

Монитор Alienware AW5520QF

Руководство пользователя

Модель: AW5520QF
Зарегистрированная модель: AW5520QFb

A L I E N W A R E™ 

Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИМЕЧАНИЕ означает важную информацию, помогающую более эффективно использовать ваш продукт.
-  **ВНИМАНИЕ!** ВНИМАНИЕ указывает на возможность повреждения аппаратных компонентов или утраты данных в случае несоблюдения инструкций.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Предупреждение с заголовком "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" содержит информацию о возможном причинении ущерба имуществу, вреда здоровью людей или летальном исходе.

© 2019-2020 Компания Dell Inc. или ее дочерние компании. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками их соответствующих владельцев.

Значение

| | |
|---|-----------|
| О вашем мониторе | 6 |
| Комплект поставки | 6 |
| Характеристики продукта | 8 |
| Детали монитора и органы управления | 10 |
| Вид спереди | 10 |
| Вид сверху | 11 |
| Вид сзади | 11 |
| Вид снизу | 12 |
| Вид сбоку | 14 |
| Технические характеристики монитора | 15 |
| Характеристики разрешения | 16 |
| Поддерживаемые видеорежимы | 17 |
| Предустановленные режимы отображения | 17 |
| Электрические характеристики | 19 |
| Технические характеристики динамика | 20 |
| Физические характеристики | 20 |
| Характеристики окружающей среды | 21 |
| Назначение контактов | 22 |
| Поддержка технологии Plug and Play | 24 |
| Интерфейс универсальной последовательной шины (USB) | 24 |
| USB-разъем восходящей передачи | 25 |
| USB-разъем нисходящей передачи | 25 |
| Разъемы USB | 26 |
| Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей | 26 |
| Руководство по обслуживанию | 27 |
| Чистка монитора | 27 |

| | |
|--|-----------|
| Установка монитора | 28 |
| Прикрепление стойки | 28 |
| Прикрепление пластины VESA. | 36 |
| Подключение к компьютеру. | 38 |
| Пульт ДУ | 40 |
| Установка батареек в пульт ДУ | 41 |
| Обращение с пультом ДУ | 42 |
| Дальность действия пульта ДУ. | 42 |
| Работа с монитором | 44 |
| Включите питание монитора | 44 |
| Использование органов управления на передней панели | 44 |
| Кнопка на передней панели | 45 |
| Использование экранного меню | 46 |
| Доступ к системе меню | 46 |
| Предупреждающее сообщение на экране | 61 |
| Настройка максимального разрешения. | 67 |
| Требования к просмотру или воспроизведению содержимого HDR | 68 |
| Использование приложения AlienFX | 70 |
| Необходимые предварительные условия | 70 |
| Установка AWCC через обновление Windows | 70 |
| Установка AWCC с веб-сайта поддержки Dell. | 70 |
| Навигация в окне AlienFX. | 71 |
| Создание темы | 73 |
| Настройка эффектов подсветки | 74 |
| Поиск и устранение неполадок | 78 |
| Самопроверка. | 78 |
| Встроенная диагностика. | 79 |

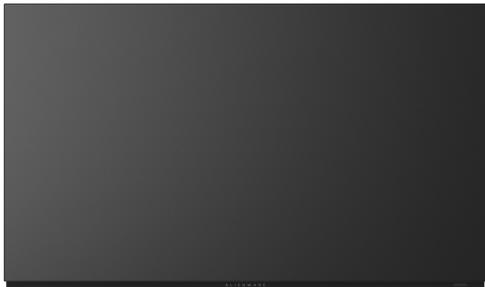
| | |
|--|-----------|
| Типичные неполадки | 80 |
| Неполадки, характерные для данного изделия | 83 |
| Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB) | 84 |
| Приложение | 86 |
| Уведомление ФКС (только для США) и другая нормативная информация | 86 |
| Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана | 86 |
| Связаться с компанией Dell | 87 |
| База данных Европейского Союза по продуктам для поиска данных о классе энергоэффективности и информационных листовок | 87 |

О вашем мониторе

Комплект поставки

В комплект поставки монитора входят показанные ниже компоненты. В случае отсутствия любого компонента обратитесь в службу технической поддержки Dell. Дополнительные сведения см. в разделе [Связаться с компанией Dell](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые компоненты могут не поставляться вместе с монитором, а продаваться отдельно. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.

| Изображение компонента | Описание компонента |
|---|--------------------------------|
|  | Монитор |
|  | Стойка |
|  | Монтажный кронштейн для стойки |

| | |
|---|---|
|  | <p>Адаптер VESA</p> |
|  | <p>Винт (M4) x 10 (4 винта для крепления основания стойки на кронштейне или для сборки адаптера VESA; 6 винтов для сборки стойки)</p> |
|  | <p>Пульт дистанционного управления и батарейки (AAA x 2)</p> |
|  | <p>Шнур питания (разный для разных стран)</p> |
|  | <p>Кабель DisplayPort (DisplayPort-на-DisplayPort)</p> |
|  | <p>Кабель HDMI</p> |
|  | <p>Кабель USB 3.0 восходящей передачи (активирует USB-разъемы монитора)</p> |

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Краткое руководство по установке • Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях • Приветственное письмо покупателю Alienware |
|---|--|

Характеристики продукта

Монитор **Alienware AW5520QF** создан на основе активной матрицы на органических светодиодах (Active Matrix Organic Light Emitting Diode, AMOLED), в которой в качестве переключающих компонентов используются оксидные тонкопленочные транзисторы. Характеристики монитора:

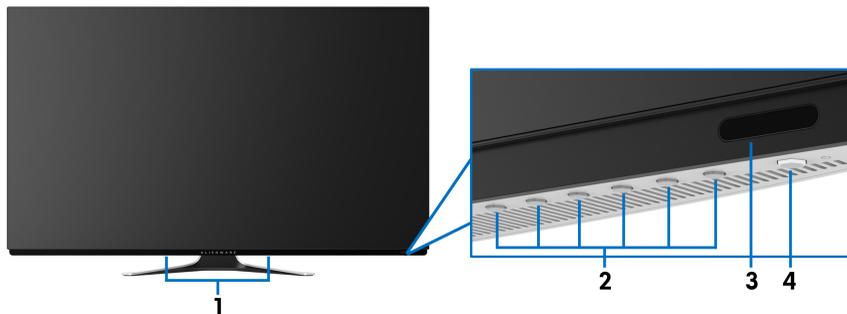
- Видимая область экрана: 138,78 см (54,6 дюйма) по диагонали. Разрешение: до 3840 x 2160 при передаче сигнала через DisplayPort и HDMI, поддержка отображения во весь экран или при меньших значениях разрешения, поддержка экстремально высокой частоты обновления 120 Гц (DisplayPort) и 60 Гц (HDMI).
- AMD FreeSync™ Premium Technology снижает до минимума графические искажения, такие как рывки и разрывы изображения на экране, обеспечивая более плавное изображение во время динамичных компьютерных игр.
- Поддерживает исключительно высокую частоту обновления 120 Гц и малое время отклика 0,5 мс.
- Гамма воспроизводимых цветов: 98,5% DCI-P3.
- Отсоединяемая стойка и монтажные отверстия стандарта VESA™ (200 мм x 200 мм и 300 мм x 200 мм) для крепления через адаптер VESA.
- Подключения цифровых сигналов через 1 разъем DisplayPort и 3 разъема HDMI.
- 1 USB-разъем восходящей передачи и 4 USB-разъема нисходящей передачи.
- Поддержка технологии Plug and Play (если ее поддерживает ваш компьютер).
- Настройка и установка оптимальных значений параметров экрана при помощи экранного меню.

- AW5520QF несколько готовых режимов, в том числе FPS (First-Person Shooter - шутер от первого лица), MOBA/RTS (Multiplayer Online Battle Arena (многопользовательская онлайн-овая боевая арена)/Real-Time Strategy (стратегия в реальном времени)), RPG (Role-Playing Game - ролевая игра), SPORTS (гонки) и три игровые режима, настраиваемые пользователем согласно его предпочтениям. Кроме того, улучшены важнейшие игровые функции, такие как Таймер, Частота кадров и Выравнивание дисплея, которые помогают геймеру повысить производительность и получить дополнительные преимущества.
- $\leq 0,3$ Вт в режиме ожидания.
- Экран с функцией устранения мерцания оптимален и удобен для глаз.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Возможное излучение синего света от монитора в течение долгого времени может причинить вред глазам, вызвать зрительное утомление или напряжение глаз, зрительную усталость из-за работы с цифровыми устройствами и т.п. Функция ComfortView призвана уменьшить количество синего света, излучаемого монитором, и обеспечить оптимальное и комфортное использование.**

Детали монитора и органы управления

Вид спереди



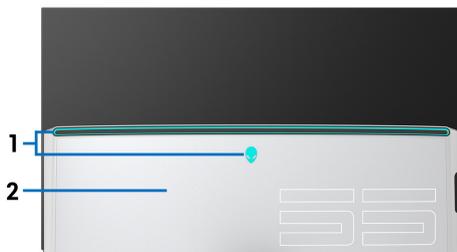
| № | Описание | Назначение |
|---|---|--|
| 1 | Встроенные динамики | Выводят воспроизводимое звуковое содержимое. |
| 2 | Функциональные кнопки | Дополнительные сведения см. в разделе Работа с монитором . |
| 3 | Приемник ИК-сигналов | Прием инфракрасных сигналов, отправляемых с пульта ДУ (входит в комплект поставки монитора). |
| 4 | Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором) | Включение и выключение монитора. Непрерывное свечение синим означает, что монитор включен и работает нормально. Мигание белым означает, что монитор находится в режиме ожидания. |

Вид сверху

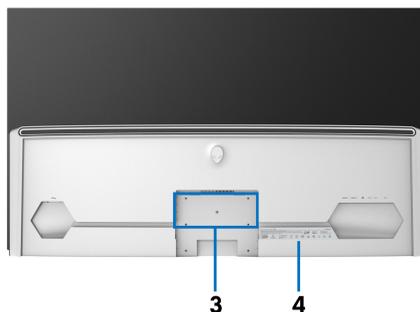


| № | Описание | Назначение |
|---|--|--|
| 1 | Штрих-код, серийный номер и этикетка с меткой обслуживания | Номер на этой этикетке вам будет нужно назвать при обращении в службу технической поддержки компании Dell. |

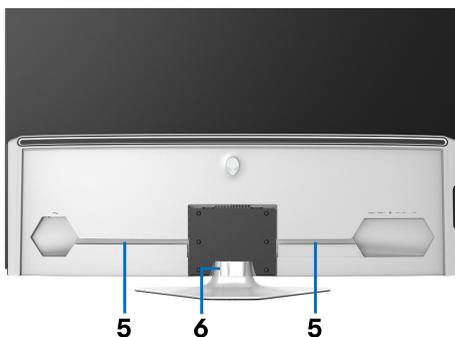
Вид сзади



Вид сзади с крышкой отсека разъемов ввода/вывода



Вид сзади без крышки отсека разъемов ввода/вывода



Вид сзади - монитор на стойке

| № | Описание | Назначение |
|---|--|--|
| 1 | Светодиоды AlienFX | Логотип Alienware и светодиодная полоска могут светиться. Порядок изменения настроек см. в разделе Освещение AlienFX . |
| 2 | Крышка разъемов ввода/вывода | Служит для защиты разъемов ввода/вывода. |
| 3 | Крепежные отверстия стойки и адаптера VESA | Для крепления стойки или адаптера VESA (200 мм x 200 мм и 300 мм x 200 мм). |
| 4 | Этикетка с информацией о соответствии требованиям регулирующих органов | Перечень сертификатов регулирующих органов. |
| 5 | Каналы для прокладки кабелей | Позволяет аккуратно проложить кабели. |
| 6 | Зажим для прокладки кабелей | |

Вид снизу

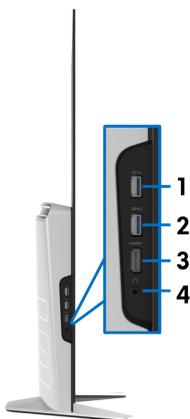


Вид снизу без стойки монитора

| № | Описание | Назначение |
|---|----------------|---|
| 1 | Разъем питания | Подсоедините шнур питания (входит в комплект поставки вашего монитора). |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 2 | Разъем HDMI (HDMI 1) | Подключите к компьютеру с помощью кабеля HDMI (входит в комплект поставки вашего монитора). |
| 3 | Разъем HDMI (HDMI 2) | |
| 4 | DisplayPort | Подключите к компьютеру с помощью кабеля DisplayPort (входит в комплект поставки вашего монитора). |
| 5 | Выходной разъем SPDIF | Подключите устройство S/PDIF с помощью кабеля S/PDIF (продается отдельно). |
| 6 | USB-разъем восходящей передачи | Чтобы задействовать USB-разъемы монитора, подключите USB-кабель (входит в комплект поставки монитора) к этому разъему и к компьютеру. |
| 7 | USB-разъемы нисходящей передачи (2) | Подключите USB-устройство. ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования этих разъемов нужно подключить USB-кабель (входит в комплект поставки монитора) к USB-разъему восходящей передачи на мониторе и к вашему компьютеру. |

Вид сбоку



| № | Описание | Назначение |
|---|---|--|
| 1 | USB-разъем нисходящей передачи | Подключите USB-устройство.* ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования этого разъема нужно подключить USB-кабель (входит в комплект поставки монитора) к USB-разъему восходящей передачи на мониторе и к вашему компьютеру. |
| 2 | USB-разъем нисходящей передачи с поддержкой зарядки | Подключите, чтобы зарядить ваше устройство. |
| 3 | Разъем HDMI (HDMI 3) | Подключите к компьютеру с помощью кабеля HDMI (входит в комплект поставки вашего монитора). |
| 4 | Гнездо наушников | Подключите наушники или динамики. |

* Когда беспроводное USB-устройство подключено к USB-разъему нисходящей передачи, советуем НЕ подключать никакие другие USB-устройства к соседним разъемам во избежание интерференции сигналов.

Технические характеристики монитора

| | |
|-----------------------------------|--|
| Модель | AW5520QF |
| Тип экрана | Цветная активная матрица |
| Технология панели | OLED |
| Соотношение сторон | 16:9 |
| Видимое изображение | |
| Диагональ | 1387,8 мм (54,6 дюйма) |
| Ширина (активная область) | 1209,6 мм (47,62 дюйма) |
| Высота (активная область) | 680,4 мм (26,79 дюйма) |
| Общая площадь | 823011,8 мм ² (1275,67 дюйма ²) |
| Шаг пикселей | 0,315 мм x 0,315 мм |
| Количество пикселей на дюйм (PPI) | 81 |
| Угол обзора | |
| По вертикали | 120° (тип.) |
| По горизонтали | 120° (тип.) |
| Яркость экрана | <ul style="list-style-type: none">• 130 кд/м² (тип.)• 400 кд/м² (макс.) |
| Коэффициент контрастности | 130000:1 (тип.) |
| Покрытие лицевой панели | Прочное покрытие (2H), антибликовая обработка переднего поляризатора |
| Подсветка | Н/Д |
| Время отклика | 0,5 мс серый-серый |
| Глубина представления цвета | 1,07 млрд цветов |
| Гамма воспроизводимых цветов | 98,5% DCI-P3 |

| | |
|---|---|
| Встроенные устройства | <ul style="list-style-type: none"> • Сверхвысокоскоростной концентратор USB 3.0 (с 1 разъемом USB 3.0 восходящей передачи) • 4 разъема USB 3.0 нисходящей передачи (в том числе 1 разъем с поддержкой зарядки) |
| Возможности подключения | <ul style="list-style-type: none"> • 1 разъем DisplayPort версии 1.4 (снизу) • 3 разъема HDMI версии 2.0 (снизу: 2; сбоку: 1) • 1 разъем USB 3.0 восходящей передачи (снизу) • 4 разъема USB 3.0 нисходящей передачи (снизу: 2; сбоку: 2) • 1 разъем наушников (сбоку) • 1 выходной разъем S/PDIF (снизу) |
| Ширина рамки (от края монитора до активной области) | |
| Сверху | 8,0 мм |
| Слева/справа | 8,2 мм/8,2 мм |
| Снизу | 11,9 мм |
| Совместимость с программой Dell Display Manager (DDM) | Простая организация и другие ключевые функции |

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не устанавливайте и не используйте этот монитор в книжной (вертикальной) ориентации и не переворачивайте его на 180° из альбомной ориентации, так как это может повредить монитор.

Характеристики разрешения

| Модель | AW5520QF |
|---|---|
| Частота строк | <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort: 27-269 кГц (автоматич.) • HDMI: 27-143 кГц (автоматич.) |
| Частота кадров | <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort 1.4: 40-120 Гц (автоматич.) • HDMI 2.0: 40-120 Гц (автоматич.) |
| Максимальное предустановленное разрешение | <ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort: 3840 x 2160 при 120 Гц • HDMI: 3840 x 2160 при 60 Гц |

Поддерживаемые видеорежимы

| | |
|--|--|
| Модель | AW5520QF |
| Возможности отображения видео (воспроизведение через HDMI и DisplayPort) | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, QHD, UHD |

Предустановленные режимы отображения

HDMI - режимы отображения

| Режим отображения | Частота строк (кГц) | Частота кадров (Гц) | Частота обновления пикселей (МГц) | Полярность синхронизации (гор./верт.) |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VESA, 640 x 400 | 31,5 | 70,1 | 25,2 | +/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,5 | 59,9 | 25,2 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,5 | 75,0 | 31,5 | -/- |
| VESA, 720 x 400 | 31,5 | 70,1 | 28,3 | -/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,9 | 60,3 | 40,0 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,9 | 75,0 | 49,5 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,4 | 60,0 | 65,0 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,0 | 75,0 | 78,8 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,5 | 75,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800-R | 49,3 | 59,9 | 71,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 64,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80,0 | 75,0 | 135,0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,0 | 60,0 | 162,0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 137,3 | 120,0 | 285,5 | +/- |
| VESA, 2048 x 1280-R | 78,9 | 59,9 | 174,3 | +/+ |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,8 | 60,0 | 241,5 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160 | 135,0 | 60,0 | 594,0 | +/- |

DP - режимы отображения

| Режим отображения | Частота строк (кГц) | Частота кадров (Гц) | Частота обновления пикселей (МГц) | Полярность синхронизации (гор./верт.) |
|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VESA, 640 x 400 | 31,5 | 70,1 | 25,2 | +/- |
| VESA, 640 x 480 | 31,5 | 59,9 | 25,2 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,5 | 75,0 | 31,5 | -/- |
| VESA, 720 x 400 | 31,5 | 70,1 | 28,3 | -/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,9 | 60,3 | 40,0 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,9 | 75,0 | 49,5 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,4 | 60,0 | 65,0 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,0 | 75,0 | 78,8 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,5 | 75,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800-R | 49,3 | 59,9 | 71,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 64,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80,0 | 75,0 | 135,0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,0 | 60,0 | 162,0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 137,3 | 120,0 | 285,5 | +/- |
| VESA, 2048 x 1280-R | 78,9 | 59,9 | 174,3 | +/+ |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,8 | 60,0 | 241,5 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160 | 133,3 | 60,0 | 533,3 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160 | 266,6 | 120,0 | 1066,5 | +/- |

 **ПРИМЕЧАНИЕ: Этот монитор поддерживает AMD FreeSync™ Premium Technology.**

Электрические характеристики

| Модель | AW5520QF |
|--|--|
| Входные видеосигналы | HDMI 2.0*, DisplayPort 1.4, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 100 Ом на дифференциальную пару |
| Входное перем. напряжение/частота/ сила тока | 100-240 В перем. тока/ 50 Гц или 60 Гц \pm 3 Гц / 4,5 А (тип.) |
| Пусковой ток | <ul style="list-style-type: none">• 120 В: 50 А (макс.) при 0°C (холодный запуск)• 220 В: 100 А (макс.) при 0°C (холодный запуск) |
| Потребляемая мощность | <ul style="list-style-type: none">• 0,3 Вт (режим Выкл.)¹• 0,3 Вт (режим ожидания)¹• 82,5 Вт (режим Вкл.)¹• 390 Вт (макс.)²• 84,75 Вт (Pon)³• 262,12 кВт/час (ТЕС)³ |

* Не поддерживается дополнительная спецификация HDMI 2.0, включая Consumer Electronics Control (CEC), HDMI Ethernet Channel (HEC), реверсивный звуковой канал (Audio Return Channel, ARC), стандарт для формата и разрешений 3D и стандарт для разрешения 4K цифрового кино.

¹ Как определено в EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

² Настройки макс. яркости и контрастности с макс. нагрузкой по мощности на всех разъемах USB.

³ Pon: Потребляемая мощность в режиме Вкл. измерена по методу тестирования Energy Star.

ТЕС: Общее энергопотребление в кВт/час измерено по методу тестирования Energy Star.

Этот документ предназначен только для информирования и содержит данные, полученные в лабораторных условиях. Ваше изделие может иметь другие рабочие показатели в зависимости от программного обеспечения, компонентов и заказанных вами периферийных устройств. Мы не берем на себя обязательства по обновлению данной информации.

Поэтому заказчику не следует полагаться на эту информацию при принятии решений о допустимых параметрах электросети или иных параметрах. Мы не даем никаких гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, относительно точности и полноты этой информации.

Технические характеристики динамика

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Модель | AW5520QF |
| Номинальная мощность динамика | 2 x 14 Вт |
| Частотная характеристика | 180 Гц - 20 кГц |
| Входное сопротивление | 8 Ом |

Физические характеристики

| | |
|--|--|
| Модель | AW5520QF |
| Тип сигнального кабеля | <ul style="list-style-type: none"> • Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем • Цифровой: DisplayPort, 20-контактный разъем • USB (Универсальная последовательная шина): USB, 9-контактный разъем |
| ПРИМЕЧАНИЕ: Мониторы Dell спроектированы для оптимальной работы с видеокабелями, входящими в комплект поставки мониторов. Dell контролирует поставщиков разных кабелей, предлагаемых на рынке, типы материалов, коннекторы и технологические процессы, используемые при изготовлении этих кабелей, поэтому Dell не гарантирует качество видео, передаваемого по кабелям, не входящими в комплект поставки мониторов Dell. | |
| Размеры (со стойкой) | |
| Высота | 770,6 мм (30,34 дюйма) |
| Ширина | 1225,9 мм (48,26 дюйма) |
| Глубина | 263,9 мм (10,39 дюйма) |
| Размеры (без стойки) | |
| Высота | 717,2 мм (28,24 дюйма) |
| Ширина | 1225,9 мм (48,26 дюйма) |
| Глубина | 80,3 мм (3,16 дюйма) |

| Размеры стойки | |
|---|---|
| Высота | 246,7 мм (9,71 дюйма) |
| Ширина | 546,2 мм (21,50 дюйма) |
| Глубина | 263,9 мм (10,39 дюйма) |
| Вес | |
| Вес с упаковкой | 41,3 кг (90,96 фунт.) |
| Вес со стойкой в сборе, кабелями и пультом ДУ | 26,1 кг (57,54 фунт.) |
| Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей) | 25,5 кг (59,13 фунт.) |
| Вес стойки в сборе | 1,9 кг (4,23 фунт.) |
| Блеск передней рамки | 4-7 единиц блеска (только передняя рамка) |

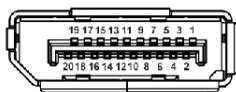
Характеристики окружающей среды

| | |
|--|---|
| Модель | AW5520QF |
| Соответствие стандартам | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Стекло, не содержащее мышьяк, и панель, не содержащая ртути • Монитор, не содержащий бромированных огнестойких добавок/ поливинилхлорида (за исключением внешних кабелей) | |
| Температура | |
| При работе | от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F) |
| При хранении | <ul style="list-style-type: none"> • Хранение: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) • Транспортировка: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) |
| Влажность | |
| При работе | от 10% до 80% (без образования конденсата) |
| При хранении | <ul style="list-style-type: none"> • Хранение: от 5% до 90% (без образования конденсата) • Транспортировка: от 5% до 90% (без образования конденсата) |

| | |
|-----------------------|--|
| Высота | |
| При работе | 5.000 м (16.404 фута) (макс.) |
| При хранении | 12.192 м (40.000 футов) (макс.) |
| Теплорассеяние | <ul style="list-style-type: none"> • 1331 британских тепловых единиц/час (макс.) • 341 британских тепловых единиц/час (тип.) |

Назначение контактов

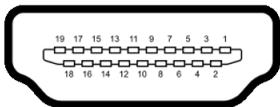
Разъем DisplayPort



| Номер контакта | 20-контактный разъем подключенного сигнального кабеля |
|----------------|---|
| 1 | ML3 (n) |
| 2 | ЗЕМЛЯ |
| 3 | ML3 (p) |
| 4 | ML2 (n) |
| 5 | ЗЕМЛЯ |
| 6 | ML2 (p) |
| 7 | ML1 (n) |
| 8 | ЗЕМЛЯ |
| 9 | ML1 (p) |
| 10 | ML0 (n) |
| 11 | ЗЕМЛЯ |
| 12 | ML0 (p) |
| 13 | ЗЕМЛЯ |
| 14 | ЗЕМЛЯ |
| 15 | AUX (p) |
| 16 | ЗЕМЛЯ |
| 17 | AUX (n) |

| | |
|----|----------------------------------|
| 18 | Обнаружение горячего подключения |
| 19 | Re-PWR |
| 20 | +3,3 V DP_PWR |

Разъем HDMI



| Номер контакта | 19-контактный разъем подключенного сигнального кабеля |
|----------------|--|
| 1 | TMDS ДАННЫЕ 2+ |
| 2 | TMDS ДАННЫЕ 2, ЭКРАН |
| 3 | TMDS ДАННЫЕ 2- |
| 4 | TMDS ДАННЫЕ 1+ |
| 5 | TMDS ДАННЫЕ 1, ЭКРАН |
| 6 | TMDS ДАННЫЕ 1- |
| 7 | TMDS ДАННЫЕ 0+ |
| 8 | TMDS ДАННЫЕ 0, ЭКРАН |
| 9 | TMDS ДАННЫЕ 0- |
| 10 | TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ+ |
| 11 | TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ, ЭКРАН |
| 12 | TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ- |
| 13 | CEC |
| 14 | Зарезервировано (нормально замкнутое состояние в устройстве) |
| 15 | DDC ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ (SCL) |
| 16 | DDC ДАННЫЕ (SDA) |
| 17 | Земля DDC/CEC |
| 18 | ПИТАНИЕ +5 В |
| 19 | ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ |

Поддержка технологии Plug and Play

Этот монитор можно подключать к любой системе, поддерживающей технологию Plug and Play. На компьютерную систему автоматически передаются расширенные данные идентификации дисплея (EDID) с помощью протоколов DDC (канал отображения данных) для выполнения системой автоматической конфигурации и оптимизации настроек монитора. Большая часть параметров монитора настраиваются автоматически; при желании вы можете выбрать другие настройки. Дополнительные сведения об изменении настроек монитора см. в разделе [Работа с монитором](#).

Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

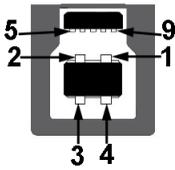
В этом разделе содержится информация о разъемах USB монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор поддерживает сверхвысокоскоростной интерфейс USB 3.0.

| Скорость передачи | Скорость передачи данных | Энергопотребление* |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Сверхвысокая скорость | 5 Гбит/с | 4,5 Вт (макс., каждый разъем) |
| Высокая скорость | 480 Мбит/с | 4,5 Вт (макс., каждый разъем) |
| Полная скорость | 12 Мбит/с | 4,5 Вт (макс., каждый разъем) |

* До 2 А на разъеме USB нисходящей передачи (со значком батарейки ) с совместимыми устройствами или обычными USB-устройствами, поддерживающими такую зарядку.

USB-разъем восходящей передачи



| Номер контакта | Сторона 9-контактного разъема |
|----------------|-------------------------------|
| 1 | VCC |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | ЗЕМЛЯ |
| 5 | SSTX- |
| 6 | SSTX+ |
| 7 | ЗЕМЛЯ |
| 8 | SSRX- |
| 9 | SSRX+ |

USB-разъем нисходящей передачи



| Номер контакта | Сторона 9-контактного разъема |
|----------------|-------------------------------|
| 1 | VCC |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | ЗЕМЛЯ |
| 5 | SSRX- |
| 6 | SSRX+ |
| 7 | ЗЕМЛЯ |

| | |
|---|-------|
| 8 | SSTX- |
| 9 | SSTX+ |

Разъемы USB

- 1 восходящей передачи - снизу
- 4 нисходящей передачи - снизу (2) и сбоку (2)

Разъем питания и зарядки - разъем со значком батарейки ; обеспечивает быструю зарядку током до 2 А устройств, совместимых со спецификацией BC 1.2.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования всего функционала USB 3.0 требуется компьютер с разъемом USB 3.0.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Разъемы USB монитора работают только тогда, когда монитор включен или находится в режиме ожидания. Если монитор выключить и затем снова включить, то возобновление нормальной работы подключенных периферийных устройств может занять несколько секунд.

Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей

В процессе производства OLED-мониторов допускается фиксация одного или нескольких пикселей в неизменяемом состоянии. Эти пиксели малозаметны и не влияют на качество отображения или эксплуатационные характеристики монитора. Дополнительные сведения о Политике компании Dell в отношении качества OLED-мониторов и пикселей см. на веб-сайте www.dell.com/support/monitors.

Руководство по обслуживанию

Чистка монитора

△ **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочитайте раздел **Инструкции по технике безопасности** и следуйте указаниям.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед чисткой монитора отключите его шнур питания монитора от розетки.

Соблюдайте приведенные ниже указания по распаковке и чистке монитора и обращению с ним:

- Для чистки антистатического экрана осторожно протирайте его мягкой чистой тканью, смоченной в воде. По возможности применяйте специальную ткань для чистки экранов или растворы для чистки антистатических поверхностей. Не используйте бензол, разбавители, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства или сжатый воздух.
- Для чистки монитора используйте слегка увлажненную ткань. Не применяйте никакие моющие средства, так как от них на мониторе остается молочно-матовая пленка.
- Если после распаковки монитора заметите на нем белый порошок, то очистите его тканью.
- Обращаться с монитором нужно бережно, чтобы не поцарапать темный корпус монитора, так как на нем царапины более заметны, чем на светлых корпусах.
- Для сохранения высокого качества изображения на мониторе используйте динамические экранные заставки и выключайте питание монитора, если он не используется.

Установка монитора

Прикрепление стойки

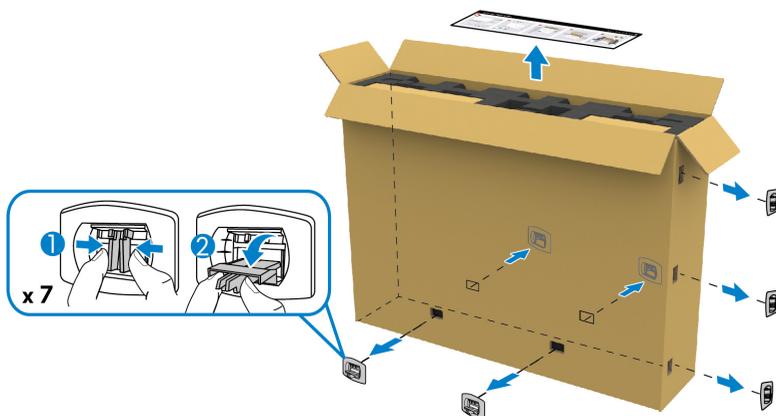
ПРИМЕЧАНИЕ: Монитор поставляется с отсоединенной стойкой.

ВНИМАНИЕ! Проявляйте максимальную осторожность, так как монитор очень тяжелый. Поднимать и переносить монитор нужно вдвоем.

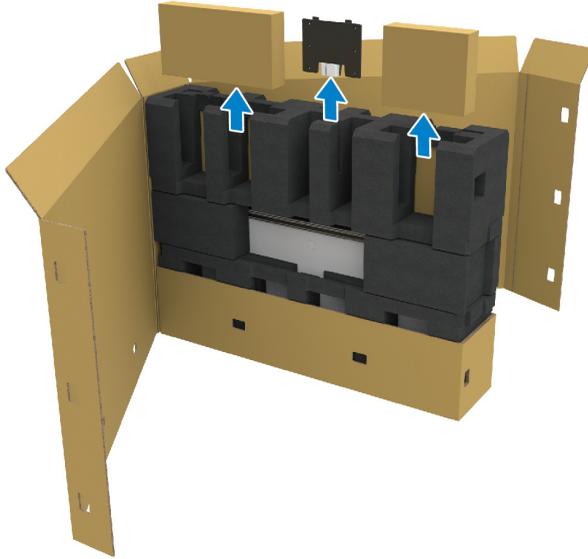
ПРИМЕЧАНИЕ: Описанные ниже инструкции применимы только для стойки, входящей в комплект поставки вашего монитора. Если вы купили стойку отдельно у другого продавца, то для ее подсоединения выполните инструкции по установке, прилагаемые к этой стойке.

ВНИМАНИЕ! Следующие шаги очень важны для защиты экрана. Для завершения установки выполните приведенные ниже инструкции.

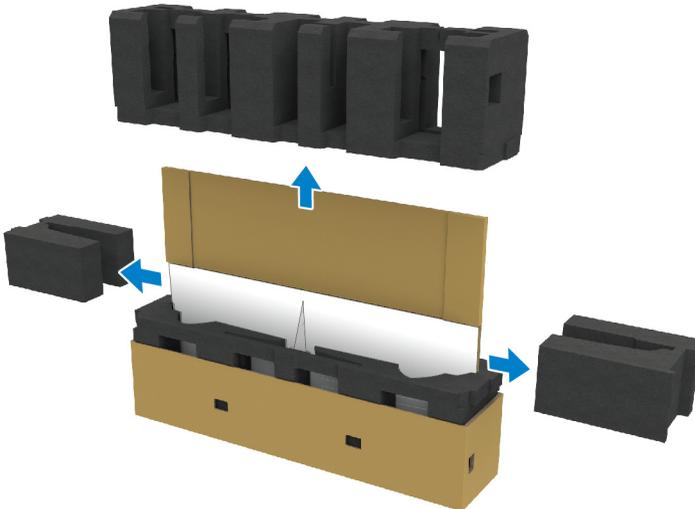
1. Извлеките семь зажимов из внешней коробки, вытащив ушки из них.
2. Откройте клапан и найдите Краткое руководство по установке. Инструкции по установке см. в этом документе.



3. Извлеките коробки вспомогательных деталей и кронштейн настенного крепления из упаковочных пакетов.



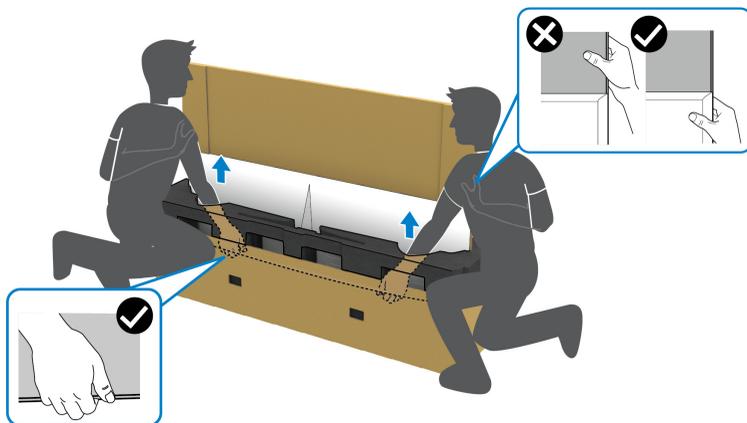
4. Извлеките прокладки из вспененного материала сверху и с боков.



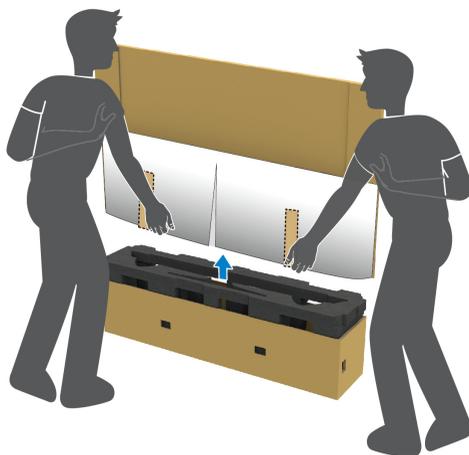
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Поднимать монитор должны два человека, так как монитор очень тяжелый.

5. Извлеките монитор из упаковочного пакета.

- a. Вместе с помощником вставьте одну руку в прорези упаковки со стороны нижней стенки, как показано на следующем рисунке.
- b. Вместе с помощником другой рукой держите монитор за толстую часть с его боков.

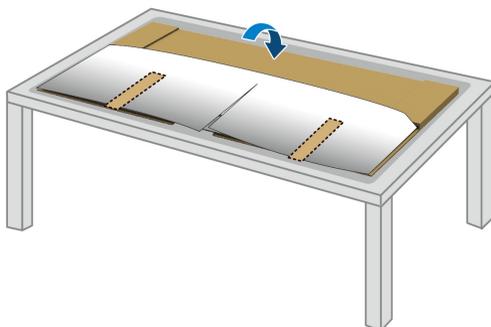


- c. Поднимите и извлеките монитор из упаковки, как показано на следующем рисунке.

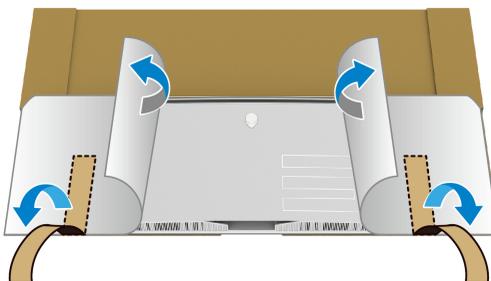


△ **ВНИМАНИЕ!** Поднимая монитор, не нажимайте экран.

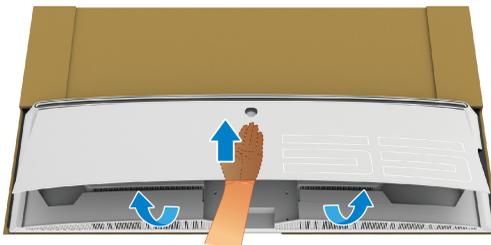
6. Уложите монитор лицевой стороной вниз на плоскую мягкую поверхность.



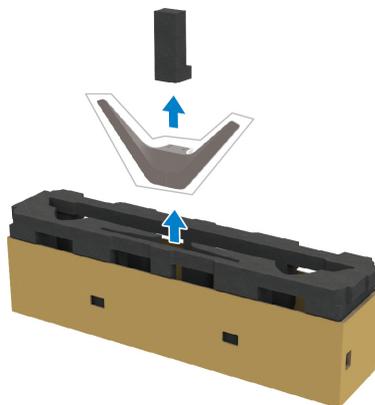
7. Снимите ленточные полоски на защитном покрытии и оторвите покрытие вдоль перфорированной линии, чтобы открыть доступ к крышке отсека кабельных вводов на мониторе.



8. Вставьте руку в прорезь с нижнего края монитора, как показано на следующем рисунке, и осторожно отсоедините магнитную крышку отсека кабельных вводов.

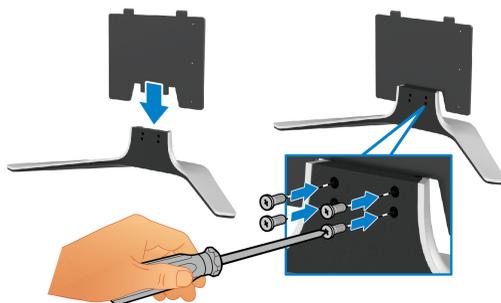


9. Извлеките основание стойки из упаковочного пакета.



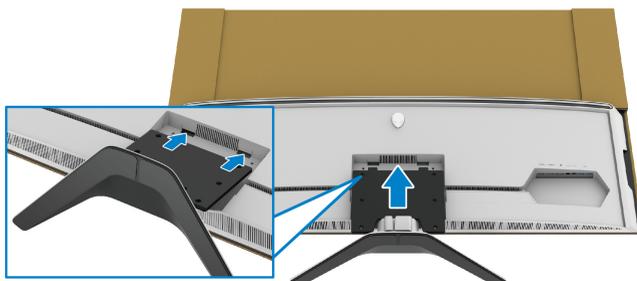
10. Вставьте монтажный кронштейн в стойку.

- a. Совместите отверстия под винты на кронштейне с отверстиями под винты на стойке.
- b. С помощью крестовой отвертки Phillips заверните шесть винтов для надежного крепления монтажного кронштейна к стойке.

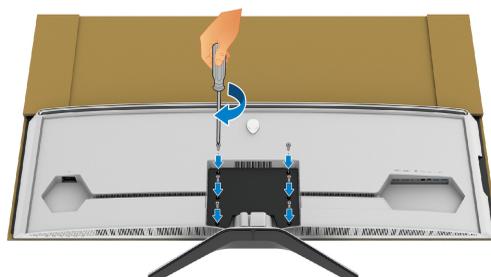


11. Прикрепите стойку в сборе к монитору.

- a.** Совместите стойку с отверстиями под винты на задней стенке монитора.

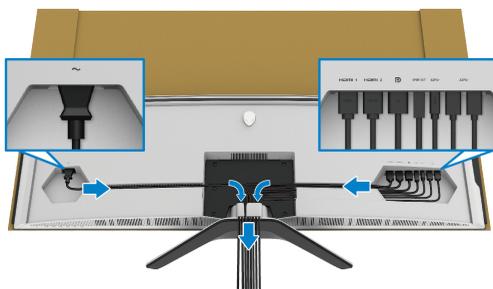


- b.** С помощью крестовой отвертки Phillips заверните четыре винта для надежного крепления стойки в сборе к монитору.

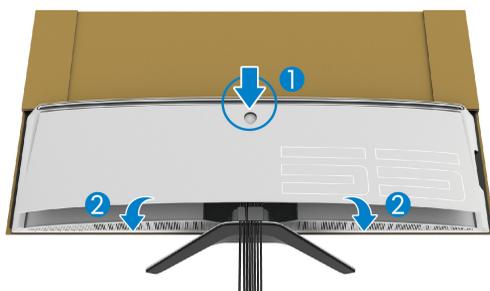


12. Подключите необходимые кабели к монитору и затем проведите кабели через кабельные каналы и зажим.

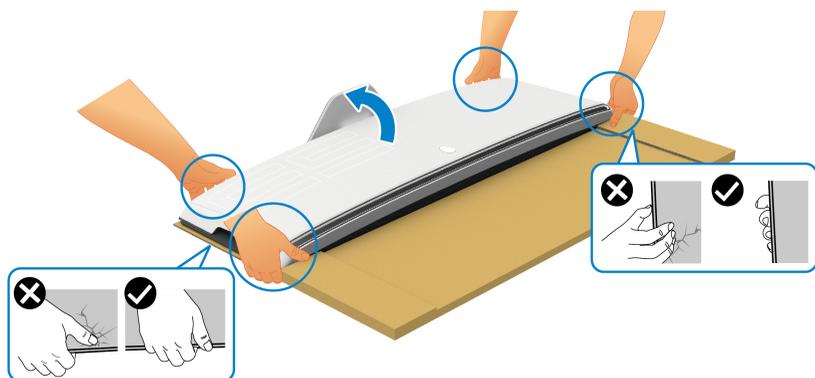
- Шнур питания
- Кабель HDMI
- Кабель DisplayPort
- Звуковой кабель S/PDIF (не входит в комплект поставки и покупается отдельно)
- USB-кабель восходящей передачи
- USB-кабели нисходящей передачи (не входят в комплект поставки и покупаются отдельно)



- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде чем надеть крышку отсека кабельных вводов, пропустите все кабели, чтобы упорядочить их.
 - ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не подключайте шнур питания к стенной розетке и не включайте монитор, пока не получите инструкции на это.
13. Совместите и вставьте выступы крышки отсека кабельных вводов в прорези на задней стенке монитора. Крышка отсека кабельных вводов со щелчком встанет на место с усилием магнита.

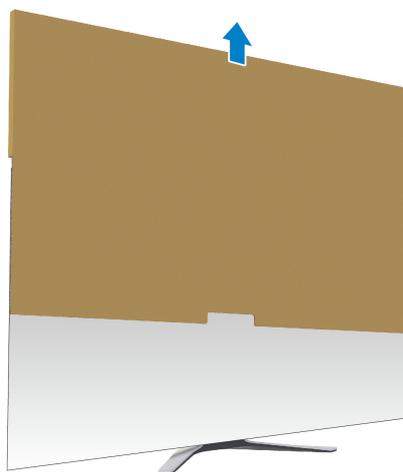


14. Вместе с помощником осторожно поднимите монитор и положите на ровную поверхность.
- a. Вместе с помощником одной рукой держите монитор за нижний край, как показано на следующем рисунке.
 - b. Вместе с помощником другой рукой держите монитор за толстую часть с его боков.
 - c. Поднимите монитор.
 - d. Установите монитор вертикально.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Поднимать монитор должны два человека, так как монитор очень тяжелый.



△ **ВНИМАНИЕ!** Держите монитор прочно и не давите на экран, чтобы случайно не повредить его.

15. Снимите картонную обертку с монитора.



16. Снимите защитную обертку с монитора.



Прикрепление пластины VESA.

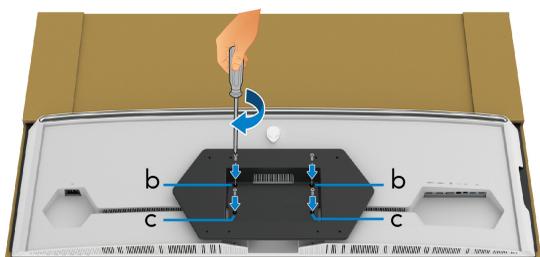
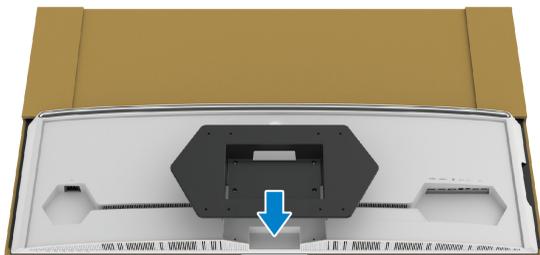
Установив прилагаемую пластину стандарта VESA (в коробке вспомогательных деталей) на заднюю стенку дисплея, вы сможете прикрепить к монитору комплект настенного крепления или кронштейн сторонней фирмы (продается отдельно).

ПРИМЕЧАНИЕ: Комплект настенного крепления или кронштейн сторонней фирмы не входят в комплект поставки этого монитора.

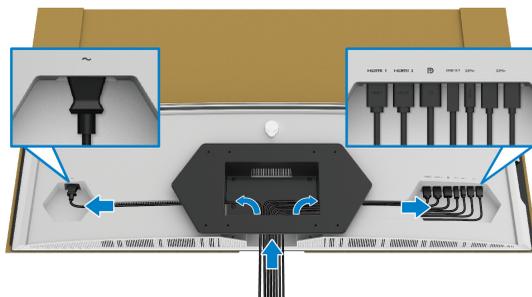
См. инструкции, прилагаемые к комплекту настенного крепления стандарта VESA или кронштейну сторонней фирмы.

(Размер винтов: M4 x 10 мм)

1. Выполните шаги с 1 по 8, описанные в разделе **Прикрепление стойки**, для доступа к площадке крепления пластины VESA.
2. Прикрепите прилагаемую пластину VESA к монитору.
 - a. Совместите пластину VESA с отверстиями под винты на задней стенке монитора.
 - b. С помощью крестовой отвертки Phillips заверните два винта на верхней кромке пластины VESA.
 - c. С помощью крестовой отвертки Phillips заверните два винта на нижней кромке пластины VESA.



3. Проведите и подключите необходимые кабели к монитору в направлении, показанном на рисунке:
- Шнур питания
 - Кабель(и) HDMI
 - Кабель DisplayPort
 - Звуковой кабель S/PDIF (не входит в комплект поставки и покупается отдельно)
 - USB-кабель восходящей передачи
 - USB-кабели нисходящей передачи (не входят в комплект поставки и покупаются отдельно)



4. Закрепите монитор на стене. Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к комплекту настенного крепления или кронштейну сторонней фирмы.
5. Снимите картонную и защитную обертки с монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования только с настенным кронштейном, внесенным в перечень продуктов, аттестованных Американской лабораторией по технике безопасности (UL), и рассчитанным на вес/нагрузку не менее 102,0 кг.

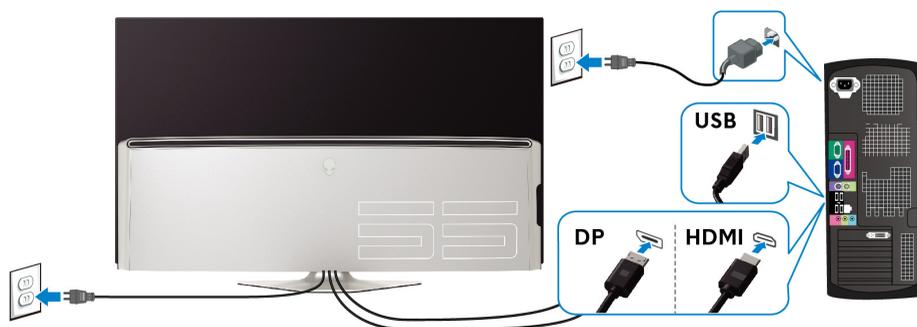
Подключение к компьютеру

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Следуйте [Инструкции по технике безопасности](#) при выполнении любых процедур, приведенных в этом разделе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте к компьютеру одновременно все кабели.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изображения служат только для иллюстрации. Внешний вид компьютера может отличаться от показанного.

Порядок подключения монитора к компьютеру:

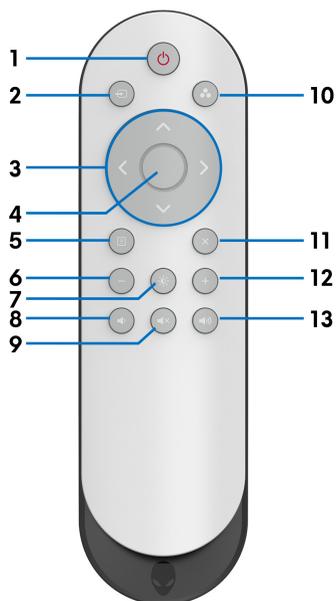


1. Другой конец кабеля DisplayPort или HDMI подключите к вашему компьютеру.
2. Другой конец кабеля USB 3.0 восходящей передачи подключите к соответствующему разъему USB 3.0 компьютера.
3. Подключите периферийные устройства USB 3.0 к разъемам USB 3.0 нисходящей передачи на мониторе.
4. Подключите шнуры питания компьютера и монитора к розеткам сетевого электропитания.
5. Включите монитор и компьютер.

Если на мониторе появилось изображение, то настройка завершена. Если изображение отсутствует, то см. раздел [Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины \(USB\)](#).

Пульт ДУ

Для доступа к экранному меню и настройке параметров в нем можно нажимать кнопки на пульте ДУ.



| № | Кнопка | Описание |
|---|-------------------------------------|--|
| 1 | Включение/выключение питания | Включение и выключение этого монитора. |
| 2 | Источник сигнала | Запуск меню Источник сигнала . Нажатием кнопок со стрелками можно выбирать разные видеосигналы, подключенные к монитору. Затем для подтверждения выбора и выхода нажмите кнопку OK . |
| 3 | Кнопки со стрелками | Нажимайте кнопки (вверх/вниз/влево/вправо) для перемещения между пунктами настройки в экранном меню. |
| 4 | OK | Подтверждение выбора. Когда экранное меню не отображается, нажмите эту кнопку для открытия экранного меню. |
| 5 | Меню | Открытие экранного меню. |

| | | |
|----|-----------------------------------|--|
| 6 | - | Уменьшение значения параметра. |
| 7 | Яркость/ контрастность | Прямой доступ к регуляторам Яркость/ контрастность . |
| 8 | Громкость - | Уменьшение уровня громкости. |
| 9 | Отключить звук | Выключение громкости. |
| 10 | Готовые режимы | Выбор нужного цветового режима из списка готовых режимов. Подробности см. в разделе Готовые режимы . |
| 11 | Выход | Выход из главного экранного меню. |
| 12 | + | Увеличение значения параметра. |
| 13 | Громкость + | Увеличение уровня громкости. |

Установка батареек в пульт ДУ

Для питания пульта ДУ используются две батарейки 1,5 В формата AAA.

Чтобы установить или заменить батарейки:

1. Снимите крышку отсека батареек пульта ДУ, подцепив ее крышку за нижний край.
2. Установите батарейки в соответствии со значками полярности (+) и (-) внутри отсека батареек.
3. Установите крышку отсека батареек на место.



△ ВНИМАНИЕ! Неправильная установка батареек может привести к утечке электролита или взрыву. Обязательно соблюдайте следующие инструкции:

- Вставьте батарейки типа “AAA” так, чтобы значки (+) и (-) на каждой батарейке соответствовали значкам (+) и (-) в отсеке батареек.
- Не используйте одновременно батарейки разных типов.

- Не используйте одновременно новые и старые батарейки. Это может привести к сокращению срока службы или утечке электролита из батареек.
- Немедленно извлекайте разряженные батарейки, чтобы электролит не вытек из них в отсек батареек. Не касайтесь вытекшей аккумуляторной кислоты, так как она может повредить кожу.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если не собираетесь использовать пульт ДУ долгое время, то извлеките из него батарейки.

Обращение с пультом ДУ

Следуйте следующим советам по правильному и безопасному обращению с пультом ДУ и батарейками:

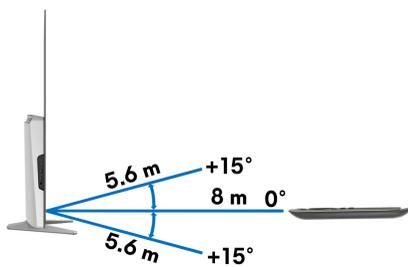
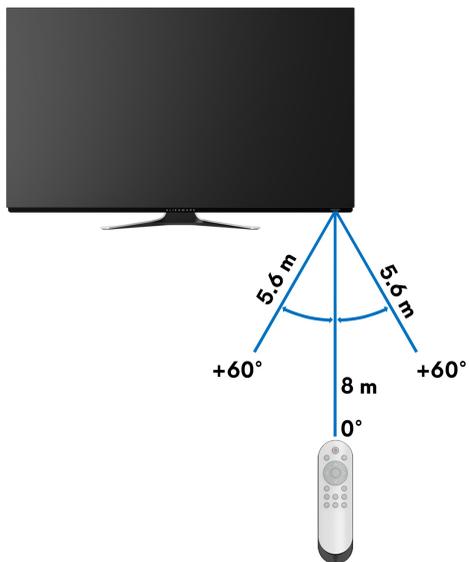
- Не подвергайте его сильным ударам.
- Следите за тем, чтобы на пульт ДУ не пролилась вода или другая жидкость. Если на пульт ДУ попадет влага, то немедленно протрите его насухо.
- Не подвергайте его воздействию тепла или пара.
- Снимайте крышку пульта ДУ только для установки батареек.

Дальность действия пульта ДУ

Во время работы наведите верхнюю часть пульта ДУ на ИК-датчик монитора.

Используйте пульт ДУ на расстоянии примерно 8 м от ИК-датчика под прямым углом или на расстоянии примерно 5,6 м под углом 120° по горизонтали и углом 30° по вертикали.

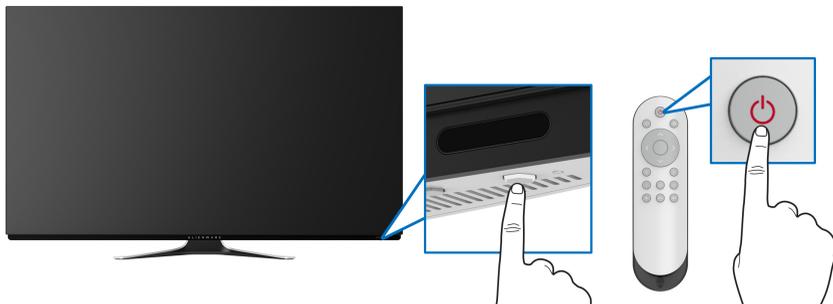
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пульт ДУ может работать неправильно, когда на датчик ДУ на мониторе падает прямой солнечный свет или свет от сильного источника, а также при наличии препятствий на пути передачи сигнала.



Работа с монитором

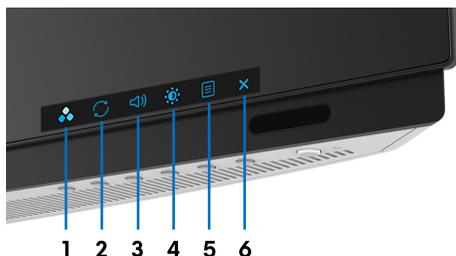
Включите питание монитора

Для включения монитора нажмите кнопку питания на мониторе или на пульте ДУ.



Использование органов управления на передней панели

Используйте кнопки управления спереди монитора для доступа к экранному меню и функциональным клавишам.



В следующей таблице описываются кнопки на передней панели:

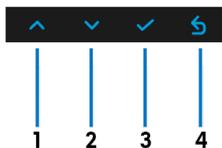
| Кнопка на передней панели | Описание |
|---|---|
| 1  Функциональная клавиша/ Готовые режимы | Выбор нужного цветового режима из списка готовых режимов. |
| 2  Функциональная клавиша/ AMD FreeSync Premium | Прямой доступ к меню AMD FreeSync Premium . |

| | | |
|---|---|---|
| 3 |  | Прямой доступ к регулятору Громкость . |
| | Функциональная клавиша/Громкость | |
| 4 |  | Прямой доступ к регуляторам Яркость/контрастность . |
| | Функциональная клавиша/Яркость/контрастность | |
| 5 |  | Запуск экранного меню. См. раздел Доступ к системе меню . |
| | Меню | |
| 6 |  | Выход из главного экранного меню. |
| | Выход | |

Кнопка на передней панели

Для настройки параметров изображения нажимайте кнопки спереди монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если для доступа к экранному меню вы используете пульт ДУ, то показанные ниже кнопки со стрелками не появятся на экране.



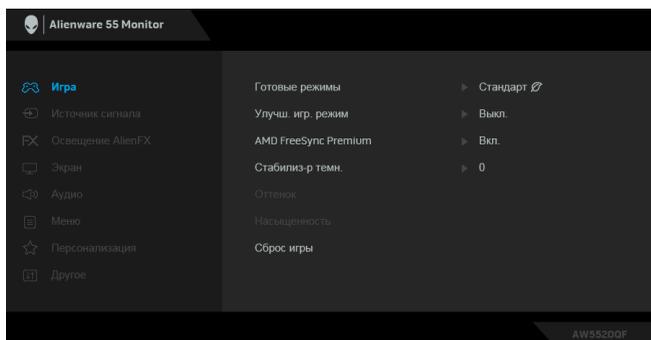
| Кнопка на передней панели | Описание |
|--|--|
| 1  Вверх | Перемещение вверх или увеличение значения в экранном меню. |
| 2  Вниз | Перемещение вниз или уменьшение значения в экранном меню. |
| 3  ОК | Подтверждение выбора. |
| 4  Назад | Возврат к предыдущему меню. |

Использование экранного меню

Доступ к системе меню

ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении настроек и последующем переходе к другому меню или выходе из экранного меню монитор автоматически сохраняет внесенные изменения. Изменения также сохраняются, если изменить настройки и дождаться закрытия экранного меню.

1. Для отображения главного меню нажмите кнопку **Menu** на мониторе или на пульте ДУ.



2. Для перемещения между параметрами настройки нажимайте кнопки вверх и вниз. При переходе от одного значка к другому название параметра выделяется подсветкой.
3. Для входа в подменю нажмите кнопку вправо.
4. Для изменений значений нажимайте кнопки со стрелками.
5. Для подтверждения изменения нажмите кнопку **OK**.
6. Для возврата к предыдущему меню нажмите кнопку **Назад** или кнопку влево, а для закрытия экранного меню нажмите кнопку **Выход**.

ПРИМЕЧАНИЕ: В следующей таблице приведен полный перечень параметров, доступных для этого монитора.

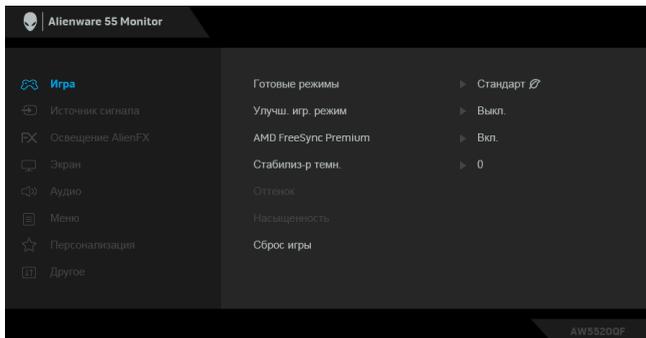
ПРИМЕЧАНИЕ: Если для доступа к экранному меню вы используете пульт ДУ, то кнопки со стрелками под меню не появятся на экране.

| Значок | Меню и подменю | Описание |
|--------|----------------|----------|
|--------|----------------|----------|



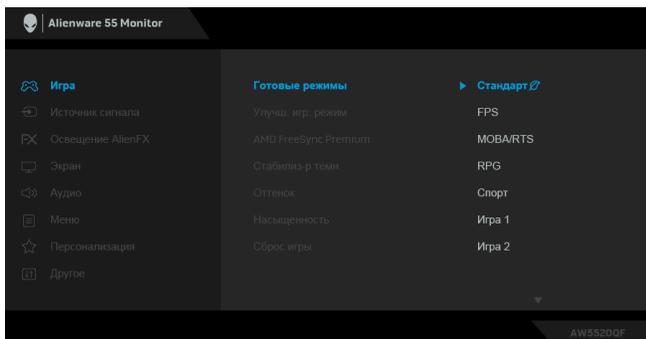
Игра

Используйте это меню для персональных настроек визуализации игры.



Готовые режимы

Позволяет выбирать готовые цветовые режимы из списка.



- **Стандарт:** Загрузка параметров цвета, используемых в мониторе по умолчанию. Этот предустановленный режим работы используется по умолчанию.
- **FPS:** Загрузка настроек цвета, идеальных для игр типа FPS (шутер от первого лица).
- **RPG:** Загрузка настроек цвета, идеальных для игр ролевых игр (RPG).
- **MOBA/RTS:** Загрузка настроек цвета, идеальных для игр типа MOBA (многопользовательская онлайн-боевая арена) и RTS (стратегия в реальном времени).

Готовые режимы

- **Спорт:** Загрузка настроек цвета, идеальных для спортивных игр.
- **Игра 1/Игра 2/Игра 3:** Позволяет настраивать параметры цвета в зависимости от типа игры.
- **ComfortView:** Уменьшение уровня излучаемого экраном синего света для большего удобства для глаз при просмотре.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Возможное излучение синего света от монитора в течение долгого времени может причинить вред здоровью и глазам, например, вызвать зрительную усталость из-за работы с цифровыми устройствами и зрительное утомление. Использование монитора в течение долгого времени может также вызвать болезненные ощущения в разных частях тела, например, в шее, руках, спине и плечах.

Для уменьшения риска перенапряжения глаз и возникновения болевых ощущений в шее/руках/спине/плечах из-за долгой работы за монитором мы советуем:

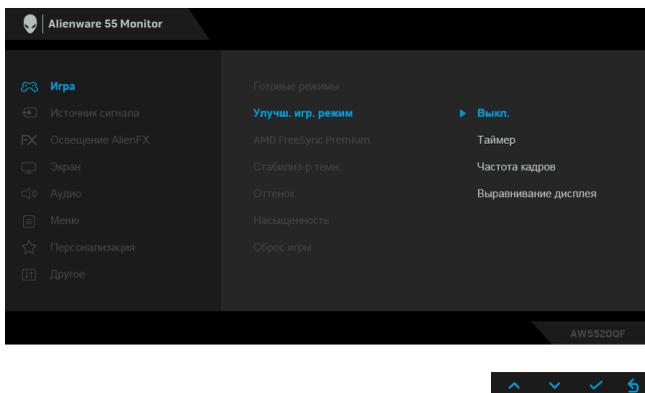
1. Расстояние от глаз до экрана должно составлять примерно 50-70 см (20 - 28 дюймов).
 2. После продолжительной работы за монитором часто поморгайте, чтобы увлажнить глаза, или промойте их водой.
 3. Регулярно и часто делать перерывы по 20 минут каждые два часа.
 4. Во время перерывов отводить взгляд от монитора и не менее 20 секунд смотреть на предметы на расстоянии примерно 20 футов (6 м).
 5. Во время перерывов потягиваться, чтобы снять напряжение в шее/руках/спине/плечах.
- **Теплый:** Вывод цветов при более низких цветовых температурах. Экранное изображение становится теплее и приобретает красно/желтый оттенок.
 - **Холодный:** Вывод цветов при более высоких цветовых температурах. Экранное изображение становится холоднее и приобретает синий оттенок.
-

Готовые режимы

- **Обычн.цвет:** Ручная настройка параметров цвета. Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) отрегулируйте значения параметров **Усиление**, **Смещение**, **Оттенок** и **Насыщенность** и создайте собственный готовый цветовой режим.

Улучш. игр. режим

Предлагаются три функции улучшения игровых параметров.



- **Выкл.**

Выберите для отключения функций раздела **Улучш. игр. режим**.

- **Таймер**

Включение и выключение таймера в верхнем левом углу экрана. Таймер показывает, сколько времени прошло с начала игры. Выберите вариант из списка временных интервалов, чтобы получать предупреждения об оставшемся времени.

- **Частота кадров**

Выберите **Вкл.** для отображения текущей частоты кадров во время игры. Чем выше эта частота, тем более плавной будет передача движений на экране.

- **Выравнивание дисплея**

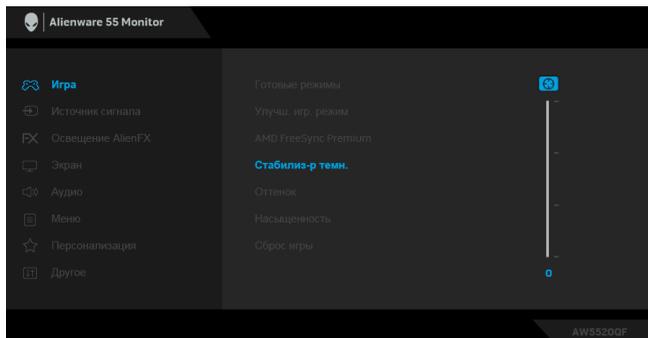
Включите эту функцию для идеально точного выравнивания видеоизображений с нескольких мониторов.

AMD FreeSync Premium

При выборе **Вкл.** монитор работает при самой высокой доступной частоте кадров для устранения задержек входного сигнала и разрыва изображения на экране, обеспечивая плавность изображения во время игры.

Стабилиз-р темн.

Эта функция улучшает качество изображения в темных сценах игры. Чем выше значение (от 0 до 3), качество изображения в темных сценах игры.



ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна, если активирован режим **Smart HDR**.

Оттенок

Эта функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки нужного телесного оттенка. Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) отрегулируйте уровень оттенка в диапазоне 0-100.

Нажимайте кнопку Вверх для усиления зеленого оттенка видеоизображения.

Нажимайте кнопку Вниз для усиления фиолетового оттенка видеоизображения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка параметра **Оттенок** возможна только при выборе готового режима **FPS**, **МОВА/RTS**, **Спорт** или **РPG**.

Насыщенность Эта функция позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения. Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) отрегулируйте уровень насыщенности в диапазоне 0-100.

Нажимайте кнопку Вверх для усиления цветовой насыщенности видеоизображения.

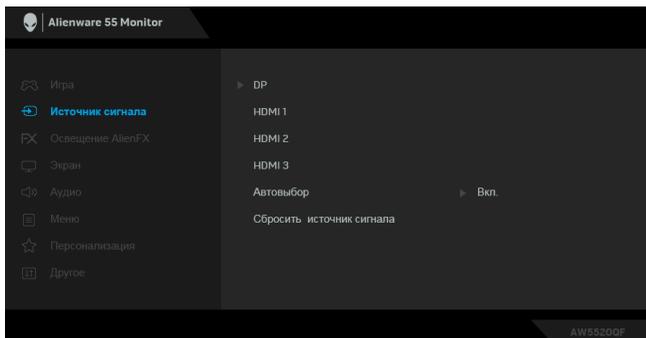
Нажимайте кнопку Вниз для усиления монохромного эффекта видеоизображения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка параметра **Насыщенность** возможна только при выборе готового режима **FPS**, **MOBA/RTS**, **Спорт** или **RPG**.

Сброс игры Сброс всех настроек в меню **Игра** в стандартные заводские значения.



Источник сигнала Меню **Источник сигнала** позволяет выбрать нужный видеосигнал для подключения к монитору.



DP Выберите вход **DP**, если используете разъем DisplayPort (DP). Для подтверждения выбора нажмите кнопку **OK**.

HDMI 1 Выберите вход **HDMI 1**, **HDMI 2**, или **HDMI 3**, если используете разъемы HDMI. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **OK**.

HDMI 2

HDMI 3

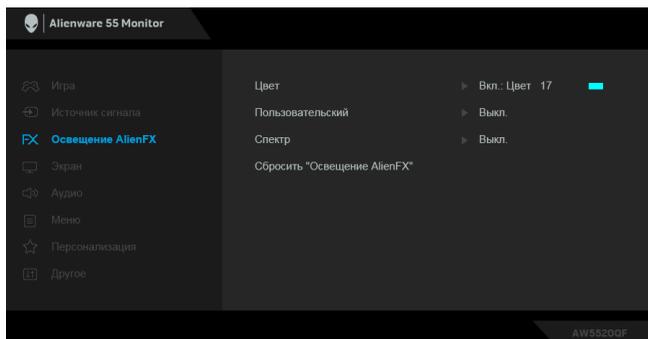
Автovyбор Включите эту функцию, чтобы монитор автоматически вел поиск доступных источников входного сигнала.

Сбросить источник сигнала Сброс всех настроек в меню **Источник сигнала** в стандартные заводские значения.



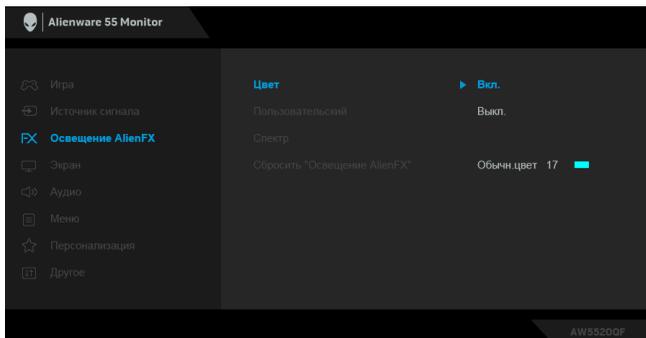
Освещение AlienFX

Используйте это меню для настройки параметров светодиодной подсветки кнопки питания, логотипа Alienware и диодной полоски на крышке отсека кабельных вводов.

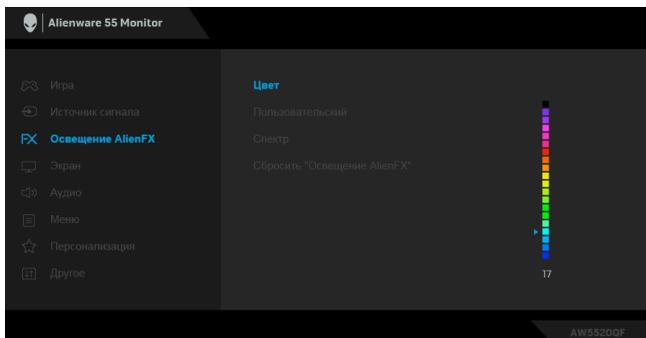


Цвет

Чтобы задать цвет светодиодной подсветки для выбранной области, выберите **Вкл.** и переместитесь вниз, чтобы выделить пункт **Обычн.цвет**.



Затем выберите нужный вариант из списка 20 доступных цветов.



В следующей таблице указаны номера цветов и коды RGB, используемые для 20 цветов светодиодной подсветки.

| № | R | G | B |
|----|-----|-----|-----|
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 100 | 0 | 240 |
| 3 | 144 | 0 | 240 |
| 4 | 240 | 0 | 240 |
| 5 | 240 | 0 | 176 |
| 6 | 240 | 0 | 112 |
| 7 | 240 | 0 | 0 |
| 8 | 240 | 80 | 0 |
| 9 | 240 | 128 | 0 |
| 10 | 240 | 224 | 0 |
| 11 | 120 | 240 | 0 |
| 12 | 160 | 240 | 0 |
| 13 | 100 | 245 | 35 |
| 14 | 0 | 240 | 0 |
| 15 | 0 | 240 | 85 |
| 16 | 70 | 240 | 145 |
| 17 | 0 | 240 | 240 |
| 18 | 0 | 160 | 240 |
| 19 | 0 | 96 | 240 |
| 20 | 0 | 0 | 240 |

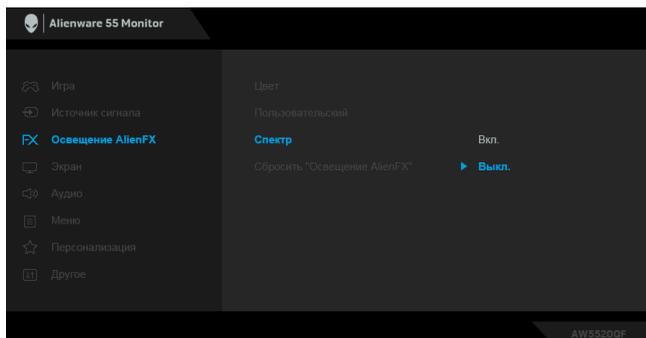
Для выключения функции светодиодной подсветки выберите **Выкл.**

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти функции доступны только при выключенном параметре **Спектр**.

Пользовательский Это меню только для чтения. При настройке параметров светодиодной подсветки с помощью параметров **Цвет** и/или **Спектр** состояние этого меню отображается как **Выкл.**; при настройке параметров светодиодной подсветки с помощью приложения AlienFX состояние изменится на **Вкл.**

Спектр

Выбор **Вкл.** включает свечение индикаторов в следующей последовательности цветов спектра: красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, индиго и фиолетовый.



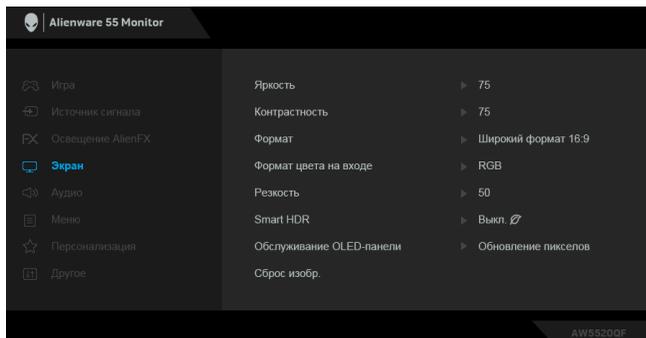
Сбросить "Освещение AlienFX"

Для всех настроек в меню **Освещение AlienFX** восстанавливаются заводские значения по умолчанию.



Экран

Нажмите **Экран**, чтобы отрегулировать изображение.



Яркость

Параметр **Яркость** регулирует степень яркости экрана. Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) увеличите или уменьшите уровень яркости (мин. 0/макс. 100).

Контрастность Сначала отрегулируйте параметр **Яркость**, затем при необходимости отрегулируйте параметр **Контрастность**. Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) увеличьте или уменьшите уровень контрастности (мин. 0/макс. 100). Параметр **Контрастность** регулирует степень различия между темными и светлыми участками на экране монитора.

Формат Регулировка соотношения сторон изображения: **Широкий формат 16:9, Автоматическое изменение размера, 4:3** или **1:1**.

Формат цвета на входе Служит для установки режима видеовхода:
RGB: Выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к компьютеру (или медиаплееру) при помощи кабеля DP или HDMI.
YPbPr: Выберите этот вариант, если ваш медиаплеер поддерживает только выход YPbPr.

Резкость Эта функция позволяет настраивать резкость изображения. Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) увеличьте или уменьшите уровень резкости в диапазоне от 0 до 100).

Smart HDR Меню Smart HDR (расширенный динамический диапазон) улучшает качество выводимого изображения путем оптимальной настройки контрастности и диапазонов цвета и освещенности для обеспечения максимально реалистичного изображения. По умолчанию установлено значение **Выкл.** Для режима Smart HDR можно установить следующие значения:

- **Рабочий стол:** подходит для использования монитора со стационарным компьютером.
- **Кино HDR:** подходит для воспроизведения видео формата HDR.
- **Игра HDR:** подходит для игр, совместимых с форматом HDR. В этом режиме сцены отображаются более реалистично, добавляется эффект погружения, и процесс игры становится более захватывающим.
- **Справка:** Отображение собственной гаммы воспроизводимых цветов OLED-панели.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда монитор обрабатывает содержимое HDR, параметры **Готовые режимы** и **Яркость** отключаются.

Обслуживание OLED-панели Меню **Обслуживание OLED-панели** предотвращает появление остаточного изображения на экране за счет использования следующих функций:

- **Обновление пикселей:** Для уменьшения временного отображения остаточного изображения на экране вы можете вручную активировать эту функцию после использования монитора в течение долгого времени. Либо эта функция будет активироваться автоматически после использования монитора в течение нескольких часов. Весь процесс занимает примерно 5 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время процесса обновления индикатор питания мигает зеленым.

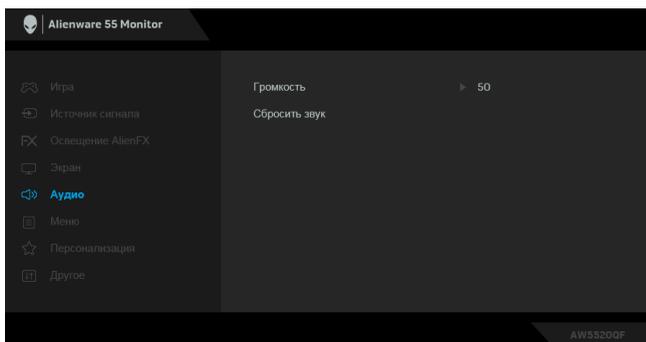
- **Обновление панели:** Для предотвращения постоянного отображения остаточного изображения на экране, вызванного показом неподвижного содержимого при использовании монитора в течение длительного времени, вы можете вручную активировать эту функцию для обновления пикселей. Либо эта функция будет активироваться автоматически, когда общее время использования превысит значение, заданное по умолчанию. Весь процесс занимает примерно час.

ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор питания мигает зеленым, а затем во время процесса обновления станет мигать красным.

Сброс избр. Сброс всех настроек в меню **Экран** в стандартные заводские значения.



Аудио

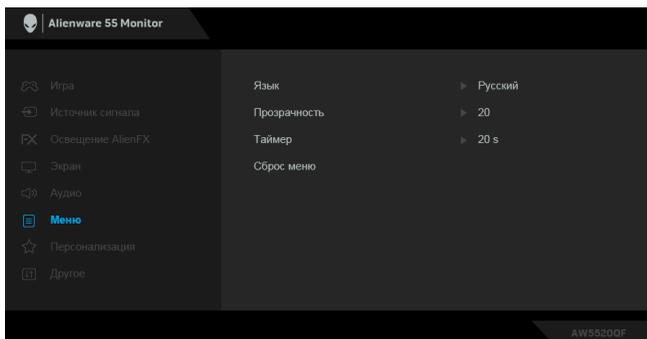


Громкость Служит для установки уровня громкости выхода на наушники и динамики.
Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) отрегулируйте уровень громкости в диапазоне 0-100.

Сбросить звук Сброс всех настроек в меню **Аудио** в стандартные заводские значения.



Меню Выберите этот параметр для настройки параметров экранного меню, например, языка экранного меню, времени отображения экранного меню на экране и т.д.



Язык Можно выбрать один из восьми языков экранного меню: Английский, Испанский, Французский, Немецкий, Португальский бразильский, Русский, Упрощенный китайский или Японский.

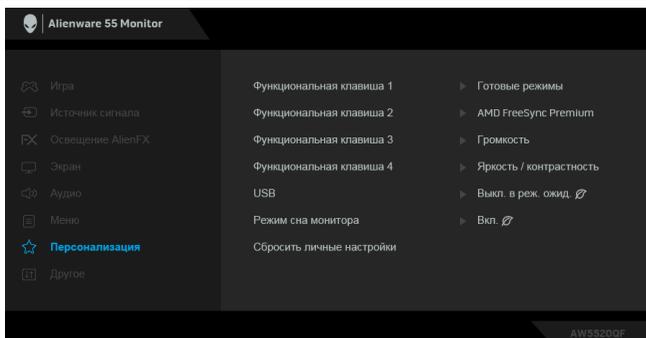
Прозрачность Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) измените уровень прозрачности меню (мин. 0/макс. 100).

Таймер Задание длительности отображения экранного меню после нажатия кнопки.
Нажатием кнопок со стрелками (вверх и вниз) отрегулируйте слайдер с шагом 1 сек. в диапазоне от 5 до 60 сек.

Сброс меню Сброс всех настроек в меню **Меню** в стандартные заводские значения.



Персонализация



Функциональная клавиша 1 Вы можете выбрать функцию **Готовые режимы**, **Улучш. игр. режим**, **AMD FreeSync Premium**, **Стабилиз-р темн.**, **Яркость/контрастность**, **Источник сигнала**, **Формат**

Функциональная клавиша 2 **Громкость** или **Smart HDR** и установить ее для запуска нажатием этой функциональной клавиши.

Функциональная клавиша 3

Функциональная клавиша 4

USB

Позволяет включать или отключать функцию USB, когда монитор находится в режиме ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Включать или отключать функцию USB в режиме ожидания можно только тогда, когда отсоединен USB-кабель восходящей передачи. При подсоединении входного USB-кабеля этот пункт станет серым.

Режим сна монитора

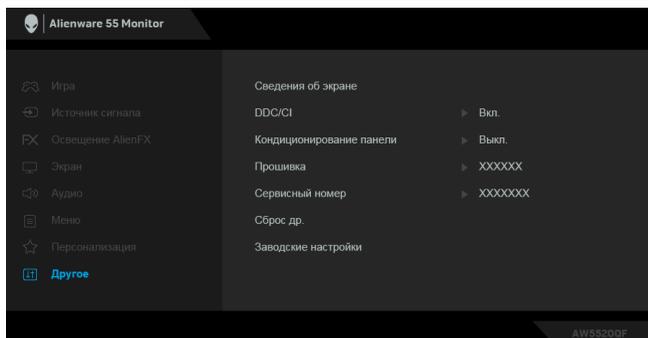
Вы можете выбрать, что должен делать монитор, когда компьютер переходит в режим сна: автоматически выключаться или оставаться включенным. Если выбрать **Вкл.**, то монитор перейдет в режим ожидания одновременно с переходом системы в режим сна; если выбрать **Выкл.**, то при переходе системы в режим сна экран не будет гаснуть, чтобы быстро восстановить вывод изображения на экран, когда ПК выйдет из режима сна.

Сбросить личные настройки

Сброс всех настроек в меню **Персонализация** в стандартные заводские значения.



Другое



Сведения об экране

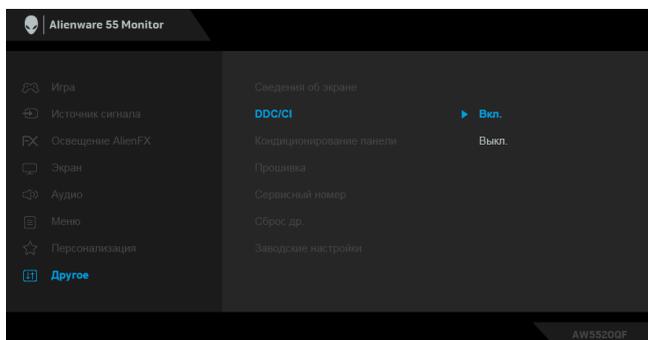
Отображение текущих настроек монитора.

DDC/CI

Функция **DDC/CI** (канал данных дисплея/командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора (яркость, цветовой баланс и т.д.) с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере.

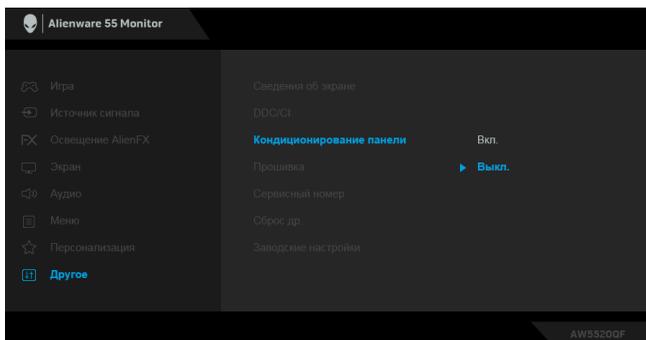
Эту функцию можно отключить, выбрав **Выкл.**

Включите эту функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора.



Кондиционирование панели

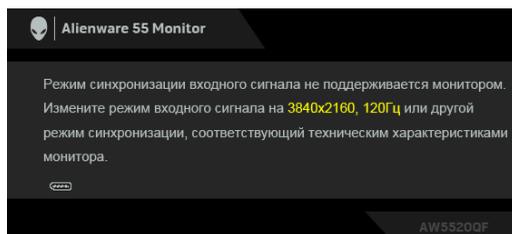
Эта функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточного изображения. Эту функцию можно включить, выбрав **Вкл.**



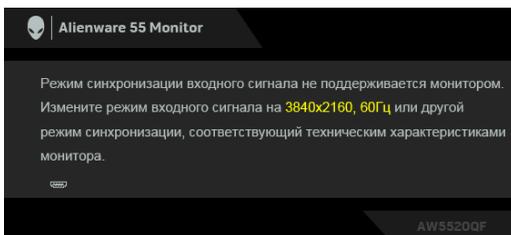
| | |
|----------------------------|---|
| Прошивка | Отображение версии микропрограммы вашего монитора. |
| Сервисный номер | Отображение сервисного тега вашего монитора. Эта строка позволит вам узнать номер телефона службы поддержки, проверить состояние гарантии, обновить драйверы на веб-сайте Dell и так далее. |
| Сброс др. | Сброс всех настроек в меню Другое в стандартные заводские значения. |
| Заводские настройки | Для всех настроек экранного меню восстанавливаются заводские значения по умолчанию. |

Предупреждающее сообщение на экране

Если некоторые режимы разрешения не поддерживаются, на экране появляются следующее сообщение:



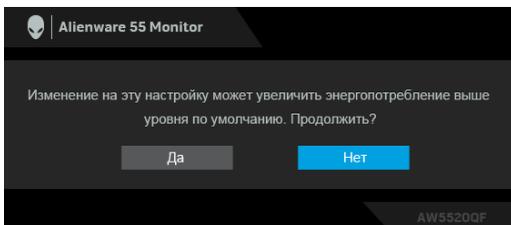
ИЛИ



ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.

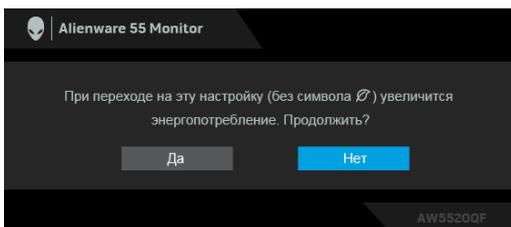
Сообщение означает, что невозможна синхронизация видеосигнала, принятого с компьютера. Диапазоны частот строчной и кадровой разверток, поддерживаемые этим монитором, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется использовать разрешение 3840 x 2160.

При первой регулировке уровня **Яркость** выше уровня по умолчанию появится следующее сообщение:



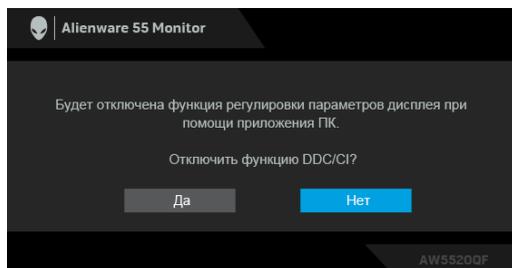
ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрать **Да**, то это сообщение не появится в следующий раз при изменении значения параметра **Яркость**.

Когда вы в первый раз будете менять значение по умолчанию для функций энергосбережения, таких как **Готовые режимы**, **Smart HDR**, **USB** или **Режим сна монитора**, появится следующее сообщение:

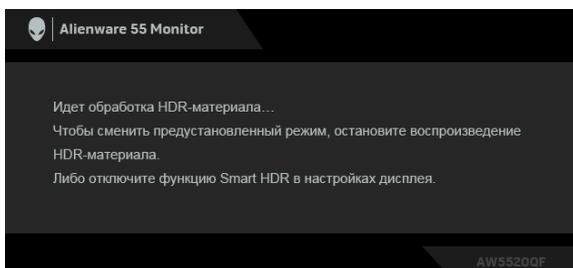


ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрать Да для любой из перечисленных выше функций, то это сообщение не появится в следующий раз при изменении параметров этих функций. При выполнении сброса до исходных заводских значений это сообщение появится снова.

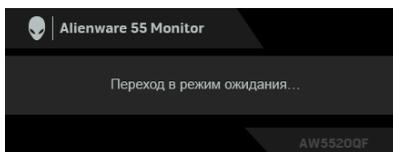
Перед отключением функции **DDC/CI** на экране появится следующее сообщение:



Когда активирована функция **Smart HDR** и вы пытаетесь изменить готовый режим, выводится следующее сообщение:



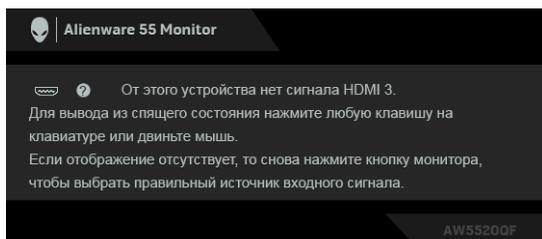
При переходе монитора в Режим ожидания появится следующее сообщение:



Активируйте компьютер и выведите монитор из режима сна, чтобы открыть **OSD**.

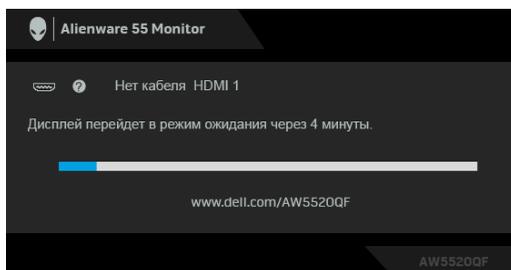
ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.

Экранное меню доступно только в обычном режиме работы. В зависимости от выбранного источника входного сигнала при нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в режиме ожидания на экране появится следующее сообщение:



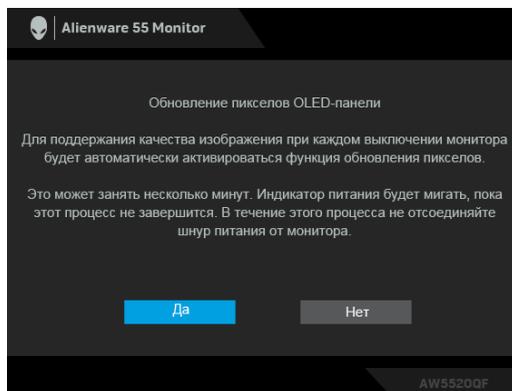
ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.

Если выбрать вход HDMI или DP, когда соответствующий кабель не подключен, то откроется следующее плавающее диалоговое окно:



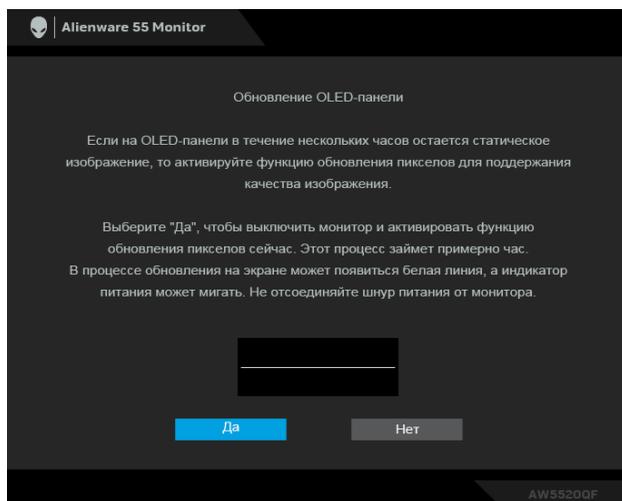
ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.

При выборе **Обновление пикселей** появится следующее сообщение:



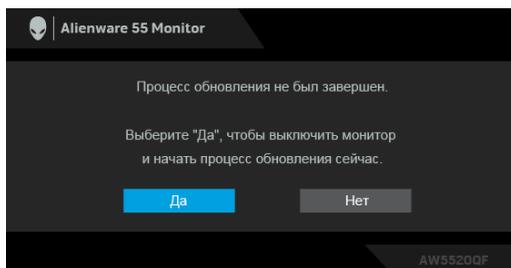
Если выбрать **Да**, то процесс обновления будет запускаться автоматически после выключения монитора. Весь процесс занимает примерно 5 минут.

При выборе **Обновление панели** появится следующее сообщение:



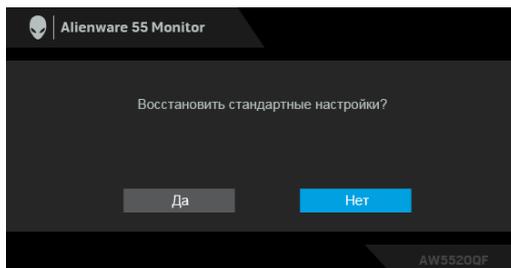
Если выбрать **Да**, то процесс обновления будет запускаться автоматически. Весь процесс занимает примерно час.

Если во время выполнения функций **Обновление пикселей** или **Обновление панели** на мониторе или пульте ДУ нажать любую кнопку, кроме кнопки питания, то появится следующее сообщение:



ПРИМЕЧАНИЕ: Если во время выполнения функций **Обновление пикселей** или **Обновление панели** на мониторе или пульте ДУ нажать кнопку питания, то монитор выключится. При следующем включении монитора снова появится показанное ниже диалоговое окно с уведомлением о продолжении процесса обновления.

При выборе **Заводские настройки** появится следующее сообщение:



Дополнительные сведения см. в разделе [Поиск и устранение неполадок](#).

Настройка максимального разрешения

Порядок установки максимального разрешения монитора:

В Windows 7, Windows 8 и Windows 8.1:

1. Только для Windows 8 и Windows 8.1: нажмите плитку Рабочий стол для переключения на классический рабочий стол.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Разрешение экрана**.
3. Щелкните раскрывающийся список Разрешение экрана и выберите **3840 x 2160**.
4. Нажмите **ОК**.

В Windows 10:

1. Правой кнопкой нажмите рабочий стол и выберите **Параметры экрана**.
2. Нажмите **Дополнительные параметры экрана**.
3. Нажмите раскрывающийся список **Разрешение** и выберите **3840 x 2160**.
4. Нажмите **Применить**.

Если в списке возможных значений отсутствует вариант 3840 x 2160, то, возможно, требуется обновление драйвера видеоконтроллера. В зависимости от того, какой у вас компьютер, выполните одну из следующих процедур:

Если у вас компьютер или ноутбук Dell:

- На веб-сайте **www.dell.com/support** введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Если у вас компьютер или ноутбук другого производителя (не Dell):

- Зайдите на веб-сайт службы поддержки своего компьютера и загрузите новейший драйвер для видеокарты.
- Зайдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Требования к просмотру или воспроизведению содержимого HDR

1. при использовании проигрывателя Ultra BluRay DVD или игровой приставки

Убедитесь в том, что проигрыватель DVD и игровая приставка совместимы с форматом HDR, например, Panasonic DMP-UB900, x-Box One S, PS4 Pro. Загрузите и установите соответствующие драйверы видеокарты (для приложений ПК), адреса см. ниже.

2. через ПК

Убедитесь в том, что используемая видеокарта поддерживает HDR, например, совместима со стандартом HDMI2.0a (с опцией HDR), и что установлен драйвер видеокарты для формата HDR. Для воспроизведения нужно использовать программы, поддерживающие формат HDR, например, Cyberlink PowerDVD 17, Windows 10 Movies and TV.

Например, Dell XPS 8910, Alienware Aurora R5, поставляемые с указанными ниже видеокартами.

Драйвер видеокарты Dell с поддержкой HDR: Зайдите на веб-страницу поддержки Dell и для вашего ПК/ноутбука загрузите новейший драйвер видеокарты с поддержкой воспроизведения HDR.

Nvidia

Видеокарты NVIDIA, поддерживающие HDR: GTX1070, GTX1080, P5000, P6000 и так далее. Полный перечень видеокарт NVIDIA, поддерживающих HDR, см. на веб-сайте NVIDIA www.nvidia.com.

Драйвер, поддерживающий режим воспроизведения во весь экран (например, в компьютерных играх, программных плеерах UltraBluRay), HDR в ОС Win 10 Redstone 2 версии 381.65 или новее.

AMD

Видеокарты AMD, поддерживающие HDR: RX480, RX470, RX460, WX7100, WX5100, WX4100 и так далее. Полный перечень видеокарт AMD, поддерживающих HDR, см. на веб-сайте www.amd.com.

Прочитайте информацию о драйверах с поддержкой HDR и загрузите новейший драйвер с сайта www.amd.com.

Intel (встроенные видеоконтроллеры)

- Система с поддержкой HDR: CannonLake или новее
- Подходящий проигрыватель HDR: приложение Windows 10 Movies and TV
- ОС с поддержкой HDR: Windows 10 Redstone 3

- Драйвер с поддержкой HDR: загрузить новейший драйвер HDR можно с сайта downloadcenter.intel.com

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для воспроизведения HDR средствами ОС (то есть для воспроизведения HDR в окне на рабочем столе) требуется Win 10 Redstone 2 или новее с соответствующими программными проигрывателями, например, PowerDVD17. Для воспроизведения защищенного содержимого потребуется соответствующее программное и/или аппаратное обеспечение с поддержкой DRM, например, Microsoft Playready™. Информацию о поддержке HDR см. на веб-сайте Microsoft.

Использование приложения AlienFX

Вы можете настраивать эффекты светодиодной подсветки в нескольких обособленных зонах на вашем мониторе Alienware с помощью приложения AlienFX в AWCC (Alienware Command Center).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас есть игровой стационарный компьютер или ноутбук Alienware Gaming, то для управления подсветкой вы можете использовать прямой доступ к AWCC.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительные сведения см. в онлайн-овой Справке Alienware Command Center.

Необходимые предварительные условия

Перед установкой приложения AWCC на системе не-Alienware убедитесь, что:

- На вашем компьютере установлена ОС Windows 10 R3 или новее.
- Убедитесь, что у вас есть подключение к Интернету.
- Монитор Alienware и компьютер соединены прилагаемым USB-кабелем.

Установка AWCC через обновление Windows

1. Приложение AWCC будет загружено и установлено автоматически. Установка занимает несколько минут.
2. Откройте папку программы и убедитесь, что установка выполнена успешно. Либо найдите приложение AWCC в меню **Пуск**.
3. Запустите AWCC и выполните следующие шаги для загрузки дополнительных программных компонентов:
 - В окне **Настройки** нажмите **Обновл. Windows** и затем нажмите **Проверить наличие обновлений** для проверки хода обновления драйверов Alienware.
 - Если обновление драйверов не происходит на вашем компьютере, то установите AWCC с веб-сайта поддержки Dell.

Установка AWCC с веб-сайта поддержки Dell

1. Введите AW5520QF в поле поиска на веб-странице www.dell.com/support/drivers и загрузите самые новые версии следующих элементов:
 - Приложение Alienware Command Center

- Драйвер Alienware Gaming Monitor Control Center
2. Откройте папку, куда были сохранены установочные файлы.
 3. Дважды щелкните установочный файл и для завершения установки выполните отображаемые на экране инструкции.

Навигация в окне AlienFX

Приложения Alienware Command Center и AlienFX позволяют управлять цветами светодиодной подсветки и эффектами перехода для вашего монитора Alienware.

В главном экране AWCC в верхней строке меню нажмите **FX**, чтобы открыть главный экран приложения AlienFX.

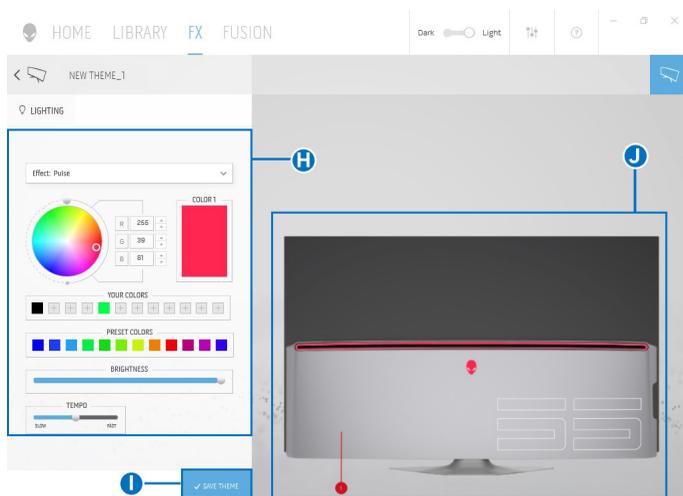


В следующей таблице описываются функции и элементы на главном экране:

| № | Функции | Описание |
|---|--|--|
| A | CREATE NEW THEME... (СОЗДАТЬ НОВУЮ ТЕМУ...) | Нажмите + и введите имя в текстовом окне для добавления темы. |
| B | Управление изменением параметров | <ul style="list-style-type: none"> • EDIT (ПРАВКА): варианты пользовательских настроек подсветки для вашей темы. • GO DIM (ТУСКЛО): уменьшение яркости подсветки. • GO DARK (ТЕМНО): выключение подсветки. |

| | | |
|----------|-----------------------------|--|
| C | Компоненты темы | С помощью этих компонентов (LIGHTING (ПОДСВЕТКА) , MACROS (МАКРОС) , SETTINGS (НАСТРОЙКИ)) вы можете сделать выбранную тему активной темой. |
| D | Список THEMES (ТЕМЫ) | Отображение тем в виде списка или сетки. |
| E | Управление подсветкой | Настройка эффектов фоновой анимации. |
| F | Справка | Нажмите для доступа к онлайн-справке AWCC. |
| G | Управление окном | Нажимайте эти кнопки, чтобы свернуть, развернуть или восстановить размер окна. Нажмите × , чтобы закрыть приложение. |

В начале процесса пользовательской настройки темы вы увидите следующий экран:



В следующей таблице описываются функции и элементы на экране:

| № | Функции | Описание |
|----------|------------------------------------|--|
| H | Панель LIGHTING (ПОДСВЕТКА) | С помощью элементов управления на этой панели настройте эффекты подсветки для темы. Подробности см. в разделе Настройка эффектов подсветки . |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| I | SAVE THEME (СОХРАНИТЬ ТЕМУ) | Нажмите, чтобы сохранить все регулировки и изменения для темы. |
| J | Динамический предв. просмотр | Зоны подсветки обозначены кружками с цифрами. Для выбора одной зоны нажмите ее номер на изображении. В процессе регулировки подсветки можно на мониторе сразу же просматривать будущий результат. |

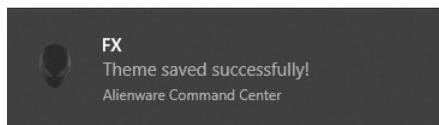
Создание темы

Порядок создания темы с предпочтительными настройками подсветки:

1. Запустите приложение AWCC.
2. В верхней строке меню нажмите **FX**, чтобы открыть главный экран приложения AlienFX.
3. В верхнем левом углу окна нажмите , чтобы создать новую тему.
4. В текстовом окне **CREATE NEW THEME (СОЗДАТЬ НОВУЮ ТЕМУ)** введите имя темы.
5. Укажите зоны подсветки, настройки подсветки которых хотите отрегулировать:
 - установите флажок для нужной зоны в области динамического предварительного просмотра или
 - нажмите кружок с нужной цифрой на изображении монитора
6. На панели **LIGHTING (ПОДСВЕТКА)** в раскрывающемся списке выберите нужные эффекты подсветки: **Morph (Трансформация)**, **Pulse (Пульсация)**, **Color (Цвет)**, **Spectrum (Спектр)** и **Breathing (Дыхание)**. Подробности см. в разделе [Настройка эффектов подсветки](#).

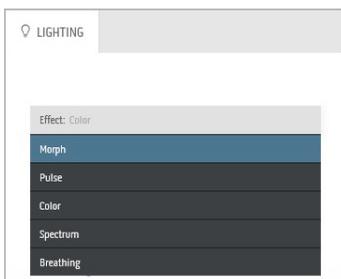
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Параметр **Spectrum (Спектр)** доступен только в том случае, если для регулировки подсветки выбран вариант **All Zones (Все зоны)**.

7. Повторите шаг: 5 и шаг: 6 для настройки других доступных параметров конфигурации.
8. По завершении нажмите **SAVE THEME (СОХРАНИТЬ ТЕМУ)**. В правом нижнем углу экрана появится уведомление.



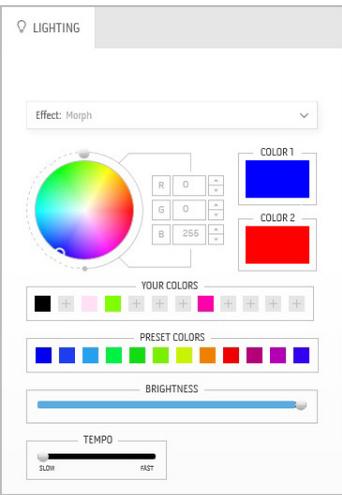
Настройка эффектов подсветки

На панели **LIGHTING (ПОДСВЕТКА)** представлены разные эффекты подсветки. Нажмите **Effect (Эффект)**, чтобы открыть раскрывающееся меню с доступными вариантами.



ПРИМЕЧАНИЕ: Показанные варианты могут быть разными в зависимости от выбранных зон подсветки.

В следующей таблице приводятся краткие сведения о разных параметрах:

| Morph (Трансформация) | Описание |
|---|---|
|  | <p>При выборе этого эффекта цвета будут плавно меняться с одного на другой.</p> <p>Порядок регулировки:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выберите нужный цвет на цветовой палитре или из списка PRESET COLORS (ГОТОВЫЕ ЦВЕТА). В поле справа будет показан выбранный цвет или его код по гамме RGB. <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Для изменения цвета и его кода нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз рядом с окнами R/G/B.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Чтобы добавить выбранный цвет в список YOUR COLORS (ВАШИ ЦВЕТА) для быстрого доступа в будущем, нажмите . В список можно добавить максимум 12 цветов. |

Morph (Трансформация)

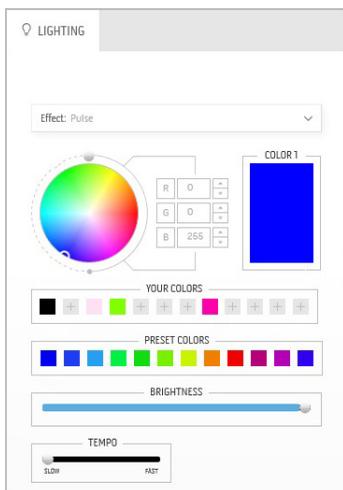
Описание

ПРИМЕЧАНИЕ: Для удаления имеющейся плашки цвета из списка нажмите на ней правой кнопкой.

3. Повторите предыдущие шаги, чтобы задать **Color 2 (Цвет 2)** конечным цветом подсветки.
4. Перетаскиванием регулятора **BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)** настройте светлоту цвета.
5. Перетаскиванием регулятора **ТЕМПО (ТЕМП)** настройте скорость перехода.

Pulse (Пульсация)

Описание



При выборе этого эффекта диоды подсветки будут мигать с короткими паузами.

Порядок регулировки:

1. Выберите нужный цвет на цветовой палитре или из списка **PRESET COLORS (ГОТОВЫЕ ЦВЕТА)**. В поле справа будет показан выбранный цвет или его код по гамме RGB.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для изменения цвета и его кода нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз рядом с окнами R/G/B.

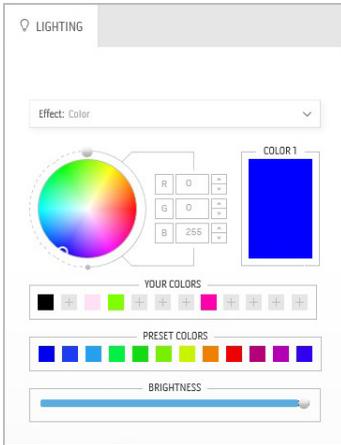
2. Чтобы добавить выбранный цвет в список **YOUR COLORS (ВАШИ ЦВЕТА)** для быстрого доступа в будущем, нажмите . В список можно добавить максимум 12 цветов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для удаления имеющейся плашки цвета из списка нажмите на ней правой кнопкой.

3. Перетаскиванием регулятора **BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)** настройте светлоту цвета.
4. Перетаскиванием регулятора **ТЕМПО (ТЕМП)** настройте частоту пульсации.

Color (Цвет)

Описание



При выборе этого эффекта светодиодная подсветка приобретает один статический цвет.

Порядок регулировки:

1. Выберите нужный цвет на цветовой палитре или из списка **PRESET COLORS (ГОТОВЫЕ ЦВЕТА)**. В поле справа будет показан выбранный цвет или его код по гамме RGB.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для изменения цвета и его кода нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз рядом с окнами R/G/B.

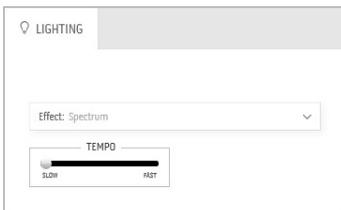
2. Чтобы добавить выбранный цвет в список **YOUR COLORS (ВАШИ ЦВЕТА)** для быстрого доступа в будущем, нажмите . В список можно добавить максимум 12 цветов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для удаления имеющейся плашки цвета из списка нажмите на ней правой кнопкой.

3. Перетаскиванием регулятора **BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)** настройте светлоту цвета.

Spectrum (Спектр)

Описание



При выборе этого эффекта цвета подсветки будут меняться в последовательности цветов спектра: красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, индиго и фиолетовый.

Перетаскиванием регулятора **TEMPO (ТЕМП)** можно настроить скорость перехода.

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр доступен только в том случае, если для регулировки подсветки выбран вариант **All Zones (Все зоны)**.

Breathing (Дыхание)

Описание



При выборе этого эффекта цвет из яркого становится тусклым.

Порядок регулировки:

1. Выберите нужный цвет на цветовой палитре или из списка **PRESET COLORS (ГОТОВЫЕ ЦВЕТА)**. В поле справа будет показан выбранный цвет или его код по гамме RGB.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для изменения цвета и его кода нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз рядом с окнами R/G/B.

2. Чтобы добавить выбранный цвет в список **YOUR COLORS (ВАШИ ЦВЕТА)** для быстрого доступа в будущем, нажмите . В список можно добавить максимум 12 цветов.
3. Перетаскиванием регулятора **TEMPO (ТЕМП)** настройте скорость перехода.

Поиск и устранение неполадок

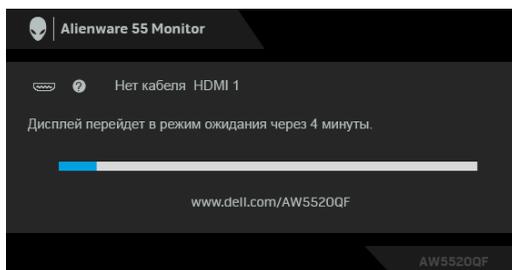
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Следуйте [Инструкции по технике безопасности](#) при выполнении любых процедур, приведенных в этом разделе.

Самопроверка

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 самопроверки отключите все цифровые кабели на задней стенке компьютера.
3. Включите монитор.

✍ ПРИМЕЧАНИЕ: Если монитор работает правильно, но не обнаруживает видеосигнала, то на экране появится диалоговое окно (на черном фоне). В режиме самопроверки индикатор питания мигает синим (цвет по умолчанию).



✍ ПРИМЕЧАНИЕ: Это окно также появляется во время нормальной работы системы в случае отсоединения или повреждения видеокабеля.

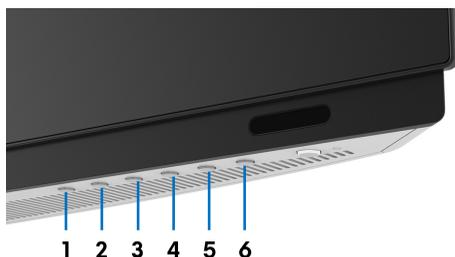
4. Выключите монитор и снова подключите видеокабель. После этого включите компьютер и монитор.

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:** Запускать встроенную функцию диагностики можно только после отсоединения видеокабеля и перевода монитора в режим самопроверки.



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 удерживайте **кнопку 3** в течение 5 секунд. Через 1 секунду появится серый экран.
4. Внимательно осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
5. Снова нажмите **кнопку 3**. Цвет экрана изменится на красный.
6. Осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
7. Повторите шаги 5 и 6, чтобы проверить засветку экрана зеленым, синим, черным, белым и отображение текста.

Проверка закончится, когда откроется экран с текстом. Чтобы выйти из режима диагностики, нажмите **кнопку 3** 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 | Что вы видите | Возможные решения |
|---|---|---|
| Видео не отображается/ индикатор питания выключен | Отсутствует изображение | <ul style="list-style-type: none">Убедитесь, что видеокабель подключен к монитору, и компьютер также должным образом подключен.Проверьте правильность работы розетки, подключив к ней любое другое электрооборудование.Убедитесь, что кнопка питания нажата полностью.Убедитесь, что в меню Источник сигнала выбран правильный вход. |
| Видео не отображается/ индикатор питания включен | Отсутствует изображение или экран неяркий | <ul style="list-style-type: none">Увеличьте значения яркости и контрастности в меню Экран.Выполните процедуру самопроверки монитора.Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.Запустите процедуру встроенной диагностики.Убедитесь, что в меню Источник сигнала выбран правильный вход. |
| Плохая фокусировка | Размытое, смазанное изображение или двоение изображения | <ul style="list-style-type: none">Удалите удлинительные видеокабели.Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки.Измените разрешение видео в соответствии с форматом изображения. |
| Дрожащее/неустойчивое видео-изображение | Неустойчивое изображение или смещение изображения | <ul style="list-style-type: none">Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки.Проверьте факторы влияния окружающей среды.Установите монитор в другое место и проверьте работу устройства в другой комнате. |

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Отсутствуют пиксели | На OLED-экране видны точки | <ul style="list-style-type: none"> • Выключите и снова включите монитор. • Технология изготовления OLED-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей. • Дополнительные сведения о Правилах компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. на веб-сайте поддержки компании Dell: www.dell.com/support/monitors. |
| Светящиеся пиксели | На OLED-экране видны яркие точки | <ul style="list-style-type: none"> • Выключите и снова включите монитор. • Технология изготовления OLED-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей. • Дополнительные сведения о Правилах компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. на веб-сайте поддержки компании Dell: www.dell.com/support/monitors. |
| Проблемы с яркостью | Слишком яркое или тусклое изображение | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. • Отрегулируйте значения яркости и контрастности в меню Экран. |
| Геометрическое искажение | Экран неправильно центрируется | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. |
| Горизонтальные/вертикальные линии | На экране видны одна или несколько линий | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. • Выполните проверку монитора с помощью функции Самопроверки и выясните, есть ли эти линии в режиме самопроверки. • Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. • Запустите процедуру встроенной диагностики. |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Проблемы с синхронизацией | Изображение на экране искажено или отображается частями | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. • Выполните проверку монитора с помощью функции Самопроверки и выясните, появляется ли искаженный экран в режиме самопроверки. • Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. • Перезагрузите компьютер в <i>безопасном режиме</i>. |
| Проблемы безопасности | Видимые признаки дыма или искр | <ul style="list-style-type: none"> • Не предпринимайте никаких действий. • Связаться с компанией Dell немедленно. |
| Периодические неполадки | Неисправная работа монитора: включение и выключение | <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. • Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. • Выполните проверку монитора с помощью функции Самопроверки и выясните, возникают ли эти неполадки в режиме самопроверки. |
| Отсутствует цвет | Отсутствует цвет изображения | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните процедуру самопроверки монитора. • Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. • Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. |
| Несоответствующий цвет | Неправильный цвет на изображении | <ul style="list-style-type: none"> • Измените настройки Готовых режимов в экранном меню Игра в зависимости от приложения. • Отрегулируйте значение параметров Усиление/Смещение/Оттенок/Насыщенность в разделе Обычн.цвет в экранном меню Игра. • Запустите процедуру встроенной диагностики. |

Неполадки, характерные для данного изделия

| Конкретные симптомы | Что вы видите | Возможные решения |
|--|--|--|
| Слишком маленькое изображение на экране | Изображение отображается в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра | <ul style="list-style-type: none">• Выполните сброс установок монитора, восстановив заводские настройки. |
| Не удается настроить монитор с помощью кнопок на передней панели | Экранное меню не отображается | <ul style="list-style-type: none">• Выключите монитор, отключите кабель питания, после чего снова подключите кабель и включите монитор.• Возможно, заблокировано экранное меню. Для разблокировки нажмите и 4 секунды удерживайте кнопку Меню/функций рядом с кнопкой Питание. |
| Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления | Нет изображения, индикатор не горит | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте источник видеосигнала. Подвигав мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре, убедитесь, что компьютер не перешел в режим энергосбережения.• Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальные кабель еще раз.• 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">• Из-за разных форматов видео (соотношения сторон) монитор может выводить изображение во весь экран.• Запустите процедуру встроенной диагностики. |

| | | |
|--|--|--|
| Сохранение неподвижного изображения на экране в течение продолжительного времени | На экране появляется слабая тень от неподвижного изображения | <ul style="list-style-type: none"> • Задайте выключение экрана через несколько минут бездействия. Эти параметры можно настроить в разделе Параметры питания (Windows) или Энергосбережение (Mac). • Кроме того, используйте динамическую заставку. |
| Неравномерность светлоты или цвета экранных изображений | На экране появляются видимые пятна (светлые или темные), линии или эффект Mura | <ul style="list-style-type: none"> • Запустите функцию для Обновление пикселей или Обновление панели. См. раздел Обслуживание OLED-панели. |

Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)

| Конкретные симптомы | Что вы видите | Возможные решения |
|---------------------------|---|---|
| Интерфейс USB не работает | Периферийные устройства USB не работают | <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что монитор включен. • Повторно подключите Восходящий кабель к компьютеру. • Повторно подключите периферийные устройства USB (нисходящий разъем). • Выключите и снова включите монитор. • Перезагрузите компьютер. • Работа некоторых устройств USB, например внешнего переносного жесткого диска, требует более высокого значения электрического тока; подключите устройство непосредственно к компьютеру. |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Медленная работа сверхвысокоскоростного интерфейса USB 3.0</p> | <p>Периферийные устройства сверхвысокоскоростного интерфейса USB 3.0 работают медленно или совсем не работают</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает интерфейс USB 3.0. • Некоторые компьютеры одновременно оборудованы разъемами USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется соответствующий разъем USB. • Повторно подключите Восходящий кабель к компьютеру. • Повторно подключите периферийные устройства USB (нисходящий разъем). • Перезагрузите компьютер. |
| <p>Беспроводные периферийные USB-устройства перестают работать, когда подключено устройство с интерфейсом USB 3.0</p> | <p>Беспроводные периферийные USB-устройства реагируют медленно или работают только при уменьшении расстояния между ними и приемником</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Увеличьте расстояние между периферийным устройством USB 3.0 и USB-приемником сигналов беспроводной связи. • Расположите USB-приемник сигналов беспроводной связи как можно ближе к беспроводному периферийному USB-устройству. • С помощью удлинительного USB-кабеля расположите USB-приемник сигналов беспроводной связи как можно дальше от разъема USB 3.0. |

Приложение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инструкции по технике безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: 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.

Информацию о технике безопасности см. в публикации Информация о технике безопасности, экологических и правовых нормативах (SERI).

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.

Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

| | |
|---|-----------|
| Изготовитель: | Alienware |
| Модель | AW5520QF |
| Класс энергоэффективности | A+ |
| Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см ² | 0.013 |
| Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год | 123 |
| Потребление энергии в режиме ожидания Вт | 0.28 |
| Энергопотребление в выключенном состоянии Вт | 0.26 |
| Коэффициент мощности | 0.95 |

Связаться 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, квитанции или в каталоге продукции Dell.

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.

- Техническая помощь в режиме онлайн: www.dell.com/support/monitors
- Обращение в компанию Dell: www.dell.com/contactdell

База данных Европейского Союза по продуктам для поиска данных о классе энергоэффективности и информационных листовок

AW5520QF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/347818>