

3

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Учв. №81

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ДСП

гриф

Экз. № 2

# П А С П О Р Т

№ 15

ТГФ

№ \_\_\_\_\_

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Алавердское

Основные полезные ископаемые медь

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ

Составил А. А. Саркисян, ДУК. группы А. А. Саркисян 27. 06. 83. г.

Проверил А. А. Саркисян, зав. лабораторией геологии А. А. Саркисян 27. 06. 83. г.

Утвердил А. А. Саркисян, зам. директора по НИР А. А. Саркисян 27. 06. 83. г.

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

МП

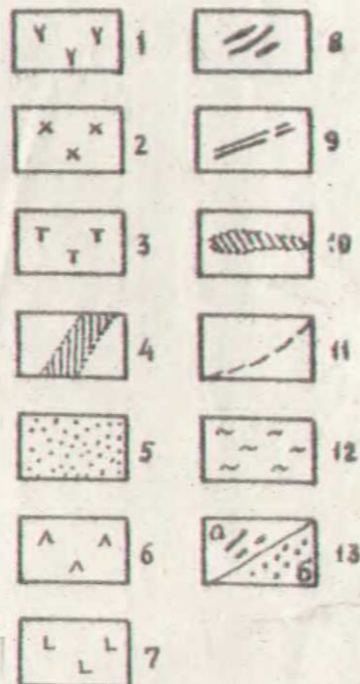
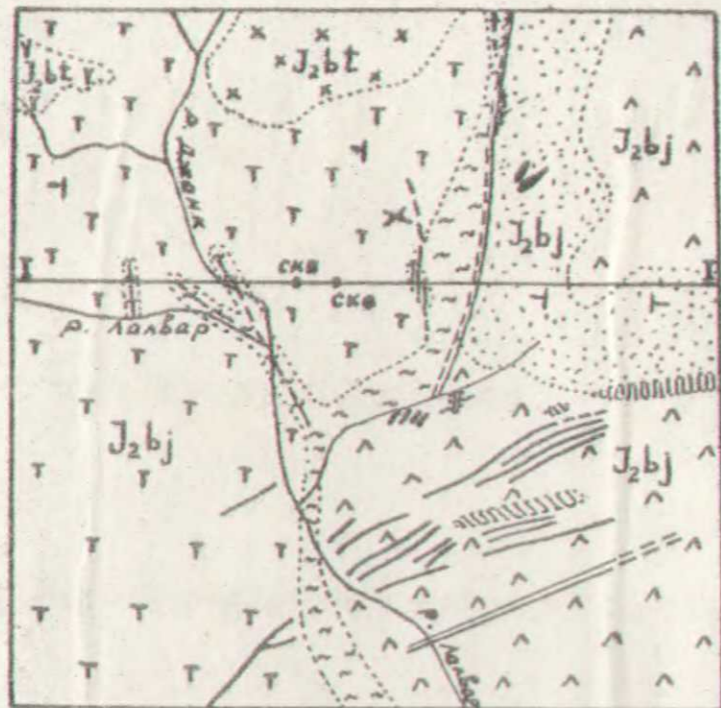
### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	Саркисян	26.03.1984



# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25000



Геологический разрез по I-I



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Андезитовые порфириты.
2. Авгитовые порфириты.
3. Аггломеративные пирокластические породы.
4. Туфиты.
5. Туфопесчаники.
6. Вулканические брекчии порфиритов.
7. Нижние порфириты (андезитовые).
8. Диабазовые порфириты и диабазы.
9. Афанитовый порфир.
10. Базальты (пикритовые).
11. Тектонические нарушения.
12. Гидротермальное изменение пород.
13. Рудные тела: а) штокового типа; б) прожилково-вкрапленного типа.

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс масштаба	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ГРФ	Союзгеолфонд			
01 А	02 15		04	05 1983	06 Армянский

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	месторождение	03
	Алавердское	
	ниже	

## 003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

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

## 004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01 Минцветмет СССР	02 Армупрцветмет, Лорийская ГРЭ

## 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01 Арм.ССР	02	03	04 Туманянский

## 007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

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

K-38-XXVII

## 009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зад. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01 41	02 08	03 44	04 40	05	06

## 010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до  
750 7550

## 011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

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

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природо-защитных объектов, пути сообщ., экон. освоения, размеры объекта и др.) В 3 км к С от г. Алаверди и 6 км. от ж.-д. ст. Алаверди. С Ахтальской обогатительной фабрикой связано железной и шоссе-ной дорогами, протяженностью 18 км. Развита сельское хозяйство, горно-металлургическая промышленность. Разрабатывается Шамлугское медное и Ахтальское барит-полиметаллическое м-ния. Разведывается Техутское медно-молибденовое м-ние.

013. ГОД ОТКРЫТИЯ 1730 014Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ М-ние известно с 1730 г., впервые описано в 1806 г.

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения, площадь объекта) —  
Съемка 1:100000-1928, 1:42000-1937, 1:25000-1955, АМС 1:200000, МС и ГРВ 1:100000-1956, АМС 1:25000-1965, геолого-геофизическая съемка 1:200000-1965.







020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Алавердское	поднятие

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, пикетаж и пользование, нарушения, контроль оруденения) Оруденение контролируется крупным Алавердским меридиональным сбросом (мощность зоны разлома от 30-40 до 300 м) и возникшими при формировании его параллельными ему зонами внутрипластового рассланцевания.

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) Выделяются два комплекса пород, определяющих литолого-петрографический контроль оруденения. К первому комплексу относятся породы Алавердской свиты, к которым приурочены колчеданные тела массивных богатых руд. К породам второго комплекса (Кшабердская свита) приурочен жильный и прожилково-вкрапленный тип оруденения. Наблюдается локальная и генетическая связь с магматическими комплексами. Источником субвулканических и жильных пород, а также колчеданных руд являлся единый магматический очаг.

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

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Гидротермальный; образовался на небольшой глубине в условиях средне-низкотемпературного режима (400-1000°) путем метасоматического изменения рудовмещающих пород. Генетически связано с дифференциацией базальтовой магмы.

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
с.юра	байос

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 135±5 млн. лет, калий-аргоновый по серициту.



029. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
порфирит авгитовый	кровля	с.юра	бат
порфирит андезитовый	кровля	с.юра	бат
туф агломератовый	рудовмещ.	с.юра	байос
туффит	рудовмещ.	с.юра	байос
туфопесчаник	рудовмещ.	с.юра	байос
туфобрекчия андезитовых порфиритов	рудовмещ.	с.юра	байос
порфирит андезитовый	подолва	с.юра	байос

030Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, мощность, форма ореола и др.) **Общая длина полусы гидротермально измененных пород превышает 3 км. Ширина ореола до 300 м, которая к северу сужается до 20-30 м, а севернее - прослеживается в виде контактного шва. Наблюдается окварцевание, серицитизация, хлоритизация рудовмещающих пород.**

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, свита, комплекс свиты, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) **Рудовмещающие туфобрекчии андезитовых порфиритов (Кошабердская свита - мощность 150-300м) согласно перекрывают андезитовые порфириты Дабадской свиты (мощность точно не установлена). Вулканоогенно-осадочный комплекс Алавердской свиты (мощность - свыше 200м) трансгрессивно залегает над туфобрекчиями андезитовых порфиритов и перекрывается породами батского возраста (свита авгитовых порфиритов, мощность свиты 100-150м). Широко развиты дайки пикритов, диабазовых порфиритов, плагио-диабазитовых порфиритов.**

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., название, освоенность, колич. руды, тел., запасы, форма и характер залега., мощн. и др.) **На месторождении выделяются две рудоносные зоны. Первая зона - верхний горизонт приурочен к породам Алавердской свиты. Рудные тела представлены линзообразные штоки и были выявлены по старым выработкам. Все 40 известных штоков отработаны до 1945 г. Оставшиеся запасы в этих штоках составляют 35 млн. т руды. Все рудные штоки пространственно сконцентрированы в центральной части месторождения. Южная группа имеет общее направление на ССЗ, а северная - на СВ. Размеры штоков по простиранию не более 100м, по падению - 140-160 м. Мощность штоков 10-15 м, местами до 25-70м. Имеются также небольшие гнезда, размерами 10x20x4 м и меньше. Практический и промышленный интерес представляют рудные тела второй рудоносной зоны, приуроченные к породам Кошабердской свиты, где обнаружены жилы, расположенные вкрест простирания рудоносных зон, и образующие лентообразную полосу. Характеризуются медно-серноколчеданным оруденением. Ввиду отсутствия четких границ жилы месторождения не могут являться самостоятельными объектами разведки и эксплуатации. Они должны рассматриваться в системе жильных зон, границы которых устанавливаются по данным опробования. В этих жильных зонах сконцентрированы все подсчитанные и утвержденные запасы месторождения.**

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ п/п	Название (обобщенное) тела или группы тел	Кол-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	10	11
1	II рудоносный горизонт	28	жила	СВ	В	0	наклонный	110	700	330	40	300	150
2								/		/	/	/	/
3								/		/	/	/	/
4								/		/	/	/	/
5								/		/	/	/	/
6								/		/	/	/	/
7								/		/	/	/	/
8								/		/	/	/	/
9								/		/	/	/	/
10								/		/	/	/	/

№ п/п	Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Безводность, %	Структурная локализация тел			
	от/до	средний			Группа структур	Виды структур		
	12	13	14	15	16	17		
1	0,1	3,4	0,95	60	450	100	Секущие структуры тектонических трещин	трещины отрыва
2	/	/	/	/	/	/		
3	/	/	/	/	/	/		
4	/	/	/	/	/	/		
5	/	/	/	/	/	/		
6	/	/	/	/	/	/		
7	/	/	/	/	/	/		
8	/	/	/	/	/	/		
9	/	/	/	/	/	/		
10	/	/	/	/	/	/		

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (интенсивность деформации, нарушения, выделенность тел по залег., по мощн., характер выклинивания и др.) **В отдельных случаях жилы месторождения сильно разбиты и растасканы пострудными подвижками. Последние происходили по подновленным, ослабленным зонам меридионального и широтного простирания. Амплитуда смещения рудных тел 3-5 м. Мощность рудных тел невыдержанная, части пережимы и раздувы. В жильных зонах наиболее интенсивное оруденение приурочено к центральным частям. В перифериях минерализация постепенно затухает. На отдельных участках жилы имеют четкие контакты.**

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) **Рудные тела не обнажаются на поверхности.**

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА **мало изучены**



### 037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы 01
<b>пирит, халькопирит</b>
Второстепенные рудные минералы 02
<b>сфалерит, борнит, галенит, теннантит</b>
Редкие рудные минералы 03
<b>самородное золото, серебро, висмутин, станин, теллуровисмутит, гессит, ангидрит</b>
Главные нерудные минералы 04
Второстепенные нерудные минералы 05

### 038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое 01	Минералы		
	I 02	II 03	III 04
<b>медь</b>	<b>халькопирит</b>		
<b>сера</b>	<b>пирит</b>	<b>халькопирит</b>	

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, г/т руд, вагонеры и др.) **Установлены 4 генерации халькопирита, представленные крупнокристаллическими двойниковыми индивидами, мелкими эмульсионными выделениями в сфалерите, мелкозернистыми агрегатами, заполняющими трещины крупнокристаллического халькопирита в ассоциации с пиритом, сфалеритом, теннантитом и кварцем. В аллотриоморфно-зернистых агрегатах халькопирита наблюдаются идиоморфные, цепочковидные выделения и кольцевидные скопления пирита.**

### 040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ п/п	Руда													SiO <sub>2</sub>
	01													02
1	<b>медно-серноколчеданная вкрапленная первичная</b>													<b>40,7</b>
2	<b>медная сплошная первичная</b>													<b>37,3</b>
3														
4														
5														
№ п/п	TiO <sub>2</sub> 03	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 04	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 05	FeO 06	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·FeO 07	CaO 08	MgO 09	MnO 10	Na <sub>2</sub> O 11	K <sub>2</sub> O 12	Na <sub>2</sub> O·K <sub>2</sub> O 13	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 14	SO <sub>3</sub> 15	
1	0,25	7,7	26,6			1,6	1,04	0,04				0,28		
2	0,3	8,8	26,7			2,2	3,6	0,14				0,25		
3														
4														
5														
№ п/п	CO <sub>2</sub> 16	H <sub>2</sub> O 17	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 18	BaO 19	SrO 20	CaCO <sub>3</sub> 21	MgCO <sub>3</sub> 22	BaSO <sub>4</sub> 23	S <sub>общ</sub> 24	ZrO <sub>2</sub> 25	F 26	Cl 27		
1									22,36					
2									17,14					
3														
4														
5														

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД **золото до 3,2г/т, серебро 18,6г/т, галит от 0,0004% до 0,03%, цинк до 0,002%, свинец до 0,0005%, никель до 0,002%, мышьяк до 0,034%, германий до 0,01%, висмут до 100%, кадмий до 0,1%, селен до 0,1%.**







047. ЗАПАСЫ РУД

Руда	Обогатимость	Учет балансом	Един. измер.	Балансовые запасы			в проект. контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые 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	14
медно-колчеданная	легкая	ГБЗ	ТЭС.Т		2230	2130	2720		454		1955	2851	<del>2953</del>

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы			в проект. контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые 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
медь	ГБЗ	ТЭС.Т		66,2	6,2	75,6		6,7		54,8	79,8	<del>86,6</del>

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Извлекаемость	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы			в проект. контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые 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	14
сера	извлек.	ГБЗ	ТЭС.Т			818						794	
висмут	извлек.	ГБЗ	Т			1139,2						1106	
селен	извлек.	ГБЗ	Т			262,6						255	
теллур	извлек.	ГБЗ	Т			450,3						437	
серебро	извлек.	ГБЗ	Т			28,5						27,7	
золото	извлек.	ГБЗ	г/т			593						576	

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

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы			в проект. контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые 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	14

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа слогов по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последнего подсчета запасов, организация утверждения запасов, год утверждения, причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)  
 Алавердская ГРП, 1980г., метод вертикальных сечений, ГКЗ СССР, 1980г., ГБЗ-19401.

III группа; Гаспарян М.Г., Арсенян Г.М., Геворкян Г.М., Овсепян Эд.Ш.



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

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД (технол.испытания и их результаты) **Выход, % Содержание(извлеч.), %**

1972г., Лаборат.испыт.схемы прямой флота- ции руды,лабор.КИМС(Тбилиси).Медная сплошная прожилково-вкрапленная (630кг) медный концентрат	22	5,39 22,4-23,5(95,8-96,6)
1975г.,лаборат.испыт.схемы прямой фло- тации руды.Лабор.КИМС(Тбилиси).Медно- колчеданная,сплошная (604 кг) медный концентрат	4,7	1,59 30,8(91,2)
1975г.Лаборат.испыт.схемы прямой фло- тации руды.ЦНИГРИ (Азербайдж.отдел), Медно-колчеданная,вкрапленная(600кг) Медный концентрат	2,9	0,71 23,26(95,0)
1976г.Лаборат.испыт.,схемы прямой фло- тации руды.Армнипроцветмет(Ереван). Медно-колчеданная,вкрапленная.2.техно- логические пробы по 300 кг.		1,25 21,0
медный концентрат	6,5	18,5(96,1)
пиритный концентрат	14,5	0,2(2,3) 46,5(32,4)
1974г.полупромышл.испыт.схемы прямой флотации руды. Ахтальский рудник и ла- борат.Ахтальской обогат.фабрики Медноколчеданная руда (1749,5т) Медный концентрат	5,3	1,76-1,94 32,0(92,9-97,6)
Рекомендована технологическая схема,включающая измельчение руды до 62-65%класса -0,08мм,основнуюмедную флотацию(7мин.),контрольную фло- тацию(10мин.),перечистку концентрата (5мин.).Хвосты медной флотации после предварительной агитации с реагентами (3мин.) направляются на пиритную флотацию(10мин.),грубый концентрат которой поступает на пере- чистку (5мин.).		
В связи с наличием большого количества пирита требовалось сравнительно большое количество извести.		
Рекомендован следующий реагентный режим:в измельчение - известь-2000г/т, в основную и контрольную флотации - бутиловый ксантогенат-15г/т,Т-66- 60г/т,в пиритную флотацию-бутиловый ксантогенат-30г/т,Т-66-20г/т.		



претмет, 1977; ГКЗ СССР, 1978.

- а) бортовое содержание меди в пробе и на оконтуриваемую выработку - 0,6%
- б) минимальное промышленное содержание меди в подсчетном блоке - 1,7%
- в) минимальная мощность рудного тела, включаемого в подсчет запасов - 1,0м
- г) максимальная мощность пустых пород и некондиционных руд - 3,0м.

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
	02	03	04	05	06	07
подземный (P)			16,6		350	

056. ВСКРЫША

Объем, млн. куб. м	Мощность, м		Коэффициент			
	от/до	средняя	вид (P)	размер-посте (P)	значение проекта, 08	значение факт., 07
	02	03	04	05		
01	1					



0577. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.) Рудные тела представлены крутопадающими жильными зонами с выдержанными элементами залегания. Контакты рудных тел с вмещающими породами нечеткие. Рудовмещающие породы гидротермально изменены: устойчивы и имеют высокую крепость (категория I4-I8 по шкале Претодьяконова). Горные выработки долго сохраняются без крепления. Руда обладает меньшей крепостью. Руды не слеживаются и нет опасности самовозгорания. Объемная масса вмещающих пород в среднем - 2,8 г/см.куб., руды - 3,55 г/см.куб. Вмещающие породы характеризуются следующими физико-механическими свойствами:

Показатели	Ед.изм.	Туфонеч- ченики	туфобрек- чий	порфи- риты	Гидротерм. изменен.пород
Пористость	%	3,1	6,1	2,4	22,8
Ср. эффект пористость		1,7	4,0	1,74	
Эффект, предел прочности		1,42	3,22	1,5	5,73
Предел прочности на сжатие	кг/см.кв.	1823	800	1385	264-302
Предел прочности на срез	кг/см.кв.	1725	907	1690	361
Предел прочности на раскол	кг/см.кв.	261	10,9	130	33,5
Модуль упругости	10 <sup>5</sup> кг/см.кв.	5,43	3,9	6,49	3,37
Коэффициент Пуассона		0,22	0,24	0,29	0,12
Модуль сдвига	10 <sup>5</sup> кг/см.кв.	2,34	1,51	2,42	1,5
Коэффициент размягчаемости			0,65	0,7	0,85
коэффиц. относит. напряжения		3,0	0,59	4,0	

0586. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровни затоплений выработок, водопритоки в выработ.) Породы месторождения относятся к слабообводненной группе. Эффузивные образования, слагающие район месторождения характеризуются интенсивной трещиноватостью и слабой пористостью.

Установлен слабый напор почти во всех горных выработках. Ряд водопроявления приурочен к тектоническим трещинам. В последних водоприток небольшой, не поддается учету.

Среднегодовой приток в капитальной штольне составляет 12,6 куб. м/час, при колебаниях от 9 до 16,2 куб. м/час. Главным источником обводнения горизонта является вентиляционная скважина 36, с расходом воды 1,25 л/сек и крупный разлом с расходом - 1,33 л/сек. Остальные очаги играют незначительную роль.

Вода из старых рудников давно дренировалась и никакой опасности собой не представляет.

Главной водной артерией Алавердского рудного поля является р. Лалвар, площадь водосбора 34,01 кв. км и среднегодовым стоком 44,3 куб. м/час. Среднегодовой расход рудничных и дренажных вод - 51,29 л/сек.

с о б о р а м и в о с н а ж д е н и е (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, режим, режимы питания, в т.ч. и ходы в одной воде) Район обеспечен водными ресурсами. В окрестности месторождения рельеф сильно расчленен, что вызвано развитием сложной речной сети бассейна р. Дебед. Техническое водоснабжение осуществляется за счет вод р. Лалвар, а питьевое - из имеющихся родников. Среднегодовой родниковый сток - 10,89 л/сек.



Показатели	Ед. изм.	Процентно
Годовая производит. предпр. по руде	тыс. т	250
по медному конц-ту	тыс. т	23,7
Срок обеспеч. запасами по кат. С <sub>1</sub>	год	8,34
по кат. С <sub>1</sub> +С <sub>2</sub>	год	19,52
Годовые эксплуатационные затраты	тыс. руб.	4055
Стоимость годового выпуска товарной продукции	тыс. руб.	5441
Годовая прибыль	тыс. руб.	1386
Кап. затраты в пром. строительство	тыс. руб.	9830
Производственные фонды	тыс. руб.	15600
Эффективность кап. затрат	%	14,2
Рентабельность к производственным фондам	%	8,9

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, запасы, возможности прироста запасов, направления разведки и др.) **Запасы Алавердского месторождения за счет недоразведанных рудных тел (№3, 16, 26, 30 и др.), а также верхних и глубоких горизонтов увеличатся, примерно, в 1,5-2 раза.**

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Совместифонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	разведка	Гаспарян О.А.		1972	01292	
отчет	технология <i>исслед.</i>	Армупрцветмет		1977		
протокол	утв. кондиций	ГКЗ СССР	I 299-к	1978		
отчет	подсчет запасов	Гаспарян О.А.		1980	01452	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР	8596	1980	01452	
Госбаланс		Совзгеолтрнд		1982		