Title:

Как настроить 2 монитора в Windows 11

Description:

В Windows 11 вполне можно работать с двумя мониторами, но для этого необходимо правильно их подключить, а затем настроить в зависимости от планируемого варианта использования.

# Подключение и настройка двух мониторов в Windows 11

## Шаг 1: Подготовительные действия

Так как подключение двух мониторов к компьютеру или ноутбуку и их последующая настройка возможна только при соблюдении определенных условий, логично будет обозначить их в первую очередь.

* Наличие на видеокарте (встроенной или дискретной, в зависимости от того, какая используется в стационарном компьютере) или на корпусе (для ноутбуков) свободного разъема, соответствующего таковому у второго монитора. Возможны следующие:
* VGA;
* DVI;
* HDMI;
* DisplayPort;
* USB Type-C с поддержкой Thunderbolt 3-го поколения.
* Соответствующее указанным выше интерфейсам кабели для подключения устройств;
* Комплектные кабели питания для мониторов.

Обозначенные выше условия являются оптимальными, таковыми, которые в значительной степени упрощают решение нашей задачи, но в большинстве случаев доступна некая вариативность. Современные мониторы, видеокарты стационарных компьютеров и ноутбуки обычно оснащены несколькими разъемами указанного типа, а в ситуации, когда необходимый отсутствует, всегда можно воспользоваться специальным переходником.

Например, если на ПК есть только интерфейс HDMI и VGA, а мониторы и соответствующие кабели у вас DVI, потребуется приобрести переходники вида DVI-to-HDMI и DVI-to-VGA. Последний показан на изображении выше, а ниже – переходник с VGA на HDMI.

Читайте также: Как подключить старый монитор к компьютеру

## Шаг 2: Определение приоритетов

Далее, исходя из доступности тех или иных интерфейсов для подключения, технических характеристик дисплеев (разрешения, диагонали и качества картинки, плюс, возможно, угла обзора) и/или собственных предпочтений, определите, какой из двух будет более «важным» (конечно, при условии, что это два разных устройства) и, если такая возможность доступна, отдайте предпочтение тому из указанных ниже стандартов, который находится выше в списке.

* DisplayPort
* HDMI
* DVI
* VGA

Говоря о качестве изображения, разницу между первым и вторым заметить на глаз не так просто, практически невозможно (собственно, как и между третьим и четвертым), а неуказанный в этом списке, но упомянутый выше стандарт USB Type-C с поддержкой Thunderbolt 3-го поколения – это то, что, грубо говоря, представляет собой DisplayPort (в плане качества передачи сигнала, а не интерфейса).

Читайте также:

Сравнение стандартов HDMI и DisplayPort

Сравнение стандартов VGA и HDMI

Сравнение интерфейсов DVI и HDMI

## Шаг 3: Подключение

Если обозначенные выше условия соблюдены, можно переходить к выполнению самого важного и при этом элементарного действия – подключения устройств.

1. Для начала расположите на столе мониторы так, как сочтете удобным и подходящим (например, строго горизонтально или вертикально).
2. Выключите компьютер и все подключенное к нему оборудование. Это не обязательный, но все же желательный шаг, обеспечивающий дополнительную безопасность.
3. Соедините кабелем тот дисплей, который вы определили для себя как основной, с компьютером или ноутбуком.

Примечание: Если вместе с кабелем используется переходник, подсоедините сначала его. В случае с кабелем и/или переходником типа VGA или DVI – не забывайте плотно и, главное, симметрично, закручивать фиксирующие винтики.

1. Аналогичное действие выполните со вторым по значимости монитором.
2. Подключите кабели питания, вставьте их в розетку. Включите все устройства, дождитесь запуска операционной системы, после чего переходите к следующему шагу.

Читайте также: Как подключить монитор к компьютеру

## Шаг 4: Настройка

Windows 11 после установки и первой настройки автоматически скачивает большинство драйверов, необходимых для корректной работы аппаратного и программного обеспечения ПК. В контексте решения поставленной перед нами задачи наиболее важным является наличие ПО видеокарты – актуального и официального, то есть последней версии, полученной с сайта производителя, а не с серверов Microsoft (по умолчанию устанавливается именно второй вариант).

В редких случаях, может потребоваться отдельный драйвер для монитора. Поэтому прежде чем переходить к непосредственной настройке, ознакомьтесь с представленными по ссылкам ниже инструкциями и выполните предложенные в них рекомендации.

Подробнее:

Как скачать и установить драйвер для видеокарты NVIDIA и AMD

Как скачать и установить драйвер для монитора

### Расположение и функция

Прежде всего, необходимо указать системе то, как расположены мониторы, и каким образом на них будет демонстрироваться изображение. Все это делается в «Параметрах» Windows 11.

1. Вызовите системные «Параметры». Для этого можете воспользоваться меню «Пуск» (или контекстным меню соответствующей кнопки) либо клавишами «Win+I».
2. Перейдите к разделу «Дисплей» – первому во вкладке «Система».
3. Разместите первый и второй мониторы так, как они расположены у вас на столе. (В нашем примере 1, подключенный по HDMI, находится над 2, подключенным по DVI; как можно понять по изображению на скриншоте, у них разное разрешение – 1366х768 и 1920х1080).

Перемещать можно оба дисплея, нужный предварительно потребуется выделить (чтобы он подсветился) кликом левой кнопкой мышки.

Для сохранения внесенных изменений воспользуйтесь кнопкой «Применить».

Обратите внимание, что порядок (нумерация) мониторов определяется приоритетом подключения (рассмотрено в части «Шаг 2» настоящей статьи), но если вы не знаете, какой из них какому номеру соответствует, нажмите «Определить», после чего в левом нижнем углу каждого из экранов появится соответствующая цифра.

Обратите внимание! Вы вполне можете расположить устройства не так, как они у вас установлены, но это усложнит навигацию – курсор мышки будет двигаться в тех рамках и том направлении, которое задано в «Параметрах» Виндовс 11.

1. Изображение, демонстрируемое на подключенных к компьютеру дисплеях, может либо дублироваться, либо расширяться – в первом случае на каждом из них будет отображаться одна и та же картинка, во втором она будет «растянута» в соответствии с тем, как вы расположили устройства физически и в параметрах ОС. Для настройки разверните меню кнопки, расположенной справа от «Определить» (в нашем примере она подписана «Расширить эти экраны»), и выберите предпочтительный вариант.
2. Далее разверните подраздел параметров «Несколько дисплеев» и определите в нем то, какое из устройств требуется сделать основным (обозначено цифрой 1 на скриншоте), предварительно его выделив, следует ли сохранять расположение окон в зависимости от подключение монитора, необходимо ли сворачивать все окна при отключении любого из них и должно ли перемещение курсора между окнами быть удобным (собственно, привязанным к заданному в настройках расположению).

Примечание: Если вы не можете «Обнаружить» какой-то из подключенных к компьютеру или ноутбуку экранов (он не отображается в верхней области), воспользуйтесь кнопкой, обозначенной цифрой «5» на скриншоте выше.

### Яркость и цвет

Следующий раздел параметров дисплея позволяет настроить функции «Ночной свет» и «HDR» (при условии, что таковая поддерживается мониторами). Начнем с первой.

1. Перейдите в подраздел «Ночной свет» (активировать расположенный напротив данной опции переключатель на данном этапе не обязательно).

Примечание: Если вы не планируете пользоваться данной функцией, следующий шаг инструкции можете пропустить.

1. Определите «Интенсивность» эффекта, перемещая соответствующий бегунок. Переведите в активное положение тумблер напротив пункта «Планирование ночного света», а ниже укажите, как это будет работать – от заката до рассвета (исходя их региональных настроек) или по расписанию (потребуется вручную «Установить часы» начала и конца). Здесь (и с помощью показанного на предыдущем шаге переключателя) вы также можете принудительно «Включить» ночной свет, независимо от заданных параметров его функционирования.
2. Вернитесь на шаг назад в «Параметрах», к блоку «Яркость и цвет», и разверните подраздел «HDR».

Примечание: Если ни один из используемых вами мониторов не поддерживает указанную технологию (именно такие устройства используются в нашем примере), данный шаг можно смело пропустить.

Выберите дисплей, для которого требуется внести изменения, и задайте желаемые настройки.

Аналогичные действия, если таковая возможность доступна, выполните со вторым монитором.

### Масштаб и макет

Далее рассмотрим параметры масштабирования и разрешения, доступные в настройках «Дисплея» Windows 11.

1. Выделите монитор, для которого требуется задать изменения. Выберите предпочтительный «Масштаб», «Разрешение дисплея» и «Ориентацию дисплея». Первые два параметра лучше оставить как есть (те, в которых указано «рекомендуется»), а третий – в соответствии с расположением экрана: горизонтально («Альбомная») или вертикально («Книжная»), для каждого из них также доступен вариант «перевернутая» (на случай, если устройство расположено, что называется, вверх ногами или другим боком).

Читайте также: Как настроить разрешение экрана в Виндовс 11

1. Если развернуть раздел «Масштаб», можно принудительно изменить его значение в диапазоне от «100%» до «500%» (все объекты на экране увеличатся в соответствии с выбранным значением), определить «Размер текста» и другие параметры.

Читайте также: Как увеличить шрифт в Windows 11

Опции, отмеченные цифрами 3 и 4 на скриншоте выше, фактически не предоставляют каких-либо возможностей, а лишь перенаправляют в те или иные разделы «Параметров».

Единственное, при условии, что это поддерживается монитором и видеокартой, в подразделе «Расширенные параметры дисплея», вы можете изменить «Частоту обновления».

Читайте также: Как узнать герцовку монитора в Виндовс 11

### Сопутствующие параметры

В параметрах «HDR», которые нами рассматривались в части «Яркость и цвет» настоящей статьи, есть подраздел, который не имеет прямого отношения к нашей теме, а потому будет рассмотрен лишь кратко.

1. Перейдите к подразделу «Питание и батарея», представленному в блоке «Сопутствующие параметры» (раздел «Воспроизведение видео» в настройках технологии «HDR»).
2. Определите на свое усмотрение доступные здесь параметры.

### Персонализация

Персонализация операционной системы – довольно обширная тема, которой посвящена отдельная статья на нашем сайте. Далее мы рассмотрим лишь тот ее аспект, который применим к компьютерам/ноутбукам с двумя экранами.

1. Перейдите во вкладку «Персонализация».
2. Откройте раздел «Фон».
3. Если вы хотите, чтобы на рабочих столах разных мониторов были установлены разные изображения, кликните по одному из них и выберите соответствующий пункт. Затем выполните аналогичное действие для второго устройства.

Читайте также: Как поменять обои в ОС Windows 11

1. Вернитесь на шаг назад (к основным параметрам «Персонализации») и перейдите в раздел «Панель задач» (ПЗ).
2. Пролистайте список доступных опций вниз, откройте блок «Поведение панели задач» и, в зависимости от того, хотите ли вы видеть ее только на основном или обоих дисплеях, снимите или установите галочку напротив отмеченного пункта.

Если был выбран второй вариант (галочка установлена), появится возможность определить вид ПЗ на каждом из экранов.

* «Все панели задач» – на каждом дисплее ПЗ будет одинаковой, то есть со значками всех закрепленных и открытых приложений;
* «Главная панель задач и панель задач, в которой открыто окно» – на основном мониторе ПЗ будет полной, а на втором – только со значками открытых в его рамках окон, без часов, индикаторов подключения к сети, громкости и языка;
* «Панель задач, в которой открыто окно» – значки на ПЗ будут отображаться в зависимости от того, на каком экране открыты окна приложений.
1. Вернитесь к основному перечню параметров «Персонализации» и перейдите в раздел «Шрифты».
2. Разверните подраздел «Родственные параметры» и кликните по пункту «Настройка текста ClearType».
3. Убедитесь в наличии галочки напротив пункта «Включить ClearType», после чего нажмите «Далее».
4. В следующим окне снова воспользуйтесь кнопкой «Далее».
5. Затем сделайте это еще раз и, внимательно следуя рекомендациям на экране, выполните настройку для каждого из мониторов. Таким образом вы обеспечите максимально четкое, хорошо читаемое отображение шрифтов на каждом из мониторов.

Читайте также: Как поменять шрифт в Виндовс 10

### Панель управления видеокартой

В завершение рассмотрим то, какие возможности для настройки монитора (или мониторов), предоставляет фирменное программное обеспечение от производителя видеокарты компьютера или ноутбука – Intel, AMD или NVIDIA. В качестве примера далее нами будет использована «Панель управления» от последней из упомянутых компаний, в остальных случаях действуйте по аналогии.

1. Любым удобным способом запустите фирменный софт. Проще всего это сделать через ярлык в системном трее, который доступен практически всегда, либо через поиск.
2. Перейдите во вкладку «Дисплей», далее – в «Изменение разрешения». Выделите вверху то устройство, для которого будет выполняться настройка и, если имеется такая необходимость, измените его «Разрешение» и «Частоту обновления» (данный шаг вполне можно пропустить, если это уже было сделано в «Параметрах» операционной системы).

Далее, на свое усмотрение, измените настройки цвета. Аналогичные действия выполните и со вторым дисплеем. Для подтверждения воспользуйтесь кнопкой «Применить».

1. Откройте подраздел «Регулировка параметров цвета рабочего стола». Выберите нужный монитор, определите режим точной цветопередачи и параметры. Затем проделайте это со вторым устройством и нажмите «Применить».
2. Если в «Параметрах» Виндовс 11 вы уже настроили должным образом ориентацию экранов и/или если в ее изменении нет необходимости, данный шаг можно пропустить. В противном случае перейдите к подразделу «Поворот дисплея», задайте и «Примените» желаемые настройки.
3. Если требуется изменить параметры масштабирования изображения на экране, перейдите в подраздел «Регулировка масштабирования и положения рабочего стола» и воспользуйтесь представленными здесь настройками.
4. Последний раздел «Панели управления NVIDIA», который мы рассмотрим в рамках настоящей инструкции, фактически дублирует первый из разделов системных «Параметров», - это «Установка нескольких дисплеев». Здесь, как нетрудно догадаться определяется расположение дисплеев и указывается их «важность» (то, какой считается основным).

### Дополнительно

Рассмотренное выше программное обеспечение от производителя видеокарты является оптимальным решением по настройке всего, что связано с качеством изображения. При этом у каждого монитора есть свое собственное меню, в котором можно определить яркость, контрастность, гамму, четкость, резкость, насыщенность и многие другие параметры картинки. Ввиду существенных различий между устройствами разных производителей и моделями, предоставить универсальную инструкцию по такому способу настройки невозможно, но вы вполне можете ознакомиться с отдельной статьей на нашем сайте, посвященной в первую очередь настройке дисплея для комфортной работы.

Подробнее: Как настроить монитор для комфортной работы