

# Монитор Alienware AW2723DF

## Руководство пользователя

Модель монитора: AW2723DF  
Зарегистрированная модель: AW2723DFb

A L I E N W A R E 

# Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИМЕЧАНИЕ означает важную информацию, помогающую более эффективно использовать ваш компьютер.
-  **ВНИМАНИЕ!** ВНИМАНИЕ указывает на возможность повреждения аппаратных компонентов или утраты данных в случае несоблюдения инструкций.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на возможность повреждения имущества, несчастного случая или смерти.

© 2022-2024 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.

2024 - 07

Rev. A03

# Значение

|                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Инструкции по технике безопасности. . . . .</b>             | <b>6</b> |
| <b>О вашем мониторе . . . . .</b>                              | <b>8</b> |
| Комплект поставки . . . . .                                    | 8        |
| Характеристики продукта. . . . .                               | 10       |
| Детали монитора и органы управления . . . . .                  | 12       |
| Вид спереди . . . . .                                          | 12       |
| Вид сзади. . . . .                                             | 13       |
| Вид сзади и снизу . . . . .                                    | 15       |
| Технические характеристики монитора. . . . .                   | 17       |
| Характеристики разрешения . . . . .                            | 20       |
| Поддерживаемые видеорежимы . . . . .                           | 20       |
| Предустановленные режимы отображения DisplayPort. . . . .      | 21       |
| Предустановленные режимы отображения HDMI . . . . .            | 22       |
| Электрические характеристики . . . . .                         | 23       |
| Физические характеристики . . . . .                            | 24       |
| Характеристики окружающей среды . . . . .                      | 25       |
| Назначение контактов. . . . .                                  | 26       |
| Разъем DisplayPort . . . . .                                   | 26       |
| Разъем HDMI . . . . .                                          | 27       |
| Интерфейс универсальной последовательной шины (USB). . . . .   | 28       |
| Поддержка технологии Plug and Play. . . . .                    | 30       |
| Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей . . . . . | 30       |
| Эргономика . . . . .                                           | 31       |
| Обращение с дисплеем и его переноска. . . . .                  | 33       |
| Руководство по обслуживанию . . . . .                          | 34       |
| Чистка монитора . . . . .                                      | 34       |

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Установка монитора</b>                                                   | <b>36</b> |
| Прикрепление стойки                                                         | 36        |
| Подключение к компьютеру                                                    | 41        |
| Снятие стойки монитора                                                      | 42        |
| Комплект для настенного крепления стандарта VESA (покупается дополнительно) | 44        |
| <b>Работа с монитором</b>                                                   | <b>45</b> |
| Включите монитор                                                            | 45        |
| Использование джойстика                                                     | 45        |
| Использование экранного меню                                                | 46        |
| Доступ к средству запуска меню                                              | 46        |
| Доступ к системе меню                                                       | 48        |
| Режим консоли                                                               | 72        |
| Предупреждающее сообщение на экране                                         | 73        |
| Блокировка кнопок управления                                                | 75        |
| Настройка максимального разрешения                                          | 76        |
| Требования к просмотру или воспроизведению содержимого HDR                  | 77        |
| Наклон, разворот и регулировка по высоте                                    | 78        |
| Наклон и разворот                                                           | 78        |
| Регулировка по высоте                                                       | 79        |
| Поворот дисплея                                                             | 79        |
| Повернуть по часовой стрелке                                                | 80        |
| Повернуть против часовой стрелки                                            | 80        |
| Настройка параметров поворота экрана                                        | 81        |
| <b>Использование приложения AlienFX</b>                                     | <b>82</b> |
| Необходимые предварительные условия                                         | 82        |
| Установка AWCC через обновление Windows                                     | 82        |
| Установка AWCC с веб-сайта поддержки Dell                                   | 83        |
| Навигация в окне AlienFX                                                    | 83        |

|                                                                                                                                                    |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Создание темы . . . . .                                                                                                                            | 86         |
| Настройка эффектов подсветки . . . . .                                                                                                             | 87         |
| Настройки . . . . .                                                                                                                                | 92         |
| Пользовательская настройка AlienVision . . . . .                                                                                                   | 93         |
| Список переключений . . . . .                                                                                                                      | 94         |
| Устранение неполадок . . . . .                                                                                                                     | 94         |
| <b>Поиск и устранение неполадок . . . . .</b>                                                                                                      | <b>95</b>  |
| Самопроверка . . . . .                                                                                                                             | 95         |
| Типичные неполадки . . . . .                                                                                                                       | 96         |
| Неполадки, характерные для данного изделия . . . . .                                                                                               | 100        |
| Неполадки, связанные с интерфейсом<br>универсальной последовательной шины (USB) . . . . .                                                          | 101        |
| <b>Нормативная информация . . . . .</b>                                                                                                            | <b>103</b> |
| Уведомления о соответствии требованиям<br>Федеральной комиссии по связи США (ФКС)<br>(только для США) и другая нормативная<br>информация . . . . . | 103        |
| База данных Европейского Союза по продуктам<br>для поиска данных о классе энергоэффективности<br>и информационных листовок . . . . .               | 103        |
| <b>Связь с компанией Dell . . . . .</b>                                                                                                            | <b>103</b> |

# Инструкции по технике безопасности

Чтобы защитить ваш монитор от возможных повреждений и обеспечить вашу личную безопасность, соблюдайте приведенные ниже инструкции по безопасности. Если не указано иное, то каждая описанная в этом документе процедура предполагает, что вы прочитали информацию по технике безопасности, прилагаемую к вашему монитору.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед использованием монитора прочтите информацию по технике безопасности, прилагаемую к монитору и напечатанную на его корпусе. Сохраните документацию в надежном месте для наведения справок в будущем.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Применение органов управления, регулировок или процедур, отличных от тех, что предписаны в настоящей документации, может вызвать шок, поражение электрическим током и/или механические травмы.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Прослушивание в наушниках (подключенных к поддерживающему их монитору) с высокой громкостью в течение долгого времени может повредить ваш слух.

- Положите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним осторожно. Хрупкий экран можно повредить, если его уронить или ударить по нему острым предметом.
- Обязательно убедитесь, что номинальные электрические характеристики монитора соответствуют параметрам вашей сети электропитания.
- Храните монитор при комнатной температуре. Слишком высокая или низкая температура могут оказать вредное влияние на жидкие кристаллы матрицы дисплея.
- Подключите шнур питания монитора к ближайшей свободной сетевой розетке. См. раздел [Подключение к компьютеру](#).
- Не устанавливайте и не используйте монитор на мокрой поверхности или рядом с водой.
- Не подвергайте монитор сильным вибрациям или толчкам. Например, не перевозите монитор в багажнике автомобиля.
- Отсоединяйте монитор от электрической розетки, если не собираетесь использовать его долгое время.
- Во избежание поражения электрическим током не снимайте никакие крышки и не касайтесь внутренних компонентов монитора.

- Внимательно прочитайте эти инструкции. Сохраните этот документ для наведения справок в будущем. Соблюдайте все инструкции и предупреждения, нанесенные на корпус этого устройства.
- Некоторые мониторы можно закрепить на стене с помощью крепления стандарта VESA, которое продается отдельно. Используйте только крепление VESA, характеристики которого соответствуют требованиям, указанным в разделе Настенный монтаж Руководства пользователя.

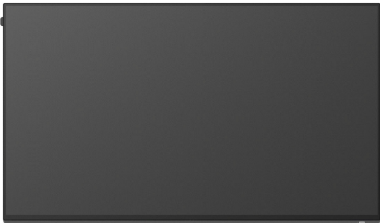
Информацию о технике безопасности см. в документе *Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях* (SERI), который прилагается к вашему монитору.

# О вашем мониторе

## Комплект поставки

В следующей таблице перечислены компоненты, входящие в комплект поставки вашего монитора. В случае отсутствия любого компонента обратитесь в компанию Dell. Дополнительные сведения см. в разделе [Связь с компанией Dell](#).

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

| Изображение компонента                                                              | Описание компонента          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|    | Дисплей                      |
|   | Подъемник стойки             |
|  | Основание стойки             |
|  | Крышка разъемов ввода/вывода |



|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Шнур питания (разный для разных стран)</p>                                                                                                                                                                                          |
|   | <p>Кабель DisplayPort-на-DisplayPort 1.4 (1,80 м)</p>                                                                                                                                                                                  |
|   | <p>Кабель Mini-DisplayPort-на-DisplayPort 1.4 (1 м)</p>                                                                                                                                                                                |
|   | <p>Кабель HDMI 2.0 (1 м)</p>                                                                                                                                                                                                           |
|   | <p>Кабель USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) восходящей передачи (активирует USB-разъемы монитора, 1,80 м)</p>                                                                                                                                   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство</li> <li>• Информация о заводской калибровке</li> <li>• Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях</li> <li>• Стикер Alienware</li> </ul> |

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Мониторы, поставляемые с октября 2022 г., будут содержать стикер Alienware вместо карточки с приветствием от Alienware.

## Характеристики продукта

ЖК-монитор **Alienware AW2723DF** на основе активной матрицы тонкопленочных транзисторов (TFT) с диодной подсветкой.

Характеристики монитора:

- Видимая область экрана: 68,47 см (27 дюйма) (по диагонали).  
Разрешение: до 2560 x 1440 при передаче сигнала через разъем DisplayPort, поддержка отображения во весь экран или при меньших значениях разрешения, поддержка высокой частоты обновления 240 Гц (280 Гц при использовании функции **Разгон**). HDMI поддерживает разрешение до 2560 x 1440 при 144 Гц.
- AMD FreeSync Premium Pro Technology, NVIDIA G-SYNC Compatible Certification и сертификат VESA AdaptiveSync Display снижают до минимума графические искажения, такие как рывки и разрывы изображения на экране, обеспечивая более плавное изображения во время динамичных компьютерных игр.
- Поддержка AMD FreeSync Premium Pro Technology, частота обновления 240 Гц и малое время отклика 1 мс (серый-серый) в режиме **Предельный\***.
- Гамма воспроизводимых цветов: sRGB 100% и DCI-P3 95%.
- Возможности настройки угла наклона, разворота, поворота и регулировки по высоте.
- Съёмная стойка и крепежные отверстия с шагом 100 мм для крепления на стене, соответствующие стандарту VESA.
- Подключения цифровых сигналов через один разъем DisplayPort и два разъема HDMI.
- Монитор оснащен следующими разъемами:
  - Один сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen 1) восходящей передачи
  - Один сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-A (USB 3.2 Gen 1) нисходящей передачи с поддержкой зарядки
  - Три сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъема USB Type-A (USB 3.2 Gen 1) нисходящей передачи
- Поддержка технологии Plug and Play (если ее поддерживает ваш компьютер).
- Настройка и установка оптимальных значений параметров экрана при помощи экранного меню.
- Поддерживает режимы "две картинки рядом" (PBP), "картинка-в-картинке" (PIP) и Режим консоли.

- AW2723DF предлагает два готовых режима, предпочтительных для пользователя, в том числе:
  - Создатель
  - Шутер от первого лица (FPS)
  - Многопользовательская онлайн боевая арена/Стратегия в реальном времени (MOBA/RTS)
  - Ролевая игра (RPG)
  - Гонки (SPORTS)
  - Три настраиваемых игровых режима

Кроме того, улучшены важнейшие игровые функции, такие как Таймер, Частота кадров и Выравнивание дисплея, которые помогают геймеру повысить производительность и получить дополнительные преимущества.

- Гнездо замка безопасности.
- Потребляемая мощность  $\leq 0,5$  Вт в режиме ожидания.
- VESA DisplayHDR 600.
- Комфортный для глаз просмотр с оптимальным качеством и без мерцания экрана, а также функция ComfortView Plus.
- Монитор использует панель с фильтром синего света и совместим со стандартом TÜV Rheinland (Аппаратное решение) при сбросе до заводских или установке используемых по умолчанию настроек. Это встроенное решение снижает уровень излучения вредного для глаз синего света путем регулировки параметров дисплея, при этом полностью сохраняя реалистичные цвета.

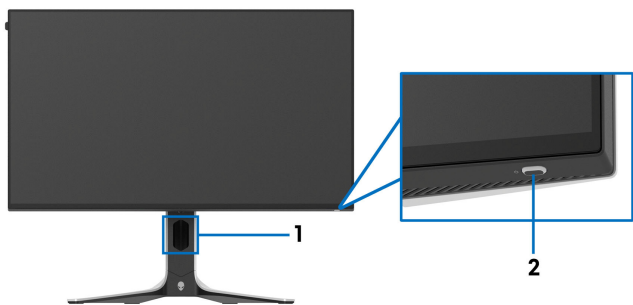


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Возможное излучение синего света от монитора в течение долгого времени может причинить вред глазам, например (без ограничения указанным), вызвать зрительное утомление или напряжение глаз. Функция ComfortView Plus призвана уменьшить количество синего света, излучаемого монитором, и обеспечить оптимальное и комфортное для глаз использование.

\*Время отклика 1 мс (серый-серый) достигается в режиме **Предельный** для уменьшения видимой размытости движущегося изображения и повышения отзывчивости изображения. Однако, это может привести к появлению на изображении некоторых незначительных, но заметных визуальных артефактов. Поскольку каждая система настраивается индивидуально и у каждого пользователя свои собственные потребности, мы советуем пользователям поэкспериментировать с разными режимами и найти подходящие им настройки.

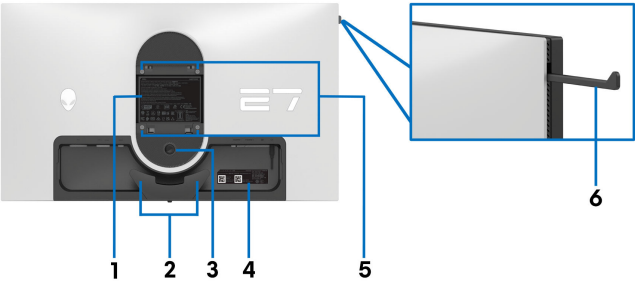
## Детали монитора и органы управления

### Вид спереди



| № | Описание                                         | Назначение                                                                                                                                                                          |
|---|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Отверстие для прокладки кабелей (спереди стойки) | Позволяет аккуратно проложить кабели.                                                                                                                                               |
| 2 | Кнопка питания (со светодиодным индикатором)     | Включение и выключение монитора.<br>Непрерывное свечение синим означает, что монитор включен и работает нормально. Мигание белым означает, что монитор находится в режиме ожидания. |

**Вид сзади**



**Вид сзади - монитор без стойки**

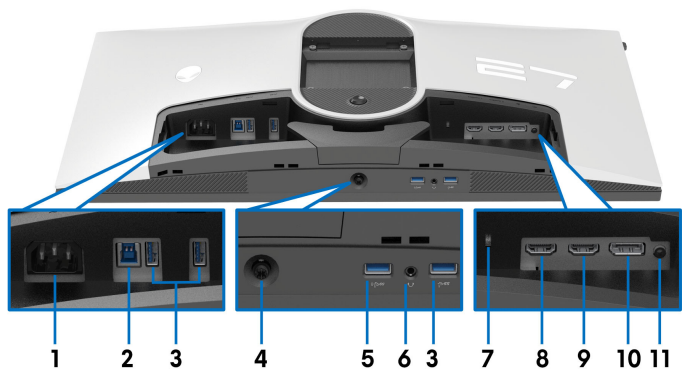


**Вид сзади со стойкой монитора**

| № | Описание                                                               | Назначение                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 | Этикетка с информацией о соответствии требованиям регулирующих органов | Перечень сертификатов регулирующих органов. |
| 2 | Зажимы для прокладки кабелей (2)                                       | Позволяет аккуратно проложить кабели.       |
| 3 | Кнопка отсоединения стойки                                             | Отсоединение стойки от монитора.            |

|          |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4</b> | Штрих-код, серийный номер и этикетка с сервисным тегом                     | Номер на этой этикетке вам будет нужно назвать при обращении в службу технической поддержки компании Dell. Сервисный номер - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, по которому сервисные специалисты Dell идентифицируют аппаратные компоненты в вашем мониторе и узнают информацию о гарантии. |
| <b>5</b> | Крепежные отверстия по стандарту VESA (100 мм x 100 мм - под крышкой VESA) | Монитор можно закрепить на стене при помощи соответствующего стандарту VESA набора настенного крепления (100 мм x 100 мм).                                                                                                                                                                                |
| <b>6</b> | Крючок для наушников                                                       | Надавите, чтобы извлечь крючок для наушников и повесить на него наушники.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>7</b> | Отверстие для прокладки кабелей (сзади стойки)                             | Для упорядочивания кабели пропускаются через это отверстие.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>8</b> | Крышка разъемов ввода/вывода                                               | Служит для защиты разъемов ввода/вывода.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Вид сзади и снизу



Вид монитора сзади и снизу без стойки

| № | Описание                                                                                   | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Разъем питания                                                                             | Подсоедините шнур питания (входит в комплект поставки вашего монитора).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen 1) восходящей передачи     | Чтобы задействовать USB-разъемы монитора, подключите USB-кабель (входит в комплект поставки монитора) к этому разъему и к компьютеру.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3 | Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-A (USB 3.2 Gen 1) нисходящей передачи (3) | <p>Подключите ваше устройство USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с).</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для использования этих разъемов нужно подключить USB-кабель (входит в комплект поставки монитора) к USB-разъему восходящей передачи на мониторе и к вашему компьютеру.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Когда беспроводное USB-устройство подключено к USB-разъему нисходящей передачи, советуем не подключать никакие другие USB-устройства к соседним разъемам во избежание интерференции сигналов.</p> |

| № | Описание                                                                                                    | Назначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Джойстик                                                                                                    | Используйте его для управления экранным меню. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Работа с монитором</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5 | Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-A (USB 3.2 Gen 1) нисходящей передачи с поддержкой зарядки | <p>Подключите, чтобы зарядить ваше USB-устройство.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для использования этого разъема нужно подключить USB-кабель (входит в комплект поставки монитора) к USB-разъему восходящей передачи на мониторе и к вашему компьютеру.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Когда беспроводное USB-устройство подключено к USB-разъему нисходящей передачи, советуем не подключать никакие другие USB-устройства к соседним разъемам во избежание интерференции сигналов.</p> |
| 6 | Гнездо наушников                                                                                            | <p>Подключите наушники или динамики.</p> <p> <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b> Прослушивание в наушниках с высокой громкостью в течение долгого времени может повредить ваш слух.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7 | Гнездо замка безопасности (на основе Kensington Security Slot)                                              | Заприте монитор с помощью замка (замок не входит в комплект поставки).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8 | Разъем HDMI (HDMI 1)                                                                                        | Подключите к компьютеру с помощью кабеля HDMI (в комплект поставки вашего монитора входит один кабель HDMI).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 9 | Разъем HDMI (HDMI 2)                                                                                        | Подключите к компьютеру с помощью кабеля HDMI (в комплект поставки вашего монитора входит один кабель HDMI).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| №  | Описание                | Назначение                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | DisplayPort             | Подключите к компьютеру с помощью одного из следующих кабелей из комплекта поставки вашего монитора: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель DisplayPort-на-DisplayPort</li> <li>• Кабель mini-DisplayPort-на-DisplayPort</li> </ul> |
| 11 | Разъем линейного выхода | Подключите динамики.<br> <b>ПРИМЕЧАНИЕ: Этот разъем не предназначен для подключения наушников.</b>                                                          |

## Технические характеристики монитора

| Описание                          | Значение                                                           |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Тип экрана                        | ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT                       |
| Технология панели                 | Fast IPS                                                           |
| Соотношение сторон                | 16:9                                                               |
| Видимое изображение               |                                                                    |
| По диагонали:                     | 684,70 мм (27 дюйма)                                               |
| Ширина (активная область)         | 596,74 мм (23,49 дюйма)                                            |
| Высота (активная область)         | 335,66 мм (13,21 дюйма)                                            |
| Общая площадь                     | 200301,74 мм <sup>2</sup> (310,30 дюйма <sup>2</sup> )             |
| Шаг пикселей                      | 0,23 мм x 0,23 мм                                                  |
| Количество пикселей на дюйм (PPI) | 108,96                                                             |
| Угол обзора:                      |                                                                    |
| По вертикали                      | 178° (тип.)                                                        |
| По горизонтали                    | 178° (тип.)                                                        |
| Яркость экрана                    | 450 кд/м <sup>2</sup> (тип.)<br>600 кд/м <sup>2</sup> (HDR пик.)   |
| Коэффициент контрастности         | 1000: 1                                                            |
| Покрытие лицевой панели           | Антибликовая обработка поляризатора (дымчатость 25%, прочность 3H) |

| Описание                     | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Подсветка                    | Система белой светодиодной подсветки по краям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Время отклика                | <p>1 мс (серый-серый) в режиме <b>Предельный*</b></p> <p>2 мс (серый-серый) в режиме <b>Сверхбыстрый</b></p> <p>4 мс (серый-серый) в режиме <b>Быстро</b></p> <p>*Время отклика 1 мс (серый-серый) достигается в режиме <b>Предельный</b> для уменьшения видимой размытости движущегося изображения и повышения отзывчивости изображения. Однако, это может привести к появлению на изображении некоторых незначительных, но заметных визуальных артефактов. Поскольку каждая система настраивается индивидуально и у каждого игрока свои собственные потребности, Alienware советует пользователям поэкспериментировать с разными режимами и найти подходящие им настройки.</p> |
| Глубина представления цвета  | 1,07 млрд цветов, 10 разрядов (8 разрядов + A FRC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Гамма воспроизводимых цветов | sRGB 100% и DCI-P3 95% (тип.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Встроенные устройства        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Концентратор сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) USB-разъемов (USB 3.2 Gen 1) (с один разъем USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) восходящей передачи)</li> <li>• 4 сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) USB-разъема (USB 3.2 Gen 1) нисходящей передачи (в том числе один разъем с поддержкой зарядки)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Описание                                            | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможности подключений                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 разъем DisplayPort версии 1.4 с HDCP 2.2 (сзади)</li> <li>• 2 разъема HDMI версии 2.0 с HDCP 2.2 (сзади)</li> <li>• 1 разъем USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) восходящей передачи (сзади)</li> <li>• 4 разъема USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) нисходящей передачи (снизу: 2; сзади: 2)</li> <li>• 1 гнездо наушников (снизу)</li> <li>• 1 гнездо звукового линейного выхода (сзади)</li> </ul> |
| Ширина рамки (от края монитора до активной области) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сверху                                              | 4,92 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Слева/справа                                        | 4,93 мм/4,93 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Снизу                                               | 13,70 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Возможности регулировки                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Регулируемая по высоте стойка                       | от 0 мм до 110 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Наклон                                              | от -5° до 21°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Разворот                                            | от -20° до 20°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Переворот                                           | от -90° до 90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Безопасность                                        | Гнездо замка безопасности (кабельный замок продается отдельно)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Совместимость с ПО Dell Display Manager             | Простая организация и другие ключевые функции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Характеристики разрешения

| Описание                                  | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота строк                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• DisplayPort 1.4: 27 - 389 кГц (авто)</li><li>• DisplayPort 1.4: 27 - 415 кГц (авто) (с разгоном)</li><li>• HDMI 2.0: 27 - 223 кГц (авто)</li></ul>                                                                                              |
| Частота кадров                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• DisplayPort 1.4: 48-240 Гц (авто)</li><li>• DisplayPort 1.4: 48 - 280 Гц (авто) (с разгоном)</li><li>• HDMI 2.0: 48-144 Гц (авто)</li></ul>                                                                                                     |
| Максимальное предустановленное разрешение | <ul style="list-style-type: none"><li>• DisplayPort: 2560 x 1440 при 239,97 Гц (включена функция DSC, визуально без потерь)</li><li>• DisplayPort: 2560 x 1440 при 279,96 Гц (с разгоном) (включена функция DSC, визуально без потерь)</li><li>• HDMI: 2560 x 1440 при 144 Гц</li></ul> |

## Поддерживаемые видеорежимы

| Описание                                              | Значение                              |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Поддерживаемые режимы отображения видео (DisplayPort) | 1440p, 1080p, 720p, 576p, 480p        |
| Поддерживаемые режимы отображения видео (HDMI)        | 1440p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p |

## Предустановленные режимы отображения DisplayPort

| Режим отображения      | Частота строк (кГц) | Частота кадров (Гц) | Частота обновления пикселей (МГц) | Полярность синхронизации (гор./верт.) |
|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VESA, 640 x 480        | 31,47               | 59,94               | 25,18                             | -/-                                   |
| VESA, 640 x 480        | 37,50               | 75                  | 31,50                             | -/-                                   |
| 720 x 400              | 31,47               | 70,08               | 28,32                             | -/+                                   |
| VESA, 800 x 600        | 37,88               | 60,32               | 40                                | +/+                                   |
| VESA, 800 x 600        | 46,88               | 75                  | 49,50                             | +/+                                   |
| VESA, 1024 x 768       | 48,36               | 60                  | 65                                | -/-                                   |
| VESA, 1024 x 768       | 60,02               | 75,03               | 78,75                             | +/+                                   |
| VESA, 1152 x 864       | 67,50               | 75                  | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1280 x 1024      | 63,98               | 60,02               | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1280 x 1024      | 79,98               | 75,03               | 135                               | +/+                                   |
| VESA, 1600 x 900       | 60                  | 60                  | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1920 x 1080      | 67,50               | 60                  | 148,50                            | +/+                                   |
| 1920 x 1080 при 120 Гц | 135                 | 120                 | 297                               | +/+                                   |
| 1920 x 1080            | 278,12              | 239,76              | 567,36                            | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 88,79               | 59,95               | 241,50                            | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 183                 | 120                 | 497,75                            | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 222,06              | 143,91              | 592                               | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 388,51              | 239,97              | 1056,74                           | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 406,98              | 249,99              | 1106,99                           | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 384,72              | 259,95              | 1046,44                           | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 399,57              | 269,98              | 1086,82                           | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 414,33              | 279,96              | 1126,99                           | +/-                                   |

Предустановленные режимы отображения HDMI

| Режим отображения      | Частота строк (кГц) | Частота кадров (Гц) | Частота обновления пикселей (МГц) | Полярность синхронизации (гор./верт.) |
|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VESA, 640 x 480        | 31,47               | 59,94               | 25,18                             | -/-                                   |
| VESA, 640 x 480        | 37,50               | 75                  | 31,50                             | -/-                                   |
| 720 x 400              | 31,47               | 70,08               | 28,32                             | -/+                                   |
| VESA, 800 x 600        | 37,88               | 60,32               | 40                                | +/+                                   |
| VESA, 800 x 600        | 46,88               | 75                  | 49,50                             | +/+                                   |
| VESA, 1024 x 768       | 48,36               | 60                  | 65                                | -/-                                   |
| VESA, 1024 x 768       | 60,02               | 75,03               | 78,75                             | +/+                                   |
| VESA, 1152 x 864       | 67,50               | 75                  | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1280 x 1024      | 63,98               | 60,02               | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1280 x 1024      | 79,98               | 75,03               | 135                               | +/+                                   |
| VESA, 1600 x 900       | 60                  | 60                  | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1920 x 1080      | 67,50               | 60                  | 148,50                            | +/+                                   |
| 1920 x 1080 при 120 Гц | 135                 | 120                 | 297                               | +/+                                   |
| 2560 x 1440            | 88,79               | 59,95               | 241,50                            | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 183                 | 120                 | 497,75                            | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 222,06              | 143,91              | 592                               | +/-                                   |

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор поддерживает NVIDIA G-SYNC Compatible. Дополнительные сведения о видеокартах, поддерживающих функцию NVIDIA G-SYNC Compatible, см. на сайте [www.geforce.com](http://www.geforce.com).

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

## Электрические характеристики

| Описание                                     | Значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 / 1,5 А (тип.)                                                                                                                                                                                                                                         |
| Пусковой ток                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• 120 В: 40 А (макс.) при 0°C (холодный запуск)</li><li>• 240 В: 80 А (макс.) при 0°C (холодный запуск)</li></ul>                                                                                                                                                  |
| Потребляемая мощность                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• 0,3 Вт (режим Выкл.)<sup>1</sup></li><li>• 0,4 Вт (режим ожидания)<sup>1</sup></li><li>• 22,1 Вт (режим Вкл.)<sup>1</sup></li><li>• 105 Вт (макс.)<sup>2</sup></li><li>• 22,4 Вт (P<sub>on</sub>)<sup>3</sup></li><li>• 70,7 кВт/час (ТЕС)<sup>3</sup></li></ul> |

<sup>1</sup> Как определено в EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Настройки макс. яркости и контрастности с макс. нагрузкой по мощности на всех разъемах USB.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: 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. Ваш продукт 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 потребителю 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.

## Физические характеристики

| Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Значение                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип сигнального кабеля                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем</li><li>• Цифровой: DisplayPort, 20-контактный разъем</li><li>• USB (Универсальная последовательная шина): USB, 9-контактный разъем</li></ul> |
|  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Мониторы Dell спроектированы для оптимальной работы с видеокабелями, входящими в комплект поставки мониторов. Dell не 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. |                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Размеры (со стойкой):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
| Высота (в поднятом положении)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 516,25 мм (20,32 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| Высота (в опущенном положении)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 406,25 мм (15,99 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 606,60 мм (23,88 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 268,02 мм (10,55 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Размеры (без стойки):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |
| Высота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 354,29 мм (13,95 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 606,60 мм (23,88 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 67,00 мм (2,64 дюйма)                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Размеры стойки:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                            |
| Высота (в поднятом положении)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 411,80 мм (16,21 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| Высота (в опущенном положении)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 382,13 мм (15,04 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| Ширина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 399,53 мм (15,73 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| Глубина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 268,02 мм (10,55 дюйма)                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Вес:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                            |
| Вес с упаковкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,64 кг (27,86 фунт.)                                                                                                                                                                                                     |



| Описание                                                                                      | Значение              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Вес вместе со стойкой в сборе и кабелями                                                      | 9,34 кг (20,59 фунт.) |
| Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей) | 5,71 кг (12,58 фунт.) |
| Вес стойки в сборе                                                                            | 3,20 кг (7,05 фунт.)  |

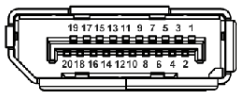
## Характеристики окружающей среды

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

| Описание              | Значение                                                                                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Высота:</b>        |                                                                                                                                                          |
| При работе            | 5000 м (16404 фута) (макс.)                                                                                                                              |
| Нерабочая             | 12192 м (40000 фута) (макс.)                                                                                                                             |
| <b>Теплорассеяние</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 359,10 британских тепловых единиц/час (макс.)</li> <li>• 75,58 британских тепловых единиц/час (тип.)</li> </ul> |

## Назначение контактов

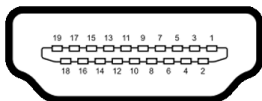
### Разъем DisplayPort



| 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                             |

# Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

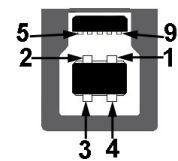
В этом разделе содержится информация о USB-разъемах монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор поддерживает сверхвысокоскоростные (5 Гбит/с) разъемы (USB 3.2 Gen 1).

| Скорость передачи     | Скорость передачи данных | Потребляемая мощность*        |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 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.

## Коннектор восходящей передачи USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с)



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

Коннектор нисходящей передачи USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с)



| 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

| Разъем                | Расположение |
|-----------------------|--------------|
| 1 восходящей передачи | сзади        |
| 2 нисходящей передачи | сзади        |
| 2 нисходящей передачи | снизу        |

Разъем питания и зарядки - разъем со значком батарейки  обеспечивает быструю зарядку током до 2 А, если устройство совместимо со стандартом BC 1.2.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования функциональных возможностей сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъемов (USB 3.2 Gen 1) требуется компьютер со сверхвысокоскоростными (5 Гбит/с) разъемами (USB 3.2 Gen 1).

 **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 устройств может занять несколько секунд.

## Поддержка технологии Plug and Play

Этот монитор можно подключать к любому компьютеру, поддерживающему технологию Plug and Play. Монитор автоматически передает на компьютер расширенные данные идентификации дисплея (EDID) с помощью протоколов DDC (канал отображения данных), чтобы компьютер мог автоматически настроить и оптимизировать параметры монитора. Большая часть параметров монитора настраиваются автоматически; при необходимости вы можете выбрать другие настройки. Дополнительные сведения об изменении настроек монитора см. в разделе [Работа с монитором](#).

## Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей

В процессе производства ЖК-мониторов допускается фиксация одного или нескольких пикселей в неизменяемом состоянии. Эти пиксели малозаметны, и они не влияют на качество отображения или эксплуатационные характеристики монитора. Дополнительные сведения о Политике компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. здесь: [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## Эргономика

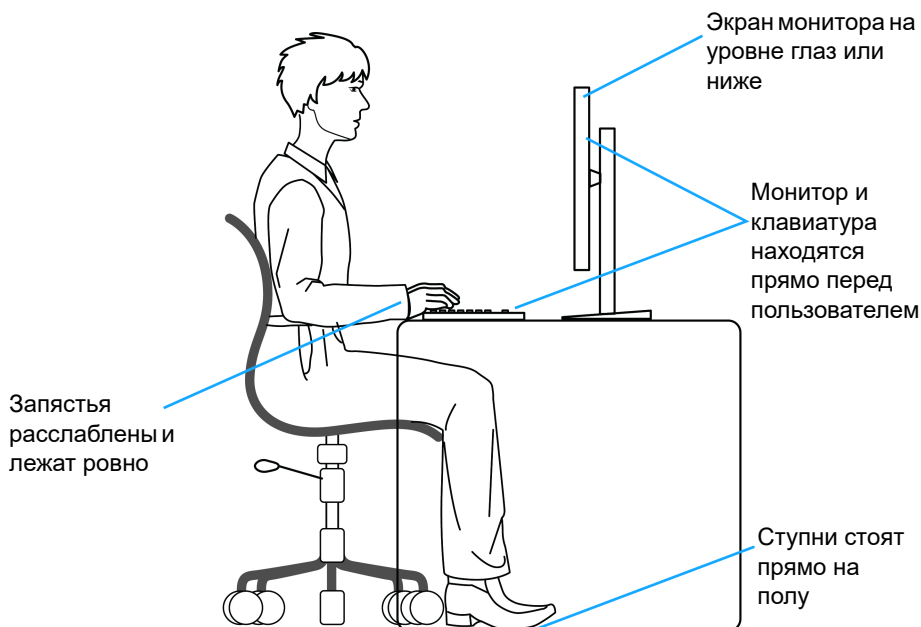
△ **ВНИМАНИЕ!** Неправильное или слишком долгое использование клавиатуры может привести к травме.

△ **ВНИМАНИЕ!** Длительный просмотр изображений на экране монитора может вызвать перенапряжение глаз.

Для комфортной и эффективной работы за компьютером соблюдайте следующие рекомендации при его настройке и использовании:

- Расположите компьютер так, чтобы во время вашей работы монитор и клавиатура находились прямо перед вами. Правильно расположить клавиатуру вам помогут специальные имеющиеся в продаже подставки.
- Для уменьшения риска перенапряжения глаз и возникновения болевых ощущений в шее, руках, спине или плечах из-за долгой работы за монитором соблюдайте следующие рекомендации:
  1. Расстояние от глаз до экрана должно быть примерно 50 - 70 см (20 - 28 дюймов).
  2. После долгой работы за монитором часто моргайте, чтобы увлажнить глаза, или промывайте их водой.
  3. Через каждые два часа делайте перерывы по 20 минут.
  4. Во время перерывов отводите взгляд от монитора и не менее 20 секунд смотрите на предметы на расстоянии примерно 20 футов.
  5. Во время перерывов потягивайтесь, чтобы снять напряжение в шее/руках/спине/плечах.
- Когда сидите перед монитором, выбирайте такое положение, чтобы экран находился на уровне глаз или чуть ниже.
- Отрегулируйте угол наклона, контрастность и яркость монитора.
- Отрегулируйте яркость окружающего освещения (верхний свет, настольные лампы, шторы и занавески на окнах поблизости), чтобы максимально уменьшить отражения и блики на экране монитора.
- Используйте кресло с хорошей опорой для поясницы.
- Держите предплечья горизонтально, чтобы при использовании клавиатуры и мыши запястья находились в нейтральном, комфортном положении.
- Всегда оставляйте место для свободного движения рук при использовании клавиатуры и мыши.
- Держите плечевые части рук в естественном положении по обеим сторонам.

- Ноги должны ровно опираться на пол.
- Сидите так, чтобы вес ног приходился на ступни, а не на переднюю часть сиденья. Отрегулируйте высоту кресла или при необходимости используйте подставку для ног, чтобы поддерживать правильную позу.
- Меняйте виды деятельности. Попробуйте организовать свою работу так, чтобы не нужно было подолгу работать, сидя за столом. Попробуйте регулярно вставать и прохаживаться.
- Уберите из-под стола предметы, кабели и шнуры питания, которые мешают комфортно сидеть и за которые можно случайно споткнуться.

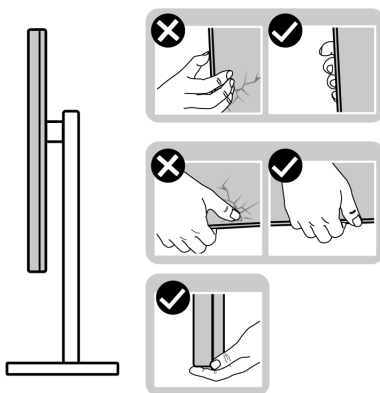




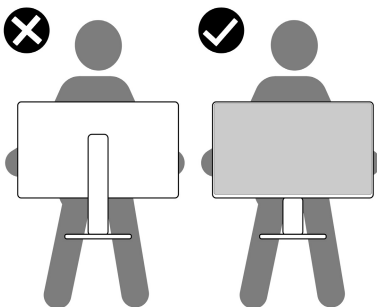
## Обращение с дисплеем и его переноска

Для обеспечения безопасности при обращении с монитором и его переноске соблюдайте следующие рекомендации:

- Прежде чем переносить или наклонять монитор, выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините все кабели от монитора.
- Поместите монитор в оригинальную коробку с оригинальными упаковочными материалами.
- Поднимая или перенося монитор, прочно держите его за низ и боковые рамки, не прилагая чрезмерные усилия.

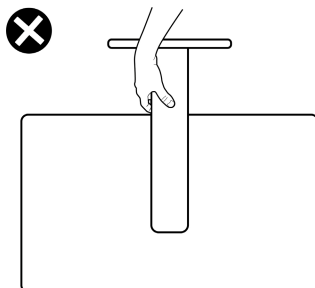


- Поднимая или перенося монитор, держите его экраном от себя и не давите на поверхность экрана, чтобы не поцарапать и не повредить ее.



- При перевозке монитора не подвергайте его случайной тряске или вибрации.

- Поднимая или перенося монитор, не переворачивайте его вверх дном, когда держите за основание стойки или подъемник стойки. Иначе вы можете случайно пораниться или повредить монитор.



## Руководство по обслуживанию

### Чистка монитора

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Использование ненадлежащих методов при чистке монитора может привести к физическому повреждению экрана или корпуса вашего монитора Dell.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочитайте раздел [Инструкции по технике безопасности](#) и следуйте указаниям.

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед чисткой монитора отсоедините шнур питания монитора от сетевой розетки.

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

- Для чистки экрана монитора Dell осторожно протирайте его мягкой чистой тканью, смоченной в воде. По возможности применяйте специальную ткань для чистки экранов или растворы, подходящие для чистки экрана монитора Dell.
- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Не используйте моющие средства или другие химические вещества, такие как бензол, разбавители, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства или сжатый воздух.
- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Использование химических веществ для чистки может нарушить внешний вид монитора, например, вызвать выцветание, появление молочной пленки на мониторе, деформацию, неравномерность отображения темных цветов и отслаивание на поверхности экрана.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не разбрызгивайте чистящий раствор или даже воду прямо на поверхность монитора. Это приведет к скоплению жидкости в нижней части панели дисплея и коррозии электроники, что вызовет неустранимое повреждение. Вместо этого нанесите чистящий раствор или воду на мягкую ткань, а затем ею очистите монитор.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Повреждение монитора, вызванное применением ненадлежащих методов чистки и использованием бензола, разбавителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха или моющих средств любого типа, считается повреждением, возникшим по вине заказчика (CID). Стандартная гарантия Dell не распространяется на повреждения, возникшие по вине заказчика (CID).

- 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

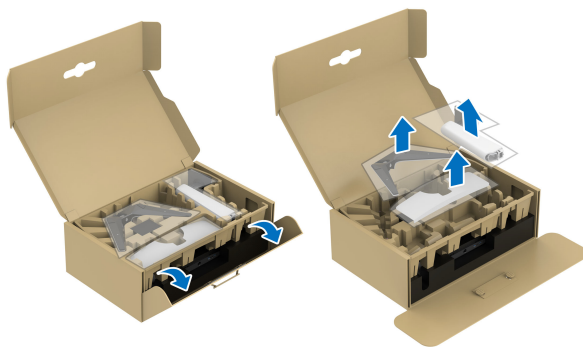
## Прикрепление стойки

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор отгружается с завода с отсоединенной стойкой.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Описанные ниже инструкции применимы только для стойки, входящей в комплект поставки вашего монитора. Если вы подсоединяете стойку, купленную у другого продавца, то выполните инструкции по установке, прилагавшиеся к этой стойке.

 **ВНИМАНИЕ!** Следующие шаги очень важны для защиты экрана. Следуйте инструкциям для завершения установки.

1. Извлеките подъемник стойки, основание стойки и отсека разъемов ввода/вывода из упаковочного пакета.



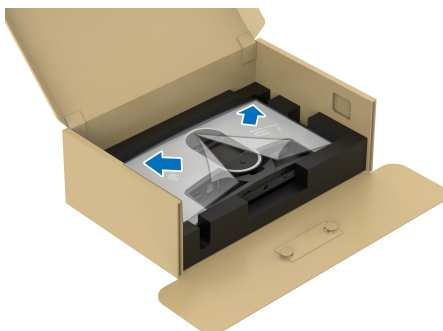
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображения служат только для иллюстрации. Внешний вид подкладки в упаковке может отличаться от показанного.

2. Выровняйте и установите подъемник стойки на основание стойки.
3. Откройте винтовую рукоятку снизу основания стойки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы прикрепить стойку к основанию.

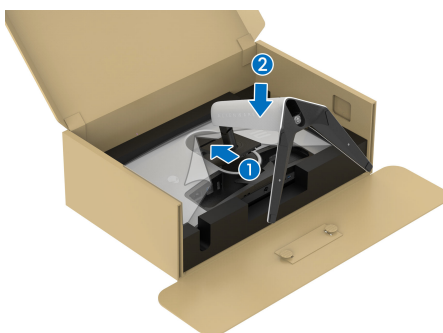
**4.** Закройте винтовую рукоятку.



**5.** Откройте защитную обертку на мониторе для доступа к площадке VESA на задней стенке дисплея.



**6.** Осторожно вдвиньте выступы на подъемнике стойки в прорези на задней стенке дисплея и опустите стойку, чтобы она со щелчком встала на место.

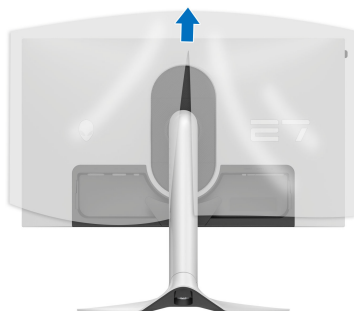


7. Возьмитесь за подъемник стойки, осторожно поднимите монитор и поставьте его на ровную поверхность.

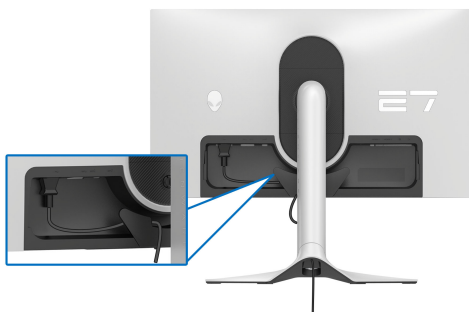


△ **ВНИМАНИЕ!** Поднимая монитор, прочно держите подъемник стойки, чтобы случайно не уронить и не повредить монитор.

8. Снимите защитную обертку с монитора.



9. Подсоедините шнур питания к монитору.
10. Пропустите шнур питания через отверстие для укладки кабелей на стойке и затем через зажимы для прокладки кабелей сзади дисплея.

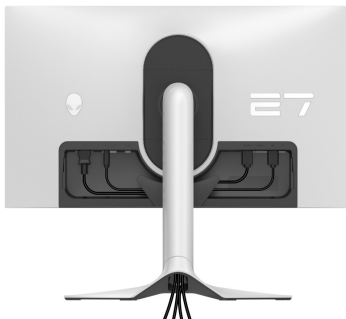


11. Подключите к монитору необходимые кабели, такие как кабель HDMI, кабель DisplayPort, кабели USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) восходящей и нисходящей передачи и т.д.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Кабели USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) нисходящей передачи не входят в комплект поставки вашего дисплея и продаются отдельно.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Мониторы Dell рассчитаны на оптимальную работу с кабелями Dell, входящими в комплект поставки. Dell не гарантирует качество видео и нормальную работу при использовании кабелей, изготовленных не компанией Dell.

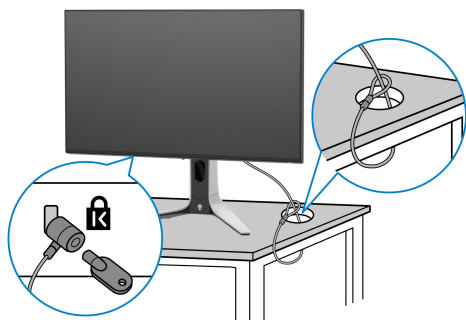
12. Пропустите необходимые кабели через отверстие для укладки кабелей на стойке.



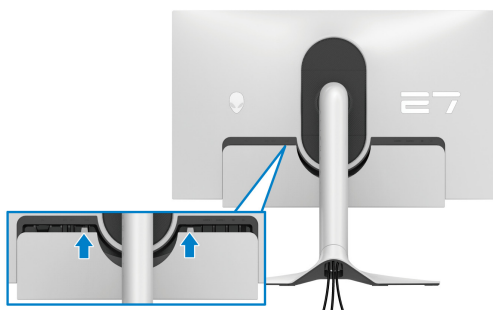
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде чем надеть крышку отсека разъемов ввода/вывода, пропустите все кабели, чтобы упорядочить их.

 **ВНИМАНИЕ!** Не подключайте шнур питания к стенной розетке и не включайте монитор, пока не получите инструкции на это.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если хотите прикрепить монитор к столу с помощью замка Kensington, то на этом шаге вставьте кабель замка Kensington в [Гнездо замка безопасности](#). Дополнительные сведения об использовании замка Kensington (продается отдельно) см. в документации из комплекта поставки замка. Следующее изображение приведено только для иллюстрации. Внешний вид замка может отличаться от показанного.



- 13.** Вдвиньте выступы на крышке отсека разъемов ввода/вывода в прорези на задней стенке дисплея, чтобы она со щелчком встала на место.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Убедитесь, что все кабели пропущены через крышку отсека разъемов ввода/вывода и отверстие укладки кабелей на подъемнике стойки.



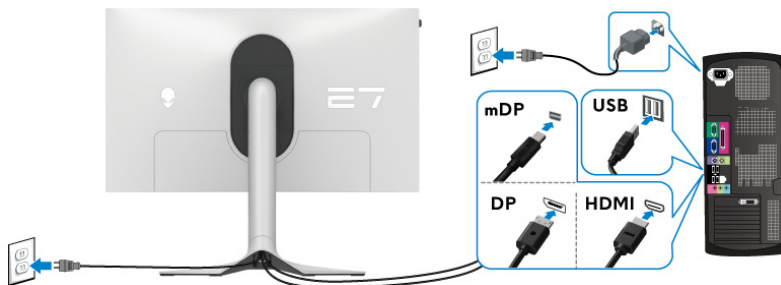
## Подключение к компьютеру

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед выполнением любых процедур, описанных в этом разделе, прочитайте раздел [Инструкции по технике безопасности](#).

**✎ 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 Mini-DisplayPort-на-DisplayPort) или кабеля HDMI подключите к компьютеру.
2. Другой конец кабеля USB 3.2 Gen 1 восходящей передачи подключите к соответствующему разъему USB 3.2 Gen 1 компьютера.
3. Подключите периферийные USB-устройства к сверхвысокоскоростным (5 Гбит/с) разъемам USB (USB 3.2 Gen 1) нисходящей передачи в нижней части монитора.
4. Подключите шнуры питания компьютера и монитора к розеткам сетевого электропитания.
5. Включите монитор и компьютер.

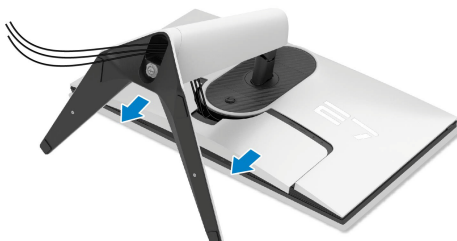
Если на мониторе появится изображение, значит, установка завершена. Если изображение отсутствует, то см. раздел [Типичные неполадки](#).

## Снятие стойки монитора

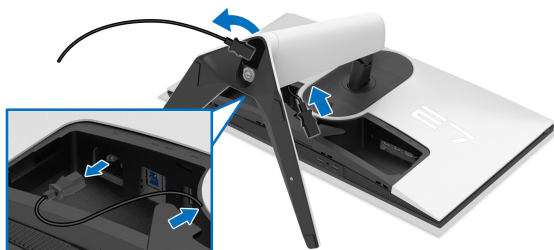
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы не поцарапать экран во время отсоединения стойки, положите монитор на мягкую чистую поверхность и действуйте осторожно.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие шаги описывают порядок снятия стойки, входящей в комплект поставки монитора. Если вы снимаете стойку, купленную у другого продавца, то выполните инструкции по установке, прилагаемые к этой стойке.

Чтобы снять стойку, выполните следующие действия:

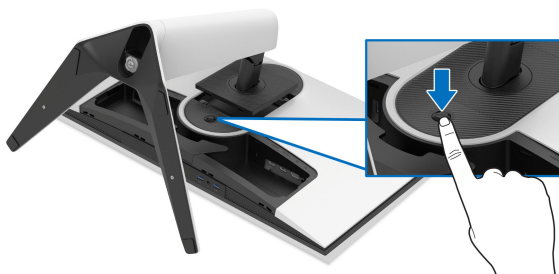
1. Выключите монитор.
2. Отсоедините кабели от компьютера.
3. Положите монитор на мягкую ткань или подстилку.
4. Осторожно сдвиньте и снимите с монитора крышку отсека разъемов ввода/вывода.



5. Отсоедините кабели от монитора и вытяните их через отверстие укладки кабелей на подъемнике стойки.



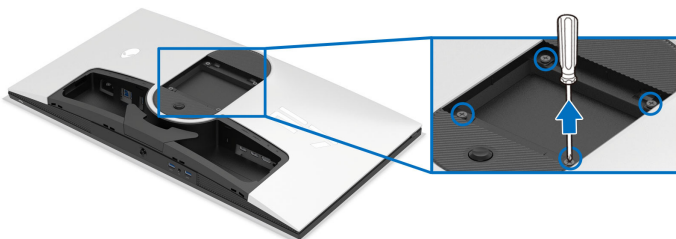
- 6.** Нажмите и удерживайте кнопку отсоединения стойки на задней стенке дисплея.



- 7.** Поднимите стойку в сборе и отсоедините ее от монитора.



## Комплект для настенного крепления стандарта VESA (покупается дополнительно)



(Размер винтов: M4 x 10 мм)

См. инструкции, прилагаемые к комплекту настенного крепления стандарта VESA.

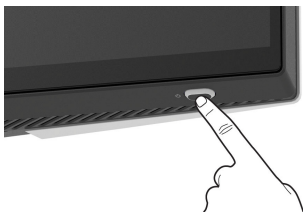
1. Положите панель монитора на мягкую ткань или подкладку на устойчивую ровную поверхность.
2. Снимите стойку монитора. (См. раздел [Снятие стойки монитора](#).)
3. С помощью крестовой отвертки Phillips выверните четыре винта, крепящие пластиковую крышку.
4. Подсоедините к монитору крепежный кронштейн из комплекта для настенного крепления.
5. Закрепите монитор на стене. Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к комплекту для настенного крепления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования только с настенным кронштейном, внесенным в перечень продуктов, аттестованных Американской лаборатории по технике безопасности (UL), и рассчитанным на вес/нагрузку не менее 22,84 кг.

# Работа с монитором

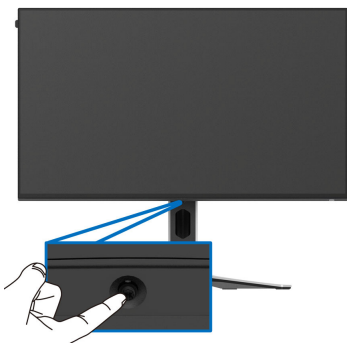
## Включите монитор

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.



## Использование джойстика

Для регулировки параметров в экранном меню используйте джойстик в нижней части монитора.



1. Нажмите джойстик или переместите его назад/влево/вправо, чтобы запустить Средство запуска меню.
2. Для перемещения между параметрами нажимайте джойстик вперед/назад/влево/вправо.
3. Для подтверждения настроек и выхода нажмите джойстик еще раз.

| Джойстик                                                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Когда отображается экранное меню, нажмите джойстик для подтверждения выбора или сохранения настроек.</li><li>• Когда экранное меню не отображается, нажмите джойстик, чтобы открыть Средство запуска меню. См. раздел <a href="#">Доступ к средству запуска меню</a>.</li></ul> |



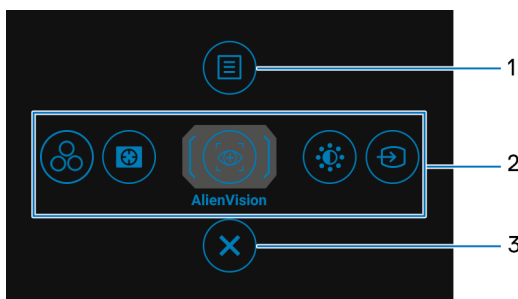
| Джойстик                                                                          | Описание                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Для перемещения в 4 направлениях (влево, вправо, вперед и назад).</li> <li>Перемещение между пунктами меню.</li> <li>Увеличение или уменьшение значения выбранного параметра в меню.</li> </ul> |
|  | Выбор и вход в подменю.                                                                                                                                                                                                                |
|  | Возврат в меню верхнего уровня или выход из текущего меню.                                                                                                                                                                             |
|  | <p>По умолчанию, когда экранное меню выключено, перемещение джойстика на себя приводит к переключению между предустановленными параметрами <b>Список перекл. AlienVision</b> и <b>Выкл.</b></p>                                        |

## Использование экранного меню

### Доступ к средству запуска меню

Когда вы нажимаете джойстик, внизу посередине экрана появляется Средство запуска меню, позволяющее открывать экранное меню и функции быстрого запуска.

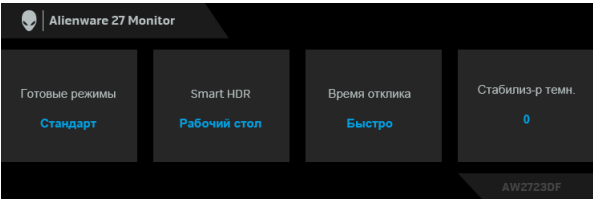
Для выбора функции нажимайте джойстик.



В следующей таблице описываются функции средства запуска меню:

| № | Значок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <br>Меню                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Порядок открытия главного экранного меню см. в разделе <a href="#">Доступ к системе меню</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2 | <br><br><br><br><br>Функции быстрого запуска | <p>При перемещении джойстика влево или вправо для переключения между функциями быстрого запуска выбранный элемент будет выделен подсветкой и сдвинется в центр. Нажмите джойстик для входа в его подменю. После того, как измените настройки перемещения джойстика, нажмите джойстик, чтобы сохранить изменения перед выходом.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Готовые режимы:</b> выбор предпочтительного цветового режима из списка готовых режимов.</li> <li>• <b>Стабилиз-р темн.:</b> доступ к ползунковому регулятору <b>Стабилиз-р темн.</b></li> <li>• <b>AlienVision:</b> выбор предпочтительного режима отображения для игры или отключение <b>AlienVision</b>.</li> <li>• <b>Яркость / контрастность:</b> доступ к ползунковым регуляторам яркости и контрастности.</li> <li>• <b>Источник сигнала:</b> выбор источника входного сигнала в списке видеосигналов, которые можно подключить к вашему монитору.</li> </ul> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вы можете настроить нужную вам Функциональную клавишу. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Персонализация</a>.</p> |
| 3 | <br>Выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Выход из средства запуска меню.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

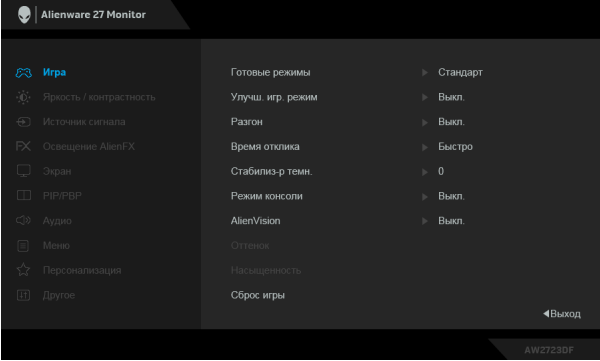
Когда включено Средство запуска меню, вверху посередине экрана появляется строка состояния экранного меню, отображающая текущие настройки некоторых функций экранного меню.



Доступ к системе меню

Изменив настройки, перед переходом к другому меню или выходом из экранного меню нажмите джойстик, чтобы сохранить изменения.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для выхода из текущего пункта меню и возврата к предыдущему меню переместите джойстик влево.

| Значок                                                                             | Меню и подменю | Описание                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
|    | Игра           | Используйте это меню для персональных настроек визуализации игры. |
|  |                |                                                                   |

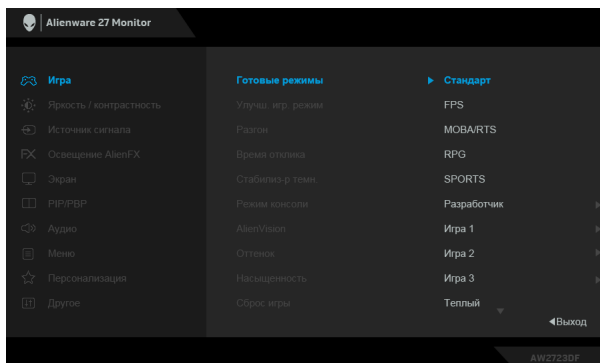


| Значок | Меню и подменю | Описание |
|--------|----------------|----------|
|--------|----------------|----------|



## Готовые режимы

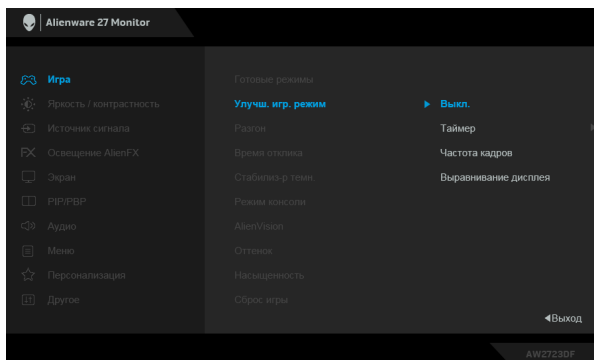
Позволяет выбрать предустановленный цветовой режим или создать ваши собственные цветовые режимы.



- **Стандарт:** Загрузка параметров цвета, используемых в мониторе по умолчанию. Этот предустановленный режим используется по умолчанию.
- **FPS:** Загрузка настроек цвета, идеальных для игр типа FPS (шутер от первого лица).
- **MOBA/RTS:** Загрузка настроек цвета, идеальных для игр типа MOBA (многопользовательская онлайн-боевая арена) и RTS (стратегия в реальном времени).
- **RPG:** Загрузка настроек цвета, идеальных для игр ролевых игр (RPG).
- **SPORTS:** Загрузка настроек цвета, идеальных для игр спортивных игр.
- **Разработчик:** Позволяет для параметра **Цветовое пространство** установить значение **sRGB** или **DCI-P3**, настроить уровень **Гамма** (в диапазоне от 1,8 до 2,6) и активировать функцию **Выравнивание цвета**. Этот режим доступен только для режима SDR и будет отключен, когда включен HDR.

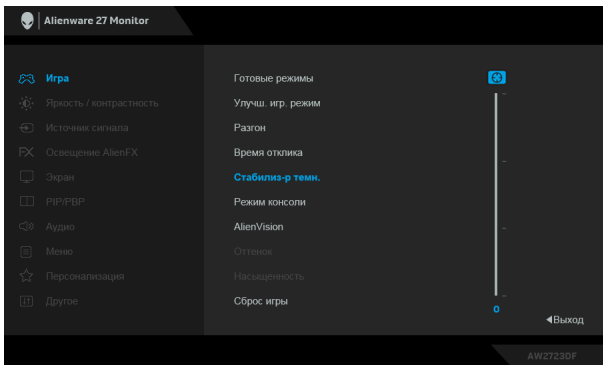
| Значок                                                                           | Меню и подменю | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Готовые режимы | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Игра 1/Игра 2/Игра 3:</b> Позволяет настраивать параметры <b>Время отклика</b>, <b>Усиление</b>, <b>Смещение</b>, <b>Оттенок</b>, <b>Насыщенность</b> и <b>Стабилиз-р темн.</b> в зависимости от типа игры.</li> <li>• <b>Теплый:</b> Вывод цветов при более низких цветовых температурах. Экранное изображение становится теплее и приобретает красно/желтый оттенок.</li> <li>• <b>Холодный:</b> Вывод цветов при более высоких цветовых температурах. Экранное изображение становится холоднее и приобретает синий оттенок.</li> <li>• <b>Обычн.цвет:</b> Позволяет вручную настраивать параметры цвета. Нажатием джойстика регулируйте параметры <b>Усиление</b>, <b>Смещение</b>, <b>Оттенок</b> и <b>Насыщенность</b> для создания ваших собственных предустановленных цветовых режимов.</li> </ul> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Функция отключена, когда включен Режим консоли.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция отключается, когда активирован режим Smart HDR и отображается содержимое HDR.</p> |

| Значок                                                                            | Меню и подменю           | Описание                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | <b>Улучш. игр. режим</b> | Предлагаются три функции улучшения игровых параметров. |



- **Выкл.:** для отключения функций в разделе **Улучш. игр. режим**.
- **Таймер:** включение и выключение таймера в верхнем левом углу экрана. Выберите вариант из списка временных интервалов, чтобы получать предупреждения об оставшемся времени.
- **Частота кадров:** чтобы во время игры показывать текущую частоту кадров. Чем выше эта частота, тем более плавной будет передача движений на экране.
- **Выравнивание дисплея:** выберите для идеально точного выравнивания видеоизображений с нескольких мониторов. Нажмите джойстик еще раз для выхода из режима **Выравнивание дисплея**.

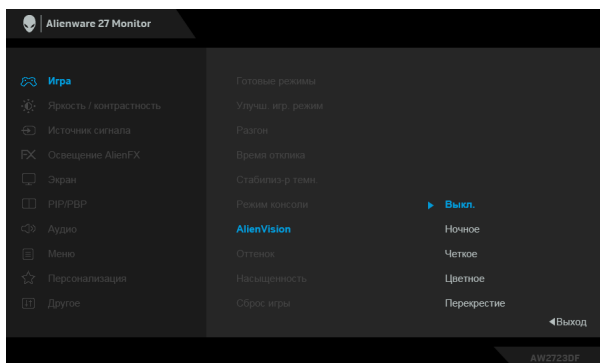
| Значок                                                                           | Меню и подменю          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Разгон</b>           | <p>Позволяет использовать монитор с более высокой частотой обновления, чем указано в технических характеристиках панели. <b>Разгон</b> имеет четыре варианта: 250 Гц, 260 Гц, 270 Гц и 280 Гц. По умолчанию установлено значение <b>Выкл.</b> Для подтверждения выбора нажмите джойстик.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только при использовании входа DP (DisplayPort).</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Разгон может вызвать мерцание экрана или ненормальное отображение. Чтобы уменьшить такие эффекты, для этой функции установите значение <b>Выкл.</b></p> |
|                                                                                  | <b>Время отклика</b>    | Позволяет для параметра <b>Время отклика</b> установить значение <b>Быстро</b> , <b>Сверхбыстрый</b> или <b>Предельный</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                  | <b>Стабилиз-р темн.</b> | 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 отключается при активации режима Smart HDR или PIP/BBP.

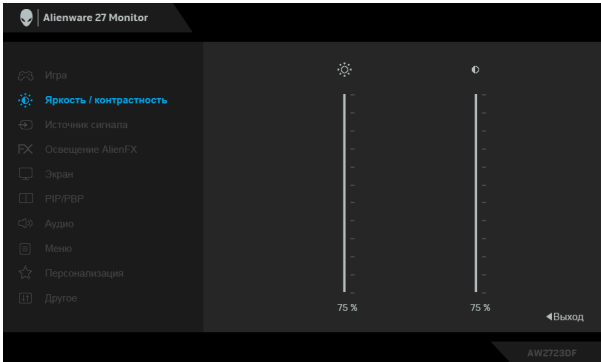
| Значок                                                                            | Меню и подменю       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Режим консоли</b> | <p>Для параметра <b>Режим консоли</b> задается значение <b>Вкл./Выкл.</b>, <b>Цвет</b>, или <b>Гамма</b>. Активация этой функции обеспечивает наилучшие игровые возможности при игре на игровой приставке. Дополнительные сведения см. в разделе <b>Режим консоли</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Вкл./Выкл.:</b> Выберите для отключения функций в разделе <b>Режим консоли</b>.</li> <li>• <b>Цвет:</b> Для RGB по умолчанию установлено значение 100, и этот режим позволяет регулировать RGB в диапазоне от 0 до 100.</li> <li>• <b>Гамма:</b> <b>Гамма</b> по умолчанию задается в центре 2,2. Выберите эту функцию, чтобы для параметра <b>Гамма</b> вручную задать значение в диапазоне от 1,8 до 2,6.</li> </ul> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Предустановленные режимы недоступны, когда включен <b>Режим консоли</b>.</p> |

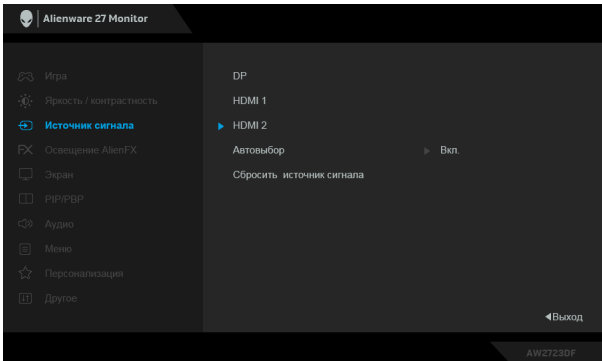
**AlienVision** **AlienVision** предоставляет несколько режимов отображения для игровых сценариев. Переключайтесь между варианты для их предварительного просмотра. По умолчанию установлено значение **Выкл.**



- **Ночное:** делает четкими объекты в темных игровых сценах.

| Значок                                                                           | Меню и<br>подменю  | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>AlienVision</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Четкое:</b> удаляет визуальные артефакты, повышая четкость в сценах при дневном освещении.</li> <li>• <b>Цветное:</b> применяет динамические тепловые карты в различных сценах, чтобы вы могли отличить игровые объекты от фона.</li> <li>• <b>Перекрестие:</b> помогает прицеливаться и предугадывать направление прицеливания по маркерам. Отображает перекрестие прицела на протяжении всей игры, помогая игроку лучше прицеливаться.</li> </ul>                                                                                |
|                                                                                  | <b>Оттенок</b>     | <p>Эта функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки нужного телесного оттенка.</p> <p>Нажатием джойстика отрегулируйте оттенок в диапазоне 0-100.</p> <p>При увеличении значения увеличивается зеленый оттенок видеоизображения, а при уменьшении - усиливается фиолетовый оттенок видеоизображения.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только при выборе предустановленного режима FPS, MOBA/RTS, SPORTS или RPG.</p> |

| Значок                                                                            | Меню и подменю                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Насыщенность</b>            | <p>Эта функция позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения. Нажатием джойстика отрегулируйте насыщенность в диапазоне 0-100.</p> <p>При увеличении значения увеличивается красочность видеоизображения; а при уменьшении видеоизображение становится более монохромным.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только при выборе предустановленного режима FPS, MOBA/RTS, SPORTS или RPG.</p> |
|                                                                                   | <b>Сброс игры</b>              | Сброс всех настроек в меню <b>Игра</b> в стандартные заводские значения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <b>Яркость / контрастность</b> | <p>Используйте это меню для регулировки параметров <b>Яркость / контрастность</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                   | <b>Яркость</b>                 | <p>Параметр <b>Яркость</b> регулирует яркость подсветки.</p> <p>Нажатием джойстика отрегулируйте уровень яркости (мин. 0/макс. 100).</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Ручная регулировка параметра Яркость невозможна, когда активирована функция Smart HDR и отображается содержимое HDR.</p>                                                                                                                            |

| Значок                                                                           | Меню и подменю                   | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Контрастность</b>             | <p>Сначала отрегулируйте параметр <b>Яркость</b>, затем отрегулируйте параметр <b>Контрастность</b> только если это необходимо.</p> <p>Нажатием джойстика отрегулируйте уровень контрастности (мин. 0/макс. 100).</p> <p>Параметр <b>Контрастность</b> позволяет отрегулировать степень различия между темными и светлыми элементами изображения на экране.</p> |
|  | <b>Источник сигнала</b>          | <p>Это меню позволяет выбрать нужный видеосигнал для подключения к монитору.</p> <div data-bbox="393 590 995 952" data-label="Image"></div>                                                                                                                                    |
|                                                                                  | <b>DP</b>                        | Выберите вход <b>DP</b> , если используете разъем DisplayPort (DP). Для подтверждения выбора нажмите джойстик.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  | <b>HDMI 1</b><br><b>HDMI 2</b>   | Выберите вход <b>HDMI 1</b> или <b>HDMI 2</b> , если используете разъем HDMI. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                  | <b>Автовыбор</b>                 | Автоматический поиск доступных источников входного сигнала. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                  | <b>Сбросить источник сигнала</b> | Сброс всех настроек в меню <b>Источник сигнала</b> в стандартные заводские значения.                                                                                                                                                                                                                                                                            |

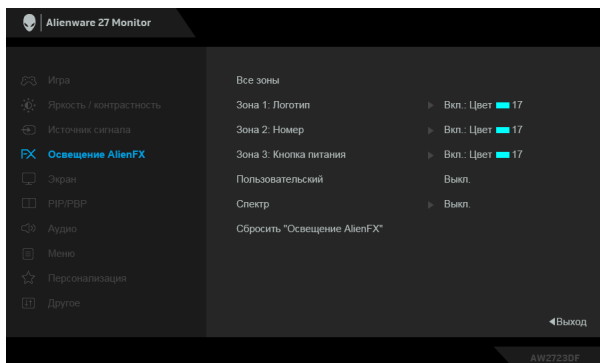


| Значок | Меню и подменю | Описание |
|--------|----------------|----------|
|--------|----------------|----------|



## Освещение AlienFX

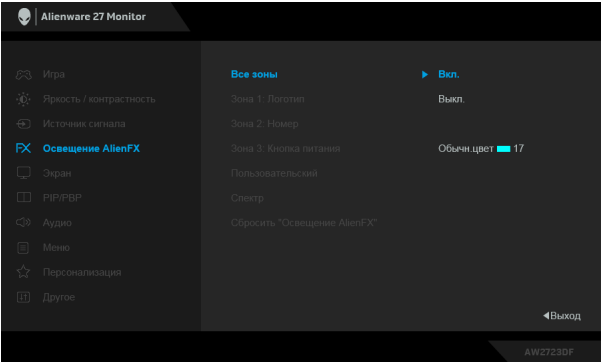
Настройка параметров светодиодной подсветки для логотипа Alienware, графического номера и кнопки питания.



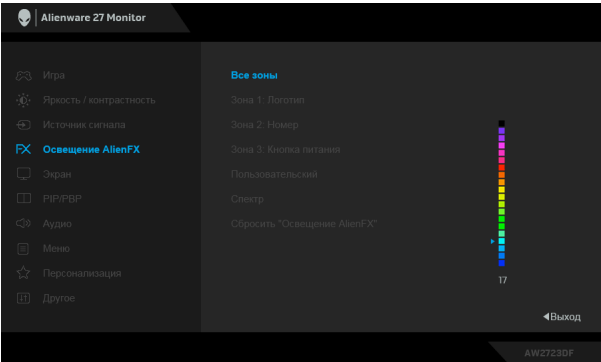
Перед выполнением любых настроек выберите в подменю любую или все из этих 3 зон. На следующих рисунках показаны зоны подсветки.



| Значок | Меню и подменю         | Описание                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FX     | Все зоны               | Чтобы задать цвет светодиодной подсветки для выбранной зоны, выберите <b>Вкл.</b> , перемещением джойстика выберите параметр <b>Обычн.цвет</b> и нажмите джойстик, чтобы войти в его подменю. |
|        | Зона 1: Логотип        |                                                                                                                                                                                               |
|        | Зона 2: Номер          |                                                                                                                                                                                               |
|        | Зона 3: Кнопка питания |                                                                                                                                                                                               |



Затем перемещением джойстика выберите нужный вариант из списка 20 доступных цветов.



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



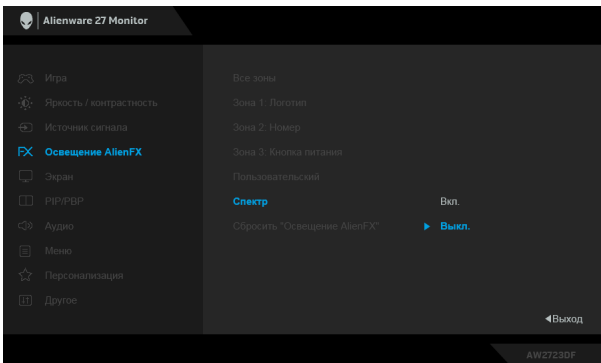
В следующей таблице указаны номера цветов и коды RGB, используемые для 20 цветов светодиодной подсветки.

| №  | R   | G   | B   |
|----|-----|-----|-----|
| 1  | 0   | 0   | 0   |
| 2  | 38  | 0   | 180 |
| 3  | 51  | 0   | 198 |
| 4  | 195 | 0   | 195 |
| 5  | 186 | 16  | 123 |
| 6  | 194 | 0   | 65  |
| 7  | 185 | 0   | 0   |
| 8  | 166 | 51  | 0   |
| 9  | 185 | 96  | 0   |
| 10 | 195 | 140 | 0   |
| 11 | 130 | 219 | 0   |
| 12 | 62  | 223 | 0   |
| 13 | 40  | 223 | 0   |
| 14 | 0   | 195 | 0   |
| 15 | 0   | 205 | 25  |
| 16 | 0   | 205 | 45  |
| 17 | 10  | 230 | 180 |
| 18 | 0   | 101 | 247 |
| 19 | 0   | 25  | 247 |
| 20 | 0   | 0   | 255 |

Чтобы выключить подсветку для вариантов **Все зоны/Зона 1/Зона 2**, выберите **Выкл.**

Для варианта **Зона 3** можно задать выключение подсветки, когда монитор включен или находится в режиме ожидания.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эти функции доступны только при отключении функции Спектр.

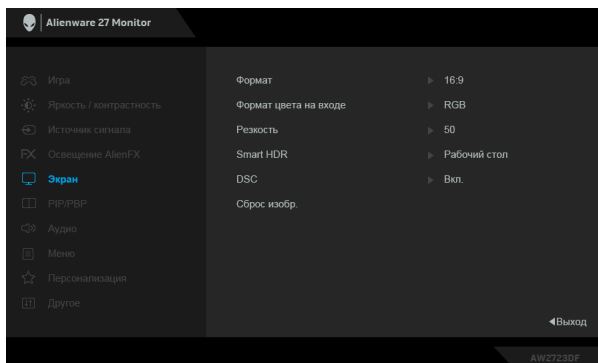
| Значок | Меню и подменю                                                                     | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FX     | Пользовательский                                                                   | Это меню только для чтения. При настройке параметров светодиодной подсветки с помощью параметров <b>Обычн.цвет</b> или <b>Спектр</b> состояние этого меню отображается как <b>Выкл.</b> ; при настройке параметров светодиодной подсветки с помощью приложения AlienFX состояние изменится на <b>Вкл.</b> |
|        | Спектр                                                                             | По умолчанию установлено значение <b>Выкл.</b> . Если выбрать <b>Вкл.</b> , то светодиоды подсветки AlienFX в 3 зонах будут загораться и менять цвет в следующей последовательности цветов спектра: красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, индиго и фиолетовый.                                      |
|        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Сбросить "Освещение AlienFX"                                                       | Сброс всех настроек в меню <b>Освещение AlienFX</b> в стандартные заводские значения.                                                                                                                                                                                                                     |

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



## Экран

Используйте меню **Экран** для регулировки изображений.



## Формат

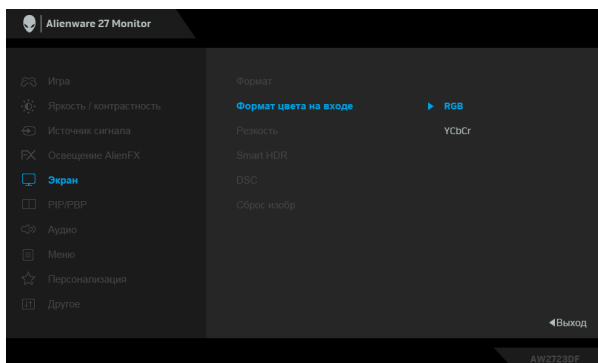
Регулировка соотношения сторон изображения: **16:9, Автоизмен. Размера или 4:3.**

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция отключается при активации функции PIP/PBP.

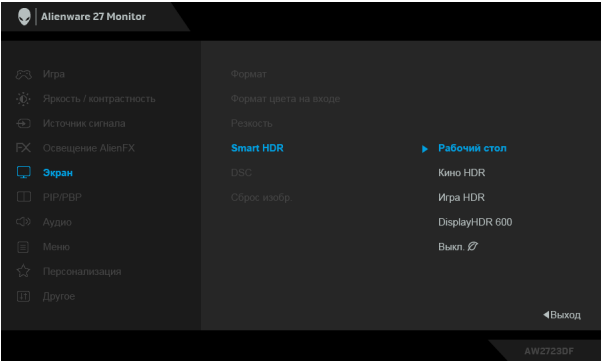
## Формат цвета на входе

Служит для установки режима видеовхода:

- **RGB:** Выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к компьютеру или медиаплееру, у которого есть выход RGB.
- **YCbCr:** Выберите этот вариант, если у вашего медиаплеера есть только выход YCbCr.

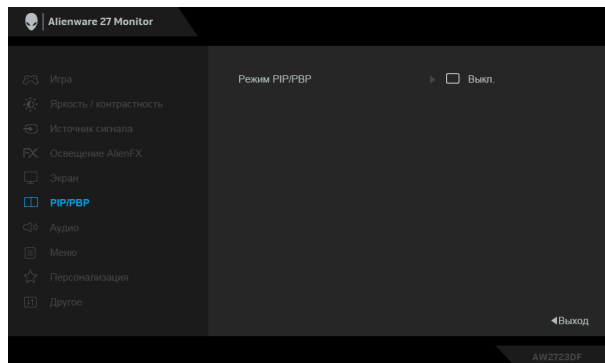


| Значок                                                                           | Меню и подменю   | Описание                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Резкость</b>  | Эта функция позволяет настраивать резкость изображений. Нажатием джойстика отрегулируйте уровень резкости в диапазоне 0-100.                                                                                                             |
|                                                                                  | <b>Smart HDR</b> | Функция <b>Smart HDR</b> (расширенный динамический диапазон) улучшает качество выводимого изображения путем оптимальной настройки контрастности и диапазонов цвета и освещенности для обеспечения максимально реалистичного изображения. |



- 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.
  - **DisplayHDR 600:** соответствует стандарту DisplayHDR 600 с максимальной яркостью 600 нит.

| Значок                                                                            | Меню и подменю      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Smart HDR</b>    | Эту функцию можно отключить, выбрав <b>Выкл.</b><br><br><div>  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Когда монитор обрабатывает содержимое HDR, параметры Готовые режимы и Яркость отключаются. </div> <div>  <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция отключается при активации функции PIP/PBP. </div> |
|                                                                                   | <b>DSC</b>          | Позволяет включать и выключать функцию <b>DSC</b> (Display Stream Compression).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | <b>Сброс изобр.</b> | Сброс всех настроек в меню <b>Экран</b> в стандартные заводские значения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <b>PIP/PBP</b>      | Эта функция выводит на экран второе окно с изображением от другого источника входного сигнала.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

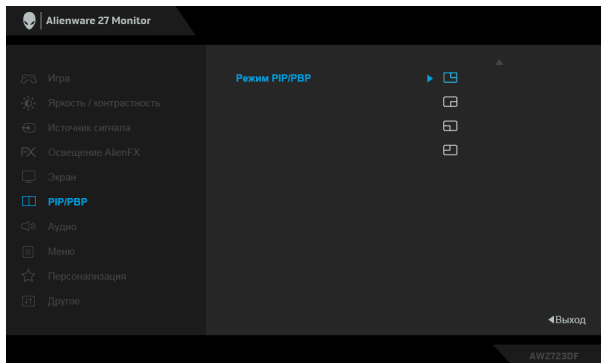
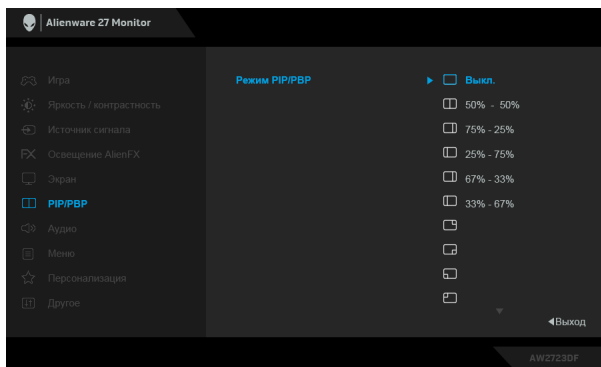


| Главное окно | Вспом. окно |        |        |
|--------------|-------------|--------|--------|
|              | DP          | HDMI 1 | HDMI 2 |
| DP           | —           | ✓      | ✓      |
| HDMI 1       | ✓           | —      | ✓      |
| HDMI 2       | ✓           | ✓      | —      |

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В режиме РВР изображения будут отображаться в центре разделенных окон.

**Значок****Меню и  
подменю****Описание****Режим PIP/  
PSR**

Позволяет выбрать режим PSR или PIP из списка готовых режимов, а также разные размеры и варианты расположения вспомогательного окна. Эти варианты показаны в графическом формате, позволяющем быстро понять разные варианты компоновки окон. Настройка по умолчанию: **Выкл.**

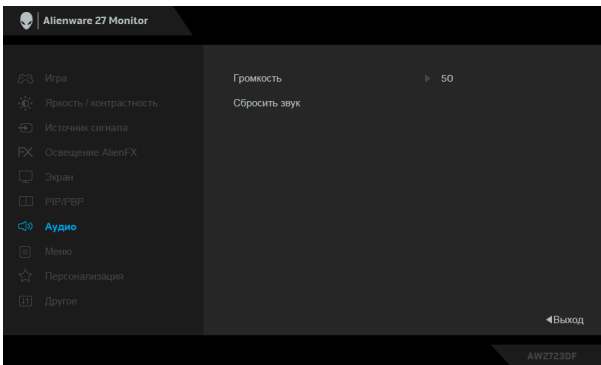


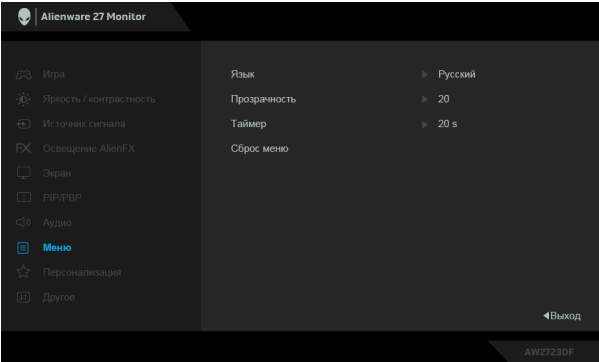
**PIP/PSR (под)** Выберите нужный из разных видеосигналов, который можно подключить к монитору для отображения во вспомогательном окне PIP/PSR. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.

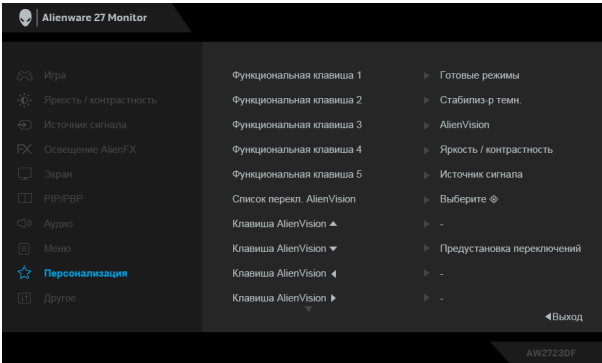


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот параметр доступен только при включенном режиме PIP/PSR.



| Значок                                                                            | Меню и подменю            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Переключение видео</b> | <p>Выберите, чтобы переключать видео между главным окном и вспомогательным окном в режиме PIP/PBP. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Этот параметр доступен только при включенном режиме PIP/PBP.</p>                |
|                                                                                   | <b>Аудио</b>              | <p>Позволяет выбрать источник звука из главного или вспомогательного окна.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Этот параметр доступен только при включенном режиме PIP/PBP.</p>                                                                                   |
|                                                                                   | <b>Контраст (под)</b>     | <p>Выберите для регулировки контрастности изображения в режиме PIP/PBP.</p> <p>Перемещением джойстика отрегулируйте уровень контрастности в диапазоне 0-100.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Этот параметр доступен только при включенном режиме PIP/PBP.</p> |
|  | <b>Аудио</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                   | <b>Громкость</b>          | <p>Перемещением джойстика отрегулируйте уровень громкости выхода на наушники (мин. 0/ макс. 100).</p>                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                   | <b>Сбросить звук</b>      | <p>Сброс всех настроек в меню <b>Аудио</b> в стандартные заводские значения.</p>                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Значок                                                                           | Меню и подменю      | Описание                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Меню</b>         | <p>Выберите это меню для настройки параметров экранного меню (язык экранного меню, время отображения экранного меню на экране и т.д.).</p>  |
|                                                                                  | <b>Язык</b>         | <p>Задание одного из восьми языков для экранного меню: английский, испанский, французский, немецкий, бразильский португальский, русский, упрощенный китайский или японский.</p>                                              |
|                                                                                  | <b>Прозрачность</b> | <p>Перемещением джойстика измените уровень прозрачности меню (мин. 0/макс. 100).</p>                                                                                                                                         |
|                                                                                  | <b>Таймер</b>       | <p>Выбор длительности отображения экранного меню после последнего нажатия джойстика. Нажатием джойстика отрегулируйте значение параметра с шагом в 1 секунду в диапазоне от 5 до 60 секунд.</p>                              |
|                                                                                  | <b>Сброс меню</b>   | <p>Сброс всех настроек в меню <b>Меню</b> в стандартные заводские значения.</p>                                                                                                                                              |

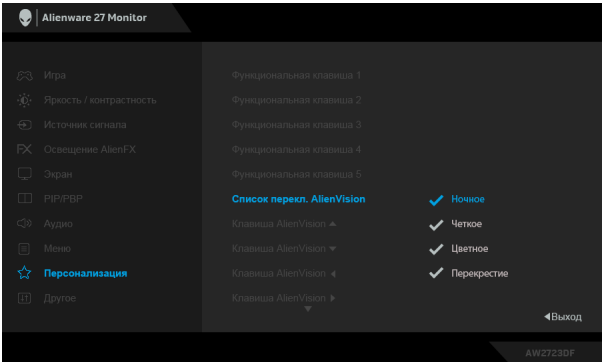
| Значок                                                                            | Меню и подменю | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Персонализация |                                                                                                                                                                                                               |
| Функциональная клавиша 1                                                          |                | Позволяет для функциональной клавиши выбрать и назначить функцию из предлагаемого списка. Список включает <b>Готовые режимы, Улучш. игр. режим, Стабилиз-р темн., AlienVision, Яркость / контрастность, Источник сигнала, Формат, Smart HDR, Режим PIP/PSR, Переключение видео и Громкость.</b> |
| Функциональная клавиша 2                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Функциональная клавиша 3                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Функциональная клавиша 4                                                          |                | Для подтверждения выбора нажмите джойстик.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Функциональная клавиша 5                                                          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

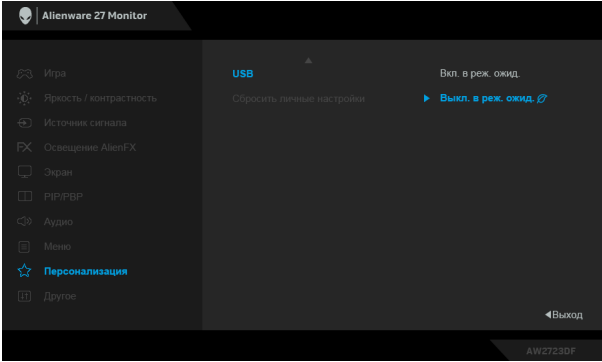
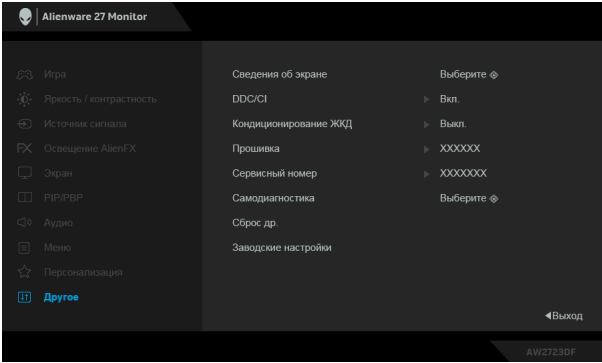


**Список перекл. AlienVision**

Выберите, чтобы в Средстве запуска меню задать предпочтительные режимы для функции быстрого вызова **AlienVision** и кнопок перемещения в 4 направлениях **AlienVision**. Нажмите джойстик еще раз, чтобы выбрать или не выбрать режим.



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Клавиша AlienVision ▲</b> | Вы можете определить перемещения джойстика для предустановленных режимов <b>AlienVision</b> ;                                                                                                                                                                                               |
| <b>Клавиша AlienVision ▼</b> | чтобы при перемещении джойстика в любом указанном направлении активировался определенный режим <b>AlienVision</b> . Если вы выберете <b>Предустановка переключений</b> , то сможете переключаться между режимами, указанными в <b>Список перекл. AlienVision</b> , и вариантом <b>Вykl.</b> |
| <b>Клавиша AlienVision ◀</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Клавиша AlienVision ▶</b> | По умолчанию <b>Клавиша AlienVision ▼</b> включена, и для нее задано значение <b>Предустановка переключений</b> .                                                                                                                                                                           |

| Значок                                                                            | Меню и подменю                   | Описание                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>USB</b>                       | Позволяет включать или отключать функцию USB, когда монитор находится в режиме ожидания. |
|                                                                                   |                                  |        |
|                                                                                   | <b>Сбросить личные настройки</b> | Сброс всех настроек в меню <b>Персонализация</b> в стандартные заводские значения.       |
|  | <b>Другое</b>                    |                                                                                          |
|                                                                                   |                                  |       |
|                                                                                   | <b>Сведения об экране</b>        | Отображение текущих настроек монитора.                                                   |

**Значок**

**Меню и  
подменю**

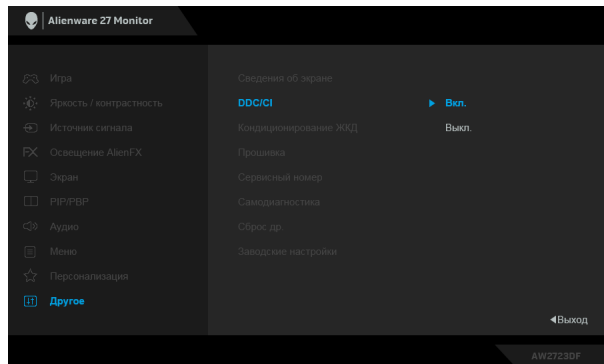
**Описание**



**DDC/CI**

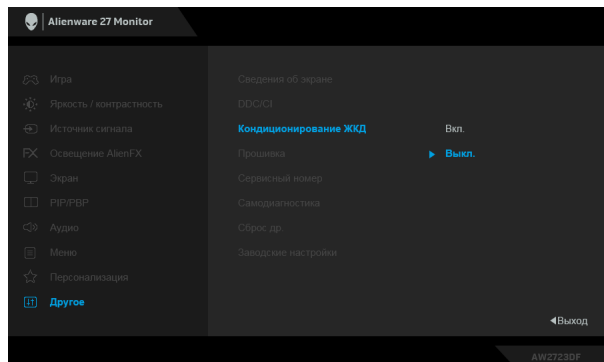
Функция **DDC/CI** (канал данных дисплея/ командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора (яркость, цветовой баланс и т.д.) с помощью программы, установленной на компьютере. Эту функцию можно отключить, выбрав **Выкл.**

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



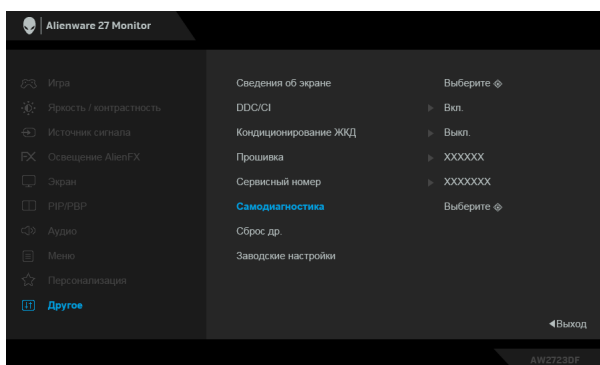
**Кондициони-  
рование ЖКД**

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



| Значок                                                                            | Меню и подменю         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Прошивка</b>        | Отображение версии прошивки (встроенного ПО) вашего монитора.                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | <b>Сервисный номер</b> | Отображение сервисного номера вашего монитора. Сервисный номер - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который вам нужно указать при обращении в службу технической поддержки Dell, для получения информации о гарантии, поиска самых новых драйверов на веб-сайте поддержки Dell и т.д. |

### Самодиагностика



Выберите, чтобы запустить следующий процесс самодиагностики:

1. Когда процесс запущен, появляется серый экран.
2. Внимательно осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
3. Переместите джойстик. Цвет экрана изменится на красный.
4. Осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
5. Повторите шаги 3 и 4, чтобы проверить засветку экрана зеленым, синим, черным, белым и отображение текста.

Проверка закончится, когда откроется экран с текстом. Нажмите джойстик, чтобы завершить процесс проверки.

| Значок                                                                           | Меню и подменю             | Описание                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Сброс др.</b>           | Сброс всех настроек в меню <b>Другое</b> и установка для них стандартных заводских значений. |
|                                                                                  | <b>Заводские настройки</b> | Для всех настроек экранного меню восстанавливаются заводские значения по умолчанию.          |

## Режим консоли

Режим консоли обеспечивает превосходное качество изображения при малом времени отклика и высокой частоте кадров 120 Гц для обеспечения максимального удовольствия от игры на приставке. Он поддерживает разрешение до 4K на этом мониторе QHD.

## Поддерживаемый видеорежим

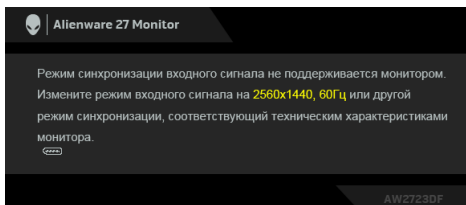
| Режим отображения      | Частота строк (кГц) | Частота кадров (Гц) | Частота обновления пикселей (МГц) | Полярность синхронизации (гор./верт.) |
|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| VESA, 640 x 480        | 31,47               | 59,94               | 25,18                             | -/-                                   |
| VESA, 640 x 480        | 37,50               | 75                  | 31,50                             | -/-                                   |
| 720 x 400              | 31,47               | 70,08               | 28,32                             | -/+                                   |
| VESA, 800 x 600        | 37,88               | 60,32               | 40                                | +/+                                   |
| VESA, 800 x 600        | 46,88               | 75                  | 49,50                             | +/+                                   |
| VESA, 1024 x 768       | 48,36               | 60                  | 65                                | -/-                                   |
| VESA, 1024 x 768       | 60,02               | 75,03               | 78,75                             | +/+                                   |
| VESA, 1152 x 864       | 67,50               | 75                  | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1280 x 1024      | 63,98               | 60,02               | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1280 x 1024      | 79,98               | 75,03               | 135                               | +/+                                   |
| VESA, 1600 x 900       | 60                  | 60                  | 108                               | +/+                                   |
| VESA, 1920 x 1080      | 67,50               | 60                  | 148,50                            | +/+                                   |
| 1920 x 1080 при 120 Гц | 135                 | 120                 | 297                               | +/+                                   |
| 2560 x 1440            | 88,79               | 59,95               | 241,5                             | +/-                                   |
| 2560 x 1440            | 183                 | 120                 | 497,75                            | +/-                                   |



|                  |       |    |     |               |
|------------------|-------|----|-----|---------------|
| СТА, 3840 x 2160 | 112,5 | 50 | 594 | Прогрессивная |
| СТА, 3840 x 2160 | 135   | 60 | 594 | Прогрессивная |

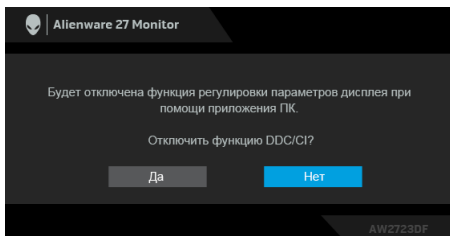
## Предупреждающее сообщение на экране

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

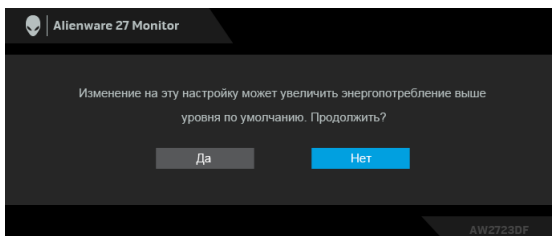


Это сообщение означает, что монитор не может синхронизироваться с сигналом, принятым с компьютера. Диапазоны частот строчной и кадровой разверток, поддерживаемые этим монитором, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется режим **2560 x 1440**.

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

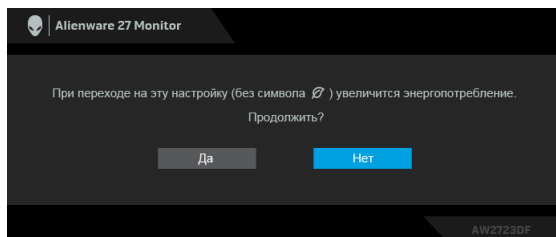


Когда при регулировке параметра **Яркость** вы в первый раз установите значение выше уровня по умолчанию, появится следующее сообщение:



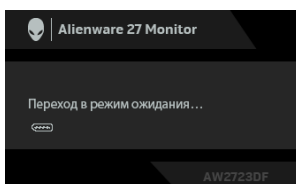
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выбрать **Да**, то это сообщение не появится в следующий раз при изменении значения параметра **Яркость**.

Когда вы в первый раз будете менять значение по умолчанию для функций энергосбережения, таких как **Выравн. цветопрд.**, **Smart HDR** или **USB**, появится следующее сообщение:



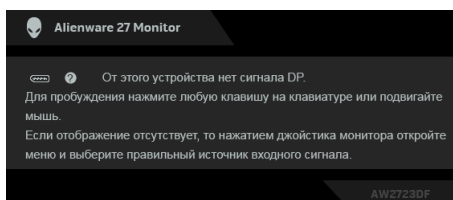
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выбрать **Да** для любой из перечисленных выше функций, то это сообщение не появится в следующий раз при изменении параметров этих функций. При выполнении сброса до исходных заводских значений это сообщение появится снова.

При переходе монитора в Режим ожидания появится следующее сообщение:



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

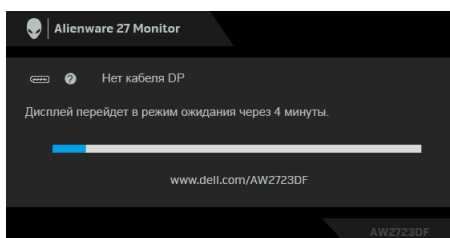
Экранное меню доступно только в обычном режиме работы. При нажатии джойстика в режиме ожидания появится следующее сообщение в зависимости от выбранного входа:



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

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

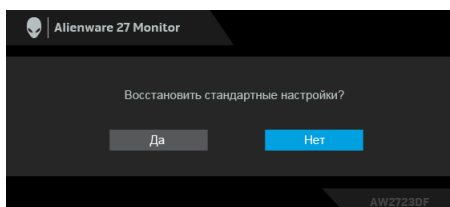
Если выбран вход DisplayPort или HDMI, а соответствующий кабель не подключен, то появится следующее сообщение:



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

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

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



Дополнительные сведения см. в разделе **Поиск и устранение неполадок**.

## Блокировка кнопок управления

Вы можете заблокировать кнопки управления монитора, чтобы предотвратить доступ к экранному меню и/или кнопке питания.

1. Переместите джойстик вперед/назад/влево/вправо и удерживайте примерно 4 секунды, пока не появится всплывающее меню.
2. Переместите джойстик для выбора одного из следующих вариантов:
  -  : Настройки экранного меню заблокированы и недоступны.
  -  : Кнопка питания заблокирована.
  -  : Настройки экранного меню недоступны, а кнопка питания заблокирована.
3. Нажмите джойстик для подтверждения конфигурации.

Для разблокировки переместите джойстик вперед/назад/влево/вправо и удерживайте примерно 4 секунды, пока на экране не появится меню, а затем выберите , чтобы разблокировать и закрыть всплывающее меню.

## Настройка максимального разрешения

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Шаги могут незначительно отличаться в зависимости от вашей версии Windows.

Порядок установки максимального разрешения монитора:

В Windows 8.1:

1. Для 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. Если вы подключили более одного монитора, то обязательно выберите **AW2723DF**.
4. Щелкните раскрывающийся список **Разрешение экрана** и выберите **2560 x 1440**.
5. Нажмите **ОК**.

В Windows 10 и Windows 11:

1. Правой кнопкой нажмите рабочий стол и выберите **Параметры экрана**.
2. Если вы подключили более одного монитора, то обязательно выберите **AW2723DF**.
3. Щелкните раскрывающийся список **Разрешение экрана** и выберите **2560 x 1440**.
4. Нажмите **Сохранить изменения**.

Если не увидите вариант 2560 x 1440, то обновите драйвер видеокарты до самой последней версии. В зависимости от того, какой у вас компьютер, выполните одну из следующих процедур:

Если у вас компьютер или ноутбук Dell:

- Откройте веб-страницу <https://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, Xbox One S и PS4 Pro.

### **(2) при использовании ПК**

Убедитесь в том, что используемая видеокарта поддерживает HDR, то есть у нее есть разъем, совместимый со стандартом HDMI 2.0a (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 & TV.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы загрузить и установить новейший драйвер видеокарты с поддержкой воспроизведения содержимого HDR для вашего ПК/ноутбука Dell, зайдите на веб-страницу <https://www.dell.com/support/drivers>.

#### **NVIDIA**

Полный список видеокарт NVIDIA, поддерживающих HDR, см. на сайте [www.nvidia.com](http://www.nvidia.com).

Обязательно загрузите драйвер, поддерживающий режим воспроизведения во весь экран (например, в компьютерных играх, программных плеерах UltraBluRay), HDR в Win 10 Redstone 2 OS: 381.65 или новее.

#### **AMD**

Полный список видеокарт AMD, поддерживающих HDR, см. на сайте [www.amd.com](http://www.amd.com). Прочитайте информацию о поддержке HDR драйвером и загрузите новейший драйвер.

#### **Intel (встроенные видеоконтроллеры)**

Процессор с поддержкой HDR: CannonLake или новее

Подходящий проигрыватель HDR: приложение Movies & TV в Windows 10

Операционная система (ОС) с поддержкой HDR:  
Windows 10 Redstone 3

Драйвер с поддержкой HDR: загрузить новейший драйвер HDR можно с сайта [downloadcenter.intel.com](https://downloadcenter.intel.com)

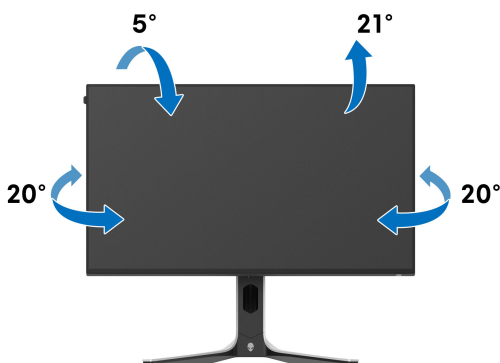
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для воспроизведения HDR средствами ОС (например, для воспроизведения HDR в окне на рабочем столе) требуется Windows 10 Redstone 2 или новее с подходящими программными плеерами, например, PowerDVD 17. Для воспроизведения защищенного содержимого потребуется соответствующее программное и/или аппаратное обеспечение с поддержкой DRM, например, Microsoft Playready. Информацию о поддержке см. в разделе <https://www.support.microsoft.com>.

## Наклон, разворот и регулировка по высоте

 **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.

### Наклон и разворот

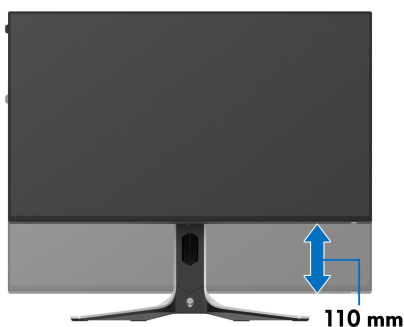
Когда стойка подсоединена к монитору, можно наклонять и разворачивать монитор для максимально удобного угла обзора.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор отгружается с завода с отсоединенной стойкой.

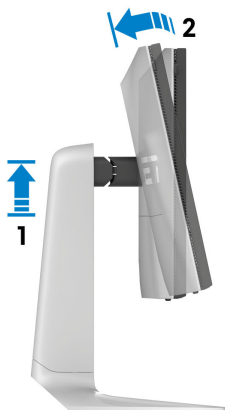
## Регулировка по высоте

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Стойка выдвигается вверх до 110 мм. Следующий рисунок показывает, как выдвинуть стойку по вертикали.



## Поворот дисплея

Прежде чем поворачивать дисплей, убедитесь в том, что он полностью выдвинут по вертикали и максимально наклонен вверх, чтобы не ударить нижний край монитора.



Повернуть по часовой стрелке



Повернуть против часовой стрелки



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы воспользоваться функцией вращения экрана (альбомная и книжная ориентации) с ПК Dell, необходимо обновить драйвер видеокарты, который не входит в комплект поставки этого монитора. Для загрузки самого нового драйвера видеокарты зайдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), перейдите в раздел Загрузка, затем Драйверы видеокарт.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В книжной ориентации возможно снижение производительности при использовании приложений, интенсивно задействующих ресурсы видеокарты, таких как игры 3D.

## Настройка параметров поворота экрана

После поворота экрана необходимо выполнить следующие действия, чтобы отрегулировать параметры поворота экрана.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании монитора с ПК не марки Dell можно получить информацию о повороте экрана в операционной системе, зайдя в раздел драйвера видеокарты производителя компьютера.

Настройка параметров поворота экрана:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и затем выберите **Свойства**.
2. Перейдите на вкладку **Параметры** и нажмите **Дополнительно**.
3. Если у вас видеокарта ATI, то откройте вкладку **Поворот** и установите нужную ориентацию экрана.
4. Если у вас видеокарта NVIDIA, то откройте вкладку **NVIDIA**, в левом столбце выберите **NVRotate** и затем установите нужную ориентацию экрана.
5. Если у вас видеокарта Intel, то откройте вкладку видеокарты **Intel**, нажмите **Свойства видеокарты**, откройте вкладку **Поворот** и затем установите нужную ориентацию экрана.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если параметр поворота отсутствует или работает неправильно, то зайдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) и загрузите новейший драйвер для вашей видеокарты.

# Использование приложения AlienFX

С помощью приложения AlienFX в ПО Alienware Command Center (AWCC) можно настраивать эффекты светодиодной подсветки в нескольких обособленных зонах на вашем мониторе Alienware и настраивать режимы отображения для разных игровых сценариев.

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

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

## Необходимые предварительные условия

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

- Убедитесь, что на вашем компьютере установлена ОС Windows 10 R3 или новее.
- Убедитесь, что у вас есть подключение к Интернету.
- Убедитесь, что монитор Alienware и компьютер соединены прилагаемым кабелем USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) восходящей передачи.

## 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 AW2723DF в поле поиска на веб-странице [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers) и загрузите самую новую версию приложения Alienware Command 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

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:

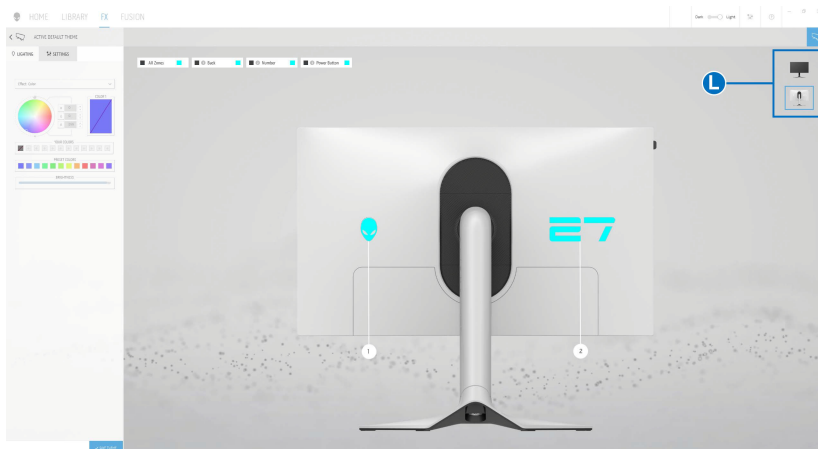
| Выноска | Функция                                            | Описание                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A       | <b>CREATE NEW THEME... (СОЗДАТЬ НОВУЮ ТЕМУ...)</b> | Нажмите <b>+</b> и введите имя в текстовом окне для добавления темы.                                                                                                                                                                                         |
| B       | Управление изменением параметров                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>EDIT (ПРАВКА)</b>: варианты пользовательских настроек подсветки для вашей темы.</li><li>• <b>GO DIM (ТУСКЛО)</b>: уменьшение яркости подсветки.</li><li>• <b>GO DARK (ТЕМНО)</b>: выключение подсветки.</li></ul> |

| Выноска | Функция                     | Описание                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C       | Компоненты тем              | С помощью этих компонентов ( <b>LIGHTING (ПОДСВЕТКА)</b> , <b>MACROS (МАКРОС)</b> , <b>SETTINGS (НАСТРОЙКИ)</b> ) вы можете сделать выбранную тему активной темой. |
| D       | Список <b>THEMES (ТЕМЫ)</b> | Отображение тем в виде списка или сетки.                                                                                                                           |
| E       | Управление подсветкой       | Настройка эффектов фоновой анимации.                                                                                                                               |
| F       | Справка                     | Нажмите, чтобы открыть онлайнową Справку AWCC.                                                                                                                     |
| G       | Управление окном            | Нажимайте эти кнопки, чтобы свернуть, развернуть или восстановить размер окна. Нажмите <b>×</b> , чтобы закрыть приложение.                                        |

В начале процесса пользовательской настройки темы вы увидите следующий экран:



Экран с видом монитора спереди



## Экран с видом монитора сзади

В следующей таблице описываются функции и элементы на экране:

| Выноска  | Функция                                                          | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H</b> | Панели <b>LIGHTING (ПОДСВЕТКА)</b> и <b>SETTINGS (НАСТРОЙКИ)</b> | <p>Нажмите вкладку панели и с помощью элементов управления настройте эффекты подсветки и визуальные элементы игр для темы.</p> <p>Подробности см. в разделах <a href="#">Настройка эффектов подсветки</a> и <a href="#">Настройки</a>.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Панель <b>LIGHTING (ПОДСВЕТКА)</b> появляется только тогда, когда монитор Alienware и компьютер соединены прилагаемым кабелем USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) восходящей передачи.</p> |
| <b>I</b> | <b>SAVE THEME (СОХРАНИТЬ ТЕМУ)</b>                               | Нажмите, чтобы сохранить все регулировки и изменения для темы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>J</b> | Выбор зоны                                                       | <p>Для регулировки параметров для одной зоны выберите ее, установив флажок.</p> <p>Чтобы настроить параметры для всех зон сразу, установите флажок <b>All Zones (Все зоны)</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

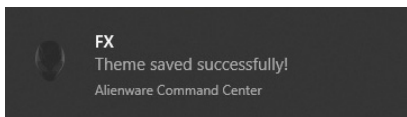
| Выноска  | Функция                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>K</b> | Динамический предв. просмотр | <p>На панели <b>LIGHTING (ПОДСВЕТКА)</b> отображаются зоны подсветки монитора с пронумерованными выносками. Для выбора одной зоны нажмите ее номер на изображении. В процессе регулировки подсветки можно на мониторе сразу же просматривать будущий результат.</p> <p>На панели <b>SETTINGS (НАСТРОЙКИ)</b> можно просмотреть примененный эффект <b>AlienVision</b>, отображаемый в этом окне, переведя переключатель <b>PREVIEW (ПРЕДПРОСМОТР)</b> в положение <b>ON (ВКЛ.)</b>.</p> |
| <b>L</b> | Эскизы                       | <p>Отображает эскизы мониторов Alienware, подключенных к вашему компьютеру, когда вы находитесь на панели <b>LIGHTING (ПОДСВЕТКА)</b>. Изображение, выводимое в области динамического предварительного просмотра, выбирается из списка эскизов.</p>                                                                                                                                                                                                                                    |

## Создание темы

Чтобы создать тему с нужными эффектами подсветки и параметрами отображения в игре:

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. На панели **LIGHTING (ПОДСВЕТКА)** укажите зоны подсветки, для которых хотите настроить параметры подсветки. Для этого:
  - установите флажок для нужной зоны в области динамического предварительного просмотра или
  - нажмите выноску с нужной цифрой на изображении монитора
6. В раскрывающемся списке выберите нужные эффекты подсветки. Подробности см. в разделе [Настройка эффектов подсветки](#).

7. На панели **SETTINGS (НАСТРОЙКИ)** создайте пользовательские визуальные элементы с помощью **AlienVision**. Подробности см. в разделе **Настройки**.
8. Повторите шаг: 5 и шаг: 7 для настройки других доступных параметров конфигурации.
9. По завершении нажмите **SAVE THEME (СОХРАНИТЬ ТЕМУ)**. В правом нижнем углу экрана появится уведомление.



## Настройка эффектов подсветки

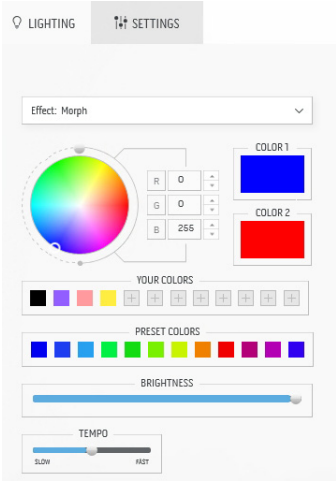
На панели **LIGHTING (ПОДСВЕТКА)** представлены разные эффекты подсветки. Нажмите **Effect (Эффект)**, чтобы открыть раскрывающийся список с доступными вариантами.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Панель **LIGHTING (ПОДСВЕТКА)** появляется только тогда, когда монитор Alienware и компьютер соединены прилагаемым кабелем USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) восходящей передачи.

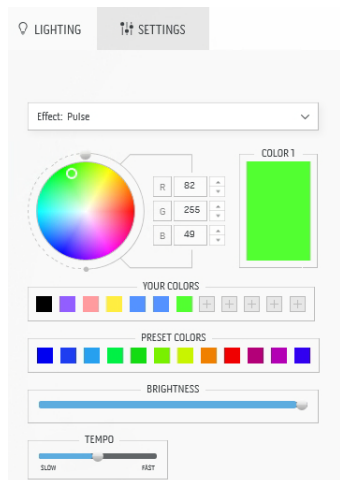


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Показанные варианты могут быть разными в зависимости от выбранных зон подсветки.

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> <ol style="list-style-type: none"><li>Выберите нужный цвет на цветовой палитре или из списка <b>PRESET COLORS (ГОТОВЫЕ ЦВЕТА)</b>. В поле справа будет показан выбранный цвет или его код по гамме RGB.</li><li> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для изменения цвета и его кода нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз рядом с окнами R/G/B.</li><li>Чтобы добавить выбранный цвет в список <b>YOUR COLORS (ВАШИ ЦВЕТА)</b> для быстрого доступа в будущем, нажмите . В список можно добавить максимум 12 цветов.</li><li> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для удаления имеющейся плашки цвета из списка нажмите на ней правой кнопкой.</li><li>Повторите предыдущие шаги, чтобы задать <b>Color 2 (Цвет 2)</b> конечным цветом подсветки.</li><li>Перетаскиванием регулятора <b>BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)</b> настройте яркость цвета.</li><li>Перетаскиванием регулятора <b>TEMPO (ТЕМП)</b> настройте скорость перехода.</li></ol> |





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

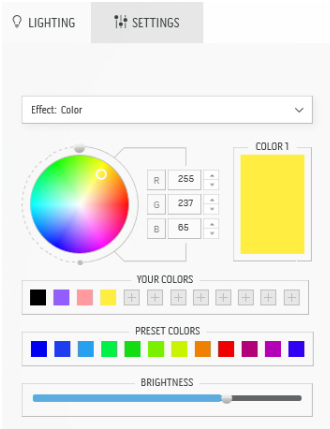
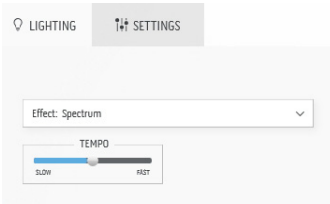
1. Выберите нужный цвет на цветовой палитре или из списка **PRESET COLORS (ГОТОВЫЕ ЦВЕТА)**. В поле справа будет показан выбранный цвет или его код по гамме RGB.

 **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.

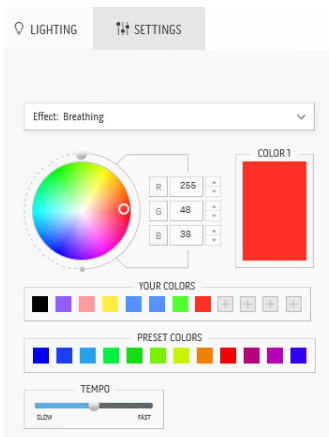
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для удаления имеющейся плашки цвета из списка нажмите на ней правой кнопкой.

3. Перетаскиванием регулятора **BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)** настройте яркость цвета.
4. Перетаскиванием регулятора **TEMPO (ТЕМП)** настройте частоту пульсации.

| Color (Цвет)                                                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Диоды будут непрерывно гореть одним цветом.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите нужный цвет на цветовой палитре или из списка <b>PRESET COLORS (ГОТОВЫЕ ЦВЕТА)</b>. В поле справа будет показан выбранный цвет или его код по гамме RGB.</li> </ol> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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"> <li>2. Чтобы добавить выбранный цвет в список <b>YOUR COLORS (ВАШИ ЦВЕТА)</b> для быстрого доступа в будущем, нажмите . В список можно добавить максимум 12 цветов.</li> </ol> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для удаления имеющейся плашки цвета из списка нажмите на ней правой кнопкой.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Перетаскиванием регулятора <b>BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)</b> настройте яркость цвета.</li> </ol> |
| Spectrum (Спектр)                                                                 | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|  | <p>При выборе этого эффекта цвета подсветки будут меняться в последовательности цветов спектра: красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, индиго и фиолетовый.</p> <p>Перетаскиванием регулятора <b>ТЕМПО (ТЕМП)</b> можно настроить скорость перехода.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Этот параметр доступен только в том случае, если для регулировки подсветки выбран вариант All Zones (Все зоны).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Breathing (Дыхание)

## Описание



При выборе этого эффекта цвет из яркого становится тусклым.

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.

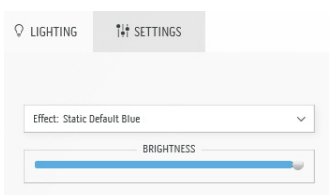
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для изменения цвета и его кода нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз рядом с окнами R/G/B.

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 **ТЕМПО (ТЕМП)** настройте скорость перехода.

## Static Default Blue (Статический синий по умолчанию)

## Описание



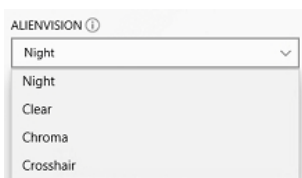
Это эффект тлеющей сплошной синей подсветки.

Перемещением ползункового регулятора **BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)** вы можете менять интенсивность цвета от темного до светлого.

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

## Настройки

На панели **SETTINGS (НАСТРОЙКИ)** нажмите раскрывающийся список **ALIENVISION**, чтобы выбрать режим отображения:

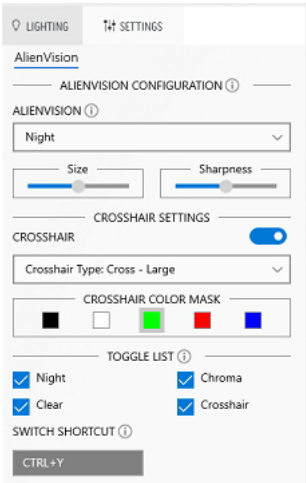


- **Night (Ночное):** Повышает контрастность и четкость в темных игровых сценах.
- **Clear (Четкое):** Повышает детализацию и четкость в игровой сцене при дневном освещении.
- **Chroma (Цветное):** Динамически применяет тепловую карту к любой игровой среде, чтобы помочь игроку отличить игровые объекты от фона.
- **Crosshair (Перекрестие):** Гарантирует, что настраиваемое перекрестие прицела всегда будет видно, чтобы помочь игроку прицеливаться в более сложных боях.

Чтобы предварительно просмотреть результат применения эффектов **AlienVision**, переведите переключатель **PREVIEW (ПРЕДПРОСМОТР)** в положение **ON (ВКЛ.)**.

## Пользовательская настройка AlienVision

Вы можете настроить каждый режим отображения, настроив функции, отображаемые на панели.



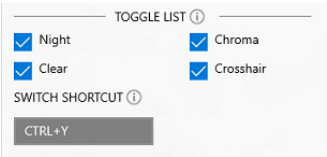
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступные функции каждого режима немного отличаются.

| Компонент                | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Size (Размер)            | Перетащите ползунок, чтобы увеличить окно <b>AlienVision</b> или восстановить его размер по умолчанию.<br> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция недоступна для режима <b>Crosshair</b> (Перекрестие).                    |
| Sharpness (Резкость)     | Перетащите ползунок, чтобы настроить уровень резкости изображений в окне <b>AlienVision</b> .<br> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция недоступна для режима <b>Crosshair</b> (Перекрестие).                             |
| Heatmap (Тепловая карта) | В раскрывающемся списке выберите эффект тепловой карты и примените его к внутриигровым объектам в окне <b>AlienVision</b> .<br> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только для режима <b>Chroma</b> (Цветное). |

| Компонент                         | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Настройки Crosshair (Перекрестие) | <p>В раскрывающемся списке <b>Crosshair Type (Тип прицела)</b> выберите тип прицела, соответствующий игре, и выберите нужный цвет в параметрах <b>CROSSHAIR COLOR MASK (ЦВЕТОВАЯ МАСКА ПРИЦЕЛА)</b>.</p> <p>Для режимов <b>Night (Ночное)</b>, <b>Clear (Четкое)</b> и <b>Chroma (Цветное)</b> включите или выключите функцию, переводя переключатель <b>CROSSHAIR (ПЕРЕКРЕСТИЕ)</b> в соответствующее положение.</p> |

### Список переключений

В разделе **TOGGLE LIST (СПИСОК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ)** можно выбрать один или несколько режимов отображения, чтобы настроить список переключений **AlienVision**. Вы можете переключаться между списками во время игры. Можно задать комбинацию клавиш, чтобы быстро циклически переключаться между разными режимами отображения, выбранными в списке переключений.



### Устранение неполадок

В следующей таблице приведены сведения о возможных проблемах и способы их устранения:

| Что происходит                                     | Возможное решение                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Не отображается панель <b>LIGHTING (ПОДСВЕТКА)</b> | Убедитесь, что монитор и компьютер правильно соединены прилагаемым кабелем USB 3.2 Gen 1 (5 Гбит/с) восходящей передачи.                                                                                      |
| Не отображается панель <b>SETTINGS (НАСТРОЙКИ)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отключите и снова подключите сигнальный кабель.</li><li>• Перезагрузите компьютер.</li></ul> |

# Поиск и устранение неполадок

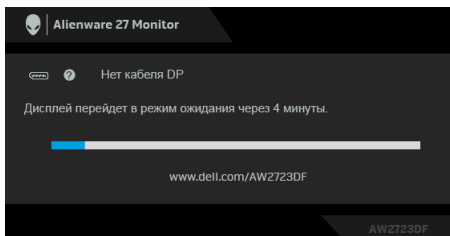
**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед выполнением любых процедур, описанных в этом разделе, прочитайте раздел [Инструкции по технике безопасности](#).

## Самопроверка

Монитор поддерживает функцию самопроверки, с помощью которой можно проверить правильность работы монитора. Если монитор правильно подключен к компьютеру, но изображение на мониторе остается темным, то запустите функцию самопроверки монитора, выполнив следующие действия:

1. Выключите и компьютер, и монитор.
2. Отсоедините видеокабель от компьютера.
3. Включите монитор.

**✎ ПРИМЕЧАНИЕ:** На экране появится диалоговое окно с сообщением о том, что монитор работает правильно и не получает видеосигнал. В режиме самопроверки индикатор питания продолжает гореть синим (цвет по умолчанию).



**✎ ПРИМЕЧАНИЕ:** Это диалоговое окно также появляется во время нормальной работы, когда видеокабель отсоединен или поврежден.

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

Если после выполнения указанных выше шагов монитор все равно не отображает никакого видеосигнала, то, возможно, возникла проблема с видеокартой или компьютером.

## Типичные неполадки

В следующей таблице приведены общие сведения о возможных проблемах с монитором и решения по их устранению:

| Признаки                                            | Что происходит                             | Возможные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нет видеоизображения/<br>индикатор питания не горит | Отсутствует изображение                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору.</li><li>• Проверьте исправность сетевого шнура питания, подключив его к другому устройству.</li><li>• Убедитесь, что кнопка питания нажата полностью.</li><li>• Убедитесь в том, что источник входного сигнала правильно выбран в меню <b>Источник сигнала</b>.</li></ul>         |
| Нет видеоизображения/<br>индикатор питания горит    | Отсутствует изображение или экран неяркий  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличьте значения яркости и контрастности в меню <b>Яркость / контрастность</b>.</li><li>• Выполните процедуру самопроверки монитора.</li><li>• Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li><li>• Запустите процедуру встроенной диагностики.</li><li>• Убедитесь, что в меню <b>Источник сигнала</b> выбран правильный вход.</li></ul> |
| Плохая фокусировка                                  | Изображение нечеткое, размытое или двоится | <ul style="list-style-type: none"><li>• Не используйте удлинители видеокабеля.</li><li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li><li>• Измените разрешение видео в соответствии с форматом изображения.</li></ul>                                                                                                                                                              |



| Признаки                                | Что происходит                                    | Возможные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дрожащее/ неустойчивое видеоизображение | Неустойчивое изображение или смещение изображения | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Проверьте факторы влияния окружающей среды.</li> <li>• Установите монитор в другое место и проверьте работу устройства в другой комнате.</li> </ul>                                                                                                                                       |
| Не поджигаются некоторые пиксели        | На ЖК-экране видны точки                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включите и снова выключите питание.</li> <li>• Технология изготовления ЖК-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей.</li> <li>• Дополнительные сведения о Правилах компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. на веб-сайте поддержки компании Dell: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul> |
| Состояние пикселей не меняется          | На ЖК-экране видны яркие точки                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Включите и снова выключите питание.</li> <li>• Технология изготовления ЖК-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей.</li> <li>• Дополнительные сведения о Правилах компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. на веб-сайте поддержки компании Dell: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul> |
| Проблемы с яркостью                     | Слишком яркое или тусклое изображение             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Отрегулируйте значения яркости и контрастности в меню <b>Яркость / контрастность</b>.</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |

| Признаки                          | Что происходит                                | Возможные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Геометрическое искажение          | Экран отцентрирован неправильно               | Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Горизонтальные/вертикальные линии | На экране видны одна или несколько линий      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, появляются ли эти линии и в режиме самопроверки.</li> <li>• Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> <li>• Запустите процедуру встроенной диагностики.</li> </ul>                       |
| Проблемы с синхронизацией         | Искаженное или "рваное" изображение на экране | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, появляются ли эти искажения на экране и в режиме самопроверки.</li> <li>• Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> <li>• Перезагрузите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.</li> </ul> |
| Проблемы безопасности             | Видны искры или дым                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предпринимайте никаких действий.</li> <li>• <b>Связь с компанией Dell</b> немедленно.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Признаки               | Что происходит                                          | Возможные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нерегулярные неполадки | Монитор неправильно работает при включении и выключении | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору.</li> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, возникает ли эта нерегулярная проблема и в режиме самопроверки.</li> </ul>                                                                                                                                                            |
| Отсутствует цвет       | Отсутствует цвет в изображении                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните процедуру самопроверки монитора.</li> <li>• Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору.</li> <li>• Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
| Неверная цветопередача | Неправильный цвет на изображении                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените настройки <b>Готовые режимы</b> в экранном меню <b>Игра</b> в зависимости от приложения.</li> <li>• Отрегулируйте значения параметров <b>Усиление/Смещение/Оттенки/Насыщенность</b> в разделе <b>Обычн.цвет</b> в экранном меню <b>Игра</b>.</li> <li>• Для параметра <b>Формат цвета на входе</b> измените значение на <b>RGB</b> или <b>YCbCr/YPrPb</b> в экранном меню настроек <b>Экран</b>.</li> <li>• Запустите процедуру встроенной диагностики.</li> </ul> |

## Неполадки, характерные для данного изделия

| Конкретные симптомы                                            | Что происходит                                                                | Возможные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Слишком мелкое изображение на экране                           | Изображение выводится в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра | Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Не удается регулировать параметры монитора с помощью джойстика | Экранное меню не отображается                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Выключите монитор, отсоедините шнур питания, затем снова подсоедините его и включите монитор.</li><li>• Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если оно заблокировано, то для его разблокировки переместите джойстик вперед/назад/влево/вправо и удерживайте 4 секунды (дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Блокировка кнопок управления</a>).</li></ul> |
| Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления    | Нет изображения, индикатор горит синим                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте источник входного сигнала. Подвигав мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре, убедитесь, что компьютер не перешел в режим энергосбережения.</li><li>• Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отключите и снова подключите сигнальный кабель.</li><li>• Сбросьте настройки компьютера или видеопроигрывателя.</li></ul>          |

| Конкретные симптомы                                                        | Что происходит                                          | Возможные решения                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Изображение заполняет не весь экран                                        | Изображение не вписывается в экран по высоте или ширине | <ul style="list-style-type: none"> <li>Из-за разных форматов видео (соотношения сторон) монитор может выводить изображение во весь экран.</li> <li>Запустите процедуру встроенной диагностики.</li> </ul>                                                       |
| На мониторе долго сохраняется остаточное изображение от статичной картинки | На экране видна слабая тень статичного изображения      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Задайте выключение экрана через несколько минут бездействия. Эти параметры можно настроить в разделе Параметры питания (Windows) или Энергосбережение (Mac).</li> <li>Либо используйте динамическую заставку.</li> </ul> |

## Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)

| Конкретные симптомы       | Что происходит                          | Возможные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс USB не работает | Периферийные USB-устройства не работают | <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что монитор включен.</li> <li>Отключите и снова подключите кабель восходящей передачи к компьютеру.</li> <li>Отключите и затем снова подключите периферийные USB-устройства (к разъему нисходящей передачи).</li> <li>Выключите и затем снова включите монитор.</li> <li>Перезагрузите компьютер.</li> <li>Для некоторых USB-устройств, например, внешнего переносного жесткого диска, требуется более высокая сила тока; подключите такое устройство напрямую к компьютеру.</li> </ul> |

| Конкретные симптомы                                                                                         | Что происходит                                                                                                                    | Возможные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB (USB 3.2 Gen 1) работает медленно                               | Периферийные устройства со сверхвысокоскоростным (5 Гбит/с) разъемом USB (USB 3.2 Gen 1) работают медленно или вообще не работают | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, поддерживает ли ваш компьютер сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB (USB 3.2 Gen 1).</li> <li>• Некоторые компьютеры одновременно оборудованы разъемами USB 3.2, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется соответствующий разъем USB.</li> <li>• Отключите и снова подключите кабель восходящей передачи к компьютеру.</li> <li>• Отключите и затем снова подключите периферийные USB-устройства (к разъему нисходящей передачи).</li> <li>• Перезагрузите компьютер.</li> </ul> |
| Беспроводные периферийные USB-устройства перестают работать, когда подключено устройство с разъемом USB 3.2 | Беспроводные периферийные USB-устройства реагируют медленно или работают только при уменьшении расстояния между ними и приемником | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличьте расстояние между периферийным устройством USB 3.2 и USB-приемником сигналов беспроводной связи.</li> <li>• Расположите USB-приемник сигналов беспроводной связи как можно ближе к беспроводному периферийному USB-устройству.</li> <li>• С помощью удлинительного USB-кабеля расположите USB-приемник сигналов беспроводной связи как можно дальше от разъема USB 3.2.</li> </ul>                                                                                                             |

# Нормативная информация

**Уведомления о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

AW2723DF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1272435>

## Связь с компанией Dell

Для обращения в компанию Dell по вопросам продажи, технической поддержки или обслуживания покупателей см. раздел [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Услуги различаются в зависимости от страны и типа продукта, поэтому некоторые услуги могут быть недоступны в вашей стране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас нет активного подключения к Интернету, то контактные сведения можно найти в счете на покупку, упаковочном листе, квитанции или в каталоге продуктов Dell.