

46

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лав № 705

граф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 499

ТТФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние КазарасарскоеОсновные полезные ископаемые, применение дацитовые туфы, известковистые песчаники(облицовочные камни, балластное сырье)Степень промышленного освоения подготовка к освоениюСоставил Казарян А.Г. гл.геолог

фамилия, и.о., должность

подпись

23 05 2000 г.

дата

Проверил Погосян А.Г. геолог I кат.

фамилия, и.о., должность

подпись

25 05 2000 г.

дата

Утвердил Оганян Г.Л. директор

фамилия, и.о., должность

подпись

26 05 2000 г.

дата

Организация ООО "Геммос"

предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

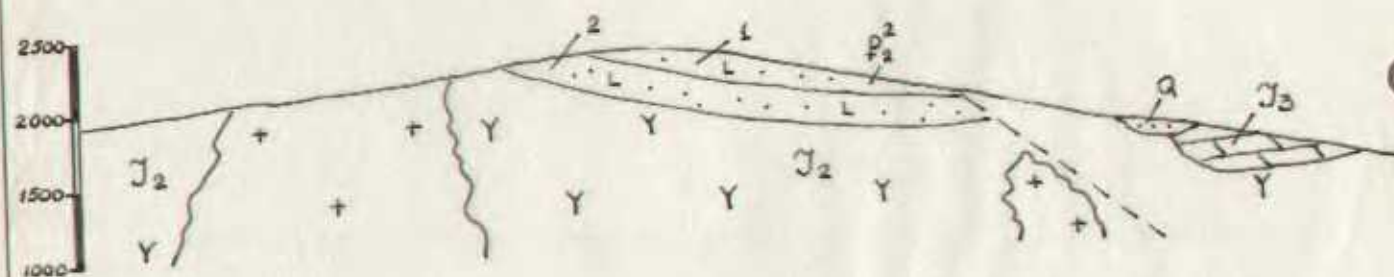
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Республиканский геолфонд	Цатурян Р.С.	начальник фонда		09.06.2000 г.

Масштаб

M 1:50000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Q 

аллювиальные оплодотворения

P_2^2 

1. песчаники
2. глицитовые туфы

3

туфы, туфопесчаники

$$J_2 \begin{bmatrix} Y & Y \end{bmatrix}$$

порфириды, туфоконгломераты

плагнограниты, кварцевые диориты

тектонические нарушения

Индекс записи	Номер паспорта		Шифр документа	Год рождения	Территориальный союзный фонд	(1)
	ТГФ	Содержащийся				
01	03	03	04	05	03	
Б	499			2000	Армянский	

Вед	П	Название	Системат. название
01		02	03
месторожден.		Казарасарское	

Виссофт (рефен) инициальных ископаемых	Группа (номер) восстановлений
01	02
Сомхето-Карабахская зона	Алавердийский пояс

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (эксплуатация)
01	012
	ООО "Геммос"

Министерство	Областное, областное (областное)
01	02
	000 "Геммос"

Сокращенное наименование субъекта Российской Федерации (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Лори		Туманянский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

K-38- XXV П

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м
от/до

I883.V/2169.0

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (содержание пакета от 011А до 011И, не считая 011Д)
от с. Качачукт, 20км к СЗ от г.Алаверди, 0,75км к Ю от вершины горы
Далвар. Р-н экономически освоен, развито сельское хозяйство и промышлен-
ность, обеспечен электроэнергией. Разрабатывается ряд м-ний нерудного
сырья.

012.ГОД ОТКРЫТИЯ 1999 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (наименование организации, выполняющей работы и другие технические данные открытия)
Совмещенные поисково-оценочные работы, предварительная и детальная раз-
ведка: в 1999г. - С.Г.Арутюнян, ООО "Геммос"

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, присвоенный на момент освоения)
геол. съемка 1:200000 - 1957 П-1954 РМ-1954 геол. съемка 1:50000
1975, геол. съемка 1:50000 - 1990г.

0157. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вс. лит., архивы, год про- Детальные поиски 1999г.

[illegible][illegible]

0177. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов по сравнению с затратами на добычу единицы балансовых запасов)
Затраты на единицу балансовых запасов составляет -5,0 руб.

0187. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактически в работе, с разведкой, разведкой, разведкой, разведкой, разведкой, разведкой, разведкой) Разведочная сеть: кат. В (50-150м), кат. С_I (100-250м) глубина
разведки 52м, пробурено 8 скважин глуб. от 14 до 40 всего 375м отобрано 30 проб
на физ-мех испыт (4 монолита 25 керновых проб, 5 проб на хим. анализ

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ		Виды структур	(в)
Название структур (от климата - в более мелких)		02	
01		синклинарий	
Алавердийский			

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ

М-ние приурочено к Лалварской
вулканогенно-осадочной толще

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.): вулканогенно-осадочная формация третичного периода Армении

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие течения водных масс.) привершинная часть г.Лалвар Юго-западный склон

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫМ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная форма породы
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
палеоген	ранний эоцен

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
делювиальные отлож.	кровля	четвертичный	
известковистые песчан.	продуктив.	ниж. эоцен	
дацитовые туфы	продуктив.	-- --	
песчанники	подошва	юра	

029Т. ОКОЛУРДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, зитеросаиость, ширина ореола и др.)

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фации, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.).

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, мощность, особенность, вид, место, продуктивные тела, запасы, пор., и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Наименование (обозначение) тела или группы тел	Код-но тела	Форма тела	Направление простирания		Преобл. направл. падения
				от	по	
	01	02	03	04	05	06
1	известковые песчанники	I	пластообразно	220	240	230
2	дацитовые туфы	I	пластообразно	220	240	230
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ п/п	Характер залегания	Длина, м		Широта, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/по	Баланс, запасы, рубль, м
		от/по	средняя	от/по	средняя	от/по	средняя		
1	пологое	600 / 800	700	90 / 250	200	3,0 / 30	26	0,0 / 6,0	812,5
2	пологое	600 / 800	700	90 / 250	200	5,0 / 30	27	/	1024,6
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (линейная и зональная, различия в ориентации тел по залег., и др. мощ., характер залегания и др.) пластообразное
тело, пологое залегание, по падению выклинивается

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощ., характеристика док. изменений полого, и др.) известковые
песчанники и дацитовые туфы сильно трещиноватые и пористые, составляя
вскрышу со средней мощностью 0,5м

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	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	известковые песчанники	облицовочный камень	65,18	68,77	66,96	0,48/0,62	0,55	15,10	16,0	15,5	3,45/5,24	4,3	1,48/2,14	1,8				
2			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
3	дацитовые туфы	облицовочный камень	66,21	66,71	66,46	0,64/0,52	0,58	15,60	16,12	15,8	3,12/3,32	3,2	1,64/2,72	2,18				
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	- / -		3,0 / 3,2	3,1	0,95 / 1,58	1,24	0,08 / 0,14	0,11	3,26 / 3,96	3,61	2,14 / 2,32	2,23	- / -		0,18 / 0,22	0,2	0,1 / 0,1	0,1
2	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	- / -		1,36 / 1,72	1,54	1,23 / 1,43	1,33	0,12 / 0,18	0,15	3,26 / 4,24	3,75	1,6 / 2,21	1,94	- / -		0,21 / 0,23	0,22	0,1 / 0,1	0,1
4	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO ₂		H ₂ O		B ₂ O		B ₂ O ₃		Cr 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	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Коэффициент поглощения 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до	среднее
						07	08
известковый песчанник	облицовочный камень	объемная масса	25	25	г/см ³	2,88 / 2,94	2,9
		водопоглощение			%	0,17 / 0,35	0,27
		пористость			%	1,13 / 5,29	3,74
		предел прочности			кг/см ²	/	/
		- в сухом состоянии			"	1360,1	17000
		- в водонасыщенном состоянии			"	1115,2	14450
		коэф. морозостойкости				0,84 / 0,94	0,90
дацитовый туф	облицовочный камень	объемная масса		25	г/см ³	2800 / 2,90	2,84
		водопоглощение			%	0,06 / 0,18	0,11
		пористость			%	1,06 / 5,0	3,2
		предел прочности			кг/см ²	/	/
		- в сухом состоянии			"	1322,1	14251
		- в водонасыщенном состоянии			"	1078,5	11900
		коэф. морозостойкости				0,82 / 0,97	0,89
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

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)

[illegible]

043т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) известковистый песчаник - представлен светло-зеленоватым цветом, эпидотизированными песчаниками, дацитовые туфы представлены туфами черного цвета

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ						Выход		
Позиция, наименование	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	мат.	матс.	средний
						07	08	09
01	02	03	04	05	06			
известковист. песчанн.	блок	II		шт		28,0	30,0	29,0
		III		шт		24,0	35,0	29,5
		IУ		шт		30,0	35,0	32,5
		У		шт		35,0	38,0	36,0
дацитовые туфы	блок	II		шт		27,0	30,0	28,5
		III		шт		24,0	28,0	26,0
		IУ		шт		28,0	31,0	30,5
		У		шт		27,0	28,0	27,5

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технико-испытательный
Опытная добыча известковистых песчаников -67,4м и др. результаты)

Опытная добыча известковистых песчаников - 67,4 м

дацитовые туфы -137,8м³

ВЫХОД БЛОКОВ ИЗВЕСТКОВИСТ. ПЕСЧАН.	- 33,2%
------------------------------------	---------

дацитовых туфов - 27,5%

046Т. КОНДИЦИИ (код условия - постоянная норма) - код условия, указывающий на код условия, применяемого при расчете стоимости услуги, для которой устанавливаются постоянные тарифы.

1. Полезное ископаемое соответствует требованиям ГОСТ 9479-84 и ГОСТ 25607-83 с минимальным выходом - 22%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	(P)	Учет балансом (P)	Единица измерения (P)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
				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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	(B)	Применение	(B)	Учет балансом (P)	Единица измерения (P)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
						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
известковистые пещанн.		облицовочный камень		СБЗ	тыс. м ³	326,8	585,7		155,9	155,9		912,5	155,9	
дацитовый туф		облицовочный камень		СБЗ	тыс. м ³	429,8	594,8		367,2	367,2		1024,6	367,2	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	(B)	Применение	(B)	Учет балансом (P)	Единица измерения (P)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
						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	(B)	Применение	(B)	Учет балансом (P)	Единица измерения (P)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
						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
известковистые песчанники		для производства щебня		СБЗ	тыс. м ³	170,7	177,3	348,0	101,3			348,0	101,3	
дацитовый туф		для производства щебня		СБЗ	тыс. м ³	132,8	101,7	234,5	34,7			234,5	34,7	

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (схема скважин, классификация ГКЗ СССР, взоры, метод, глубина, последний подсчет запасов, организация, утверждение, год, утв. или переутв., год истощения на учет балансовых, год и причины списания с учета, причины отклонения запасов от балансовых, др.) П. гр. С. Арутюнян О. Ростомян 1999г.
методом геологических разрезов. ГКЗ РА 2000г. общая площадь месторождения 18га

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
карьер					55	

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид (P)	размерность (P)	значение
01	02	03	04	05
	/			

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства пород, используемых в пор.-обогатител. условиях разработки и пр.)

Благоприятные. Полезное сырье предусматривается разрабатывать открытым способом, буро-клиновым методом. При разработке завалы, обвалы и другие осложнения не предвидятся. Селевые и ливневые явления не предвидятся. Сейсмичность района 8,5-9 баллов. В районе месторождения инженерно-геологические осложнения, оползни, селевые потоки и карстовые явления отсутствуют.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затоплений выработок, водопристок в вырб.)

Благоприятные, водоносных горизонтов не наблюдается

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технос. устройства, степень покрытия потреби. в техн. и хозяйств. воде) Водоснабжение карьера будет производиться из родников, расположенных в 1,7 км от местоположения. дебит воды родников - 2,2 л/сек

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

производительность карьера 1 по гор.массе	куб.м	4476,1
по блокам	куб.м	11538
карьера 2 по гор.массе	куб.м	
по блокам	куб.м	
Обеспеченность карьера запасами	год	33
капитальные вложения	млн.др.	575,5
годовые эксплуатационные затраты	млн.др.	545,4
Годовая прибыль	млн.др.	302,12
рентабельность к себестоимости	%	44
Окупаемость капиталовложений	год	1,9

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Месторождение разведано по заказу и техническому заданию ООО "Геммос" который и является потребителем сырья

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В процессе разработки месторождения будет отдельно складироваться почвенно-растительный слой для дальнейшей рекультивации территории

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (целью и задачами перспективных работ, перспективой развития месторождения и др.)
возможен прирост запасов за счет северного фланга

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (гг.ввода)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Секретариат
01	02	03	04	05	06	07
отчет	детальная разведка	С. Арутюнян О. Ростомян		2000		
протокол св. баланс	утв. запасов	ГИЗ РА Республиканский геолфонд	75	2000		