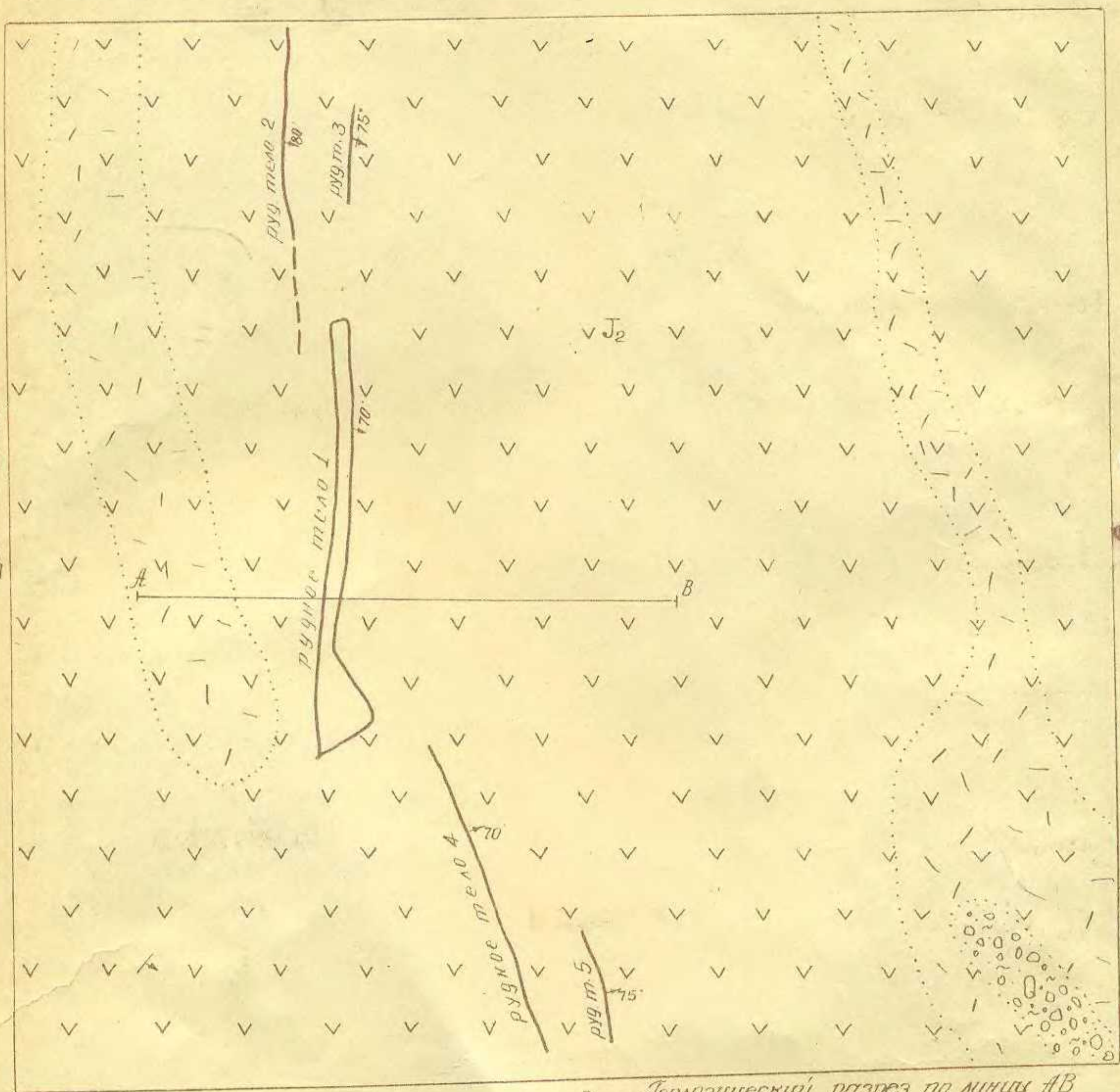


3142
16.11.21


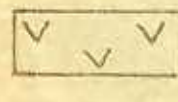
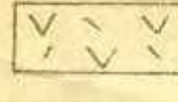

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

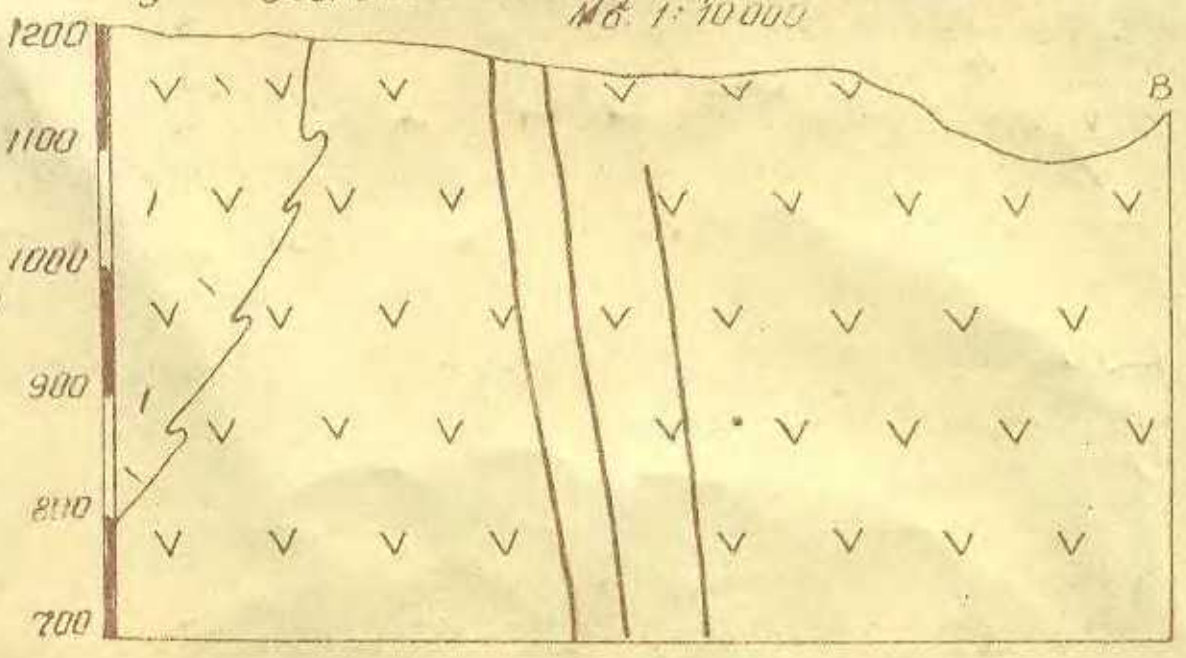
Масштаб 1:10000



3 Геологический разрез по линии АВ
Мб. 1:10000

Условные обозначения:

-  Четвертичные аллювиальные отложения.
-  Средняя тара. Порфириды
-  Темпер. сильно измененные порфириды
-  Рудные зоны и жилы.



3/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ГРФ	Союзгеолфонд				
01	02		04	05	06	
A	7			1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Агвинское	

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	
Рудный район (узел)	Рудное поле (группа месторождений)
03	04
Алавердский рудный район	Алавердское рудное поле

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Ⓟ	Объединение, комбинат (экспедиция)
01		02
Мингео СССР		УГ 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
Арм.ССР						Туманянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000 -

Закавказский	К-38-XXII
--------------	-----------

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

Сев. широта	Вост. долгота	Зап. долгота	Название и вид акватории	Расст. от берега, км
град. мин.	град. мин.	град. мин.	01	02
01 02	03 04	05 06		
41 04	44 35			

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность, размеры объекта и др.) **4 км 3**
от ж.-д. ст. Санаин. Район экономически освоен. Развиты промышленность и сельское хоз-во. Эксплуатируются Шамлугское медное и Ахталское баритополиметаллическое м-ния, переданы к освоению Алавердское м-ние меди, на стадии детальной разведки - Техутское медно-молибденовое м-ние.

013. ГОД

014Т. ДАННЫЕ

ОТКРЫТИЯ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) М-ние известно издавна, о чем свидетельствуют следы древних выработок. Регулярные геолого-поисковые работы - 1954 г.

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Съемка 1:200000-1948, магн. съемка 1:100000-1953, съемка 1:50000 - 1963, АМС 1:50000-1965, ГРВ 1:50000-1974

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Агвинская	антиклиналь

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, контроль оруденение) **М-ние приурочено к западному крылу крупной Агвинской антиклинами. В пределах м-ния проходит крупный разлом близ меридионального простирания, мощностью 20-25м, падающий на ЮВ.**

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) **Плагиоклазовые порфириты обнажаются, в южной и юго-восточной части месторождения. К ним приурочены все известные на м-нии рудные тела**

024Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие 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
с.юра	

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

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
				04	05			06	07	08	09
1		7	жила	СВ	ЮЗ	СВ	оз.крутое	25 / 183	80	80 / 250	108
2								/		/	
3								/		/	
4								/		/	
5								/		/	
6								/		/	
7								/		/	
8								/		/	
9								/		/	
10								/		/	

№ п/п	Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Баланс, окислы, руды, %	Структурная локализация тел	
	от/до	средняя			Группа структур	Виды структур
	12	13				
1	0,4 / 1,6	0,8	/	100	секущие структуры тектонических трещин	зоны трещиноватости
2	/		/			
3	/		/			
4	/		/			
5	/		/			
6	/		/			
7	/		/			
8	/		/			
9	/		/			
10	/		/			

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (индикаторы и дисъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Р.т. пересекаются и смещаются тектоническими трещинами, падающими на СВ под углом 70-80°. Жилы характеризуются непостоянством мощности, как по падению, так и по простиранию. Контакты жил с боковыми породами выражены отчетливо, выражены волнистой поверхностью, повторяющей форму рельефа стенок рудовмещающей трещины.

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Зона окисления, мощность 25-30 м. Руды сложены халькопиритом, пиритом, борнитом, ковеллином, халькозином.

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы 01
пирит, халькопирит, гематит
Второстепенные рудные минералы 02
магнетит, лимонит, малахит, халькозин, борнит
Редкие рудные минералы 03
сфалерит, галенит, церруссит, молибденит
Главные нерудные минералы 04
кварц, кальцит, хлорит, эпидот
Второстепенные нерудные минералы 05
кальцит, барит

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

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

039Г. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, раб-тис, размеры и др.) **Пирит, халькопирит - крупно-среднезернистые выделения размером 5 мм до 2,3 см. Сфалерит - сла-гает среднезернистые аллотриоморфные выделения размером до 1 см. Галенит - мелкозернистые, идиоморфные кристаллы размером 3-5 мм**

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ III	Руда 01												SiO ₂ 02
	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	0,17		5,63	0,87		2,76	1,74	0,06	0,2				18,55
2													
3													
4													
5													
№ III	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								22,8				
2													
3													
4													
5													

041Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД. В рядовой руде установлено золото (0,15 г/т), серебро (19,3 г/т), а в медных концентратах индий (2,5-5 г/т), германий (0,3 г/т).

052Т. СОСТАВ И СВОЙСТВА ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД (технол.испытания
и их результаты)

054Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиций) В основу авторского подсчета запасов положены

- постоянные кондиции по Шамлугскому м-нию меди, утвержденные Госпланом СССР 11.01.1960 г., протоколом № 377:
1. Миним. промыш. содерж. меди в подсчет. блоке - 1%
 2. Бортовое содерж. меди для подсчета балансовых зап. - 0,3%, забаланс. - 0,4%
 3. Миним. мощн. рудных тел - 1,5м, крутопадающих - 0,9м; при меньшей мощн. рудных тел и в высоком содерж. меди руководствоваться соответств. м - процентом
 4. Максим. мощн. прослоев пустых пород и убогих руд, включаемых в подсч. контур - 3 м

055. 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
подземный						

056. ВСКРЫША

Объем, млн. куб.м	Мощность, м		Коэффициент			
	от/до	средняя	вид	размерность	значение проекта	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, водопритоки в выработ.)

По типу заполнения вмещ. породы подразделяются: 1) паровые воды, кот. образуют легкокапотируемые родники с дебитом 0,5 л/сек; 2) трещинные воды, приуроченные к лавовым потокам; 3) трещинно-жильные отмечаются в зонах разрывных нарушений. Родники, связанные с ними имеют дебит 5-6 л/сек. По хим. составу воды на м-ия делятся на след. типы: 1) гидрокарбонатно-сульфатно-кальций-магневые, жесткие от 1,46 до 2,82 мг/экв. 2) гидрокарбонатно-сульфатно-кальций-натриевые, жесткость от 0,65 до 1,5 мг/экв. Вмещающие породы на м-и сильно трещиноватые, вследствие этого поверхностные и атмосферные воды проникают в глубокие горизонты. Весной и осенью в штольнях наблюдается сильный капек.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйств. воде)

На территории м-я широко развита речная сеть (р. Агви с многочисленными притоками), отмечаются родники с дебитом 5-6 л/сек. Месторождение технической и питьевой водой обеспечено.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА _____

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ _____

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Не преду-
смотрены.**

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнози. запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.) **Перспективы
прироста запасов связаны с выявлением новых рудных тел на флангах и на
глубоких горизонтах месторождения**

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА _____

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (изданий)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеофонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	разведка	Мелкумян Г.Т.		1954	3986	
отчет	разведка	Мелкумян Г.Т.		1956	0268	
отчет	разведка	Мелкумян Г.Т.		1957	235	
отчет	разведка	Мартirosян Р.Н.		1961	794	

3/15