

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Унв. № 183

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 158

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Верин-Артанишское

Основные полезные
ископаемые, применение туф (строительные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Какосян Ж.В., геолог Какосян 06 08 1984 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии Исаханян 12 11 1984 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Арабалян М.А., нач. экспедиции Арабалян 10 12 1984 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

МП

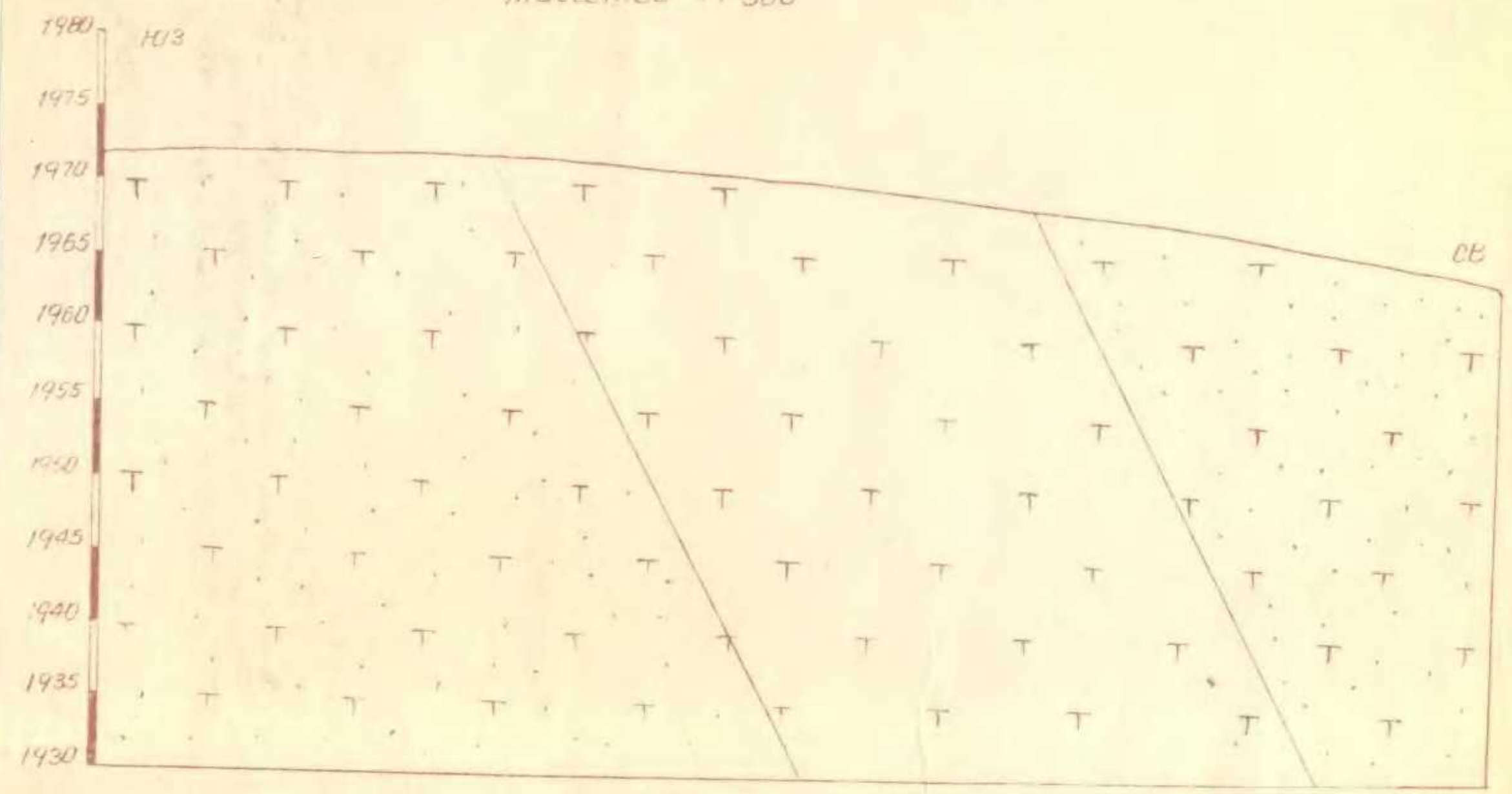
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геодезический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Саркисян	20.12.1984

19/1

19/2

Схематический геологический разрез Масштаб 1:500



Условные обозначения

- Тупоугольный
- Тупо

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	158			1984	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Верин-Артанишское	

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	

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
АрмССР						Красносельский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIY

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
30	44	45	22		

ОТМЕТКИ, м
от/до**1950 / 1980**

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) **1,5 км к юз от с. Орджоникидзе. М-ние связано с пос. Красносельск и с. Орджоникидзе грунтовыми дорогами (3 и 3,5 км). Пос. Красносельск связан с г. Ереваном шоссейной дорогой (130 км). Ближ. ж.-д. ст. Севан, отстоит от м-ния 65 км. Р-он экономически освоен, развито сельское х-во. Обеспечено электроэнергией.**

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1958** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) **Акопян Г.М.**
при поисковых работах

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:200000-1940; ГР 1:100000-1958; МР 1:100000-1958; съемка 1:50000-1960; АМС 1:50000-1970.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) **1967 г. поисковые маршруты и 1:25000 - 12 кв. км.**

19/4

19/4

19/4

19/4

19/4

19/4

19/4

19/4

19/4

19/4

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 **Оса- дочный, вулканогенный**

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
эоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
туфопесчаник	звисячий бок	эоцен	
туф	продуктивная	эоцен	
туфопесчаник	лежащий бок	эоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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.) **Кровля представлена делювиальными отложениями и трещиноватыми туфами. Туфы подстилаются и перекрываются туфопесчаниками.**

19/5

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, 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. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	туф	I	пластообразная	СЗ	ЮВ	СВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	крутое	/1600		34 /42	36,5	29 /36,5	32,5	0,3 / 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.) Туфы выдержаны по простиранию и по мощности, однородные.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[illegible]

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое		Применение	Свойство	Температура, град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина		
01	02						03	04	05
01	02	03	04	05	06	07	08	09	
туф	строительные камни	объемная масса				г/куб.см	1.93	2.19	2.1
		плотность				г/куб.см	2.6	2.66	2.63
		пористость				%	17.2	28.4	22
		водопоглощение				%	7.15	11.3	9.3
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.				кг/кв.см	466	976	634
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.				кг/кв.см	352	707	517
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			5	кг/кв.см	338	595	433
		коэффициент размягчения					0.71	0.91	0.82
		коэффициент морозостойкости					0.73	0.90	0.84
							/		
							/		
							/		
							/		
							/		

[illegible][illegible][illegible]

441Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

43г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туфы представляют плотные, массивные породы фиолетово-серого цвета. Основная часть мелко-зернистая с включением сероватых линзочек вулканического стекла и обломков полевых шпатов. Туфы являются частично перекристаллизованными пирокластическими породами кератофирового состава. По пределу прочности при сжатии, они намного прочнее обычных четвертичных туфов. Их прочность можно сравнить с прочностью базальта. Структура туфов витролитокристаллокластическая, структура цементирующей массы пепловая. Туфы трещинами разбиты на блоки правильной геометрической формы, в основном, формы параллелепипеда и треугольной призмы. Размеры этих блоков зависят от частоты трещин и обычно при длине 1,5-2,5 м имеют ширину 1-1,5 м. Иногда параллельные трещины проходят на расстоянии 0,4-0,6 м друг от друга, но обычно это расстояние держится в пределах 1-2,5 м.

[illegible]

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций — постоянн или врем., составл. год составл. организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиции, основн. параметры и требования и др., данные по последн. протоколу утвержд. кондиций) Подсчет запав-
сов туфа производится согласно техническим требованиям Главного управления
промстройматериалов и стройиндустрии министерства строительства АрмССР и РТУ
АрмССР 100-62:

1. минимальная мощность полезной толщи — 2 м
2. максимальная мощность вскрышных пород — 5 м
3. соотношение вскрышных пород к полезной толще 1:3
4. абсолютная отметка нижнего предела разработки 1935 м
5. предел прочности на сжатие в сух. сост. 30:800 кг/см²
6. коэффициент размягчения не менее = 0,7
7. коэффициент морозостойкости не менее 0,7
8. выход штучного камня не менее = 35%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
туф		строительные камни		СБЗ		тыс. куб. м		582	420	1002				1002		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
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	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна 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 забалансовым и др.) **1 гр; Аюпян М.С., 1967, метод вертикальных геологических разрезов, пл-дь 0,5 кв. км., глуб. подсчета запасов 32,5 м; утв. ТКЗ УГ АрмССР 1968, учт СБЗ 1968**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
открытый						32,5	

053. ВСКРЫША

Объем мдн. куб. м	Мощность, м от/до	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,2	0,3	геолог.	куб. м/куб. м	0,2

19/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Вскрышу**
можно удалить бульдозерами и экскаваторами без применения буро-взрывных работ. Разработку м-ния можно вести открытым способом — карьерами. Наиболее целесообразным является производство разработки сверху вниз, начиная от блоков I и II. При необходимости разработку м-ния можно начать в двух местах (блоки I, II и блок III). Рекомендуется заложить карьер с висающего блока туфового тела параллельно простиранию залежи.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия литол. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выработ.)
Грунтовые воды на м-нии отсутствуют. Водоприток в будущий карьер не ожидается. Туфы имеют множество зияющих трещин и являются водопроницаемыми.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) **Р-он обеспечен питьевой и технической водой — р. Гетик.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Проектные:
годовая производительность карьера - 25 тыс.куб.м
срок службы карьера - 40 лет.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Минстройматериалов АрмССР

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусмотрены.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозн.запасы,возможности прироста запасов,направления эксплуат.и развед.работ,перспективы использов.объекта и др.) Перспек-
тивы м-ния ограничиваются подсчитанными запасами

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 св.баланс	разведка утв.запасов	Акопян М.Сг ТКЗ УГ АрмССР Армянский ТГФ	170	1967 1967 1983	1927 1927 4053	