

I. Общее описание месторождения

1. Название месторождения (в соответствии с Протоколом ГКЗ)

Ореховское месторождение гранитов, Новоукраинского района, Кировоградской области

2. Географическое положение

Карьер расположен в районе хутора Орехово.

Ближайшие населенные пункты: г. Новоукраинка, с.Ульяновка, с.Вороновка, с.Алексеевка.

3. История развития карьера

Детально месторождение разведано Одесской геологоразведочной конторой треста «Укргеонеруд» в 1950-1952 гг. В 1961-62 гг в 0,2-0,3 км северо-восточнее северной части утвержденных запасов была произведена разведка гранитов для производства бута и штучного камня.

II. Характеристика местности, инфраструктуры

1. Рельеф местности

Представлен почвенно-растительным слоем, дрсевой, суглинками и выветренными гранитами.

2. Гидрологическая характеристика карьера и местности, прилегающей непосредственно к карьере

Гидрологические условия - наличие маловодных горизонтов в трещиноватой зоне кристаллических пород, коэффициент фильтрации гранитов – 0,02 м³/сут.

3. Подъездные пути к карьере, транспортные магистрали, железнодорожные ветки, наличие ближайших ж.д узлов и погрузочно-разгрузочной техники

Ближайшая к месторождению узловая ж/д. станция- Помошная, одесской железной дороги (на линии Помошная – Шевченко). С городом Новоукраинка карьер связан шоссейной дорогой.

III. Описание карьера, камня

Месторождение кристаллических пород, представленных гранитами красного, розового и сероватозарозового цвета. Предприятием разрабатываются неизменные граниты для изготовления блоков и облицовочных плит. Выветренные граниты используются попутно.

1. Объемы утвержденных запасов (первой, второй и третьих групп)

Протокол ГКЗ № 2467 от 13.04.67:

По состоянию на 1.01.99 г

кат. **A** – 5899 т. м³

кат. **B** – 13439 т. м³

кат. **A+B** – 19338 т. м³

кат. **C₁** – 30399 т. м³

кат. **A+B+C₁** – 49737 т. м³

2. Мощность вскрышных отложений "мягких", "скальных"

Мягкие – 6,2 м, скальные – 5 м.

3. Название камня - петрографическое, собственное, торговое.

Петрографическое – гранит;

Собственное – «гранит Ореховского месторождения»;

Торговая марка – «Rosso Pink», GR4

Сортовые разновидности - нет

Описание: кристаллические породы, представленные гранитами красного, розового и сероватозарозового цвета.

4. Физико-механические свойства

Название	Значение	Ед.изм
Объемный вес	2599-2725	кг/м ³
Водопоглощение	0,23-0,44	%
Предел прочности при сжатии	1472-1829	МПа
Предел прочности при изгибе		-
Истираемость (коэф. Сан- Феделино)	0,37-0,45	г/см ²
Модуль сдвига		
Пористость	1,3-3,3	%
Микротвердость по Кноопу		кг/м ²
Коэф. морозостойкости (марка морозостойкости)	МРЗ-50	ЦИКЛЫ

5. Минеральный состав

Название	Значение %
Калиевый полевой шпат	25-40
Плагиоклаз	5-15
Кварц	10-25
Биотит	0-7
Другие	55-75

6. Химический состав

Na ₂ O	K ₂ O	CaO	MgO	Fe ₂ O ₃	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂
4,98	2,88	2,2	0,36	1,61	73,84	13,81	0,18

7. Класс радиационной безопасности (строительное применение)

2 класс. Промышленное и дорожное строительство.

Асумм = **354,3 Бк/кг**

IV. Технологии добычи, парк машин и оборудования, др.

1. Описание применяемых технологических схем

На Ореховском месторождении гранитов применяется итальянская технология добычи блоков с использованием горизонтальных и вертикальных слоев.

2. Парк машин и оборудования

БЕЛАЗ – 540 – 1 шт,
кран МГК – 25 – 1 шт.,
ДЭК 251 – 1 шт.,
КС-5363Д – 1 шт.

3. Буровые машины, специальное оборудование, подъемные машины, транспорт

Станок строчечного бурения ТВ – 610 – 1 шт,
ТВ – 602 3Д– 1 шт.

4. Наличие подготовленного персонала (постоянный, вахтовый метод)

постоянный

5. Сезонность работ (в месяцах) - круглогодично