произведены другой компанией (не компанией Alienware™), выполните следующие действия

В Windows XP.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего щелкните **Свойства**.
2. Выберите вкладку **Параметры**.
3. Выберите **Дополнительно**.
4. Найдите имя поставщика графического контроллера в верхней части окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
5. Информацию по обновленным драйверам можно найти на веб-сайтах поставщиков видеокарт (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
6. После установки драйверов для графического адаптера еще раз попробуйте установить значение разрешения **1920X1080**.

В Windows Vista® или Windows 7.

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Персонализация**.
2. Нажмите **Параметры дисплея**.
3. Нажмите **Advanced Settings** (Дополнительно).
4. Найдите имя поставщика графического контроллера в верхней части окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
5. Информацию по обновленным драйверам можно найти на веб-сайтах поставщиков видеокарт (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
6. После установки драйверов для графического адаптера еще раз попробуйте установить значение разрешения **1920X1080**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить значение разрешения 1920X1080, свяжитесь с производителем вашего компьютера или приобретите графический адаптер, поддерживающий разрешение 1920X1080.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к содержанию](#)

Эксплуатация монитора

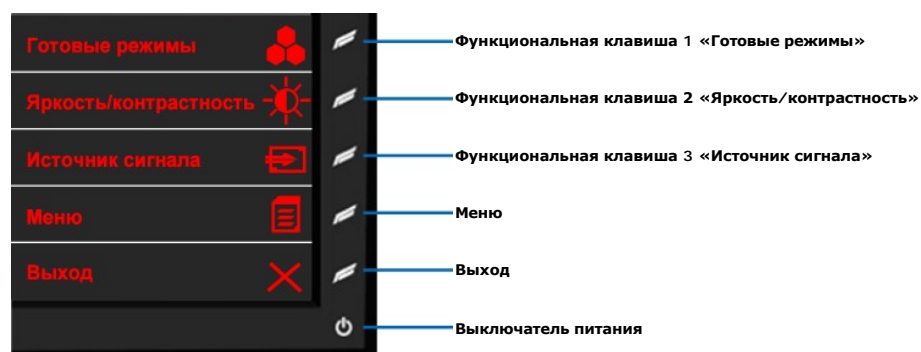
Alienware OptX™ AW2310 Руководство пользователя

- [Использование экранного меню](#)
- [Установка оптимального разрешения](#)
- [Наклон, поворот и регулировка высоты](#)

Использование экранного меню

Использование элементов управления в экранном меню

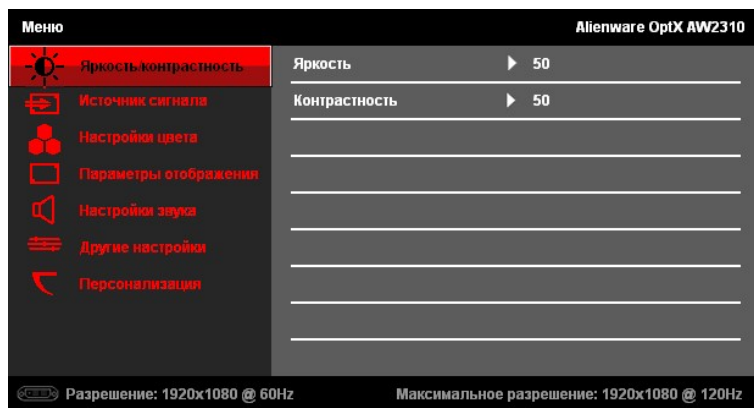
Используйте органы управления на передней панели монитора для выбора функции горячих клавиш, для перемещения по экранному меню и настройки характеристик отображаемого изображения.






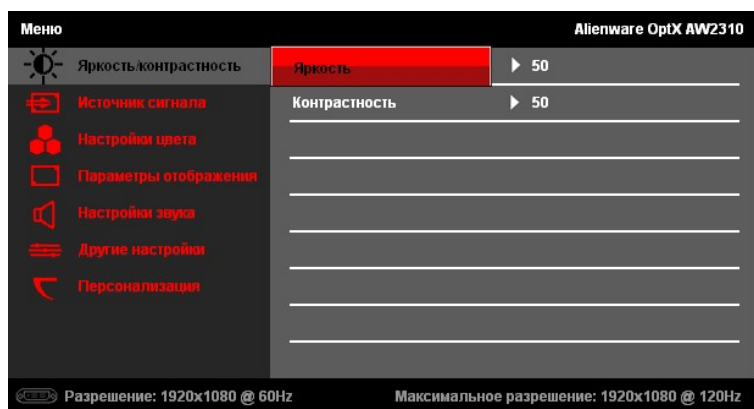
Значок	Описание
	Функциональная клавиша 1 «Готовые режимы» Используйте эту функциональную клавишу для выбора готового цветового режима из списка.
	Функциональная клавиша 2 «Яркость/контрастность» Используйте эту функциональную клавишу для активации регулировки «Яркость/контрастность».
	Функциональная клавиша 3 «Источник сигнала» Используйте эту функциональную клавишу для выбора одного из двух источников видеосигнала, которые могут быть подключены к монитору.
	Меню Вызов меню. См. раздел «Перемещение по меню» .
	Выход Выход из экранного меню.
	Выключатель питания Включение и выключение монитора. Свечение светодиода (LED) белым цветом означает, что монитор включен и полностью функционирует. Мигание индикатора желтым (LED) цветом означает, что монитор находится в режиме энергосбережения.




Перемещение по меню

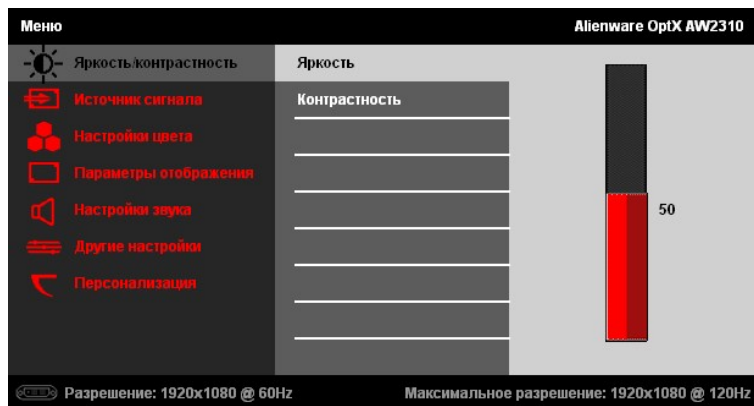
1. Нажмите кнопку  для вызова меню.






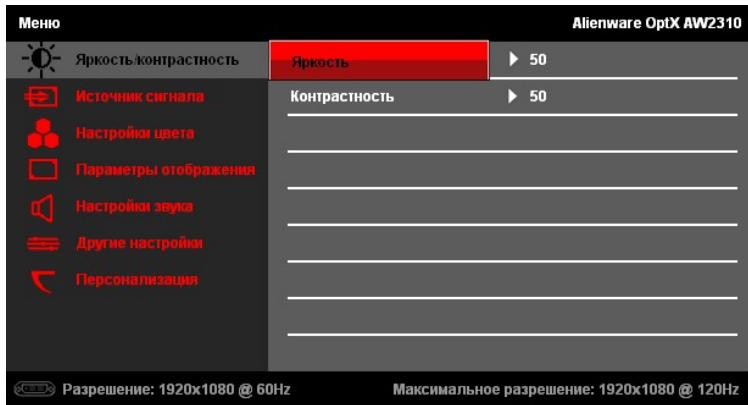
2. Нажимайте кнопки  и  для перемещения по пунктам меню. При переходе от одного значка к другому название пункта выделяется. Полный перечень всех доступных пунктов меню монитора см. в разделе «[Пункты меню](#)».
3. Нажмите кнопку  для вызова подменю.




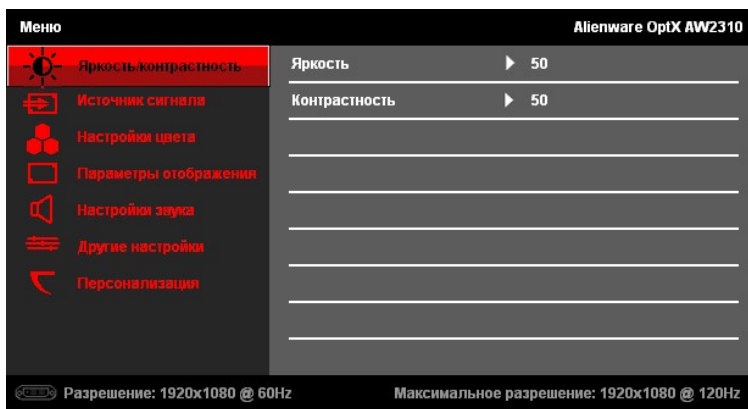
4. Нажимайте кнопки  и  для перемещения по пунктам подменю.
5. Нажмите кнопку  для отображения ползунка для настройки значения параметра.




6. Нажимайте кнопки  и  для настройки значения параметра.
7. Нажмите кнопку  для возврата к подменю.


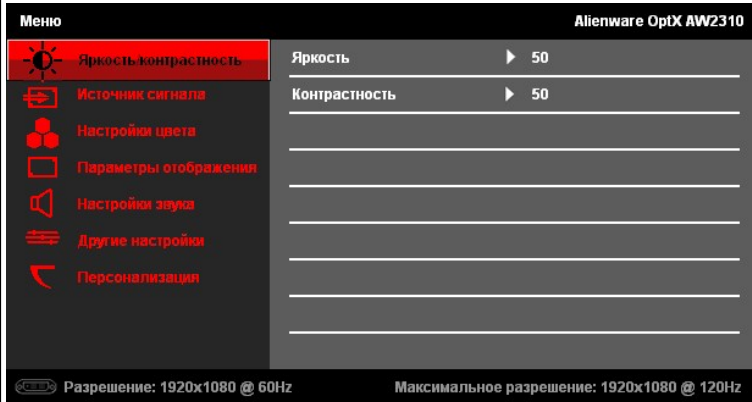



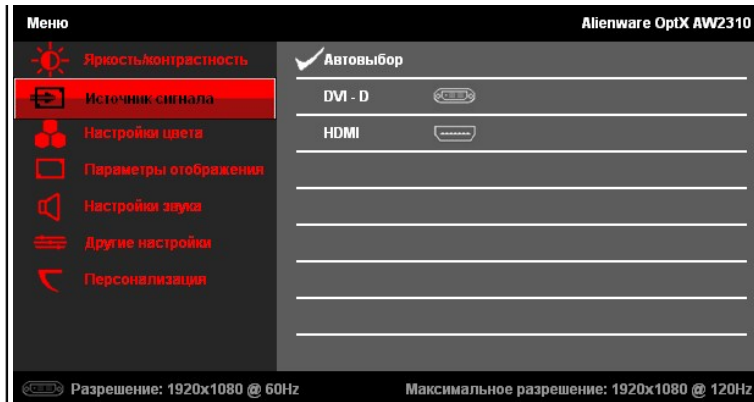
8. Нажмите кнопку  еще раз для возврата к главному меню.



9. Нажмите кнопку  для выхода из экранного меню.

Пункты меню

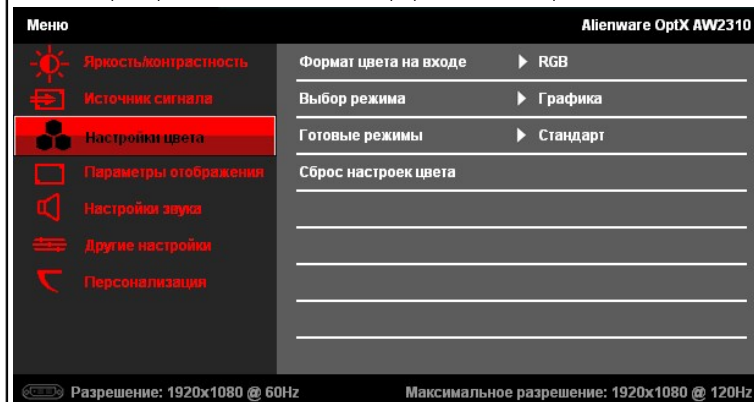
Значок	Описание меню и подменю	Описание
	Яркость/контрастность	Используйте это меню для активации регулировки параметров «Яркость» и «Контрастность». 
	Яркость	Параметр яркости позволяет отрегулировать яркость подсветки.
	Контрастность	Сначала отрегулируйте параметр «Яркость», затем при необходимости отрегулируйте параметр «Контрастность». Параметр «Контрастность» позволяет отрегулировать степень различия между темными и светлыми элементами изобраз на экране.
	Источник сигнала	Используйте меню «Источник сигнала» для выбора одного из двух источников видеосигнала, которые могут быть подк монитору.




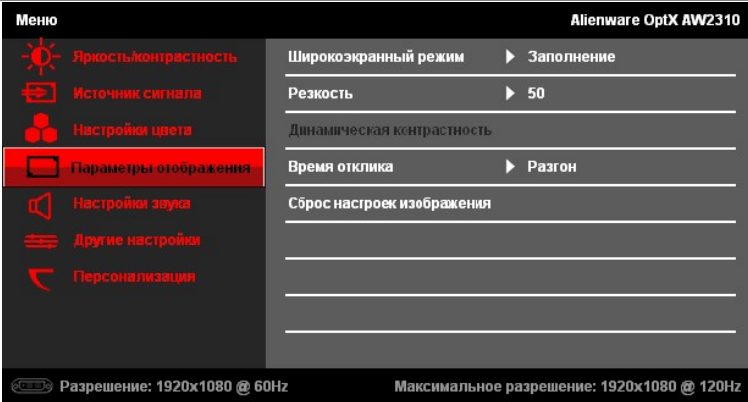

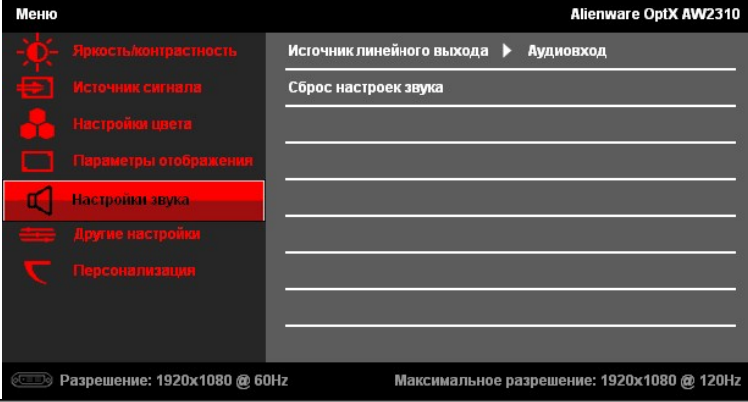
Автовыбор	Выберите пункт «Автовыбор» для поиска доступных входных сигналов.
DVI-D	Выберите пункт «DVI-D» при использовании цифрового входа (DVI).
HDMI	Выберите пункт «HDMI» при использовании входа HDMI.



Настройки цвета	Используйте функцию «Настройки цвета» для выбора режима цветности и цветовой температуры. Подменю параметров цветности для входов «Графика» и «Видео» различаются.
------------------------	--

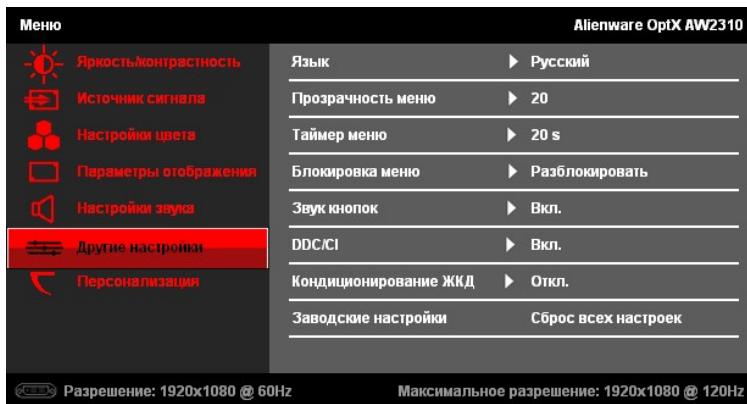


Формат цвета на входе	<p>Этот пункт позволяет настроить формат цвета входного видеосигнала.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 RGB: выберите этот пункт при подключении к монитору DVD-проигрывателя или игровой приставки с помощью HDMI или DVI. 1 Y'CbPr: выберите этот пункт, если DVD-проигрыватель, игровая приставка или другое устройство, подключенно монитору, поддерживает только формат Y'CbPr.
Выбор режима	<p>Этот пункт позволяет выбрать режим отображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Графика: выберите этот режим, если монитор подключен к компьютеру. 1 Видео: выберите этот режим для просмотра видеофильмов на мониторе. При воспроизведении DVD-дисков выб режима улучшает качество воспроизведения. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости выбранного режима отображения доступны определенные готовые режимы.</p>
Готовые режимы	<p>Этот пункт позволяет выбрать готовый цветовой режим из списка.</p> <p>В режиме «Графика» можно выбрать приведенные ниже режимы цветности.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Стандартный: загрузка стандартных параметров цветности монитора. Это готовый режим работы, используемь по умолчанию. 1 Мультимедиа: загрузка параметров цветности, оптимальных для мультимедийных приложений. 1 Игра: загрузка параметров цветности, оптимальных для игровых приложений. 1 Теплый: повышение цветовой температуры. Цвета на экране выглядят более теплыми с оттенками красного и 1 Холодный: снижение цветовой температуры. Цвета на экране выглядят более холодными с оттенком синего. 1 Пользовательский (RGB): настройка параметров цветности вручную. <p>В режиме «Видео» можно выбрать приведенные ниже режимы цветности.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Кино : загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра фильмов. Это готовый режим работы, испол по умолчанию. 1 Игра : загрузка параметров цветности, оптимальных для отображения игр.

	<p>1 Природа: загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра пейзажей.</p>
Оттенок	<p>Данная функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки необходимого телесного оттенка.</p> <p>Уменьшение значения «Оттенок» приводит к усилению зеленого оттенка видеоизображения.</p> <p>Увеличение значения «Оттенок» приводит к усилению фиолетового оттенка видеоизображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция «Оттенок» доступна только при использовании видеовхода.</p>
Насыщенность	<p>Данная функция позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения.</p> <p>Уменьшение значения «Насыщенность» приводит к усилению монохромного эффекта видеоизображения.</p> <p>Увеличение значения «Насыщенность» приводит к усилению насыщенности цветного видеоизображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция «Насыщенность» доступна только при использовании видеовхода.</p>
Сброс настроек цвета	Восстановление стандартных настроек цветности монитора.
 Параметры отображения	
Широкоэкранный режим	Выбор соотношения сторон 4:3 или полноэкранный режима.
Резкость	Данная функция позволяет настраивать резкость изображения.
Динамическая контрастность	<p>Функция «Динамическая контрастность» обеспечивает повышенную контрастность при выборе готовых режимов «Кино», «Спорт» и «Природа».</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка «Яркость» будет отключена в режиме «Динамическая контрастность» и будет отображаться серым цветом.</p>
Время отклика	Данная функция сокращает время отклика в готовых режимах «Мультимедиа», «Игра», «Спорт» и «Кинотеатр».
Сброс настроек отображения	Восстановление стандартных заводских настроек изображения.
 Настройки звука	
Источник линейного выхода	Используйте меню «Линейный вход» для выбора одного из двух источников видеосигнала, которые могут быть подключены к монитору.
Сброс настроек звука	Восстановление стандартных заводских настроек звука.



Другие настройки



Язык	Можно выбрать один из восьми языков экранного меню: English (Английский), Espanol (Испанский), Francais (Француз), Deutsch (Немецкий), Brazilian Portuguese (Португальский бразильский), Russian (Русский), Simplified chinese (Упрощенный китайский) или Japanese (Японский).
Прозрачность меню	Данная функция используется для изменения непрозрачного фона экранного меню на прозрачный.
Таймер меню	Данная функция используется для изменения таймера с шагом в 1 секунда от 5 до 60 секунд при помощи регулятора.
Блокировка меню	Контроль доступа пользователей к настройкам. При выборе значения «Блокировка» пользователи не смогут изменять настройки. ПРИМЕЧАНИЕ. При блокировке экранного меню для его разблокирования нажмите и удерживайте в течение 15 сек первую кнопку экранного меню над выключателем питания.
Звук кнопки	Включение или отключение звука при нажатии кнопки.

Vertical line 1

Vertical line 2

Vertical line 3

Vertical line 1

Vertical line 2

Vertical line 3

Vertical line 1

Vertical line 2

Vertical line 3

|

|

|

[Вернуться к оглавлению](#)

Настройка монитора

Alienware OptX™ AW2310

Настройка разрешения дисплея 1920X1080 (максимум)

Для оптимальной работы дисплея с операционными системами Microsoft® Windows® установите разрешение экрана 1920 X 1080 точек, выполнив приведенные ниже шаги:

В Windows XP.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего щелкните **Свойства**.
2. Выберите вкладку **Параметры**.
3. Переместите ползунок регулятора разрешения, зажав его левой кнопкой мыши, до значения разрешения экрана **1920 X1080**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

В Windows Vista® или Windows 7.

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Персонализация**.
2. Нажмите **Параметры дисплея**.
3. Переместите ползунок регулятора разрешения, зажав его левой кнопкой мыши, до значения разрешения экрана **1920 X1080**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Если значение разрешения 1920 X1080 не отображается в окне параметров, необходимо обновить графический драйвер. Выберите описание (из представленных ниже), которое наиболее точно описывает ваш компьютер, перейдите по ссылке, затем следуйте появившимся инструкциям:

1: [Если у вас ПК Alienware или ноутбук Alienware с доступом в Интернет, щелкните здесь.](#)

2: [Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта не марки Alienware, щелкните здесь.](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Alienware OptX™ AW2310

[Руководство пользователя](#)

[Настройка разрешения дисплея 1920x1080 пикселей \(Максимум\)](#)

Информация в данном документе изменяется без предварительного уведомления.

© 2009 Dell Inc. Все права защищены

Копирование этих материалов любым способом без письменного разрешения компании Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в данном тексте: *Alienware* и *Alienware OptX* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Alienware Corporation; *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows Vista* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation в Соединенных Штатах и (или) других странах; *Intel* является зарегистрированным товарным знаком компании Intel Corporation в США и других странах.

Другие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в этом документе с указанием их правообладателей. Компания Dell Inc. заявляет об отказе от притязаний на любые товарные знаки и торговые наименования, кроме тех, что принадлежат компании Dell.

Модель AW2310t

ноябрь 2009 г. Вып. A00


[Вернуться к содержанию](#)

Подготовка монитора к работе

Alienware OptX™ AW2310 Руководство пользователя

- [Прикрепление подставки](#)
- [Подключение монитора](#)
- [Расположение кабелей и установка крышки кабельного канала](#)
- [Снятие подставки](#)
- [Настенное крепление \(не входит в комплект поставки\)](#)

Присоединение подставки


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поставляется с отсоединенной подставкой.



Снимите крышку монитора и установите на нее монитор.

1. Совместите два выступа на подставке с выемками на задней панели монитора.
2. Опустите стойку таким образом, чтобы монитор закрепился на подставке.

Подключение монитора

 **ВНИМАНИЕ!** Перед выполнением любых приведенных ниже процедур изучите [инструкции по технике безопасности](#).

Подключение монитора к компьютеру

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подключите монитор с помощью ТОЛЬКО ОДНОГО из указанных кабелей: кабеля DVI (цифровой сигнал DVI-D) или кабеля HDMI. Используйте оба кабеля, только если они подключены к двум разным компьютерам с соответствующими видеосистемами.

Подключение кабеля DVI



Подключение кабеля HDMI



ПРИМЕЧАНИЕ: Можно подключить монитор Alienware к игровой приставке Xbox, PlayStation или DVD-проигрывателю.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рисунки использованы только в качестве иллюстраций. Внешний вид компьютера может быть иным.

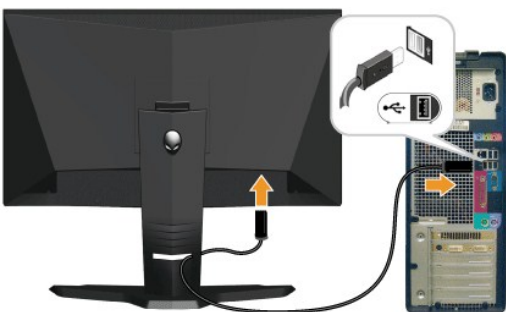
Подключение кабеля аудио

Один конец кабеля аудио подключите к зеленому разъему аудио на компьютере, а другой конец - к разъему аудио на мониторе.



Подключение USB-кабеля

Подключите разъем на одном конце USB-кабеля, входящего в комплект поставки монитора, к восходящему порту USB (см. раздел [«Вид снизу»](#)) монитора, а разъем на другом конце - к свободному порту USB на компьютере (или другом устройстве).



Расположение кабелей и установка крышки кабельного канала

После подключения всех необходимых кабелей к монитору и компьютеру (инструкции по подключению кабелей см. в разделе [«Подключение монитора»](#)) расположите кабели, как показано следующий, используя кабельный канал.




Установка крышки кабельного канала

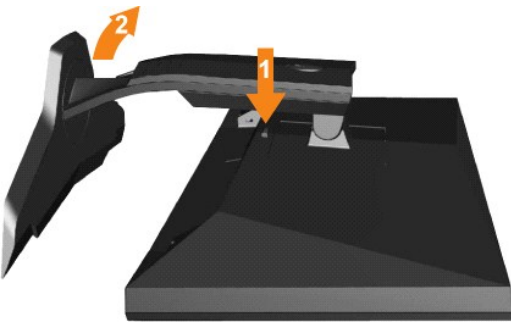


После подключения необходимых кабелей к монитору прикрепите крышку кабельного канала к монитору.

Снятие подставки

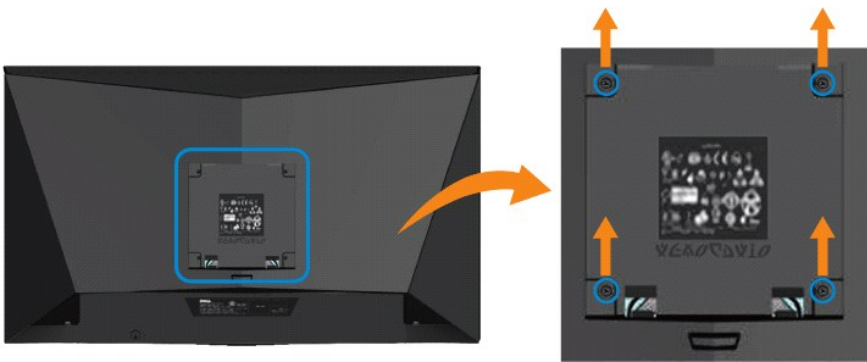
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы не поцарапать ЖК-экран при снятии подставки, монитор необходимо поместит на чистую поверхность.

Процедура снятия подставки приведена ниже.



1. Нажмите и удерживайте фиксатор подставки.
 2. Поднимите подставку и отсоедините ее от монитора.
-


Настенное крепление (не входит в комплект поставки)



(Размер винтов: M4 x 10 мм).

См. инструкции, прилагающиеся к комплекту настенного крепления, соответствующего стандарту VESA.

1. Поместите панель монитора на мягкую ткань или подушку на устойчивом ровном столе.
2. Снимите подставку.
3. С помощью отвертки вывинтите четыре винта, крепящие пластиковую крышку.
4. Подсоедините крепежный кронштейн из комплекта настенного крепления к ЖК-монитору.
5. Закрепите ЖК-монитор на стене в соответствии с инструкциями, прилагающимися к крепежному комплекту.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для использования только с сертифицированным UL кронштейном настенного крепления, рассчитанным на нагрузку не менее 5,21 кг.

[Вернуться к содержанию](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Поиск и устранение неполадок

Alienware OptX™ AW2310 Руководство пользователя

- [Устранение неполадок монитора](#)
- [Типичные неполадки](#)
- [Неполадки, характерные для этого изделия](#)
- [Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины \(USB\)](#)

⚠ ОСТОРОЖНО! Следуйте [Инструкциям по технике безопасности](#) при выполнении любых процедур, приведенных в этом разделе.

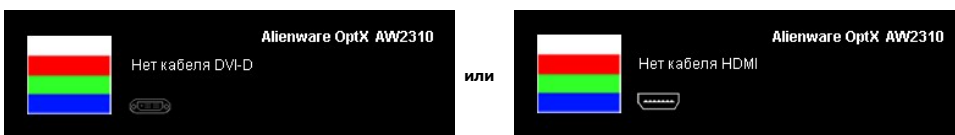
Устранение неполадок монитора

Функция самопроверки

Монитор поддерживает функцию самопроверки, с помощью которой можно проверить правильность работы монитора. Если монитор и компьютер правильно подключены, но экран монитора остается темным, запустите самопроверку, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от компьютера. Для правильного выполнения процедуры Self-Test (Самопроверка), отключите цифровой (белый разъем) и аналоговый (синий разъем) кабели от компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитор не принимает входной видеосигнал, но работает надлежащим образом, на черном фоне отображается диалоговое окно. В режиме входного сигнала постоянно отображается одно из приведенных далее диалоговых окон.



📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Это диалоговое окно появляется в режиме нормальной работы системы при отключении или повреждении видеокабелей.

4. Выключите монитор и снова подключите видеокабель. После этого включите компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после выполнения вышеуказанной процедуры, проверьте видеоконтроллер и компьютер, т.к. в работе монитора неполадки отсутствуют.

Встроенная диагностика

Монитор поддерживает инструмент встроенной диагностики, с помощью которого можно определить, что является ли причиной неполадок – неисправность монитора, компьютера или видеокарты.

📌 ПРИМЕЧАНИЕ. Запустить встроенную диагностику можно только если видеокабель отключен, а монитор переключен в режим *Self-test* (Самопроверка).

Чтобы запустить встроенную диагностику, выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что на экране отсутствует пыль.
2. Отключите видеокабели от компьютера и монитора. После этого монитор переключается в режим самопроверки.
3. Нажмите и в течение 2 секунд удерживайте одновременно нажатыми кнопки A и D, расположенные на передней панели. Появится серый экран.



1. Внимательно осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.

2. Нажмите кнопку **D** , расположенную на передней панели, еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
3. Осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
4. Повторите шаги 5 и 6, чтобы проверить экран, когда его цвет станет зеленым, синим и белым.

Проверка завершается, когда цвет экрана становится белым. Чтобы выйти из режима диагностики, нажмите кнопку **D** еще раз.

Если в результате использования инструмента встроенной диагностики не будут выявлены неполадки, это будет значить, что монитор работает должным образом. Проверьте видеокарту и компьютер.

Типичные неполадки


В таблице ниже содержится общая информация о типичных проблемах с монитором, которые могут возникнуть у пользователя, и возможные решения.

Признаки	Проблема	Решения
Видео не отображается/индикатор питания выключен	Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что видеокабель подключен к монитору, и компьютер также должным образом подключен. 1 Проверьте правильность работы розетки, подключив к ней любое другое электрооборудование.
Видео не отображается/индикатор питания включен	Отсутствует изображение или экран неяркий	<ul style="list-style-type: none"> 1 Откройте экранное меню и увеличьте значения яркости и контрастности. 1 Выполните процедуру самопроверки монитора. 1 Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. 1 Запустите встроенную диагностику.
Плохая фокусировка	Размытое, смазанное изображение или двоение изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Удалите удлинительные видеокабели. 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Измените разрешение видео в соответствии с форматом изображения (Заполнение/Соотношение сторон/4:3)
Дрожащее/неустойчивое видеоизображение	Неустойчивое изображение или смещение изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Проверьте факторы влияния окружающей среды. 1 Установите монитор в другое место и проверьте работу устройства в другой комнате.
Отсутствуют пиксели	На ЖК-экране видны точки	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите и снова включите монитор. 1 Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД. 1 Запустите встроенную диагностику.
Светящиеся пиксели	На ЖК-экране видны яркие точки	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите и снова включите монитор. 1 Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД. 1 Запустите процедуру встроенной диагностики.
Проблемы с яркостью	Слишком яркое или тусклое изображение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Откройте экранное меню и настройте параметр Brightness&Contrast (Яркость и контрастность).
Геометрическое искажение	Экран неправильно центрируется	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).
Горизонтальные/вертикальные линии	На экране видны одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, есть ли эти линии в режиме самопроверки. 1 Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. 1 Запустите процедуру встроенной диагностики.
Проблемы с синхронизацией	Изображение на экране искажено или отображается частями	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, ?появляется ли искаженный экран в режиме самопроверки. 1 Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. 1 Перезагрузите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.
Проблемы безопасности	Видимые признаки дыма или искр	<ul style="list-style-type: none"> 1 Не предпринимайте никаких действий. 1 Немедленно свяжитесь с компанией Dell.
Периодические неполадки	Неисправная работа монитора: включение и выключение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, ?возникают ли эти неполадки в режиме самопроверки.
Отсутствует цвет	Отсутствует цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните процедуру самопроверки монитора. 1 Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. 1 Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.
Несоответствующий цвет	Неправильный цвет на изображении	<ul style="list-style-type: none"> 1 В экранном меню измените режим настройки цветов для параметра Color Settings (Настройки цветов) на Graphics (Изображение) или Video (Видео), в зависимости от приложения. 1 Выберите другие настройки цветов в экранном меню Color Settings (Настройки цветов). Если управление цветопередачей отключено, настройте в экранном меню Color Settings (Настройки цветов) значение R/G/B. 1 В экранном меню Advance Setting (Дополнительные параметры) измените значение параметра Input Color Format (Формат цветопередачи) на PC RGB или YPbPr.

		1 Запустите процедуру встроенной диагностики.
Сохранение неподвижного изображения на экране в течение продолжительного времени	На экране появляется слабая тень от неподвижного изображения	1 Кондиционирование ЖКД . Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране.

Неполадки, характерные для данного изделия

Признаки	Проблема	Решения
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение отображается в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте параметр Scaling Ratio (Коэффициент масштабирования) в экранном меню Image Setting (Параметры дисплея) 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).
Не удается настроить монитор с помощью кнопок на передней панели	Экранное меню не отображается	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите монитор, отключите кабель питания, после чего снова подключите кабель и включите монитор.
Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления	Изображение отсутствует, индикатор горит зеленым. При нажатии кнопки "+", "-" или "Menu" (Меню) на экране появляется сообщение "No S-Video input signal" (Входной сигнал S-Video отсутствует) или "No Composite input signal" (Полный видеосигнал отсутствует) или "No Component input signal" (Компонентный видеосигнал отсутствует)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте источник видеосигнала. Убедитесь, что компьютер не переключен в экономичный режим питания, подвигав мышью или нажав любую клавишу на клавиатуре. 1 Убедитесь, что источник видеосигнала (S-Video, Composite (Полный) или Component (Компонентный)) подключен и носитель с видеоданными воспроизводится. 1 Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальные кабель еще раз. 1 Выполните сброс настроек компьютера или видеопроигрывателя.
Изображение заполняет не весь экран.	Высота или ширина изображения не вписываются в экран	<ul style="list-style-type: none"> 1 В зависимости от различных форматов видео (соотношение сторон) DVD-дисков изображение может вписываться или не вписываться в экран. 1 Запустите процедуру встроенной диагностики.
Невозможно получить стереоскопическое объемное изображение	Контроллер объемного изображения и очки не работают.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Обратитесь за консультацией в компанию Nvidia.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе режима DVI-D функция Auto Adjust (Автоматическая настройка) становится недоступна.

Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)

Признаки	Проблема	Решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные устройства USB не работают	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что монитор включен. 1 Повторно подключите "восходящий" кабель к компьютеру. 1 Повторно подключите периферийные устройства USB ("нисходящий" порт). 1 Выключите и снова включите монитор. 1 Перезагрузите компьютер. 1 Работа некоторых устройств USB, например внешнего переносного жесткого диска, требует более высокого значения электрического тока; подключите устройство непосредственно к компьютеру.
Медленная работа высокоскоростного интерфейса USB 2.0.	Периферийные устройства высокоскоростного интерфейса USB 2.0 работают медленно или совсем не работают	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает интерфейс USB 2.0. 1 Некоторые компьютеры одновременно оборудованы разъемами USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется соответствующий разъем USB. 1 Повторно подключите "восходящий" кабель к компьютеру. 1 Повторно подключите периферийные устройства USB ("нисходящий" разъем). 1 Перезагрузите компьютер.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

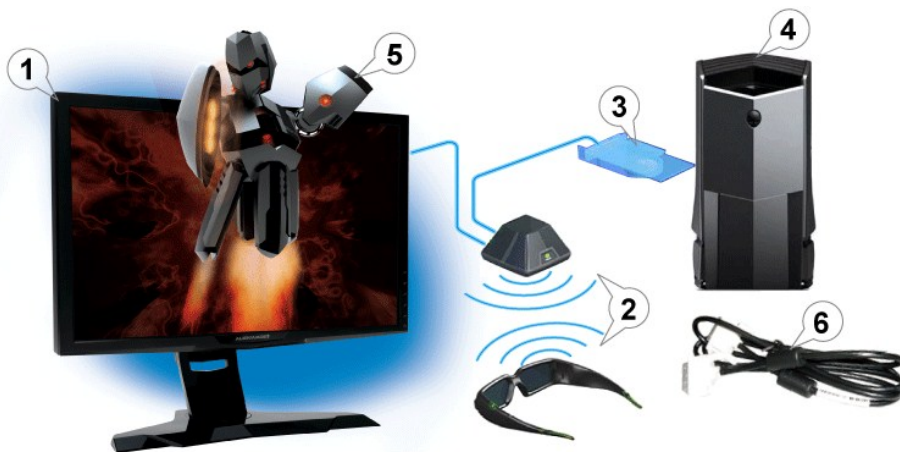
Настройка стереоскопического объемного отображения для игр

Alienware OptX™ AW2310 Руководство пользователя

Требования для стереоскопического объемного отображения для игр

См. ниже требования для стереоскопического объемного отображения для игр.

ПРИМЕЧАНИЕ: Объемное отображение поддерживается только при использовании двухканального кабеля DVI.



1. Монитор с плоским экраном Alienware OptX™ AW2310, 120 Гц.
2. Набор принадлежностей NVIDIA® GeForce® 3D Vision Kit (в комплект монитора не входит).
3. Графический процессор, совместимый с NVIDIA (в комплект монитора не входит).
 - Полный список поддерживаемых графических карт см. на сайте www.nvidia.com/3dvision.
4. Операционная система Microsoft® Windows Vista® или Windows® 7, предустановленная на компьютере (в комплект монитора не входит).
5. Полный список поддерживаемых игр (в комплект монитора не входят) см. на сайте www.nvidia.com/3dvision.
6. Двухканальный кабель DVI, поставляемый в комплекте, позволяет подключаться непосредственно к компьютеру или игровой приставке.

[Вернуться к оглавлению](#)