

33

6

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Ш.В. № 91

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 69 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Спитакасарское

Основные полезные ископаемые, применение туф (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Арутчан А.Г., ст. геолог Арутчан 10 10 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии Исаханян 26 01 1984 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции Аракелян 22 03 1984 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

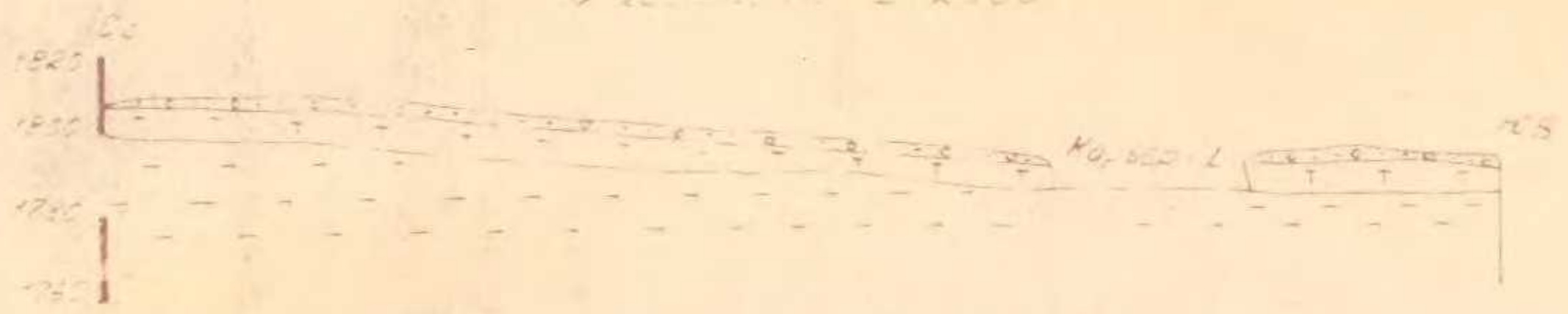
Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
<u>Саркисян А.А.</u>	<u>инженер</u>	<u>Саркисян</u>	<u>16.07.1984</u>

6/4

012.

Схематический геологический разрез

1:200



Условные обозначения

- — известняк с раковинами — известняк
- — известняк
- — — — — известняк
- — — — — известняк
- — — — — известняк

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Совгеофонд				
01	02	03	01	05	06	
Б	69			1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Спитакасарское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (вид) 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

Союзная республика	Ⓟ	АССР, край, область	Ⓟ	Автономная область, автономный округ	Ⓟ	Район
01		02		03		04
АрмССР						Октемберянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦ **Зававказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	11	43	46		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м
от/до

1100 / 1140

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление, расстояние, близость ж.-д. станций, населенных пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. обеспеченность и др.) **25-30 км**
СЗ г. Октемберян, 14-15 км З ж.-д. ст. Аракс ЗИД. М-ние связано со ст. Аракс асфальтированной дорогой. Развито сельское хоз-во и промышленность. Экономически освоен. Обеспечен электроэнергией. Богат стройматериалами.

012 ГОД ОТКРЫТИЯ **1966** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-ос. вид, методы работ и др. обстоятельства открытия) **Абрамян Г.М., Мартиросян А.О., УГ СМ АрмССР; при поисковых работах**

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:200000 - 1944; съемка 1:50000-1960; ГР 1:200000-1963; АМС 1:50000-1970; ГР, МР 1:100000-1952; ЗР(ВЗЗ) 1:100000-1961; ГР, МР 1:50000-1963; ГР 1:200000-1963; съемка 1:50000-1969; АМС 1:50000-1970

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) **Общие поиски - 1966: маршруты на площади 10 кв.км М 1:25000, шурфы объемом 100 м.**

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
			каналы и траншеи, куб.м	карьеры, куб.м	шурфы и расчистки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка	1966	1966		175	304							22
разработка	1967											
разведка разрабатыв.м-ния	1972	1973	502	150	105							29

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) **Затраты на разведку 1 куб.м туфа - 0,012 р.**

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, оборудованис и др.) **Расстояние между выработками (21 шурф и 9 канав): кат.А -100-200м, кат.В -200-300м, кат.С₁ -300-360м. Макс.глуб.разведки - 6,7м. Отобрано 45 штучных проб из шурфов и обнажений на физ.-механ.испытания; 15 борозд.пр.на химанализ и 2 валовые пробы - на техн.исследования туфов в качестве заполнителя в бетоне. Произведена опытная добыча в одном карьере.**

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Приараксинская	мегасинклиналь
Араратская	котловина

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение во вмещ. структуре, пликативн. и дизъюнктивн. наруш., конт. ролир, положение тел полезн. ископ.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **каногенный.**

Вул-

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
п.плейстоцен	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
туф выветрелый	кровля	п. плейстоцен	
туф пирокластический	продуктивная	п. плейстоцен	
глина	подшва	п. плейстоцен	

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.)

Туфовая залежь в верхней части представлена сильно трещиноватыми, выветрелыми разностями (горюль) мощн. до 0,8м в приподшвенной части - рыхлыми туфами мощн. 0,1-0,3 м. Туфы подстилается пластом глин мощн. 0,5-2м.

6/5

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

№ пп	Характер залегания	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
1	горизонт.	У400	.	950	1200	2,1	4,3	3,5	0,2	3,3	100
2		/		/		/		/			
3		/		/		/		/			
4		/		/		/		/			
5		/		/		/		/			
6		/		/		/		/			
7		/		/		/		/			
8		/		/		/		/			

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикетаж и дислокация, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) **Мощн. туфовой залежи уменьшается с севера на юг с увеличением наносных образований. Залежь разбита разноориентированными, крутопадающими трещинами на крупные блоки, диаметром 1-3м. Ширина трещ. достигает 5 см; частота - 1 на 1 линейный метр.**

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) (P 5)		Применение (6)		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO								
	01		02		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							
1	туф		облицовочные камни		62,4	66,8	65,1	0,1	0,19	0,1	13,6	15,5	14,28	1,53	3,75	3,03	0,31	2,05	1,07		
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	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	/		2,3	4,3	3,59	0	2,3	1,28	/		3,82	4,96	4,65	3,46	4,72	3,97	/		/		
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	/		/		/		/		/		/		/		/		/		1,85	2,95	2,77
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (6)	Температура, град. (P 11)	Кол-во циклов замораж. (P 11)	Единица измерения (11)	Величина		
						от/до	средняя	
						07	08	
туф	облицовочные камни	объемная масса			г/куб.ом	1,32	1,65	1,47
		плотность			г/куб.ом	2,43	2,61	2,51
		пористость истинная			%	35	47,8	41,3
		водопоглощение			%	13,6	29,5	19,5
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.ом	69	191	124
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.ом	62	176	106
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.	25		кг/кв.ом	53	169	93
		коэффициент размягчения				0,7	1	0,85
		коэффициент морозостойкости				0,64	1	0,88
						/	/	/

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) 01	Горная порода (минерал) обломков 02	Размер обломков, мм		Содержание обломков, % 04	Окатанность (Р) 05
		от/до 03	от/до		
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/
		/	/	/	/

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **Туфы по химич. и минеральному составу однородные, относятся к ереванско-ленинканданскому типу. Макроскопически монолитные, массивные, плотные, реже мелкопористые. Составляют из разнокрашенной стекловатой массы с вкраплениями полев. шпатов и включениями обломков базальтов, пемз и др. пород (до 5-7% общей массы). По химеоставу относятся к андезито-дацитовым и дацитовым породам. Структура - витро-литокристал-локластическая с пепловой структурой цементирующей массы. Обладают хорошими декоративными качествами: прекрасная фактура поверхности с широким цветовым диапазоном (от оранжевых до черных оттенков).**

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое 01	Вид продукции 02	Марка (сорт, тип) 03	Класс, мм 04	Единица измерения 05	Примечание 06	Выход		
						мин. 07	макс. 08	средний 09
туф	блок	I тип		%	разм. 0,8-1,9 куб.м	38,9	40,6	40
	блок	II тип		%	разм. 0,18 - 0,53 куб.м	41,7	42,2	42
	плита			кв.м	толщ. 20,25мм из 1 куб.м кондиц. блок.	12,7	15,5	14,7
	блок			%	стенной камень разм. 33x23x33 см			50%

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) **1966 г.**
 Центр. лабор. УГ АрмССР. Физ.-мех. испыт. 16 шт. проб разм. 20x20x20 см. Результаты: туфы соответствуют ГОСТ 4001-58 "камни стеновые из известняков и туфов".
 1972 г. - лаборатория тр. "Оргтехстройматериалов". Физ.-мех. испытания шт. проб разм. 30x30x30 см: по полной программе (31 пр.) и окрашенной (14 пр.).
 Результаты: сырье отвечает требованиям ГОСТ 9479-69 и 9480-69 "Блоки из природного камня для распиливания на облиц. изделия".
 2 валовые пробы весом по 300 кг изучались как заполнитель в бетонных смесях. Согласно ГОСТ 9758-68 ("Заполнители пористые неорганич. для легкого бетона") и РТУ АрмССР 133-62 туфы относятся к природным пористым заполнителям второй и третьей групп для бетонов "25-100".

046Т. КОНДИЦИИ ^(вид кондиции - постоянные, или временные, составители, год составления, организация, утвержд. кондиции, год утвержд. или пересуств. кондиций, основы, параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) **Постоянные;**
 Ереванская опытно-методич. партия "ВНИИгеолнеруд", утв. ГКЗ СССР, 1973:
 1. Миним. выход блоков I типа из горной массы - 18,4%;
 2. Миним. мощн. тела полезного ископаемого включаемого в контур подсчета - 2м;
 3. Максим. допустимое соотношение пород вскрыши к полезной толще в оконтуриваемой выработке - 6:1;
 4. По качеству блоки должны отвечать требованиям ГОСТ 9479-69, а штучный грубоколотый камень - РТУ АрмССР 100-62.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	Учет балансом 02	Единица измерения 03	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с начала 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	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с начала 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	облицовочные камни	ГБЗ	тыс. куб. м	500	1345	1845			538	2383		1845
туф	отроительные камни	СБЗ	тыс. куб. м		2319	2319				2319		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с начала 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	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с начала 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 сложн. по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год, утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.) **I гр; Григорян А.С., УГ АрмССР, 1973; метод геологич. блоков; 4,3 м; площ. 0,72 кв. км; ГКЗ СССР 1973, ГБЗ 1974.**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
	02	03	04	05	06	07
открытый		42.4			4.3	4

053. ВСКРЫША

Объем мдн. куб. м 01	Мощность, м от/до 02	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
		03	04	05
0.9	0.2 / 3.3	промышл.	куб. м/куб. м	0.37

6/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства, полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные.** Вскрыша (ср. мощн. I, 7м) представлена почвенно-растительным слоем, суглинками и сильно трещиноватыми туфами. Удаление их производится бульдозерами и окреперами, а также горизонтально режущими врубовыми машинами. Горнотехнические условия позволяют применять механизмы любых габаритов. Подготовительные операции по извлечению крупных блоков проводятся с применением буровзрывных работ, добыча стандартного штучного камня (33х23х33 см по РТУ АрмССР 100-62) из этих блоков - вручную. Разработка осуществляется одноступенным карьером.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)
Наличие грунтовых вод на м-нии не установлено.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйственной воде) **Питьевую воду привозят из ж.-д. ст. Арако, находящейся в 15 км. от м-ния; техническую - из оросительных каналов, проходящих по восточной и южной окраин м-ния.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА По проекту

кондиций:

Показатели	Един.изм.	Франко-карьер
1. Годовая производительность карьера	тыс.куб.м	80
2. Выход товарной продукции	%	87,9
3. Себестоимость добычи 1 куб.м туфа	р.	6,43
4. Годовые эксплуатац.расходы	тыс.р.	445,7
5. Ср.оптовая цена 1 куб.м	р.	13,7
6. Ценность годового выпуска товарн.продукц.	тыс.р.	966,3
7. Годовая прибыль	тыс.р.	520,6
8. Капитальные вложения	тыс.р.	409,8
9. Рентабельность	%	115,6
10. Срок окупаемости кап.вложений	лет	0,9
11. Срок обеспеченности запасами	лет	30

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Октемберянокий трест стройматериалов АрмССР.
 Транспортировка до ж.-д.ст.Араке (15 км) автомобилями.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не преду-
смотрены и не проводятся.

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

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	разведка	Абрамян Г.М.		1966	0849	
отчет	детальная разведка	Григорян А.С.		1973	2695	
протокол	утв.кондиций	ГКЗ СССР	712-к	1973	2695	
протокол	утв.запасов	ГКЗ СССР	6942	1973	2695	
госбаланс		Союзгеолфонд		1982	3967	
св.баланс		Армянский ТГФ		1983	4053	