УДК 658.56:622.271

М.В. ШОЛОХ, канд. техн. наук, доц., Б.О. БАЛОВ, студент
ДВНЗ « Криворізький національний університет»

РОЗРАХУНОК НОРМАТИВУ ГОТОВИХ ДО ВИДОБУВАННЯ ПРОМИСЛОВО-БАЛАНСОВИХ ЗАПАСІВ НА СТАДІЇ ПРОЕКТУВАННЯ

Узагальнення даних роботи залізорудних кар'єрів Кривбасу свідчить про те, що величина коефіцієнта усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі k_y змінюється у межах від 1 до 1,5. Значення коефіцієнта усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі k_y залежно від ємності складу усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі і технології складування характеризується:

Склади усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі і склади усереднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі на перевантажувальних майданчиках відсутні …......**1**

Склади усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі ємністю до 50 тис. т. …….**1,1**

Склади усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі ємністю 100-200 тис. т, у тому числі перевантажувальні склади усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі ……..**1,2-1,3**

Склади усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі ємністю понад 300 тис. т із прошаровим укладанням залізорудної маси і відвантаження вкрест простягання прошарків ……..**1,4-1,5**

Отже, коефіцієнт резерву числа видобувних одиниць визначаємо залежно від мінливості вмісту якісних показників корисних копалин у масиві, вимог до внутрішньокар'єрного усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі і ефективності системи усерднення вмісту якісних показників корисних копалин у залізорудній масі на гірничовидобувному підпрємстві. Залежності, які наведені, дозволяють розрахувати нормативи готових до видобування промислово-балансових запасів залежно від коефіцієнта резерву інтервалу часу між розпушеннями масиву залізистих кварцитів $\tau_м$ і виду транспортування залізорудної маси з забоїв. Розрахунки нормативів виконано для залізорудних кар'єрів Кривбасу. Інтервал часу між розпушеннями масиву залізистих кварцитів у видобувних забоях є одним з основних показників, що визначають нормативну величину готових до видобування промислово-балансових запасів, відбійка яких ведеться вибуховим способом. Забезпеченість кожного видобувного екскаватора готовими до видобування промислово-балансовими запасами з різним ступенем підготовленості до видобування, а отже, і кар'єру в цілому залежить від інтервалу часу між розпушенням масиву залізистих кварцитів у забоях. Чим більше цей інтервал часу, тим більше повинна бути забезпеченість кожного екскаватора відбитими, оббуреними і іншими готовими до видобування промислово-балансовими запасами. При тому самому інтервалі часу між розпушеннями масиву залізистих кварцитів у забоях інтервал часу між масовими розпушеннями масиву промислово-балансових запасів може бути різним. Найбільш ефективна робота кар'єру у тому випадку, коли інтервали часу між масовими розпушеннями масиву промислово-балансових запасів і розпушеннями масиву залізистих кварцитів у забоях збігаються, тобто тоді, коли час кожного масового вибуху співпадає у всіх видобувних забоях. Готові до видобування промислово-балансові запаси, зменшють число масових вибухів і простої кар'єру під час вибухових робіт. Результати досліджень, показали, що оптимальний інтервал часу між масовими розпушеннями масиву промислово-балансових запасів у залізорудних кар'єрах перебуває в межах приблизно від двох до трьох тижнів. Норматив готових до видобування промислово-балансових запасів визначаємо залежно від величини $\tau_м$. Однак на стадії проектування використання такого показника для розрахунків нормативів готових до видобування промислово-балансових запасів представляє певні труднощі. Як правило, при проектуванні технологія буровибухових робіт не деталізується і інтервал часу між розпушеннями масиву промислово-балансових запасів у видобувних забоях не визначається. Тому доцільно цей показник замінити іншим, більш зручним для використання при проектуванні. З інтервалом часу між розпушенням масиву залізистих кварцитів у видобувних забоях пов'язані інтервал часу між масовими розпушеннями масиву промислово-балансових запасів і продуктивністю кар'єру по скельній масі. Ця залежність обумовлена обмеженням числа блоків, що одночасно розпушують промислово-балансові запаси, під час масового вибуху.