

# Игровой монитор Alienware 27 240 Гц QD-OLED AW2726DM

## Руководство пользователя

## Примечания, предостережения и предупреждения

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** ПРИМЕЧАНИЕ содержит важную информацию, которая позволяет пользователю оптимально использовать возможности устройства.
- △ **ВНИМАНИЕ!** Предупреждение с заголовком **ВНИМАНИЕ!** указывает на риск повреждения оборудования или утери данных и содержит рекомендации о том, как этого избежать.
- △ **ОСТОРОЖНО!** Предупреждение с заголовком **ОСТОРОЖНО!** указывает на риск причинения материального ущерба, вреда здоровью людей или летального исхода.

# Содержание

<b>Правила техники безопасности</b> .....	<b>5</b>
<b>О мониторе</b> .....	<b>6</b>
Комплект поставки .....	6
Характеристики изделия .....	7
Совместимость с операционными системами .....	11
Обозначение компонентов и элементов управления .....	12
Вид спереди .....	12
Вид сзади .....	13
Вид сбоку .....	13
Вид снизу .....	14
<b>Технические характеристики монитора</b> .....	<b>15</b>
Характеристики разрешения .....	16
Поддерживаемые видеорежимы .....	16
Предустановленные режимы отображения .....	17
Электрические характеристики .....	19
Физические характеристики .....	20
Характеристики окружающей среды .....	21
<b>Назначение контактов</b> .....	<b>22</b>
DisplayPort .....	22
Порт HDMI 1/HDMI 2 .....	23
<b>Технология Plug-and-play</b> .....	<b>24</b>
<b>Качество OLED-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей</b> .....	<b>24</b>
<b>Эргономика</b> .....	<b>25</b>
<b>Перемещение и транспортировка монитора</b> .....	<b>26</b>
<b>Рекомендации по обслуживанию</b> .....	<b>27</b>
Очистка монитора .....	27
<b>Настройка монитора</b> .....	<b>28</b>
<b>Сборка подставки</b> .....	<b>28</b>
<b>Регулировка наклона, поворота и высоты</b> .....	<b>30</b>
Регулировка наклона и поворота .....	30
Регулировка высоты .....	30
Регулировка поворота .....	30
Регулировка параметров поворота экрана в системе .....	31
<b>Подключение монитора</b> .....	<b>32</b>
Подключение кабеля DisplayPort .....	32
Подключение кабеля HDMI .....	32
<b>Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (поставляется отдельно)</b> .....	<b>33</b>
<b>Демонтаж подставки монитора</b> .....	<b>34</b>
<b>Настенное крепление VESA (приобретается отдельно)</b> .....	<b>34</b>
<b>Работа с монитором</b> .....	<b>35</b>
<b>Включение монитора</b> .....	<b>35</b>
<b>С помощью джойстика</b> .....	<b>35</b>
<b>Доступ к средству запуска меню</b> .....	<b>36</b>
<b>Использование экранного меню</b> .....	<b>38</b>
Вход в систему меню .....	38
Предупреждения экранного меню .....	47
Блокировка кнопок управления .....	50

Установка максимального разрешения .....	51
<b>Поиск и устранение неисправностей .....</b>	<b>52</b>
Самотестирование .....	52
Встроенная система диагностики .....	53
Общие проблемы .....	54
<b>Нормативно-правовые сведения .....</b>	<b>57</b>
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация	57
База данных продукции ЕС, в которой представлены табличка с маркировкой энергопотребления и информационный лист изделия .....	57
Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана .....	58
<b>Обращение в компанию Dell .....</b>	<b>59</b>
<b>История изменений .....</b>	<b>60</b>

# Правила техники безопасности

Во избежание повреждения монитора и причинения вреда здоровью соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности. Если не указано иное, все процедуры, представленные в настоящем документе, подразумевают, что вы прочли правила техники безопасности, прилагающиеся к монитору.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед использованием монитора прочтите правила техники безопасности, поставляемые с документацией к нему и напечатанные непосредственно на мониторе. Храните документацию в надежном месте для использования в будущем.
  - ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Использование элементов управления, настроек или процедур, отличных от указанных в данном руководстве, может стать причиной поражения электрическим током и/или механических повреждений.
  - ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Длительное потенциальное воздействие высокой громкости при прослушивании через наушники (если монитор позволяет их подключить) может повредить слух.
  - Установите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним бережно.
    - Экран изготовлен из хрупкого материала и может быть поврежден в результате падения или удара об острый предмет.
    - Убедитесь, что электрические характеристики монитора соответствуют параметрам местной электрической сети переменного тока.
    - Установите монитор в помещении с комнатной температурой. Слишком низкая или высокая температура может оказывать неблагоприятное воздействие на дисплей на основе квантовых точек и органических светодиодов (QD-OLED).
    - Подключите кабель питания монитора к ближайшей и легко доступной электрической розетке. См. [Подключение монитора](#).
  - Не устанавливайте и не эксплуатируйте монитор на влажной поверхности и вблизи воды.
  - Не подвергайте монитор воздействию сильной вибрации и ударов. Например, не помещайте монитор в багажник автомобиля.
  - Если не планируете использовать монитор в течение длительного времени, отключайте его от электрической розетки.
  - Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь снять какие-либо панели и проникнуть внутрь монитора.
  - Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями. Сохраните настоящий документ для использования в будущем. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на устройстве.
  - Некоторые мониторы можно прикрепить к стене с помощью крепления VESA, приобретаемого отдельно. Используйте правильные спецификации VESA, согласно указаниям в разделе о настенном монтаже руководства пользователя.
- Сведения о правилах техники безопасности см. в поставляемом в комплекте с монитором документе Информация по безопасности, окружающей среде и нормативным требованиям (SERI).



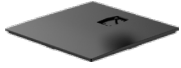





# О мониторе

## Комплект поставки

Компоненты, поставляемые с монитором, перечислены в таблице ниже. Если какой-либо компонент отсутствует, свяжитесь с компанией Dell. Дополнительная информация приведена в разделе [Обращение в компанию Dell](#).

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые компоненты являются дополнительными, поэтому не поставляются с монитором. Некоторые функции могут быть недоступны в определенных странах.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Мониторы Dell оптимально отрегулированы для работы с видеокабелями, входящими в комплект поставки. Поскольку компания Dell не может влиять на других поставщиков кабелей, используемые типы материалов, разъемы и процессы производства этих кабелей, Dell не гарантирует качества видеосигнала, передаваемого по кабелям, которые не входят в комплект поставки данного монитора Dell.

Таблица 1. Компоненты монитора и их описание.

Изображение компонента	Описание компонента
	Дисплей
	Подставка
	Основание подставки
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Торцевой ключ</li><li>• 4 винта (M4x10)</li></ul>
	Кабель DisplayPort — DisplayPort (1,80 м)
	Кабель HDMI (1,80 м)
	Кабель питания (зависит от страны или региона)
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация по безопасности, окружающей среде и нормативным требованиям</li><li>• QR-карта</li></ul>

# Характеристики изделия

Игровой монитор **Alienware AW2726DM** — это монитор с дисплеем на основе квантовых точек и органических светодиодов (QD-OLED), в котором используется активная оксидная TFT-матрица. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- Экран с областью видимого изображения 673,2 мм (26,5 дюйма) (размер по диагонали).
- Разрешение 2560 x 1440, поддержка полноэкранного изображения для более низкого разрешения.
- Сертификация дисплея по стандарту VESA AdaptiveSync к минимуму графические искажения, такие как дрожание и прерывание изображения, и способствует плавности игрового процесса.
- Поддержка технологии AMD FreeSync Premium, уменьшающей дрожание и прерывание изображения и обеспечивающей плавное отображение с низкими задержками во время игр.
- Цветовая гамма DCI-P3 99 %.
- Возможность регулировки высоты, наклона и поворота в горизонтальной и вертикальной плоскостях для удобства просмотра.
- Съёмная подставка в комплекте и крепежные отверстия VESA 100 мм для различных вариантов установки.
- Наличие одного порта DisplayPort и двух портов HDMI для подключения цифровых устройств.
- Функция Plug-and-Play, если поддерживается компьютером.
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Гнездо для замка безопасности.
- Энергопотребление менее 0,3 Вт в режиме ожидания.
- Этот монитор поставляется со встроенной функцией экрана с низким уровнем синего света, которая обеспечивает комфорт для глаз за счет снижения потенциально опасного синего излучения без потери качества цветопередачи. Благодаря этой функции компания Dell снизила вредное воздействие синего света с 50 до 35 %.
- Данный монитор сертифицирован согласно стандарту TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и имеет рейтинг 3 звезды. Он создан с использованием ключевых технологий, которые также обеспечивают отсутствие мерцания экрана, частоту обновления до 75 Гц и цветовую гамму не менее 95 % sRGB. Функция экрана с низким уровнем синего света на мониторе включена по умолчанию.
- Данный монитор оснащен панелью с фильтром синего света. При восстановлении стандартных заводских настроек он соответствует требованиям стандарта TÜV Rheinland к аппаратному обеспечению с низким уровнем синего света (категория 3).

## Коэффициент пропускания синего света:

Соотношение света в диапазоне 415–455 нм и 400–500 нм составляет менее 50 %.

**Таблица 2. Коэффициент пропускания синего света.**

Категория	Коэффициент пропускания синего света
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Снижение уровня опасного синего света, излучаемого экраном, с целью повышения комфорта для глаз без искажения точности цветопередачи.

**⚠ ОСТОРОЖНО!** Длительное потенциальное воздействие излучения синего света от монитора может привести к повреждению глаз, включая, помимо прочего, утомление и перенапряжение глаз. Экран с низким уровнем синего света уменьшает уровень синего света, излучаемого монитором, для оптимального удобства глаз.

### Информация о TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Программа сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляет удобную для потребителей «звездную» систему рейтинга производителей дисплеев, помогающую беречь здоровье глаз и обеспечивать их безопасность и комфорт. По сравнению с существующими сертификатами 5-звездочная программа предъявляет более строгие требования к тестированию общих характеристик комфорта для глаз, таких как низкий уровень синего света, отсутствие мерцания, частота обновления, цветовая гамма, точность цветопередачи и производительность датчика внешней освещенности. Согласно требованиям рейтинга характеристики устройства оцениваются по пяти уровням, а показатели на основе результатов сложного процесса технической оценки помогают потребителям и покупателям легче принять решение.

Рассматриваемые факторы здоровья глаз остаются неизменными, однако стандарты для различных уровней рейтинга различны. Чем выше рейтинг, тем более строгие применимые стандарты. В таблице ниже перечислены основные требования к комфорту для глаз, которые применяются в дополнение к основным требованиям (таким как плотность пикселей, однородность яркости и цвета, а также свобода передвижения).

Для получения дополнительных сведений о сертификации TÜV Eye Comfort см.

[Сертификация Eye Comfort](#)



**Таблица 3. Требования Eye Comfort 3.0 и звездная система рейтинга мониторов.**

Категория	Испытуемое устройство	Звездная система рейтинга		
		3 звезды	4 звезды	5 звезды
Комфорт для глаз	Технология Low Blue Light	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория III ( $\leq 50\%$ ) или решение для программного обеспечения с низким уровнем синего света <sup>1</sup>	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория II ( $\leq 35\%$ ) или Категория I ( $\leq 20\%$ )	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория II ( $\leq 35\%$ ) или Категория I ( $\leq 20\%$ )
	Технология Flicker Free	Стандарт TÜV для уменьшения мерцания или TÜV для устройств с технологией отсутствия мерцания Flicker Free	Стандарт TÜV для уменьшения мерцания или TÜV для устройств с технологией отсутствия мерцания Flicker Free	Технология Flicker Free
Управление уровнем внешней освещенности	Производительность датчика внешней освещенности	Нет датчика	Нет датчика	Датчик внешней освещенности
	Интеллектуальное управление коррелированной цветовой температурой (CCT)	Нет	Нет	Да
	Интеллектуальное управление яркостью	Нет	Нет	Да
Качество изображения	Частота обнов.	$\geq 60$ Гц	$\geq 75$ Гц	$\geq 120$ Гц
	Однородность яркости	Однородность яркости $\geq 75\%$		
	Однородность цвета	Однородность цвета $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода передвижения	Изменения яркости должны составлять не более 50 %. Цветовой сдвиг должен быть менее 0,01.		
	Разница гаммы	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$
	Широкая цветовая гамма <sup>2</sup>	NTSC <sup>3</sup> не менее 72 % (CIE 1931) или sRGB <sup>4</sup> не менее 95 % (CIE 1931)	sRGB <sup>4</sup> не менее 95 % (CIE 1931)	DCI-P3 <sup>5</sup> не менее 95 % (CIE 1976) и sRGB <sup>4</sup> не менее 95 % (CIE 1931) или Adobe RGB <sup>6</sup> не менее 95 % (CIE 1931) и sRGB <sup>4</sup> не менее 95 % (CIE 1931)
Руководство пользователя для обеспечения комфорта для глаз	Руководство пользователя	Да	Да	Да

Комментарии	<p><sup>1</sup> Программное обеспечение контролирует интенсивность синего света, уменьшая чрезмерное излучение, в результате чего оттенок становится более желтым.</p> <p><sup>2</sup> Цветовая гамма характеризует наличие цветов на дисплее. Для конкретных целей были разработаны различные стандарты. На 100 % поддерживает полное цветовое пространство, как определено в стандарте.</p> <p><sup>3</sup> NTSC — Национальный комитет по телевизионным системам, разработавший цветовое пространство для телевизионной системы, используемой в США.</p> <p><sup>4</sup> sRGB — стандартное цветовое пространство (включающее красный, зеленый и синий цвета), которое используется на мониторах, принтерах и в интернет-пространстве.</p> <p><sup>5</sup> DCI-P3 (сокращение от Digital Cinema Initiatives, Protocol 3) — цветовое пространство, используемое в цифровом кинематографе, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартное цветовое пространство RGB.</p> <p><sup>6</sup> Adobe RGB — цветовое пространство, разработанное компанией Adobe Systems, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартная цветовая модель RGB, особенно голубые и зеленые оттенки.</p>
-------------	---

## Совместимость с операционными системами

- Windows 11 и более поздние версии\*

\* Совместимость с операционными системами мониторов Dell и Alienware может варьироваться в зависимости от таких факторов, как:

- Конкретные даты выпуска, когда доступны новые версии, исправления или обновления операционной системы.
- Конкретные даты выпуска, когда на веб-сайте поддержки Dell доступны обновления микропрограммы, программного обеспечения или драйверов мониторов под брендом Dell и Alienware.

# Обозначение компонентов и элементов управления

## Вид спереди



Рис. 1. Вид монитора спереди

Таблица 4. Компоненты и описание.

Наклейка	Описание	Использование
1	Индикатор питания	Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен и работает. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме ожидания.

## Вид сзади

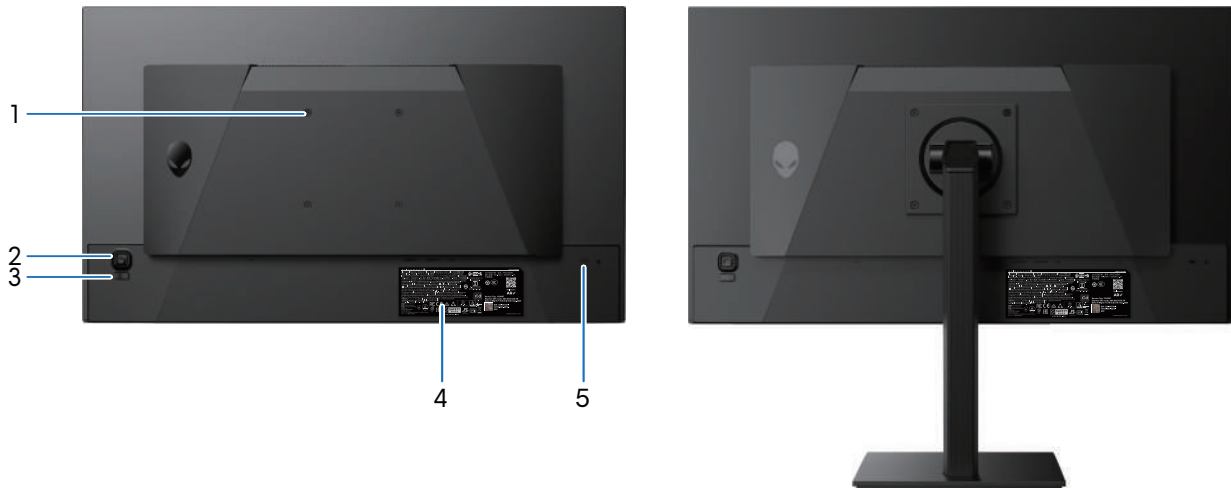


Рис. 2. Вид монитора сзади

Таблица 5. Компоненты и описание.

Наклейка	Описание	Использование
1	Крепежные отверстия VESA (4 шт., 100 x 100 мм) — за прикрепленной крышкой VESA	Монтажный кронштейн монитора для крепления на стену с помощью комплекта настенного крепления, совместимого с VESA. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">Настенное крепление VESA (приобретается отдельно)</a> .
2	Кнопка джойстика	Используется для работы с экранным меню. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">Работа с монитором</a> .
3	Кнопка питания	Служит для включения и выключения монитора.
4	Табличка с нормативно-правовыми данными (включая QR-код My Alienware, серийный номер и этикетку с сервисным номером)	Указаны разрешения контролирующего органа. См. данную этикетку в случае обращения за технической поддержкой в компанию Dell. Сервисный номер - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий специалистам сервисного центра Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения вашего монитора и получить сведения о гарантии.
5	Гнездо для замка безопасности (в зависимости от наличия гнезда для замка безопасности Kensington)	Закрепите монитор с помощью защитного троса (приобретаемого отдельно) для его защиты от несанкционированного перемещения. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (поставляется отдельно)</a> .

## Вид сбоку



Рис. 3. Вид монитора сбоку

## Вид снизу

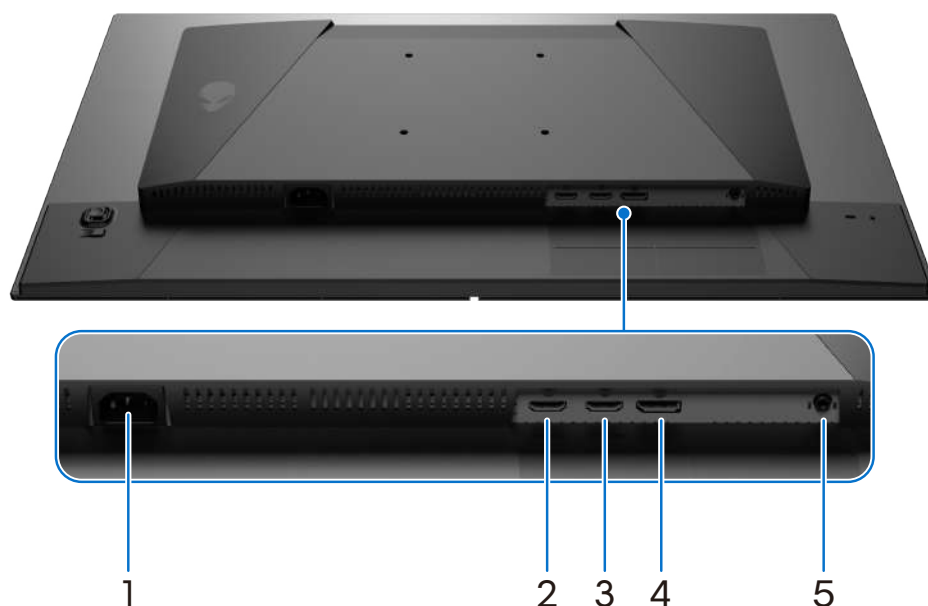


Рис. 4. Вид монитора снизу

Таблица 6. Компоненты и описание.

Наклейка	Описание	Использование
1	 Разъем питания	Этот разъем служит для подключения кабеля питания.
2	<b>HDMI1</b> Порт HDMI1	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля HDMI.
3	<b>HDMI2</b> Порт HDMI2	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля HDMI.
4	 DisplayPort	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля DisplayPort.
5	Универсальный аудиоразъем	Служит для подключения наушников.

# Технические характеристики монитора

Таблица 7. Технические характеристики монитора.

Описание	Значение
Тип экрана	Активная цветочная матрица
Технология изготовления панели	Технология Quantum Dot-Organic Light-Emitting Diode (QD-OLED)
Соотношение сторон	16:9
Размеры видимого изображения	
По диагонали	673,2 мм (26,5 дюйма)
Активная область	
По горизонтали	586,75 мм (23,10 дюйма)
По вертикали	330,05 мм (12,99 дюйма)
Площадь	193 656,32 мм <sup>2</sup> (300,17 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселя	
По горизонтали	0,2292 мм
По вертикали	0,2292 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	111
Угол обзора	
По горизонтали	178° (стандартный)
По вертикали	178° (стандартный)
Яркость	200 кд/м <sup>2</sup> (стандартный)
Коэффициент контрастности	1,5 миллионов : 1 (стандартный)
Покрытие экрана монитора	Антибликовое твердое покрытие 2H
Время отклика	0,03 мс (от серого к серому)
Глубина цвета	1,07 млрд. цветов
Цветовая гамма	DCI-P3 99% (CIE 1976) (стандартный)
Связь	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 порт DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 и HDCP 2.3) (поддерживает разрешение до 2560 x 1440, 240 Гц, HDR, DSC, AdaptiveSync)</li> <li>2 порта HDMI (HDCP 1.4 и HDCP 2.3) (поддерживает разрешение до 2560 x 1440, 120 Гц, HDR, VRR согласно стандарту HDMI 2.1 (TMDS))</li> </ul>
Ширина полей (от края монитора до активной области)	
Сверху	7,78 мм (0,31 дюйма)
Слева/справа	11,28 мм (0,44 дюйма)
Снизу	16,48 мм (0,65 дюйма)
Регулировка	
Подставка с регулируемой высотой	от 0 мм до 130 мм
Наклон	от -5 до 21°
Поворот	от -360° до 360°
Вращение	от -90° до 90°
Укладка кабелей	Неприменимо
Безопасность	Гнездо для замка блокировки (защитный трос приобретается отдельно)

## Характеристики разрешения

Таблица 8. Характеристики разрешения.

Описание	DisplayPort	Порт HDMI
Диапазон частот строчной развертки	от 25 до 400 кГц (автоматический)	от 25 до 200 кГц (автоматический)
Диапазон частот кадровой развертки	от 48 до 240 Гц (автоматический)	от 48 до 120 Гц (автоматический)
Максимальное предустановленное разрешение	2560 x 1440 при 240 Гц	2560 x 1440 при 120 Гц

## Поддерживаемые видеорежимы

Таблица 9. Поддерживаемые видеорежимы.

Описание	Значение
Разрешение видеоизображения (DisplayPort)	1080p, 720p, 576p, 480p
Разрешение видеоизображения (HDMI)	2160p, 1080p, 720p, 576p, 480p

## Предустановленные режимы отображения

Таблица 10. Готовые режимы отображения DisplayPort.

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA 640 x 480	31,47	59,94	25,17	-/-
VESA 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
VESA 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,00	60,00	108,00	-/+
VESA 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA 1440 x 900	55,94	59,89	106,50	+/+
VESA 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 1920 x 1080	291,58	239,99	606,50	+/+
VESA 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	183,00	120,00	497,75	+/-
VESA 2560 x 1440	222,15	143,97	604,25	+/-
VESA 2560 x 1440	388,51	239,97	1056,74	+/-

**Таблица 11. Готовые режимы отображения HDMI.**

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA 640 x 480	31,47	59,94	25,17	-/-
VESA 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
VESA 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA 1440 x 900	55,94	59,89	106,50	-/+
VESA 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	183,00	120,00	497,75	+/-

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поддерживает технологии VESA AdaptiveSync Display и AMD FreeSync Premium.

## Электрические характеристики

Таблица 12. Электрические характеристики.

Описание	Значение
Сигналы видеовхода	HDMI/DP, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление для каждой дифференциальной пары 100 Ом
Входное напряжение переменного тока / частота / ток	100–240 В перем. тока / 50 или 60 Гц ± 3 Гц / 1,5 А (макс.)
Пусковой ток	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 В: 30 А (макс.) при 0 °С (холодный запуск)</li><li>• 240 В: 60 А (макс.) при 0 °С (холодный запуск)</li></ul>
Энергопотребление	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,30 Вт (в выключенном состоянии)<sup>1</sup></li><li>• 0,30 Вт (в режиме ожидания)<sup>1</sup></li><li>• 21 Вт (в рабочем режиме)<sup>1</sup></li><li>• 70 Вт (макс.)<sup>2</sup></li><li>• 23,70 Вт (<math>P_{on}</math>)<sup>3</sup></li><li>• 74,37 кВт·ч (ТЕС)<sup>3</sup></li></ul>

<sup>1</sup> Согласно EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Режим с максимальной яркостью и контрастностью при максимальной нагрузке.

<sup>3</sup>  $P_{on}$ : энергопотребление в рабочем режиме, измеряемое по методу стандарта Energy Star.

ТЕС: общее энергопотребление в кВт·ч, измеряемое по методу стандарта Energy Star.

Данная информация приведена только для справки и отражает лабораторные данные.

Устройство может иметь иные показатели в зависимости от приобретенных программ, компонентов и периферийных устройств. Мы не берем на себя обязательств по обновлению данной информации.

Покупатель не должен полагаться на данную информацию, принимая решение о погрешностях электрических характеристик и иных параметрах. Не дается никакая гарантия в явном или подразумеваемом виде о точности и полноте информации.

## Физические характеристики

Таблица 13. Физические характеристики.

Описание	Значение
Габаритные размеры (с подставкой)	
Высота (максимальная)	523,32 мм (20,60 дюйма)
Высота (минимальная)	393,32 мм (15,48 дюйма)
Ширина	609,31 мм (23,99 дюйма)
Глубина	233,40 мм (9,19 дюйма)
Габаритные размеры (без подставки)	
Высота	354,30 мм (13,95 дюйма)
Ширина	609,31 мм (23,99 дюйма)
Глубина	41,95 мм (1,65 дюйма)
Размеры подставки	
Высота (максимальная)	410,98 мм (16,18 дюйма)
Высота (минимальная)	368,48 мм (14,51 дюйма)
Ширина	223,44 мм (8,80 дюйма)
Глубина	233,40 мм (9,19 дюйма)
Масса	
Масса с упаковкой	8,45 кг (18,63 фунта)
Масса с подставкой и кабелями	5,90 кг (13,01 фунта)
Вес без стойки (для крепления на стене или в соответствии с требованиями крепления VESA — без кабелей)	3,90 кг (8,60 фунта)
Масса подставки	1,64 кг (3,62 фунта)

## Характеристики окружающей среды

Таблица 14. Характеристики окружающей среды.

Описание	Значение
Соответствие стандартам	<ul style="list-style-type: none"><li>• Соответствие требованиям RoHS</li><li>• Монитор разработан с пониженным содержанием бромированных антипиренов и ПВХ; его печатные платы изготовлены из слоистого материала, не содержащего бромированных антипиренов и ПВХ.</li><li>• Для изготовления панели используется только стекло, не содержащее мышьяка и ртути.</li></ul>
Температура	
Рабочая	от 0 до 40°C (от 32 до 104°F)
Нерабочая	<ul style="list-style-type: none"><li>• Хранение: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)</li><li>• Транспортировка: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)</li></ul>
Влажность	
Рабочая	от 10 % до 80 % (без конденсата)
Нерабочая	<ul style="list-style-type: none"><li>• Хранение: от 5 до 90% (без конденсата)</li><li>• Транспортировка: от 5 до 90% (без конденсата)</li></ul>
Высота над уровнем моря	
Рабочая (макс.)	5 000 м (16 404 фута)
Нерабочая (макс.)	12 192 м (40 000 футов)
Рассеивание теплоты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 239,40 БТЕ/ч (макс.)</li><li>• 71,82 БТЕ/ч (в рабочем режиме)</li></ul>

# Назначение контактов

## DisplayPort

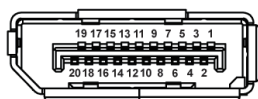


Рис. 5. 20-контактный DisplayPort

Таблица 15. Назначение контактов - DisplayPort.

Номер контакта	20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ML3 (n)
2	GND (земля)
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND (земля)
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND (земля)
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND (земля)
12	ML0 (p)
13	GND (земля)
14	GND (земля)
15	AUX (p)
16	GND (земля)
17	AUX (n)
18	Обнаружение активного соединения
19	Повторное вкл. питания
20	+3,3 В DP_PWR

## Порт HDMI 1/HDMI 2

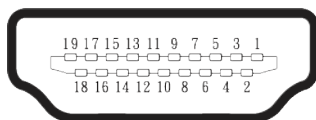


Рис. 6. 19-контактный порт HDMI 1/HDMI 2

Таблица 16. Назначение контактов - порт HDMI 1/HDMI 2.

Номер контакта	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ДААННЫЕ TMDS 2+
2	ЭКРАН ДАННЫХ TMDS 2
3	ДААННЫЕ TMDS 2-
4	ДААННЫЕ TMDS 1+
5	ЭКРАН ДАННЫХ TMDS 1
6	ДААННЫЕ TMDS 1-
7	ДААННЫЕ TMDS 0+
8	ЭКРАН ДАННЫХ TMDS 0
9	ДААННЫЕ TMDS 0-
10	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS+
11	ЭКРАН ТАКТОВОГО СИГНАЛА TMDS
12	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS-
13	СЕС
14	Зарезервирован (N.C. на устройстве)
15	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ DDC (SCL)
16	ДААННЫЕ DDC (SDA)
17	Земля DDC/СЕС
18	+5 В ПИТАНИЕ
19	ОБНАРУЖЕНИЕ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

## Технология Plug-and-play

Монитор можно подключить к любому компьютеру с поддержкой технологии Plug-and-Play. Монитор автоматически отправляет на компьютер свои данные идентификации (EDID, Extended Display Identification Data) по протоколам обмена данными между монитором и видеоадаптером (DDC, Display Data Channel), чтобы компьютер мог настроиться и оптимизировать параметры монитора. В большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически, при необходимости можно выбрать другие настройки. Дополнительная информация об изменении параметров монитора представлена в разделе [Работа с монитором](#).

## Качество OLED-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей

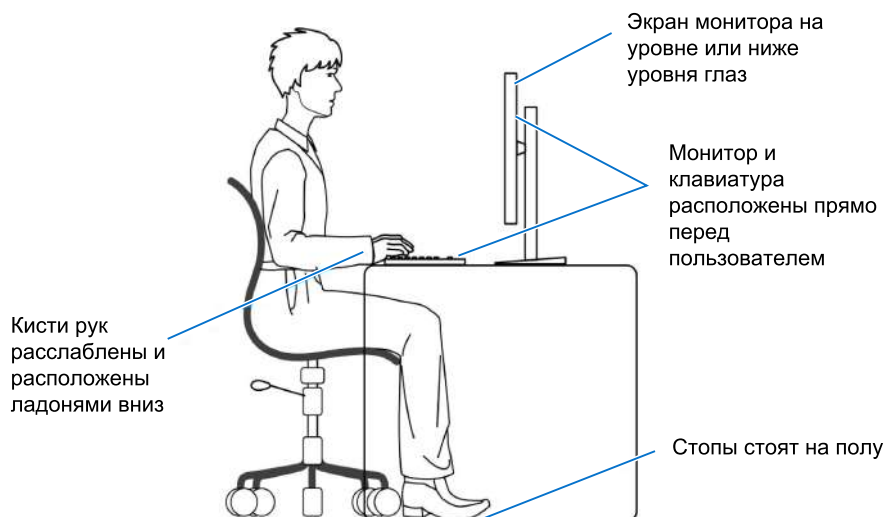
В процессе изготовления OLED-монитора случается так, что один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Такие пиксели трудноразличимы и не снижают качество дисплея или удобство его использования. Дополнительные сведения о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей см. в разделе [Рекомендации в отношении пикселей дисплеев Dell](#) на [веб-сайте поддержки Dell](#).

## Эргономика

- △ **ВНИМАНИЕ!** Неправильное или слишком длительное использование клавиатуры может причинить вред здоровью.
- △ **ВНИМАНИЕ!** Просмотр информации на экране монитора в течение длительного времени может вызвать перенапряжение глаз.

Для комфортной и эффективной работы за компьютером соблюдайте приведенные ниже рекомендации.

- Расположите компьютер так, чтобы во время работы монитор и клавиатура располагались прямо перед вами. Для удобного размещения клавиатуры в продаже имеются специальные полки.
- Чтобы уменьшить риск появления болей в шее, руках, спине или плечах от длительной работы за монитором, рекомендуется:
  1. Установите монитор на расстоянии 50–70 см (20–28 дюймов) от глаз.
  2. Чаще моргайте, чтобы глаза не теряли влагу, или промывайте глаза водой после длительного использования монитора.
  3. Делайте отдельные и многократные перерывы в течение 20 минут каждые два часа.
  4. Во время перерыва отведите взгляд от монитора и смотрите на отдаленный (примерно на расстоянии 20 футов) предмет в течение не менее 20 секунд.
  5. Во время перерыва выполняйте упражнения для растяжки мышц шеи, рук, спины и плеч.
- Экран монитора должен располагаться на уровне глаз или немного ниже, когда вы сидите перед ним.
- Отрегулируйте наклон, контрастность и яркость монитора.
- Отрегулируйте окружающее освещение (верхний свет, настольную лампу, шторы или жалюзи на окнах неподалеку), чтобы свести к минимуму отражения и блики на экране монитора.
- Используйте кресло с хорошей поддержкой поясницы.
- Во время использования клавиатуры и мыши держите предплечья горизонтально, а кисти рук в нейтральном комфортном положении.
- Обязательно предусмотрите место для отдыха рук при использовании клавиатуры и мыши.
- Плечи должны находиться в естественном положении по обе стороны кресла.
- Ступни должны плоско стоять на полу.
- В положении сидя вес ваших ног должен приходиться на ступни, а не на передний край кресла. При необходимости отрегулируйте высоту кресла или используйте подставку для ног, чтобы обеспечить правильную позу.
- Меняйте рабочие занятия. Постарайтесь организовать свою работу так, чтобы не приходилось длительное время работать сидя. Старайтесь регулярно вставать и прохаживаться.
- Под столом не должно быть никаких предметов, проводов и кабелей, которые могут мешать комфортно сидеть или о которые можно споткнуться.

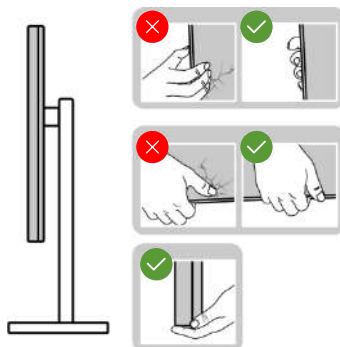


**Рис. 7. Как правильно сидеть перед монитором**

## Перемещение и транспортировка монитора

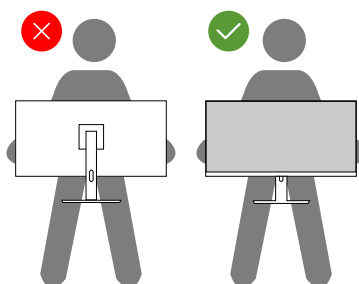
Ниже приведены рекомендации по безопасному обращению с монитором при его подъеме и перемещению.

- Перед подъемом и перемещением монитора выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините от монитора все кабели.
- Поместите монитор в оригинальную коробку с первоначальным упаковочным материалом.
- При подъеме и переноске крепко удерживайте монитор за нижний край и бока, не прилагая излишнего давления.



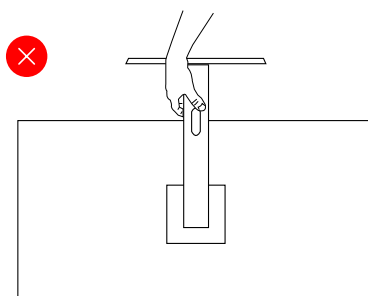
**Рис. 8. Подъем и перемещение монитора**

- При подъеме и переноске монитора держите его экраном от себя. Не нажимайте на экран, чтобы не оставить на нем царапины и не повредить его.



**Рис. 9. Направьте экран от себя**

- При транспортировке монитора не подвергайте его ударам и вибрации.
- При подъеме и перемещении монитора не переворачивайте его, удерживая за основание или стойку подставки. Это может привести к повреждению монитора и причинению травмы.



**Рис. 10. Не переворачивайте монитор**

# Рекомендации по обслуживанию

## Очистка монитора

△ **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора ознакомьтесь с разделом [Правила техники безопасности](#).

△ **ОСТОРОЖНО!** Перед чисткой монитора отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки.

Для обеспечения максимальной эффективности следуйте приведенным ниже инструкциям при распаковке, очистке монитора или манипуляциях с ним:

- С помощью чистой ткани, слегка смоченной в воде, очистите подставку, экран и корпус монитора Dell. По возможности используйте салфетку для очистки экранов или раствор, подходящий для очистки мониторов Dell.
- После очистки поверхности стола перед размещением на ней монитора Dell убедитесь, что она полностью сухая и на ней нет следов влаги или чистящего средства.
  - △ **ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать моющие средства или другие химические вещества, такие как бензол, разбавитель, аммиак, абразивные чистящие средства, или сжатый воздух.
  - △ **ВНИМАНИЕ!** Использование химических веществ для очистки может привести к изменению внешнего вида монитора, например к выцветанию, образованию матовой пленки на мониторе, деформации, появлению неравномерного темного цвета и отслаиванию поверхности экрана.
  - △ **ОСТОРОЖНО!** Не распыляйте чистящий раствор или даже воду непосредственно на поверхность монитора. Это приведет к скоплению жидкости в нижней части панели дисплея, коррозии электроники и последующему необратимому повреждению. Вместо этого смочите мягкую ткань чистящим раствором или водой, а затем протрите монитор.
  - ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Повреждение монитора из-за неправильных методов очистки и использования бензола, разбавителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха, моющих средств любого типа считается повреждением по вине пользователя (CID). Повреждение CID не подпадает под стандартную гарантию Dell.
- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью.
- Перемещайте монитор осторожно, так как на мониторах темного цвета могут появиться белые царапины, которые значительно заметнее, чем на мониторах светлого цвета.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

# Настройка монитора

## Сборка подставки

△ **ВНИМАНИЕ!** Для защиты экрана важно соблюдать следующие рекомендации. Следуйте инструкциям для завершения установки.

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если присоединяемая подставка предоставлена сторонним поставщиком, следуйте инструкциям по установке, прилагаемым к подставке.

1. Извлеките стойку и основание подставки из защитной прокладки в упаковке.
2. Совместите выступы на стойке подставки с пазами на основании, затем установите стойку в основание.
3. Откройте рукоятку винта в нижней части основания подставки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы закрепить опору на основании.
4. Закройте ручку винта.

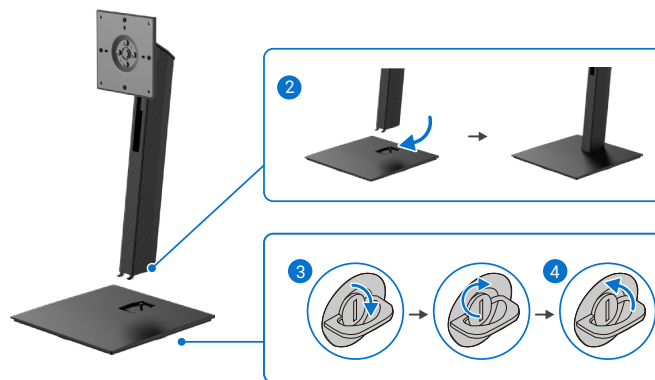


Рис. 11. Прикрепите подставку к основанию

5. Совместите отверстия для винтов на собранной подставке с отверстиями для винтов на задней крышке дисплея.
6. С помощью торцевого ключа из комплекта поставки установите четыре винта (M4x10) для крепления собранной подставки к задней крышке дисплея.

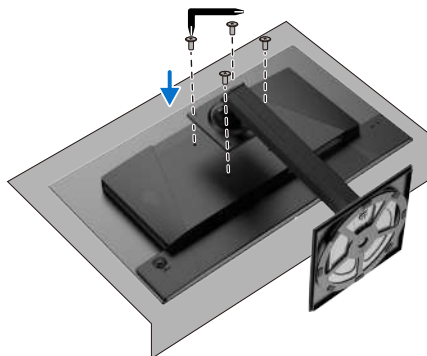
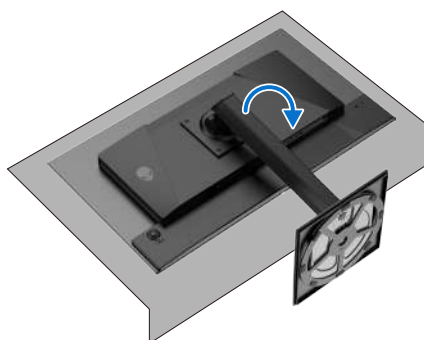


Рис. 12. Крепление подставки к дисплею

7. Удерживая стойку подставки, осторожно поднимите монитор, затем положите его на ровную поверхность.  
△ **ВНИМАНИЕ!** Надежно удерживая стойку, медленно поднимите монитор обеими руками так, чтобы он не выскользнул и не упал.



**Рис. 13.** Поднимите монитор, держась за подставку

8. Снимите защитное покрытие с монитора.



**Рис. 14.** Снимите защитное покрытие с монитора

## Регулировка наклона, поворота и высоты

### Регулировка наклона и поворота

Прикрепив подставку к монитору, можно наклонять и поворачивать монитор, чтобы найти наиболее удобный угол просмотра.

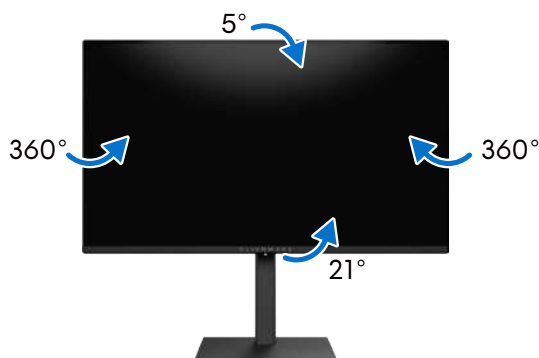


Рис. 15. Регулировка наклона и поворота

### Регулировка высоты

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставка выдвигается по вертикали до 130 мм. На следующем рисунке показано, как отрегулировать высоту подставки.



Рис. 16. Регулировка высоты

### Регулировка поворота

Перед тем, как поворачивать монитор, полностью выпрямите его по вертикали и до конца поднимите, чтобы не задеть за нижний край монитора.

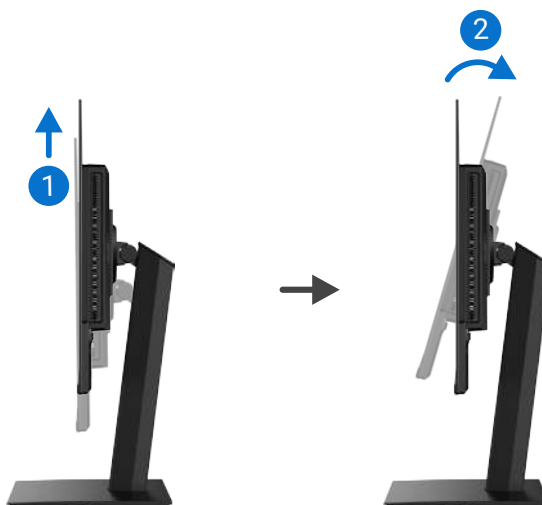


Рис. 17. Подъем монитора и наклон вверх

## Поворот по часовой стрелке

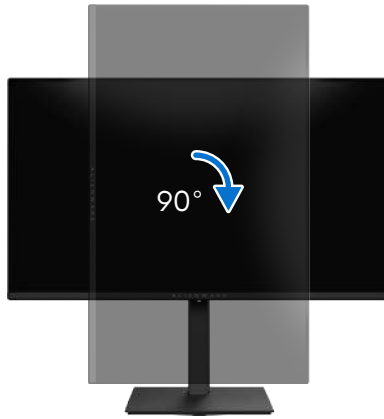


Рис. 18. Поворот по часовой стрелке

## Поворот против часовой стрелки



Рис. 19. Поворот против часовой стрелки

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для использования функции поворота изображения (альбомная или книжная ориентация) на компьютере Dell требуется актуальный драйвер видеокарты. Этот драйвер не входит в комплект поставки монитора. Чтобы его загрузить, перейдите на [веб-сайте поддержки Dell](#) и перейдите в раздел Video Drivers (Видеодрайверы) для загрузки самой новой версии.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** При установке в книжной ориентации возможно снижение производительности в приложениях с большим количеством графики, таких как 3D-игры.

## Регулировка параметров поворота экрана в системе

После поворота монитора выполните следующие действия, чтобы задать настройки поворота изображения на компьютере.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если монитор используется с компьютером, отличным от Dell, перейдите на веб-сайт драйверов видеокарты или на веб-сайт производителя компьютера для просмотра инструкций по повороту изображения на экране.

Для настройки параметров поворота изображения выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите пункт **Properties (Свойства)**.
  2. Выберите вкладку **Settings (Настройки)** и нажмите **Advanced (Расширенные)**.
  3. Если используется видеокarta AMD, выберите вкладку **Rotation (Поворот)** и установите нужный поворот.
  4. Если используется видеокarta NVIDIA, выберите вкладку **NVIDIA**. В левом столбце выберите **NVRotate** и установите нужный поворот.
  5. Если используется видеокarta Intel, выберите вкладку **Intel**, щелкните **Graphic Properties (Свойства графики)**, перейдите на вкладку **Rotation (Поворот)** и установите нужный поворот.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если функция поворота не отображается или работает некорректно, перейдите на веб-сайт поддержки [веб-сайте поддержки Dell](#) и загрузите последнюю версию драйвера для видеокарты.

## Подключение монитора

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом любых операций в этом разделе необходимо ознакомиться с разделом [Правила техники безопасности](#).
- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** В целях безопасности убедитесь, что используемая заземленная розетка легко доступна и расположена как можно ближе к оборудованию. Чтобы отключить питание, крепко возьмитесь за вилку и отсоедините кабель питания от розетки. Никогда не тяните за кабель.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Мониторы Dell предназначены для работы с кабелями Dell, входящими в комплект поставки. Компания Dell не гарантирует качество видео и производительность, если используются кабели, предоставленные сторонним поставщиком.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пропустите кабели через специальное отверстие, а затем подключите их к монитору.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подключайте к компьютеру все кабели одновременно.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Изображения приведены только для примера. Внешний вид компьютера может быть иным.

Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подключите кабель HDMI или DisplayPort от монитора к компьютеру.
3. Подключите кабели питания компьютера и монитора к электрической розетке.
4. Включите монитор.
5. Выберите соответствующий источник входного сигнала в экранном меню монитора, а затем включите компьютер.

## Подключение кабеля DisplayPort

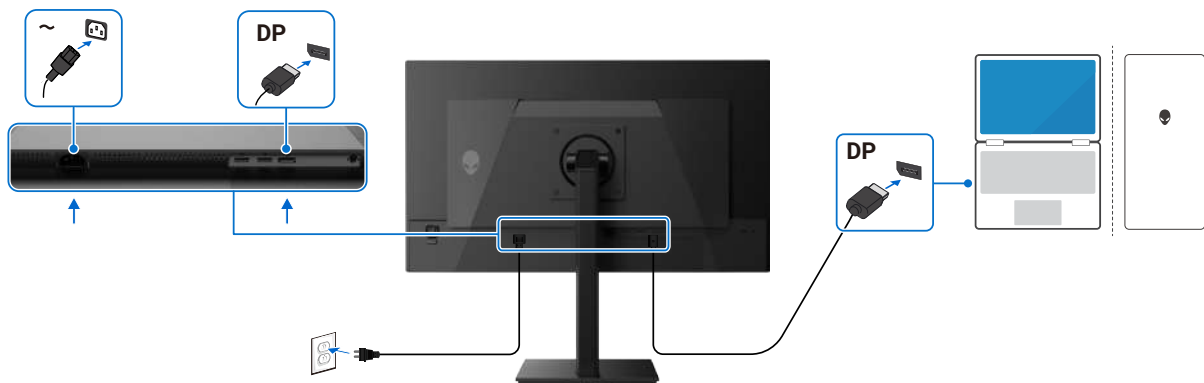


Рис. 20. Подключение кабеля DisplayPort (DP - DP)

## Подключение кабеля HDMI

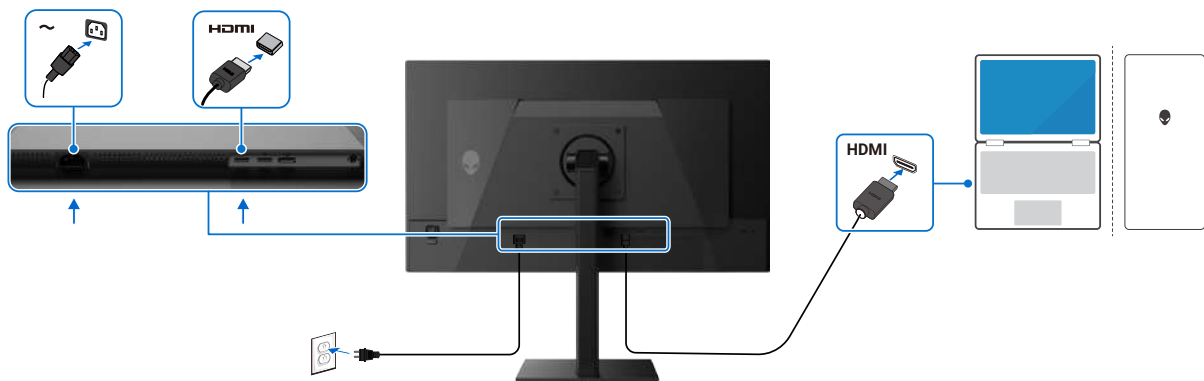


Рис. 21. Подключение кабеля HDMI

## Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (поставляется отдельно)

Гнездо для замка блокировки расположено на нижней панели монитора (см. [Гнездо для замка безопасности](#)). Пристегните монитор к столу с помощью замка Kensington.

Дополнительную информацию об использовании замка Kensington (продается отдельно) см. в документации к нему.

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Следующее изображение представлено исключительно для примера. Внешний вид замка может различаться.

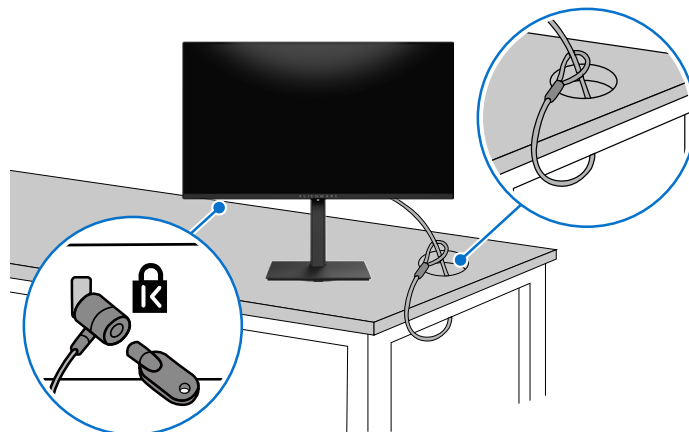


Рис. 22. Использование замка Kensington

## Демонтаж подставки монитора

- △ **ВНИМАНИЕ!** Чтобы не поцарапать OLED-экран при отсоединении подставки, осторожно положите монитор на мягкую чистую поверхность.
- △ **ВНИМАНИЕ!** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если отсоединяемая подставка предоставлена сторонним поставщиком, следуйте инструкциям, прилагаемым к подставке.

### Отсоединение подставки.

1. Выключите монитор.
2. Отсоедините все кабели от компьютера и монитора.
3. Положите монитор на мягкую ткань или подушку.
4. С помощью торцевого ключа выверните четыре винта (M4x10), которые крепят подставку в сборе к задней крышке дисплея.
5. Приподнимите подставку и снимите ее с монитора.

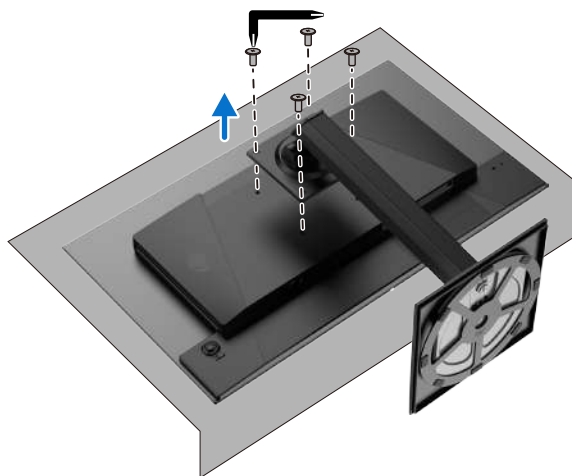


Рис. 23. Демонтаж подставки монитора

## Настенное крепление VESA (приобретается отдельно)



Рис. 24. Настенное крепление VESA

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте четыре винта (M4x10), чтобы прикрепить настенный монтажный кронштейн к монитору.

См. инструкции к комплекту для настенного монтажа, совместимому с VESA.

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на краю стола.
2. Снимите подставку. См. [Демонтаж подставки монитора](#).
3. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта для настенного монтажа.
4. Прикрепите монитор к стене. Для получения дополнительных сведений см. документацию к комплекту для настенного монтажа.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Используйте только сертифицированные UL, CSA или GS кронштейны для настенного крепления, рассчитанные на массу не менее 15,60 кг.

# Работа с монитором

## Включение монитора

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.

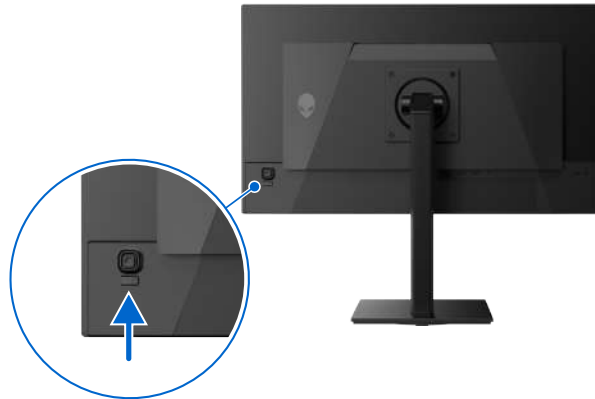


Рис. 25. Включение монитора

## С помощью джойстика

Джойстик в нижней части монитора используется для настройки параметров экранного меню.

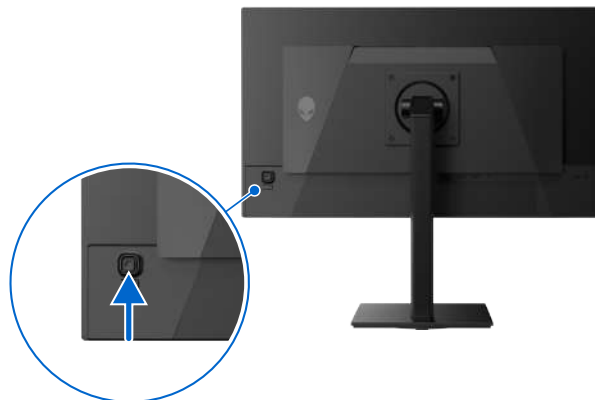






Рис. 26. С помощью джойстика

Таблица 17. С помощью джойстика.

Джойстик	Описание
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Если экранное меню отображается, нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора или сохранения настроек.</li><li>• Если экранное меню закрыто, нажмите кнопку джойстика для запуска главного меню. См. <a href="#">Доступ к средству запуска меню</a>.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для четырехсторонней (влево, вправо, вверх и вниз) навигации.</li><li>• Переключение между параметрами меню.</li><li>• Увеличение или уменьшение значений выбранных параметров меню.</li></ul>
	Выбор и вход в подменю.
	Возврат в меню верхнего уровня или выход из текущего меню.

## Доступ к средству запуска меню

При перемещении или нажатии кнопки джойстика снизу в центре экрана появляется Средство запуска меню, позволяющее получить доступ к экранному меню и возможностям функциональных клавиш.

Для выбора функции используйте кнопку джойстика.

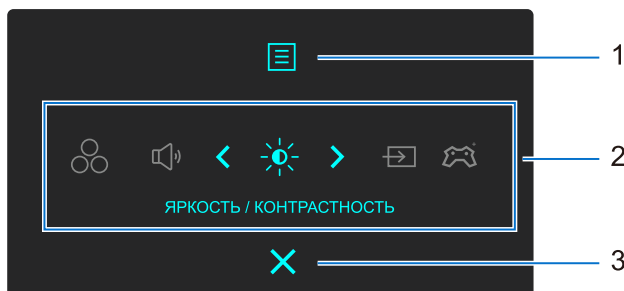


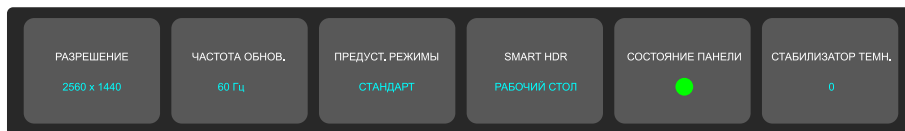
Рис. 27. Экранное меню

В следующей таблице представлено описание функций средства запуска меню:

Таблица 18. Описание функций Средства запуска меню.

Наклейка	Значок	Описание
1	 МЕНЮ	Нажмите кнопку <b>МЕНЮ</b> для запуска и выбора экранного меню. См. <a href="#">Вход в систему меню</a> .
2	<p>При перемещении кнопки джойстика влево или вправо по функциональным клавишам выбранный элемент выделяется и смещается к центру. Нажмите на кнопку джойстика для входа в его подменю и выполните настройки с помощью кнопки джойстика.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Можно установить нужные функциональные клавиши. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ</a>.</p>	
	 ПРЕДУСТ. РЕЖИМЫ	Выбор предпочтительного цветового режима из списка <b>ПРЕДУСТ. РЕЖИМЫ</b> .
	 ГРОМКОСТЬ	Доступ к ползункам настройки <b>Громкость</b> .
	 ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ	Это меню используется для регулировки яркости и контрастности.
	 ИСТОЧНИК СИГНАЛА	Меню <b>Источник сигнала</b> используется для выбора различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.
	 РЕЖИМ УЛУЧШЕНИЯ ИГР	Выбор функции, улучшающей качество игрового процесса.
3	 ВЫХОД	Эта кнопка используется для возврата в главное меню или <b>ВЫХОДА</b> из главного окна экранного меню.

Если открыто Средство запуска меню, сверху в центре экрана появляется строка состояния экранного меню, в которой отображаются текущие настройки некоторых функций экранного меню.



**Рис. 28. Строка состояния экранного меню**

Обычно для параметра **СОСТОЯНИЕ ПАНЕЛИ** отображается зеленая точка. Когда отображается желтая точка, рекомендуется выполнить процедуру **ОБНОВЛЕНИЕ ПИКСЕЛЕЙ**. Дополнительная информация приведена в разделе [ОБСЛУЖИВАНИЕ OLED-ПАНЕЛИ](#).


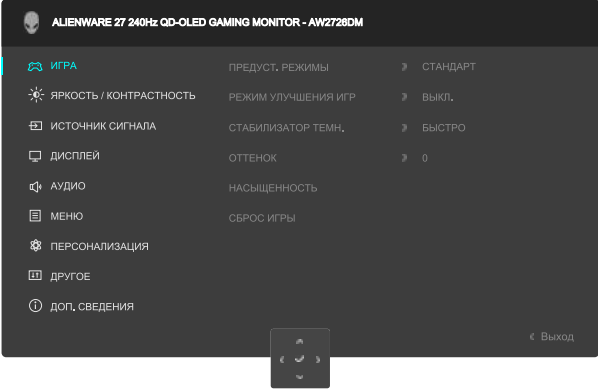

# Использование экранного меню


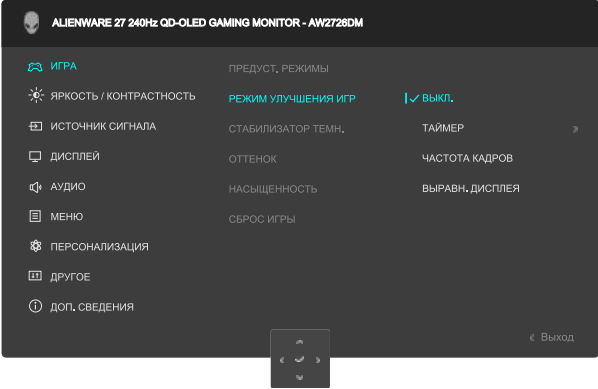

## Вход в систему меню




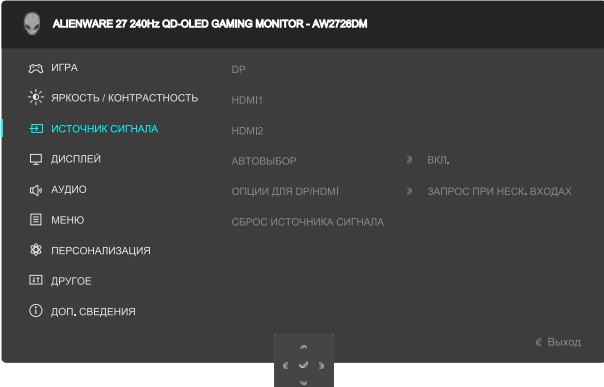
Изменив настройки, нажмите на кнопку джойстика, чтобы сохранить изменения до перехода в другое меню или выхода из экранного меню.


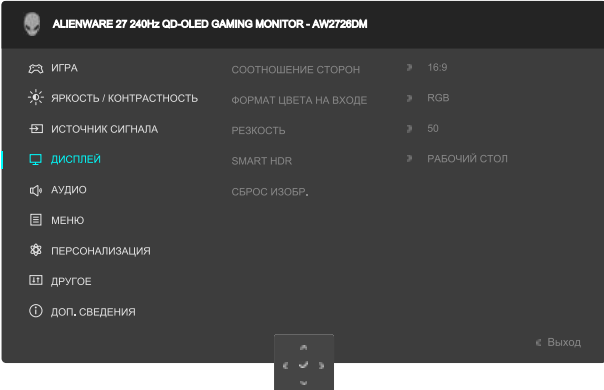
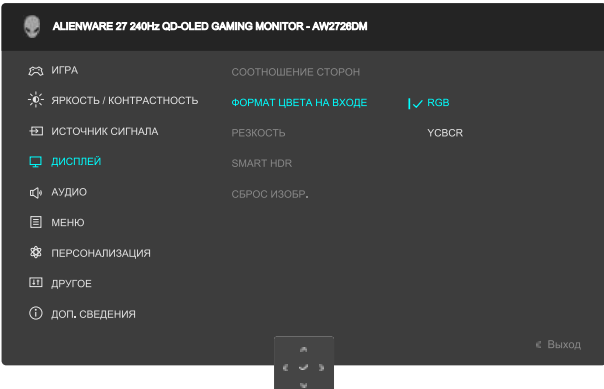
① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы выйти из текущего параметра меню и вернуться в предыдущее меню, передвиньте кнопку джойстика влево.

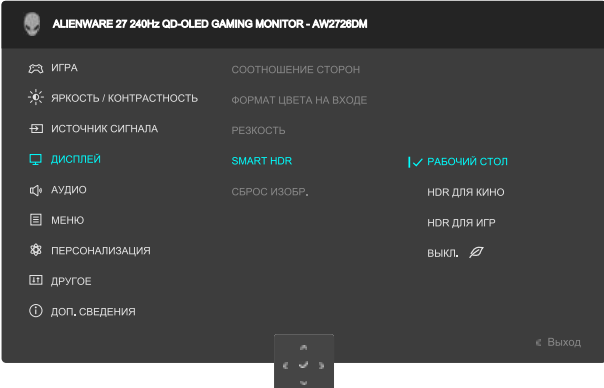


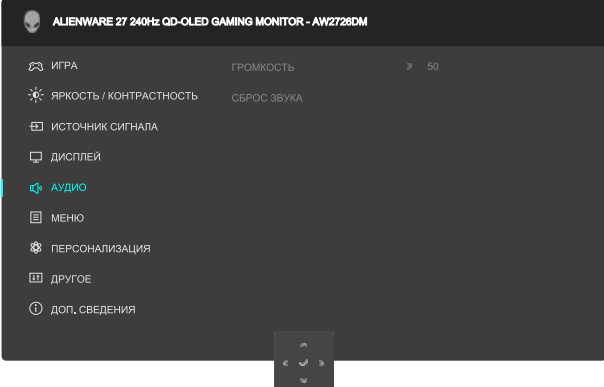
Таблица 19. Описание экранного меню.


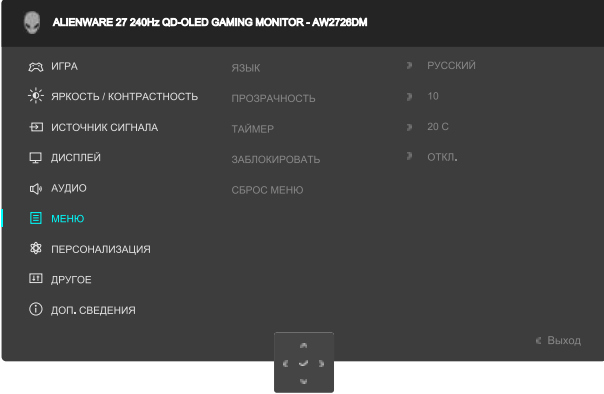
Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>ИГРА</b>	<p>Это меню используется для персонализации игровых видеоэффектов.</p> 
	<b>ПРЕДУСТ. РЕЖИМЫ</b>	<p>Он позволяет выбрать готовый цветовой режим или создать собственные цветовые режимы.</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>СТАНДАРТ:</b> Загрузка стандартных цветовых параметров монитора. Это готовый режим по умолчанию.</li><li>• <b>FPS:</b> Загрузка настроек цвета, оптимизированных для игр FPS (стрелялки от первого лица).</li><li>• <b>MOBA/RTS:</b> Загрузка настроек цвета, оптимизированных для многопользовательских онлайн боевых арен (MOBA) и стратегий в реальном времени (RTS).</li><li>• <b>RPG:</b> Загрузка настроек цвета, оптимизированных для ролевых игр (RPG).</li><li>• <b>СПОРТ:</b> Загрузка настроек цвета, оптимизированных для спортивных игр.</li><li>• <b>ТЕПЛЫЙ:</b> Воспроизводит цвета при более низкой цветовой температуре. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком.</li><li>• <b>ХОЛОДНЫЙ:</b> Воспроизводит цвета при более высокой цветовой температуре. Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком.</li><li>• <b>ПОЛЬЗОВ. ЦВЕТ:</b> Позволяет вручную регулировать настройки цвета. Переместите джойстик, чтобы отрегулировать параметры <b>УСИЛЕНИЕ</b>, <b>СМЕЩЕНИЕ</b>, <b>ОТТЕНОК</b>, и <b>НАСЫЩЕННОСТЬ</b> и создать собственные готовые цветовые режимы.</li></ul> <p>① <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Эта функция неактивна, если включен режим <b>SMART HDR</b> и отображается содержимое HDR.</p>


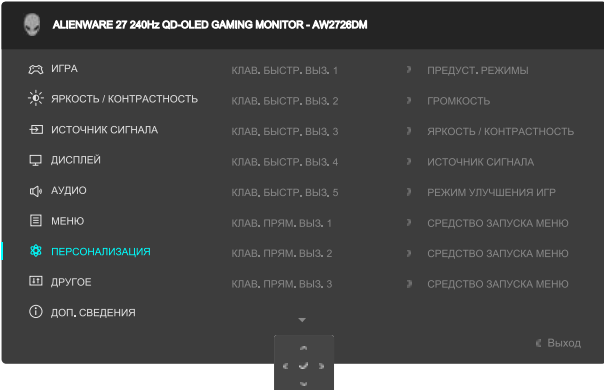
Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>РЕЖИМ УЛУЧШЕНИЯ ИГР</b>	<p>Этот режим содержит три функции, улучшающие качество игрового процесса.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ВЫКЛ.:</b> Служит для отключения функций в режиме Режим улучшения игр.</li> <li>• <b>ТАЙМЕР:</b> Служит для отключения или включения таймера в левом верхнем углу экрана. Таймер показывает время, прошедшее с момента начала игры. Выберите опцию из списка таймеров, чтобы следить за оставшимся временем.</li> <li>• <b>ЧАСТОТА КАДРОВ:</b> Отображение текущего значения кадров в секунду при игре. Чем выше частота, тем более плавное движение.</li> <li>• <b>ВЫРАВН. ДИСПЛЕЯ:</b> Активация функции обеспечивает идеальное выравнивание видеоизображения с нескольких дисплеев. Для выхода из режима <b>ВЫРАВН. ДИСПЛЕЯ</b> нажмите кнопку джойстика еще раз.</li> </ul>
	<b>СТАБИЛИЗАТОР ТЕМН.</b>	<p>Эта функция улучшает видимость в условиях темных игровых сценариев. Чем выше значение (от 0 до 3), тем лучше видимость в темной зоне изображения на мониторе.</p>  <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Эта функция неактивна, если включен режим <b>SMART HDR</b> и отображается содержимое с расширенным динамическим диапазоном (HDR).</p>
	<b>ОТТЕНОК</b>	<p>Данная функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Функция используется для настройки желаемого оттенка телесных цветов.</p> <p>Кнопка джойстика используется для регулировки уровня оттенка в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>При выборе большего значения увеличивается зеленый оттенок в видеоизображении, а при выборе меньшего значения увеличивается фиолетовый оттенок в видеоизображении.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Функция доступна только при выборе готового режима <b>FPS, МОБА/RTS, СПОРТ</b> или <b>RPG</b>.</p>


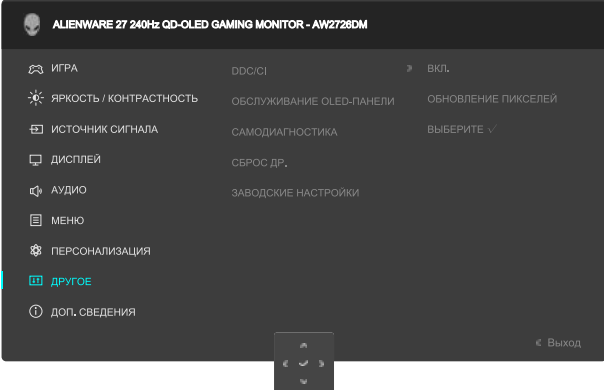
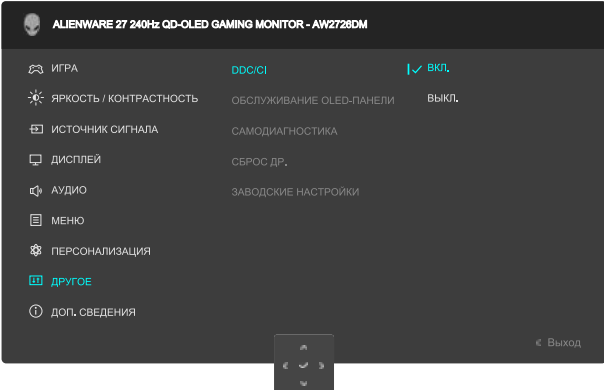
Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>НАСЫЩЕННОСТЬ</b>	<p>Данная функция позволяет регулировать насыщенность цветов видеоизображения.</p> <p>Кнопка джойстика используется для регулировки уровня насыщенности в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>При выборе большего значения усиливается яркость цвета видеоизображения, а при выборе меньшего значения видеоизображение становится более монохромным.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Функция доступна только при выборе готового режима <b>FPS, МОБА/RTS, СПОРТ</b> или <b>RPG</b>.</p>
	<b>СБРОС ИГРЫ</b>	Сброс всех настроек в меню <b>ИГРА</b> до заводских настроек по умолчанию.
	<b>ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ</b>	<p>Это меню используется для активации настройки <b>ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ</b>.</p> 
	<b>ЯРКОСТЬ</b>	<p><b>ЯРКОСТЬ</b> регулировка яркости подсветки.</p> <p>Кнопка джойстика используется для регулировки уровня яркости в диапазоне от 0 до 100.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Ручная настройка <b>ЯРКОСТЬ</b> неактивна, если включен режим <b>SMART HDR</b> и отображается содержимое <b>HDR</b>.</p>
	<b>КОНТРАСТНОСТЬ</b>	<p>Сначала отрегулируйте <b>ЯРКОСТЬ</b>, а затем при необходимости отрегулируйте <b>КОНТРАСТНОСТЬ</b>.</p> <p>Кнопка джойстика используется для регулировки уровня контрастности в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>Функция <b>КОНТРАСТНОСТЬ</b> позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми участками изображения на экране монитора.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Ручная настройка <b>КОНТРАСТНОСТЬ</b> неактивна, если включен режим <b>SMART HDR</b> и отображается содержимое <b>HDR</b>.</p>
	<b>ИСТОЧНИК СИГНАЛА</b>	<p>Меню Источник сигнала используется для выбора различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.</p> 
	<b>DP</b>	Выберите вход <b>DP</b> при использовании разъема DisplayPort (DP). Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	<b>HDMI 1</b>	Выберите источник сигнала <b>HDMI 1</b> или <b>HDMI 2</b> при использовании разъемов HDMI. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	<b>HDMI 2</b>	


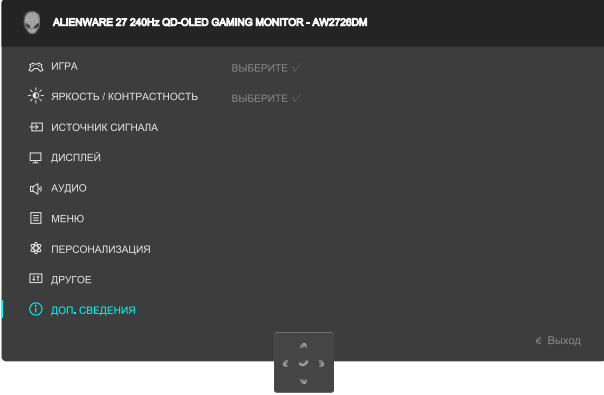
Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>АВТОВЫБОР</b>	Автоматический поиск доступных источников сигнала. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	<b>ОПЦИИ ДЛЯ DP/HDMI</b>	<p>Для этой функции можно установить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ЗАПРОС ПРИ НЕСК. ВХОДАХ:</b> Всегда отображать сообщение Переключение на видеовход DP/HDMI, чтобы пользователь мог подтвердить или отклонить переключение.</li> <li>• <b>ВСЕГДА ПЕРЕКЛЮЧАТЬ:</b> Всегда переключать на видеовход DP/HDMI (без подтверждения) при подключении кабеля DisplayPort или HDMI.</li> <li>• <b>ВЫКЛ.:</b> Никогда не переключать автоматически на видеовход DP/HDMI при подключении кабеля DisplayPort или HDMI.</li> </ul> <p>Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Эта функция неактивна, если <b>АВТОВЫБОР</b> выключен (<b>ВЫКЛ.</b>).</p>
	<b>СБРОС ИСТОЧНИКА СИГНАЛА</b>	Сброс всех настроек в меню <b>ИСТОЧНИК СИГНАЛА</b> до заводских настроек по умолчанию.
	<b>ДИСПЛЕЙ</b>	<p>Меню <b>ДИСПЛЕЙ</b> используется для настройки параметров изображения.</p> 
	<b>СОТНОШЕНИЕ СТОРОН</b>	Выбор формата изображения: <b>16:9</b> , <b>АВТОИЗМЕН. РАЗМЕРА</b> или <b>4:3</b> .
	<b>ФОРМАТ ЦВЕТА НА ВХОДЕ</b>	<p>Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или медиапроигрывателю с поддержкой выхода RGB.</li> <li>• <b>YCbCr:</b> выберите этот параметр, если медиапроигрыватель поддерживает только выход YCbCr.</li> </ul> 
	<b>РЕЗКОСТЬ</b>	С помощью этой функции можно сделать изображение резче или мягче. Кнопка джойстика используется для регулировки уровня резкости в диапазоне от 0 до 100.

Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>SMART HDR</b>	<p>Функция <b>SMART HDR</b> (Расширенный динамический диапазон) автоматически улучшает вывод изображения на экран, настраивая контрастность, яркость и цветовые диапазоны для создания максимально реалистичных визуальных эффектов.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>РАБОЧИЙ СТОЛ</b>: для использования монитора с настольным ПК.</li> <li>• <b>HDR ДЛЯ КИНО</b>: для воспроизведения видеоматериалов HDR.</li> <li>• <b>HDR ДЛЯ ИГР</b>: для воспроизведения игр, совместимых с HDR. Сцены воспроизводятся более реалистично, а игровой процесс становится интереснее и увлекательнее.</li> <li>• <b>ВЫКЛ.</b> : Отключите <b>SMART HDR</b>, выбрав <b>ВЫКЛ.</b></li> </ul> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При включении и отключении <b>SMART HDR</b> изображение на экране исчезает (примерно на 5 секунд). Это обычное явление, связанное с переключением режима отображения на мониторе. Не включайте/выключайте питание монитора.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> В процессе обработки монитором содержимого HDR функции <b>ПРЕДУСТ. РЕЖИМЫ</b>, <b>СТАБИЛИЗАТОР ТЕМН.</b>, <b>ЯРКОСТЬ</b> и <b>КОНТРАСТНОСТЬ</b> отключены.</p>
	<b>СБРОС ИЗОБР.</b>	Сброс всех настроек в меню <b>ДИСПЛЕЙ</b> до заводских настроек по умолчанию.
	<b>АУДИО</b>	<p>Меню <b>АУДИО</b> используется для настройки громкости.</p> 
	<b>ГРОМКость</b>	<p>Позволяет установить уровень громкости выхода для наушников. Используйте джойстик для регулировки уровня громкости в диапазоне от 0 до 100.</p>
	<b>СБРОС ЗВУКА</b>	Сброс всех настроек в меню <b>АУДИО</b> до заводских настроек по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>МЕНЮ</b>	<p>Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как языки экранного меню, время показа меню на экране и т. д.</p> 
	<b>ЯЗЫК</b>	<p>Установка одного из восьми <b>языков</b> экранного меню:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ENGLISH</b></li> <li>• <b>ESPAÑOL</b></li> <li>• <b>FRANÇAIS</b></li> <li>• <b>DEUTSCH</b></li> <li>• <b>PORTUGUÊS (BRASIL)</b></li> <li>• <b>РУССКИЙ</b></li> <li>• <b>简体中文</b></li> <li>• <b>日本語</b></li> </ul>
	<b>ПРОЗРАЧНОСТЬ</b>	<p>Данный параметр используется для изменения прозрачности меню с помощью кнопки джойстика (от 0 до 100).</p>
	<b>ТАЙМЕР</b>	<p>Данная функция позволяет установить время отображения экранного меню на экране после последнего нажатия любой кнопки.</p> <p>С помощью джойстика установите регулятор с шагом в 1 секунду в диапазоне от 5 до 60 секунд.</p>
	<b>ЗАБЛОКИРОВАТЬ</b>	<p>Выберите этот пункт, чтобы заблокировать кнопки управления монитора и запретить доступ к экранному меню и/или кнопке питания.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>КНОПКИ МЕНЮ:</b> Параметры экранного меню заблокированы и недоступны.</li> <li>• <b>КНОПКА ПИТАНИЯ:</b> Кнопка питания заблокирована.</li> <li>• <b>КНОПКИ МЕНЮ И ПИТАНИЯ:</b> параметры экранного меню недоступны, а кнопка питания заблокирована.</li> <li>• <b>ОТКЛ.:</b> отключение функции блокировки.</li> </ul>
	<b>СБРОС МЕНЮ</b>	<p>Сброс всех настроек в <b>МЕНЮ</b> до заводских настроек по умолчанию.</p>

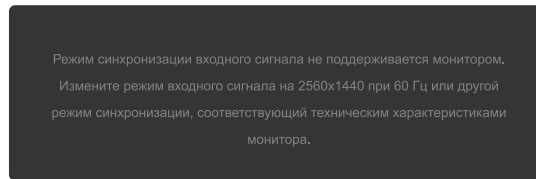
Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ</b>	
	<b>КЛАВ. БЫСТР. ВЫЗ. 1</b>	Позволяет выбрать функцию из предоставленного списка и установить ее для функциональной клавиши. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	<b>КЛАВ. БЫСТР. ВЫЗ. 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ПРЕДУСТ. РЕЖИМЫ</li> <li>• РЕЖИМ УЛУЧШЕНИЯ ИГР</li> </ul>
	<b>КЛАВ. БЫСТР. ВЫЗ. 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• СТАБИЛИЗАТОР ТЕМН.</li> <li>• ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ</li> </ul>
	<b>КЛАВ. БЫСТР. ВЫЗ. 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ИСТОЧНИК СИГНАЛА</li> <li>• СООТНОШЕНИЕ СТОРОН</li> </ul>
	<b>КЛАВ. БЫСТР. ВЫЗ. 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ГРОМКОСТЬ</li> <li>• SMART HDR</li> <li>• СВЕДЕНИЯ О ДИСПЛЕЕ</li> </ul>
	<b>КЛАВ. ПРЯМ. ВЫЗ. 1</b>	Позволяет выбрать функцию из предоставленного списка и установить ее для клавиши прямого вызова. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	<b>КЛАВ. ПРЯМ. ВЫЗ. 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ВЫКЛ.</li> <li>• СРЕДСТВО ЗАПУСКА МЕНЮ</li> <li>• ПРЕДУСТ. РЕЖИМЫ</li> <li>• РЕЖИМ УЛУЧШЕНИЯ ИГР</li> <li>• СТАБИЛИЗАТОР ТЕМН.</li> </ul>
	<b>КЛАВ. ПРЯМ. ВЫЗ. 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ЯРКОСТЬ</li> <li>• КОНТРАСТНОСТЬ</li> <li>• ИСТОЧНИК СИГНАЛА</li> <li>• СООТНОШЕНИЕ СТОРОН</li> </ul>
<b>КЛАВ. ПРЯМ. ВЫЗ. 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ГРОМКОСТЬ</li> <li>• SMART HDR</li> <li>• СВЕДЕНИЯ О ДИСПЛЕЕ</li> </ul>	
<b>СВЕТОДИОД ПИТАНИЯ</b>	Выбор параметра <b>ВКЛ. В РЕЖ. ВКЛ.</b> или <b>ВЫКЛ. В РЕЖ. ВКЛ.</b> для настройки светодиодного индикатора питания для экономии электроэнергии.	
<b>СБРОС НАСТРОЕК ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ</b>	Сброс всех настроек в меню <b>ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ</b> до заводских настроек по умолчанию.	

Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>ДРУГОЕ</b>	<p>Изменение параметров экранного меню: <b>DDC/CI</b>, <b>ОБСЛУЖИВАНИЕ OLED-ПАНЕЛИ</b>, <b>САМОДИАГНОСТИКА</b> и т. д.</p> 
	<b>DDC/CI</b>	<p><b>DDC/CI</b> (канал отображения данных / командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора с помощью программных средств компьютера. Выберите пункт <b>ВЫКЛ.</b> для отключения этой функции.</p> <p>Включите данную функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора.</p> 
	<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ OLED-ПАНЕЛИ</b>	<p><b>ОБНОВЛЕНИЕ ПИКСЕЛЕЙ:</b> Чтобы уменьшить временное остаточное изображение на экране, можно вручную активировать эту функцию после использования монитора в течение пары часов. Кроме того, функция активируется автоматически после использования монитора в течение 4 часов. Процесс занимает примерно 6–8 минут.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Индикатор питания быстро мигает белым в процессе обновления.</p> <p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Если общее время использования превышает 4 часа, <b>ОБНОВЛЕНИЕ ПИКСЕЛЕЙ</b> автоматически активируется, когда монитор переходит в режим ожидания или когда вы нажимаете кнопку питания, чтобы выключить монитор.</p>
	<b>САМОДИАГНОСТИКА</b>	<p>Позволяет проверить правильность работы монитора.</p>
	<b>СБРОС ДР.</b>	<p>Сброс всех настроек в меню <b>ДРУГОЕ</b> до заводских предустановленных значений.</p>
	<b>ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</b>	<p>Сброс всех настроек экранного меню до заводских значений по умолчанию.</p>

Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>ДОП. СВЕДЕНИЯ</b>	<p>Выберите этот пункт для <b>СВЕДЕНИЯ О ДИСПЛЕЕ</b> и <b>ПОДД. МОНИТ. ALIENWARE</b>.</p> 
	<b>СВЕДЕНИЯ О ДИСПЛЕЕ</b>	<p>Отображение текущих настроек, версии прошивки и сервисного номера монитора.</p>
	<b>ПОДД. МОНИТ. ALIENWARE</b>	<p>Для просмотра общих справочных материалов для монитора считайте QR-код с помощью смартфона.</p>

## Предупреждения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение, на экран выводится следующее сообщение.

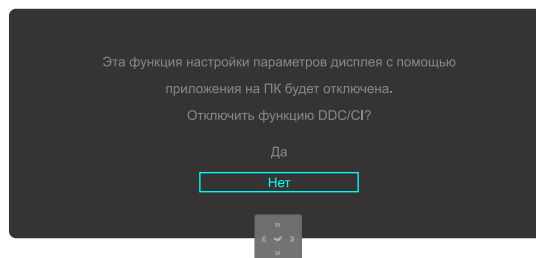


**Рис. 29. Предупреждение о том, что не поддерживается определенное разрешение**

Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, поддерживаемых данным монитором, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуемое разрешение: **2560 x 1440**.

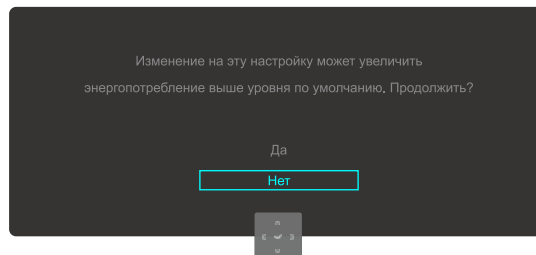
① **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от подключенного источника сигнала сообщение может незначительно изменяться.

Перед отключением функции **DDC/CI** отображается следующее предупреждение:



**Рис. 30. Предупреждение DDC/CI**

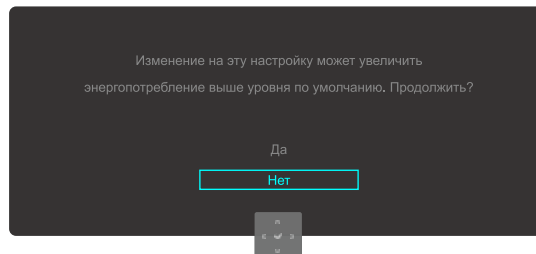
При первом увеличении уровня **ЯРКОСТЬ** сверх заводского значения по умолчанию отображается следующее сообщение.



**Рис. 31. Предупреждение об увеличении уровня яркости**

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если выбрать **Да**, это сообщение не будет отображаться в следующий раз при изменении параметра **ЯРКОСТЬ**.

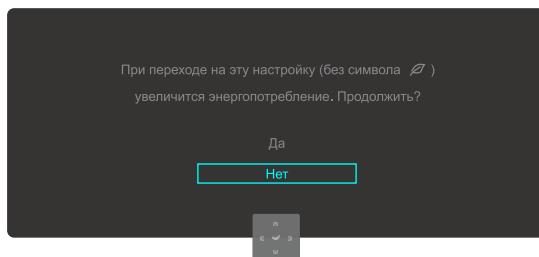
При первой установке для **ПРЕДУСТ. РЕЖИМЫ** значения **FPS**, **МОВА/RTS** или **СПОРТ** отображается следующее сообщение.



**Рис. 32. Предупреждение об установке Готовых режимов**

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если выбрать **Нет**, уровень **ЯРКОСТЬ** для этих **ПРЕДУСТ. РЕЖИМЫ** изменится на 75 %.

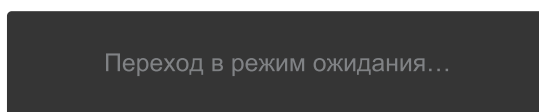
При изменении стандартного значения функций энергосбережения на **SMART HDR** впервые после сброса параметров отображается следующее сообщение:



**Рис. 33. Предупреждение об изменении стандартного значения**

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если выбрать **Да** для любой вышеупомянутой функции, это сообщение не будет отображаться при изменении этих функций в следующих раз. Если выполнить сброс настроек до заводских, сообщение появится снова.

При переходе монитора в **Режим ожидания** на экран выводится следующее сообщение:

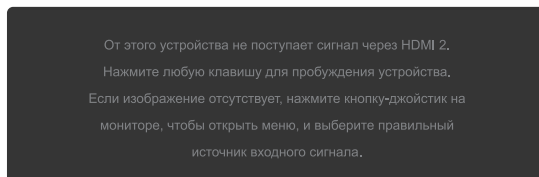


**Рис. 34. Предупреждение о переходе в режим ожидания**

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от подключенного источника сигнала сообщение может незначительно изменяться.

Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для вызова [Доступ к средству запуска меню](#).

Экранное меню доступно только в обычном рабочем режиме. При нажатии кнопки джойстика в режиме ожидания на экран выводится следующее сообщение в зависимости от выбранного источника сигнала:

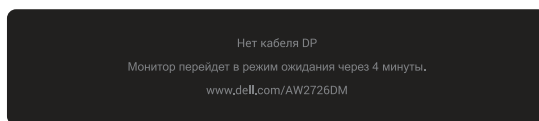


**Рис. 35. Предупреждение о вызове Средства запуска меню**

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от подключенного источника сигнала сообщение может незначительно изменяться.

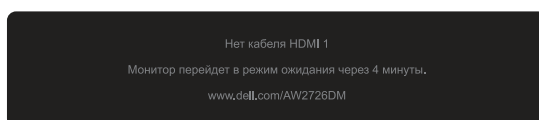
Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для вызова [Доступ к средству запуска меню](#).

Если выбран источник сигнала **DP**, **HDMI 1** или **HDMI 2**, а соответствующий кабель не подключен, отображается следующее сообщение:



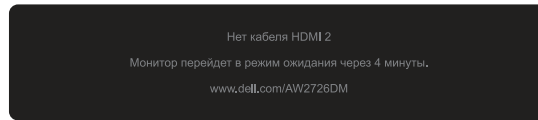
**Рис. 36. Предупреждение Нет кабеля DP**

ИЛИ



**Рис. 37. Предупреждение Нет кабеля HDMI 1**

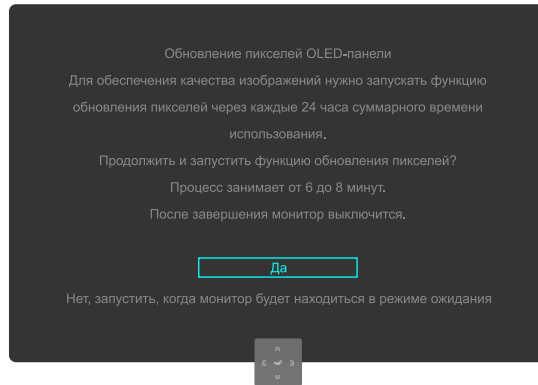
ИЛИ



**Рис. 38. Предупреждение Нет кабеля HDMI 2**

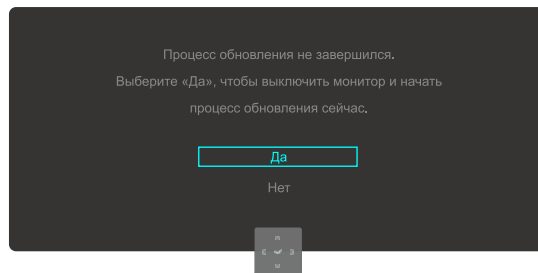
① **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от подключенного источника сигнала сообщение может незначительно изменяться.

При выборе **ОБНОВЛЕНИЕ ПИКСЕЛЕЙ** отображается следующее сообщение:



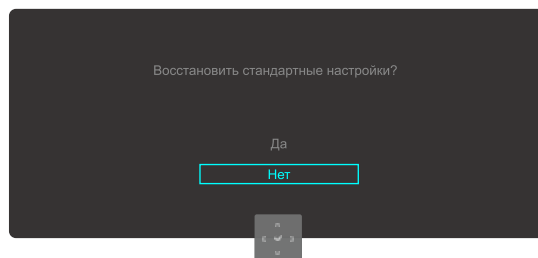
**Рис. 39. Предупреждающее сообщение ОБНОВЛЕНИЕ ПИКСЕЛЕЙ**

После выбора **Да** монитор выключается, и процесс обновления пикселей запускается автоматически. Этот процесс занимает около 6–8 минут. Если нажать кнопку питания во время обновления пикселей, появится следующее сообщение:



**Рис. 40. Предупреждающее сообщение о процессе обновления**

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




**Рис. 41. Предупреждение о сбросе до заводских настроек**


Дополнительная информация приведена в разделе [Поиск и устранение неисправностей](#).


## Блокировка кнопок управления

Чтобы запретить доступ к экранному меню и/или кнопке питания, можно заблокировать кнопки управления монитора.


1. Переместите и удерживайте кнопку джойстика вверх/вниз/влево/вправо около 4 секунд, пока не появится меню.
2. Переместите кнопку джойстика, чтобы выбрать один из следующих вариантов:

: Параметры экранного меню заблокированы и недоступны.

: Кнопка питания заблокирована.

: Параметры экранного меню недоступны, а кнопка питания заблокирована.

3. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения конфигурации.

Чтобы снять блокировку, переместите и удерживайте кнопку джойстика вверх/вниз/влево/вправо около 4 секунд, пока на экране не появится меню. Выберите , чтобы снять блокировку и закрыть меню.

## Установка максимального разрешения

**① ПРИМЕЧАНИЕ.** Выполняемые действия могут незначительно отличаться в зависимости от вашей версии Windows.

**Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия:**

Для Windows 10 и Windows 11.

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите **Display settings (Параметры отображения)**.
2. Если подключено несколько мониторов, выберите **AW2726DM**.
3. В раскрывающемся списке **Display Resolution (Разрешение дисплея)** выберите пункт **2560 x 1440**.
4. Нажмите **Keep changes (Сохранить изменения)**.

Если разрешения 2560 x 1440 нет в списке, необходимо обновить драйвер видеокарты до последней версии. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

**При наличии настольного ПК или ноутбука Dell:**

- Перейдите на [веб-сайте поддержки Dell](#), введите сервисный номер и загрузите драйвер последней версии для используемой видеокарты.

**Если используется компьютер другого производителя (настольный или портативный):**

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

# Поиск и устранение неисправностей

⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед началом любых операций в этом разделе необходимо ознакомиться с разделом [Правила техники безопасности](#).

## Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить правильность его работы. Если монитор и компьютер подключены правильно, но монитор остается темным, запустите функцию самотестирования монитора, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от компьютера.
3. Для правильного проведения процедуры самотестирования отключите от компьютера оба кабеля – цифровой и аналоговый.
4. Включите монитор.

На экране должно появиться диалоговое окно, указывающее на то, что монитор работает корректно и не получает видеосигнал. В режиме самотестирования светодиодный индикатор питания светится белым цветом (стандартный цвет).

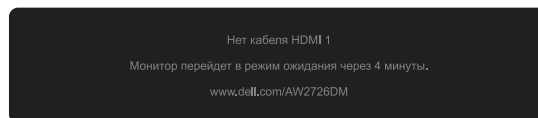


Рис. 42. Предупреждение Нет кабеля HDMI 1

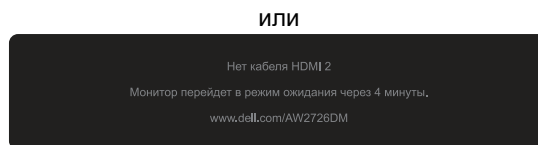


Рис. 43. Предупреждение Нет кабеля HDMI 2

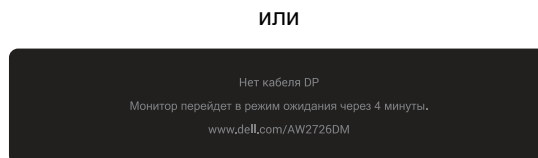


Рис. 44. Предупреждение Нет кабеля DP

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от подключенного источника сигнала сообщение может незначительно изменяться.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Диалоговое окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден.
5. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если после выполнения вышеуказанных действий на мониторе отсутствует видеосигнал, возможно, неисправна видеокарта или компьютер.

## Встроенная система диагностики

Монитор оснащен встроенными средствами диагностики, которые помогают определить, связаны ли искажения изображения и акустический шум с неисправностью монитора.

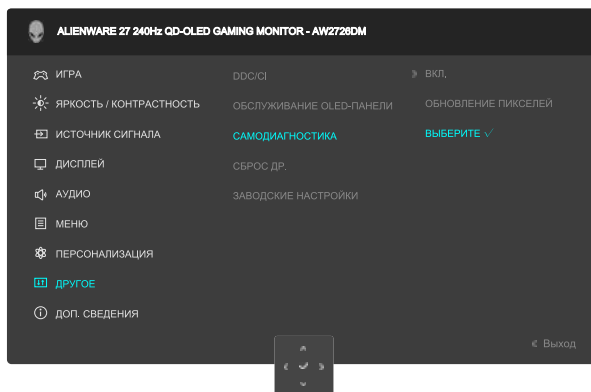


Рис. 45. Сообщение встроенной системы диагностики

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

1. Проверьте чистоту экрана (отсутствие частиц пыли на его поверхности).
2. Передвиньте или нажмите кнопку джойстика, чтобы открыть средство запуска меню.
3. Переместите кнопку джойстика вверх, чтобы выбрать и открыть главное меню.
4. Перемещая кнопку джойстика, найдите и выберите **ДРУГОЕ > САМОДИАГНОСТИКА** в экранном меню.
5. Нажмите на кнопку джойстика для запуска встроенной системы диагностики. Отображается серый экран.
6. Осмотрите экран на наличие дефектов и неисправностей.
7. Снова передвиньте кнопку джойстика, пока не появится красный экран.
8. Осмотрите экран на наличие дефектов и неисправностей.

Повторите шаги 7 и 8 для проверки отображения на зеленом, синем, черном и белом экранах. Зафиксируйте выявленные дефекты и неисправности.

После завершения проверки отображается текстовая страница. Для выхода снова передвиньте кнопку джойстика.

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

## Общие проблемы

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

**Таблица 20. Описание общих проблем.**

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Не отображается видеоизображение, индикатор питания не светится	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность электрической розетки.</li> <li>Убедитесь, что кнопка питания нажата.</li> </ul>
Не отображается видеоизображение, индикатор питания светится	Нет изображения или изображение неяркое	<ul style="list-style-type: none"> <li>В меню <a href="#">ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ</a> увеличьте яркость и контрастность.</li> <li>Выполните процедуру <a href="#">Самотестирование</a> монитора.</li> <li>Проверьте монитор на наличие погнувшихся или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> <li>Запустите встроенную систему диагностики. Дополнительную информацию см. в меню <a href="#">САМОДИАГНОСТИКА</a>.</li> <li>Убедитесь, что выбран верный источник сигнала в меню <a href="#">ИСТОЧНИК СИГНАЛА</a>.</li> </ul>
Изображение размыто	Изображение искривлено, размыто или двоится	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите удлинительные видеокабели.</li> <li>Восстановите стандартные заводские настройки монитора. Дополнительную информацию см. в меню <a href="#">ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</a>.</li> <li>Измените разрешение экрана, установив верный формат экрана.</li> </ul>
Видеоизображение дрожит (подергивается)	Волнистое или перемещающееся изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Восстановите стандартные заводские настройки монитора. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</a>.</li> <li>Проверьте условия окружающей среды.</li> <li>Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате.</li> </ul>
Отсутствуют пиксели	Точки на OLED-дисплее	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите и снова включите питание.</li> <li>Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии OLED-дисплеев.</li> <li>Дополнительные сведения о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей см. в разделе <a href="#">Рекомендации в отношении пикселей дисплеев Dell</a>.</li> </ul>
Застывшие пиксели	Яркие точки на OLED-дисплее	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите и снова включите питание.</li> <li>Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии OLED-дисплеев.</li> <li>Дополнительные сведения о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей см. в разделе <a href="#">Рекомендации в отношении пикселей дисплеев Dell</a>.</li> </ul>
Проблемы с яркостью изображения	Изображение слишком тусклое или яркое	<ul style="list-style-type: none"> <li>Восстановите стандартные заводские настройки монитора. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</a>.</li> <li>В меню <a href="#">ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ</a> отрегулируйте значения яркости и контрастности.</li> </ul>
Геометрические искажения	Экран не отцентрован надлежащим образом	Восстановите стандартные заводские настройки монитора. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</a> .

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Горизонтальные или вертикальные линии	На экране одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> <li>Восстановите стандартные заводские настройки монитора. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</a>.</li> <li>Выполните процедуру <a href="#">Самотестирование</a> монитора и проверьте наличие этих линий во время работы в режиме самотестирования.</li> <li>Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> <li>Запустите встроенную систему диагностики. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">САМОДИАГНОСТИКА</a>.</li> </ul>
Проблемы с синхронизацией	На экране беспорядочное или разорванное изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Восстановите стандартные заводские настройки монитора. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</a>.</li> <li>Выполните процедуру <a href="#">Самотестирование</a> монитора и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования.</li> <li>Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> <li>Перезапустите компьютер в безопасном режиме.</li> </ul>
Проблемы с безопасностью	Виден дым или искры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.</li> <li>Немедленно <a href="#">обратитесь в Dell</a>.</li> </ul>
Неполадки, возникающие спонтанно	Проблемы в работе монитора возникают и пропадают	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li> <li>Восстановите стандартные заводские настройки монитора. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</a>.</li> <li>Выполните процедуру <a href="#">Самотестирование</a> монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования.</li> </ul>
Отсутствует цвет	Пропадает цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполните процедуру <a href="#">Самотестирование</a> монитора.</li> <li>Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li> <li>Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> </ul>
Искажение цвета	Ненадлежащее отображение цвета	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сброс всех настроек в меню <b>ИГРА</b> до заводских значений по умолчанию с помощью функции <a href="#">СБРОС ИГРЫ</a>.</li> <li>Измените <b>ФОРМАТ ЦВЕТА НА ВХОДЕ</b> на RGB или YCbCr в экранном меню настройки <b>ДИСПЛЕЙ</b>.</li> <li>Запустите встроенную систему диагностики. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">САМОДИАГНОСТИКА</a>.</li> </ul>
Изображение слишком малого размера	Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте настройку <b>СООТНОШЕНИЕ СТОРОН</b> в экранном меню настройки параметра <b>ДИСПЛЕЙ</b>.</li> <li>Восстановите стандартные заводские настройки монитора. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ</a>.</li> </ul>
Не удалось настроить параметры монитора с помощью кнопки джойстика	Экранное меню не отображается на экране	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выключите монитор, отсоедините кабель питания, подсоедините его снова, затем включите монитор.</li> <li>Проверьте наличие блокировки экранного меню. Если экранное меню заблокировано, переместите и удерживайте кнопку джойстика вверх/вниз/влево/вправо в течение 4 секунд для снятия блокировки. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">Блокировка кнопок управления</a>.</li> </ul>

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Отсутствует входной сигнал при нажатии элементов управления	Нет изображения, индикатор горит	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения. Для этого подвигайте мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре.</li> <li>Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отключите и снова подключите сигнальный кабель.</li> <li>Перезагрузите компьютер или видеоплеер.</li> </ul>
Изображение не заполняет весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	<ul style="list-style-type: none"> <li>Из-за различий видеоформатов (соотношения сторон изображения) на мониторе может отображаться изображение на весь экран.</li> <li>Запустите встроенную систему диагностики. Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">САМОДИАГНОСТИКА</a>.</li> </ul>
Мерцание экрана	Изображения воспроизводятся с заметным мерцанием	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте собственное разрешение монитора (2560 x 1440 при 60 Гц) или более высокую частоту обновления.</li> <li>Если переменная частота обновления (VRR) устройства включена, отключите ее.</li> <li>Если используется видеокарта AMD и функция Free-Sync включена, отключите Free-Sync.</li> <li>Обновите драйвер и прошивку видеокарты до последней версии.</li> <li>Подключите монитор к компьютеру другим кабелем. Неисправный кабель может вызвать прерывание сигнала при его передаче по проводу.</li> <li>Проверьте окружающее пространство. Мерцание экрана может быть вызвано воздействием электромагнитных полей. Если к сетевому фильтру подключен не только монитор, но и другое устройство, отключите его.</li> </ul>
Эффект остаточного изображения статической картинки, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени	На экране появляется слабая тень от статического изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Настройте отключение экрана после нескольких минут отсутствия активности. Это можно настроить в меню Windows Power Options (Параметры питания Windows) или Mac Energy Saver (Экономия энергии Mac).</li> <li>Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.</li> <li>Дополнительная информация приведена в разделе <a href="#">Рекомендации по обслуживанию</a>.</li> </ul>
Неравномерная яркость или цвет изображений на экране	На экране заметны пятна (светлые или темные), линии или мура	
Происходит сдвиг пикселей	Изображение на экране иногда немного движется.	Сдвиг пикселей - это функция сдвига пикселей на экране для предупреждения остаточного изображения на VA панелях. Она не влияет на качество изображения.
Невозможно выбрать 10-битный цвет	Невозможно выбрать 10-битный цвет с подключенного компьютера	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если компьютер оснащен видеокартой NVIDIA, перейдите в меню <b>NVIDIA control panel (Панель управления NVIDIA) &gt; Resolutions (Разрешение) &gt; Output Color Depth (Глубина цвета на выходе)</b>, выберите <b>10 bpc (10 бит на цвет)</b> в раскрывающемся меню <b>Color Depth (Глубина цвета)</b> и щелкните <b>Apply (Применить)</b>.</li> <li>Если компьютер оснащен видеокартой AMD, выберите <b>AMD RADEON PRO AND AMD FIREPRO SETTINGS (НАСТРОЙКИ AMD RADEON PRO И AMD FIREPRO) &gt; Display (Дисплей) &gt; Color Depth (Глубина цвета)</b> и выберите <b>10 bpc (10 бит на цвет)</b> в раскрывающемся меню.</li> </ul>

## **Нормативно-правовые сведения**

### **Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация**

Декларации соответствия требованиям FCC и другие сведения о нормативном соответствии см. на веб-сайте:  
[Главная страница о соответствии нормативным требованиям Dell.](#)

### **База данных продукции ЕС, в которой представлены табличка с маркировкой энергопотребления и информационный лист изделия**

Для получения дополнительной информации о правилах маркировки энергоэффективности см. [Европейском реестре продукции для маркировки энергоэффективности.](#)

## Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	AW2726DM
Класс энергоэффективности	A <sup>+</sup>
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0,012
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	34
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0,30
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0,30
Коэффициент мощности	0,50

# Обращение в компанию Dell

Чтобы обратиться в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов, см. [Обращение в службу поддержки на веб-сайте поддержки Dell](#).

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Доступность таких услуг зависит от конкретной страны, региона и изделия; некоторые услуги могут быть недоступны в вашей стране.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если отсутствует активное подключение к Интернету, можно найти соответствующую информацию в счете-фактуре, упаковочной ведомости, счете или в каталоге продукции Dell.

# История изменений

В следующей таблице представлена история изменений данного документа:

**Таблица 21. История изменений**

<b>Редакция</b>	<b>Дата</b>	<b>Описание</b>
A00	Февраль 2026 г.	Дата первоначальной публикации