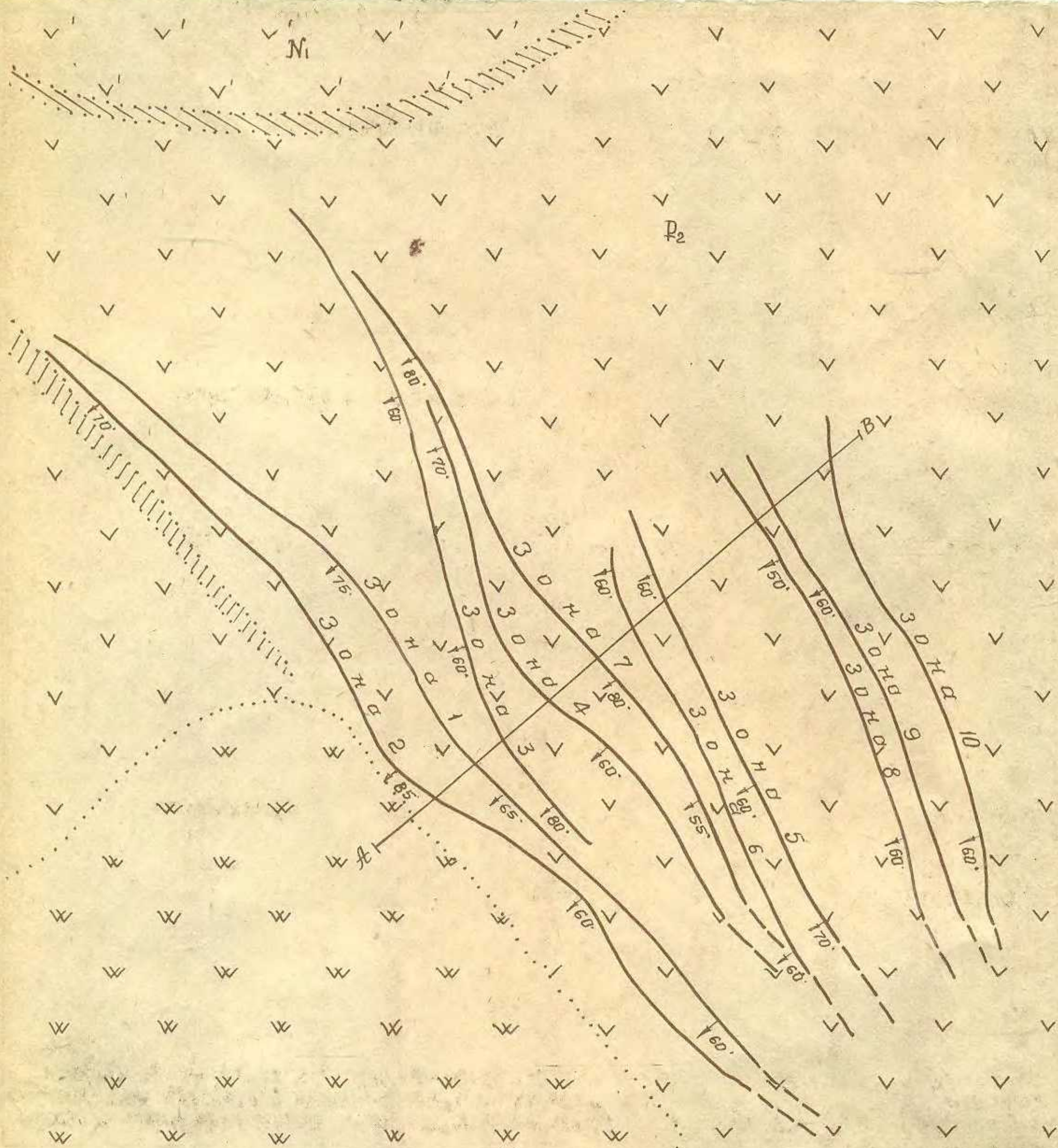


СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА


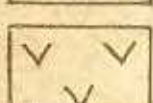
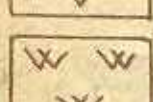


6/2

Масштаб 1:5000



Геологический разрез по линии АВ.
Масштаб 1:5000

Условные обозначения:

-  Мiocен. Липарита-дациты
-  Эоцен. Плаггиоклазовые порфириты
-  Вторичные кварциты
-  Зоны раздробленных пород
-  Рудные зоны



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер-паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02		04	05	06	
A	6			1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Анкадзорское	Шагали-Элиарское

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	
Рудный район (узел)	Рудное поле (группа месторождений)
03	01
Базумский рудный район	Анкадзорское рудное поле

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Ⓟ	Объединение, комбинат (экспедиция)
01		02
Мингео СССР		управление геологии Арм ССР

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
Арм.ССР						Гугарянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXUP

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	51	44	39		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до
1700 1970

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

Название и вид акватории	Расст. от берега, км
01	02

012Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природн. объектов, пути сообщ., экон. освоенность, размеры объекта и др.) ЮВ ж.-д. ст. Шагали, связанной с м-ем грунтовой дорогой и 30 км от г. Алаверди - центра меднорудной промышленности, связан. как железной так и посейной дорогой. Район экономически освоен, развиты промышленность и сельское хозяйство. 17 км

013. ГОД ОТКРЫТИЯ 1888 014Г. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во. виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) акционерным обществом.

Эксплуатировалось французским

015Г. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) Съёмка 1:200000 - 1948, магн. съёмка 1:100000 - 1953, съёмка 1:50000 - 1963, АМС 1:50000 - 1965, ГРВ 1:50000 - 1962

6/3

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Базумский	антиклинорий

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Анкадзорская	антиклиналь

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, контроль оруденение) **М-ние находится в висячем боку Анкадзорского надвига, сложенного тектонически сильно нарушенными порфиритами.**

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) **Анкадзорский надвиг, играющий роль рудоконтролирующей структуры, оперяется трещинами второго порядка СВ простирания, они являются рудовмещающими структурами.**

024Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующее оруденение)

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ **Гидротермальный**

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
Я. ЭОЦЕН	

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА **Возраст плагиоклазовых порфиритов 48 млн. лет, K = A₂ метод.**

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Размер по простиранию, м		Размер по падению, м	
				от	до			от/до	средний	от/до	средний
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1		10	жила ветвящаяся	СЗ	ЮВ	ЮЗ	крутое	200 / 740		0	350
2								/		/	
3								/		/	
4								/		/	
5								/		/	
6								/		/	
7								/		/	
8								/		/	
9								/		/	
10								/		/	

№ п/п	Мощность, м		Глубина залегания, м	Баланс, рубль	Структурная локализация тел	
	от/до	средняя			Группа структур	Виды структур
	12	13	14	15		
1	0,6 / 4,5		10 / 24	100	секущие структуры тектонические трещины	трещины оперения зоны трещиноватости
2	/		/			
3	/		/			
4	/		/			
5	/		/			
6	/		/			
7	/		/			
8	/		/			
9	/		/			
10	/		/			

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (индикаторы и дисъюнктивные нарушения, выдержанность тел по залеганию и по мощи, характер выклинивания и др.) Руд. тела характер. сильной изменчивостью мощности (от 0,5 до 4,5 м) наличием пережимов и раздувов. Рудные тела подвергнуты внутрирудной тектонике, что проявляется в неоднократном их смещении.

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид мощи, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Развита зона вторичного сульфидного обогащения глуб. 10-20 м. Руды сложены халькозином, борнитом, ковеллином с примесью халькопирита. В зоне окисления пирит преобразован в гидроокислы железа.

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

6/7

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы	
01	
пирит, халькопирит	
Второстепенные рудные минералы	
02	
магнетит, сфалерит, галенит, борнит	
Редкие рудные минералы	
03	
тетрадимит, теллуриовисмутит, самород. теллур	
Главные нерудные минералы	
04	
кварц, кальцит	
Второстепенные нерудные минералы	
05	
манганокальцит, гипс	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
медь	халькопирит	борнит	халькозин

039Г. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.) **Пирит** отмечается в виде кристаллов **нектагон-додекаэдрического и октаэдрического габитусов**, размеры их от 1 мм до 5 см, **халькопирит** - в виде **ксерноморфных зерен** размерами от 1 мм до 1 см.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ п/п	Руда												
	01												
1	медная сплошная												
2	медная вкрапленная												
3													
4													
5													
№ п/п	TiO ₂ 03	Al ₂ O ₃ 04	Fe ₂ O ₃ 05	FeO 06	Fe ₂ O ₃ ·FeO 07	CaO 08	MgO 09	MnO 10	Na ₂ O 11	K ₂ O 12	Na ₂ O·K ₂ O 13	P ₂ O ₅ 14	SO ₃ 15
1	0,26	8,5	7,54	3,08		0,93	2,13					0,38	
2	0,17	10,05	6,41	2,79		2,51	1,34					0,18	
3													
4													
5													
№ п/п	CO ₂ 16	H ₂ O 17	Cr ₂ O ₃ 18	BaO 19	SrO 20	CaCO ₃ 21	MgCO ₃ 22	BaSO ₄ 23	S _{общ} 24	ZrO ₂ 25	F 26	Cl 27	
1		0,07											
2		0,04											
3													
4													
5													

041Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД. В руде отмечается висмут (0,002-0,01%), молибден (0,002-0,01%), серебро (1,0 - 5,8 г/т), золото (сл. - 0,4 г/т)

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД ^(технол. испытания и их результаты) **Лабораторные, НИГМИ (4 пробы)**
КИМС (I проба), 1971 г.

1. Медная руда легкообогатимая

2. Из балансовых руд получается кондиционный медный концентрат, сод. не менее 21-22% меди, при извлечении 93%.

3. При обогащении забалансовой руды возможно получение кондиционного концентрата сод. не менее 13-14% меди, при извлечении 93%.

4. Рекомендована схема обогащения, включающая флотацию грубого медного концентрата с последующими двумя перерешотками. В этом режиме можно получить высокопроцент. медные конц. с сод. меди до 29%, при извлечении 94% и сод. меди 25% при извлечении 96%.

5. Медный конц. с сод. 23 и 25% возможно получить непосредственно из руды при извлечении 92% или после одной перерешотки грубого концентрата при извлечении 94-95%, потери в хвосте 2,5%.

6. Вмещающие породы могут быть использованы в качестве флюса на Алавердиком комбинате.

054Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. (или переутв. кондиции, основн. параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции)

Кавказская лаб. ВИЭМС - а, 1973 ; не утв.

Временные, Агабалян Ю.А., Багдасарян Л.М.,

- 1) бортовое сод. для оконтуривания рудных тел с балансовыми запасами - 0,7% (по второму варианту № I, 2%, по III вар. - 1,7%);
- 2) минимал. ширина очистного пространства - 0,8 м. При меньшей мощности руд. тел пользоваться метропроцентами;
- 3) максим. мощность прослоев с сод. меди менее бортового - 1,0 м

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

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

056. ВСКРЫША

Объем, млн. куб. м	Мощность, м		К о э ф ф и ц и е н т			
	от/до	средняя	вид (P)	размерность (P)	значение проектн.	значение факт.
01	02	03	04	05	06	07

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выработ.)
Подземные воды по режиму тесно связаны с годичным циклом питания. Благодаря незначительным ресурсам подземных вод горные выработки обводнены слабо. Суммарный расход воды, выходящих из штолен, составляет $30,5 \text{ м}^3/\text{час}$. Наибольший водоприток наблюдается в самой низкой штольне и равен $27,9 \text{ м}^3/\text{час}$.
Исключительная крутизна склонов таит в себе большие потенциальные возможности в возникновении оползней и селей.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби, в технич. и хозяйственной воде) Технической водой и-ние обеспечено за счет рр. Шакар-джур и Сиси-джур. Величина подрусового потока $3,4 \text{ м}^3/\text{сек}$. В р-не м-ния известно 45 родников слабой минерализации, состав воды гидрокарбонатно-натриевый-калиевый.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Не предусмотрены.**

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) **Прогнозные запасы составляют 100 тыс. т при среднем содержании меди от 1,24 до 1,82%. Запасы возможно увеличить за счет разведки Флангов м-ния.**

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгосфонд 07
отчет	разведка	Пилоян Г.А.		1949	1931	
отчет	разведка	Авакян А.М.		1956	3809	
отчет	разведка	Амирбекия Э.Г.		1960	978	
отчет	разведка	Чекчян Г.К.		1974	01351	
отчет	технолог. исслед.	Пашовнии А.И.		1973	278	