

Игровой монитор Alienware 25, 320 Гц, **AW2525HM**

Руководство пользователя

Примечание, осторожно и предостережение

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая помогает более эффективно работать с устройством.
- △ **ОСТОРОЖНО:** ОСТОРОЖНО указывает на потенциальную угрозу повреждения оборудования или утраты данных в случае несоблюдения инструкций.
- ⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ указывает на потенциальную опасность повреждения имущества, травмы или смерти людей.

Содержание

Инструкции по технике безопасности	5
О мониторе	6
Комплект поставки	6
Характеристики изделия	7
Совместимость с операционными системами	8
Обозначение деталей и элементов управления	8
Вид спереди	8
Вид сзади	9
Вид снизу	10
Технические характеристики монитора	11
Характеристики разрешения	12
Предустановленные режимы отображения	12
Электрические характеристики	13
Физические характеристики	14
Характеристики окружающей среды	14
Назначение контактов	15
Plug-and-play	18
Качество ЖК-монитора и политика в отношении пикселей	18
Эргономика	19
Транспортировка и обращение с экраном	20
Руководство по техническому обслуживанию	21
Очистка монитора	21
Настройка монитора	22
Присоединение подставки	22
Использование регулировки наклона, поворота и высоты	24
Регулировка наклона и поворота	24
Регулировка высоты	24
Регулировка вращения	25
Укладка кабелей	25
Подключение монитора	26
Защита монитора с помощью замка Kensington (дополнительно)	27
Снятие подставки монитора	28
Настенный монтаж VESA (дополнительно)	28
Эксплуатация монитора	29
Включите монитор	29
Использование джойстика	29
Доступ к средству запуска меню	30
Использование экранного меню (OSD)	31
Доступ к системе меню	31
Предупреждения экранного меню	40
Блокировка кнопок управления	42
Настройка максимального разрешения	42
Требования для просмотра или воспроизведения HDR контента	43
Использование приложения AlienFX	44
Предварительные требования	44
Установка AWCC с помощью обновления Windows	44

Установка AWCC с веб-сайта поддержки Dell	44
Настройка игровых функций	44
Настройка	46
Устранение неполадок	47
Самопроверка	47
Встроенная диагностика	47
Распространенные проблемы	48
Специфические неполадки универсальной последовательной шины (USB)	49
Табличка с нормативными данными	50
Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативная информация	50
База данных продуктов ЕС по маркировке энергоэффективности и информационным листам	50
Обращение в Dell	51

Инструкции по технике безопасности

Во избежание повреждения монитора и причинения вреда здоровью соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности. Если не указано иное, каждая процедура, описанная в данном документе, предполагает ознакомление со сведениями о технике безопасности, входящими в комплектацию монитора.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед использованием монитора прочтите правила техники безопасности, прилагающиеся к нему и напечатанные на нем. Храните документацию в надежном месте для использования в будущем.

⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** Использование элементов управления, настроек или процедур с нарушением инструкций, приведенных в настоящем документе, может привести к поражению электрическим током и/или к другим травмам.

⚠ **ОСТОРОЖНО:** Возможное долгосрочное воздействие прослушивания аудио на высокой громкости через наушники (на мониторе, который это поддерживает) может привести к повреждению вашего слуха.

- Установите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним бережно.
 - Экран хрупкий и может быть поврежден, если его уронить или нажать на него острым предметом.
 - Убедитесь, что характеристики монитора соответствуют параметрам местной электрической сети переменного тока.
 - Разместите монитор в помещении с комнатной температурой. Чрезмерно холодные или горячие условия окружающей среды могут негативно повлиять на жидкие кристаллы дисплея.
 - Подключите кабель питания монитора к ближайшей и легко доступной электрической розетке. См. раздел [Подключение монитора](#).
- Не размещайте и не эксплуатируйте монитор на влажной поверхности или вблизи воды.
- Не подвергайте монитор воздействию сильной вибрации или ударов. Например, не помещайте монитор в багажник автомобиля.
- Если монитор не используется в течение длительного периода времени, отключите его от электрической сети.
- Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь снимать панели или прикасаться к внутренней части монитора.
- Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями. Сохраните настоящий документ для использования в будущем. Следуйте всем предупреждениям и инструкциям, указанным на изделии.
- Для некоторых моделей предусмотрен настенный монтаж с помощью крепления VESA, которое продается отдельно. Убедитесь, что технические характеристики крепления VESA отвечают сведениям о монтаже в Руководстве пользователя.

Для получения сведений о технике безопасности, экологической безопасности и нормативных требованиях (SERI) см. документ SERI, который прилагается к монитору.

О мониторе

Комплект поставки

Монитор поставляется с компонентами, перечисленными в таблице ниже. Если какой-либо компонент отсутствует, свяжитесь с компанией Dell. Дополнительную информацию см. в разделе [Обращение в Dell](#).

❶ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые компоненты могут быть необязательными и могут не поставляться вместе с монитором. Некоторые функции могут быть недоступны в некоторых странах.

Таблица 1. Описание компонентов монитора.

Изображение компонента	Описание компонента
	Дисплей
	Стойка подставки
	Основание подставки
	Кабель питания (тип зависит от страны или региона)
	Кабель USB Type-A — Type-B 5 Гбит/с (1,80 м)
	Кабель DisplayPort — DisplayPort 1.4 (1,80 м)
	Кабель HDMI 2.1 TMDS (1,80 м)
	• QR-карта • Сведения о технике безопасности, экологической безопасности и нормативных требованиях • Наклейка Alienware

Характеристики изделия

Игровой монитор **Alienware AW2525HM** оснащен активной матрицей, тонкопленочными транзисторами (TFT), ЖК-дисплеем (LCD) и светодиодной подсветкой (LED). Основные характеристики монитора:

- Видимая область 621,8 мм (24,5 дюйма) (измерено по диагонали).
- Сертификация NVIDIA G-Sync Compatible, AMD FreeSync Premium и сертификация VESA AdaptiveSync Display сводят к минимуму графические искажения, такие как разрывы и замирания экрана, для более плавного и бесшовного игрового процесса.
- Поддерживает высокую частоту обновления 320 Гц для таймингов FHD и малое время отклика 0,5 миллисекунды от серого к серому в экстремальном режиме*.
* 0,5 миллисекунды (от серого к серому, мин.) и 1 миллисекунда (от серого к серому, наиболее часто наблюдаемое) достигается в экстремальном режиме, чтобы уменьшить видимое размытие движения и увеличить скорость отклика изображения. Однако это может привести к появлению на изображении незначительных, но заметных визуальных артефактов. Поскольку конфигурации компьютеров и потребности геймеров уникальны, пользователям следует опробовать разные режимы, чтобы найти лучшие настройки для себя.
- 99% цветовой гаммы sRGB.
- Возможности наклона, поворота, вращения и регулировки высоты.
- Съемная подставка и монтажные отверстия VESA 100 мм, соответствующие требованиям ассоциации стандартизации видеоэлектроники, обеспечивают функциональную гибкость монтажных решений.
- Цифровое подключение через один порт DisplayPort и два порта HDMI.
- Оснащение монитора:
 - один восходящий порт USB Type-B 5 Гбит/с;
 - один нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с;
 - один нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с с функцией зарядки аккумулятора Battery Charging 1.2.
- Наличие функции Plug-and-play (если поддерживается компьютером).
- Настройка экранного меню (OSD) для оптимизации отображения данных на экране.
- AW2525HM предлагает широкий выбор предустановленных режимов, включая:
 - шутер от первого лица (FPS);
 - многопользовательская сетевая боевая арена или стратегия в реальном времени (MOBA или RTS);
 - ролевая игра (RPG);
 - гонки (SPORTS);
 - три настраиваемых режима игры.

Кроме того, предусмотрены важные расширенные игровые функции, такие как «Таймер», «Частота кадров» и «Выравнивание дисплея», помогающие игроку действовать эффективнее и дающее преимущество в игре.

- Слот замка безопасности.
- ≤ 0,3 Вт в режиме выключения.
- Премиальная услуга замена панели для вашего спокойствия.
- Оптимизируйте комфорт для глаз благодаря экрану без мерцания и функции ComfortView Plus, которая минимизирует испускание синего света.
- В мониторе предусмотрена технология защиты от мерцания, которая устраняет видимое глазом мерцание, обеспечивает комфорт при просмотре и предотвращает перенапряжение и усталость глаз.
- Этот монитор построен на базе панели с низким уровнем синего света. Когда монитор сброшен к заводским или настройкам по умолчанию, он соответствует сертификации оборудования TÜV Rheinland с низким уровнем синего света категории 3.

Коэффициент синего света:

Соотношение света в диапазоне от 415 нм до 455 нм по сравнению с диапазоном от 400 нм до 500 нм должно быть менее 50%.

Категория	Коэффициент синего света
1	≤ 20%
2	20% < R ≤ 35%
3	35% < R ≤ 50%

- Сокращает поток вредного синего света, излучаемого экраном, что делает просмотр более комфортным для глаз без искажения цветопередачи.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ! Возможное долгосрочное воздействие синего света, излучаемого монитором, может привести к повреждению глаз, что включает в себя, но не ограничивается усталостью глаз и цифровым напряжением глаз. Функция ComfortView Plus разработана для уменьшения количества синего света, который излучается монитором, с целью оптимизации комфорта для глаз.

Совместимость с операционными системами

- Windows 10 и более поздние*
- *Совместимость операционной системы с мониторами Dell и Alienware может зависеть от следующих факторов:
- Конкретные даты выпуска версий, исправлений или обновлений операционной системы.
 - Конкретные даты выпуска обновлений встроенного ПО, программного обеспечения или драйверов для мониторов Dell и Alienware на веб-сайте службы поддержки Dell.

Обозначение деталей и элементов управления

Вид спереди

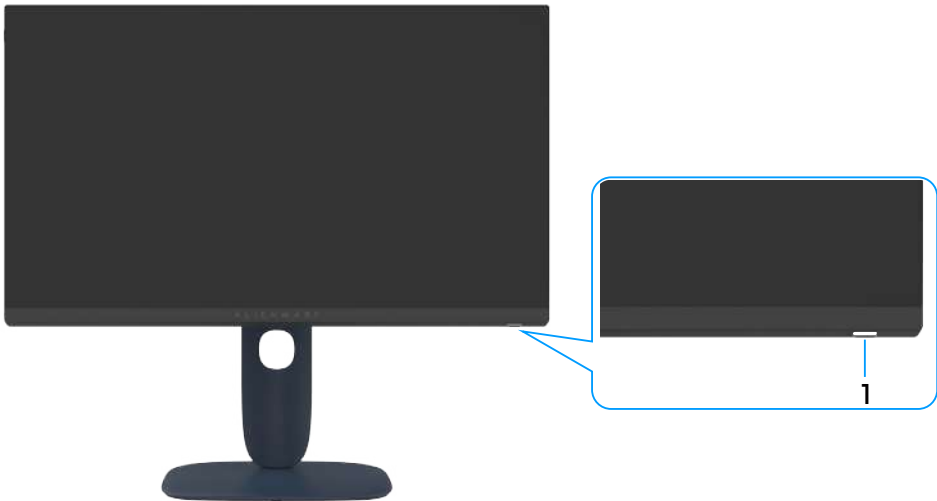


Рисунок 1. Монитор: вид спереди

Таблица 2. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Использование
1	Кнопка питания (со светодиодным индикатором)	Включение или выключение монитора. Постоянно горящий белый индикатор указывает, что монитор включен и работает нормально. Мигающий белый индикатор означает, что монитор находится в режиме ожидания.

Вид сзади



Рисунок 2. Монитор: вид сзади

Таблица 3. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Использование
1	Монтажные отверстия VESA (4) (100 мм x 100 мм) — за прикрепленной крышкой VESA.	Настенный монитор, использующий комплект для настенного крепления, совместимый с VESA.
2	Нормативная этикетка	Содержит разрешения контролирующего органа.
3	Кнопка для отсоединения подставки	Отсоединяет подставку от монитора.
4	Гнездо для укладки кабеля	Служит для аккуратной укладки кабелей, которые можно продеть через гнездо.
5	Вешалка для гарнитуры	Поместите гарнитуру на вешалку. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная грузоподъемность: 500 г.

Вид снизу

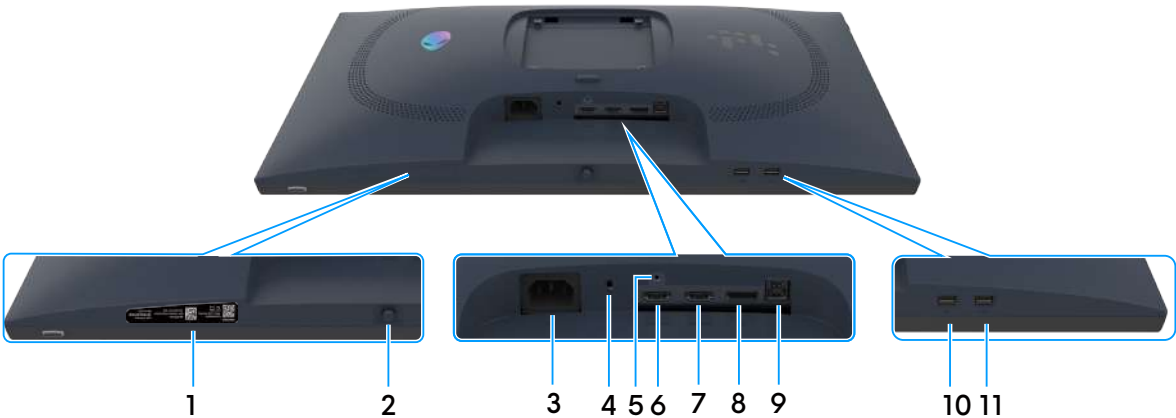


Рисунок 3. Монитор: вид снизу

Таблица 4. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Использование
1	Мой QR-код Alienware, серийный номер и метка сервисного кода.	Используйте информацию, приведенную на этой табличке, если вам нужно связаться с компанией Dell для получения технической поддержки. Сервисный код — это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет специалистам сервисной службы Dell идентифицировать аппаратные компоненты компьютера и получать доступ к информации о гарантии.
2	джойстик	Служит для управления экранным меню. Для получения дополнительной информации см. раздел Эксплуатация монитора .
3	 Разъем питания	Подключите кабель питания (входит в комплектацию монитора).
4	Гнездо замка безопасности (на основе Kensington Security Slot)	Закрепите монитор с помощью защитного троса (приобретаемого отдельно) для его защиты от несанкционированного перемещения.
5	Фиксатор стойки	Прикрепите подставку к монитору с помощью винта M3 x 6 мм (винт не входит в комплектацию).
6	 Порт HDMI 1	Подключите компьютер к этому порту с помощью кабеля HDMI 2.1 (входит в комплектацию монитора).
7	 Порт HDMI 2	
8	 Порт DisplayPort	Подключите компьютер к этому порту с помощью кабеля DisplayPort (входит в комплектацию монитора).
9	 Восходящий порт USB Type-B	Подключите кабель USB (входит в комплектацию монитора) к этому порту и компьютеру, чтобы включить USB-порты на мониторе.
10, 11	 Нисходящие порты USB Type-A (2)	Подключите периферийные USB-устройства (например, мышь и клавиатуру). <i>и</i> ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы использовать эти порты, необходимо подключить восходящий USB-кабель (входит в комплектацию монитора) между монитором и компьютером. <i>и</i> ПРИМЕЧАНИЕ: Порт USB (метка 10), отмеченный значком  батареи, поддерживает Battery Charging Rev. 1.2.

Технические характеристики монитора

Таблица 5. Технические характеристики монитора.

Описание	Параметр
Тип экрана	Активная матрица – TFT LCD
Тип панели	Технология планарной коммутации (IPS)
Соотношение сторон	16:9
Размеры видимого изображения	
Диагональ	621,8 мм (24,5 дюйма)
Активная область	
По горизонтали	543,17 мм (21,38 дюйма)
По вертикали	302,62 мм (11,91 дюйма)
Область	164 371,33 мм ² (254,78 дюйма ²)
Размер точки	
По горизонтали	0,2829 мм
По вертикали	0,2802 мм
Число пикселей на дюйм (PPI)	90
Угол обзора	
По горизонтали	178° (обычно)
По вертикали	178° (обычно)
Яркость	
Светимость белого	400 кд/м ² (типичная)
Коэффициент контрастности	1000:1 (тип.)
Покрытие экрана дисплея	Антибликовое покрытие с коэффициентом твердости 3H
Подсветка	Светодиодная система Edgelight
Время отклика (От серого к серому)	• Минимум: 0,5 мс (от серого к серому) • Типичный: 1 мс (от серого к серому)
Глубина цвета	16,7 миллиона цветов
Цветовая палитра	sRGB 99% (CIE 1931) (типичный)
Разъемы	Видеопорт • 2 порта HDMI (HDCP 1.4 и 2.3), поддержка до FHD 1920 x 1080, 255 Гц, TMDS, HDR, VRR в соответствии с требованиями HDMI 2.1; • 1 порт DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 & 2.3), поддержка до FHD 1920 x 1080, 320 Гц, HDR; USB-порт • 1 восходящий порт USB Type-B 5 Гбит/с • 1 нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с; • 1 нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с с функцией зарядки аккумулятора Battery Charging 1.2.
Ширина границы (от края монитора до активной области)	
Сверху	5,92 мм (0,23 дюйма)
Слева/справа	6,21 мм (0,24 дюйма)
Снизу	20,96 мм (0,83 дюйма)
Возможности регулировки	
Подставка имеет возможность регулировки по высоте	До 110 мм
Наклон	–5°/+21°
Поворот	–20°/+20°
Вращение	–90°/+90°
Укладка кабелей	Да
Защита	Слот замка безопасности (кабельный замок приобретается отдельно)
Alienware Command Center (AWCC)	Да

Характеристики разрешения

Таблица 6. Характеристики разрешения.

Описание	Параметр
Сигнал	HDMI/DisplayPort
Частота строк	От 30 кГц до 286 кГц (HDMI 2.1) От 30 кГц до 384 кГц (DisplayPort 1.4)
Частота кадров	От 48 Гц до 255 Гц (HDMI 2.1) От 48 Гц до 320 Гц (DisplayPort 1.4)
Максимальное предустановленное разрешение	1920 x 1080 до 320 Гц
Возможности отображения видео (альтернативный режим HDMI и DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080p

Предустановленные режимы отображения

Таблица 7. Предустановленные режимы отображения DisplayPort

Режим отображения	Частота по горизонтали (кГц)	Частота по вертикали (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Полярность синхронизации (горизонтальная/вертикальная)
720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
800 x 600	37,88	60	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 720	56,5	74,8	95,8	-/+
1280 x 720	90	120	148,5	-/+
1280 x 800	49,7	60	83,50	+/+
1280 x 1024	64	60	108	+/+
1280 x 1024	80	75	135	+/+
1680 x 1050	65,29	60	146,25	+/+
1920 x 1080	27	24	74,25	+/+
1920 x 1080	33,75	30	74,25	+/+
1920 x 1080	56,25	50	148,5	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/-
1920 x 1080	162,3	143,9	337,5	+/-
1920 x 1080	278,4	240	584,64	+/-
1920 x 1080	383,97	319,975	798,66	+/-

Таблица 8. Предустановленные режимы отображения HDMI

Режим отображения	Частота по горизонтали (кГц)	Частота по вертикали (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Полярность синхронизации (горизонтальная/вертикальная)
720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
800 x 600	37,88	60	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 720	56,5	74,8	95,8	-/+
1280 x 720	90	120	148,5	-/+
1280 x 800	49,7	60	83,50	+/+
1280 x 1024	64	60	108	+/+
1280 x 1024	80	75	135	+/+
1680 x 1050	65,29	60	146,25	+/+
1920 x 1080	27	24	74,25	+/+
1920 x 1080	33,75	30	74,25	+/+
1920 x 1080i	28,125	50	74,25	+/+
1920 x 1080	56,25	50	148,5	+/+
1920 x 1080i	33,75	60	74,25	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/-
1920 x 1080	162,3	143,9	337,5	+/-
1920 x 1080	278,4	240	584,64	+/-
1920 x 1080	285,46	254,87	593,75	+/-
3840 x 2160	135	60	594	+/-

Электрические характеристики

Таблица 9. Электрические характеристики.

Описание	Параметр
Входные видеосигналы	Диапазон перепада пикового выходного напряжения DP (уровень 0: 0,34–0,46 В; Уровень 1: 0,51–0,68 В; Уровень 2: 0,69–0,92 В; Уровень 3: 0,85–1,38 В). Односторонний перепад напряжения HDMI TMDS (каналы данных 0, 1, 2: 400–600 мВ. Тактовый канал: 200–600 мВ).
Входное напряжение/частота/ток	100–240 В переменного тока/50 Гц или 60 Гц $\pm$ 3 Гц/1,5 А (типичный)
Пусковой ток	120 В: 30 А (максимум) 240 В: 60 А (максимум)
Потребляемая мощность	0,3 Вт (нерабочий режим) ¹ 0,5 Вт (режим ожидания) ¹ 18,1 Вт (рабочий режим) ¹ 65 Вт (максимум) ² 14,76 Вт (P_{on}) ³ 47,36 кВт·ч (ТЕС) ³

¹ Как определено в регламентах ЕС 2019/2021 и 2019/2013.

² Максимальные настройки яркости и контрастности с максимальной нагрузкой по мощности на всех портах USB.

³ P_{on} : Потребляемая мощность в режиме включения измерена с помощью метода Energy Star.

ТЕС: Общее потребление энергии в кВт·ч измерено на основе методологии тестирования Energy Star.

Настоящий документ имеет исключительно информационный характер и отражает данные лабораторных исследований.

Эффективность изделия может различаться в зависимости от программного обеспечения, комплектующих и периферийных устройств, которые вы заказали, и вы не обязаны актуализировать эти сведения.

Таким образом, клиент не должен опираться на эту информацию при принятии решений об электрических допусках или иных вопросах. Никакие явные или подразумеваемые гарантии в отношении точности или полноты этих данных не предоставляются.

Физические характеристики

Таблица 10. Физические характеристики.

Описание	Параметр
Размеры (с подставкой)	
Высота (расширенный вариант)	500,73 мм (19,71 дюйма)
Высота (сжатый вариант)	390,73 мм (15,38 дюйма)
Ширина	555,59 мм (21,87 дюйма)
Глубина	206,00 мм (8,11 дюйма)
Размеры (без подставки)	
Высота	329,50 мм (12,97 дюйма)
Ширина	555,59 мм (21,87 дюйма)
Глубина	68,89 мм (2,71 дюйма)
Размеры подставки	
Высота (расширенный вариант)	411,80 мм (16,21 дюйма)
Высота (сжатый вариант)	372,45 мм (14,66 дюйма)
Ширина	240,00 мм (9,45 дюйма)
Глубина	206,00 мм (8,11 дюйма)
Основание	240,00 мм x 206,00 мм (9,45 дюйма x 8,11 дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	8,19 кг (18,06 фунта)
Вес с подставкой и кабелями	6,07 кг (13,38 фунта)
Вес без подставки (для настенного монтажа или монтажа VESA, без кабелей)	3,69 кг (8,14 фунта)
Вес подставки	1,99 кг (4,39 фунта)

Характеристики окружающей среды

Таблица 11. Характеристики окружающей среды.

Описание	Параметр
Соответствие стандартам	
• Соответствие стандарту RoHS • Монитор с уменьшенным содержанием BFR/PVC (печатные платы изготовлены из многослойного пластика, не содержащего BFR/PVC) • Безмышьяковое стекло и нулевое содержание ртути (только панель)	
Температура	
В рабочем состоянии	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
В нерабочем состоянии	От -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)
Влажность	
В рабочем состоянии	от 10 % до 80 % (без образования конденсата)
В нерабочем состоянии	от 5 % до 90 % (без образования конденсата)
Высота	
В рабочем состоянии	5 000 м (16 404 футов) макс.
В нерабочем состоянии	12 192 м (40 000 футов) макс.
Рассеяние тепла	
	221,80 БТЕ/час (макс.)
	61,76 БТЕ/час (режим включения)

Назначение контактов

Порт DisplayPort

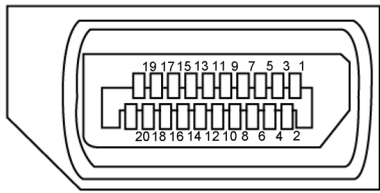


Рисунок 4. 20-контактный порт DisplayPort

Таблица 12. Назначение контактов (порт DisplayPort).

Номер вывода	20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ML3(n)
2	Заземление
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	Заземление
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	Заземление
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	Заземление
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	Заземление
17	AUX CH (n)
18	Обнаружение горячего подключения
19	Возврат
20	DP_PWR

Порт HDMI 1/HDMI 2

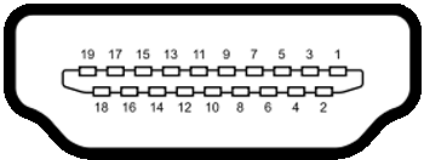


Рисунок 5. Порт HDMI 1/HDMI 2 с 19 контактами

Таблица 13. Назначение контактов (HDMI 1/HDMI 2).

Номер вывода	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	Данные TMDS 2+
2	Данные TMDS 2, экран
3	Данные TMDS 2-
4	Данные TMDS 1+
5	Данные TMDS 1, экран
6	Данные TMDS 1-
7	Данные TMDS 0+
8	Данные TMDS 0, экран
9	Данные TMDS 0-
10	Тактовая частота TMDS+
11	Тактовая частота TMDS, экран
12	Тактовая частота TMDS-
13	CEC
14	Зарезервировано (нормально замкнутое состояние в устройстве)
15	Тактовая частота DDC (SCL)
16	Данные DDC (SDA)
17	Земля DDC/CEC
18	Питание +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Восходящий порт USB

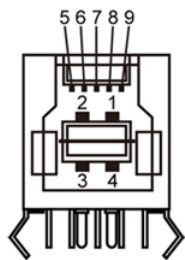


Рисунок 6. Восходящий порт USB

Таблица 14. Назначение контактов (восходящий USB-порт).

Номер вывода	Название сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Заземление
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Оболочка	Экран

Нисходящий порт USB

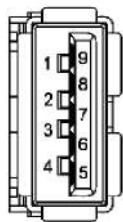


Рисунок 7. Нисходящий порт USB

Таблица 15. Назначение контактов (нисходящий USB-порт).

Номер вывода	Название сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Заземление
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Оболочка	Экран

Универсальная последовательная шина (USB)

Задний

- Один USB 5 Гбит/с Type-B восходящий порт

Таблица 16. Восходящий порт USB Type-B 5 Гбит/с

Скорость передачи информации	Скорость передачи данных
USB 5 Гбит/с	5 Гбит/с
USB 2.0	480 Мбит/с
USB 1.0	12 Мбит/с

Быстрый доступ (внизу)

- Два нисходящих порта USB Type-A 5 Гбит/с

Таблица 17. Нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с

Скорость передачи информации	Скорость передачи данных	Максимальная поддерживаемая мощность
USB 5 Гбит/с	5 Гбит/с	4,5 Вт
USB 2.0	480 Мбит/с	4,5 Вт
USB 1.0	12 Мбит/с	4,5 Вт

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для передачи данных со скоростью 5 Гбит/с требуется компьютер с поддержкой USB 5 Гбит/с.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** USB-устройства на мониторе работают только когда монитор включен или находится в режиме ожидания. Если выключить монитор, а затем включить его, то подключенным периферийным устройствам может потребоваться несколько секунд, чтобы возобновить нормальную работу.

Plug-and-play

Монитор можно подключить к любому компьютеру с поддержкой Plug-and-Play. Монитор автоматически предоставляет компьютеру свои данные расширенной идентификации дисплея (EDID) с использованием протоколов канала данных дисплея (DDC), чтобы компьютер мог выполнить самонастройку и оптимизировать параметры монитора. В большинстве случаев монитор настраивается автоматически; при необходимости можно выбрать другие настройки. Для получения дополнительной информации об изменении настроек монитора см. раздел [Эксплуатация монитора](#).

Качество ЖК-монитора и политика в отношении пикселей

В процессе изготовления ЖК-мониторов часто случается, что один или нескольких пикселей находятся в неизменном состоянии. Тем не менее, это практически не влияет на качество изображения и удобство использования. Для получения дополнительной информации о качестве мониторов Dell и политике в отношении пикселей см.

<https://www.dell.com/pixelguidelines>.

Эргономика

△ **ОСТОРОЖНО:** Неправильное или длительное использование клавиатуры может привести к травмам.

△ **ОСТОРОЖНО:** Использование монитора в течение длительного времени может привести к утомлению глаз.

Для удобства и эффективности соблюдайте следующие рекомендации при настройке и использовании компьютера:

- Расположите компьютер так, чтобы монитор и клавиатура находились прямо перед вами во время работы. В продаже имеются специальные полки, которые помогут правильно расположить клавиатуру.
- Чтобы снизить риск усталости глаз и боли в шее, руках, спине или плечах при длительном использовании монитора, рекомендуем следующее:
 1. Установите экран на расстоянии от 20 дюйма to 28 дюйма (50 см до 70 см) до глаз.
 2. Часто моргайте, чтобы увлажнить глаза, или смачивайте глаза водой после длительного использования монитора.
 3. Делайте регулярные частые перерывы по 20 минут каждые два часа.
 4. Отворачивайтесь от монитора и смотрите на объекты, удаленные по меньшей мере на 6 метров, в течение хотя бы 20 секунд во время перерывов.
 5. Во время перерывов выполняйте упражнения на растяжку, чтобы снять напряжение в области шеи, рук, плеч и поясницы.
- Убедитесь, что экран монитора находится на уровне глаз или немного ниже, если сидеть перед монитором.
- Отрегулируйте наклон, контраст и яркость монитора.
- Отрегулируйте освещение (например, верхнее освещение, настольные лампы, шторы или жалюзи на ближайших окнах), чтобы минимизировать отражения и блики на экране монитора.
- Используйте кресло, обеспечивающее хорошую поддержку поясницы.
- При использовании клавиатуры или мыши держите предплечья горизонтально, а запястья — в нейтральном удобном положении.
- При использовании клавиатуры или мыши всегда оставляйте место, чтобы опереть запястья.
- Плечи должны находиться в естественном положении с обеих сторон от тела.
- Ноги должны стоять на полу.
- В сидячем положении следите за тем, чтобы вес ног переносился на ступни, а не на переднюю часть стула. При необходимости отрегулируйте высоту стула или используйте подставку для ног, чтобы сохранить правильную осанку.
- Меняйте рабочую деятельность. Старайтесь организовать работу так, чтобы вам не приходилось сидеть и работать в течение длительного времени. Регулярно вставайте и ходите по комнате.
- Следите за тем, чтобы в пространстве под столом не было препятствий, кабелей или шнуров питания, которые могут мешать удобно сидеть или о которые можно споткнуться.

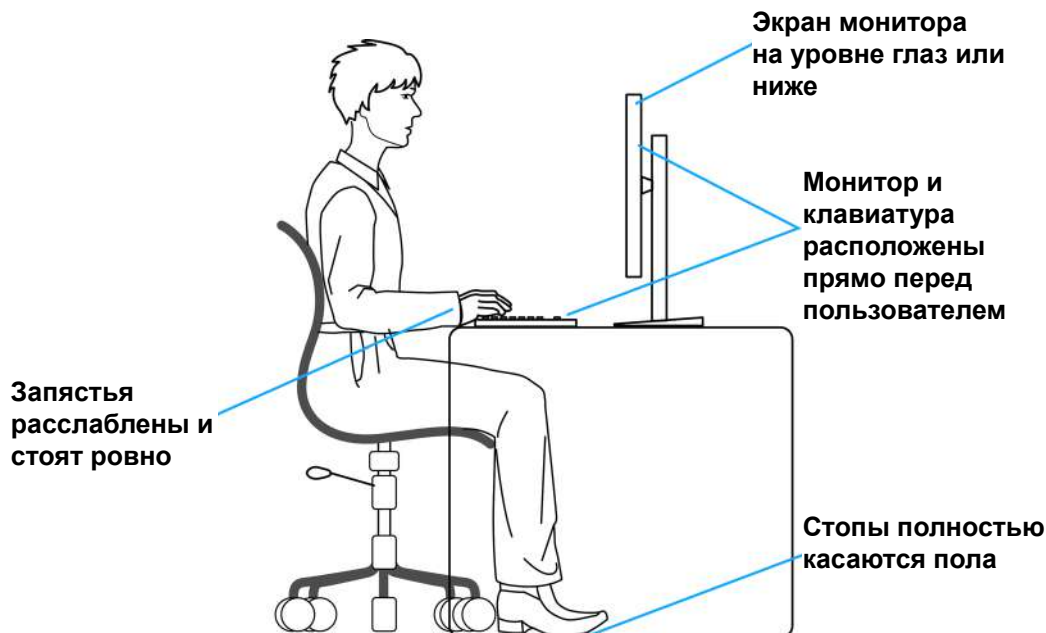


Рисунок 8. Правильная сидячая поза во время использования монитора

Транспортировка и обращение с экраном

Чтобы не повредить монитор при подъеме или перемещении, следуйте инструкциям ниже:

- Перед перемещением или подъемом монитора выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините все кабели от монитора.
- Поместите монитор в оригинальную коробку с оригинальными упаковочными материалами.
- Крепко удерживайте нижний край и боковые стороны монитора, не прикладывая чрезмерного давления при его подъеме или перемещении.

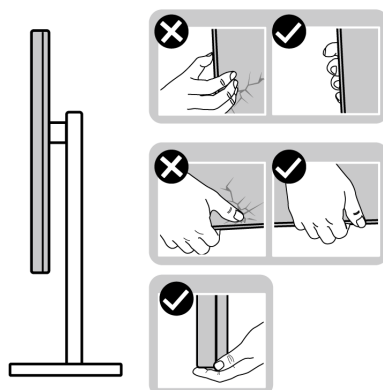


Рисунок 9. Перемещение или подъем монитора

- При подъеме или перемещении монитора следите за тем, чтобы экран был повернут в противоположную от вас сторону. Не нажимайте на область отображения, чтобы избежать царапин или повреждений.

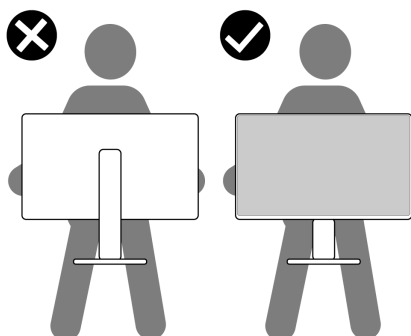


Рисунок 10. Убедитесь, что экран обращен прочь от вас.

- При транспортировке монитора избегайте резких ударов или вибрации.
- Поднимая или перемещая монитор, не переворачивайте его вверх дном, когда удерживаете его за основание или стойку подставки. Это может привести к травме или случайному повреждению монитора.

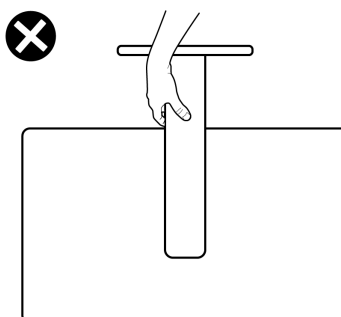


Рисунок 11. Не переворачивайте монитор вверх дном.

Руководство по техническому обслуживанию

Очистка монитора

△ **ОСТОРОЖНО:** Прочитайте и соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#) перед чисткой монитора.

△ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** Перед очисткой монитора отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки.

Для получения наилучших результатов следуйте приведенным ниже инструкциям при распаковке, чистке и эксплуатации монитора.

- Для очистки стойки в сборе, экрана и корпуса монитора Dell используйте слегка смоченную в воде ткань. По возможности используйте салфетку для очистки экрана или раствор для очистки мониторов Dell.
- Перед тем как поставить на стол монитор Dell очистите его поверхность и убедитесь, что она полностью высохла и на ней нет остатков влаги или чистящих средств.
 - △ **ОСТОРОЖНО:** Не используйте для очистки деталей монитора моющие средства или химические вещества, такие как бензол, растворитель, аммиак, абразивные чистящие средства, спирт или сжатый воздух. 70%-ный спирт можно использовать только для очистки области экрана.
 - △ **ОСТОРОЖНО:** Очистка с применением химических средств может привести к изменению внешнего вида монитора (например, выцветанию цвета, появлению молочного налета, деформации, неравномерному затемнению, отслаиванию в области экрана).
 - △ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** Не распыляйте моющее средство или воду непосредственно на поверхность монитора. В противном случае жидкость может скопиться в нижней части панели дисплея и вызывать коррозию электрокомпонентов, что может привести к необратимым поломкам. Нанесите моющее средство или воду на мягкую ткань, а затем протрите монитор.
 - ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Повреждение монитора, вызванное неправильными способами очистки или использованием бензола, растворителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха или моющих средств любого типа, будет классифицировано как ущерб, вызванный действиями клиента (CID). Стандартная гарантия Dell не распространяется на CID.
- Если вы обнаружите белый порошок при распаковке монитора, удалите его тканью.
- Обращайтесь с монитором бережно. Если монитор имеет темный цвет, возникающие на нем белые царапины более заметны, чем на мониторе светлого цвета.
- Чтобы поддерживать наилучшее качество изображения, используйте динамическую заставку экрана и выключайте питание монитора, когда он не используется.

Настройка монитора

Присоединение подставки

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Подставка не установлена на заводе-изготовителе при поставке.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие инструкции применимы только для крепления к подставке, которая поставляется вместе с монитором. Если вы используете подставку, приобретенную у другого производителя, см. соответствующие инструкции по установке.

Подключение подставки для монитора:

1. Выровняйте и установите стойку подставки на основание подставки.
2. Чтобы зафиксировать конструкцию, приподнимите ручку винта в нижней части основания и поверните ее по часовой стрелке.
3. Опустите ручку винта.

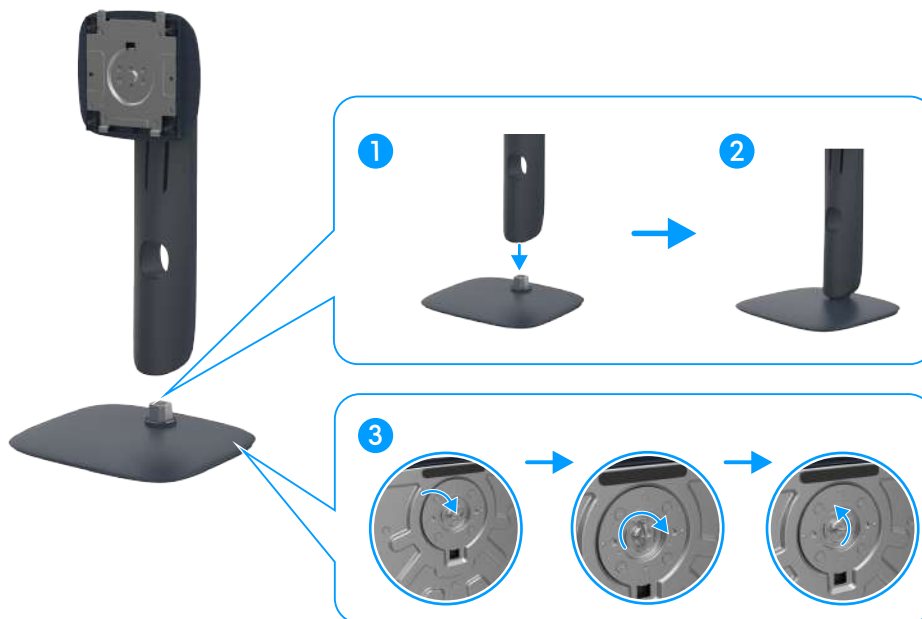


Рисунок 12. Присоединение подставки

4. Откройте защитную крышку на мониторе, чтобы получить доступ к гнезду VESA на мониторе.

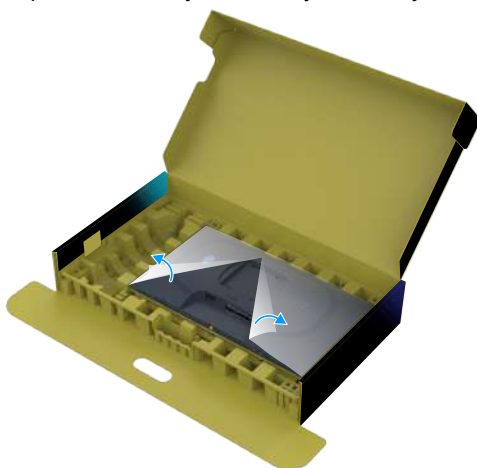


Рисунок 13. Откройте защитную крышку

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед присоединением подставки в сборе к дисплею убедитесь, что передняя заглушка снята и для подставки в сборе достаточно места.

5. Вставьте выступы на стойке подставки в пазы на задней крышке дисплея и нажмите на подставку в сборе, чтобы зафиксировать ее.

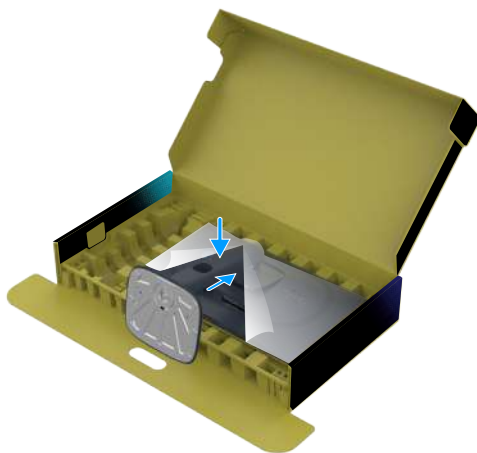


Рисунок 14. Вставьте выступы на стойке подставки в пазы.

- △ **ОСТОРОЖНО:** Поднимая монитор, крепко держите стойку подставки, чтобы избежать случайных повреждений.

6. Возьмитесь за стойку подставки и осторожно поднимите монитор, затем поставьте его на ровную поверхность.

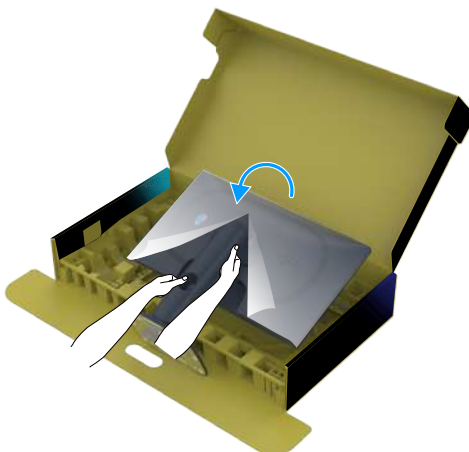


Рисунок 15. Возьмитесь за стойку подставки и поднимите монитор.

7. Снимите защитную упаковку с монитора.

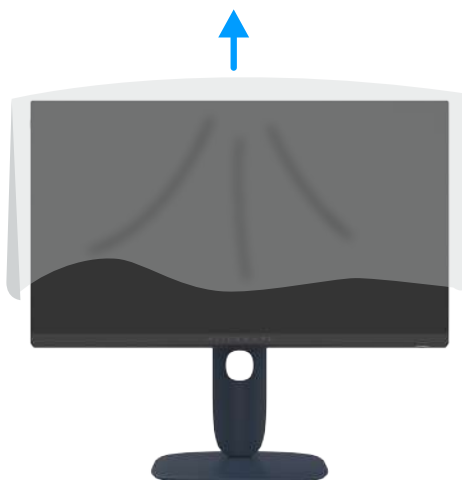


Рисунок 16. Снимите защитную упаковку с монитора.

Использование регулировки наклона, поворота и высоты

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие инструкции применимы только для подставки, которая поставляется вместе с монитором. При подключении подставки, приобретенной у любого другого продавца, следуйте инструкциям по установке, которые входят в комплектацию подставки.

Регулировка наклона и поворота

С помощью подставки, которая крепится к монитору, можно наклонять и поворачивать монитор для поиска наиболее удобного угла обзора.

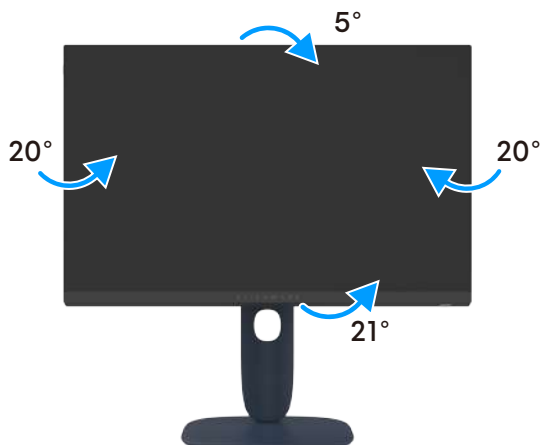


Рисунок 17. Регулировка наклона и поворота.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед доставкой с завода-изготовителя подставка отсоединяется от монитора.

Регулировка высоты

Подставка выдвигается по вертикали до 110 мм. На следующем рисунке показано, как выдвинуть подставку по вертикали.

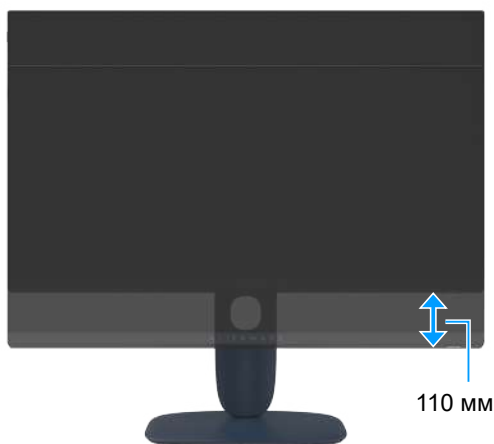


Рисунок 18. Регулировка высоты

Регулировка вращения

Прежде чем поворачивать дисплей, выдвиньте его вертикально до самого верха стойки подставки. Наклоните дисплей назад до максимума, чтобы нижний край дисплея не касался поверхности.

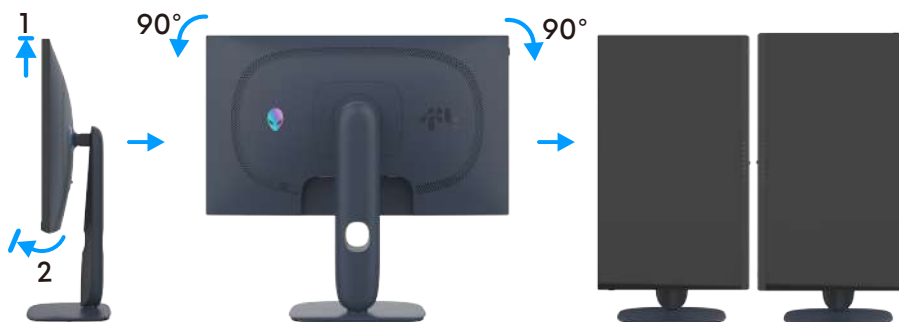


Рисунок 19. Вращение дисплея

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы переключать настройки дисплея на компьютере Dell между альбомным и портретным режимом при повороте дисплея, загрузите и установите новейший графический драйвер. Для загрузки перейдите по адресу <https://www.dell.com/support/drivers> и найдите соответствующий драйвер.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если дисплей установлен в портретный режим, вы можете столкнуться с проблемой низкой производительности при использовании графических приложений, таких как 3D-игры.

Укладка кабелей



Рисунок 20. Укладка кабелей

Подключив все необходимые кабели к монитору и компьютеру (см. [Подключение монитора](#) для подключения кабелей) уложите все кабели, как показано выше.

Если кабель не достает до компьютера при прокладке сквозь паз в мониторе, подключите его непосредственно к компьютеру.

Подключение монитора

- ⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** Перед началом выполнения любой из процедур соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#).
- ⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** Для собственной безопасности убедитесь в наличии заземленной розетки, расположенной рядом с оборудованием. Чтобы отключить устройство, крепко возьмитесь за кабель питания и отсоедините его. Не тяните за кабель.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не подключайте все кабели к компьютеру одновременно.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображения приведены только в качестве примера. Внешний вид монитора может различаться.

Подключение монитора к компьютеру:

1. Выключите компьютер.
2. Подключите кабель DisplayPort/HDMI/USB от монитора к компьютеру.
3. Включите монитор.
4. Выберите нужный источник входного сигнала из экранного меню на мониторе, затем включите компьютер.

Подключение кабеля DisplayPort

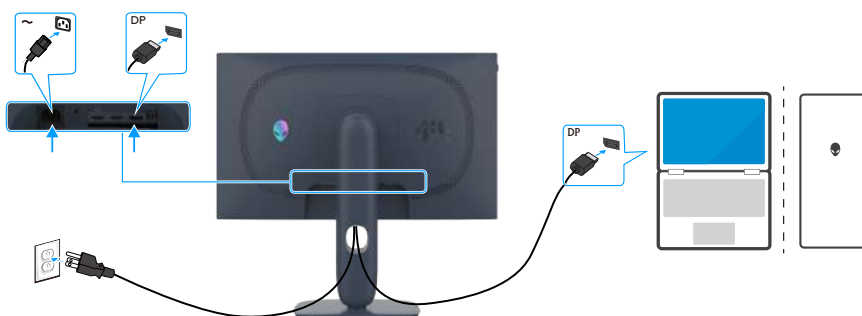


Рисунок 21. Подключение кабеля DisplayPort

Подключение кабеля HDMI

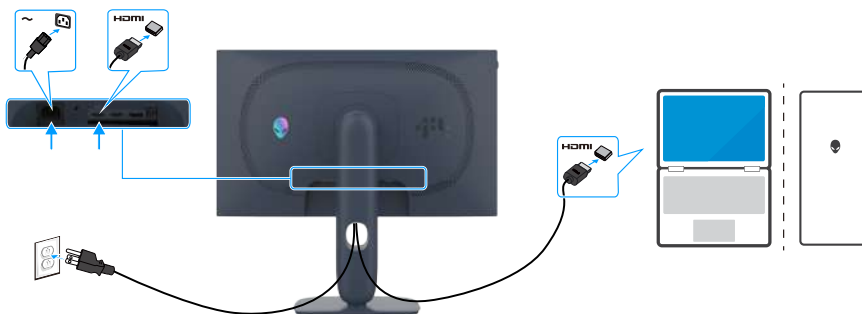


Рисунок 22. Подключение кабеля HDMI

Подключение кабеля USB

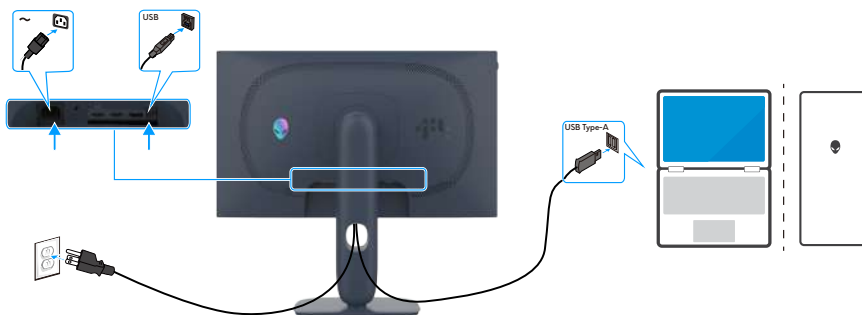


Рисунок 23. Подключение кабеля USB

Защита монитора с помощью замка Kensington (дополнительно)

Гнездо для замка безопасности расположено в нижней части монитора. (См. [Гнездо замка безопасности](#))

Для получения дополнительных сведений об использовании замка Kensington (продается отдельно) см. документацию, поставляемую вместе с замком.

Зафиксируйте монитор на столе с помощью замка безопасности Kensington.

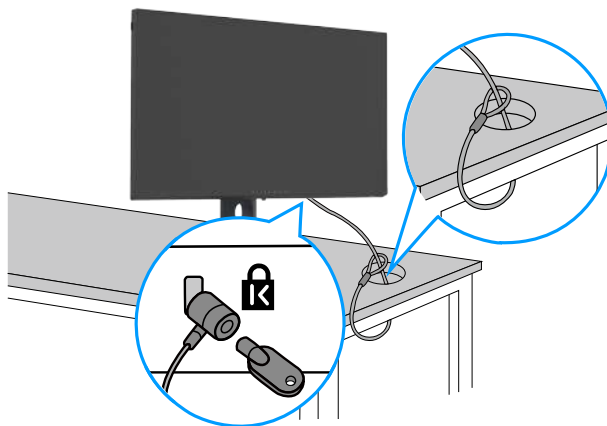


Рисунок 24. Крепление монитора с помощью замка Kensington

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображение предназначено только для иллюстрации. Внешний вид замка может отличаться.

Снятие подставки монитора

- △ **ОСТОРОЖНО:** Чтобы не поцарапать экран монитора при снятии подставки, установите монитор на мягкой, чистой поверхности.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие инструкции применимы только для крепления к подставке, которая поставляется вместе с монитором. При подключении подставки, приобретенной у любого другого продавца, следуйте инструкциям по установке, которые входят в комплектацию подставки.

Снятие подставки:

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку.
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксации подставки.
3. Поднимите подставку вверх и отсоедините ее от монитора.



Рисунок 25. Снятие подставки монитора

Настенный монтаж VESA (дополнительно)



Рисунок 26. Настенный монтаж VESA

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте винты M4 x 10 мм, чтобы соединить монитор с комплектом настенного крепления. См. инструкции, которые прилагаются к совместимому со стандартом VESA комплекту для настенного монтажа.
1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на устойчивом плоском столе.
 2. Снимите подставку монитора (см. [Снятие подставки монитора](#)).
 3. Выверните четыре винта, крепящие пластиковую крышку, с помощью крестовой отвертки Phillips.
 4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта настенного монтажа.
 5. Установите монитор на стене. Для получения дополнительной информации см. документацию, поставляемую с комплектом настенного монтажа.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования только с настенным кронштейном, внесенным в списки UL, CSA или GS, с минимальной грузоподъемностью 14,76 кг (32,54 фунта).

Эксплуатация монитора

Включите монитор

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.



Рисунок 27. Включите монитор

Использование джойстика

Используйте джойстик управления в нижней части монитора для настройки экранного меню (OSD).

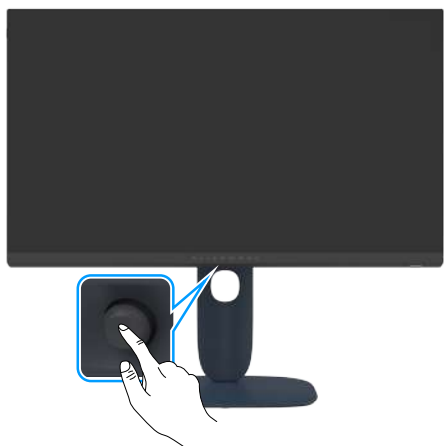


Рисунок 28. Использование джойстика

1. Нажмите кнопку джойстика, чтобы запустить главное меню OSD.
2. Перемещайте джойстик вверх/вниз/влево/вправо, чтобы переключаться между опциями.
3. Нажмите кнопку джойстика еще раз, чтобы подтвердить настройки и выйти.

Таблица 18. Использование джойстика.

джойстик	Описание
	• Когда экранное меню включено, нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор или сохранить настройки. • Когда экранное меню выключено, нажмите на джойстик, чтобы запустить средство запуска меню. См. раздел Доступ к средству запуска меню.
	• Навигация в 4 направлениях (влево, вправо, вперед и назад). • Переключение между пунктами меню. • Увеличение или уменьшение параметров выбранного пункта меню.
	Выбор и вход в подменю.
	Возврат в меню верхнего уровня или выход из текущего меню.
	По умолчанию, когда экранное меню выключено, перемещение джойстика по направлению к себе приводит к переключению между предустановленными опциями Просмотр 1 и Выкл.

Доступ к средству запуска меню

Перемещение или нажатие джойстика выводит на экран средство запуска меню, обеспечивающее доступ к экранному меню и функциям быстрого доступа.

Чтобы выбрать функцию, переместите джойстик.

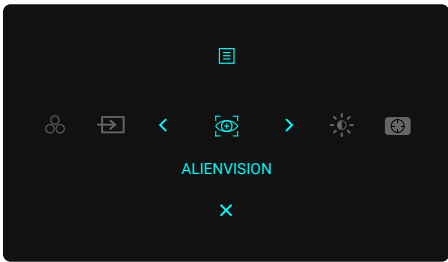


Рисунок 29. Доступ к средству запуска меню

Следующая таблица содержит функции средства запуска меню:

Таблица 19. Описание средства запуска меню.

Кнопка управления	Описание
1  МЕНЮ	Используйте эту кнопку МЕНЮ для запуска экранного меню и выбора экранного меню. См. раздел Доступ к системе меню .
2  ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ	Служит для доступа к ползункам регулировки ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ .
3  СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕМНОГО	Для доступа к ползунку настройки СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕМНОГО .
4  ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ	Чтобы выбрать предпочтительный цветовой режим из списка ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ .
5  ALIENVISION	Чтобы выбрать предпочтительный режим отображения для игры или отключить ALIENVISION .
6  ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА	Чтобы выбрать источник входного сигнала из списка видеосигналов, которые могут быть подключены к монитору.
7  ВЫХОД	Используйте эту кнопку, чтобы вернуться в главное меню или выполнить ВЫХОД из главного экранного меню.

Когда средство запуска меню включено, сверху по центру экрана появляется строка состояния экранного меню, отображающая текущие настройки некоторых функций экранного меню.

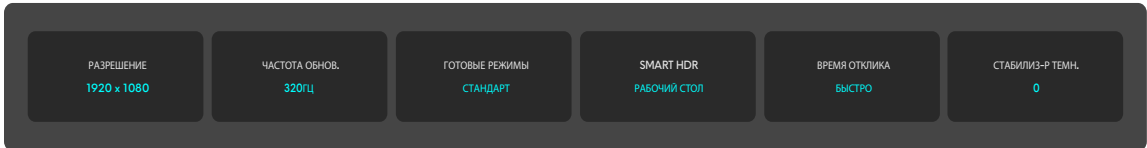
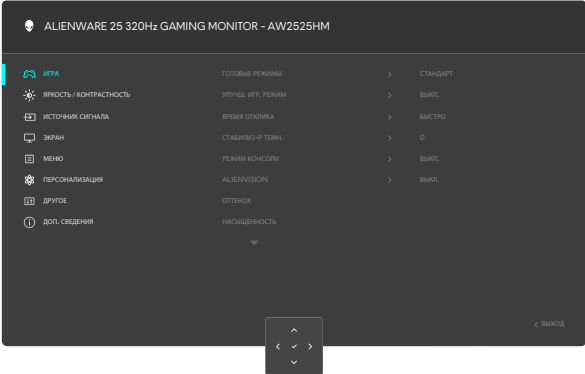
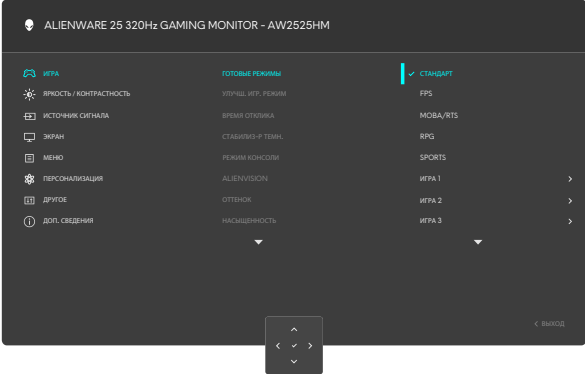


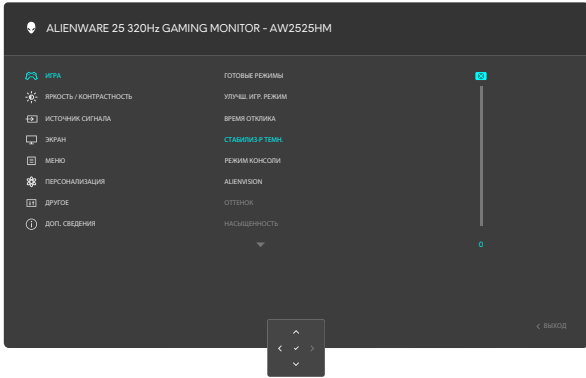
Рисунок 30. Настройки некоторых функций экранного меню (OSD)

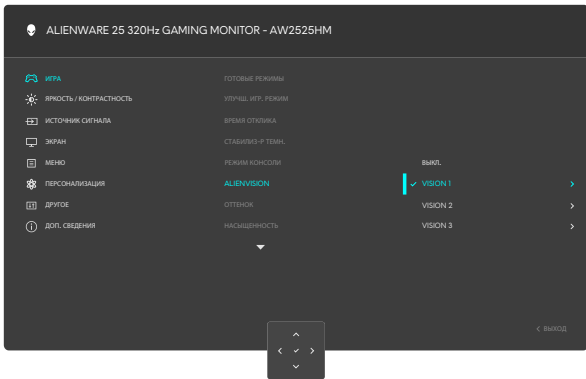
Использование экранного меню (OSD)

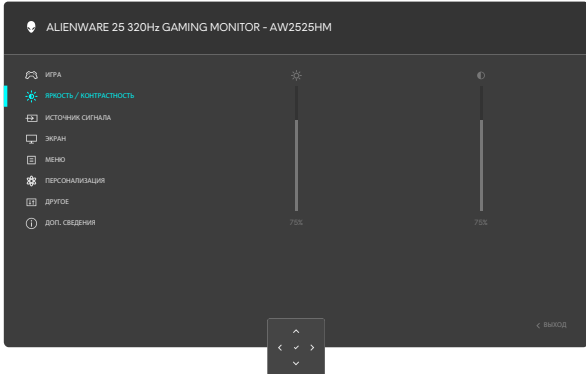
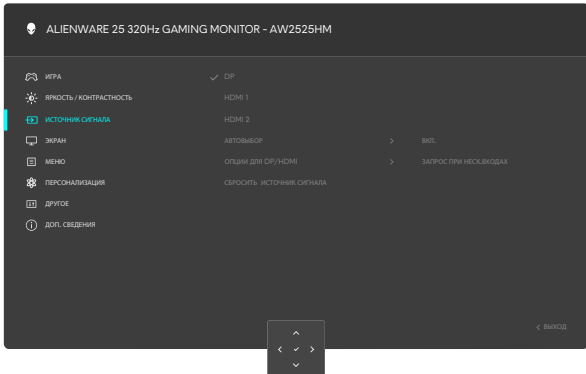
Доступ к системе меню

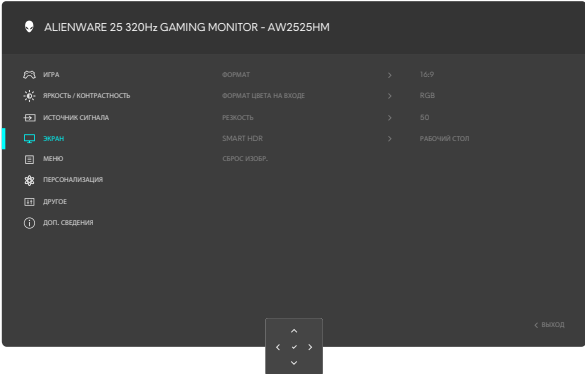
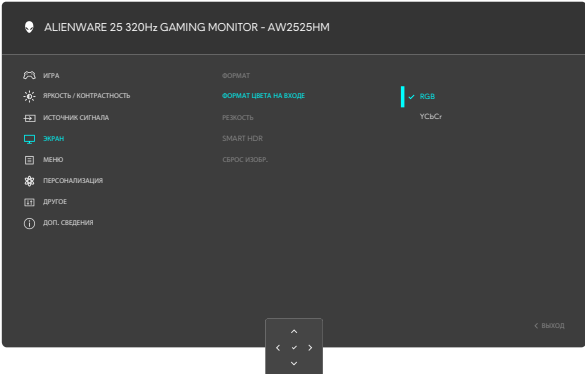
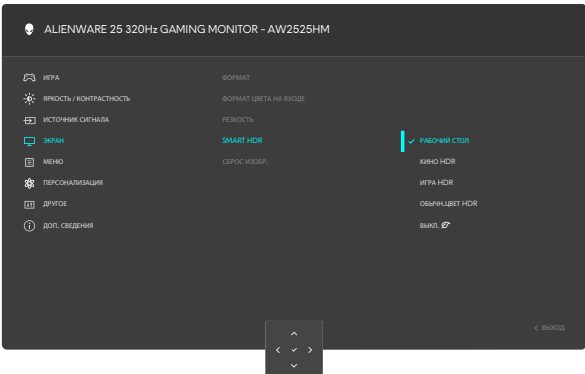
Таблица 20. Описание экранного меню.

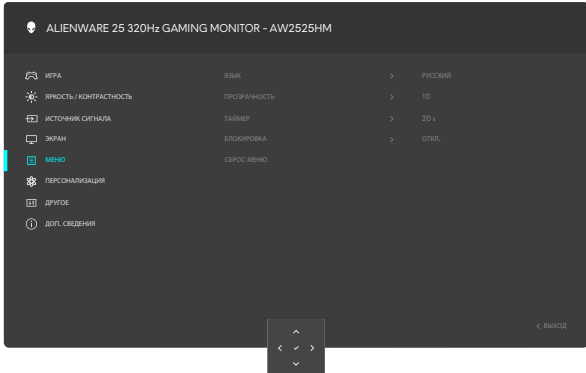
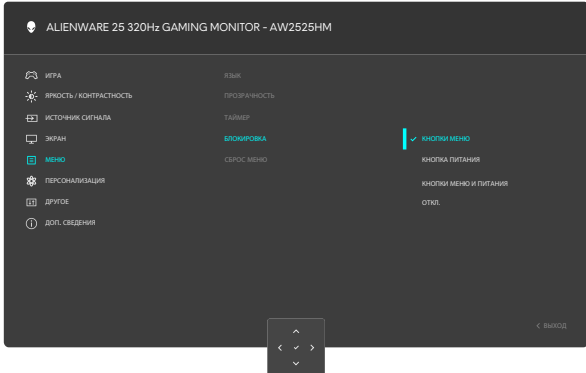
Значок	Меню и подменю	Описание
	GAME (ИГРА)	Используйте это меню для персонализации визуального игрового опыта. 
	PRESET MODES (ГОТОВЫЕ РЕЖИМЫ)	Позволяет выбирать из списка предустановленных цветовых режимов.  • СТАНДАРТ: Загружает цветовые настройки монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию. • FPS: Загружает цветовые настройки, идеальные для шутера от первого лица (FPS). • MOBA/RTS: Загружает настройки цвета, идеальные для многопользовательской сетевой боевой арены (MOBA) и стратегии в реальном времени (RTS). • RPG: Загружает настройки цвета, идеальные для ролевых игр (RPG). • SPORTS: Загружает настройки цвета, идеально подходящие для спортивных игр. • ИГРА 1/ИГРА 2/ИГРА 3: Позволяет настроить такие параметры, как ВРЕМЯ ОТКЛИКА, УСИЛЕНИЕ, СМЕЩЕНИЕ, ТОН, НАСЫЩЕННОСТЬ и СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕМНОГО для ваших игровых потребностей. • ТЕПЛО: Отображает цвета при более низких цветовых температурах. Экран выглядит «теплее» благодаря красновато-желтому оттенку. • ПРОХЛАДА: Отображает цвета при более высоких цветовых температурах. Изображение на экране выглядит более «прохладным» с синим оттенком. • sRGB: Соответствует 99% sRGB. • ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ЦВЕТ: Позволяет вручную изменить настройки цвета. Перемещайте джойстик, чтобы настроить значения УСИЛЕНИЕ, СМЕЩЕНИЕ, ТОН и НАСЫЩЕННОСТЬ, и создайте свой собственный предустановленный цветовой режим. ПРИМЕЧАНИЕ: Функция выключена, когда включен КОНСОЛЬНЫЙ РЕЖИМ.

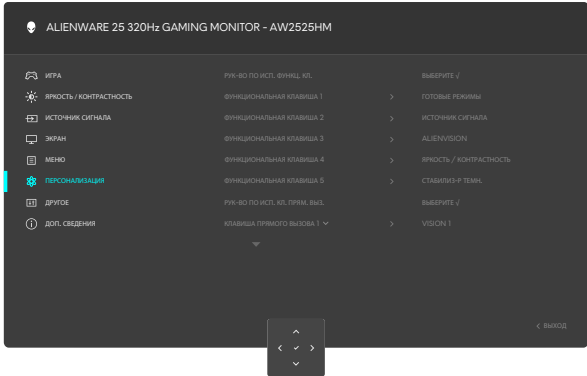
Значок	Меню и подменю	Описание
	GAME ENHANCE MODE (РЕЖИМ УЛУЧШЕНИЯ ИГРЫ)	Настраивает режим улучшения игры с параметрами ВЫКЛ., ТАЙМЕР, ЧАСТОТА КАДРОВ или ВЫРАВНИЕ ДИСПЛЕЯ. • ВЫКЛ.: Выберите ВЫКЛ. чтобы отключить функции в разделе ИГРА. • ТАЙМЕР: Включение или выключение таймера в левом верхнем углу дисплея. Таймер показывает время, прошедшее с начала игры. Выберите вариант из списка интервалов времени, чтобы следить за оставшимся временем. • ЧАСТОТА КАДРОВ: Выберите ВКЛ., чтобы отображать текущую частоту кадров в секунду во время игр. Чем выше частота, тем плавнее кажется движение. • ВЫРАВНИВАНИЕ ДИСПЛЕЯ: Включение этой функции может помочь добиться идеального выравнивания видеоконтента с нескольких дисплеев.
	RESPONSE TIME (ВРЕМЯ ОТКЛИКА)	Позволяет задать для параметра RESPONSE TIME (ВРЕМЯ ОТКЛИКА) значения БЫСТРЫЙ , СВЕРХБЫСТРЫЙ или ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ .
	DARK STABILIZER (СТАБИЛИЗ-Р ТЕМН.)	Улучшает видимость в темных игровых сценах. Чем выше значение (от 0 до 3), тем более заметно изображение на дисплее в темном окружении.  ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция выключается при включении функции ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR и отображении HDR контента.
	CONSOLE MODE (КОНСОЛЬНЫЙ РЕЖИМ)	Настраивает консольный режим на ВКЛ./ВЫКЛ., ЦВЕТ, ГАММА. Включение этой функции обеспечивает наилучший игровой опыт при игре в консольные игры. • ВКЛ./ВЫКЛ.: Выберите, чтобы выключить функции в разделе КОНСОЛЬНЫЙ РЕЖИМ. • ЦВЕТ: Значение RGB по умолчанию равно 100, в этом режиме параметр RGB можно изменять в пределах от 0 до 100. • ГАММА: По умолчанию задано значение гаммы 2,2 (центральное). Выбрав эту функцию, можно вручную настроить значение гаммы в диапазоне 1,8–2,6. • КАРТА ТОНОВ ИСТОЧНИКА: Выберите, чтобы разрешить тональное отображение HDR-контента на устройстве-источнике. ПРИМЕЧАНИЕ: Консольный режим предназначен только для HDMI. Консольный режим доступен, когда предустановленные режимы выключены. ПРИМЕЧАНИЕ: ЦВЕТ/ГАММА выключается, когда включен режим ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR и отображается HDR-контент. ПРИМЕЧАНИЕ: КАРТА ТОНОВ ИСТОЧНИКА выключена, если не отображается HDR-контент.

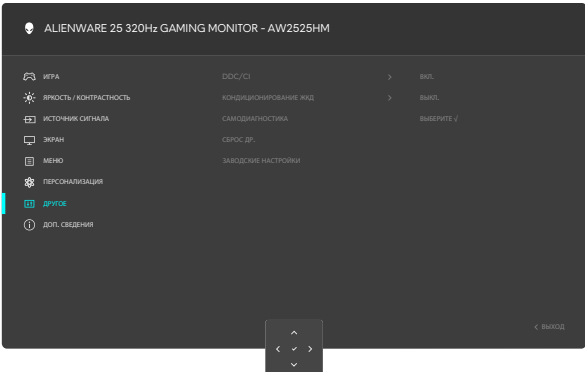
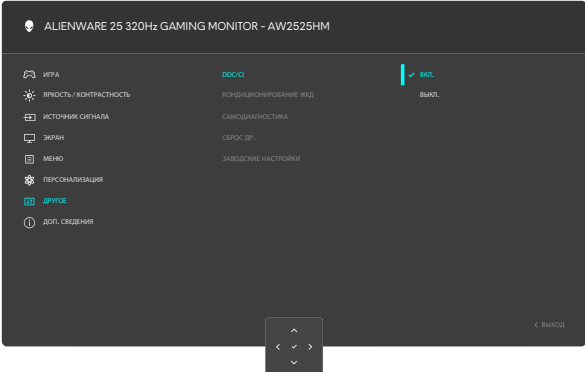
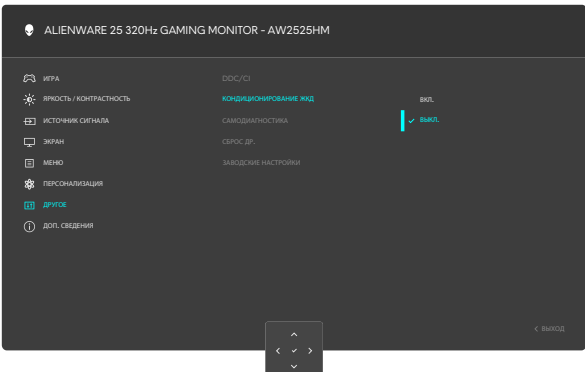
Значок	Меню и подменю	Описание
	ALIENVISION	Позволяет настраивать собственные режимы отображения (ПРОСМОТР 1, ПРОСМОТР 2 и ПРОСМОТР 3) для различных игровых сценариев. По умолчанию режим АЛИЕНВИЖН выключен.  Вы можете просмотреть все опции и внести изменения в каждый режим просмотра. НАСТРОЙКИ ПРОСМОТРА: • РЕЖИМ: Выберите НОЧЬ, чтобы лучше обнаруживать объекты в темноте, или выберите ЦВЕТНОСТЬ, чтобы применить тепловую цветовую палитру для отображения температурных различий на сцене. Выбор ВЫКЛ. выключает функции в разделе НАСТРОЙКИ ПРОСМОТРА. • РАЗМЕР: Чтобы настроить размер окна крупного плана, к которому применяется режим просмотра. • РЕЗКОСТЬ: Настройка уровня резкости изображений в окне крупного плана. ПРИЦЕЛ: • СТИЛЬ: Позволяет выбрать желаемый стиль прицела для точного прицеливания. Выбор ВЫКЛ. выключает эту функцию. • ЦВЕТ: Позволяет выбрать желаемый цвет прицела. Если выбрать ДИНАМИЧЕСКИ, то цвет прицела будет динамически меняться в зависимости от цвета фона. ① ПРИМЕЧАНИЕ: Прочие опции АЛИЕНВИЖН доступны при использовании Alienware Command Center (AWCC).
	HUE (ТОН)	Эта функция меняет цвет видеоизображения на зеленый или пурпурный, чтобы вы могли настроить предпочтительный цвет оттенка кожи. Используйте джойстик для настройки оттенка от 0 до 100. Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить зеленый оттенок видеоизображения. Переместите джойстик вниз, чтобы увеличить пурпурный оттенок видеоизображения. ① ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка оттенка доступна только для режимов FPS, MOBA/RTS, RPG, SPORTS.
	SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ)	Эта функция позволяет регулировать цветовую насыщенность видеоизображения. Используйте джойстик для настройки насыщенности от 0 до 100. Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить цветность видеоизображения. Переместите джойстик вниз, чтобы увеличить монохромность видеоизображения. ① ПРИМЕЧАНИЕ: Настройка НАСЫЩЕННОСТЬ доступна только при выборе предустановленного режима FPS, MOBA/RTS, SPORTS или RPG.
	RESET GAME (СБРОС ИГРЫ)	Сбрасывает все настройки в меню ИГРА к заводским настройкам по умолчанию.

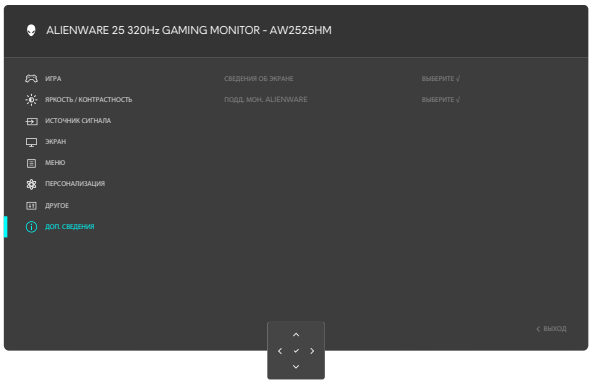
Значок	Меню и подменю	Описание
	BRIGHTNESS/ CONTRAST (ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ)	Регулирует яркость и контрастность дисплея. 
	BRIGHTNESS (ЯРКОСТЬ)	Регулирует яркость подсветки (минимум 0; максимум 100). Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить уровень яркости. Переместите джойстик вниз, чтобы уменьшить уровень яркости.
	CONTRAST (КОНТРАСТ)	Сначала настройте ЯРКОСТЬ, а затем настройте КОНТРАСТ только если нужна дальнейшая настройка. Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить контрастность, и переместите джойстик вниз, чтобы уменьшить контрастность (диапазон: от 0 до 100). Функция КОНТРАСТ регулирует степень контрастности между темными и светлыми участками на экране монитора.
	INPUT SOURCE (ИСТОЧНИК СИГНАЛА)	Выбор между разными видеосигналами, которые могут быть подключены к монитору. 
	DP	Выберите вход DP, если используется порт DP (DisplayPort). Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор.
	HDMI 1 HDMI 2	Выберите вход HDMI 1 или HDMI 2, если используется порт HDMI. Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор.
	AUTO SELECT (АВТОВЫБОР)	Включите функцию, чтобы монитор автоматически искал доступные источники входного сигнала. Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор.
	OPTIONS FOR DP/HDMI (ПАРАМЕТРЫ DP/ HDMI)	Позволяет настроить эту функцию следующим образом: • ПОДСКАЗКА ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ВХОДОВ: Всегда отображает сообщение «Переключиться на видеовход DP/HDMI», предлагая возможность переключения. • ВСЕГДА ПЕРЕКЛЮЧАТЬ: Всегда переключать на видеовход DP/HDMI (без запроса) при подключении кабеля DP или HDMI. • ВЫКЛ.: Никогда автоматически не переключать на видеовход DP/HDMI при подключении кабеля DP или HDMI. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция выключена, когда параметр АВТОВЫБОР имеет значение «Выкл.».
	RESET INPUT SOURCE (СБРОС ИСТОЧНИКА ВХОДНОГО СИГНАЛА)	Сброс всех настроек в меню ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА к заводским настройкам по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
	DISPLAY (ЭКРАН)	Используйте меню ЭКРАН для настройки изображений. 
	ASPECT RATIO (СООТНОШЕНИЕ СТОРОН)	Настройте соотношение ширины и высоты изображения равным 16:9, АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАЗМЕР или 4:3.
	INPUT COLOR FORMAT (ФОРМАТ ЦВЕТА НА ВХОДЕ)	Позволяет задать режим видеовхода следующим образом: • RGB Выберите эту опцию, если монитор подключен к компьютеру или медиаплееру с поддержкой вывода RGB. • YCbCr: Выберите эту опцию, если медиаплеер поддерживает только вывод YCbCr. 
	SHARPNESS (РЕЗКОСТЬ)	Эта функция делает изображение более резким или более мягким. Перемещайте джойстик вверх и вниз, чтобы настроить резкость от «0» до «100».
	SMART HDR (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR)	Функция ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR (широкий динамический диапазон) улучшает качество изображения, оптимально регулируя контрастность и диапазон цветов и яркости, чтобы приблизить изображение к реалистичному.  • РАБОЧИЙ СТОЛ: Для использования монитора совместно с настольным компьютером. • ФИЛЬМ HDR: Для воспроизведения HDR-видеокартин. • ИГРА HDR: Для воспроизведения игр с поддержкой HDR. Он отображает более реалистичные сцены, способствует увлекательности игрового процесса и более глубокому погружению в игру. • ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ЦВЕТ HDR: Позволяет создать собственный режим HDR, регулируя настройки КОНТРАСТ, ТОН и НАСЫЩЕННОСТЬ. • ВЫКЛ. ⌵: Выключает функцию ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR.

Значок	Меню и подменю	Описание
	SMART HDR (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR)	❗ ПРИМЕЧАНИЕ: При включении и выключении функции ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR ожидается пустой экран (около 5 секунд). Это нормальное поведение, поскольку монитор меняет режим отображения. Не пробуйте выключить и снова включить монитор. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Когда монитор обрабатывает HDR-контент, ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ, СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕМНОГО, ЯРКОСТЬ и КОНТРАСТ отключены. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: AW2525NM не поддерживает HLG.
	RESET DISPLAY (СБРОС ДИСПЛЕЯ)	Сброс всех настроек в меню ДИСПЛЕЙ до заводских значений по умолчанию.
	MENU (МЕНЮ)	Выберите эту опцию, чтобы настроить параметры OSD (например, языки OSD, время сохранения меню на экране и т. п.). 
	LANGUAGE (ЯЗЫК)	Настройте язык OSD, выбрав один из восьми вариантов. (Английский, испанский, французский, немецкий, бразильский португальский, русский, упрощенный китайский или японский).
	TRANSPARENCY (ПРОЗРАЧНОСТЬ)	Выберите эту опцию, чтобы изменить прозрачность меню, перемещая джойстик вверх или вниз (мин. 0/макс. 100).
	TIMER (ТАЙМЕР)	Время отображения OSD: Задаёт время, в течение которого OSD остается активным после нажатия кнопки. Перемещайте джойстик, чтобы настроить ползунок с шагом 1 секунду, от 5 до 60 секунд.
	LOCK (БЛОКИРОВКА)	Блокировка кнопок управления предотвращает несанкционированный доступ и случайное включение, особенно при использовании нескольких мониторов.  • КНОПКИ МЕНЮ: Настройки экранного меню заблокированы и недоступны. • КНОПКА ПИТАНИЯ: Кнопка питания заблокирована. • МЕНЮ + КНОПКИ ПИТАНИЯ: Настройки экранного меню недоступны, а кнопка питания заблокирована. • ВЫКЛЮЧИТЬ: Выключение функции блокировки.
	RESET MENU (СБРОС МЕНЮ)	Сброс всех настроек в МЕНЮ к заводским настройкам по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
	PERSONALIZE (ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ)	
	SHORTCUT KEY GUIDE (РУКОВОДСТВО ПО КЛАВИШАМ БЫСТРОГО ДОСТУПА)	Эта опция служит для удобной настройки до пяти клавиш быстрого доступа. Здесь также содержится введение в раздел «Настройки» клавиш быстрого доступа.
	SHORTCUT KEY 1 (КЛАВИША БЫСТРОГО ДОСТУПА 1)	Позволяет выбрать функцию из предложенного списка и настроить ее в качестве клавиши быстрого доступа. Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор. • ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ • РЕЖИМ УЛУЧШЕНИЯ ИГРЫ • СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕМНОГО • ALIENVISION • ЯРКОСТЬ/КОНТРАСТ • ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА • СООТНОШЕНИЕ СТОРОН • ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR • СВЕДЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ
	SHORTCUT KEY 2 (КЛАВИША БЫСТРОГО ДОСТУПА 2)	
	SHORTCUT KEY 3 (КЛАВИША БЫСТРОГО ДОСТУПА 3)	
	SHORTCUT KEY 4 (КЛАВИША БЫСТРОГО ДОСТУПА 4)	
	SHORTCUT KEY 5 (КЛАВИША БЫСТРОГО ДОСТУПА 5)	
	DIRECT KEY GUIDE (РУКОВОДСТВО ПО ГОРЯЧИМ КЛАВИШАМ)	Выберите и следуйте инструкциям на экране, чтобы назначить желаемые функции для 4 направлений движения джойстика.
	DIRECT KEY 1 (ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ 1) ✓	Позволяет выбрать функцию из предложенного списка и настроить ее в качестве горячей клавиши. Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор. • ВЫКЛ. • СРЕДСТВО ЗАПУСКА МЕНЮ • ПРОСМОТР 1 • ПРОСМОТР 2 • ПРОСМОТР 3 • ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ • РЕЖИМ УЛУЧШЕНИЯ ИГРЫ • СТАБИЛИЗАЦИЯ ТЕМНОГО • ЯРКОСТЬ • КОНТРАСТ • ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА • СООТНОШЕНИЕ СТОРОН • ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR Если задать для горячей клавиши значение «ВЫКЛ.», джойстик вернется к исходному перемещению в 4 направлениях. ПРИМЕЧАНИЕ: При отсутствии видеосигнала горячие клавиши не работают.
	DIRECT KEY 2 (ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ 2) >	
	DIRECT KEY 3 (ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ 3) ^	
	DIRECT KEY 4 (ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ 4) <	
	POWER LED (СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ)	Позволяет настроить состояние индикатора питания для экономии электроэнергии.
	USB CHARGING (ЗАРЯДКА ПО USB)	Позволяет задать параметры ВКЛ. В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ или ВЫКЛ. В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ для экономии энергии.
	FAST WAKEUP (БЫСТРЫЙ ВЫХОД ИЗ РЕЖИМА СНА)	Ускорение времени выхода из режима сна.
	RESET PERSONALIZATION (СБРОС ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ)	Сброс всех настроек в меню ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ до заводских значений по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
	OTHERS (ДРУГОЕ)	Выберите эту опцию для настройки параметров экранного меню, таких как DDC/CI, КАЛИБРОВКА ЖК-ДИСПЛЕЯ и т. д. 
	DDC/CI	DDC/CI (канал дисплейных данных/командный интерфейс) позволяет настраивать такие параметры, как яркость и цветовой баланс монитора, с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере. Чтобы выключить эту функцию, выберите ВЫКЛ.. Включите эту функцию для лучшего пользовательского опыта и оптимальной эффективности монитора. 
	LCD CONDITIONING (КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ЖКД)	Помогает устранить незначительные случаи появления остаточного изображения. В зависимости от того, насколько сильно проявляется остаточное изображение, выполнение программы может занять некоторое время. Чтобы включить эту функцию, выберите ВКЛ.. 
	SELF-DIAGNOSTIC (САМОДИАГНОСТИКА)	Используйте эту опцию для запуска встроенной диагностики, см. Встроенная диагностика.
	RESET OTHERS (СБРОСИТЬ ДРУГИХ)	Сбрасывает все настройки в меню ДРУГИЕ к заводским настройкам по умолчанию.
	FACTORY RESET (СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ)	Сброс всех настроек экранного меню к заводским настройкам по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
	MORE INFORMATION (ДОП. СВЕДЕНИЯ)	Выберите эту опцию, чтобы просмотреть разделы СВЕДЕНИЯ О ДИСПЛЕЕ и ПОДДЕРЖКА МОНИТОРА ALIENWARE. 
	DISPLAY INFO (СВЕДЕНИЯ О ДИСПЛЕЕ)	Отображает текущие настройки монитора. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	ALIENWARE MONITOR SUPPORT (ПОДДЕРЖКА МОНИТОРОВ ALIENWARE)	Отсканируйте QR-код с помощью смартфона и получите доступ к общим материалам, связанным с поддержкой монитора.

Предупреждения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение, то отображается следующее сообщение:

Режим синхронизации входного сигнала не поддерживается монитором.
Измените режим входного сигнала на 1920x1080, 60Гц или другой режим
синхронизации, соответствующий техническим характеристикам монитора.

Рисунок 31. Предупреждающее сообщение о разрешении

Это значит, что монитор не может синхронизироваться с сигналом, поступающим от компьютера. Диапазоны горизонтальных и вертикальных частот, поддерживаемые этим монитором, см. на веб-сайте [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуемое разрешение — 1920 x 1080.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение, появляющееся на мониторе, различается в зависимости от типа используемого входного кабеля.

Перед выключением функции **DDC/CI** появляется следующее сообщение:

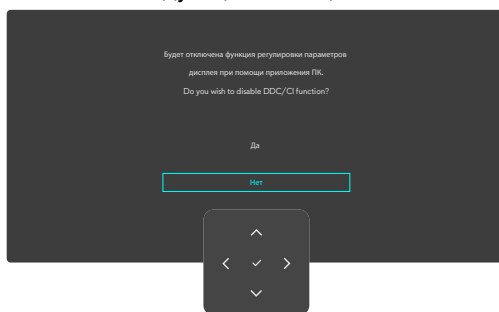


Рисунок 32. Предупреждающее сообщение DDC/CI

Когда монитор переходит в **Режим ожидания**, появляется следующее сообщение:

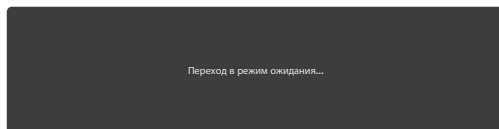


Рисунок 33. Предупреждающее сообщение о режиме ожидания

Включите компьютер и выведите монитор из режима сна, чтобы получить доступ к [Доступ к средству запуска меню](#).

При первом увеличении уровня **ЯРКОСТЬ** выше заводской настройки по умолчанию появляется следующее сообщение:

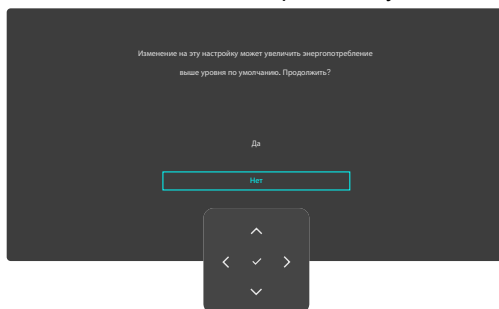


Рисунок 34. Предупреждение об энергопотреблении

Если выбрать **FPS/MOBA(RTS)/SPORT** в подразделе **ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ РЕЖИМЫ** раздела **ИГРА** экранного меню впервые после сброса настроек на заводские, то появится следующее сообщение:

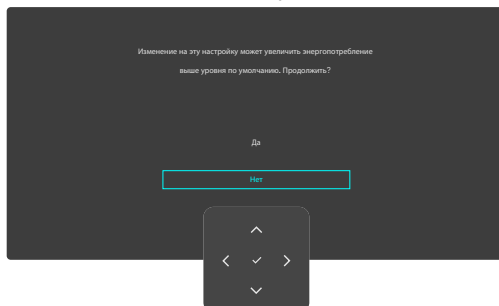


Рисунок 35. Предупреждение об энергопотреблении

❶ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выбрать «Нет», то параметр «Яркость» для этих предустановленных режимов будет изменен и станет равным 75%.

Если нажать любую кнопку, кроме кнопки питания, чтобы вывести монитор из режима сна, то появятся следующие сообщения в зависимости от выбранного входа:

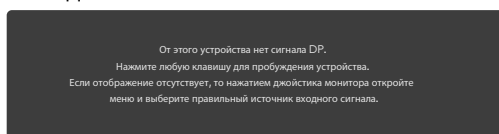


Рисунок 36. Предупреждающее сообщение о выходе монитора из режима сна

Если выбран вход DP, HDMI 1 или HDMI 2, и не подключен соответствующий кабель, то появится плавающее диалоговое окно, как показано ниже.

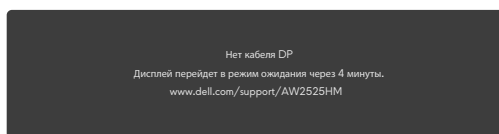


Рисунок 37. Предупреждающее сообщение об отсоединении кабеля DP

❶ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может немного отличаться в зависимости от выбранного входного сигнала.

Если выбраны элементы экранного меню **СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК** внутри функции **ДРУГИЕ**, то появляется следующее сообщение.

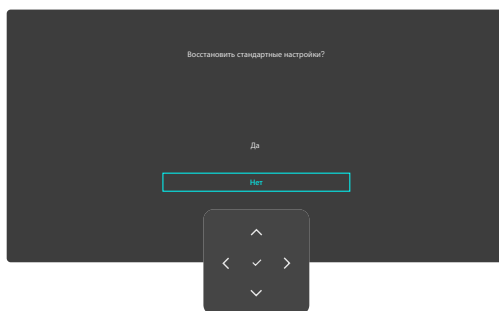


Рисунок 38. Предупреждающее сообщение о сбросе до заводских настроек

Подробнее см. [Устранение неполадок](#).

Блокировка кнопок управления

Можно заблокировать кнопки управления монитором, чтобы предотвратить доступ к экранному меню и/или кнопке питания.

1. Перемещайте джойстик вперед/назад/влево/вправо и удерживайте примерно 4 секунды, пока не появится меню.
2. Переместите джойстик, чтобы выбрать один из следующих вариантов:
 -  : Настройки экранного меню заблокированы и недоступны.
 -  : Кнопка питания заблокирована.
 -  : Настройки экранного меню недоступны, а кнопка питания заблокирована.
3. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить конфигурацию.

Чтобы разблокировать, перемещайте джойстик вперед/назад/влево/вправо и удерживайте в течение примерно 4 секунд, пока на экране не появится меню, а затем выберите , чтобы разблокировать и закрыть меню.

Настройка максимального разрешения

Установка максимального разрешения монитора:

В Windows 10 и Windows 11:

1. Щелкните на рабочем столе правой кнопкой мыши и нажмите **Настройки дисплея**.
2. Нажмите **Дополнительные настройки дисплея**.
3. Нажмите на выпадающий список **Разрешение** и выберите **1920 x 1080**.
4. Нажмите **Сохранить изменения** или **Вернуть**.

Если в качестве варианта недоступно **1920 x 1080**, обновите графический драйвер. В зависимости от используемого компьютера выполните одну из следующих процедур:

Если имеется настольный компьютер или ноутбук Dell:

Перейдите на <https://www.dell.com/support>, введите сервисный код и загрузите новейшую версию драйвера для графической платы.

Настольный компьютер или ноутбук другого производителя:

- Посетите веб-сайт поддержки производителя компьютера и загрузите новейшие графические драйверы.
- Посетите веб-сайт поддержки производителя графической платы и загрузите новейшие графические драйверы.

Требования для просмотра или воспроизведения HDR контента

1. Через Ultra Blu-Ray DVD или игровые консоли

Убедитесь, что DVD-плеер или игровая консоль поддерживают HDR (например, Panasonic DMP-UB900 или PS5).

2. Через ПК

Убедитесь, что графическая плата поддерживает HDR и оснащена портом HDMI 2.1 (TMDS), а также установлен графический драйвер HDR. Необходимо использовать приложение с поддержкой HDR (например, Cyberlink PowerDVD 17, приложение «Фильмы и ТВ» для Windows 10/11).

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы загрузить и установить новейшую версию графического драйвера с поддержкой воспроизведения HDR-содержимого на настольном ПК или ноутбуке Dell, см. <https://www.dell.com/support/drivers>.

NVIDIA

Посмотреть полный ассортимент видеокарт NVIDIA с поддержкой HDR можно на веб-сайте <https://www.nvidia.com>.

Убедитесь, что загруженный драйвер поддерживает режим полноэкранного воспроизведения (например, игры на персональном компьютере, плееры Ultra Blu-Ray), HDR на операционной системе Win 10 Redstone 2: 381.65 или более поздней версии.

AMD

Полный ассортимент видеокарт AMD с поддержкой HDR можно найти на веб-сайте <https://www.amd.com>. Ознакомьтесь с информацией о поддержке драйверов HDR и загрузите новейшую версию драйвера.

Intel (встроенная графика)

Процессор с поддержкой HDR: Cannon Lake или более поздний

Подходящий HDR-проигрыватель: Приложение «Кино и ТВ» для Windows 10/11

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

Драйвер с поддержкой HDR: новейшую версию HDR драйвера см. на веб-сайте <https://www.dell.com/support/drivers>.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для воспроизведения HDR через операционную систему (например, воспроизведение HDR в окне на рабочем столе) требуется Windows 10 Redstone 2 или более поздняя версия с соответствующей прикладной программой (например, PowerDVD 17). Для воспроизведения защищенного содержимого требуется соответствующее программное и/или аппаратное обеспечение с поддержкой DRM (например, Microsoft PlayReady). Информацию о поддержке см. на <https://www.support.microsoft.com>.

Использование приложения AlienFX

Чтобы настроить расширенные функции монитора, используйте AlienFX™ в приложении Alienware Command Center (AWCC).

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При наличии настольного компьютера или ноутбука Alienware Gaming можно использовать прямой доступ к AWCC.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения дополнительной информации см. онлайн-справку по Alienware Command Center.

Предварительные требования

Перед установкой AWCC на компьютер, выпущенный не под брендом Alienware:

- Убедитесь, что на компьютере установлена операционная система Windows 10 R3 или более поздняя.
- Убедитесь, что подключение к Интернету активно.
- Если нужно настроить эффекты освещения, обязательно соедините монитор Alienware и компьютер с помощью входящего в комплектацию восходящего кабеля USB Type-A — Type-B.

Установка AWCC с помощью обновления Windows

1. При первом подключении монитора к компьютеру, на котором не установлено приложение AWCC, приложение будет загружено и установлено на компьютер. Установка занимает несколько минут.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Процесс загрузки зависит от подключения к Интернету.

2. Перейдите в папку программы, чтобы проверить успешность установки. Также можно найти приложение AWCC в меню **Пуск**.
3. Убедитесь, что для управления световыми эффектами подключен восходящий USB-кабель.
 - В окне «Параметры» нажмите **Обновление Windows**, затем нажмите **Проверить обновления**, чтобы проверить ход обновления драйверов Alienware.
 - Если обновление драйверов на компьютере не отвечает, установите AWCC с веб-сайта Dell Support.
4. Перезапустите операционную систему.
5. Запустите AWCC.

Установка AWCC с веб-сайта поддержки Dell

Введите AW2525NM в поле запроса на веб-сайте www.dell.com/support/drivers и загрузите новейшую версию приложения Alienware Command Center.

1. Перейдите в папку, где сохранены установочные файлы.
2. Дважды щелкните файл установки и следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить установку.

Настройка игровых функций

1. Запустите приложение AWCC из меню «Пуск».
 2. В окне представления «Информационная панель» нажмите на изображение монитора AW2525NM, чтобы перейти к просмотру устройства.
 3. Выберите панель **ИГРА**, чтобы настроить следующие функции:
- **Общая конфигурация:** Нажмите кнопку «Общие», чтобы улучшить игровой процесс с помощью доступных функций.

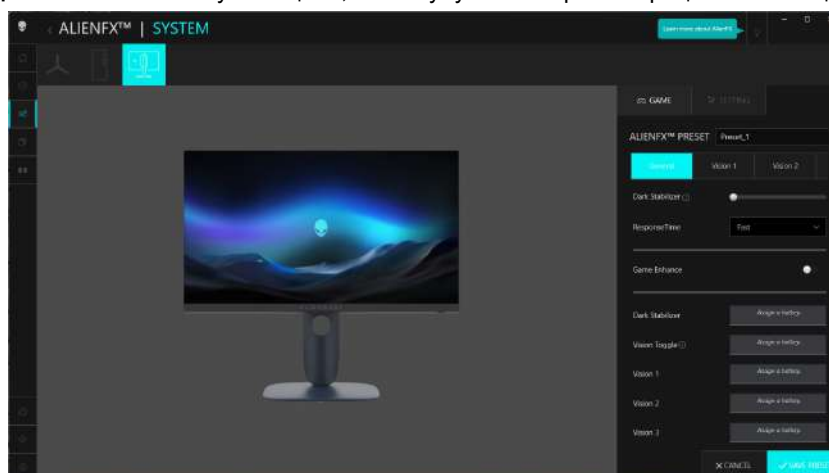


Рисунок 39. Общая конфигурация

Таблица 21. Функции в разделе «Общие».

Функция	Описание
стабилизация темного	См. раздел DARK STABILIZER (СТАБИЛИЗ-Р ТЕМН.) .
Время отклика	Позволяет задать время отклика: «Быстрый», «Сверхбыстрый» или «Экстремальный».
Улучшение игры	Переведите в другое положение переключатель «Улучшение игры», чтобы включить или выключить эту функцию. • Частота кадров: Выберите и укажите положение для отображения текущей частоты кадров в секунду во время игры. • Таймер: Выберите и укажите положение таймера и интервал времени.
Назначить горячую клавишу	Создайте собственные сочетания клавиш для указанных функций.

- **Настройка режимов просмотра:** Нажмите кнопку «Просмотр 1», «Просмотр 2» или «Просмотр 3», чтобы улучшить игровой процесс, настроив режимы просмотра.

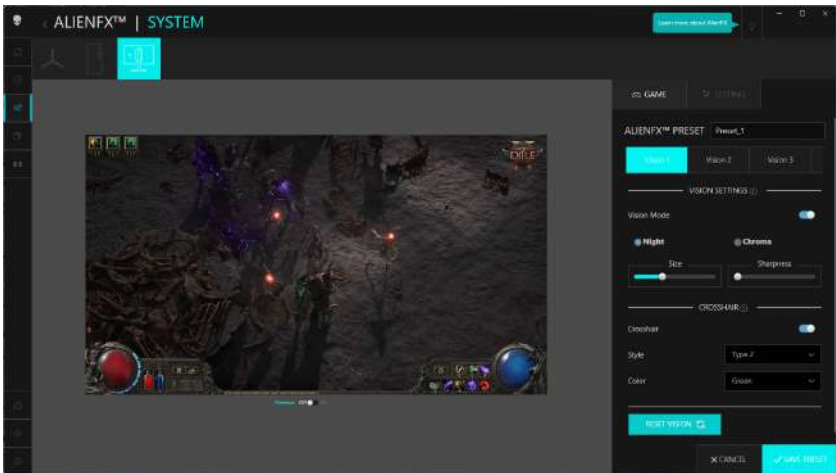


Рисунок 40. Настройка просмотра

Таблица 22. Особенности режимов просмотра.

Функция	Описание
Режим просмотра	Переведите в другое положение переключатель Режим просмотра , чтобы включить или выключить эту функцию. • Ночь: Улучшает контрастность и четкость в темных игровых сценах. • Цветность: Примените тепловую цветовую палитру, чтобы выделить игровые объекты на фоне.
РАЗМЕР	Перетащите ползунок, чтобы увеличить окно крупного плана или вернуть его к размеру по умолчанию.
РЕЗКОСТЬ	Перетащите ползунок, чтобы отрегулировать уровень резкости изображений в окне крупного плана.
ПРИЦЕЛ	Переведите в другое положение переключатель «Прицел», чтобы включить или выключить эту функцию. • Стиль: Выберите тип прицела, соответствующий игровому процессу, из выпадающего списка. • Цвет: Выберите желаемую настройку цвета прицела.
СБРОС ПАРАМЕТРОВ ПРОСМОТРА	Сброс всех настроек текущего режима просмотра к заводским настройкам по умолчанию.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Периодические обновления программного обеспечения могут привести к изменениям в пользовательском интерфейсе, которые могут повлиять на размещение, навигацию или особенности работы некоторых функций.

Настройка

- 1. Запустите приложение AWCC из меню «Пуск».
- 2. В окне представления «Информационная панель» нажмите на изображение монитора AW2525HM, чтобы перейти к просмотру устройства.
- 3. Выберите панель **НАСТРОЙКА**, чтобы настроить следующие функции:
- **Дисплей:** Нажмите кнопку «Дисплей», чтобы изменить настройки дисплея.

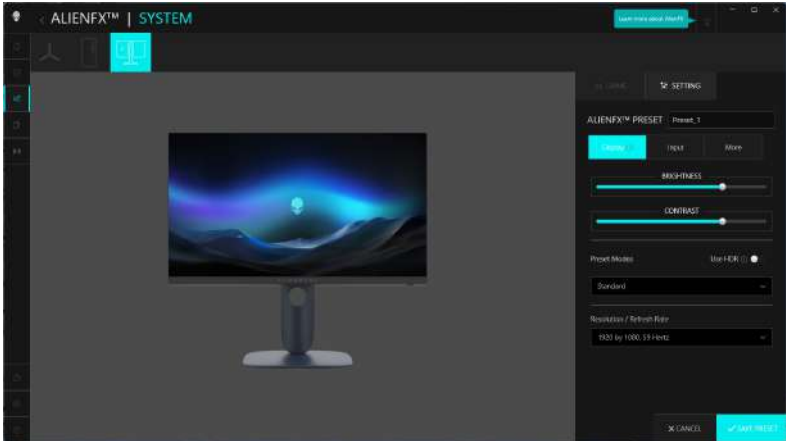


Рисунок 41. Конфигурация дисплея

Таблица 23. Описание функции конфигурации дисплея .

Функция	Описание
Яркость	Перетащите ползунки для регулировки. См. «Яркость» и «Контраст».
Контраст	❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Эти функции могут быть выключены в зависимости от текущего состояния HDR.
Предустановленные режимы	Раскрывающийся список «Предустановленные режимы» меняется в зависимости от состояния переключателя «Интеллектуальный HDR». Переведя переключатель «Интеллектуальный HDR» в состояние «ВКЛ.», см. SMART HDR (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ HDR) . Переведя переключатель «Интеллектуальный HDR» в состояние «ВЫКЛ.», смотрите PRESET MODES (ГОТОВЫЕ РЕЖИМЫ) .
Использовать HDR	Чтобы воспроизвести HDR, переведите переключатель «Интеллектуальный HDR» в положение «ВКЛ.» или «ВЫКЛ.».
Разрешение/частота обновления	Позволяет настроить разрешение и частоту обновления монитора. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция выключается, если настроить дублирование экрана на нескольких мониторах.

- **Вход:** Можно выбрать источник входного сигнала из раскрывающегося списка «Источник входного сигнала».
- **Подробнее:** Отображает номер модели, сервисный код, дату производства и сведения о версии микропрограммы монитора.

Устранение неполадок

⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!** Перед началом выполнения любой из процедур соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#).

Самопроверка

Монитор оснащен функцией самопроверки, которая позволяет проверить, правильно ли функционирует монитор. Если монитор и компьютер правильно подключены, но экран монитора не включается, запустите самопроверку монитора, выполнив следующие действия:

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от задней панели компьютера. Чтобы обеспечить правильную работу самопроверки, отсоедините все цифровые и аналоговые кабели от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

На экране должно появиться плавающее диалоговое окно (на черном фоне), если монитор не может обнаружить видеосигнал и работает исправно. В режиме самопроверки светодиод питания остается белым. Кроме того, в зависимости от выбранного входа, одно из следующих диалоговых окон будет постоянно прокручиваться по экрану.

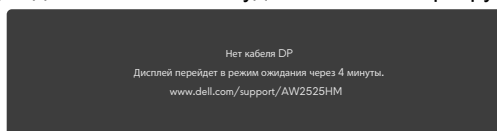


Рисунок 42. Предупреждающее сообщение об отсоединении кабеля DP

4. Это окно также появляется во время нормальной работы системы, если видеокабель отсоединен или поврежден.
5. Выключите монитор, переподключите видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если предыдущая процедура выполнена, но экран монитора остался пустым, проверьте видеоконтроллер и компьютер, поскольку монитор работает исправно.

Встроенная диагностика

Монитор содержит встроенное средство диагностики, которое позволяет определить, вызвана ли наблюдаемая ненормальная работа экрана неполадкой монитора, или же неполадкой компьютера и графической платы.

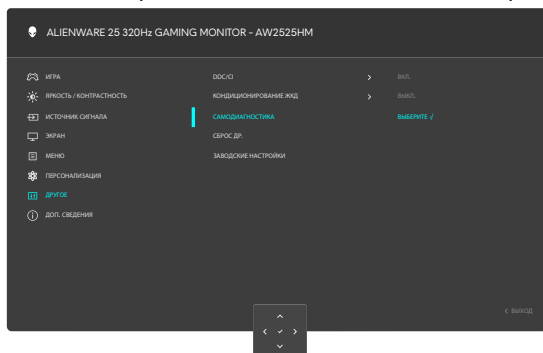


Рисунок 43. Встроенная диагностика

Запуск встроенной диагностики:

1. Проверьте чистоту экрана (на поверхности не должно быть частиц пыли).
2. С помощью джойстика перейдите в экранное меню и выберите **Другое > Самодиагностика**.
3. Нажмите кнопку джойстика, чтобы начать диагностику. Отображается серый экран.
4. Осмотрите экран, чтобы найти какие-либо дефекты или неполадки.
5. Переключите джойстик еще раз, чтобы появился красный экран.
6. Осмотрите экран, чтобы найти какие-либо дефекты или неполадки.
7. Повторите шаги 5 и 6, чтобы вывести на экран зеленый, синий, черный и белый цвета. Обратите внимание на любые неполадки или дефекты.

Если при использовании встроенного средства диагностики не обнаружено никаких неполадок экрана, значит монитор функционирует исправно. Проверьте графическую плату и компьютер.

Появление текстового экрана означает завершение проверки. Чтобы выйти, снова нажмите на джойстик.

Распространенные проблемы

В следующей таблице приведены сведения о наиболее частых неполадках монитора, с которыми можно столкнуться, и способах их устранения:

Таблица 24. Описание распространенных проблем.

Общие симптомы	Что вы наблюдаете	Возможные решения
Нет изображения/ индикатор питания не светится	Нет изображения	- Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и подключен надлежащим образом. - С помощью любого другого электрического прибора убедитесь, что розетка функционирует должным образом. - Убедитесь, что кнопка питания нажата. - Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала в меню INPUT SOURCE (ИСТОЧНИК СИГНАЛА).
Нет изображения/ индикатор питания светится	Нет изображения или очень низкая яркость	- Увеличение яркости и контрастности с помощью экранного меню. - Выполните самодиагностику монитора. - Проверьте разъем видеокабеля на наличие погнутых или сломанных контактов. - Запустите встроенную диагностику. - Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала в меню INPUT SOURCE (ИСТОЧНИК СИГНАЛА).
Не светятся некоторые пиксели	На мониторе есть пятна	- Выключите монитор и снова включите его. - Пиксель, который постоянно выключен, — это естественный дефект, который может возникать в дисплеях. - Дополнительную информацию о Политике в отношении неуправляемых пикселей ЖК-монитора см. на сайте поддержки компании Dell: https://www.dell.com/pixelguidelines
Постоянно светятся некоторые пиксели	На экране монитора появились яркие пятна	- Выключите монитор и снова включите его. - Пиксель, который постоянно выключен, — это естественный дефект, который может возникать в дисплеях. - Дополнительную информацию о Политике в отношении неуправляемых пикселей ЖК-монитора см. на сайте поддержки компании Dell: https://www.dell.com/pixelguidelines
Проблемы с яркостью	Изображение слишком тусклое или слишком яркое	- Сбросьте монитор к заводским настройкам. - Настройте параметры яркости и контрастности с помощью экранного меню.
Проблемы, связанные с безопасностью	Наблюдается дым или искры	- Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. - Немедленно обратитесь в компанию Dell.
Периодически возникающие проблемы	Монитор работает с перебоями	- Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и подключен надлежащим образом. - Сбросьте монитор к заводским настройкам. - Выполните функцию самодиагностики монитора (см. Самопроверка), чтобы определить, позволяет ли режим самодиагностики выявить неполадку, которая вызывает перебои в работе монитора.
Неполадки HDR	Невозможно перевести решение GFX в режим HDR после переключения на предустановки «Рабочий стол/Фильм HDR/Игра HDR.»	- Убедитесь, что компьютер или графическое решение соответствуют минимальным требованиям для воспроизведения HDR и установите новейшие версии драйверов для графической платы. - Убедитесь, что используется кабель HDMI 2.1, входящий в комплектацию. - Если вышеописанные действия не помогли, выберите разрешение 1920 x 1080 в меню «Свойства дисплея», чтобы принудительно настроить правильную передачу сигнала HDR.
Отсутствует цвет	Изображение черно-белое	- Выполните самодиагностику монитора. - Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и подключен надлежащим образом. - Проверьте разъем видеокабеля на наличие погнутых или сломанных контактов.

Общие симптомы	Что вы наблюдаете	Возможные решения
Неестественная цветопередача	Плохой цвет изображения	- Измените настройки раздела Предустановленные режимы в экранном меню Игра в зависимости от приложения. - Настройте значения Усиление/Смещение/Тон/Насыщенность в разделе Игра 1/Игра 2/Игра 3 в экранном меню Игра. - Измените Формат входного цвета на RGB или YCbCr/YPbPr в экранном меню Дисплей. - Запустите встроенную диагностику.
Сохранение изображения после длительной демонстрации статичного изображения на мониторе	На экране появляется слабая тень от отображаемого статичного изображения.	- Отключайте экран через несколько минут простоя. Это можно настроить в меню Параметры питания Windows или Настройки энергосбережения Mac. - Альтернативный вариант: использовать динамичную заставку.
Нет изображения при использовании DP подключения к персональному компьютеру.	Черный экран	- Проверьте, согласно какому стандарту DP (DP 1.1a или DP 1.4) сертифицирована графическая плата. Загрузите и установите новейший драйвер графической платы. - Некоторые графические платы DP 1.1a не поддерживают мониторы DP 1.4.
После того, как в настройках игры изменено разрешение и режим отображения, происходит смещение указателя мыши.	Положение курсора мыши отличается от места, где пользователь взаимодействует с экраном.	- Найдите исполняемый файл игры - Щелкните правой кнопкой мыши исполняемый файл, выберите «Свойства». - Нажмите на вкладку «Совместимость» - Нажмите «Изменить параметры высокого DPI» - Выберите «Переопределение масштабирования с высоким разрешением». Убедитесь, что выбран пункт «Приложение».

Специфические неполадки универсальной последовательной шины (USB)

Таблица 25. Описание специфических неполадок шины USB.

Общие симптомы	Что вы наблюдаете	Возможные решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные USB-устройства не работают	- Убедитесь, что дисплей включен. - Снова подключите восходящий кабель к компьютеру. - Снова подключите периферийные USB-устройства (нисходящий разъем). - Выключите монитор и включите его снова. - Перезагрузите компьютер. - Некоторые USB-устройства, такие как портативные жесткие диски, требуют более мощного источника питания; подключайте диск напрямую к компьютеру.
Интерфейс USB медленный	Периферийные USB-устройства работают медленно или совсем не работают	- Убедитесь, что компьютер поддерживает USB 5 Гбит/с. - Некоторые компьютеры оснащены более медленными портами USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется правильный USB-порт. Убедитесь, что используется правильный USB-порт. - Снова подключите восходящий кабель к компьютеру. - Снова подключите периферийные USB-устройства (нисходящий разъем). - Перезагрузите компьютер.
Беспроводные периферийные USB-устройства перестают работать при подключении USB-устройств	Беспроводные периферийные USB-устройства реагируют медленно или работают только при уменьшении расстояния между самим устройством и его приемником.	- Увеличьте расстояние между периферийными устройствами USB 3.0 и беспроводным USB-приемником. - Разместите беспроводной USB-приемник как можно ближе к беспроводным периферийным USB-устройствам. - С помощью удлинительного USB-кабеля разместите беспроводной USB-приемник как можно дальше от соседнего USB-порта.

Табличка с нормативными данными

Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативная информация

Уведомления FCC и прочую нормативную информацию см. в разделе соответствия нормативным требованиям Dell по адресу https://www.dell.com/regulatory_compliance.

База данных продуктов ЕС по маркировке энергоэффективности и информационным листам

AW2525HM: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2269431>

Обращение в Dell

Чтобы связаться с сотрудниками Dell по вопросам продаж, технической поддержки или обслуживания клиентов, см. www.dell.com/contactdell.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность различается в зависимости от страны или региона и продукта, и некоторые услуги могут быть недоступны в вашей стране.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии активного подключения к Интернету контактную информацию можно найти на счете-фактуре, упаковочном листе, в накладной или в каталоге продукции Dell.