

10

23
6

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Унб. № 69

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 57 _____ № 1252 _____
ГГФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Нор-Харбердское

Основные полезные ископаемые, применение ониксовидный мрамор (самоцветы ювелирно-поделочные)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Узумова А.И., геолог А.И. 17 10 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии Исаханян 15 11 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции М.А. 24 11 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Темат. партия ГГЭ УГ АрмССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

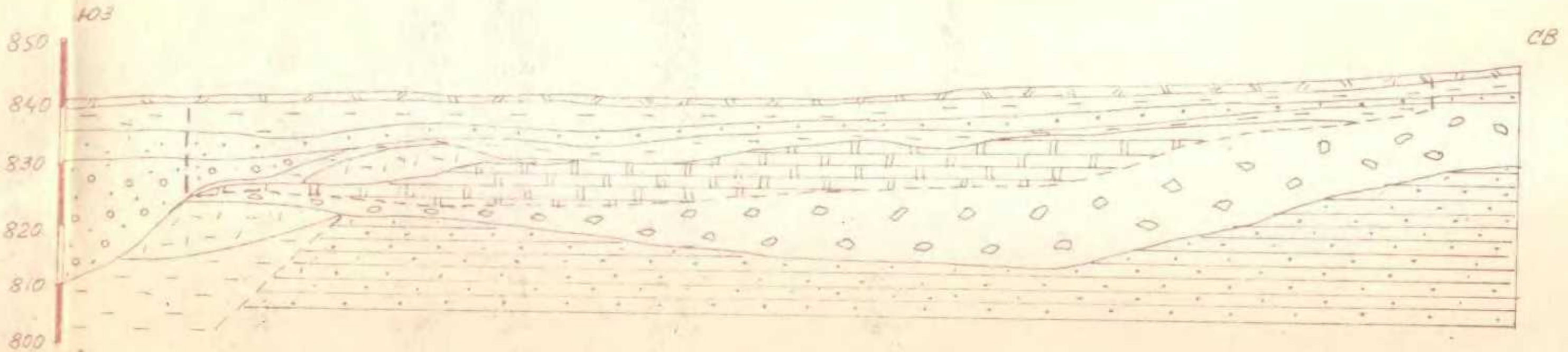
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Ариянокий	Саркисян А.А.	инженер	Саргс	20.01.1984

6/1

6/2

Схематический геологический разрез

Масштаб 1:1000



Масштаб

Условные обозначения

Порядочные обозначения		Почвенно-растительный слой.	Четвертные		Ониксовидный трамор.
		Глина			Конгломерат на карбонатном цементе.
		Песок.			Песчаник.
		Валуно-гравий-галечные отл			Тектоническая трещина, заполненная онксовидным трамором (слоистость верт).
		Травертин			Контур подсчета запасов.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Цифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеофонд				
01	02	03	01	05	06	
Б	57	1252		1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Нор-Харбердское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (подг.) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минместпром АрмССР	

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Ⓟ	АССР, край, область	Ⓟ	Автономная область, автономный округ	Ⓟ	Район
01		02		03		04
АрмССР						Масисский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

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	04	44	28		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м
от/до

838 / 845

10-13 км

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление и расстояние от ближайшей ж.-д. станции, населенного пункта, природного объекта, пути сообщения, освещенность и др.)
 03 гор. и ж.-д. ст. Ереван по шоссе. Р-он сельскохозяйственный. Электроэнергию получает от Закавказской ВЛЭП. Разведан ряд и-ний строительных материалов.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1965

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, вид, методы работ и др. обстоятельства открытия)
 Арутюнян А.М., Аревизатская ПРП УГ АрмССР, при поисковых работах на ониксовидный мрамор с целью расширения сырьевой базы комбината "Армрамор".

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, проведение по площади объекта)
 Съёмка 1:200000 - 1948, съёмка 1:50000 - 1949, МР 1:100000 - 1952, ГРВ 1:50000 - 1962, ГР 1:200000 - 1963, АМС 1:200000 - 1970

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год, проведение по площади объекта)
 поисковые маршруты, наземные выработки, 26 короткометражных скважин.
 М 1:25000
 Общ. и дет. поиски - 1965-66 гг.

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **Гидротермальный.**

Формирование и-ния связано с деятельностью горячих (порядка 100°) мин. вод в приповерхностных условиях, в замкнутом водоеме.

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
глина карбонатная	кровля	четвертичный	
травертин	кровля	четвертичный	
мрамор ониксообразный	продуктивная	четвертичный	
конгломерат	подшва	четвертичный	

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

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) **Породы кровли - травертины мощн. 0,2- 4,5 м и глины в обломках травертина, мрамора и др. пород. Мощн. от 1 до 5 м., нивелируют неровную поверхность полезн. толщи. Общая мощн. вскрытых пород изменяется от 8 м в центр. части до 20-25 м в краевых частях залежи, при ср. мощн. - 11 м. Подшва резко разграничивается конгломератами на известков. цементе.**

6/5

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падений
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	СЗ	ЮВ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		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.	/ 280		/ 180		0,7 / 9,3	5,2	5	20	100
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (индикаторы и дисъюнктивные нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклифивания и др.) **Переход от максим. к миним. мощности мраморов равномерный за исключ. СВ части, где вследствие клинообразного захода конгломератов в полез. толщу она разбивается на 2 части. Верхняя - залегает на конгломераты, нижняя, зажатая конгломератами - постепенно к периферии выклифивается.**

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменений полезн. ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с начала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
мрамор ониксовидный		самоцветы ювелирно-поделочные		СБЗ		тыс.т		169	91	260			260			

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа слоев по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчет 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.) **I гр; Арутюнян А.М., Абрамов С.З., УГ АрмССР 1968, метод геологический, блоков, 9,3 м, площ. - 0,05 кв.км.; утв. ГКЗ СССР, 1968; учт. СБЗ 1968**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
		02	03	04	05	06	07
открытый						9,3	

053. ВСКРЫША

Объем мдн куб.м 01	Мощность, м от/до 02	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид 03	размерность 04	значение 05
		Р	Р	
0,576	5 / 20	геолог.	м/м	2,16

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Учитывая**
ровный рельеф местности, ср. мощность вскрышных пород - II,2 м и мрамора -
5,2 м, также горизонтальные залегания последнего, разработку следует вести
открытым способом (карьером). Угол откоса погашенного борта карьера
принят равным 38°. Размеры карьера 150x100 м. Породы вскрыши представле-
ны различными рыхло-обломочными отложениями и травертиной, удаление кото-
рых возможно прицепным скрепером Д - 458 с трактором ДТ-54А-С2. Для вскры-
тия полезного ископаемого в восточной части м-ния следует пройти траншею
длиной 150 м и уклоном 10-12°. Добычные работы будут производиться отбой-
ным молотком с сохранением минимального размера камня по МРВТУ 41-3-67
бездефектных уч-ов. Для удаления грунтовых вод предусматривается строи-
тельство насосной установки. Электроэнергия к м-нию подведена.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
Несложные. На месторождении - 2 водоносных горизонта. Верхний горизонт
приурочен к песчано-глинистым и галечно-гравийным отложениям мощн. в
среднем 8 м. Ср. коэффициент фильтрации песчано-глинистых отложений - 4м/
сутки, галечно-гравийных - 16 м/сутки. Второй горизонт - к нижележащим
слаботрещиноватым мраморам, характеризуется незначительной обводненностью.
Определенный расчетом приток воды в карьер в количестве 360 куб.м/час
является завышенным и требует уточнения. По химсоставу подземные воды
м-ния относятся к сульфатно-натриевому типу с общей минерализацией до
3 г/л.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в техн. и хозяйственной воде) **Потребности в технической**
воде полностью покрываются подземными водами, в питьевой воде - родниками,
на территории с. Мармарашен (Агамзалу), на окраине которого находится м-ние.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Согласно про

ту кондиций:

Геологические запасы - 94,9 тыс.куб.м.

Объемный вес - 27,4 т/куб.м

Запасы в конечном контуре карьера - 27 тыс.куб.м.

То же - 74 тыс.т

Годовая производительность - 50 т

Принятый процент выхода кусков по м-нию - 80%

Средний коэффициент вскрыши - 2,7 куб.м/куб.м.

Капитальные вложения - 17,3 тыс.р.

Полная себестоимость 1 т.продукции - 100 р.

Товарная продукция - 10 тыс.р.

Годовые эксплуатационные расходы - 5 тыс.р.

Годовая прибыль - 5 тыс.р.

Уровень рентабельности предприятия - 29%

Срок окупаемости - 3,5 года

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Годовая потребность - 50 т. 20 т - на Ереванский завод по переработке полудрагоценных камней Минместпром Армянской ССР.

30 т - до ж.-д.ст. Ереван-товарная для вывоза на предприятия Главвзелипроектпроект. Транспортировка автомобилями на расстояния соответственно - 20 и 15 км.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусмотрены.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Перспективы ограничиваются подсчитанными запасами. В этом потребности в ониксе мраморном производительность карьера может быть увеличена

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет протокол ГЭО эв. баланс	разведка утв. запасов кондиции	Арутюнян А.М. ГЭЗ СССР Агабалян М.А. Армянский ТГФ	5517	1968 1968 1968 1983	01029 01029 2033 4053	