

Звіт з лабораторних робіт

Ліневич А.С

2016/04/31

					ІКАТ.420 010. 013 - 3/1	Арк
Змін.	Арк	№ Докум.	Підпис	Дата		

ЗМІСТ

Лабораторна робота № 1

Лабораторна робота № 2

Лабораторна робота № 3

					ІКАТ.420 010. 013 - 3/1	Арк
Змін.	Арк	№ Докум.	Підпис	Дата		

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

ЗНАЙОМСТВО З ПРОГРАМОЮ ДЛЯ РОЗРОБКИ КРЕСЛЕНЬ SPLAN

					ІКАТ.420 010. 013 - 3/1	Арк
Змін.	Арк	№ Докум.	Підпис	Дата		

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

ВИВЧЕННЯ ДОДАТКОВИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПРОГРАМИ ДЛЯ РОЗРОБКИ КРЕСЛЕНЬ SPLAN

Мета роботи — ознайомитись з додатковими можливостями програми для розробки креслень схем sPlan, навчитись працювати з формами документів, створювати власні елементи та бібліотеки компонентів.

2.1 Виконання креслення основного напису для креслення

1. Для початку роботи потрібно встановити книжну орієнтацію аркуша, та переконатись що задані параметри аркуша відповідають поставленому завданню. Для цього переходимо в меню “Лист” > “Свойства листа” (рис. 2.1).

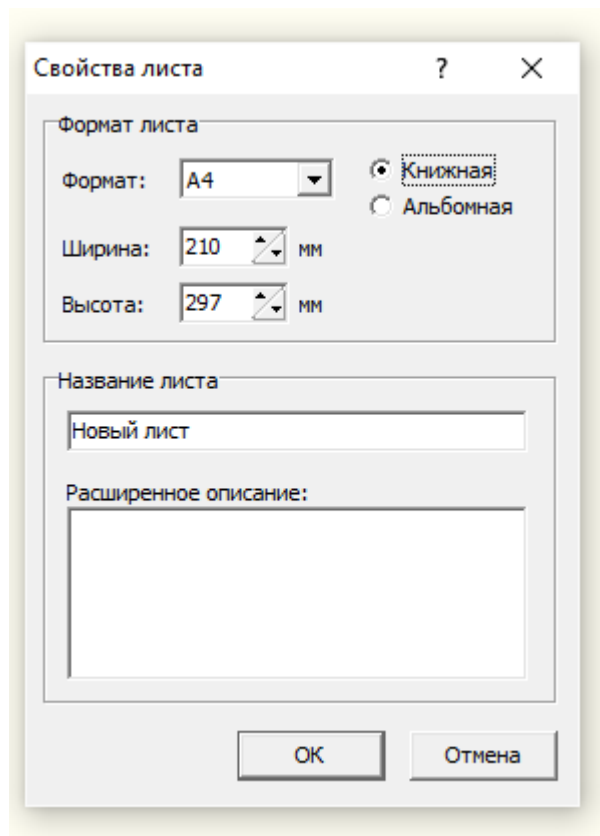


Рис. 2.1: Вікно налаштувань аркуша

2. Задаємо початкові розміри аркуша використовуючи інструмент “Розміри”.
(рис. 2.2)

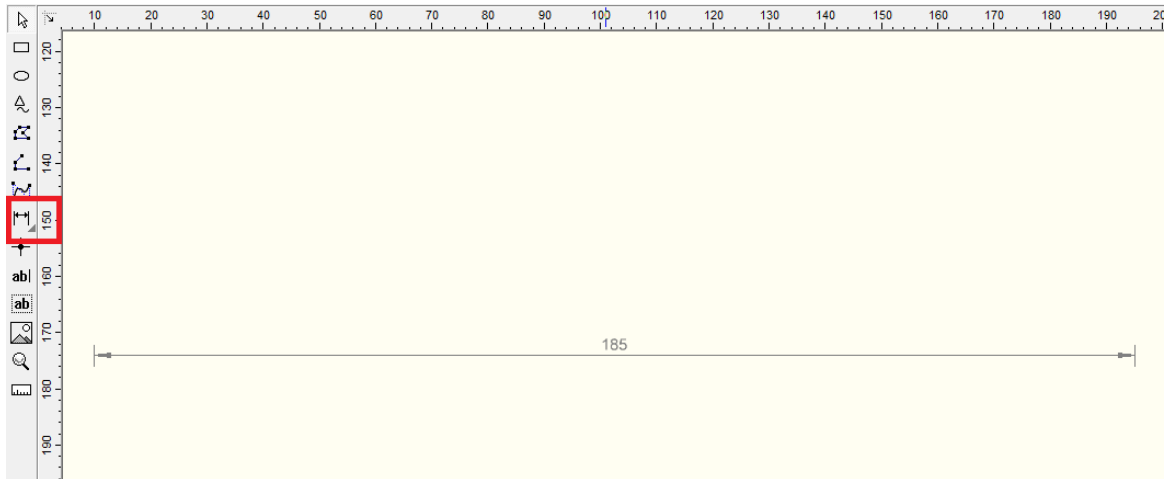


Рис. 2.2: Інструмент “Розміри”

3. Використовуючи інструмент “Прямокутник” будуємо зовнішню рамку.
(рис. 2.3)

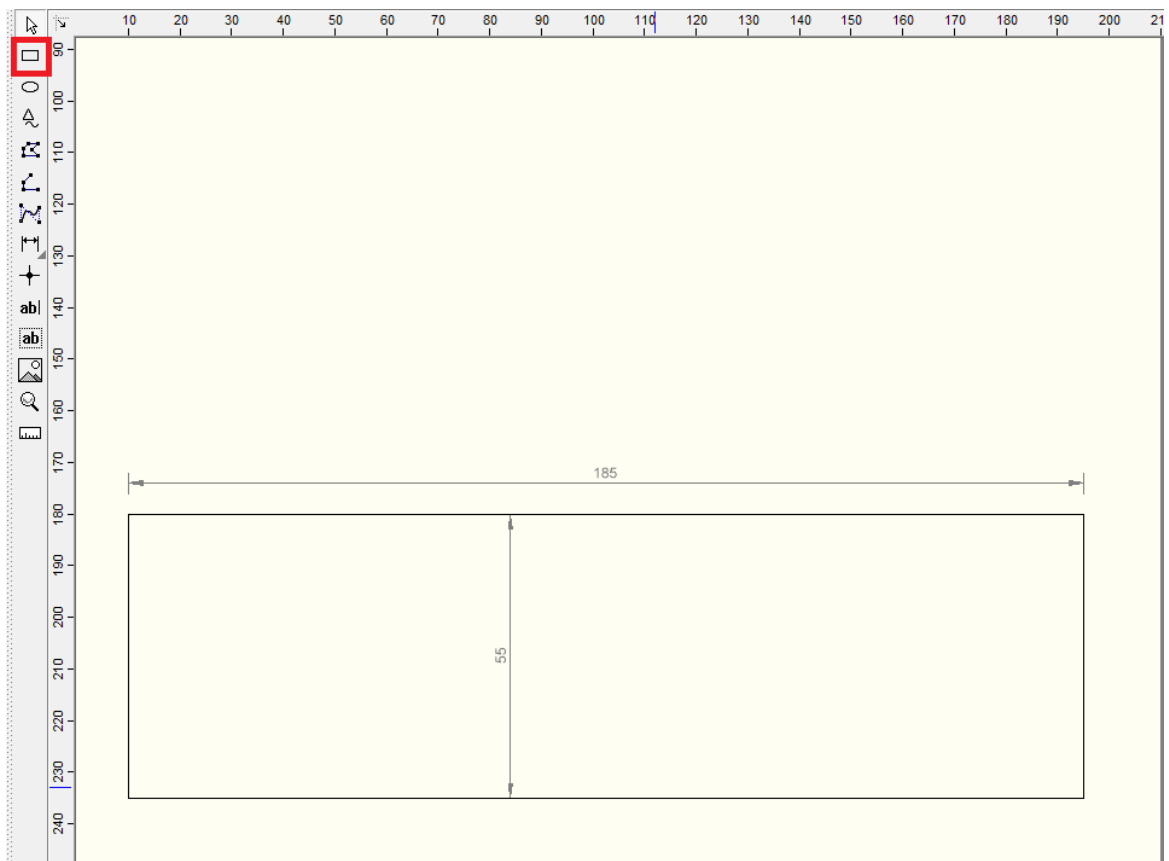


Рис. 2.3: Інструмент “Прямокутник”

4. Використовуючи вище наведені інструменти задаємо розміри та будуємо праву частину основного напису. (рис. 2.3)

					ІКАТ.420 010. 013 - 3/1	Арк
Змін.	Арк	№ Докум.	Підпис	Дата		

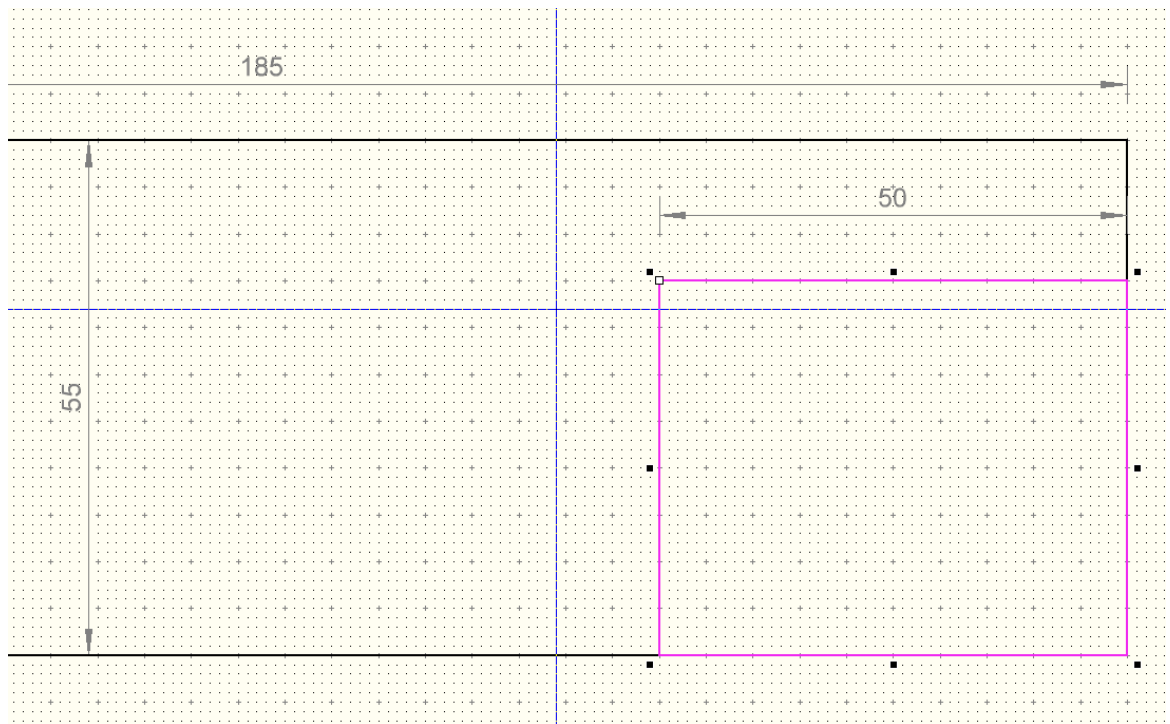


Рис. 2.4

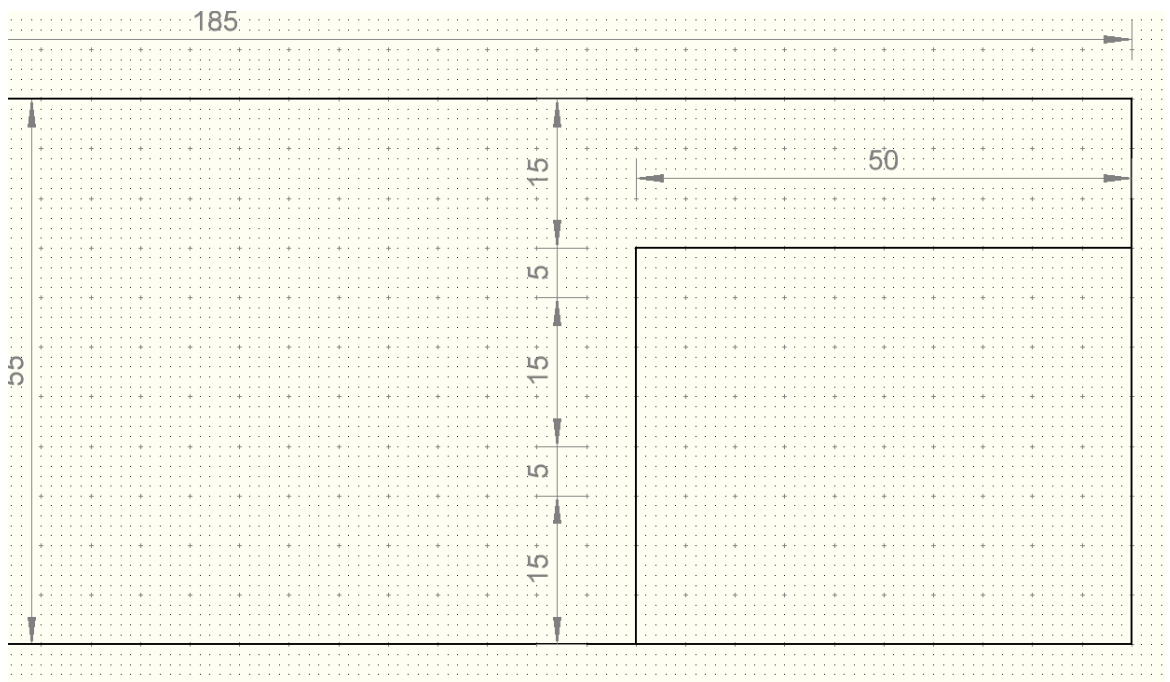


Рис. 2.5

5. Застосуємо інструмент лінія, для побудови відповідних горизонтальних та вертикальних ліній. (рис. 2.6)

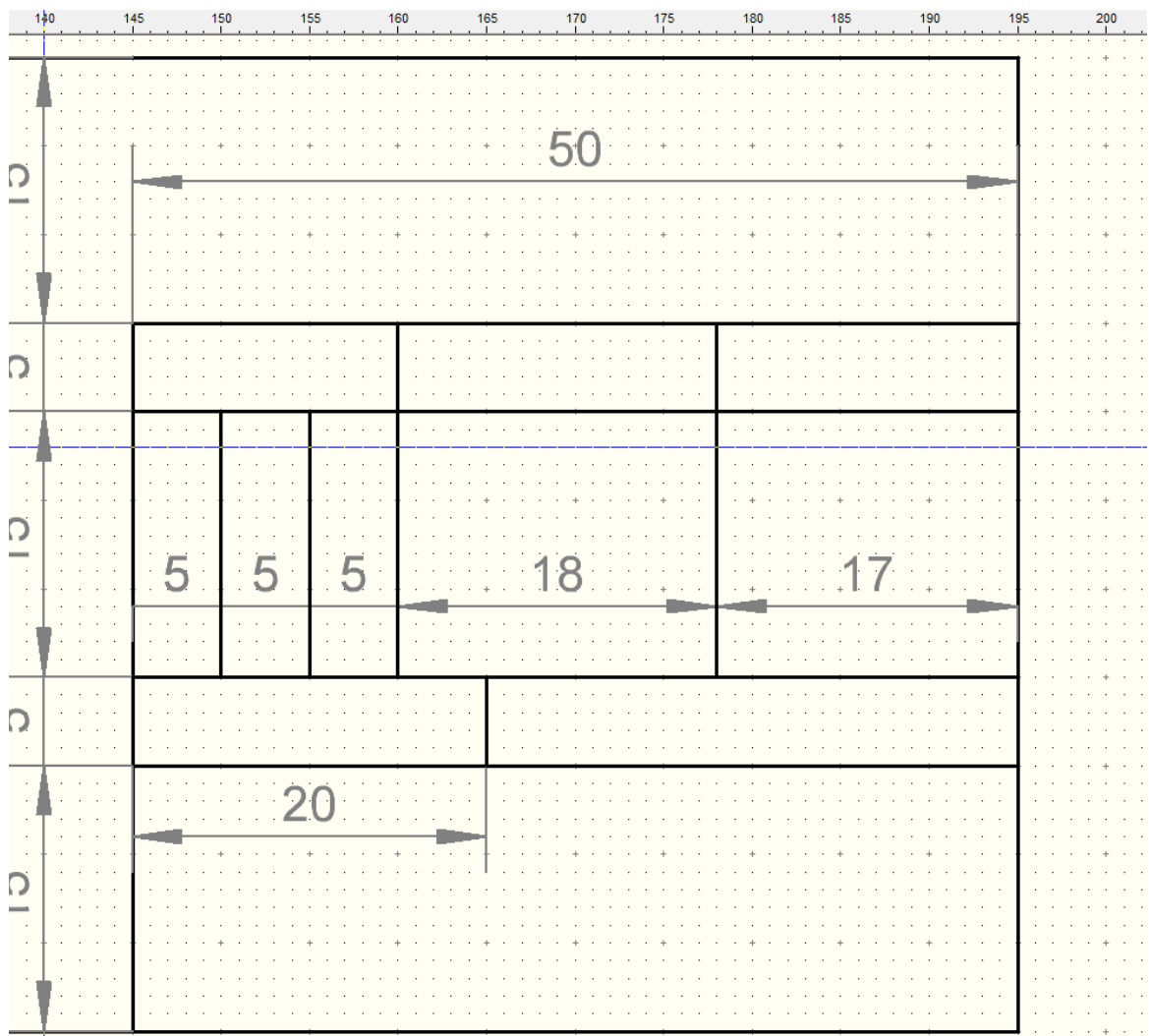


Рис. 2.8

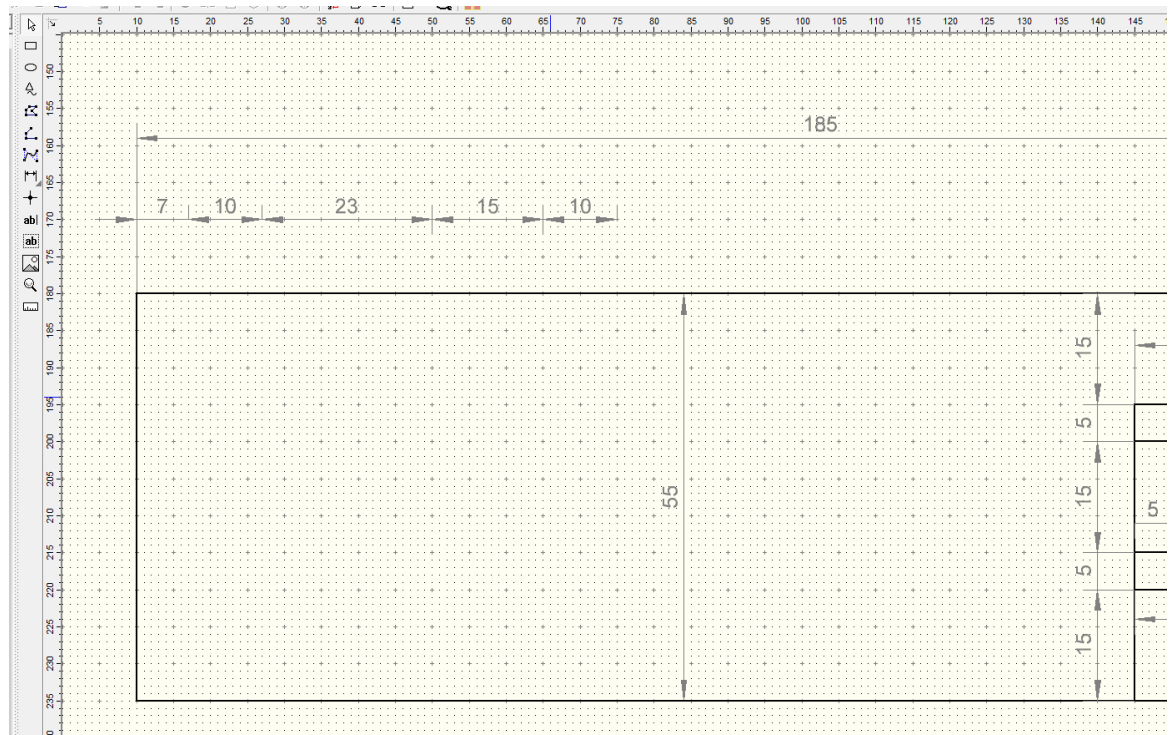


Рис. 2.9

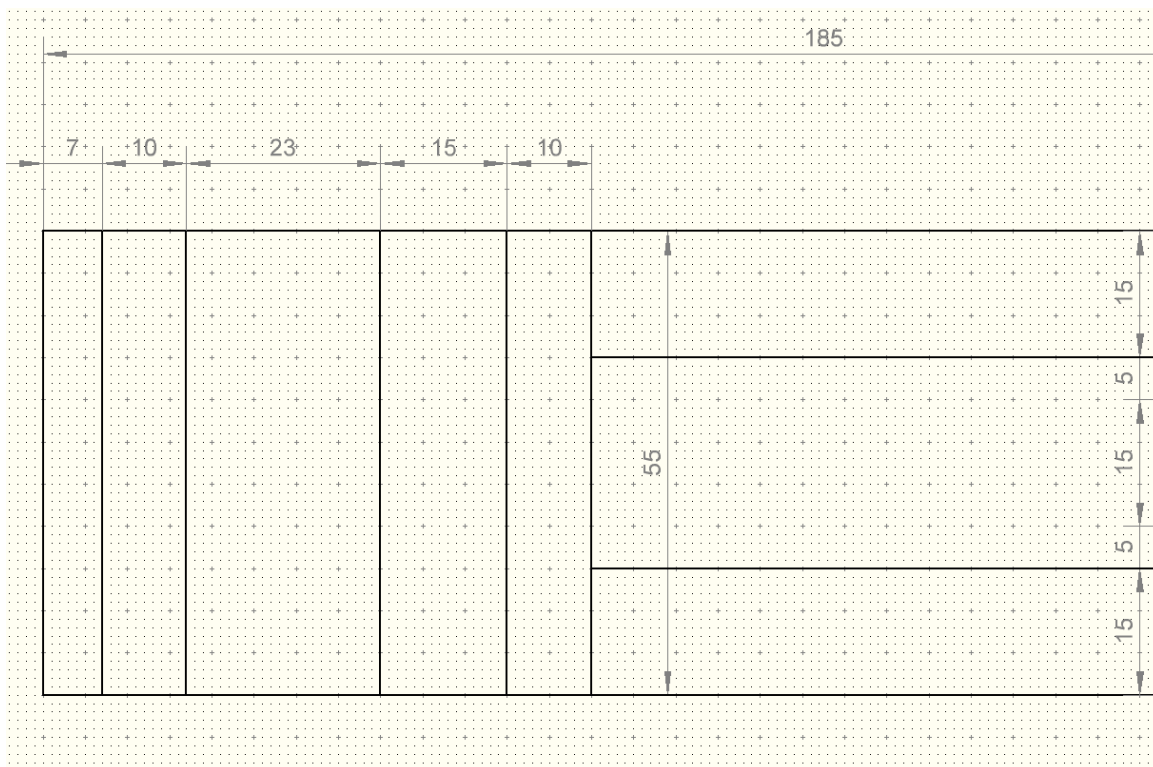


Рис. 2.10

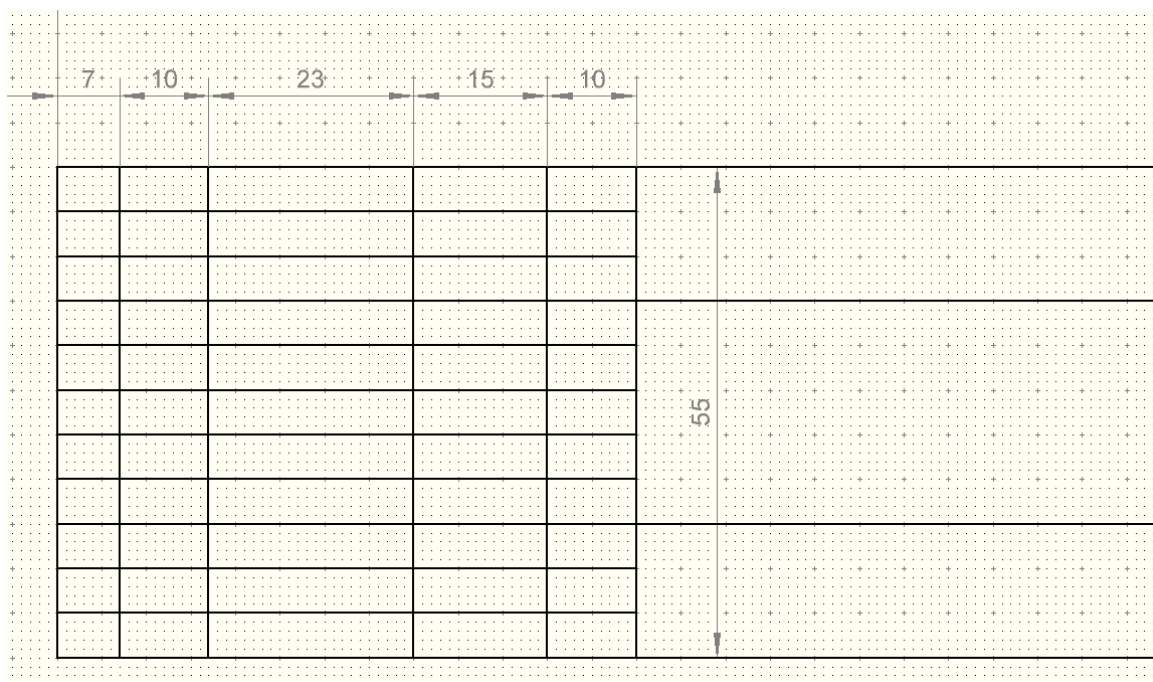


Рис. 2.11

7. Виділивши необхідні лінії натискаємо праву клавішу мишки та обираємо пункт “Свойства” в якому задаємо необхідну товщину лінії.

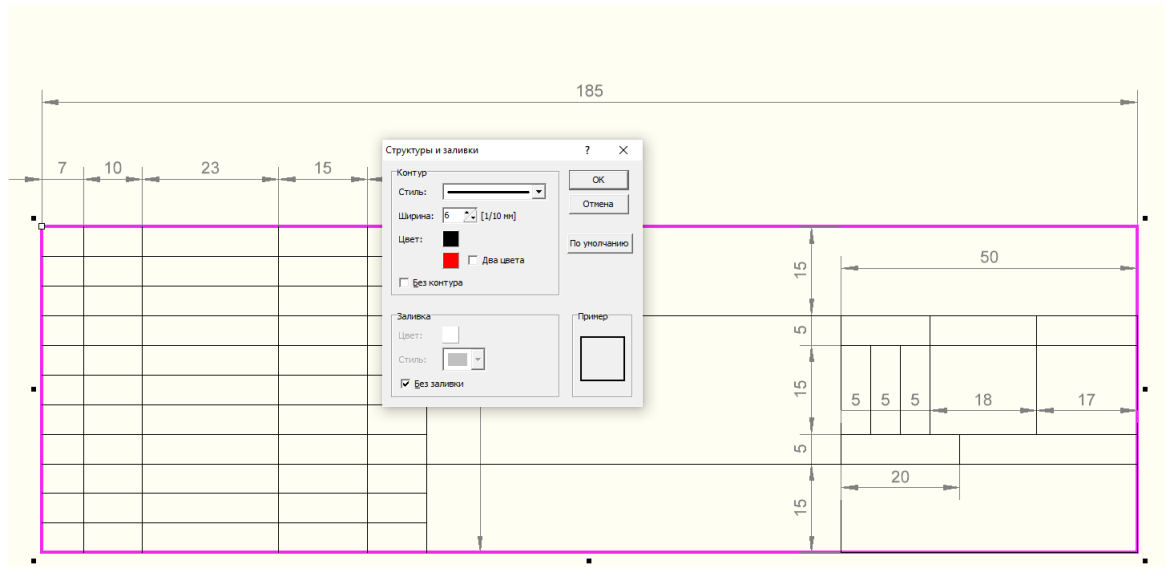


Рис. 2.12

2.2 Створення користувацької бібліотеки елементів

2.3 Виконання креслення елементів електронної схеми за варіантом

2.4 Виконання креслення електронної принципової схеми з використанням створених елементів

2.5 Створення переліку елементів схеми

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

ЗНАЙОМСТВО З БАЗОВИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ СИСТЕМИ КОМПАС-3D

Мета роботи — ознайомитись з основними прийомами роботи в програмному пакеті підготовки конструкторської документації КОМПАС-3D, навчитись виконувати креслення простих деталей на площині.

3.1 Короткі теоритичні відомості

3.2 Виконання креслення заданої деталі

Згідно з варіантом для побудови була задана наступна деталь:

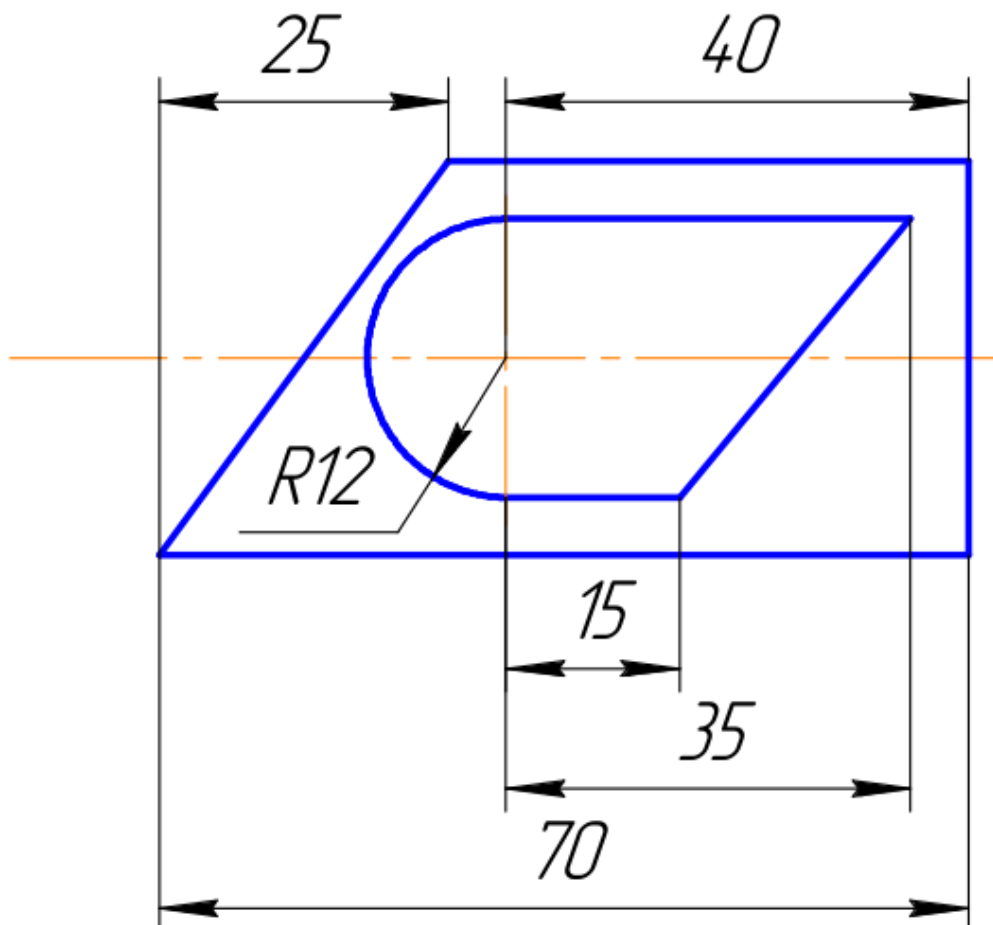


Рис. 3.1: Задана деталь для побудови

1. За допомогою інструменту “Прямокутник” будуємо відповідну фігуру і задаємо необхідні розміри (рис. 3.2).

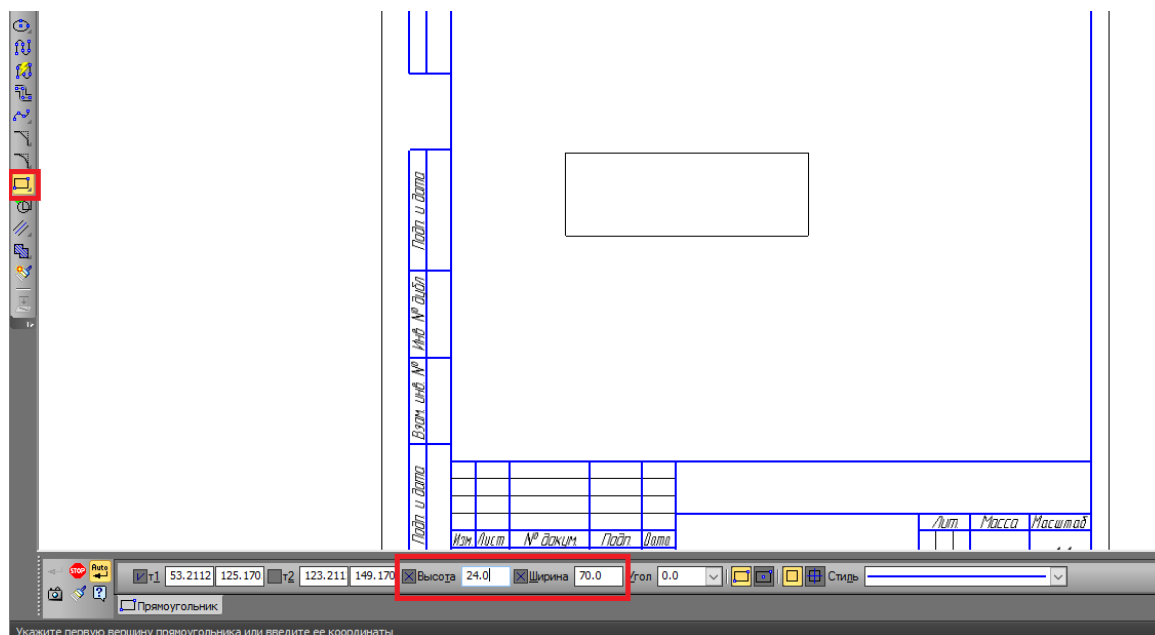


Рис. 3.2: Застосування інструменту прямокутник

2. За допомогою інструмента “Автоматичний розмір” проставляємо розміри деталі (рис. 3.3).

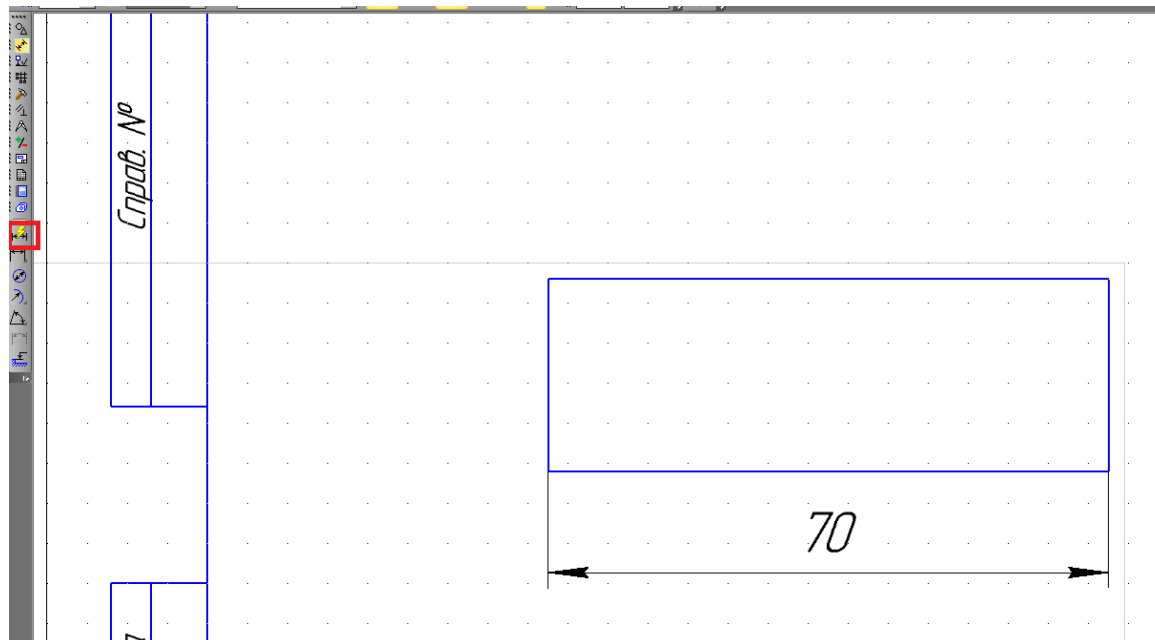


Рис. 3.3: Застосування інструменту “Автоматичний розмір”

3. Виділяємо створений прямокутник, і вибираємо в контекстному меню (викликається правим кліком мишки) пункт “Зруйнувати” (“Разрушить”), щоб розділити об’єкт на відрізки (рис. 3.4). Після чого формуємо необхідний контур.

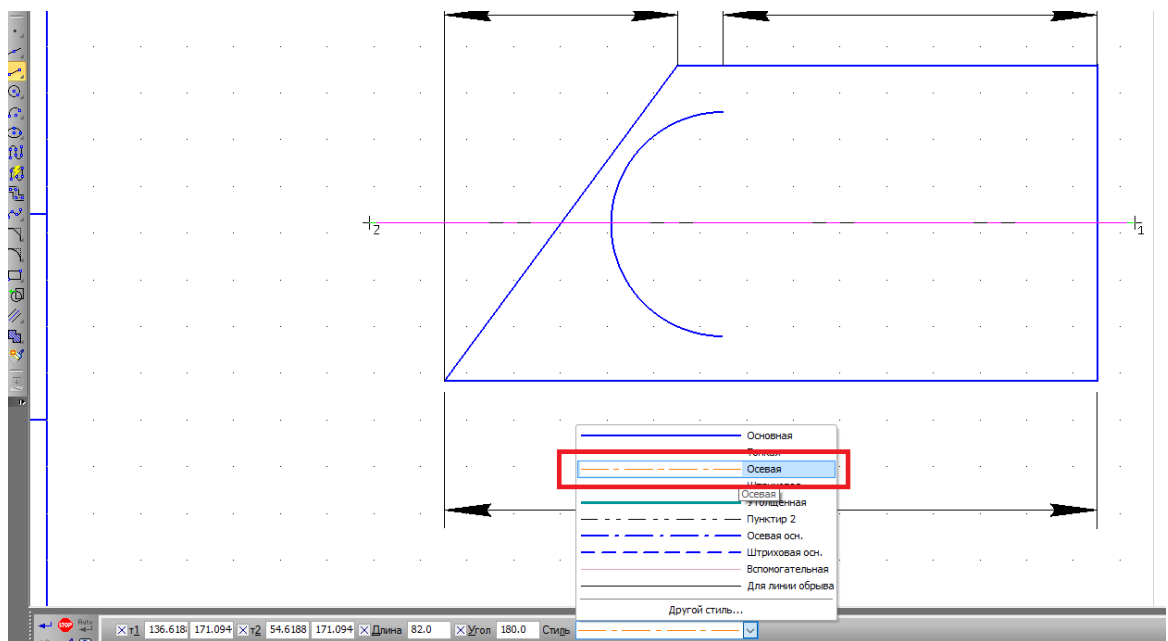


Рис. 3.6: Застосування інструменту “Лінія між двома точками”

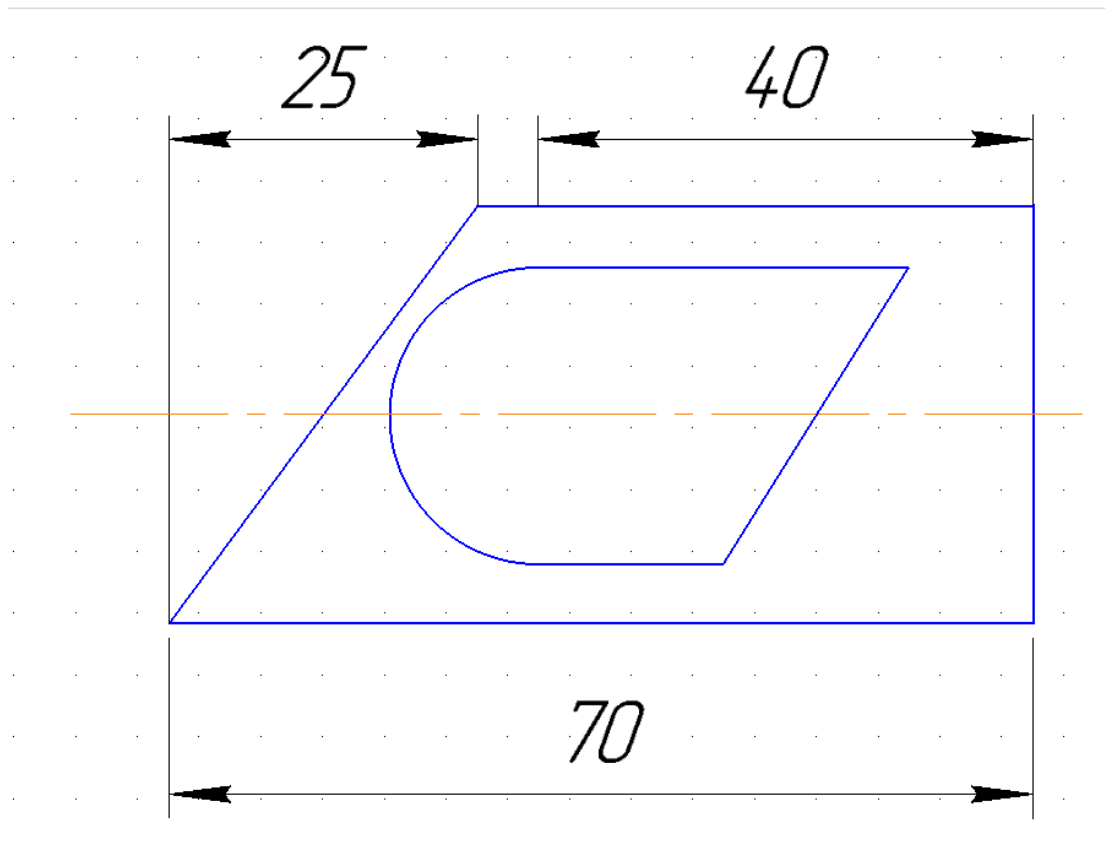


Рис. 3.7

6. Інструментом “Радіальний розмір” вказуємо розміри дуги. (рис. 3.8).

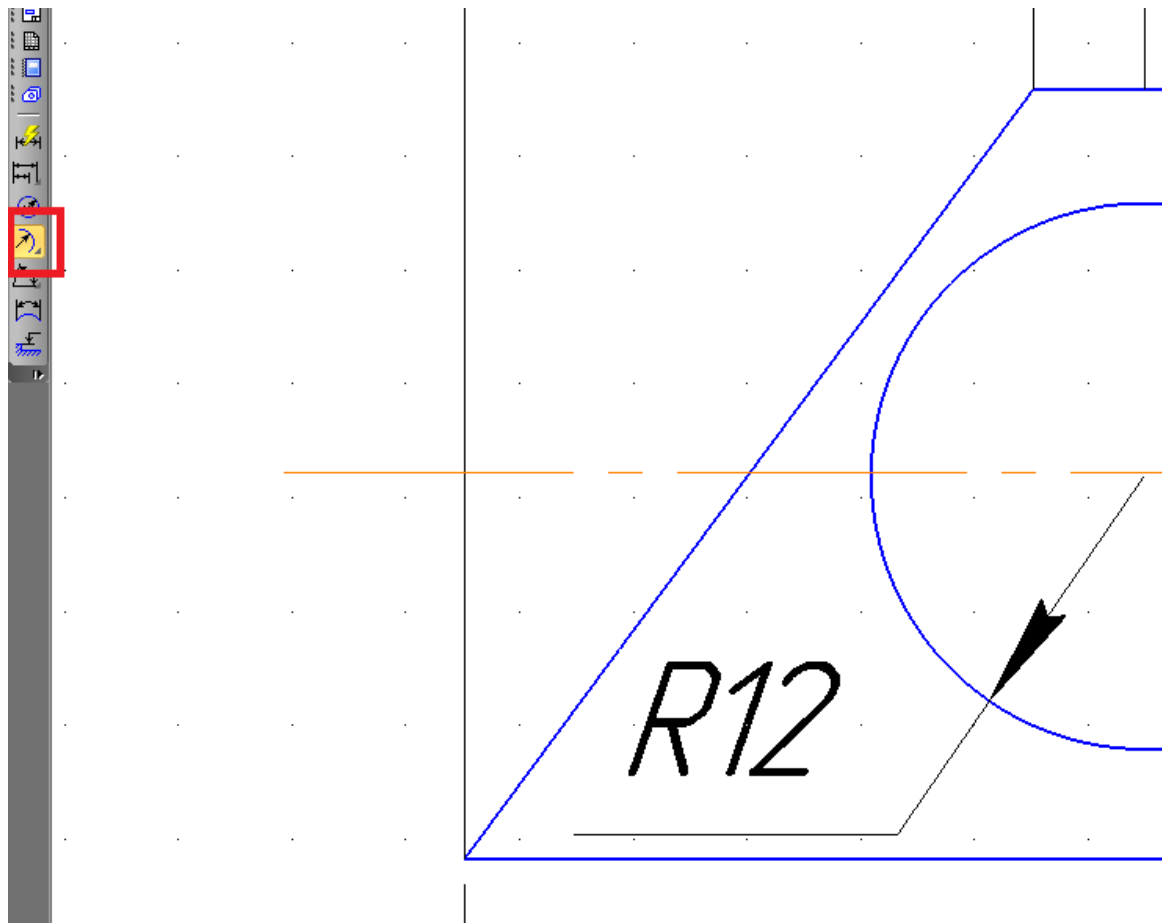


Рис. 3.8: Застосування інструменту “Радіальний розмір”

Готовий кресленик наведений на сторінці ____

					ІКАТ.420 010. 013 - 3/1	Арк
Змін.	Арк	№ Докум.	Підпис	Дата		