

30

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Умб. № 1914

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 709
ТГФ

1 _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Танаатское

Основные полезные ископаемые Порфиоровидные диориты (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения Разработка

Составил Маркосян Л. геолог
фамилия, и., о., должность

[Signature]
подпись

28. 11 2009г.
дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела
фамилия, и., о., должность

подпись

03.12.2009 г
дата

Утвердил Мкртумян Р. директор
фамилия, и., о., должность

подпись

01.12.2009г.
дата

Организация ООО "Гарром"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

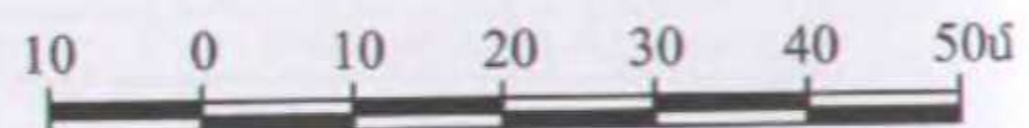
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Дата
РГФ ГНКО	Г.Овсебян	директор	<u>03.12.2009г.</u>

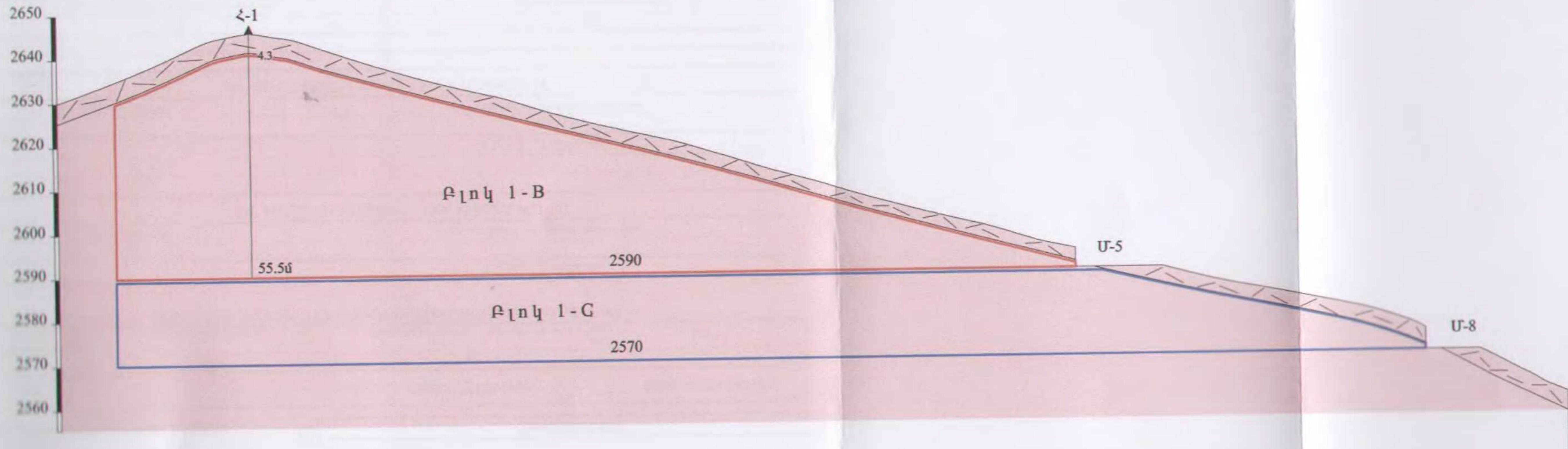


30/1


Մասշտաբ 1:1000

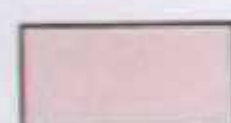


Կտրվածք 1 - 1' գծով





Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր

 Հողմահարված պորֆիրանման դիորիտներ

 Թարմ պորֆիրանման դիորիտներ:

Պաշարների հաշվարկման եզրագծերը.

 B կարգի

 C₁ կարգի

30/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составлен я	Территориальный геологический фонд ①
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б		ГЗБ		2009	Республика Армения

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Танаатское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Гарром"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Гарром"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика ②	АССР, край, область ②	Автономная область, автономный округ ②	Район
01	02	03	04
РА		Вайоц Дзорский	Ехегнадзорский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

J-38-IV

0009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	50.4	45	26.5		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

2570 / 2645

(напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов
природный объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др)

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Находится на расстоянии 12км к северо-западу от г. Ехегнадзор. Район экономически освоен, развито сельское хозяйство.

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2007

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ(первооткрыватели, организация,
мин-во, виды и методы работ
и др. обстоятельства открытия)(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Геологическая съемка М - 1:200000 (1945), М - 1: 100000 (1954гг), М - 1: 50000 (1981г)

Начало поисково - разведочных работ региона 1951г.,
геохимические и геофизические работы 1951, 1952, 1960, 1965г.г. и 1969гг015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадии работ, степень промышленного освоения (Е)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ ста. тыс. др
			канавы и траншеи куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и рассечки, м	вертикаль-ные	горизон-тальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Разведка месторождения	2007	2009	1035	110.0					55.5			2500

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

(затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.)

Разведочная сеть: кат С₁ 100-380м, макс. гл скваж. 55.5м Пробурено 1 скважина и

пройдены 9 расчистки. Описано 3 обнажение. Отобрано 5 кер. проб и 9 монолитов для определения хим. и физико-механических

свойств. Отобрано по 2 пробы для химического анализа и петрограф. исследования.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Анкаван-Зангезурская складчатая подзона, Вайоц-Дзорский	синклиноориум

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, плакатив. и дизъюнктив. наруш., контро положение тел полез. ископ.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Тексарская	антиклиналь

30/5

022 Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации
контакты и др.)023 Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа
контролирующие оруденение)024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Интрузивное

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ☉		
Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
Эоценового	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ☉	Период или эпоха ⑩	Век
01	02	03	04
Порфириформные трещиноватые диориты	Кровля	Эоцен	
Порфириформные диориты	Продуктивная	Эоцен	

029. Т. ОКОЛУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интенсивность,
ширина ореола и др.)

Ср. мощность вскрыши 3.31 м

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формация, фация, комплекс, свита, толща,
мощность, залегание, тектоника и др.)

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(колич. названия, освоенность, колич. рудных тел, запасы, форма, и характер залег. мощность и др.)

Полезное ископаемое месторождения представлено порфирированными диоритами.

Разведанная площадь составляет 3.8га и не включена в сельскохозяйственный оборот. Вскрышные породы представлены выветрелыми порфирированными диоритами (3.08м средней мощностью) и современными (0.23м средней мощностью). По сложности геологического строения месторождение относится к 1-ой группе. По состоянию на 01.09.2009г. на месторождении подсчитаны запасы порфирированных диоритов по категориям В+С₁ в количестве 1323.1 тыс.м³. По данным лабораторных исследований полезное ископаемое месторождения по своим физико-механическим свойствам удовлетворяет требованиям ГОСТ 9479-98 и может быть использовано в добыче облицовочного камня. Отходы от добычи пригодны для производства строительного щебня (ЗУС ГОСТ 8267-95) и песка (ЗУС ГОСТ 8736-95). По данным опытной эксплуатации выход блоков из массы диоритов составил около 35%. По степени геологической изученности месторождение подготовлено для промышленного освоения.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Порфирированные диориты	1	штокообразная	В	З	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	Горизонт	/	275	/	100	/	35	0 / 75.5	100
2		/		/		/			
3		/		/		/			
4		/		/		/			
5		/		/		/			
6		/		/		/			
7		/		/		/			
8		/		/		/			

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Приповерхностная часть

порфирированных диоритов трещиноватые, выветрелые - "горбыль".

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руд) ⑤		Применение ⑤		SO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	01		02		от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее				
					03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
1	Порфиравидные диориты		Облицовочные камни		48.3/48.56	48.47	/	-	20.60/19.98	20.29	12.22/11.78	12.00	/	-				
2					/		/		/		/		/					
3					/		/		/		/		/					
4					/		/		/		/		/					
5					/		/		/		/		/					
6					/		/		/		/		/					
№ п/п	Fe ₂ O ₃ + FeO		CaO		MgO		MnO		Na ₂ O		K ₂ O		Na ₂ O + K ₂ O		P ₂ O ₅		SO ₂	
	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	12.2/11.78	12.00	6.39/6.59	6.49	4.40/4.20	4.30	/	-	3.97/3.94	3.96	1.72/1.54	1.63	/	-	/	-	<0.10/<0.10	< 0.1
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
№ п/п	CaO		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	8.39/6.59	6.49	/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Единица измерения ⑧	Температура, град ⑨	Кол-во циклов замороз. ⑩	Величина ⑪	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Порфиравидные диориты	Облицовочные камни	1.ис. полтность	г/см ³			2.82 / 2.84	2.83
		2.ср. плотность	кг/м ³			2735 / 2760	2751
		3.пористость	%			2.14 / 3.20	2.74
		4.водопоглощение	%			0.21 / 0.23	0.22
		5.предел прочности	кг/см ²			/	
		- сух.сост	-"			960 / 1025	996
		- водонасыщ. Сост.	-"			873 / 890	879
		- морозоустойчивость			25	759 / 793	774
		коэффициенты:				/	
		6. размягчение	-			0.87 / 0.89	0.88
		7. морозоустойчивость	-			0.87 / 0.89	0.88
		8. солеустойчивость	%			1.54 / 1.92	1.72
		9. простираение	%			0.52 / 0.61	0.56
				/			
				/			
				/			
				/			

30/7

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда 01	Полезное ископаемое 02	Применение 03	Единица измерения 04	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
				05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Примесь 03	Единица измерения 04	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах А+В+С, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ) 07
				от / до 05	А+В+С, 06	

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Фракция мм от / до 03	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Фракция мм от / до 03	Содержание фракции, %	
			от / до 04	среднее 05				от / до 04	среднее 05

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Минеральный состав порфиридных диоритов:
 Плагоклаз, калишпат, кварц, апатит, хлорит, карбонаты, селадонит,
 рудные минералы

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руд)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Окажливость
01	02	03	04	05

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

На месторождении порфиридные диориты представлены сероватыми оттенками.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Порфиридные диориты	блок							

045Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

(метод, испытания и их результаты)

2009г. "Аналитик" ГЗАО МЭПЗ РА Отобрано 5 керновых проб из 1-ой скважин и 10 монолитов из разчисток разм. 20x20x20см. Физ.мех.испытанию по полной программе подвергли 15 проб. Установлено, что порфиридные диориты Танаатского м-ни вполне удовлетворяют требованиям ГОСТ 9479-98 "Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий" и пригодны к применению в качестве облицовочного материала для гражданских и промышленных сооружений.
 Отходы от добычи пригодны для производства строительного щебня (ГОСТ 8267-95) и песка (ГОСТ 8736 – 95)

046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоян. или врем., составитель, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и пр. данные по послед. протоколу утвержд. кондиций)

Падсчет запасов произведен согласно техническим требованиям "Инструкция по применению классификации запасов месторождения строительного и облицовочного камня"

1. Соотношение вскрышных пород к полезной толще 1: 9,5
2. Максим. мощн. вскрышных пород 3.81
3. Выход горных блоков: облицовочного камня не менее 35%
4. Максим. глубина разработки- 55.5
5. Продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ 9479-98

30/9

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
			A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Порфировидные диориты	Облицовочные камни	ГБЗ	тыс. куб.м		1323.1		-			1323.1	-	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группы сложены по классиф. ГКЗ СССР, валоры, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1 гр Маркосян Л. 2009г. Метод геологических блоков, пл. 3.8 га. АПИЗ РА 23.11.2009г. решение 236 ГБЗ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факти.	проект.	факти.	проект.	факти.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					75.5	5.0

053. ВСКРЫША

Объем Млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.14	0.2 / 3.81	Геолог.	Куб.м/ куб.м	0.103

30/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

Горно-технические условия разработки благоприятные. Карьер эксплуатируется открытым способом. Повсеместно обводненность пород отсутствует. Нет также оползневых, кливажных и пливунных явлений.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выrab.)

Гидрогеологические условия разработки благоприятные. Пройденная скважина безводная. Проникновение атмосферных вод в глубь и образование водоносных горизонтов исключено.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйственной воде)

Техническое и питьевое водоснабжение будет осуществляться из близлежащих родников.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Согласно кондициям:

Годовая производительность предприятия по готовой продукции 1.0 тыс.м³

Обеспеченность предприятия запасами- 35 год

Себестомость добычи и переработки 1 м³ порфиroidных диоритов- 39819 драм

ориентировочная кап. вложения – 27500 тыс. драм

ориентировочная годовая прибыль – 18781 тыс. драм

срок окупаемости – 1.5 года

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Строительные организации и ООО "Гарром"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)

Почвенно растительный слой вместе с вскрышными породами будут складированы для рекультивации земель после разработки месторождения.

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

30/12

