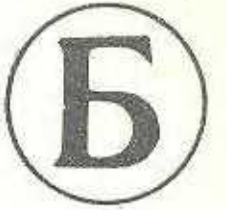


8
1
qsm

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Учв. №574

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф
Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 385 №
ГГФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Гетапское

Основные полезные ископаемые, применение андезит (строительные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Какосян Н.В., геолог Какосян 18 06 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., гл. геолог партии Исаханян 03 12 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции М 25 12 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

МП

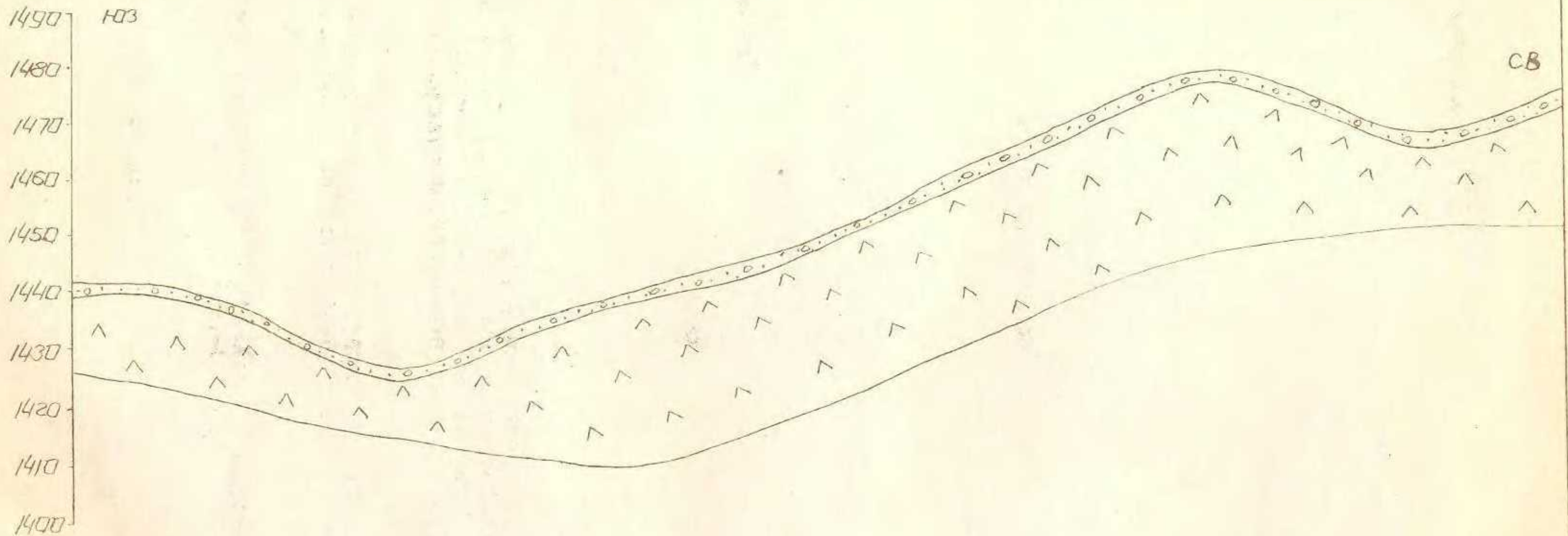
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян Я. Я.	геолог	Саркис	30.03.1988г.

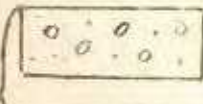
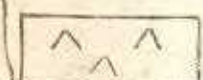
1/1

Схематический геологический разрез

Масштаб: верт. 1:1000,
гориз. 1:2000



Условные обозначения

- Q {  Современные аллювиально-целлюлярные отложения.
-  Андезит

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ГГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	385			1987	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Геталское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

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						Талинский

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	24	43	44		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1350 / 1500

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 8 км к СВ от п. Арагац и в 105 км от г. Еревана. Ближ. ж. д. ст. Арteni и Арагац, протяженностью 90 и 96 км от г. Еревана. Р-он экономически освоен, развито сельское х-во. Обеспечен электроэнергией. Известен ряд м-ний строительных м-лов (перлитовых песков, обсидианов, пемзы, вул. шлака, песок, гравигалечников и туфов).

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Известно издавна. С 1975 г. м-ние эксплуатировалось Октемберянским карьеруправлением до 1980 г., добыто 80,5 т.м³ горной массы, а с 1981 г. Талинским карьеруправлением МПСМ АрмССР.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:200000-1944; съемка 1:50000-1960; ГГ 1:200000-1963; ЭЛ-1:50000-1967; ГГ 1:50000-1967; ГР 1:50000-1969

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) Съемка 1:2000 на площади 0,9 кв. км.

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 **канстгенный.**

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
плиоцен	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
суглинок андезит	кровля продуктивная	современная плиоцен	

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.)

1/5

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			I	пластообразная	СВ	ЮЗ	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запас, руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
		07	08	09	10	11	12		
1	горизонт.	500 / 550	525	300 / 400	350	20,5 / 27	24,4	0,5 / 9,5	100
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.) Андезиты выдержаны по залеганию и по мощности

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					
	от/до	среднее	от/до	среднее	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	андезит		строительные камни		62,1	66,5	64,9	0,52	0,97	0,77	16,2	21,5	18,3	2	3,4	3,08	/	/
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	/	/	3,61	3,39	4,17	0,83	1,65	1,09	/	/	4,4	4,95	4,66	2,4	3,61	3,12	/	/
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	/	/	0,04	0,72	0,16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,08	0,76	0,52
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (P) (11)	Кол-во циклов замораж. (8)	Единица измерения (11)	Влажность		
						от/до	среднее	
						07	08	
андезит	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	1,69	2,35	2,08
		пористость			%	11,3	27,1	18,7
		водопоглощение			%	0,75	5,4	2,95
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	256	999	436
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	204	547	398
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	175	490	287
		плотность			г/куб.см	2,5	2,72	2,65
		коэффициент размягчения				0,71	0,92	0,75
		коэффициент морозостойкости				0,76	0,92	0,84
		коэффициент насыщения				0,09	0,61	0,37
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Р 5	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от/до	Содержание обломков, % от/до	Окатанность Р
01		02	03	04	05
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **Андезиты на м-нии представлены серым, темно-серым и светло-серыми цветами, связанные между собой постепенными и незаметными переходами и проведение четкой границы между ними не представляется возможным. Андезиты в основном крупно-средне-зернистые, средне-трещиноватые, местами слабо трещиноватые, слабо пористые. Под микроскопом структура породы порфировая**

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Б	Вид продукции	Марка (сорту, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
							мин.	макс.	средний
01		02	03	04	05	06	07	08	09
андезит		блок			%				32,1

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технологические испытания и их результаты) **1981г.**
 Исследования физико-механических свойств андезитов производились в лаборатории НИИКСа МПСМ АрмССР. По своим физико-механическим свойствам андезиты пригодны лишь в качестве строительного камня, так как удовлетворяют требованиям РСТ ИЮ2-79. Отходы андезитов, щебень и песок можно применять в качестве заполнителей для тяжелых бетонов марок от 100 до 500 включительно.

046Т. КОНДИЦИИ ^(вид кондиции - постоянный состав, состав, организация, утверждение, год утверждения, условия кондиции, основные параметры в "требуемых" документах по последнему протоколу утверждения) **Постоянные.**
Утв. ЦК З СССР (протокол № 184-к от 30.10.1981 г.)
 1. Качество полезн. ископ. должно обеспечить получение товарной продукции, отвечающей требованиям РСТ АрмССР ИЮ2-79 "Камень строительный из туфов и базальтов".
 2. Минимально допустимый выход блочной продукции составляет 29,4%.
 3. Щебень и песок из андезита рванного реализуемого на Гешашском карьере должен отвечать требованиям ГОСТа 22263-76.
 4. Макс. допустимый коэффициент вскрыши 0,58 м³/м³.
 5. Камень рванный из андезитов должен отвечать требованиям РСТ АрмССР 728-75.
 6. Соотношение объема вскрыши к объему полезной толщи составляет 1:7

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	P	Учет балансом 02	P	Единица измерения 03	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с начала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
						A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
						04	05	06	07			10	11	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 начала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)					
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1			
								05	06	07	08			11	12	13			
андезит		строительные камни				не учт.													

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 начала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)					
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1			
								05	06	07	08			11	12	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 начала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)					
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1			
								05	06	07	08			11	12	13			

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ. (группа сложн. по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утверд. переутв. год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) I гр;
 Геворкян Л.А. 1981 метод геологических блоков, глубина подсчета запасов 27 м.
 площадь 0,3 кв.км, утв.НТС УГ АрмССР по кат.С1-1844 тыс.куб.м, по кат.С2 - 5254 тыс.куб.м

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					27	5

053. ВСКРЫША

Объем, млн. куб.м 01	Мощность, м от/до 02	Коэффициент		
		вид	размерности	значения
		03	04	05
0,947	0,5 9,5	промышл.	куб.м/куб.м	0,14

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства руд и пород, осущ. важности условия разработки и др.)

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) Горнотех-
нические условия эксплуатации м-ния благоприятны для разработки его от-
крытым способом-карьером. Ср. мощн. вскрыши 2,3м. Вскрышные породы представ-
лены почвенно-растительным слоем, супесью, суглинками и обломками андези-
тов, которые могут быть удалены либо бульдозером, либо с применением буро-
взрывных работ.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)
Гидрогеологические условия разработки м-ния благоприятны. В разведанной
части м-ния наличие грунтовых вод не установлено. Породы слагающие Ге-
тапское м-ние являются водопроницаемыми, благодаря чему атмосферные воды
быстро просачиваются вглубь и задерживаются в более глубоких горизонтах.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в техн. и хозяйств. воде) Источниками питьевой и тех-
нической воды при производстве эксплуатационных работ могут служить во-
ды Члканских родников, находящиеся севернее 2-3 км от с.с. Гарнаовит и
Агагчи.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Годовая произ-

водительность карьера:

а) по массе полезного ископаемого	т	83,3
б) по вскрыше		11,7
в) по камню чистой тески	тыс. м ³	100
г) по камню рванному	тыс. м ³	80
Срок службы карьера	лет	81
Годовая товарная продукция	тыс. р.	1936
Производственные фонды	тыс. р.	1112,3
Основные производственные фонды	" "	988,2
Оборотные средства	" "	124,1
Годовые эксплуатационные расходы	" "	1759,9
Себестоимость массы полезн. иск.	руб/м ³	91,13
Себестоимость камня чистой тески	руб/м ²	16
Себестоимость камня рванного	руб/м ³	2
Оптовая цена на камень чистой тески	руб/м ²	17,60
Оптовая цена на камень рваный	руб/м ³	2,26
Годовая прибыль	тыс. руб.	176,1
Рентабельность к производственным фондам	%	15,7
Окупаемость капитальных вложений	лет	6,3
Рентабельность к себестоимости	%	10

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Талинское карьеруправление

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

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

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 протокол	разведка утв. запасов	Геворкян Л.А. НТС УГ АрмССР	4	1981 1981	3787 3787	