

45

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Ивв № 543

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Ивв № 6009004
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 538 ТГФ № Союзгеолфонд

Объект учета АРТИКСКОЕ М-НИЕ ТУФОВ, УЧАСТОК "ТУФЕРЯК"

Основные полезные ископаемые, применение туф вулканический, строительный камень

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВЛЕНА К ОСВОЕНИЮ ЖИЗНИ

ООО, "Тудеряк", № 1004, 26.10.2004

Составил ГЕВОРКЯН Г.Р. директор 14 02 2002 г.

Проверил Агабердян Р. г. спец. 14 02 2002 г.

Утвердил ГЕВОРКЯН Г.Р. директор 14 02 2002 г.

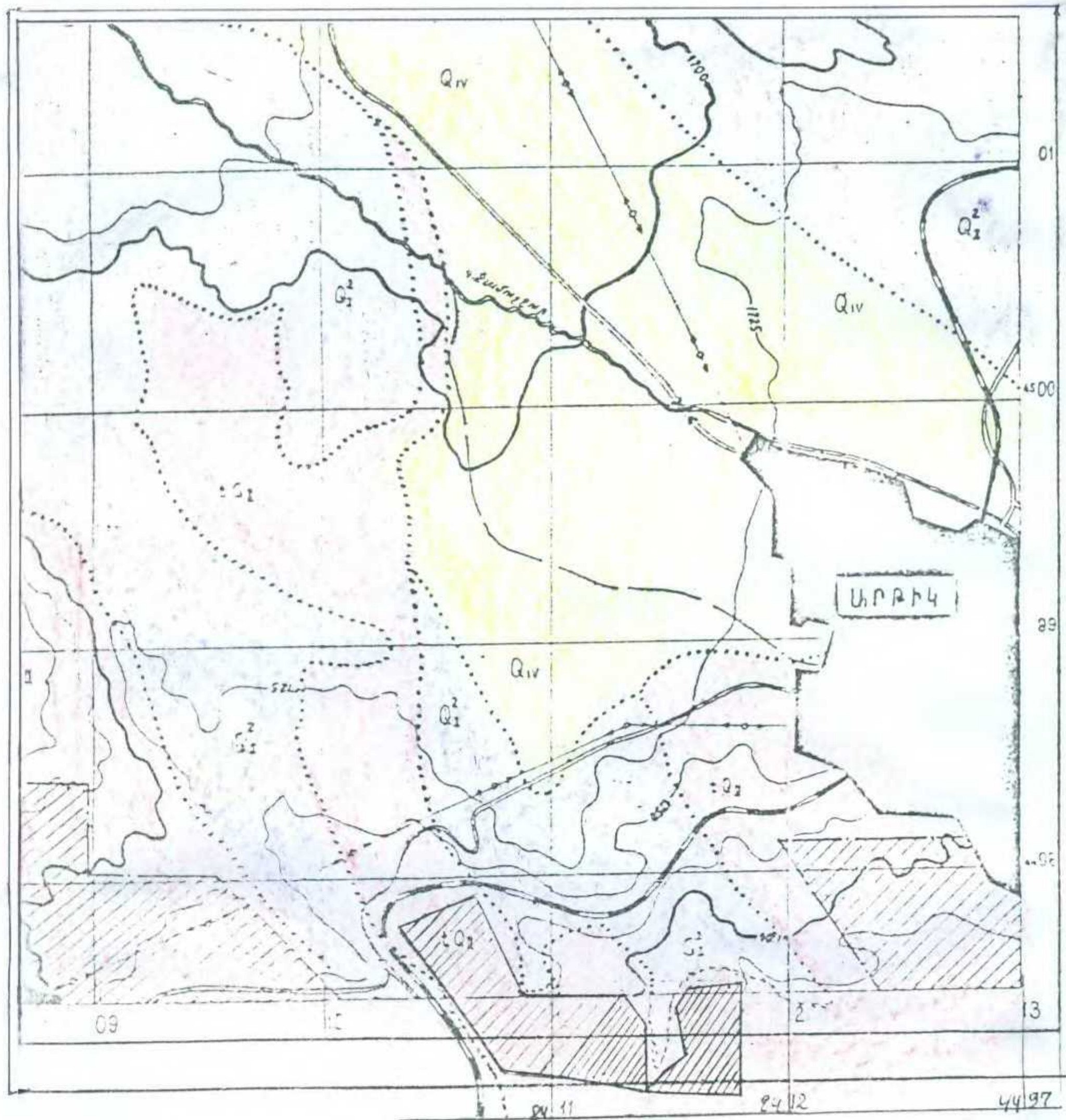
Организация ГЕВОРКЯН Г.Р., ООО "ПИРОП"
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Республиканский геолфонд	АРУТЮНЯН Р.	начальник		14.02.2002

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25000



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Q_{iv} - ժամանակակից ալյուվիալ, դելտավիալ, պրոլյուվիալ նստվածքներ
- Q₁² - ծրիճն անարոպոգենի քարեր և քառալավաներ
- Q₁¹ - ստորին անարոպոգենի անդեպիտադապիրներ
- Նիրբիկ քարերի հանվավորի հասարակած պաշարների քարանձավներ
- շրջափռույակ՝ քանդակ

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеонfond				
01	02	03	04	05	06	
				2001	Республика Армения	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторождение		Артикское, участок "ТУФЕРЯК"	Северо-восточный фланг Южного участка Артикского м-ния

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (вид) месторождений
01	02
Арагацский вулканический массив	Артикская

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "ТУФЕРЯК" и 000 "Г.Какоян и товарищи"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
Республика Армения		Ширакская область				Артикский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К - 38-XXXII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40°	15	43	57		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1820 /1850

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направление, расстояние от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
в 1,5км-ах к ЮЗ от г.Артик и в 2,5км-ах к СВ от с.Пемзащен.012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1970 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, вид, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)
Григорян Р. "Промстройматериалы", доразведка месторождения.014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка М 1:5000 и 1:10000 1970г., 60 км.км.

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) затраты на разведку
1 куб. м запасов полезного ископаемого составляют 4 драма.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактн. разведка и титл. убо. разведка, разведка
кат. В-200х300м. Пройдены 18 скважины колонкового бурения, опытная добыча из 2 х карьеров, глубина раз-
ведки 10,5м. Отобрано 25 керновых проб на определение физ. мех. свойств.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)		Виды структур	
01		02	
Арагацкий		СИНКЛИНАЛ	

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во внутр. структуре, плав-
катион. и дизъюнктив. наруш., конт-
роль, положение тел полет, иском.)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
<u>среднечетвертичный</u>	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
<u>современные делювиальные отложения</u>	<u>перекрывающие</u>	<u>верхнечетвертичный</u>	
<u>андезитодациты</u>	<u>подстилающие</u>	<u>нижнечетвертичный</u>	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ 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.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)
Полезное ископаемое представлено пластобразным телом лавового потока с пологим и близгоризонтальным падением, мощностью 4,6-9,8м.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	(Р)	Направления простирания		Преобл. направл. падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1	Тuff вулканический арктического типа		Пластобразная		СВ	ЮЗ	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	Характер залегания	(Р)	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	Пологое		700 / 750		400 / 450		4,6 / 9,8	5,95	0,0 / 1,0	
2			/		/		/		/	
3			/		/		/		/	
4			/		/		/		/	
5			/		/		/		/	
6			/		/		/		/	
7			/		/		/		/	
8			/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Пластобразное тело, занимает отрицательные формы палеорельефа, в сторону возвышений рельефа выклинивается.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) Р Б	Применение Б	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
			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
	01	02										
1	Туф вулканический арктического	строительный материал	64,24/67,16		0,43/1,00		16,59/7,49		3,99/4,99		/	
2	типа		/		/		/		/		/	
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	/		3,78/4,20		1,05/1,85		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
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	/		0,02/0,22		/		22,5/23,2		/		/		/		/		0,32/1,72	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7) (11)	Температура, град. (4)	Кол-во циклов замораж. (5)	Единица измерения (11)	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
Туф вулканический арктического типа	строительный материал	Средняя плотность			кг/куб.м	1165 / 1610	1522
		Истинная плотность			г/куб.см	2,61 / 2,67	2,64
		Водопоглощение			%	9,90 / 24,78	12,45
		Пористость			%	39,70 / 55,35	42,41
		Предел прочности при сжатии в сухом сост.			кг/кв.см	75 / 120	104
		в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	60 / 102	88
		после 15 циклов замор. и оттаив.			кг/кв.см	69 / 92	79
		Коэффициент размягчения				0,78 / 0,89	0,84
		Коэффициент морозостойкости				0,86 / 0,93	0,90
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	(P)	Учет балансом 02	(P)	Единица измерения 03	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала 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	(P)	Единица измерения 04	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала 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
Туф вулканический		Строительный материал				тыс. м ³		1314,1						1314,1		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	(5)	Применение 02	(6)	Учет балансом 03	(P)	Единица измерения 04	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала 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	(P)	Единица измерения 04	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала 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 сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы год, метод, глубина, последний подсчет запасов, организация утверд. 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., Геворкян Г.Р., ООО "ПИРОП", 2001г., метод геологических блоков, ГКЗ РА, 2001г., площадь 22,1га, ут. СВЗ 2001г.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	(P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый		3				9,8	

053. ВСКРЫША

Объем мил. 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
0,142	0,0 / 10			0,11

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) Туш
участка сложены пластаобразным телом, мощность которой колеблется от 4,6 до 9,8 м. Мощность вскрышных пород доходит до 1,0 м, средний коэффициент вскрыши составляет 1,1. Добыча сырья предусматривается карьером, с применением камнерезных станков марки СМР-026/1. В целом горнотехнические условия разработки запасов участка весьма благоприятны.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, гидрог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
Гидрогеологические условия разработки месторождения благоприятны. Отсутствуют грунтовые воды и водоносные горизонты, селевые водопритоки в будущий карьер не ожидаются.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) Питьеовое и техническое
водоснабжение будущего карьера намечается Цистернами из "Артик".

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Подсчитанные запасы в недрах - 1314,1 тыс. м³.
Годовая производительность карьера по горной массе - 15100 м³.
Выход стенового камня из горной массы - 35%.
Срок существования карьера - 87 лет.
Производственные фонды - 8970,5 тыс. др.
Годовые эксплуатационные расходы - 11127,1 тыс. др.
Годовые приведенные расходы - 12472,7 тыс. др.
Себестоимость продукции - 2100 др./м³.
Товарная продукция в денежном выражении - 13250 тыс. м³.
Годовая прибыль - 21229 тыс. др.
Рентабельность к производственным фондам - 23,7%.
Рентабельность к себестоимости - 19,1%.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Туфляк" и ООО "Т.Какаян и тов."

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Разработку м-ния предусматривается осуществлять путем вырезки стенового камня из горного массива камнерезными станками СМР-026/1. Отходы производства и породы вскрыши будут использованы для восстановления ландшафта и рекультивации отработанных пространств. Разработка месторождения окажет минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) ожидаются
прирост запасов на восточном и левом флангах участка.

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	Геологоразведоч- ные работы	ГЕВОРКЯН Г.Р.		2002		
Протокол	утв. запасов	ГКЗ РА	118	2002		6009