**1.3. ВІДОМОСТІ ПРО ЗАПАСИ**

Відповідно протоколу ГКЗ СРСР нр.8722 від 11.03.81г. запаси по Коростенскому родовищу станом на 1 січня 1981 року становить:

1. На ділянці "Північний" на площі 43,35 га по категорії А – 56645 тис.м3 , по категорії В – 24386 тис.м3 , по категорії С1 – 13005 тис.м3, усього – 43056 тис.м3.

Обсяги розкривних порід на цій площі становлять 5180,3 тис.м3.

Співвідношення обсягу розкривних порід до запасів корисної – 1:8,3.

Подальший приріст запасів можливий у північному й північно-східному напрямках і влиб.

*Таблиця 1.1*

**Балансові запаси корисної копалини на 01.10.2014р**

|  |  |
| --- | --- |
| Категорія | Кіл-ть запасів |
| А | – |
| В | 9402 тис. м3 |
| С1 | 9595 тис. м3 |
| Разом | 18997 тис. м3 |

Термін експлуатації родовища складе: 11 років.

З урахуванням видобутку балансові запаси корисної копалини станом на 01.09.16. складуть:

*Таблиця 1.2*

**Балансові запаси корисної копалини на 01.09.2016 р**

|  |  |
| --- | --- |
| Категорія | Кіл-ть запасів |
| А | – |
| В | 8600 тис. м3 |
| С1 | 8522 тис. м3 |
| Разом | 17122 тис. м3 |

**ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОРИСНОЇ КОПАЛИНИ**

Корисна товща на родовищі представлена гранітами Коростенського інтрузивного комплексу: дрібнопорфіровидними, біотитрогово-обманковими.

Апліти, апліто-пегматоїдні граніти розвинені,головним чином, у межах тектонічних порушень у вигляді малопотужних жил, дайок і в будові товщі істотної ролі не відіграють.

Якісні показники, що визначають області застосування корисної копалини:

*Таблиця 1.3*

**Якісні показники корисної копалини**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Види випробувань** | **Результати** | **Примітка** |
| 1 | Міцність при дробленні (здавлювання в циліндр) | 12,0-15,0 |  |
| 2 | Марка дроби мості | 1200 |  |
| 3 | Міцність на опір удару на копрі ПМ |  |  |
| 4 | Марка | У-75 |  |
| 5 | Стиранність у плоскому барабані | 20,0-29,0 |  |
| 6 | Марка по міцності на зношування в барабані | И-11 |  |
| 7 | Межа міцності на стиснення в сухому стані | 1252-1551 |  |
| 8 | Межа міцності на стиснення у водонасиченому стані | 1123-1324 |  |
| 9 | Об'ємна вага | 2,61-2,66 |  |
| 10 | Питома вага | 2,55-2,70 |  |
| 11 | Водопоглинання, % | 0,26-0,31 |  |
| 12 | Морозостійкість | МРЗ-100 |  |
| 13 | Коефіцієнт розпушення | 1,5 |  |
| 14 | Насипна вага | 1,85 |  |
| 15 | Категорія по міцності СНиП і ЕНиР-65г. | IХ-Х |  |
| 16 | Коефіцієнт міцності по М.М.Протодьяконову | 9-12 |  |

Гірничотехнічні умови експлуатації на ділянці "Північний" різноманітні. Ділянка "Північний" введена в експлуатацію в 1978 році.

Корисна копалина добувається з горизонтів: +160,0 м; +145,0 м; +130,0 м; +115,0 м; +100,0 м; +90,0 м; +75,0 м.

*Таблиця 1.5*

**Хімічний склад граніту Коростенського типу**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кремній  SiО2 | Глинозем  Al2O3 | Гематит  Fe2O3 | Закисне залізо  FeО | Окис кальцію  CaО | Окис магнію  MgО | Окис калію  K2O | Окис натрію  Na2O | Вода  H2O |
| 70,7% | 14,08% | 1,97% | 2,03% | 1,54% | 0,36% | 4,34% | 2,78% | 0,84% |

Граніти Коростенського родовища придатні для виготовлення щебеню, щебеню з природного каменю для баластового шару залізничних шляхів відповідно до вимог ДСТ 8267-75, ДСТ 7392-55, вимогам МРТУ/21-3367 на камінь бутовий.