




# Монитор Dell с разъемом USB-C P2422HE/P2722HE

Dell Display Manager  
Руководство пользователя

Модель: P2422HE/P2722HE  
Зарегистрированная модель: P2422HEb/P2422HEc/P2722HEt



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

**Авторское право © 2021 Компания Dell Inc. или ее дочерние компании. Все права защищены.** Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками их соответствующих владельцев.

2021 - 05

Rev. A00

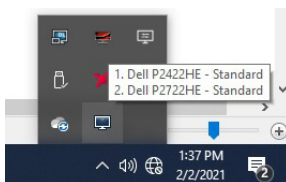
# Значение

Обзор . . . . .	4
Использование диалогового окна "Быстрые настройки" . . . . .	5
Настройка базовых функций дисплея . . . . .	6
Сопоставление готовых режимов с приложениями . . . . .	8
Упорядочивание окон при помощи функции Простая компоновка . . . . .	9
Управление несколькими видеовходами . . . . .	12
Восстановление положения окон приложений . . . . .	13
Привязка DDM к активному окну (только Windows 10) . . . . .	15
Применение функций энергосбережения . . . . .	16
Другие клавишные сочетания . . . . .	16
Устранение неполадок . . . . .	17



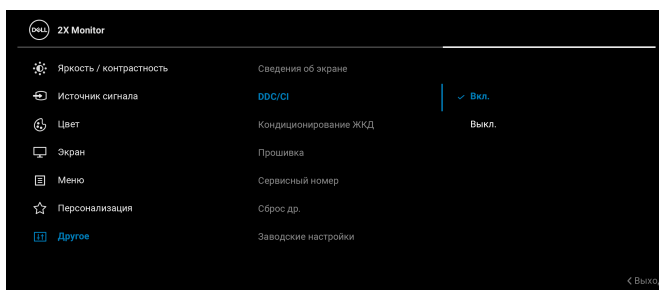
# Обзор

Dell Display Manager (DDM) - это приложение Microsoft Windows для управления монитором или группой мониторов. Оно позволяет вручную регулировать параметры изображения на экране, устанавливать автоматические настройки, управлять энергопотреблением, упорядочивать окна, поворачивать изображение и выполнять другие функции на некоторых мониторах Dell. После установки приложение Dell Display Manager будет запускаться при каждом запуске системы, а его значок будет отображаться на панели уведомлений. Сведения о мониторах, подключенных к системе, можно просмотреть, проведя курсором над этим значком на панели уведомлений.



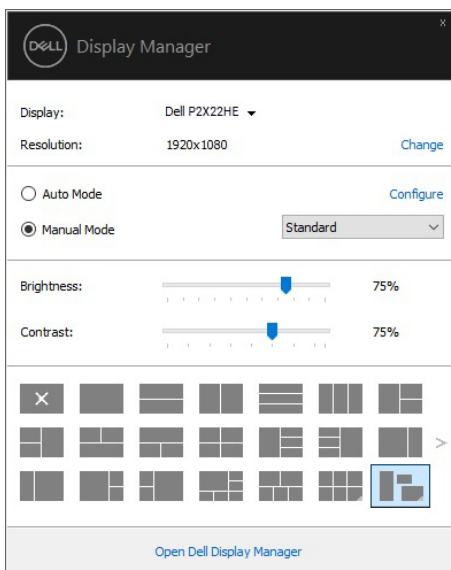
Другой способ запуска DDM: правой кнопкой нажмите на рабочем столе и в меню выберите Dell Display Manager.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для связи с вашим монитором приложение Dell Display Manager использует канал DDC/CI. В следующем меню убедитесь, что параметр DDC/CI включен.



# Использование диалогового окна "Быстрые настройки"

Диалоговое окно **Быстрые настройки** открывается щелчком по значку Dell Display Manager на панели уведомлений. Когда к компьютеру подключено несколько поддерживаемых мониторов Dell, в меню можно выбрать конкретный нужный монитор. Диалоговое окно **Быстрые настройки** позволяет легко регулировать яркость, контраст, разрешение, компоновку окон и так далее. Вы можете выбрать **Manual Mode (Ручной режим)** или **Auto Mode (Авторежим)**; разрешение экрана можно менять.



Диалоговое окно **Быстрые настройки** также обеспечивает доступ к дополнительному пользовательскому интерфейсу Dell Display Manager для настройки базовых функций, настройки автоматического режима и использования других функций.



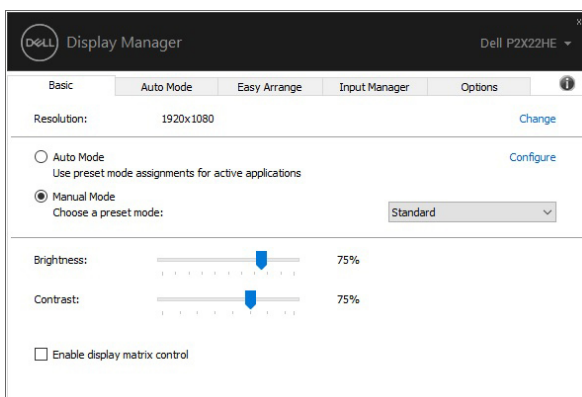
## ПРИМЕЧАНИЕ:

Функция	Назначение	Описание
Быстрый доступ к DDM	Клавиша быстрого вызова пользовательского интерфейса DDM	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ctrl+Shift+D</li><li>• Нажимайте клавишу Page Up/ Page Down или "&gt;" для последовательного переключения между всеми вариантами компоновки <b>Easy Arrange (Простая компоновка)</b>.</li></ul>
	Индивидуальное управление каждым монитором в группе мониторов	<ul style="list-style-type: none"><li>• В раскрывающемся окне выбора монитора выбранный монитор отображается с логотипом Dell.</li><li>• Выполните процедуру самопроверки монитора.</li><li>• Переместите интерфейс пользователя DDM на монитор, которым хотите управлять.</li><li>• Нажмите Ctrl+Shift+D, чтобы под указателем мыши показать мини-интерфейс пользователя.</li></ul>

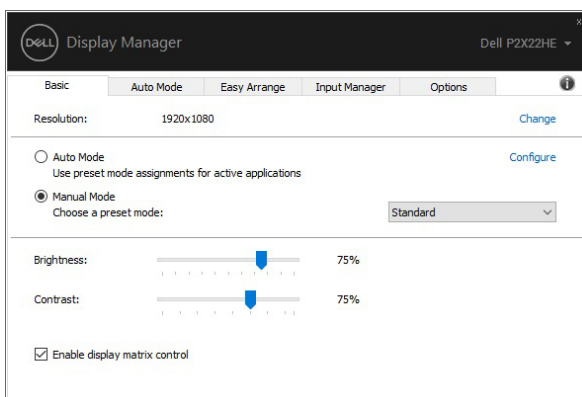
## Настройка базовых функций дисплея

Выберите **Manual Mode (Ручной режим)**, позволяющий вручную выбрать предустановленный режим, или выберите **Auto Mode (Авторежим)**, который применяет предустановленный режим в зависимости от активного приложения. При каждом изменении текущего предустановленного режима на экран выводится сообщение с информацией о новом режиме. На вкладке **Basic (Основные)** можно также настраивать параметры **Brightness (Яркость)** и **Contrast (Контрастность)** выбранного монитора.





**ПРИМЕЧАНИЕ:** При подключении нескольких мониторов Dell выберите "Enable display matrix control" (Включить управление матрицей дисплея), чтобы сразу ко всем мониторам применить предустановки яркости, контрастности и цвета.



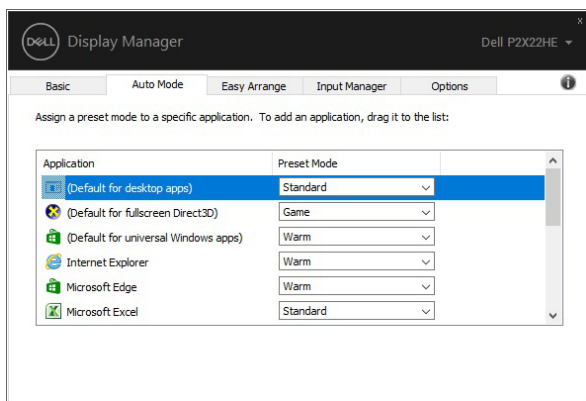
# Сопоставление готовых режимов с приложениями

**Auto Mode (Авторежим)** позволяет сопоставлять конкретный **Preset Mode (Готовый режим)** с конкретным приложением и автоматически применять его. Когда включен **Auto Mode (Авторежим)**, программа Dell Display Manager будет автоматически переключаться на соответствующий **Preset Mode (Готовый режим)** каждый раз при активации сопоставленного ему приложения. **Preset Mode (Готовый режим)**, сопоставленный с конкретным приложением, можно назначить для всех подключенных мониторов, либо для каждого монитора назначить свой собственный готовый режим.

В программе Dell Display Manager есть изначально настроенные режимы для многих популярных приложений. Чтобы добавить новое приложение в список сопоставления, перетащите это приложение с рабочего стола из меню Пуск Windows или из любого другого места на текущий список.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** **Preset Mode (Готовый режим)** нельзя сопоставлять с командными файлами, файлами сценариев, файлами-загрузчиками и с неисполняемыми файлами, такими как архивы zip, или упакованные файлы.

Вы можете также настроить готовый режим Game (Игра), который будет использоваться каждый раз, когда приложение Direct3D запускается в полноэкранном режиме. Если не хотите, чтобы приложение использовало режим, то назначьте ему другой готовый режим.

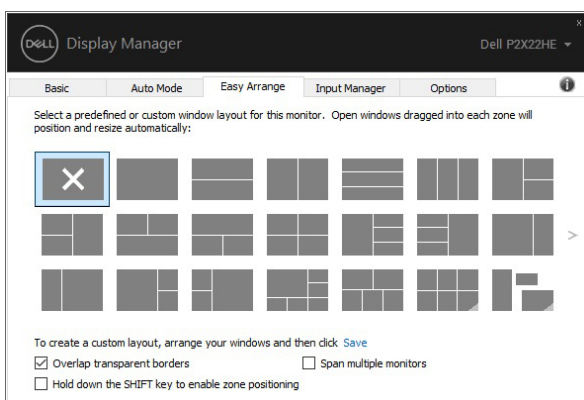




# Упорядочивание окон при помощи функции Простая компоновка

Функция **Easy Arrange (Простая компоновка)** помогает эффективно упорядочить окна ваших приложений на рабочем столе. Сначала выберите подходящий вариант из заранее настроенных макетов компоновки, а затем перетащите окна приложений на ячейки в этом макете. Для просмотра других вариантов компоновки нажмите ">" или клавиши Page Up/Page Down.

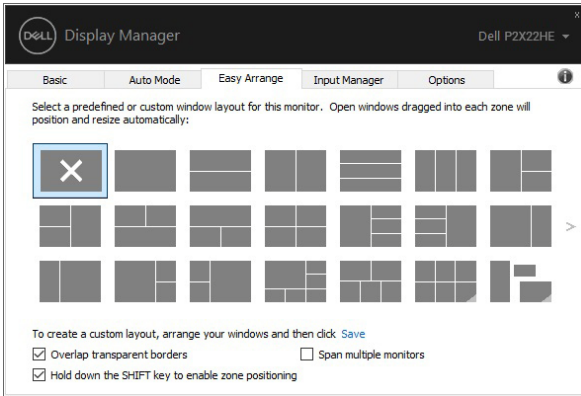
Для создания собственного варианта компоновки правой кнопкой нажмите эскиз с мелким треугольником в нижнем правом углу, в открытом окне выберите количество строк и столбцов и затем нажмите **ОК** для установки нужного варианта компоновки.



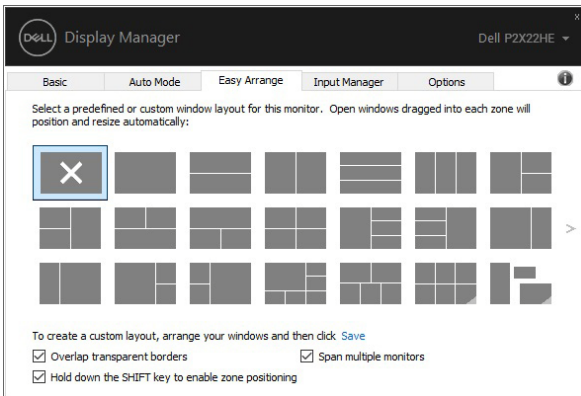
В Windows 10 можно применять разные варианты компоновки окон для каждого из виртуальных рабочих столов.

Если вы часто используете функцию Windows Snap, то выберите **"Hold down the SHIFT key to enable zone positioning" (Удерживайте нажатой клавишу SHIFT для включения позиционирования зон)**. Тогда функция Windows Snap будет иметь приоритет над функцией **Easy Arrange (Простая компоновка)**. Затем нажмите клавишу Shift для использования функции позиционирования **Easy Arrange (Простая компоновка)**.






При использовании нескольких мониторов в массиве или матрице функцию компоновки **Easy Arrange (Простая компоновка)** можно применить ко всем мониторам как к одному рабочему столу. Для включения этой функции выберите **"Span multiple monitors" (Расширение на нескольких мониторах)**. Для правильного использования нужно выровнять мониторы.



Есть несколько дополнительных способов использования функции **Easy Arrange (Простая компоновка)**. См. таблицу внизу.

Функция	Назначение	Описание
Улучшенная функция <b>Easy Arrange (Простая компоновка)</b>	Пользовательские варианты компоновки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сохраните 5 пользовательских макетов <b>Easy Arrange (Простая компоновка)</b> и присвойте им имена.</li> <li>Настройте макеты x*y.</li> </ul>
	5 MRU (самых последних использованных) вариантов компоновки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажимайте Ctrl+Shift+Home для циклического переключения между 5 последними использованными вариантами компоновки.</li> </ul>
	Изменение размера раздела "на лету"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для изменения размера и количества ячеек в текущем варианте компоновки <b>Easy Arrange (Простая компоновка)</b> удерживайте нажатой клавишу Ctrl.</li> <li>Новый созданный макет <b>Easy Arrange (Простая компоновка)</b> будет сохранен на место значка <b>Easy Arrange (Простая компоновка)</b>.</li> <li>Для восстановления для него варианта по умолчанию одновременно нажмите клавишу Ctrl и значок измененного варианта компоновки.</li> </ul>
	Варианты компоновки <b>Easy Arrange (Простая компоновка)</b> для книжной ориентации	<ul style="list-style-type: none"> <li>Значки <b>Easy Arrange (Простая компоновка)</b> для книжной ориентации отображаются при повороте монитора.</li> </ul>

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторым приложениям требуется минимальное эффективное разрешение для их окон. Эти приложения могут не уместиться в область **Easy Arrange (Простая компоновка)**, если эта область меньше, чем требуемый размер окна.

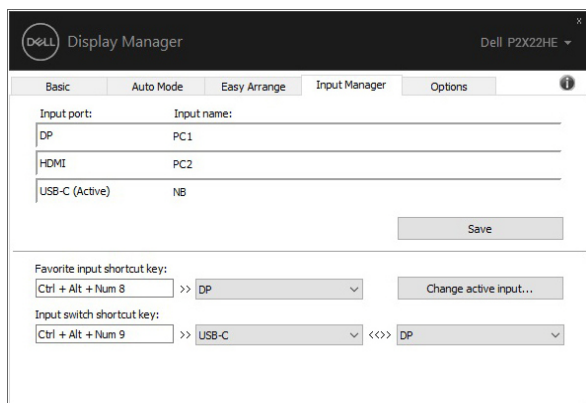


# Управление несколькими видеовходами

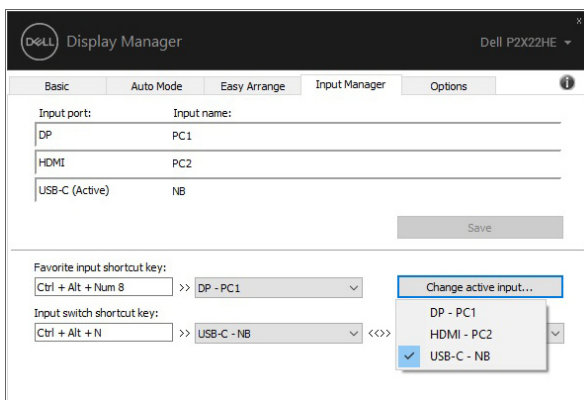
Вкладка **Input Manager (Диспетчер входов)** предлагает удобные способы управления видеовходами, подключенными к вашему монитору Dell. Она позволяет легко переключаться между входами при работе с несколькими компьютерами.

На ней перечислены все разъемы видеовходов, доступные для вашего монитора. Каждому входу можно присвоить нужное имя. Закончив редактирование, сохраните сделанные изменения.

Вы можете настроить клавишные комбинации для быстрого переключения на предпочтительный вход и другие клавишные комбинации для быстрого переключения между двумя входами, которые при работе используете чаще всего.



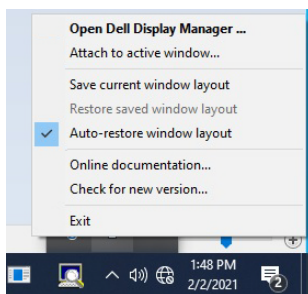
Для переключения на любой источник входного сигнала можно использовать раскрывающийся список.



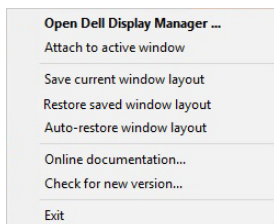
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Программа DDM обменивается сигналами с вашим монитором, даже когда он отображает видео с другого компьютера. Вы можете установить программу DDM на тот ПК, который часто используете, и с него управлять переключением входов. Вы можете также установить программу DDM на другие ПК, подключенные к монитору.

## Восстановление положения окон приложений

Программа DDM позволяет восстановить исходное положение окон приложений при повторном подключении вашего ПК к монитору(-ам). Для быстрого доступа к этой функции нажмите правой кнопкой значок DDM в панели уведомлений.




Если выбрать **"Auto-restore window layout" (Автоматически восстанавливать компоновку окон)**, то программа DDM будет отслеживать и запоминать положение окон приложений. При повторном подключении вашего ПК к монитору(-ам) программа DDM автоматически поместит окна приложений на их исходные места.



Для возврата к избранному варианту компоновки сначала выберите **"Save current window layout" (Сохранить текущую компоновку окон)**, а затем **"Restore saved window layout" (Восстановить сохраненную компоновку окон)**.

В повседневной работе вы можете использовать разные модели мониторов с разными значениями разрешения и применять к ним разные варианты компоновки окон. Программа DDM может распознавать подключенный монитор и восстанавливать окна приложений в соответствующих позициях.

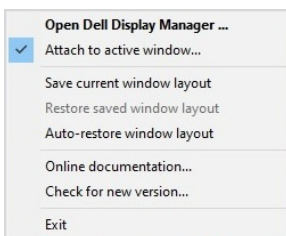
При необходимости заменить монитор в матрице мониторов сохраните вариант компоновки окон перед заменой и восстановите этот макет после установки нового монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования этой функции ваши приложения должны продолжать работать. Программа DDM не запускает приложения.

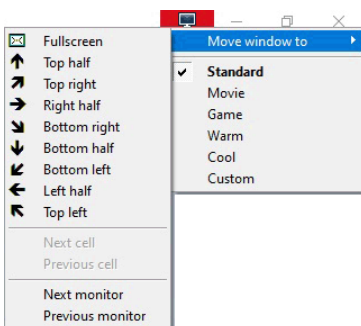


# Привязка DDM к активному окну (только Windows 10)

Для Windows 10 можно добавить значок ярлыка DDM на панель инструментов активных окон. Для активации этой функции правой кнопкой нажмите значок DDM на панели уведомлений и в открывшемся меню выберите **Привязать к активному окну**.



После нажатия правой кнопкой по значку на панели инструментов откроется меню быстрого вызова параметров DDM **Auto Mode (Авторежим)** и **Easy Arrange (Простая компоновка)** для легкой настройки параметров.



# Применение функций энергосбережения

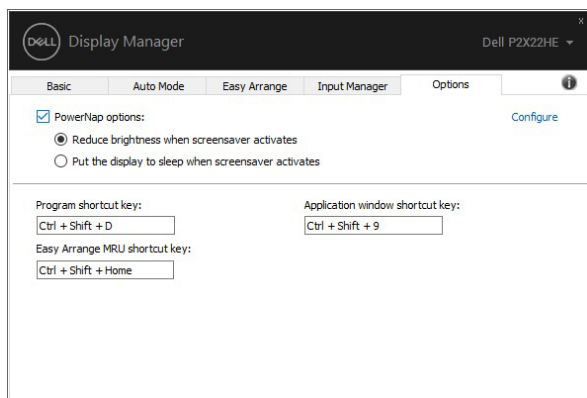
На вкладке **Options (Параметры)** предлагаются параметры энергосбережения PowerNap, позволяющие настроить клавишные сочетания.

На верхней панели можно задать минимальный уровень яркости монитора либо перевод монитора в режим сна при активации хранителя экрана.

## Другие клавишные сочетания

Вы можете назначить клавишные сочетания для быстрого доступа к следующим функциям DDM:

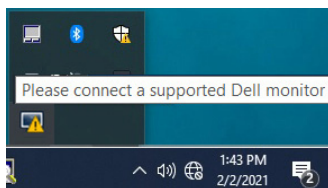
- **Клавишное сочетание вызова программ:** для быстрого открытия диалогового окна **Быстрые настройки**.
- **Клавишное сочетание Простая компоновка MRU:** для быстрого применения 5 последних вариантов компоновки окон.
- **Клавишное сочетание окон приложений:** для открытия меню быстрого вызова параметров **Auto Mode (Авторежим)** и **Easy Arrange (Простая компоновка)**.



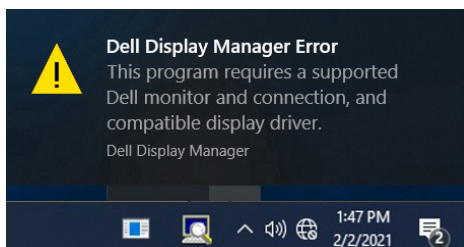


# Устранение неполадок

Если приложение DDM не может работать с вашим монитором, то приложение DDM отобразит показанный ниже значок на панели уведомлений.



Нажмите этот значок, и приложение DDM покажет более подробное сообщение об ошибке.



Учтите, что приложение DDM работает только с мониторами компании Dell. Приложение DDM не поддерживает мониторы, изготовленные другими фирмами.

Если приложение DDM не сможет обнаружить поддерживаемый монитор Dell и/или установить с ним связь, то для устранения проблемы выполните следующие действия:

1. Убедитесь, что видеокабель правильно подключен к вашему монитору и ПК и что разъемы плотно вставлены в гнезда.
2. Проверьте в экранном меню, что интерфейс DDC/CI включен.
3. Убедитесь, что вы установили правильный и самый новый драйвер дисплея, предоставленный изготовителем видеокарты (Intel, AMD, NVIDIA и т.п.). Драйвер дисплея часто является причиной проблем в работе DDM.



4. Отсоедините все док-станции или удлинительные кабели и преобразователи между монитором и видеоразъемом. Некоторые дешевые удлинители, концентраторы или преобразователи могут не поддерживать интерфейс DDC/CI в полной мере и способны вызвать проблемы в работе DDM. Обновите драйвер такого устройства, если для него доступна самая новая версия.

5. Перезагрузите вашу систему.

DDM может не работать с указанными ниже мониторами:

- Модели мониторов Dell, выпущенные до 2013 года, а также мониторы Dell серии D. Дополнительные сведения см. на веб-сайтах поддержки продуктов Dell
- Игровые мониторы, использующие технологию NVIDIA G-sync
- Виртуальные или беспроводные дисплеи не поддерживают интерфейс DDC/CI
- Некоторые ранние модели мониторов используют разъемы DP 1.2, поэтому, возможно, в экранном меню монитора придется отключить MST/DP 1.2

Если ваш ПК подключен к Интернету, то будет показано сообщение о наличии новой версии приложения DDM, когда она станет доступна. Советуем загрузить и установить самую новую версию приложения DDM. Вы можете также проверить наличие новой версии, нажав правой кнопкой значок DDM и одновременно удерживая нажатой клавишу Shift.

