

I. Общее описание месторождения

1. Название месторождения (в соответствии с Протоколом ГКЗ)

Емельяновское месторождение гранитов, Коростенского района, Житомирской области.

2. Географическое положение

Месторождение расположено в Коростенском районе Житомирской области рядом с с. Горщик.
Коростень – 30 км.

3. История развития карьера

Эксплуатация Емельяновского месторождения ведется с 1927 г. Первая разведка проводилась в 1946 г. На основании разведки компанией по запасам при украинском геологическом управлении был утвержден протокол №187 от 30.05.47 г. В 1966 и 1971 гг проводилась разведка по переоценке запасов и утверждены протоколом №8245 от 6.03.79г.

II. Характеристика местности, инфраструктуры

1. Рельеф местности

Рельеф местности м-я равнинный. Амплитуда колебаний отметок поверхности незначительна и редко достигает 5-7 м. К наиболее возвышенным участкам поверхности приурочены естественные выходы гранита на дневную поверхность. Нивысшей точкой является отметка 207 м, от которой идет постепенное понижение к югу, востоку и северу.

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

Глубина залегания водоносного слоя колеблется в пределах от 0,85 до 13,6 м. (обычно 1:4 м). Дебит горизонта и источников зависит от количества атмосферных осадков. Водоприток в карьере рассчитан на период его максимального и составляет 555,5 м³/сутки или 23 м³/час

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

В наличии собственная подъездная ж.д. ветка.

III. Описание карьера, камня

1. Объемы утвержденных запасов

Протокол ГКЗ №№8245 от 6.03.79г

Кат. А – 951 т.м³

Кат. В – 1612 т.м³,

Кат. С - 1758 т.м³

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

Объем в контуре подсчета запасов:
мягкая вскрыша -318 тыс. м³.
скальной – 38 тыс. м³.

3. Название камня - петрографическое, собственное, торговое

Петрографическое – гранит;

Собственное – «гранит Емельяновского месторождения»;

Торговая марка – «Росо Толедо» - укр.,
«Росо Толедо» - рус.,
«Rosso Toledo» - англ.

GR8

ТМ зарегистрирована на ЗАО «Емельяновский гранитный карьер» от 19.12.2005 г.

Сортовые разновидности - нет

Описание: гранит средне и крупнозернистый, однотонный красно-коричневый фон с черными вкраплениями

4. Физико-механические свойства

Название	Значение	Ед.изм
Объемный вес	2,64	Г/СМ ³
Водопоглощение	0,75	%
Предел прочности при сжатии	900	КГС/СМ ²
Предел прочности при изгибе	250	
Истираемость (коэф. Сан-Феделино)		Г/СМ ²
Модуль сдвига		
Пористость	128	%
Микротвердость по Кнопу		
Коэф. морозостойкости (марка морозостойкости)	7,15	%

5. Минеральный состав

Название	Значение %
Калиевый полевой шпат	20-80%
Плагиоклаз	10-30 %
Пироксен	
Кварц	15-17%
Биотит	10%

6. Химический состав

Na ₂ O	K ₂ O	CaO	MgO	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂
2,35	0,54	8,35	2,86	16,83	47,6	18,51	3,09

7. Класс радиационной безопасности (строительное применение)

1 класс. Все виды строительства без ограничений.

Асумм = **239,8 Бк/кг**

IV. Технологии добычи, парк машин и оборудования, др

1. Описание применяемых технологических схем

Разработка м-я ведется уступами мощностью до 20 м с разделением уступов на полуступы от 3 до 12 м и отработкой полууступов слоями сверху-вниз.

2. Парк машин и оборудования

Автомобильи САЗ-3507 – 2шт.;

ГАЗ-240 – 1 шт.;

УАЗ-3303 - 1 шт.;

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

Бурильная установка «PERFORA» - 1 шт. (2005 г приобретение)

Станки строчечного бурения (итал.) – 3шт.;

Станок канатного распила «Пелигрини TDI 65» - 1 шт.;

Экскаватор «CAT-320B» 1 шт.;

Компрессор «Кайзер» - 2 шт.;

Кран «КС-5363» - 36т. – 2 шт.;

БЕЛАЗ-540 – 1 шт.;

Ручные перфораторы «Tiger» - 10 шт.

4. Наличие подготовленного персонала (постоянный, вахтовый метод)

постоянный метод

5. Сезонность работ (в месяцах) - 12 месяцев в год