

I. Общее описание месторождения

1. Название месторождения (в соответствии с Протоколом ГКЗ)

Васильевское месторождение гранитов, Володарск-Волынского района, Житомирской области.

2. Географическое положение

Карьер расположен в 5 км на запад от пгт. Володарск-Волынский.

3. История развития карьера

Карьер открыт и разрабатывается ООО «Лавиком» с 16.01.2001 года

II. Характеристика местности, инфраструктуры

1. Рельеф местности

Житомирское Полесье, Юго-западная часть приконтактной зоны Володарск-Волынского массива пород Коростенского Плутона.

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

Окружающие породы - безводные. Месторождение характеризуется простыми гидрогеологическими условиями. Приток воды в карьере на площади подсчитанных запасов в начале эксплуатации составлял - 1,3 м³/год, а на конечный период – 25,7 м³/год.

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

III. Описание карьера, камня

1. Объемы утвержденных запасов

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

Объем вскрышных отложений в контуре карьера – 60,7 т. м³.
Из них : мягких – 46,2 т. м³ и скальных – 14,5 т. м³.

3. Название камня - петрографическое, собственное, торговое

Петрографическое – гранит;

Собственное – «гранит Васильевского месторождения»;

Торговая марка – «Украинская Осень» - рус.,
«Ukrainian Autumn» - англ.

GP7

Сортовые разновидности - нет

Описание: гранит розовый с зеленоватыми и серовато-дымчатыми включениями.

4. Физико-механические свойства

Название	Значение	Ед.изм
Объемный вес	2.68-2,69	т/м ³
Водопоглощение	0,10-0,16	%
Предел прочности при сжатии	1800-2100	кгс/см ²
Предел прочности при изгибе		
Истираемость (коэф. Сан-Феделино)	0,45-0,48	г/см ²
Модуль сдвига		
Пористость	1,49	%
Микротвердость по Кнопу		
Коэф. морозостойкости (марка морозостойкости)	MP3-50	

5. Минеральный состав

Название	Значение %
Калиевый полевой шпат	35-55
Плагиоклаз	7-22
Пироксен	3
Оливин	7
Кварц	20-27
Биотит	10
Рудные минералы	5
Амфибол	5-22

6. Химический состав

Na ₂ O	K ₂ O	CaO	MgO	FeO	SiO ₂	Al ₂ O ₃	TiO ₂
3,2	5,66	1,49	0,28	2,94	0,97	70,46	13,5

7. Класс радиационной безопасности (строительное применение)

1 класс. Все виды строительства без ограничений.

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

1. Описание применяемых технологических схем

Бурение шпуров для отрыва монолита от массива – заложение взрывчатки – отрыв монолита – дальнейшая пассировка массива на блоки

2. Парк машин и оборудования

Для погрузки блоков та земляных работ – CATERPILLAR – 980G, CATERPILLAR – 988F, Экскаваторы, бульдозеры

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

Pantera 800 - самоходная установка для бурения вертикальных шпуров;

Trimmer –200 для бурения вертикальных шпуров;

Quarry Commando –110;

Liner –100 – буровая установка для бурения вертикальных та горизонтальных шпуров

Гидроклиновая установка **TAMSPLIT**.

4. Наличие подготовленного персонала (постоянный, вахтовый метод)

Вахтовый метод.

Две бригады, работающие неделю – через - неделю

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