

ПРАКТИЧНА РОБОТА №10

Тема: Креслення схем розкриття та підготовки шахтного поля

Мета: 1. Закріплення навиків, отриманих в попередніх роботах.
2. Навчитися креслити схеми розкриття та підготовки шахтного поля згідно індивідуальним завданням.

1 Основні теоретичні відомості

Для виконання графічного завдання даної практичної роботи при необхідності рекомендується користуватися теоретичним матеріалом практичних занять №2 – №7.

Завдання: Накреслити схему розкриття та підготовки шахтного поля згідно вихідним даними. Формат аркушу - А3 (420x297мм), орієнтація - альбомна. Приклад графічної роботи представлений на рис.10.1.

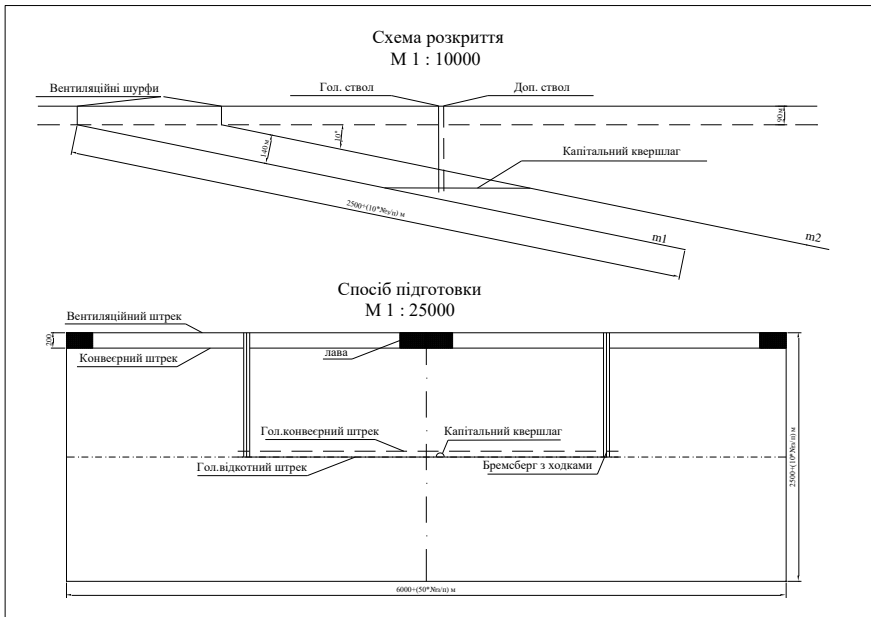


Рис. 10.1 – Схема розкриття та спосіб підготовки шахтного поля

Дано: - розміри шахтного поля: за простиранням $S=6000+(50 \cdot \text{№з/п})$ м;
за падінням $H=2500+(10 \cdot \text{№п/п})$ м;

- кут падіння пластів: $\alpha=10^\circ$;
- потужність наносів: $h_n=90$ м;
- відстань між пластами: $h_{1-2}=140$ м;
- довжина лави: $L=200$ м

2 Порядок виконання роботи

1. Створити новий файл креслення.
2. Викреслити межі аркуша за його розмірами (див. ПР №6).
3. Примітивом *Полилиния* викреслити земну поверхню (при цьому режим ОРТО потрібно включити). Масштаб 1: 10000.
4. Командою *Отступ* накреслити границю наносів згідно заданих відстані. Тип лінії встановити *ШтриховаяХ2*.
5. Полярним способом накреслити верхній/нижній вугільний пласт. Полярний спосіб введення: @довжина<кут, наприклад: @250<10. Спосіб використовується, коли є довжина і напрям (кут) на наступну точку.

Примітка - При цьому режим ОРТО повинен бути відключений. Необхідно пам'ятати, що кут відкладається від заданої точки проти годинникової стрілки. Якщо необхідно задати кут за годинниковою стрілкою, перед значенням кута ставиться знак «-».

6. Викреслити другий пласт, використовуючи команди *Отступ* та *Перенести*. При цьому переконайтеся, що увімкнутий режим *Объектной привязки - Пересечение*.

7. Від земної поверхні провести два вертикальних ствола трохи нижче перетину з першим пластом.

8. Накреслити додаткову розкривальну виробку (квершлаг, гезенк або іншу).

9. Підписати схему, виробки, вказати розміри (реальні, згідно з вихідними даними).

10. Аналогічним чином викреслити схему підготовки шахтного поля.

Примітка - Кінцевий файл креслення, який надається викладачу на перевірку, повинен мати мінімум одну із схем.

11. Зберегти файл креслення, задавши йому назву *Прізвище_ПР10.dwg*.

3 Питання для самоконтролю

1. Як накреслити лінію полярним способом?
2. Поясніть, в яку сторону відкладається напрям на другу точку відносно першої точки?