

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ЛНВ. № 587

граф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 395 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Талишское

Основные полезные ископаемые, применение туф (строительные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Какосян И.В., геолог _____ Какосян _____ 26 01 1987 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Б., гл. геолог партии _____ Исаханян _____ 21 04 1987 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции _____ _____ 10 06 1987 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

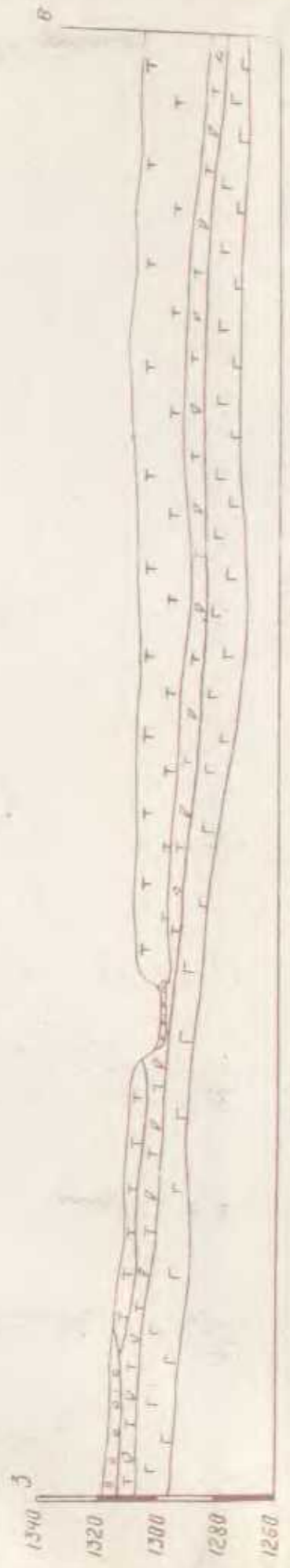
Организация Тематич. партия ГГЭ, УГ АрмССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	геолог	Саркисян	10.12.1990

45

Схематический геологический разрез
 Масштаб 1:2000



Условные обозначения

а - Интрузивно-детрические отложения
Т - Туф армянского типа
Т^р - Туф кварцевый
Г - Базальт

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Содержимый			
01	02	03	04	05	06
Б	395			1987	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Символы названия
01	02	03
месторождение	Талишское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Субъект республикан	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
АрмССР			Аштаракский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Талышский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
 М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Севернота		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	17	44	05		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до
1200 / 1360

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (ссылка на паспорт, бланки, планы, карты, отчеты, данные о месторождении, пути сообщения, экологическая обстановка и др.)
 от ж.д. ст. Октемберя, связанного с г. и ж.-д. ст. Ереван шоссеиной дорогой (47 км). Р-н экономически освоен, развито сельское х-во и промышленность. Обеспечен электроэнергией. Разрабатываются и разведаны ряд м-ний стройматериалов.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1971

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(персональные, организационные, технико-экономические и методы работ и др. в зависимости от открытия) **Бабаян М.А.**

Араратская ГРЗ, поисковые работы в м 1:50000

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, лист)

Съемка 1:200000-1939, съемка 1:50000-1961, ГР 1:100000-1965, ГР 1:200000-1963, МР 1:50000-1966, АМС 1:50000-1970

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год, лист)

Детальные поиски 1:50000-1968

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

Стадии работ, степень промышленного освоения	Р	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, стадий, тыс.р.	
				вскрыши и траншеи, куб.м	карьеры, куб.м	штупы и расклевки, м	вертикаль- ные	горизон- тальные	всего	колонковое	ударное	всего		
														04
разведка резерв		1971	1972	363	195	109					966		966	43

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку, арены базиса, запасыруды, т.е. по категории, и др.) Затраты на разведку 1 куб.м тупов - 0,0025 р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (формы и элементы, комплекс, связь, тождественность, залегание, тектоника и др.) Пробурено 46 скв. глуб. 3-26,4 м., пройдено 24 шурфа глуб. до 5 м., 10 канав, описано 5 обнажений. Развед. сеть для кат. А - 100х150м, В - 200х250м и С₁ - 300х350м. Отобрано 188 проб, для полных испытаний - 55 проб, сокращенных - 122 пробы, для хим. анализа - 11 проб., для петрограф. исслед. отобрано 18 образцов. Для изучения тупов как заполнителя для легких бетонов отобраны 2 баловые пробы весом 200 кг. Для опред. процента выхода штучного камня из горной массы на М-нии залежкарьер, поизв. опытная до-

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереванская	МЕГАНТИКЛИНАЛЬ

021Т. СТРУКТУРНЫЙ БИЧ. (положение во вмян. структуре, ориентации, дислокации, веруэл, контур, рельеф, положение тел пород, и т.д.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формы и элементы, комплекс, связь, тождественность, залегание, тектоника и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы, комплекс, связь, тождественность, залегание, тектоника и др.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Вул-каногенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (Р)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичная разновидность горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (Р)	Век (Р)
туф арктический	продуктивная	четвертичный	четвертичный
туф диабазовый	подозва	четвертичный	четвертичный

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

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фации, комплекс, связь, тождественность, залегание, тектоника и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-но тел	Форма тела	Направление простирания		Преобл. направление падения
				04	05	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	C	D	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, м	Баланс. запас, т/млн т	
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя			
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
1	горизонт.	3800 / 3900	3850	1000 / 1400	1250	3	26	14,78	0 / 1,5	100
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (название, вид, особенность, количество, вид, характер, количество, вид, характер) **Туфы по простиранию и падению выдержаны.**

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (название, вид, особенность, количество, вид, характер, количество, вид, характер) **В верхней части до глуб. 0,5 - 0,8м, туфы сильно трещиноватые и относятся к вскрышим породам. Отмечаются три системы трещин: две из них имеют СЗ кругое (до вертикального) падение на СВ и ЮЗ. Третья система (встречающаяся редко) представлена на почти горизонтальными трещинами. Трещины встречаются как зияющие, стенки которых иногда покрыты коркой карбоната м-ла так и заполненные глиной**

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	от/до	среднее	от/до	среднее
	01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	туф		строительные камни		63,5/65,0	64,4	0,7 / 0,8	0,75	14,6/ 16,3	15,2	2,12/4,66	3,46	0,56/2,03	1,42
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 ₂	
	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	/		3,32/4,35	3,69	0,48/1,45	1,02	/		5 / 5,84	5,47	3,46/4,26	3,8	/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

№ п/п	CO ₂		H ₂ O		H 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	/		/ 0,31	0,08	/		/		/		/		/		/		/ 0,35	0,13
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Б)	Применение (Б)	Свойство (Р) (11)	Температура, град. (04)	Кол-во циклов замороз. (05)	Единица измерения (11)	Величина	
						от/до (07)	среднее (08)
01	02	03					
туф	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	1,54/ 2,1	1,84
		плотность			г/куб.см	2,59/ 2,68	2,61
		пористость <i>чистинная</i>			%	18,6/ 39,9	28,6
		водопоглощение			%	5,36/ 19,5	8,67
		коэффициент морозостойкости				0,75/ 0,98	0,87
		коэффициент размягчения				0,74/ 0,96	0,87
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	136 / 490	255
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	120 / 416	232
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			25 кг/кв.см	100 / 387	183
							/

455

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда 01	Полезное ископаемое 02	Применение 03	Единица измерения 04	Средн. содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансе запасов, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
				A+B+C1 05	C2 06	A+B+C1 07	C2 08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Примесь 03	Единица измерения 04	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансе запасов A+B+C1, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ) 07
				от/до 05	A+B+C1 06	
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Фракция, мм от/до 03	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Фракция, мм от/до 03	Содержание фракции, %	
			от/до 04	среднее 05				от/до 04	среднее 05
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		
		/	/			/	/		

45-6

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) (P5)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм		Содержание обломков, %	Окатанность (P)
		03	04		
01	02	/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **Туфы пористые, ковернозные, они по окраске представлены фиолетовой, светло-фиолетовой, темно-розовой и светло-коричневой разновидностями. Они переходят друг в друга постепенно через все оттенки фиолетовых, светло-фиолетовых, темно-розовых и других цветов.**

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое (P5)	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						шт.	масс.	средней
01	02	03	04	05	06	07	08	09
туф	блок			8				51,7

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **1971 г.**
 Центральная лаборатория ЦТ СМ АрмССР, исследованы 155 проб. Испитание произведено в соответствии ГОСТу-9479-69, 4001-66 и РТУ-100-62. По своим физ.-тех. свойствам туфы и-ния вполне удовлетворяют требованиям ГОСТа 4001-66 "камни стеновые из туфов и базальтов"

046Т. КОНДИЦИИ **Постоянные.**
 Технические требования Минпромстройматериалов АрмССР от 23-XI-1970г.
 1. Соотношение вскрыши к полезной толще - 1:5
 2. Минимальная мощность полезной толщи - 3м
 3. Максимальная мощность вскрышных пород по выработкам 1,5м
 4. Продукция должна соответствовать РТУ-100-62, ГОСТу 94-79-69 и 9480-69.
 5. Кол-во требуемых запасов - 20 млн. куб.м
 6. Выход годных блоков - не менее 40%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		Остат. А+В
			А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		Остат. А+В	
			А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2		
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
туф	ГБЗ	тм. куб. м	6501	10688	17189				17189			

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		Остат. А+В	
			А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2		
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	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		Остат. А+В	
			А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2		
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (См. примечание к классификации ГКЗ СССР, авторами, с метод. глубиной разработки, подсчета запасов, организации учета запасов (суд. акт, акт переучета, акт составления акт учета балансом, год и название участка, прочие отраслевые запасы и забалансовые и др.) I гр; Бабаян М.А., УГ СН АрмССР, метод геологических блоков, площ. 1,2 кв. км, глуб. подсчета запасов 26м, ГКЗ СССР 1972, учт. ГБЗ 1972.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытия					26м	

053. ВСКРЫША

Объем выработки, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,96	0 / 1,5	геолог.	куб. м/куб. м	0,05

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (геологические свойства залегающих пород, особенности условий разработки и др.) Благоприятные. Ср. мощн. вскрыши 0,83 м, полез. тело 14,78 м. Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем, супесью, мелким щебнем и обломками различных вулканических пород и могут быть удалены бульдозером без применения буровзрывных работ. Разработку м-ния возможно осуществлять открытым способом с применением соответствующей механизации. Добычу намечается осуществлять дисковыми каннерезными машинами марки СМ - 518

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (слоня условия геолог. и др. характеристик, возможн. горизонтов, протек. и ур. воды, состояние выработок, водоприток в выработ.)
В разведанной части м-ния наличие грунтовых вод не установлено.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. тела и хранящейся воды) В качестве питьевой воды могут служить ключевые воды с горы Арагац, а технической воды Арзни-Шамирамского канала.

057Г. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно

кондициям:
 Годовая потребность - 120 тыс. куб. м горной породы
 Срок окупаемости кап. вложений - 5,5 лет

058Г. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Минпромстройматериалов АрмССР. Транспортировку
камня возможно осуществлять автомашинами круглый год

059Г. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не преду-
смотрены

060Г. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, оценка возможности прироста запасов, перспективы
 освоения и разведки, возможные типы вскрытия объектов и др.) В дальней-
шем при необходимости запасы туфов возможно увеличить за счет восточного
фланга м-ния.

061Г. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА _____

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (исправки)	Номер хранения документа	
					ТФ	Связь геолофонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокол ТЭО	разведка утв. запасов кондиции	Бабаян М.А. ГКЗ СССР Мелик-Оганджян В.В.	6588	1972 1972	2537 2537	
протокол св. баланс	утв. кондиций	УГ АрмССР Армянский ТГФ	8	1972 1972 1986	2498 2498 4511	

4510