**3.2. ПЛАН ВИРОБНИЦТВА**

Розроблювальна корисна копалина – граніт, переробляється на щебінь і, як готова продукція, застосовується для дорожнього будівництва й виготовлення залізобетонних виробів.

Основними споживачами єдорожні й будівельні організації України й Росії.

*Таблиця 3.1*

**План видобутку корисної копалини на 2015 рік**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| План на рік,  тис. м3 | I кв  тис. м3 | II кв  тис. м3 | III кв  тис. м3 | IV кв  тис. м3 |
| 1500 | 375 | 375 | 375 | 375 |

Годинна продуктивність кар’єру буде:



де: *ФЧРУ* – річний фонд чистого часу роботи встаткування (3614 година) - 251дн. · 16год · 0,9 = 3614 год.

*Кнерав.* – коефіцієнт (враховуючий нерівномірність подачі гірничої маси по різних причинах), *Кнерав.* = 1,1.

Середня змінна продуктивність складе:

*Qсм. = Qчас. · Tсм. = 460 · 8 = 3680 м3/зміну.*

Добова продуктивність складе:

*Qсут. = Qсм. · Ксм. = 3680 · 2 =7360 м3/добу.*

**2.1** Згідно практичних даних, а також якісно-кількісної схеми, для виробництва 1м3 щебеня необхідно

Q гot. 1,35

Q вих. = =--------- = 1,985 т.

К гот. 0,68

де Q вих. - початкову вагову кількість гірської маси, необхідне для виробництва 1мЗ щебеня.

Q гот. - середня вагова кількість щебеня 1м3 - 1,35 тон.

К гот. - ваговий коефіцієнт виходу готової продукції склав в середньому за 10 міс. 2016 р. - 0,60

Для виконання виробничої програми 2016 року по щебеню необхідно добути гірської маси :

1100 х 1,985

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= 830,0 тис.м3 в щільному тілі.

2,63

де 2,63 т.м3 - середня об’ємна вага граніту в щільному тілі. Годинна продуктивність кар'єру буде:

830,0 х 1,1

Q год.\_--------------- = 256 м3/год.

3482

де 3482 - річний фонд чистого часу роботи устаткування, годин

256 х 16 x 0,85 = 3482

1,1 - коефіцієнт (що враховує нерівномірність подачі гірської маси з різних причин).

Середня змінна продуктивність складе: 255 х 8 = 2040 м3/зм

Добова продуктивність буде:

2040 х 2 = 4080 м3/добу

Добова продуктивність кар'єру по щебеню:

1100  
---------\_х 16 = 5055 м3/доб

34

Годинна продуктивність по щебеню: 5055 \_\_\_\_\_\_ = 316 м3/год 16