

## 1. Как выставить направляющие линии в Adobe Photoshop?

Направляючі в Adobe Photoshop призначені для допомоги в точному позиціонуванні зображення об'єктів, що знаходяться на різних шарах, один щодо одного і щодо меж документа, а також малюванні паралельних ліній і т.д. Направляючі не відображаються при друці документа і збереження зображень у форматах JPG, PNG, GIF та ін., але зберігаються в документі PSD.

Найпростіший спосіб створити направляючу - це включити лінійки, якщо вони не включені, натисканням клавіш Ctrl+R, взяти інструмент "Переміщення" (Move Tool), навести курсор миші на вертикальну або горизонтальну лінійку, затиснути ліву клавішу і протягнути курсор вглиб малюнка.

Існує й інший спосіб встановлення направляючої- установка на задану відстань від лівого та верхнього краю документа. Для цього Вам треба пройти по вкладці view -> Нова направляюча (View -> New Guides), вибрати позиціонування (вертикальне чи горизонтальне) і задати відстань від верхнього лівого краю документа.

Для того, щоб поставити направляючі точно по центру документа, потрібно клацнути правою клавішею миші на віконце введення "Положення", відкриється список одиниць вимірювання, де слід обрати відсотки, та ввести значення 50.

Якщо потрібно знайти геометричний центр якого-небудь об'єкта на фото, встановіть нуль лінійок на край об'єкта.

Дії над направляючими:

Тимчасово сховати/показати - натиснути комбінацію клавіш Ctrl+H.

Повністю видалити одну - вибрати інструмент "Переміщення" і перетягнути за кордон документа.

Повністю видалити всі - Перегляд -> Видалити напрямляючі (View -> Clear Guides).

Заблокувати всі від випадкових змін - Перегляд -> Закріпити напрямляючі або натисніть три клавіші Alt+Ctrl+; .

Крім того, вже встановлені напрямляючі можна переміщати по документу курсором миші при активному інструменті "Переміщення".

За замовчуванням, направляючі мають синьо-блакитний колір. Колір можна змінити через вкладку головного меню Редагування -> Налаштування -> Напрявні, сітки та фрагменти -> Edit -> Preferences -> Guide, Grid & Slices).

Обов'язково потрібно встановити і налаштувати параметри прив'язок.

## 2. Нанесение размеров на чертеже в SW.

Палітра розмірів з'являється при вставці або виборі розміру, полегшуючи процес зміни властивостей і формату розмірів креслення. З її допомогою можна змінити допуск, точність, стиль, текст та інші параметри форматування, не

Виконано самостійно,

20.06.2020

Безрук Ю.Р.



звертаючись до PropertyManager. Розміри зазвичай додаються інструментом «Автоматичне нанесення розміру».

За замовчуванням розміри моделі відображаються чорним кольором. Це також відноситься до розмірів, які відображаються синім кольором в документі деталі чи складання (наприклад, глибина витяжки). Довідкові розміри відображаються сірим кольором і за замовчуванням зазначаються в дужках. Обирати кольори для різних видів розмірів можна в меню Інструменти > Параметри > Параметри системи > Кольори, а встановлення дужок - Додати дужки за замовчуванням в Інструменти > Установки > Властивості документа > Розміри .

Коли обираються розміри, на стрілках розмірів з'являються круглі маркери. При натисканні на маркер кінця стрілки (на будь-маркер, якщо їх два для даного розміру) стрілки повертаються назовні або всередину. При натисканні правою кнопкою миші на маркер з'являється список типів стрілок. За допомогою цього методу можна самостійно змінювати тип будь стрілки розміру.

Щоб приховати лінію розміру або виносну лінію, треба натиснути правою кнопкою миші лінію і обрати пункт Сховати лінію розміру або Приховати виносну лінію. Щоб відобразити приховані лінії, треба натиснути правою кнопкою миші розмір або видиму лінію і обрати Відобразити лінії розміру або Відобразити виносні лінії.

Можна змінити розмір на відображення діаметра, радіуса або лінійного розміру. На екрані слід натиснути правою кнопкою миші на розмір радіусу або діаметра і обрати наступні параметри:

Відобразити як діаметр. Можна обрати параметр Використовувати стрілку документа для відображення обох стрілок розміру (за замовчуванням одна).

Відобразити як радіус.

Відобразити як лінійний. Встановлює розмір на лінійний (для розмірів діаметра).

Нахил. Якщо вставити або вибрати розміри, з'являться ручки, щоб можна було перемістити розмір нахилу виносних ліній.

Вибір. Розмір можна вибрати, натиснувши в будь-якому місці розміру, включаючи розмір, виносні лінії і стрілки.

Приховати або відобразити розміри. Щоб приховати або відобразити розміри, треба обрати пункт Сховати/Показати примітки на панелі інструментів Примітка або в меню Вид. Щоб скасувати відображення розміру, клацніть правою кнопкою миші розмір і виберіть Сховати. Можна також приховати або відобразити розміри у видах примітки. Для відображення найменувань розмірів слід натиснути Вид > Імена розмірів або Приховати/показати об'єкти > Перегляд найменувань розмірів панель інструментів "Вид – Керований перегляд").