

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инв. № 767

граф

Экз. №

1

П А С П О Р Т

№ 562 №

ТГР

Содержательный

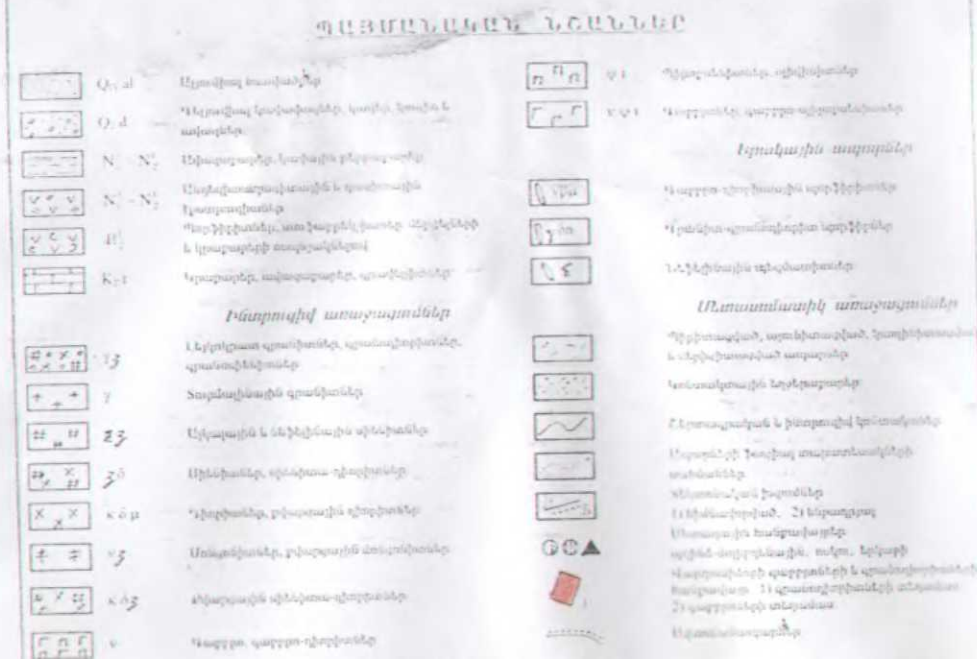
Объект учета ВАРДАНИДЗОРСКОЕ М-НИЕОсновные полезные ископаемые, применение габбро и гранодиорит, облицовочныйматериалСтепень промышленного освоения ПОДГОТОВЛЕНО К ОСВОЕНИЮСоставил ГЕВОРКЯН Г.Р. 9 06 2003г.Проверил Млаверуян Л.А. 10 06 2003г.Утвердил ГЕВОРКЯН Г.Р. 9 06 2003г.

Организация _____ (наименование, код, наименование подразделения, министерства (ведомства))

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Подпись	Должность	Фамилия, И.О.	Подпись
<u>Арутюнян Р.</u>	начальник	<u>Арутюнян Р.</u>	<u>Арутюнян Р.</u>
Республиканский геолфонд			





Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	(1)
	ТТФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
					2003	Армянский

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Варданидзорское	

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

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "ВАР АПАГА"

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "ПИРОП"

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Сюникская область		Мегринский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	01	46	14		

ОТМЕТКИ, М
ОТ/ДО

2040 / 2180

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. ^(направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. особенность и др.) располо-
жено в 4-5 км к Северу от с. Варданидзор, Сюникской области РА на
южных склонах Мегринского хребта.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **2002** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, наименование и методы работ, а также др. обстоятельства открытия) Геворкян Г.Р.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) —

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

[illegible][illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) затраты на разведку
 1м сырья - 1.1др.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактически выполнено по плану работ на разведочном участке, отобрано проб на физ. мех. испытания 22 хим. анализов 6, петрографических 4 образца. Опытная добыча 48 м³.) Разведочная сеть 100 x 200 м, максим. глуб. разведки - 50 м. Пройдено: 2 карьеры опытной добычи, 4 скважины. Отобрано проб: на физ. мех. испытания 22 хим. анализов 6, петрографических 4 образца. Опытная добыча 48 м³.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Мегринский	интрузивный массив

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

020. ВМЕШАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	Вид структуры
01	02
Инtruзия	

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во внутр. структуре, пли-
кати, и дисъюнктив, наруш., конт-
роль, положение тел полет, и кон.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (Формирование факторов)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (Формирование геоморфологического контроля)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Наименование 01	Профиль 02	Наименование горной породы 03
таббро выветрелый гранодиорит выветрел.		таббро гранодиорит

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха 01	Век 02
Эоцен	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород 01	Наименование (P) 02	Период или эпоха (10) 03	Век (10) 04
Гранодиориты	ПОДОШВА	эоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (Виды изменений и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (Формирование, изменение, свойства и др.)

Месторождение состоит из двух участков-габбро и гранодиоритов. Тело габброидных пород представлено штокообразным выходом вытянутой в восток-запад направлении. Гранодиориты составляют небольшой часть крупного интрузивного массива.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

002, и

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-вытес.	Форма тела	Направление простирания		Глубина залегания
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Габбро	1	Штокообразная	В	З	
2	Гранодиорит	7	Инtruзивный массив	-	-	
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ п/п	Характер залегания (Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от дн.		Баланс массы руды
		от	до	от	до	от	до	от	до	
1	Крутое	150 / 160	155 60	/ 70	65	2,0 / 48,8	24,2	1,0 / 1,5	1,2	
2	инtruзия	250 / 265	260 150	/ 165	160	2,0 / 43,0	18,9	0,5 / 2,0	1,25	
3		/	/	/	/	/	/	/	/	
4		/	/	/	/	/	/	/	/	
5		/	/	/	/	/	/	/	/	
6		/	/	/	/	/	/	/	/	
7		/	/	/	/	/	/	/	/	
8		/	/	/	/	/	/	/	/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛА (СИНКЛИТИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ)
диоритов не оконтурены полностью как по падению, так и по простиранию. Тело табброидных пород к востоку выклинивается, а на западе перекрывается делювиальными отложениями. Запасы грано-

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощ., характеристика зон изменений, подсказки и др.) имеется кора выветривания мощностью 0,5-2,0м, представленная выветрелыми габбро и гранодиоритов.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее				
1	габбро		облицовочный материал		45,14/45,93	45,63	1,06/1,14	1,10	16,70/17,06	16,87	5,12/5,54	5,32	6,30/6,66	6,53				
2	гранодиорит		облицовочный материал		64,68/65,02	64,84	0,34/0,38	0,36	15,85/16,54	16,12	2,06/2,12	2,09	1,41/1,47	1,45				
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 ₃	
	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	/	/	11,22/11,42	11,33	0,43/0,46	0,45	6,88/6,95	6,92	3,88/4,02	3,94	1,52/1,60	1,53	/	/	0,10/0,10	0,10	0,10/0,10	0,10
2	/	/	4,97/5,12	5,05	0,05/0,05	0,05	1,75/1,80	1,77	3,42/3,88	3,62	3,46/3,54	3,49	/	/	0,18/0,24	0,22	0,10/0,10	0,10
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO ₂		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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,10/0,36	0,20
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,20/0,74	0,39
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (8)	Кол-во циклов замораж. (9)	Единица измерения (10)	Величина (11)	
						от/до	средняя
						07	08
Габбро	Облицовочный материал	Объемная масса			кг/м ³	2844 / 2950	2878
		Истинная плотность			кг/м ³	2897 / 3000	2933
		Пористость			%	1,46 / 2,39	1,88
		Коэффициент размягчения				0,86 / 0,95	0,91
		Коэффициент морозостойкости				0,86 / 0,88	0,87
		Водопоглощение			%	0,16 / 0,38	0,28
		Предел прочности при сжатии:				/	/
		в сухом состоянии			кг/см ²	945 / 982	962
		в водонасыщенном состоянии			кг/см ²	850 / 913	877
		после 50 циклов замор. и отт.			кг/см ²	742 / 793	766
Гранодиорит	Облицовочный материал	Объемная масса			кг/м ³	2754 / 2841	2788
		Истинная плотность			кг/м ³	2782 / 2871	2815
		Пористость			%	0,79 / 1,10	0,96
		Коэффициент размягчения				0,92 / 0,97	0,95
		Коэффициент морозостойкости				0,90 / 0,94	0,92
		Водопоглощение			%	0,08 / 0,20	0,14
		Предел прочности при сжатии:				/	/
		в сухом состоянии			кг/см ²	990 / 1084	1052
		в водонасыщенном состоянии			кг/см ²	911 / 1033	996
		после 50 циклов замор. и отт.			кг/см ²	859 / 971	917
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты).

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоян или времен, составитель, год составл, организация, утверд. кондиции, год утв. или пересуэт. кондиций, основные параметры и требования и др.) по послед. протоколу утвержд. кондиций)

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
						A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
Габбро		Облицовочный материал				м ³		226,2						226,2		226,2
Гранодиорит		Облицовочный материал				м ³		737,3						737,3		737,3

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
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	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложности классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, тверд. запасы, год утверждения, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) **группа по сложности геологического строения - I, Геворкян Г.Р.**
 2003г., утвержден АЗПИ мин. охраны природы, протокол № от 23.05.2003г.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07

053. ВСКРЫША

Объем мдн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,0125	1,0 / 1,5	ВСКРЫШИ		0,05
0,0461	0,5 / 2,0	ВСКРЫШИ		0,07

0547. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ. Геологическое строение м-ния простое. На участке габбровых пород тело полезного ископаемого имеет штокообразную форму, а на участке гранодиоритов является частью крупной интрузии. Породы трещиноватые. Горнотехнические условия разработки месторождения карьерами весьма благоприятные.

0551. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ. Гидрогеологические условия разработки м-ния благоприятные. На территориях участков отсутствуют грунтовые и подземные воды. Техническое водоснабжение будущего карьера можно организовать за счет вод р. Варданидзор, а питьевая вода будет привезная из с. Калер и из ближайших родников.

0567. ВОДОСНАБЖЕНИЕ. Привезная из с. Калер и из р. Варданидзор.

0577. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Подсчитанные запасы - 963,5 тыс. м³
 Годовая производительность карьера по добыче блоков - 6,0 тыс. м³
 Среднеэксплуатационный коэффициент вскрыши - 0,06 м³/м³
 Выход блоков - 45%
 Капитальные вложения - 93442,0 тыс. др.
 Годовые эксплуатационные расходы - 133400 тыс. др.
 Годовые приведенные затраты - 147416,3 тыс. др.
 Себестоимость добычи и обработки 1 м³ полезн. ископ. - 5,6 тыс. др.
 Себестоимость 1 м³ блоков - 22,2 тыс. др.
 Годовая товарная продукция - 270000 тыс. др.
 Годовая прибыль - 122583,7 тыс. др.
 Рентабельность к себестоимости - 91,9%
 Рентабельность к производственным фондам - 131,1%
 Срок службы карьера - 74 лет.

0587. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "ВАР АПАГА"

0597. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Площадь м-ния около 4,7 га разработка будет осуществляться с применением ВВ, отвалообразование внутреннее вскрышные породы После эксплуатации будут использованы для рекультивации площади м-ия. После рекультивации территорию м-ия предусматривается превратить пригодную для сельскохозяйственного использования земельный участок.

0607. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз запасов, вероятности прироста запасов, направления их освоения, перспективы использования объектов) Ожидается прирост запасов за счет флангов и глубоких горизонтов участков месторождения.

0617. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издания)	Номер хранения документа	ИГФ	Сокращенный фонд
01	02	03	04	05	06	07	08
Отчет	детальная разведка	Геворкян Г.Р.		2003	6/15064		
Протокол	утв. запасов	АЗПИ Мин. охраны природы РА		2003			