

УДК 623.3.01

Афанасьєва І. О.¹

¹ старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

ПЛАТФОРМА SPLAN ДЛЯ СТВОРЕННЯ СХЕМ ПРИ ВИВЧЕННІ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ

Графічний редактор sPlan, представляє собою одну з найбільш зручних і простих програм, призначених для креслення радіоелектронних та електричних схем. Дуже простий та зрозумілий інтерфейс. Може використовуватися як текстовий редактор, легко створювати таблиці.

В програмі велика бібліотека найрізноманітніших радіоелементів, зручно представлених на вертикальній панелі поруч з інструментами малювання, вставки текстових написів і графічних зображень.

Але якщо не знайдете потрібної вам деталі, то рисунок для неї ви зможете за декілька хвилин створити самі і додати у бібліотеку для наступного багатократного використання. У програмі присутня автоматична нумерація компонентів, зручні лінійки для масштабування та багато інших корисних дрібниць.

З друкуванням ваших схем теж не має з'явитись проблем, бо ви можете все передивитись, змінити масштаб та обрати рамку для вашої схеми. Є можливість вставляти власні рисунки, що ще більше розширює можливості використання програми.

Після запуску програми sPlan обираємо в основному меню Опції - Основні параметри - Бібліотеки - для Standard, натискаємо кнопку перегляду каталогів і обираємо у папці «Library» потрібну бібліотеку (наприклад, «Стандартна») – Натискаємо кнопку *OK* і в програмі стане доступна стандартна бібліотека. Для створення схеми необхідно просто перетягнути необхідні елементи із Бібліотеки на аркуш і з'єднати між собою. Всі необхідні елементи автоматично прив'язуються до сітки аркушу. В корені папки «Library» також міститься *Бібліотека компонентів*. Всього доступно 8 різних бібліотек, в налаштуваннях програми можна вказати декілька різних бібліотек, всі категорії і компоненти з них стануть доступні для роботи в програмному середовищі sPlan. Для підключення ще однієї бібліотеки потрібно натиснути / кнопку «Створити», потім вказати шлях до бібліотеки і її назву. Для того щоб вставити зображення із програми sPlan в документ текстового редактора Word необхідно:

- виділити зображення в sPlan (або його частку);
- в меню « Файл» обрати пункт « Буфер обміну»;
- у вікні « Копіювання в буфер обміну» встановити якість зображення та які елементи скопіювати (всі або ті, що виділено) та натиснути *OK*;

Налаштування зберігаються і при наступному запуску. Також в програмі присутні й інші налаштування – спробуйте і налаштуйте все під себе.

Переваги в роботі із sPlan:

- вбудований калькулятор і календар;
- не потребує підключення до Інтернету;
- інтуїтивно зрозуміле меню;
- покроковий майстер для комфортного освоєння керування;
- зручне налаштування головного вікна і функціональних панелей;
- засіб автоматичного угруповання об'єктів та зображення;
- масштабування дозволяє наблизити об'єкт у багатократному розмірі.

Недоліки: іноді трапляються збої при додаванні змін у файл .lib.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Маліновський С.М. Загальна електротехніка: Підручник – Львів: Видавництво «Бескід-Біт», 2003, – 640 с.

2. Цифрова-схемотехніка: веб-сайт. URL: <http://cxem.net> (дата звернення: 25.03.2023).

3. Splan: веб-сайт. URL: <http://radiostorage.net> (дата звернення: 25.03.2023).

УДК 62-83:004.9