

7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

A

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ДСП 2146 № 82
гриф

Экз. № 3

П А С П О Р Т

№ 16 ТГФ № Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Шамлугское

Основные полезные ископаемые медь

Степень промышленного освоения разработка

Составил Маркосян А.А., зав. группой 22 06 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Алоян П.Г., зав. лабораторией геологии 27 06 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Абегян Ц.Х., зам. директора по НИР 28 06 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Институт "Армнипроцветмет" Минцветмет СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

МП

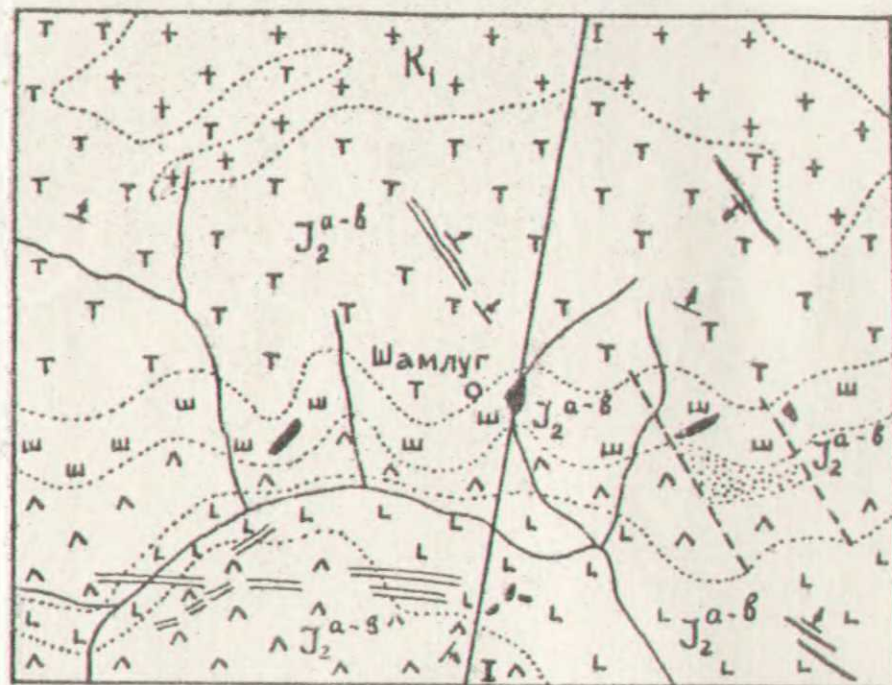
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата

7

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25000



ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ по линии I-I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Аллювиально-делювиальные отложения.
2. Нижние туфосадочные породы.
3. Кератофиры, их брекчии и туфы.
4. Вулканические брекчии порфиритов.
5. Нижние порфириты дебедской свиты.
6. Альбитофиры.
7. Тектонические нарушения.
8. Микролитовые порфириты.
9. Диабазы, диабазовые порфириты.
10. Рудные тела.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Вид документа	Номер паспорта	Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
01	ТГФ	Союзгеолфонд	04	05
А			1983	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Шамлугское	

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минцветмет СССР	Алавердский горно-металлургический комбинат

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

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

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

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

Средняя высота	Вост. долгота	Зап. долгота	Название и вид акватории	Расст. от берега, км
град. мин. град. мин. град. мин.	01	02	03	04
10 44 21				
700 / 1200				

012. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление и расст. от ближайш. ж.-д. станции, насел. пунктов, природы объектов, пути сообщ., экон. освоенность, размеры объекта и др.). 10 км от ж.-д. ст. Ахталы. В 28 км В-СВ г. Алаверди. Район экономически освоен. Развита горно-металлургическая, химическая промышленность и сельское хозяйство. Разрабатывается Ахтальское барито-полиметаллическое, ведется подготовка к эксплуатации Алавердского медного, разведывается Техутское медно-молибденовое месторождения.

013. ГОД ОТКРЫТИЯ 1741 014. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организации, методы работ и др.). М-ние открыто местными жителями и разрабатывается с 1770г. с некоторыми перерывами.

015. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид работ, масштаб, год проведения работ, ведомство, организация, название объекта). Съёмка 1:25000-1917; 1:100000-1928; 1:25000-1955-56; 1:100000-1961; 1:25000-1977; МС, ГРВ 1:100000-1956; АМС 1:25000-1964-65; АМС 1:200000-1967-70.

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	(8)
01	02	
Мавердский	антиклинорий	
Дебетская	антиклиналь	

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Названия структур	Вид структуры	(8)
01	02	
Шамлутское	поднятия	

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещающей структуре, индуктивный, дисъюнктивный, нарушения, контролирующий оруденение) Оруденение локализовано на северном крыле Дебетской брахиантиклинали и приурочено к всяческому боку Шамлутского разлома широтного простирания. Брахиантиклиналь осложнено складчатостью второго и третьего порядка и дорудными, сопровождающимися нарушениями широтного и СВ направления.

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) Промышленные руды локализованы в пирокластических туфобрекчиях порфиритов и кварцевых кератолипах. Пластообразные и линзообразные рудные тела сконцентрированы в верхних горизонтах, на стике межформационных контактов, а жильные и прожилково-крупные руды - в их низких горизонтах. Породы вулканогенной формации порваны многочисленными дайками габбро-диабазов и кварцевых диорит-порфиров, пластовыми телами альбитофиров.

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

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Гидротермальный. Вулканогенно-метасоматический. Руды образовались в результате сложного взаимодействия гидротермально-метасоматического процесса с вулканогенными породами на средних и не-больших глубинах, при средних температурах.

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	(Р)	Профиль	(Р)	Исходная горная порода
01		02		03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	(10)	Век	(10)
01		02	
юра - п.юра			

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 157 ± 4 млн. лет, калий-аргоновый метод и серишиту.

029. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
альбитофир	кровля	р. мел	
туфопесчаник	кровля	с. юра-п. юра	
кератофир	рудовмещающ.	с. юра	аален-байос
орекция кератофировая	рудовмещающ.	с. юра	аален-байос
туфобрекчий порфиритов	рудовмещающ.	с. юра	аален-байос
порфирит-дацитовый	рудовмещающ.	с. юра	аален-байос
кератофир	висячий	с. юра	аален-байос
кератофир	лежачий	с. юра	аален-байос
туфобрекчий кератофиров	висячий	с. юра	аален-байос
туфобрекчий кератофиров	лежачий	с. юра	аален-байос
порфирит пироксен-плагноклазов	подошва	с. юра	аален-байос
туфопесчаник нижний	подошва	с. юра	аален-байос

ОЗОТ, ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕШАЮЩИХ ПОРОД (вкл. изменение состава флюида) У контакта рудных тел развиты кварц-пиритовые, кварц-серпентиновые и кварц-каолин-серпентиновые фации окolorудных метасоматитов, которые постепенно сменяются кварц-пирит-гидротитовой, кварц-пирит-карбонатовой фациями. Серпентизация и огипсование развиты на верхних горизонтах. Глубина окolorудных изменений колеблется от 3-до 100м.

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (вместа, где они встречаются). Рудовмещающие вулканиты делятся на три свиты: нижнюю-порфитовую (Дебетская), мощн. 50-300м. перекрываются туфобрекчиями Кошабердской свиты, мощн. 120-180м и верхнюю-кварцопорфитовую (Шамлутская), мощн. 30-350м. Падение пород северные румбы, под углом 5-30°. Несогласно перекрываются туфопесчаниками Алавердской свиты, мощн. 35-40м. Современные отложения имеют мощность 2-3м.

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., названия, освоенность, колич. руды, год запасов, форма и характер залег., мощность др.) Участки центральный, западный, восточный и Бендикс. Они выделены по максимальным содержанием полезного ископаемого на основании опробования. Запасы руд центрального участка - 87,3%, западного - 6,28%, восточного - 3,15, Бендикс - 3,13 от баланс. запасов руд.

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

[illegible]

Мощность, м		Глубина залегания, м		Группы структур		Виды трещин	
12	13	14	15	16	17	18	
3	15	4.95	150	1.6	сложные структуры тектон. трещины	зоны трещиноватости	
1	8	3.18	200	10.4		зоны расщепления	
5	50	20	100	250		14.9	зоны расщепления
10	70	40	40	100		10.5	пересечения трещин
0.7	4.55	1.2	100	400		6	зоны трещиноватости
0.5	45	3.5	100	400		4	пересечения трещин
0.5	4.9	1	150	200		3	зоны трещиноватости
0.1	15.3	0.9	50	350		27.7	зоны трещиноватости
1.2	4.38	6.4	20	300		7.5	зоны трещиноватости

Район М-ния характеризуется мозаично-разнообразием структур, различием

034т. Внутрирудная и пострудная тектоника тел (сварочно-деформированных тел) в массиве. Район м-ния характеризуется мозаично-блоковым строением, обусловленным сочетанием разрывных нарушений. Пострудные нарушения имеют различные простирания (20-100м) и падения (угол падения 30-70°). Все рудные тела затронуты пострудной тектоникой. Амплитуда омешения от нескольких см до 5-12 м по горизонтальной плоскости. Часто имеют извилистый характер. Рудные тела размещены хаотично, встречаются как в одиночку, так и кучно, образуя пучки. Расстояние между рудными телами составляет от нескольких метров до 150-200 м. Процесс окисления и вторичного обогащения развит очень

ОЗСТ. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ ^{сильно изменен, характеризуются, для окисл.}
^{долей, вторичного обогащения, пр.} ПРОЦЕСС ОКИСЛЕНИЯ И ВТОРИЧНОГО ОБОГАЩЕНИЯ РАЗВИТЫ ОЧЕНЬ
СЛАБО И ОСОБОГО ИНТЕРЕСА НЕ ПРЕДСТАВЛЯЮТ.

слабо и особого интереса не представляет. В районе М-ния известно более 35 маломощных рудных тел, по которым не подсчитаны и не утверждены геологические запасы.

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главное рудное минералы	
01	
пирит, халькопирит	
Второе рудное минералы	
02	
сфалерит, галенит, борнит, теннантит, халькозин, ковеллин, куприт, азурит	
Рудные минералы	
03	
аргентит, самородное золото, самородное серебро, шеелит, марказит	
Главные нерудные минералы	
04	
кварц, серицит, барит, кальцит, хлорит, гипс	
Второстепенные нерудные минералы	
05	
каолин, ангидрит, анкерит	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
медь	халькопирит	халькозин	ковеллин
сера	пирит	пирротин	марказит

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание в руде, %). Пирит в сплош. серноколчеданных (70-95%), медно-серноколчеданных (35-60%) и полиметаллических (10-35%) рудах-м/з. агрегат идиоморфных зерен 0,1-6мм. Халькопирит соответственно 7-5%, 75-80%, 0,6-7%, ксеноморфные зерна 0,01-4мм. В трещинах развитой зоны вторичного обогащения халькопирит замещается халькозином и ковеллином.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ п/п	Руда											SiO ₂	
	01											02	
1	медно-серноколчеданная											52,9	
2	полиметаллическая											28,51	
3													
4													
5													
№ п/п	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	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
	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	0,37	9,78	17,58	21,62	39,2	1,41	2,97	0,13	0,06	0,83		0,4	
2	0,28	6,24	13,93	4,15	18,08	1,21	1,18	0,38					
3													
4													
5													
№ п/п	CO ₂	H ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	S _{общ}	ZrO ₂	F	Cl	
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1		0,95		0,5				0,82	28,44				
2		0,1		8,04					21,89				
3													
4													
5													

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД Молибден 0,002-0,006%; никель н/о-0,003%; титан 0,001-0,5%; кобальт 0,001-0,003%; хром 0,001-0,0008%; пробы в количестве 100шт. отобраны из рудных тел.

042. ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

[illegible]

044. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

043. ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

[illegible]

045. ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

046Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ РУД Структура неравно-
мерно-, тонко-, средне-, крупнезернистая; текстур-массивная, брекчиевид-
ная, линзевидно-полосчатая. 56,31% руд массивные (медь 70,9%), 43,69%
-прожилково-вкрапленные; содержание меди в массивных рудах 2,6 ра-
за выше, чем содержание меди в бедных вкрапленных. Минеральные раз-
ности: халькопирит-пиритовые (медные сплошные), халькопирит-поли-
металлические (прожилково-вкрапленные). Рудные минералы отличаются
весьма тонким взаимнопрорастанием, размеры 0,05-1,5 мм.
Объемная масса руд-2,54 г/куб. см, предел прочности 600-900 кг/куб. см,
модуль Юнга $3-4 \times 10^5$ кг/кв. см, пористость 3-4%, водоносность 1-2%.

047. ЗАПАСЫ РУД

[illegible]

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕВНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	(P)	(4)	Учет балансом (P)	Единица измерения (4) (S)	Балансовые запасы						Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)			
					A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07	в пром. контурах 08	11			C2 12	Остат. A+B+C1 13		
01			02	03												
медь			ТБЗ	ТНС.Т	1,2	113,1	114,3	28,2	142,5	9,9	130,085	83,8	32,3	57,7		
медь			СБЗ	ТНС.Т			5,1		5,1				7,1			

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

050. ЗАПАСЫ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

[illegible]

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа слов: по классиф. ТКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета, запасы, организация, утвер- запасы год утв. для переучета, год постановки на учет, балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к запасам, и др.) III гр.: Даниелян К.А., Теряев А.С.; Ахтальская ГРП ПГРТ Армуприве- мета; метод горизонтальных сечений; метод геологических и эксплуатационных олоков; 320м; ТКЗ СССР 1970г; ГБЗ 1940г.

053Г. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД ^(технол. испытания и их результаты) Лаборат. испытан. руды по схеме коллективной и селективной флотации проводились ИГН АН Арм.ССР (1948г.) и "Механообр" (1952г.). Руды перерабатываются на Ахталской обогатительной фабрике. Рабочий проект и технологическая схема Армнипроцветмета (1958г.). За период 1977-1981 гг. Армнипроцветметом отобраны и исследованы 8 минерально-технологических проб, выдана Инструкция по технологической схеме и реагентный режим переработки медной руды:

1977-81 гг. Лаборат. испыт. схемы	Выход %	Содержание (извлечение), %	
		медь	сера
прямой селективной флотации руды		1,08	3,61
медно-серноколчеданная (50 кг)	4,7	21(92)	
медный концентрат			
1982г. завод. испытан. селективной		0,8	9,6
флотации руды			
медный концентрат	5,4	13,54(90,16)	

Полиметаллическая руда не добывается - технологическая схема обогащения аналогична Ахталской полиметаллической руде (Армнипроцветмет).

Условия обогащения медной руды: измельчения до 65% - 0,08мм; продолжительность основной и контрольной флотации соответственно 7 и 10 мин. Черновой продукт основной флотации переочищается 2 раза. Расходы реагентов: в мельницу измельчения - известь 6 кг/т, основную флотацию - ксантогенат бутиловый - 60г/т; сосновое масло - 30г/т; контрольная флотация: ксантогенат бутиловый - 30 г/т; сосновое масло - 10 г/т.

054Т. КОНДИЦИИ (Имя, фамилия, отчество, должность, место работы, составитель, организация, утверждающая, год утверждения)
Госпланом СССР, протокол № 377: (Имя, фамилия, отчество, должность, место работы, составитель, организация, утверждающая, год утверждения)

Постоянные: Даниелян К.А., утвержден 11.11.1960г.

- а) минимальное промышленное содержание меди, с учетом попутных компонентов, по подсчетному блоку принять 1%;
б) бортовое содержание меди в пробе для оконтуривания балансовых запасов по мощности рудных тел, не имеющих четких геологических границ, а также по простиранию и падению жил принять 0,8%;
в) минимальная мощность рудных тел, включаемых в подсчет запасов, для пологопадающих тел - 1,5 м для крутопадающих тел - 0,9 м. При меньшей мощности и более высоком содержании меди руководствоваться соответствующим метрпроцентом;
г) прослой некондиционных руд или пустых пород мощностью до 3-х метров включаются в подсчет запасов, если среднее содержание по горной выработке или скважин, с учетом этих прослоев будет не ниже бортового;
д) бортовое содержание меди для оконтуривания забалансовых запасов - 0,4%;
е) в контуре подсчета балансовых и забалансовых руд, кроме меди, подсчитывать запасы: цинка, свинца, серы, золота, серебра, селена, теллура.

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максималная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
ПОДЗЕМНЫЙ	9,7	9,6	33	30,2	320	320

056. ВСКРЫША

Средн. мощн. кВт/м	Мощность, м		К О Э В С П О Р Т				
	ст/до	градусы	ВКР	Р	П	Средн. мощн. кВт/м	Средн. мощн. кВт/м
			01	02	03	04	05
01	02	03					
	1						

0577. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(указаны условия залегания пород и руд в разрезе) Горно-технические условия разработки мест-ния являются благоприятными. По физ.-мех. свойствам и услон. залегания породы и руды относятся к устойчивым и среднеустойчивым. Подземные выработки в основном не требуют крепления, за исключением в зоне разломов и повышенной трещиноватости, где требуется сплошное крепление. Вмещающие породы и руды, особенно кремнистые и окварцованные - силикозоопасны. Приводятся физ.-мех. свойства: I-порфириров дебедской свиты; II-туфобрекчии порфириров; III-кератофириров; IV-туфопесчаников Алавердской свиты; V-альбитофириров.

Горно-технические свойства	I	II	III	IV	V
объемная масса, г/куб.см	2,72	2,72	2,59	2,64	2,66
общая пористость	3,22	5,42	6,29	2,84	2,1
эффективная пористость, %	1,5	3,22	4,34	1,42	1,41
сопротивление сжатию, кг/кв.см	1385	972	800	1934	1960
среза, кг/кв.см	1690	907	495	1600	1822
раскола, кг/кв.см	130	70,9	44,6	251	242
модуль упругости (Юнга), кг/кв.см	6,49	3,9	3,6	5,43	4,26
модуль сдвига, кг/кв.см	2,42	1,51	1,4	2,34	1,64
коэффициент Пуассона	0,29	0,24	0,08	0,22	0,16
коэффициент размягчения	0,7	0,65	0,55	-	0,8

С учетом мощности, условий залегания, физ.-мех. свойств полезного ископаемого и вмещающих пород, на месторождении применяются различные системы разработки: камерно-столбовая; магазинирование руды; подэтажные штреки.

0587. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(указаны условия залегания пород и руд в разрезе) На территории рудного поля развиты верховодка и порово-грунтовые воды в чехле поверхностных рыхлообразных образований: трещинные, пластово-трещинные грунтовые воды - в коренных породах средней и поздней юры и горизонт-грунтовых вод в аллювиальных отложениях пойм рек. Подземные воды питаются атмосферными осадками, поверхностными водами, а также конденсирующей атмосферной влагой. Среднегодовой суммарный приток в действующие горизонты 48 куб.м/ч, причем наблюдается закономерное увеличение водопритока с глубиной расположения горизонта. Резкие гидрогеологические границы между различными литологическими комплексами отсутствуют. Инфильтрационные воды сосредотачиваются в трещинах, обводняя в большой степени узловые трещиноватые участки висячих блоков зон разломов. Несмотря на общие небольшие ресурсы подземных вод, родниковый сток количественно резко уступает водам, дренируемым горными выработками, т.е. рудничному стоку. Причиной этого являются структурные особенности рудного поля и наличие в его недрах обширной дренажной сети горных выработок.

0597. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ^(источники, дебит, расход, объект, техника устройства) Техническое водоснабжение осуществляется за счет р.Дебед и её притока р.Уч-килиса, со средним дебитом соответственно 2117 л/сек и 36 л/сек. Пиьеовое водоснабжение - за счет родников горы Лалвар.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА		
Показатели	Ед. измер.	Факт
Годовая производительность		
по руде	тыс.т	155,549
по горной массе	тыс.т	58,1
Эксплуатационные затраты на 1 т руды:		
добыча	р.	11,52
транспортировка	р.	0,54
обогащение	р.	5,38
Годовые эксплуатационные затраты	млн.р.	2,64
Капитальные вложения	млн.р.	13,2
Основные пром. произ. фонды на 1.1.1983г.	млн.р.	9,1
Годовые убытки	млн.р.	1,78
Срок обеспеченности запасов по категории А+В+С ₁	лет	23,1
Выпуск медного концентрата:		
натурального	т	8270,2
усл. 15%	т	7465,2
Содержание меди в медном концентрате	%	13,54
Медь в медном концентрате	т	1119,95

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Алавердский горно-металлургический комбинат (АГМК)
Армупрцветмета Минцветмета СССР.

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

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы запасов, возможности прироста запасов, перспективы
эксплуатации развед. работ, перспективам развития объекта и др.) Перспекти-
вы прироста запасов связаны с глубокими горизонтами и флангами место-
рождения. Прогнозные запасы оцениваются в 3,6 млн.т руды и 40 тыс.т
меди.

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издания)			Номер хранения документа	
				04	05	06	07	08
01	02	03						
отчет	поиски и разведка	Вартапетян Б.С.			1957	0,350		
отчет	геолог. съемка	Чернышев Н.М.			1959	595общ.		
протокол	утв. кондиций	Госплан СССР	377		1960			
отчет	региональные работы	Мкртчян С.С.			1962	0,499		
отчет	генподсчет запас.	Даниелян К.А.			1970	01154		
протокол	утвержд. запасов	ГКЗ СССР	592I		1970	01154		
отчет	технолог. исслед.	Хачатрян Л.С.			1977			
госбаланс		Союзгеолфонд			1982			