

81

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

2146.4/805

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 600

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Карамизорские м-ние базальтов

Основные полезные ископаемые, применение базальты (строительные камни, балласт)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Есаян А.В.

фамилия, и.о., должность

Подпись

9 07 2005 г.

дата

Проверил Алавердян Л.А. геолог

фамилия, и.о., должность

Подпись

15 07 2005 г.

дата

Утвердил Читчан А.

фамилия, и.о., должность

Подпись

16 07 2005 г.

дата

Индивидуальный предприниматель, Александр Читчан

(индивидуальный предприниматель, комбинат (исполнение), объединение (управление), министерство (ведомство))

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Арутюнян Р.А.	директор		

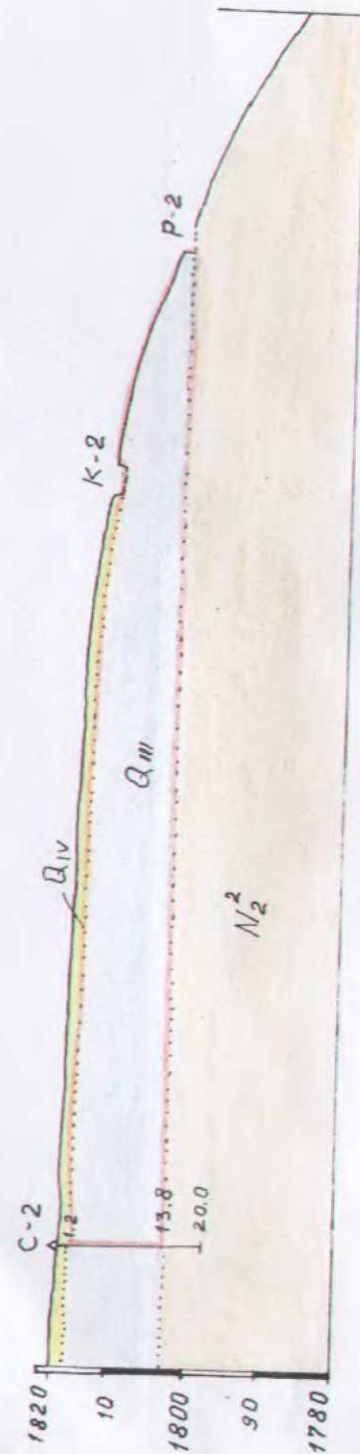


81'

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

Схематический геологический
разрез
(Геологическая карта Карапидзорского м.-ня базальтов)
Масштаб 1:1000



С-2 Сквозины и их номера
- глубина скважины
P-2 Расчистки и их номера
K-2 Канавы и их номера
— Контур подсчета запасов по кат. А

Современные делювиальные образования
QIV
QIII
N2
N2^2
Среднеплиоценовые лавоидные пемзы и обсыдки

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта	Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
01	ТГФ 02 Союзгеолфонд 03	0-1	05	06
			2005	Республиканский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
	месторождение Карапидзорские	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (вид) месторождений
01	02
Приереванский	

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Индивидуальный предприниматель	„Александр Читчян“

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО „ПМРОП“

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Сокращенная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
	Республика Армения	Котайкский марз	

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН
008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

⑦ Зеравский

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Средняя широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06

ОТМЕТКИ, м
от/до

1650 / 1820

К - 38 - XXXIII

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (наименование, район, от ближайш. ж.-д. станции, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. особенность и др.)
Расположен между населенными пунктами Нурнуз и Джрабер в 0.5 км от г. Зерав. В районе достаточно развито сельское хозяйство, имеются ряд промышленных предприятий („Шохаки“, „Котайк“, „Апзни“, „Бжни“ и др.).

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 2005 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ
Геворкян Г.Р., Геологоразведочные работы.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Г.С. I : 50000 (1961г.)

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

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов по кат. А - 90 х 95м. Пройдено 4скв., 7присистем, 6 канавов, отобрано 4керновых, 7монокристаллических, 2пр. для хим. и 2гр. для петрографических анализов.) Разведочная сеть для

018T. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (1818T. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ)

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
О1	О2
Армянский (Арзаканский массив)	метаклинорий

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Наименование структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

В структурном отношении м.-ние приурочено к Арзаканскому массиву и Арзакан-Аперенскому поднятию.

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
ОСЯДОЧНЫЕ

Разновидность	Профиль
01	02

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ		Век
Период или эпоха		02
01		
Четвертичный	028. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ	

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Исходная горная порода
ОЗ

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА
нижнечетвертичный

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

[illegible]

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

ОЗОТ. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, членики, массивы, тектонич. и др.)

иксов в среднеэоценового возраста с углом подземля 20 -

НЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ МОЩНОСТЬЮ 0,0 - 1,6м.

Травертины подстилается толщей туфов и туфпесча-
25 южного направления. Песчаная толща покрыта нанос

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, мощность, частота, продуктивность, запас, категория и характер залегания, условия зон)

Савд.ское м-ние травертинов, пластообразное тело, утв. Запасы по кат. В - 192,3 тыс.м, мощность полезной толщи - 3,4-8,2м (в среднем - 4

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направление простирания			Предел падения
				от	до	до	
1	ПЛАСТ	02	03	04	05	06	07
2		1	пластообразная	СВ	ЮЗ	ЮЗ	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, м	Баланс, запасы, руды, т
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	
1	Горизонт	08	09	10	11	12	13	14	15
2		/	500	/	150	3,4	8,2	4,7	0,0
3		/		/		/		/	1,6
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (название, категория, мощность, частота, продуктивность, запас, категория и характер залегания и др.)

представлен травертинами. Площадь подсчета запасов - 4,0га. Полезная толща

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД). %

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД). %																		
№ п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤		Применение ⑤		SO 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				
					03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
	01		02		48.6/50.4	49.5	0.94/1.30	11.2	16.07/17.03	16.55	10.2/10.8	10.5						
1	Базальт		щебень и песок															
2																		
3																		
№ 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
			9.40/10.80	10.1	5.15/6.10	5.63			4.80/4.84	4.82	0.80/0.9	0.85			0.1/0.1	0.1	<с.л.	<с.л.
1																		
2																		
3																		
№ п/п	CaO		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		SiO ₂		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
																	0.11/0.12	0.11
1																		
2																		
3																		
4																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑤	Свойство ⑤ ⑪	Температура, град. ④	Кол-во циклов замораж. ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до ⑦	среднее ⑧
01	02	03					
		Объемная масса в рыхлом состоянии			Кг/м³	1300/1324	1316
Базальт	щебень	в плотном состоянии			г/см³	1512/1550	1527
		Удельный вес				2.7/2.83	2.79
		Пластинчатые и игольчатые зерна			%	2.6/4.2	3.6
		Зерна члбых пород			%	0.2/0.9	0.6
		Пылевидные и глинистые частицы (<0.05мм)				0.1/0.3	0.2
		Ораганогенные смеси				-	-
		Глина				-	-
		Пористость			%	5.4/9.2	7.9
		Водопоглощение				0.9/1.4	1.2
		Роздрабимость при сжатии (потеря массы)				6.0/8.6	7.7
		- фракция 10-20мм			%	8.3/9.4	8.7
		- фракция 5-10мм			%		1000
		Марка по дробимости				1.9/2.6	2.5
		Потеря массы в растворе NaSO ₄					F25
		Морозостойкость				18.1/20.4	19.5
		Изношиваемость				82.0/88.1	85.4
		Гранулитовый состав					
		Объемная масса в рыхлом состоянии				1512/1525	1520
		в плотном состоянии				1799/1810	1803
		Удельный вес				2.74/2.83	2.79
		Модуль крупности				2.51/2.75	2.62
		Гранулитовый состав				13.9/14.8	14.6
01	песок						

[illegible][illegible]

Полезное ископаемое (руда)		Применение	Фракция мм от / до	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое (руда)	Применение	Фракция мм от / до	Содержание фракции, %		
01	02			03	04				05	01	02
Базальт	щебень	70									
		40	0.42/9.25	4.83							
		30	9.25/45.85	27.55							
		10	45.85/32.86	39.35							
		5	32.86/11.62	22.24							
	песок	<5	11.62	11.62							
		2.5	18.2	18.2							
		1.25	16.2/18.2	17.2							
		0.63	21.4/32.6	27.0							
		0.375	8.7/32.6	20.65							
		0.14	2.9/8.7	5.8							
		<0.14	2.9	2.9							

МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Базальт состоит из табличатых, лейстовидных, призматических кристаллов плагиоклаза и изометрических кристаллов пироксенов (авгит, гиперстен), редко с округленным зернистым оливинов. Порода сероватая, темно серая, текстура плотная.

042 ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руд)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от 1 до	Содержание обломков, % от 1 до	Свойства
01	02	03	04	05

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

Порода состоит из роковины диатомитов размерами 0.05мм. Роковины состоит из хальцедона.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						млн.	млрд.	средн.
01	02	03	04	05	06	07	08	09

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

(пехнол. испытания и их результаты)

2007г. в лаборатории "ААііі". РА. По данным исследования 11 проб установлено, что по основным качественным показателям базальты м-ния пригоны для производства строительного щебня и песка. Базальты м-ния удовлетворяют требованиям соответствующих ГОСТ-ов 8267-95 и 8736-95.

046Т. КОНДИЦИИ

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

8/5

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 ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
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 ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Базальт	строй материал	ГБЗ	Тыс.т	362.7		362.7	-			362.7		362.7

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 ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
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 ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
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.)

1-ая группа, Г.Геворкян 2005г. метод вертикальных параллельных разрезов, 4.8га, глина подсчета запасов 13.8м, утв. АЗПИ РА (пр. 74 от 11.07.2005г.) ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разбухивание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					13.8	

053. ВСКРЫША

Объем Млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.0030	0.0/1.37	Геолог.	М ³ /м ³	0.08

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства пород, ископаемых и др.)
пород, особенности условий разработки и др.)

Благоприятны

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в вырб.)
Весьма благоприятные, в пределах разведанного уч.-на грунтовые и
родниковые воды отсутствуют. Водопроницаемость пород очень высока.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в техн. и хозяйственной воде)
Водоснабжение можно осуществ-
лять из ближайших каналов.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

1. Потенциальные балансовые запасы базальтов - 362,7 тыс.м
2. Извлекаемые запасы - 340,0 тыс.м
3. Объем вскрышных пород (в пределах карьера) - 29,6
4. Годовая производительность карьера по массе полезного ископаемого - 13,8 тыс.м
5. Обеспеченность предприятия запасами - 24,6л
6. Годовые эксплуатационные расходы - 45295 тыс.др.
7. Себестоимость щебня - 2265др/м
8. Годовая товарная продукция - 69000 тыс.др.
9. Годовая прибыль - 14705 тыс.др.
10. Основные средства производства - 71300 тыс.др.
11. Рентабельность над эксплуатационными расходами - 32,5%
над производственными фондами - 20,6%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Индивидуальный предприниматель „Александр Читчян“

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. Породы вскрыши намечается удалить бульдозером (без применения буров-взрывных работ) во внешние отвалы и после эксплуатации м-ния использовать их для рекультивации территории.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы запасов, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	дет. разведка	Карьерный 1:5		2004		
протокол	утв. запасов		()	2005		