

3/

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лист № 662

групп

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 457

ТТФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние ТаронскоеОсновные полезные
ископаемые, применение Порфирит /балластное сырье/Степень промышленного освоения разработкаСоставил Багдасарян А.А. -вед.геолог

фамилия, и.о., должность

16 05 1994 г.

дата

Проверил Геворкян Г.Р. гл.геолог

фамилия, и.о., должность

18 05 1994 г.

дата

Утвердил Дерзян Р.В. нач-к экспед.

фамилия, и.о., должность

24 08 1994 г.

дата

Организация Центральная партия Памбакской экспедиции Госупрнедра РА
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

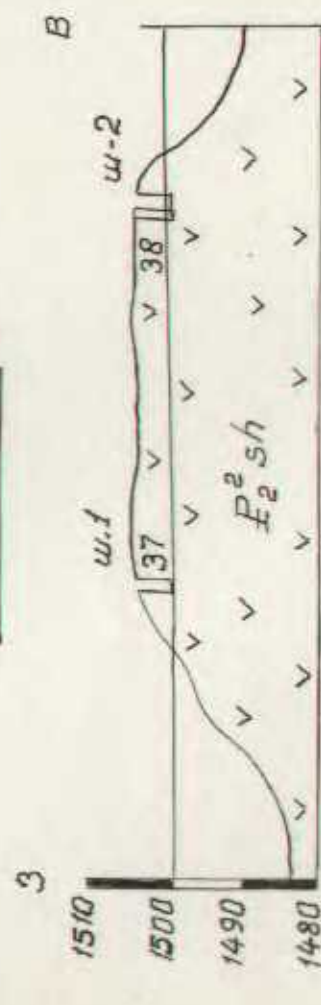
	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	начальник геолфонда		20.07.1995
Республиканский				

31'

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1: 50000

Схематический геологический разрез
Масштаб 1:1000



Кварцевые порфиры
P₂ sh

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индикс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
01	02	03	04	05	06	
Б	457			1994	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Степень изученности
01		02	03
месторождение		Таронское	
ние			

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (акционерная)
01	02
Госупрнедра РА	Памбакская геолого-поисковая экспедиция

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (акционерная)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Составная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район	⑥
01		02		03		04	
Республика Армения						Гугаркский	

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К- 38 - XXII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Средняя широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	50	44	28		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1300 /1500

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление, расстояние от ближайшего населенного пункта, направление, расстояние от ближайшего населенного пункта, направление, расстояние от ближайшего населенного пункта). 0,5 км к Северо-Завану от г.Ванадзор у южных отрогах Вазумского хребта. с г. Ванадзор связана грунтовая дорога, проходящая через участок Тарон-4 г.Ванадзора. В непосредственной близости от месторождения проходит ЛЭП напряженностью 10 кв. р-н экономический освоен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1993 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (наименование, дата открытия, наименование, дата открытия, наименование, дата открытия). Геворкян Г.Р. Госупрнедра, Памбакская ГП. До 1993г м-ние разрабатывалось без предшествовавшего геологического изучения

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (наименование, масштаб, год, проведено на площади объекта). Съёмка 1:200000-1936, съёмка 1:50000 - 1952, Акбяном Г.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (наименование, масштаб, год, проведено на площади объекта). Дет.поиски - 1948, поиски - 1974.

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку, включая баланс, запасы, руды, затраты на разведку и освоение месторождений, в том числе и по категориям, в руб.)

1 куб.м. порфиристов - 9,47р.

развед, сеть: кат. В - /100x100/м, кат. С - /200x200/м.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (исполн. разведки, методы и средства)
Стобрано проб.: бороздовые на физ. мех., испытания и керновые плинной - 3м.
пробурено 6 скв.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Севано-Амасийский	синклинарий

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Наименование структуры	Вид структуры
01	02

021Т, СТРУКТУРНЫЙ

022Т, ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формализация, функции, контакты и др.)

023T. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (форма и элементы формы рельефа, контролирующие тела осадоч. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (19)

Период или эпоха	Век
01	02
Эпоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
Порфирит	Продуктивная	Эоцен	
Порфирит	подшва	Эоцен	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, цвет, составность, ширина ореола и др.) Окварцевание, хлоритизация, каолинизация

0307. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, ^{высота, залегание, тектоника и др.} Брекчированные порфириды относятся к Широке к о й свите ср. Эоцена, свита представлена песчаниками, андезитами, андезито-базальтовыми порфиридами, фельзитовыми и дацитовыми туфами.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залегания, мощность и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

№ п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	падение	350 / 360	355	170 / 280	210	0,1 / 19,6	8	0 / 0	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (плотность, размеры, тектоническая выдержанность, форма, характер залегания, мощность, характер выклинивания и др.) Полезная толща
 выдержана по мощности качеству и однородна по сырью

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощность, характеристика зон, изменения полезной ископаемых и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) 01	(Р) (5)	Применение 02	(6)	SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
					от/до 03	среднее 04	от/до 05	среднее 06	от/до 07	среднее 08	от/до 09	среднее 10	от/до 11	среднее 12				
1	порфирит		Балластное сырье		514 / 534	52,15	0,82 / 1,07	0,95	14,2 / 16,2	15,61	6,18 / 8,35	6,98	0,98 / 3,74	3,26				
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 ₃	
	от/до 13	среднее 14	от/до 15	среднее 16	от/до 17	среднее 18	от/до 19	среднее 20	от/до 21	среднее 22	от/до 23	среднее 24	от/до 25	среднее 26	от/до 27	среднее 28	от/до 29	среднее 30
1	/		6,98 / 10,9	8,04	2,36 / 3,78	3,17	1,25 / 2,25	1,58	1,55 / 4,37	3,17	0,4 / 0,58	0,48	/		0,1 / 0,12	0,11	0,1 / 0,1	0,1
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Gr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от/до 31	среднее 32	от/до 33	среднее 34	от/до 35	среднее 36	от/до 37	среднее 38	от/до 39	среднее 40	от/до 41	среднее 42	от/до 43	среднее 44	от/до 45	среднее 46	от/до 47	среднее 48
1	0,22 / 0,35	0,26	/		/		/		/		/		/		/		3,95 / 6,61	4,29
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (Р) (11)	Кол-во анклаов, замерзая (11)	Единица измерения (11)	Величина	
						от/до	средняя
	01	02	03	04	05	06	08
порфирит /щебень/	балластное сырье	Обменная масса			г/куб.см	1,22 / 1,59	1,3
		водопоглощение			%	1,98 / 6,55	4
		плотность			г/куб.см	2,77 / 2,89	2,88
		пористость кусков			%	10,31 / 15,38	4,6
		износ в полочном барабане			%	2,51 / 34,1	28,3
порфирит /песок/	балластное сырье	объемная масса			г/куб.см	1,51 / 1,76	1,61
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

[illegible]

This image shows a single, blank page from a lined notebook. The paper is off-white or cream-colored, showing signs of age with some slight discoloration and faint smudges. Horizontal blue or grey ruling lines are printed across the page at regular intervals. There is no handwriting or other markings on the page.

Mapa (cont. 10)	Копия, 1888	
--------------------	-------------	--

[illegible]

Слест. КОНДИЦИИ / Слест. КОНДИЦИИ — Слест. КОНДИЦИИ — Слест. КОНДИЦИИ / Постоянные

Геворкян Г.Р.; утв. КЗПИ РА 1994г.

- 1). По своему качеству порфириты должны обеспечивать полученные продукции: отвечающей ГОСТ 8767-82 "Шебень из природного камня для строительных работ", ГОСТ 23845-86 "Сырьё для производства щебня из естественного камня для строительных работ" и ГОСТ 8736-85 "Песок для строительных работ".
- 2). По радиационно-гигиеническим свойствам порфириты должны отвечать требованиям НРБ-76 и ОСП-76/84.
- 3). Подсчет запасов порфиритов осуществить в пределах разведанной площади до горизонта 1500м.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

[illegible]

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Учет балансов (Р) (7)	Единица измерения (8)	Балансовые записи				Забалансовые записи (9)	Добыли с начала разработки (10)	Балансы, заласы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				A+B (5) (11)	C1 (12)	A+B+C1 (13)	C2 (14)			A+B+C1 (15)	C2 (16)	Остат. A+B+C1 (17)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
порофирит	балластное сырьё	СБЗ	тыс.куб.м	432,5	144	576				576		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

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

[illegible]

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сведений классифицируется по методу, году постановки на учет балансов, организации, отрасли, запасам, годам, периодам, методам подсчета и др.) I гр;
Геворкян Г.Р., Госупрнедра РА, 1993, метод среднего арифметического, пл-дь 0,07
кв.км; утв. КЗПИ РА 1994 учт.СБЗ, 1994.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки минимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
ОТКРЫТЫЙ					19,6	

053. ВСКРЫША

Объем, м³, м	Мощность, м от/до	Коэффициент			
		квд	(P)	размер- места	(P)
0.1	0.2	0.3		0.4	0.5
	0.6	геологич.		куб.м	
				куб.м	0

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехнически условия разработки весьма благоприятны): Горнотехнически

вскрыша отсутствует, полезное сырьё имеет достаточную крепкость в естественном залегании, безводно. При разработке требуется применение буровзрывных работ. Эксплуатацию рекомендуется начать с верхнего горизонта запасов В, с горизонтальными уступами высотой 5м.

Месторождение расположено в пределах абсолютных отметок 1480-1520м на левом берегу р.Памбак, срез которой находится на 60-80м ниже дна карьера. Выдержанного по площади и мощности водоносного горизонта в пределах разведанного м-ния нет, что объясняется высокой фильтрационной способностью пород, слагающих полезную толщу. Родники в районе м-ния имеют сезонный характер. По водопроницаемости в пределах м-ния выделяется один комплекс пород: трещиноватые порфиры-водопроницаемые.

Средний водоприток в будущий карьер составит 0,4л/сек..

При эксплуатации карьера это не вызывает особых затруднений, так-как, даже в случае выпадения ливневых осадков, превышающие максимальные суточные значения, часть водного притока естественным путем будет стекать по горизонтальному дну карьера в р.Памбак, а остальная часть просочится через трещины.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расход, от объекта, техника, устройства, степень, покрытия потребности техн. и хозяйственной воде) Потребность карьера в технической воде можно обеспечить за счет вод р.Памбак, протекающей недалеко от месторождения, расход которой варьирует от 360 л/сек.. Питьевую воду можно привозить из системы водоснабжения г.Ванадзора.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно кондициям: Годовая производительность карьера по массе полезн. ископаемого - 135 тыс. куб.м.

Срок службы карьера - 4 лет.

Общие кап. вложения/производственные фонды/-25288 тыс.руб.

Годовые эксплуатационные расходы - 31760,2 тыс.руб.

Себестоимость дробленого материала 1 куб.м. - 136руб.

Цена щебня фракций -5-40мм -1 куб.м. - 231 руб.

Цена песка 1 куб.м. - 145 руб.

Выпуск щебня фр.5-40мм - 185,6 тыс. куб.м. год.

Выпуск песка - 46,4 тыс.куб.м. год.

Годовые приведенные затраты/нормативная рентабельность-15%/-35573,4т.руб.

Удельные приведенные затраты 1 куб.м.- 153р.

Годовая товарная продукция:

Щебня - 49416 тыс.руб.

Песка - 42688 тыс.руб.

Годовая прибыль +

Щебня - 17635,8 тыс.руб.

Песка - 10907,8 тыс.руб.

Рентабельность к себестоимости:

Щебня - 55,5 %

Песка - 34,3 %

Рентабельность к фондам:

Щебня - 69,7 %

Песка - 43,2%

Срок окупаемости капиталовложений:

Щебня - 1,4 лет

Песка - 2,3 лет.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ СУ- 606 г. Ванадзора. Транспортировка автосамосвалами грузоподъемностью 8т на расстояние 1 км. до ДСУ.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Исключается большое загрязнение окружающей среды. Возможность комплексного/безотходного/ использования сырья исключает образование отвалов и отчуждение дополнительных земель. После окончания эксплуатации месторождения на месте карьера заказчиком предусматривается проведение рекультивации земель и создание предприятия по выращиванию овощей.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, оценки, возможности, трудности, решения, направления, результаты, работы, перспективы, исследования, объекты и др.) Разведка
 лишь небольшая часть полезной толщи и при необходимости можно провести
 детальную разведку как на севере так и на востоке и западе разведанного
 месторождения.

ОБІТ. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТІЯ ОБ'ЄКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

[illegible]

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (изданий) 05	Номер архивной документации	
					ГГФ 06	Союзгеолфонд 07
Отчет ТЭО протокол св.баланс	детальная разведка кондиций утв.запасов	Геворкян Г.Р. Геворкян Г.Р. КЗПИ РА Геолфонд РА	10	1993 1993 1994 1994	5719 5719 5719	