

## **Як налаштувати роздільну здатність екрану**

Що таке роздільна здатність екрану?

Зображення на екранах усіх сучасних пристроїв (монітори комп'ютерів, ноутбуків, планшетів та ін.) формуються з дуже маленьких крапок, що називаються пікселями. Це добре помітно, якщо подивитися на монітор зблизька. Чим більше крапок формує зображення, тим ці крапки менш помітні, а зображення чіткіше.

Однією з найважливіших характеристик будь-якого монітора є кількість крапок, які він здатний одночасно відобразити. Максимальна кількість пікселів, що одночасно відображаються, називається максимальною роздільною здатністю екрану.

Роздільна здатність екрану зазвичай вказується у вигляді двох цифр, перша з яких означає кількість крапок, що відображаються монітором по горизонталі, друга - по вертикалі (наприклад, 1920 X 1080).

У кожній моделі монітора своя максимальна роздільна здатність екрану. Чим вона вища - тим кращий монітор. Водночас, роздільна здатність не може бути довільною. Існують певні стандарти, яких дотримуються виробники моніторів і з урахуванням яких розробляється комп'ютерне програмне забезпечення. Найбільш поширеними стандартами роздільної здатності є 1920X1080, 1440X1050, 1440X900, 1280X1024, 1280X960 та ін.

Недосвідчені користувачі іноді плутають поняття "роздільна здатність екрану" з поняттям "розмір екрану". Це абсолютно різні речі. Розмір екрану - це його довжина по діагоналі (вимірюється в дюймах). Різні за розмірами монітори можуть мати однакову роздільну здатність, і навпаки - у однакових за розмірами моніторів може бути різна роздільна здатність. Чим більший розмір екрану, тим вищою повинна бути його роздільна здатність. Інакше пікселі, з яких на ньому формується зображення, будуть надто помітні зблизька (картинка не буде досить чіткою).

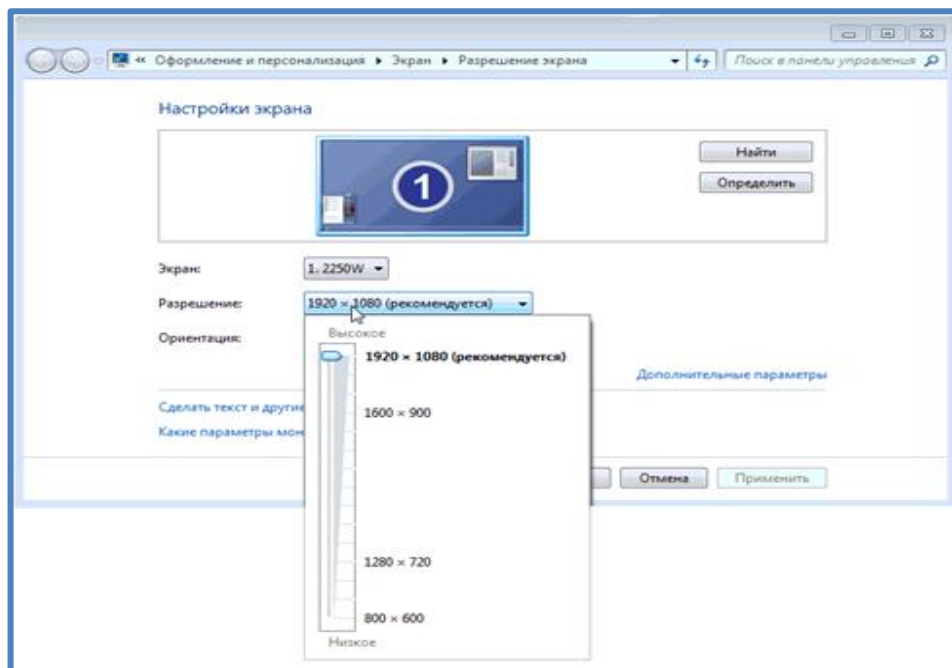
У налаштуваннях комп'ютера завжди слід вибрати максимальну роздільну здатність екрану, підтримувану монітором, не залежно від його розмірів. Якщо вибрати роздільну здатність меншу від максимально можливої, якість зображення буде гіршою за ту, на яку реально здатен монітор. Якщо більшу - зображення не буде взагалі (отримаємо чорний екран).

### ***Як налаштувати роздільну здатність екрану***

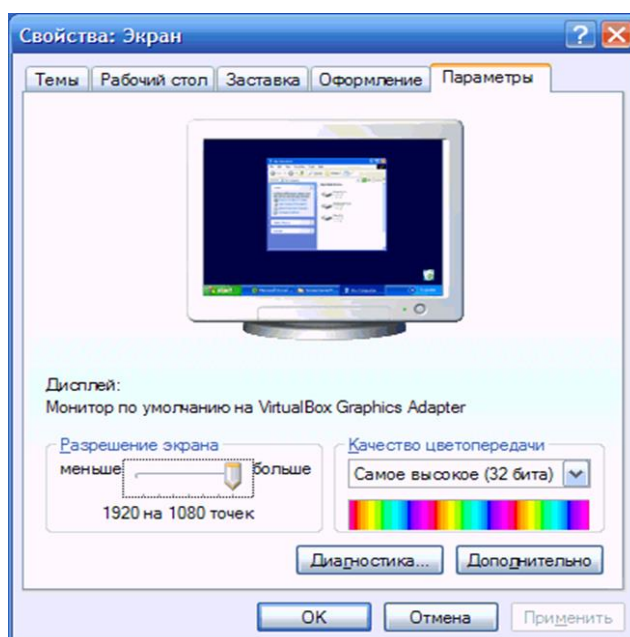
Насамперед, необхідно дізнатися максимальну роздільну здатність, підтримувану монітором Вашого комп'ютера. Ця інформація зазвичай вказується в документації, яка входить в комплект постачання при придбанні монітора. Знаючи назву моделі монітора, отримати інформацію про його максимальну роздільну здатність можна також з Інтернету (див. на сайті виробника або спеціалізованих сайтах).

Порядок налаштування роздільної здатності екрану залежить від версії Windows, встановленої на комп'ютері:

***Windows Vista, Windows 7:*** закрити або згорнути усі відкриті вікна, навести вказівник мишки на порожнє місце на робочому столі, натиснути праву кнопку мишки. Відкриється контекстне меню, в якому треба вибрати пункт "роздільна здатність екрану" (клацнути по ньому лівою кнопкою мишки). У вікні, що з'явилося, необхідно відкрити випадаюче меню поряд з написом "роздільна здатність" (клацнути по ньому мишкою) і пересунути повзунок на значення, що відповідає потрібній роздільній здатності екрану (див. зображення). Потім натиснути кнопку "Застосувати" і підтвердити установку нових параметрів;



**Windows XP:** закрити або згорнути усі відкриті вікна, навести вказівник мишки на порожнє місце на робочому столі, натиснути праву кнопку мишки. Відкриється контекстне меню, в якому треба вибрати пункт "Властивості" (клацнути по ньому лівою кнопкою мишки). У вікні, що відкрилося, перейти на вкладку "Параметри", де в пункті "роздільна здатність екрану" пересунути повзунок на значення, що відповідає потрібній роздільній здатності екрану (див. зображення). Потім натиснути кнопку "Застосувати" і підтвердити внесення змін до налаштувань.



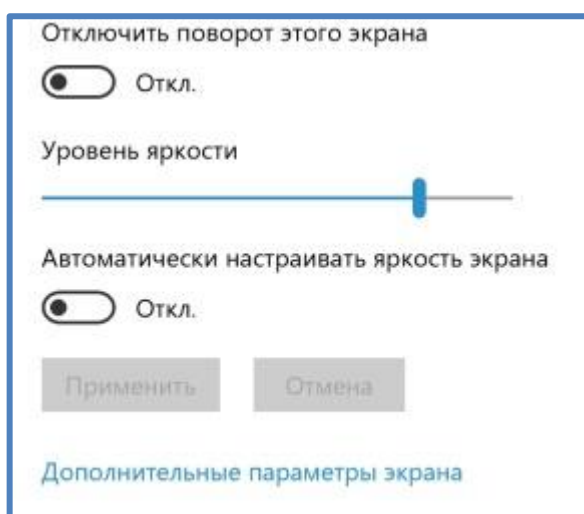
Якщо відповідного варіанту немає серед запропонованих комп'ютером значень, це означає, що або ви не вірно визначили максимальну роздільну здатність екрану для вашої моделі монітора (перевірте ще раз), або ж на комп'ютері відсутній драйвер відеокарти.

У останньому випадку треба дізнатися, яка на комп'ютері встановлена відеокарта, скачати для неї драйвер (з сайту її виробника) і встановити його. Після перезавантаження комп'ютера в його налаштуваннях відповідний варіант роздільної здатності стане доступним.

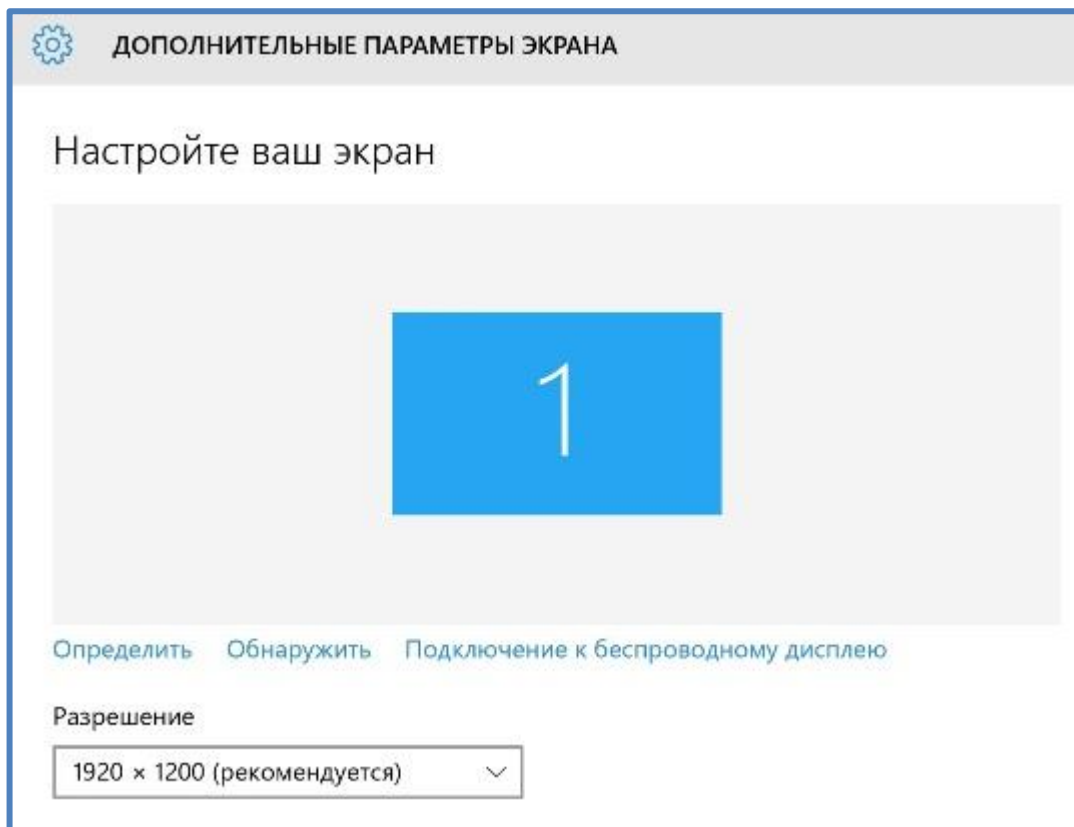
**Windows 10:** користувачам Windows 10 доступна гнучка настройка параметрів екрану і робочого столу. Першим ділом потрібно зайти в меню «Параметри екрана» і відкрити розділ «Екран». Це можна зробити клацнувши правою кнопкою миші на робочому столі і вибравши відповідний пункт. Також, потрапити в нього можна через меню «Пуск» -> «Параметри» -> «Система» -> «Екран».

Для того, щоб налаштувати (змінити) дозвіл екрану, необхідно виконати наступні дії:

- у розділі меню «Екран» вибрати посилання «Додаткові параметри екрану». Ця дія відкриє вікно, що дозволяє користувачеві вибрати режим відображення інформації;



- відкрити список можливих для використання дозволів, клацнувши мишкою в області поля «Дозволу»;



- щоб запустити процес установки обраних змін налаштувань екрану, потрібно натиснути кнопку «Застосувати», після чого з'явиться повідомлення, яке призначене для остаточного підтвердження вибору;
- натиснути на «Зберегти зміни», щоб зберегти вибраний дозвіл екрану.

***Світлана Ясковець***