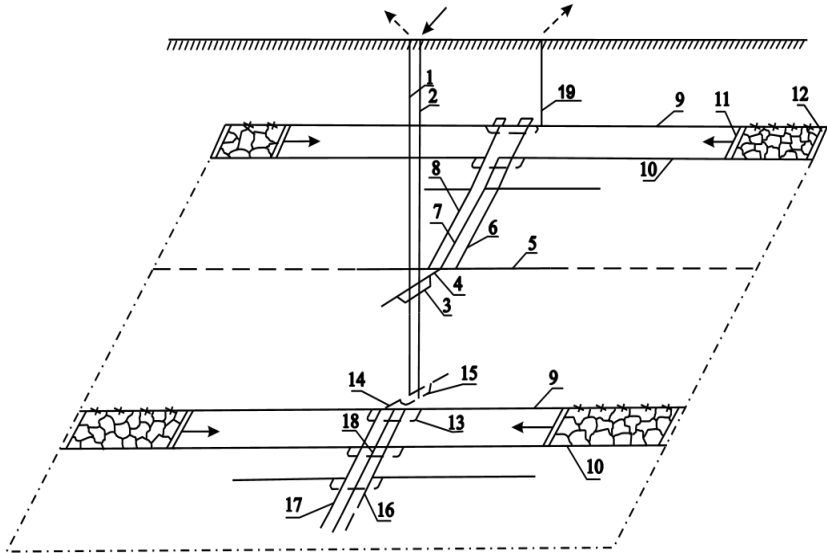


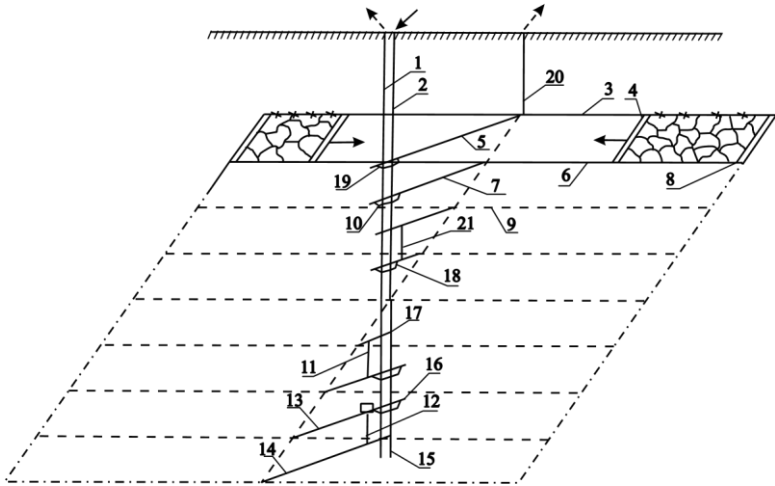
## ЗАВДАННЯ 2 – ВИВЧЕННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК

За наведеними нижче малюнками вивчити визначення гірничих виробок, їх класифікацію та призначення. Вивчити шляхи пересування робітників з поверхні до місця роботи у прохідницькій чи очисній вибій, а також назад; шляхи транспортування вантажу з очисного та підготовчого вибоїв із зазначенням виробок шляхом їх прямування. Вивчити та вміти показати на малюнках елементи залягання пласта.



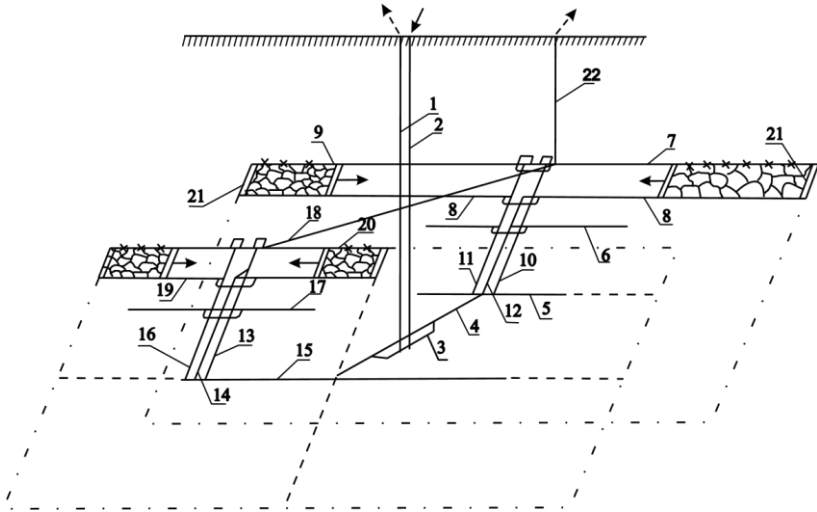
- 1 – головний ствол; 2 – допоміжний ствол; 3, 15 – приствольний двір;  
 4, 14 – погоризонтний квершлаг; 5 – головний конвеєрний штрек;  
 6 – хідник; 7 – капітальний бремсберг; 8 – хідник; 9 – поверховий  
 вентиляційний штрек; 10 – поверховий конвеєрний штрек; 11 – лава;  
 12 – розрізна піч; 13 – обхідна; 16, 17 – хідник; 18 – капітальний ухил;  
 19 – вентиляційний ствол

Рисунок 1 – Схема розташування виробок при розкритті вугільного пласта вертикальними стволами та погоризонтними квершлагами



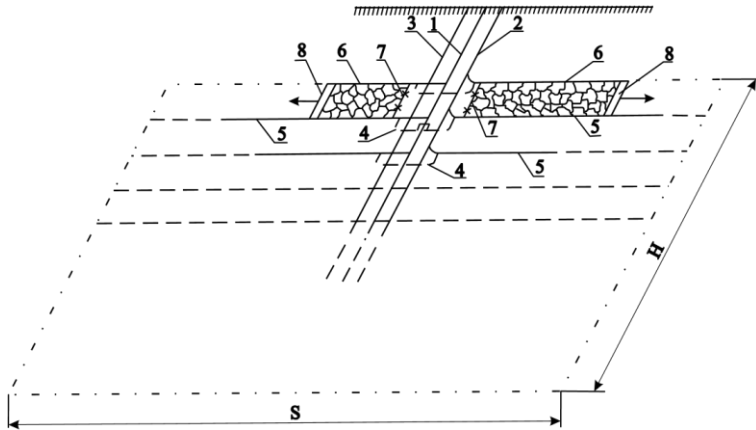
1 - головний ствол; 2 – допоміжний ствол; 3 – поверховий вентиляційний штрек; 4 – лава; 5 – поверховий вентиляційний квершлаг; 6, 9 – поверховий відкатний штрек; 7 – поверховий відкатний квершлаг; 8 – розрізна піч; 10, 16, 18, 19 – приствольний двір; 11 – гезенк; 12 - сліпий ствол; 13, 14, 17 – поверховий квершлаг; 15 – зумпф; 20 – вентиляційний ствол; 21 – гезенк

Рисунок 2 – Схема розташування виробок при розтині вугільного пласта вертикальними стволами та поверховими квершлагами



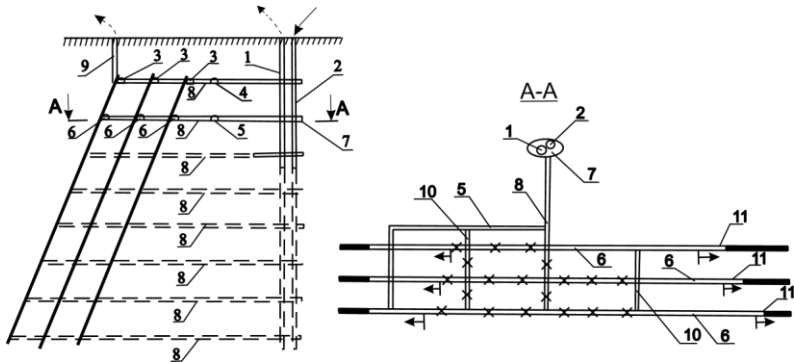
1 – головний ствол; 2 – допоміжний ствол; 3 – приствольний двір;  
 4 – капітальний квершлаг; 5, 15 – головний конвеєрний штрек;  
 6, 8 – поверховий конвеєрний штрек; 7 – поверховий вентиляційний штрек;  
 9 – лава; 10, 11, 13, 16 – хідник; 12 – капітальний бремсберг;  
 14 – панельний бремсберг; 17, 19 – ярусний конвеєрний штрек;  
 18 – вентиляційний квершлаг; 20 – вентиляційний штрек; 21 – розрізна піч;  
 22 – вентиляційний ствол

Рисунок 3 – Схема розташування виробок при розкритті вугільних пластів вертикальними стволами та капітальним квершлагом



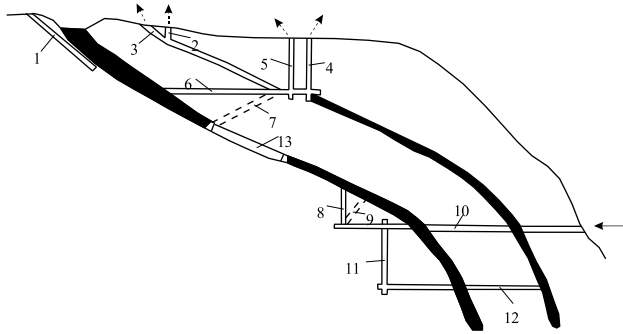
1 – головний похилий ствол; 2, 3 – допоміжний похилий ствол;  
 4 – обхідна; 5 – поверховий конвеєрний штрек; 6 – поверховий  
 вентиляційний штрек; 7 – розрізна піч; 8 – лава

Рисунок 4 – Схема розташування виробок при розтині вугільного пласта похилими стволами



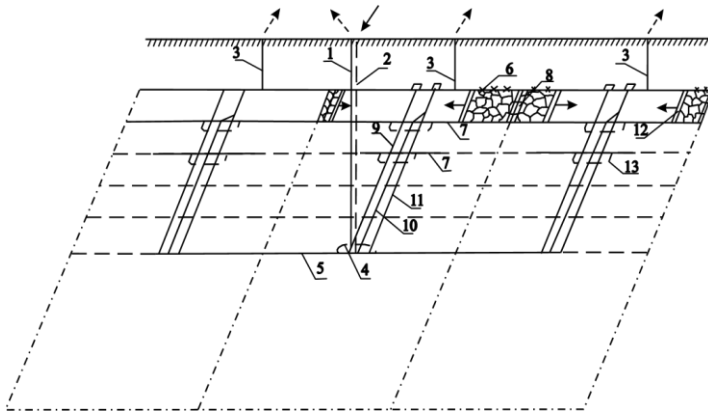
1 – головний стовбур; 2 – допоміжний ствол; 3 – поверховий  
 вентиляційний штрек; 4 – поверховий польовий вентиляційний штрек;  
 5 – поверховий польовий відкатний штрек; 6 – поверховий відкатний  
 штрек; 7 – приствольний двір; 8 – поверховий квершлаг; 9 – шурф; 10 –  
 проміжний квершлаг; 11 – лава

Рисунок 5 – Схема розташування виробок при розтині свити пластів вертикальними стовбурами та поверховими квершлагами



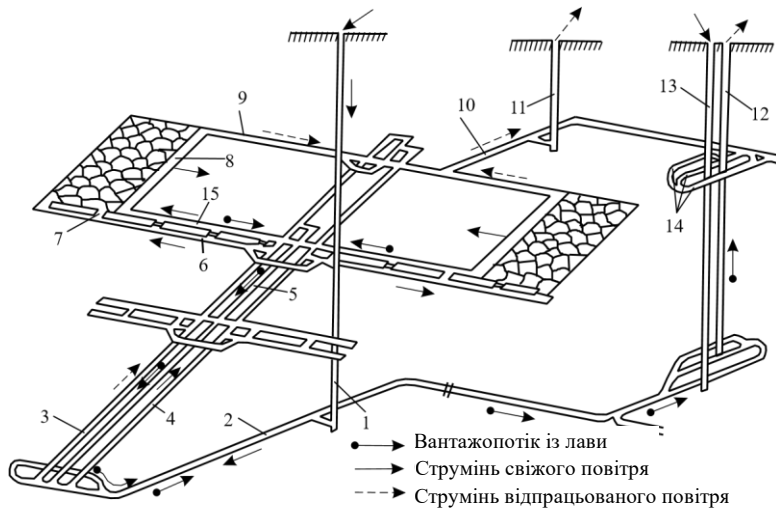
1 – похилий ствол; 2 – шурф; 3 – похилий шурф;  
 4 – допоміжний вертикальний ствол; 5 – головний вертикальний ствол;  
 6 – квершлаг; 7 – похилий квершлаг; 8 – гезенк; 9 – скат; 10 – штольня;  
 11 – сліпий ствол; 12 – квершлаг; 13 – лава

Рисунок 6 – Схема розташування виробок при комбінованій схемі розкриття вугільних пластів



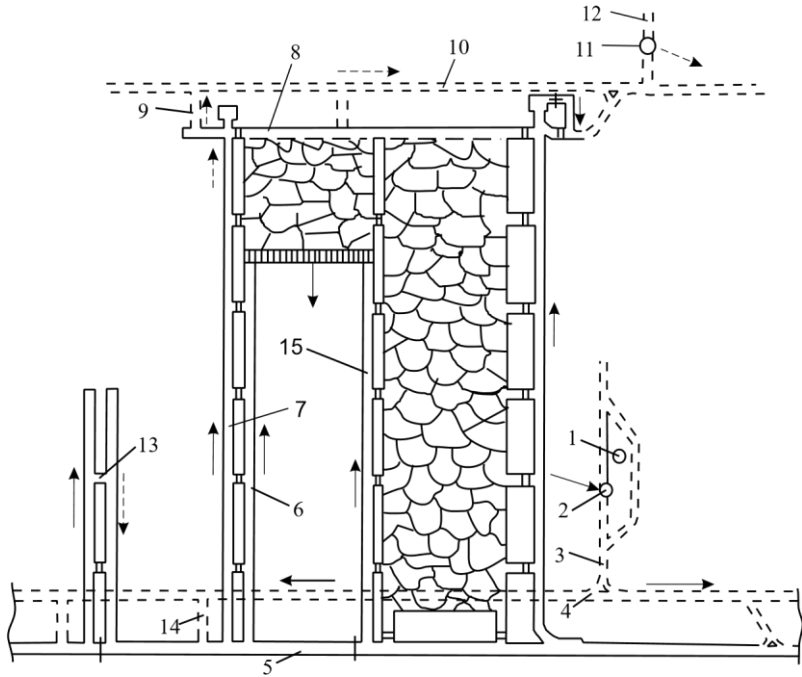
1 – головний ствол; 2 – допоміжний ствол; 3 – шурф;  
 4 – приствольний двір; 5 – головний конвеєрний штрек; 6 – ярусний вентиляційний штрек; 7 – ярусний конвеєрний штрек; 8 – розрізна піч; 9, 11 – хідник; 10 – панельний бремсберг; 12 – лава; 13 – обхідна

Рисунок 7 – Схема розташування виробок при панельному способі підготовки шахтного поля



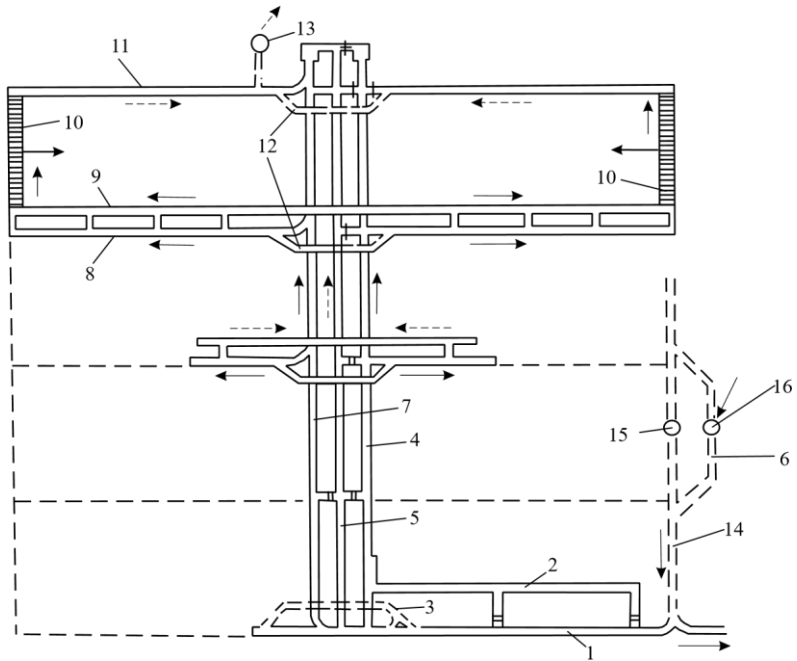
1, 13 – допоміжний ствол; 2 – квершлаг; 3, 4 – хідник; 5 – бремсберг;  
 6 – конвеєрний штрек; 7 – піч; 8 – лава; 9 – вентиляційний штрек;  
 10 - вентиляційний квершлаг; 11 – шурф; 12 - головний ствол;  
 14 – приствольний двір; 15 – просік

Рисунок 8 – Схема розташування виробок при панельному способі підготовки шахтного поля



1 – головний ствол; 2 – допоміжний ствол; 3 – квершлаг; 4 – головний польовий повітряподавальний штрек; 5 – головний конвеєрний штрек; 6 – просік; 7 – бремсберг; 8 – розрізна піч; 9 – квершлаг; 10 – головний польовий вентиляційний штрек; 11 – вентиляційний ствол; 12 – вентиляційний квершлаг; 13 – збійка; 14 – квершлаг; 15 – хідник

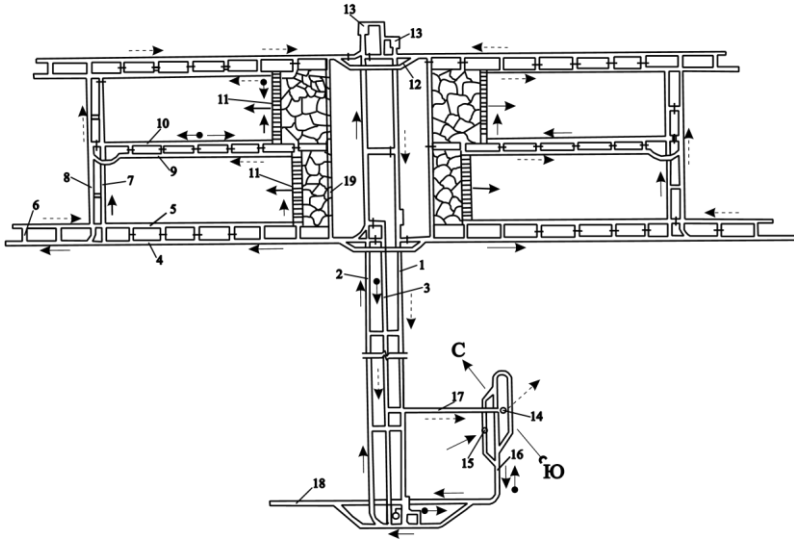
Рисунок 9 – Схема розташування виробок при погоризонтному способі підготовки бремсбергової частини шахтного поля



1 – головний конвеєрний штрек; 2 – головний повітряподавальний штрек; 3 – обхідна; 4 – хідник; 5 – бремсберг; 6 – приствольний двір; 7 – хідник; 8 - повітряподавальний штрек; 9 – конвеєрний штрек; 10 – лава; 11 – вентиляційний штрек; 12 – обхідна; 13 – шурф; 14 – квершлаг; 15 - головний стовбур; 16 – допоміжний ствол

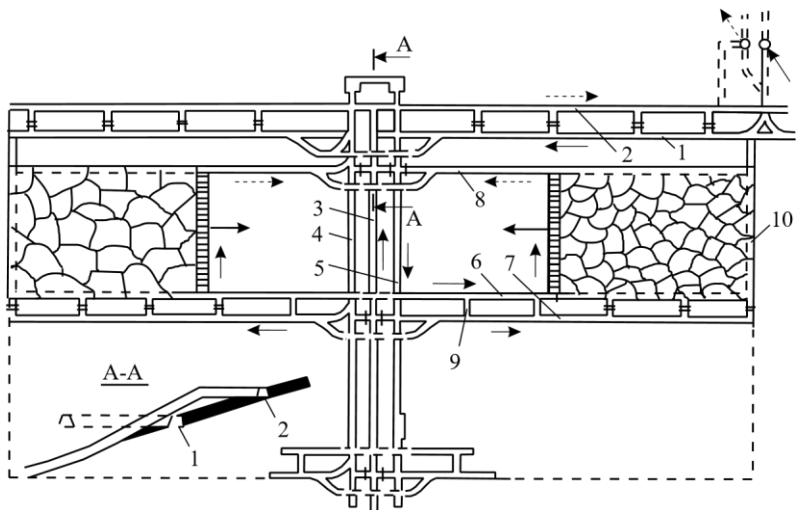
Рисунок 10 – Схема розташування виробок при панельному способі підготовки бремсбергової частини шахтного поля





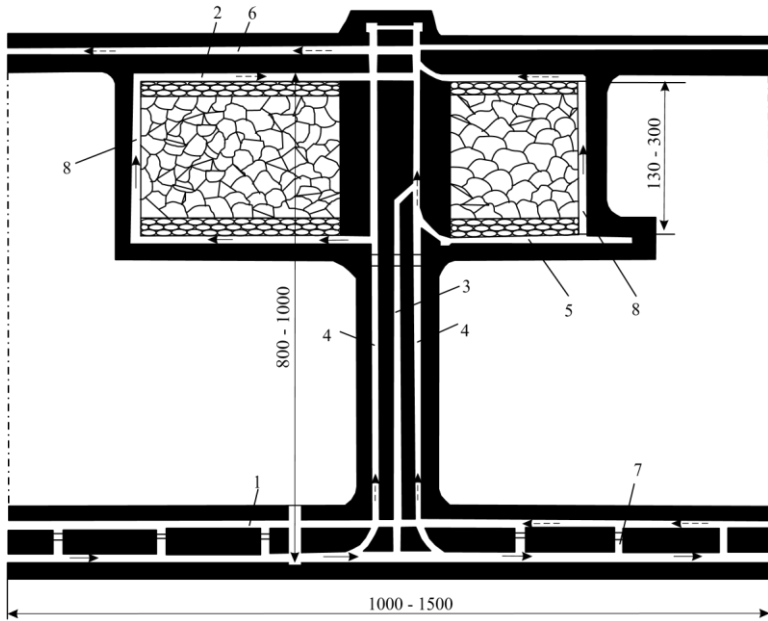
- 1, 2 – хідник; 3 – капітальний бремсберг; 4 – поверховий відкатний штрек; 5 – просік; 6 – піч; 7 – дільничний хідник;  
 8 – дільничний бремсберг; 9 – підповерховий відкатний штрек;  
 10 - просік; 11 – лава; 12 – обхідна; 13 – камера; 14 – головний ствол;  
 15 – допоміжний ствол; 16 - квершлаг; 17, 18 – штрек; 19 – розрізна піч

Рисунок 11 – Схема розташування виробок під час поділу поверху на підповерхи



1 - головний повітряподавальний штрек; 2 – головний конвеєрний штрек; 3 – ухил; 4, 5 – хідник; 6 – просік; 7 – конвеєрний штрек; 8 – вентиляційний штрек; 9 – піч; 10 – розрізна піч

Рисунок 12 – Схема розташування виробок при панельному способі підготовки похилої частини шахтного поля



- 1 – головний конвеєрний штрек; 2 – ярусний вентиляційний штрек;  
 3 – панельний бремсберг; 4 – хідник; 5 – ярусний конвеєрний штрек;  
 6 – головний вентиляційний штрек; 7 – збійка; 8 – лава

Рисунок 13 – Схема розташування виробок при панельному способі підготовки шахтного поля з відпрацюванням полів по суцільній системі розробки