

64

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Уч. № 1852  
гриф

Экз. 1

# П А С П О Р Т

1 647  
ТГФ

1  
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Кармир хохерское

Основные  
полезные ископаемые туф (строительный камень /стеновой камень/)

Степень промышленного освоения разработка

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

[Подпись] 15.02.08г.  
подпись дата

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

[Подпись] 18.02.07г.  
подпись дата

Утвердил О.Бадалян  
фамилия, и., о., должность

[Подпись] 15.02.08г.  
подпись дата

Организация ООО "Аргисти"  
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), обь единение (управление), министерство



### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

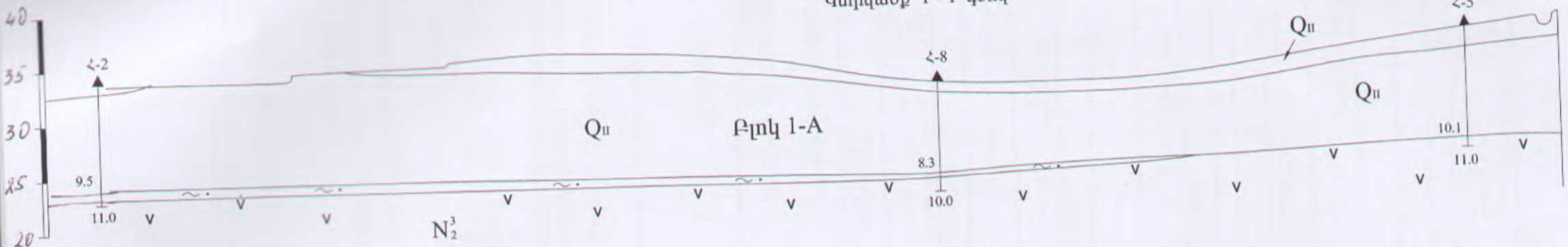
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Г.Овсеян	директор	<u>[Подпись]</u>	



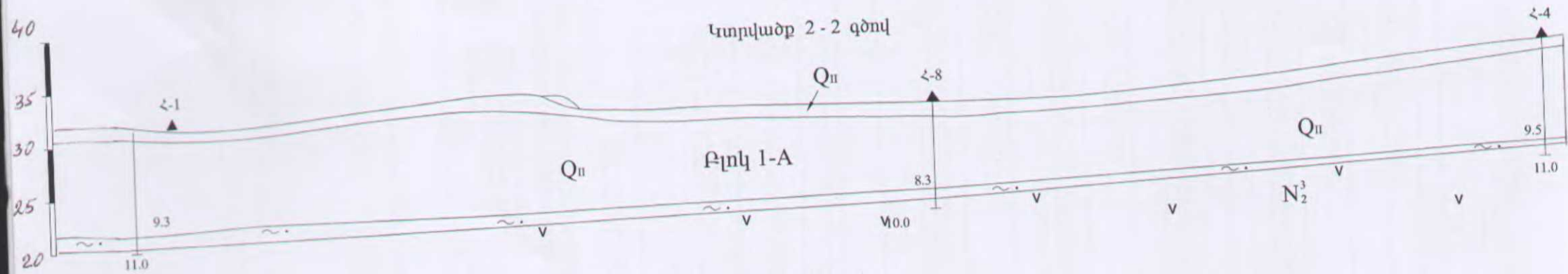
## Երկրաբանական կտրվածքներ

Մասշտաբ հոր. 1:1000  
ուղղ. 1:500

Կտրվածք 1-1 գծով



Կտրվածք 2-2 գծով



## ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- $Q_{IV}$  Ժամանակակից դելյուվիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ՝ կավավազներ, կոպճաավազներ:
- $Q_{II}$  Միջին չորրորդական: Տուֆեր:

- $Q_{II}$  Հողմահարված, ուժեղ ճեղքավորված տուֆեր (փուշտա, կտրվածքում):
- $N_2^3 - Q_{II}$  Կավավազներ (կտրվածքում):
- $v$   $N_2^3$   $v$  Վերին պլիոցեն: Անդեզիտաբազալտներ (կտրվածքում):

642



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2007	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Кармир хохерское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
РА	Арагацотн		Аштаракский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 00

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	17	44	18		

010. АБСОЛЮТНЫЕ  
ОТМЕТКИ, м  
от/до

1030/1035

(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

Месторождение расположено в 1.5км к северо-востоку от с. Воскеваз и 2.5км к юго-западу от г.Аштарак.  
Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, 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 проведения на площади объекта)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка -1:500000 – 1956г. 1:200000 – 1956г, 1:100000-1959г, ГР 1:200000 – 1963г. 1:50000 – 1960г  
съемка – 1:1000 – 2007г.

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Л.Мартirosян при поисках



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

Стадии работ, по плану (полное наименование)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Погрешение горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ стадии, тыс. р
			карьеры и траншеи, куб. м	карьер, куб. м	вурфы и раскопки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка разработка	2007	2007		176.9	-				88.5			88.5

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

(контроль на основании данных балансов, затрат, оценок и результатов хозяйственной деятельности)

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ

(методика, методы, объемы работ, оборудование и др.)

разведочный скважина А (до 120м), Скважина Т2 керновые пробы для физико-химических анализов, 2 пробы для геохимических исследований, 1 проб для петрографических исследований. Пробурено 8 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереван-Ордубадская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ  
(определение во всех структурах, контактах и дельтактовых картах, контроль полевые тем точки, карты.)

022 Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа контролирующее оруделение)

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (10)		
Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)	
Период или эпоха	Век
01	02
Четвертичная	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ			
Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
Туфы	продуктивная	ср.четвертичная	
Глина	подошва	ср.четвертичная	

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свиты, мощность, залегание, тектоника и др.)



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

### 031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

Площадь подсчета составляет 2.9га, средний мощность полезного ископаемого составляет 8.34м, а мощность вскрыши- 1.24м. Объем вскрышных пород составляет 32.289тыс.м<sup>3</sup>. Запасы полезного ископаемого составляют 241.9тыс.м<sup>3</sup> по категории А. Коэффициент вскрыши 0.13м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>. Выход блоков из массива порядка 42%.

### 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	Туфы	1	пластообразная	С	Ю				
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	пологое	65/210	180	84/205	148	7.4/9.0	8.34	8.3/10.5	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

### 033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

### 034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Туфы с поверхности до глубины 1.5м сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

### 035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА



0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤	Применение ⑤	SiO <sub>2</sub>		TiO <sub>2</sub>		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		FeO								
			от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее							
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12							
1	Туфы	строительный камень / стеновой камень /	65.0/65.3	65.15	0.65/0.66	0.655	19.7/20.0	19.85	1.30/1.40	1.35									
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
п/п	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + FeO		CaO		MgO		MnO		Na <sub>2</sub> O		K <sub>2</sub> O		Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SO <sub>3</sub>		
	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			2.94/3.20	3.07	0.82/1.30	1.06	-	-	3.53/3.0	3.66	2.88/2.88	2.882							
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
п/п	CaO		H <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaCO <sub>3</sub>		MgCO <sub>3</sub>		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																	1.98/2.0	1.99	
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Температура, град. ④	Кол-во циклов замораж. ⑤	Единица измерения ⑧	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Туфы	строительный камень / стеновой камень /	Объемная масса			г/см <sup>3</sup>	2.47/2.63	2.53
		Плотность			Кг/м <sup>3</sup>	1486/1812	1622
		Пористость			%	30.83/41.30	35.83
		Водопоглощение			%	12.0/16.30	13.93
		Кoeffициент размягчения				0.80/0.90	0.86
		Кoeffициент морозостойкости				0.80/0.90	0.88
		Предел прочности при сжатии			Кг/см <sup>2</sup>	136/210	164
		- в сухом состоянии				121/183	138
		- в водонасыщенном состоянии				90/159	120

645







041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – вулканобломочный - пирокластический

цвет – красноватый

структура – витролитокристаллический

минеральный состав – обломки андезитов, кристаллы плагиоклазов и клинопироксенов,

основная масса – вулканический пепель

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

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

порода состоит из маленьких обломков стекла темного и черного цвета, а так же из кристаллов и обломков плагиоклаза и клинопироксена, которые вкраплены в основном массиве плотного стекла светло-каричного цвета.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						млн.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
Туфы	строительный камень / стеновой камень/		%					42

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

(технол. испытания и их результаты)

2006г. Лаборатория ЗАО «Лернометалургический институт». На полные физ.мех. испытания отобраны 13 керновые пробы длиной 4.5м. По качественным показателям туфы удовлетворяют требованиям ГОСТ 4001-84 и могут быть использованы в строительстве как стеновой камень.

046Т. КОНДИЦИИ

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

Л.Мартирисян 2007г.

1. запасы туфов - 241.9 тыс.м<sup>3</sup>

2. Объем вскрышных пород-32.289тыс.м<sup>3</sup>

3.мощность вскрышных пород-1.24м

4. мощность полезного ископаемого-8.34м

5.выход блоков – 42%

6 - коэффициент вскрыши – 0.13

7. капвлажение -28400.0тыс.грам



## 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 <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Остат. A+B+C <sub>1</sub>
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 <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Остат. A+B+C <sub>1</sub>
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Туфы	строительный камень /стенной камень/	ГБЗ	тыс.куб.м	241.9		241.9				241.9		

## 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 <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Остат. A+B+C <sub>1</sub>
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 <sub>1</sub>	A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>			A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	Остат. A+B+C <sub>1</sub>
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

## 051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа сложена по классиф. ГКЗ СССР, авторы, 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 забалансовым, и др.)

1группа, Мартиросян Л.. 2006г. метод геологических блоков. Глубина подчета запасов 10.3м, утв. АЗПИ РА ГБ

## 052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факты.	проект.	факты.	проект.	факты.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					10.5	10.3

## 053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.032	0.9/1.5	промыш.	куб.м/куб.м	0.13



054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, эксплуатир. открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Хозяйственной водой обеспечено, проведенной по водопроводу Вскеваз.

Питьевая вода привозят из села Воскеваз цистермами.



057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

Запасы гранитов	- 241.9тыс.м <sup>3</sup>
Годовая неоизводительность	- 13000м <sup>3</sup> /год
Объем вскрыши	- 32.3тыс.м <sup>3</sup>
Выход блоков	- 42%
Себестоимость стенового камня	- 3675драм/м <sup>3</sup>
Отпускная цена	- 4500 драм/м <sup>3</sup>
Годовая продукция	- 24102.0 тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 20556.0тыс.драм
Годовая прибыль	- 3546.0тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 12.5%
Рентабельность к фондами	- 17.3%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Аргишти" \_\_\_\_\_

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ \_\_\_\_\_

после разработки карьера предусматривается рекультивация земель

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

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

При необходимости запасы можно увеличить

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

644



## 062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	Л.Мартirosян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 160 (протокол 304)	08.02.2008г		

048