

10

8

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Шиб. № 88

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Сов. секретно

гриф

Экз. № 2

# П А С П О Р Т

№ 22

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Шаумянское

Основные полезные ископаемые ЗОЛОТО, МЕДЬ

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ

ПОДГОТОВКА  
К № 2550  
30 12 83  
Удобрения

Составил Магакян Н.И., с.н.с. 27. 06. 83 г.  
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Алоян П.Г., зав. лабораторией геологии 27. 06. 83 г.  
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Абегян Ц.Х., зам. директора по НИР 27. 06. 83 г.  
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

МП

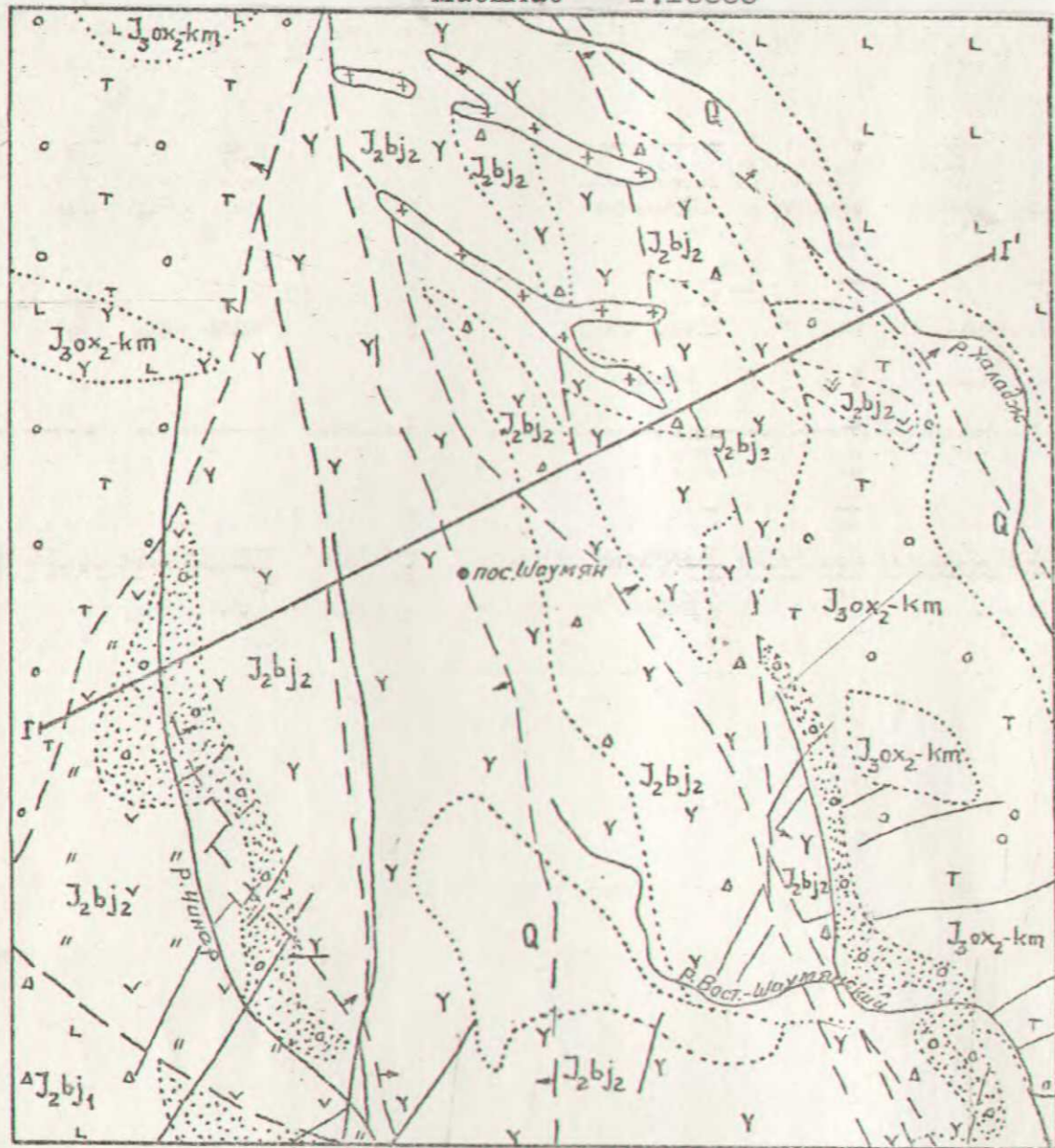
### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	Сарк	28.02.1986

8

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000



Геологический разрез по линии I-I'

Масштаб 1:10000



- Q L L 1
- J3ox2-km L Y L 2
- J3ox2-km T O T 3
- J3ox2-km [dots] 4
- J2bj2 Y Δ Y 5
- J2bj2 Y Y 6
- J2bj2 V # V 7
- J2bj1 L Δ L 8
- [Symbol] 9
- [Symbol] 10
- [Symbol] 11
- [Symbol] 12
- [Symbol] 13
- [Symbol] 14

1. Базальты.
2. Андезиты и андезито-базальты.
3. Туфоконгломераты
4. Вулканомиктовые песчаники и туфопесчаники с конгломератами в основании.
5. Инъекционные брекчи, лавобрекчи, туфобрекчи, туфы кварцевых андезито-дацитов.
6. Кварцевые андезито-дацитовые порфириды.
7. Эффузивно-пирокластические образования смешанного состава.
8. Лавы и лавобрекчи эпидотизированных андезитов и андезито-базальтов.
9. Кварцевые андезито-дациты (алунитизированные).
10. Габбро-диабазы.
11. Кварцевые андезито-дациты.
12. Разрывные нарушения.
13. Границы пород а) установленные; б) предполагаемые.
14. Рудные жилы.

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс масштаба	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	01	05	06
A	22			1983	Армянский

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождения	Шаумянское	

## 003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	
Рудный район (узла)	Рудное поле (группа месторождений)
03	04
Кафанский рудный район	Кафанское рудное поле

## 004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минцветмет СССР	Зангезурский ММК

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

## 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

## 007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

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

J-38-XI

## 009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	14	46	28		

## 010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до  
750 / 1090

## 011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

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

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освещенность и др.) В 4 км В ж.-д. ст. Кафан и Кафанского рудника, с которым связан шоссейной дорогой. Район экономически освоен. Развита горно-металлургическая промышленность и сельское хозяйство. Разрабатывается медно-колчеданное Кафанское месторождение.

## 013. ГОД ОТКРЫТИЯ

014Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (пересоткрыватели, организация, тип-вд. виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Месторождение известно издавна. Систематическое изучение начато с 1962 года и продолжается до настоящего времени.

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

Съемка 1:200000-1948, 1:50000-1964, АМС 1:200000-1958, АМС 1:50000-1970, ГР 1:50000-1972, ГР 1:200000-1963.



7

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Кафанский	антиклинорий	

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Кафанская	брахиантиклиналь	

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, пиклятивн. и дисъюнктивн. нарушений, контроль оруденение) Восточное пологое крыло антиклинали, разбитое близ меридиональными разломами на тектонические блоки; оруденение локализовано в близширотных трещинах отрыва.

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) Золото-полиметаллическое оруденение распространено в пределах развития кварцевых андезит-дацитовых порфиритов, перекрытых безрудными туфоконгломератами.

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

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Гидротермальный, постмагматический, золото-кварц-сульфидная формация малых глубин, колчеданно-полиметаллическая субформация.

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-мел			

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА I45+5 млн. лет, калий-аргоновый по серишиту.

029. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные различия горных пород 01	Положение (Р) 02	Период или эпоха 03	Век 04
порфирит андезитово-лацитовый	боковая	с. юра	байос

030Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) Окварцевание, пиритизация сильные - до 2м, серпичитизация, карбонатизация средние, глоритизация слабая.

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Вулканогенно-осадочная формация, верхнебайосская вулканогенная свита, мощность 1000м. Свита сложена двумя фациальными комплексами: а) вулканогенным - чередующимися андезитовыми и андезитово-лацитовыми порфиритами; б) субвулканическим - андезитово-лацитовыми кварцевыми порфиритами.

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., названия, освоенность, количество, вид, тип, мощность, форма и характер залегающих тел). Из более чем 100 выявленных на месторождении жил подсчитаны запасы жил по 24 наиболее детально разведанным. Жил сгруппированы на 5 участках, приуроченных к отдельным тектоническим блокам. На участке 1 всего 40 жил, запасы подсчитаны по 13 (жилы № 1, 5-Юж, 6, 11, 13, 17, 20, 20-а, 27, 28, 29, 33, 34); на участке 2 более 20 жил, запасы подсчитаны по 5 (жилы № 3-Юж, 2-Юж, 40, 32, 5-Сев); на участке 3 всего 13 жил, запасы подсчитаны по 5 (жилы № 3, 4, 2, - Чинар, Дараси, 9, 13); на участке 4 жила № 50 (разведывается); на участке 5 всего 8 жил, запасы подсчитаны по 1 (жила № 35). Запасы руд участка 1 - 68,5%, участка 2 - 15,9%, участка 3 - 11,2%, участка 5 - 1,2 от балансовых запасов руд м-ния. Запасы по указанным участкам составляют 96,8% всех запасов, учтенных по месторождению. 3,2% - запасы приняты на баланс по магнезидерской справке.

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ шт	Название (обозначение) тела или группы тел 01	Код-но жил 02	Форма тела 03	Направление простирания 04		Преобл. направ- ление падения 05	Характер залегания 06	Размер по простиранию, м 07		Размер по падению, м 08	
				от	до			от/до	средний	от/до	средний
1	группа жил уч-ка 1	13	жилообразная	ЮВ	СЗ	Ю	оч.крутое	110 / 500	350	100 / 250	180
2	группа жил уч-ка 2	5	жилообразная	ЮВ	З	Ю	оч.крутое	100 / 370	200	60 / 150	100
3	группа жил уч-ка 3	5	жилообразная	ЮВ	З	Ю	оч.крутое	120 / 265	160	90 / 190	100
4	группа жил уч-ка 5	1	жилообразная	ЮВ	СЗ	Ю	оч.крутое	105 / 105	105	145 / 145	145
5											
6											
7											
8											
9											
10											

№ шт	Мощность, м 01		Глубина залегания, м 02	Баланс, единицы руды, % 03	Структурная локализация тел 04	
	от/до 12	средняя 13			Группа структур 10	Виды структур 17
1	1,1 / 3,5	2	30 / 50	68,5	дизъюнктивные	трещины отрыва
2	1 / 4,7	1,5	40 / 60	18,9	рн тектонических	трещины отрыва
3	1 / 1,7	1,3	40 / 50	11,2	трещины	трещины отрыва
4	0,7 / 0,7	0,7	40 / 40	1,4	трещины	трещины отрыва
5						
6						
7						
8						
9						
10						

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (циклическая и дизъюнктивная нарушения, выдержанности тел по залег., и по мощи, характер выклинивания и др.) Внутривудными подвижками обусловлено зональное, полосчатое строение жил, послерудные нарушения проявлены слабо, амплитуда смещения рудных тел до 15-20 см, выклинивание жил у разломов - резкое, на других флангах постепенное.

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощи, характеристика зон окисл., вторичного обогащения и др.)

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА Более 70 жил близширотного простирания, мощностью от 0,2-0,5м по простиранию и падению от 20 до 100 м, падение оч.крутое, преимущественно на Ю.

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы	
01	
сфалерит, халькопирит, пирит, галенит	
Второстепенные рудные минералы	
02	
Теннантит	
Редкие рудные минералы	
03	
золото самород., серебро самород., гессит, алтаит, петцит	
Главные нерудные минералы	
04	
кальцит, кварц, серицит	
Второстепенные нерудные минералы	
05	
Доломит, барит, гипс, хлорит	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
золото	золото самородное	петцит	силъванит
серебро	серебро самородное	гессит	
свинец	галенит	алтаит	
медь	халькопирит	теннантит	
цинк	сфалерит		

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, добываемое, размеры и др.) Золото самород. (5,8г/т), вкрапления (95-97% - меньше 0,1мм; 3-5% - 0,1-0,3мм). Серебро самород. вкрапления 0,001-0,015мм. Гессит - 0,009-0,1мм. Халькопирит (1-7%) - ксеноморфные зерна 0,001-10мм. Теннантит (0,05-1,5%) - ксеноморфные зерна 0,01-2мм. Галенит (0,01-2%) - к/з агрегат идиоморфных зерен 0,001-20мм. Сфалерит (4,5-13%) - к/з агрегат идиоморфных зерен 5-30мм.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ п/п	Руда													SiO <sub>2</sub>
	01													02
1	ЗОЛОТО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ													62,9I
2														
3														
4														
5														
№ п/п	ТlO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·FeO	CaO	MgO	MnO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	
	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
1	0,27	8,6	7,6	0,43	8,03	1,54	3,1	0,35	1,08	0,9	1,98	0,02		
2														
3														
4														
5														
№ п/п	CO <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> O	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	BaO	SrO	CaCO <sub>3</sub>	MgCO <sub>3</sub>	BaSO <sub>4</sub>	S <sub>общ</sub>	ZrO <sub>2</sub>	F	Cl		
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1	2,3	0,59							8,6					
2														
3														
4														
5														

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД Арсеникум до 0,017%, стибийум до 0,008%, никель до 0,0015%, кобальт до 0,0012%, молибден до 0,001%.



047. ЗАПАСЫ РУД

Руда	Обогатимось	Учет балансом	Единица измер.	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C1	A+B+C1	C2	в проектн. контурах			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
золото-полиметаллическая	легкая	ГБЗ	ТНС.Т		7512	7512	5056		30		3385	2319	<del>3385</del>

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)			
			A+B	C1	A+B+C1	C2	в проектн. контурах			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
золото	ГБЗ	КТ		23284	23284	13200		23			13910	7667	13910
медь	ГБЗ	ТНС.Т		49	49	35,1		0,1			21,7	13,2	21,7

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Извлекаемость	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C1	A+B+C1	C2	в проектн. контурах			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
серебро	извлек.	ГБЗ	Т		411,2	411,2	255		0,7		231,7	147,1	231,7
цинк	извлек.	ГБЗ	ТНС.Т		206,5	206,5	117,7		0,2		111,5	60,4	111,5
свинец	извлек.	ГБЗ	ТНС.Т		13,8	13,8	6,1				8,7	2,9	8,7
кадмий	извлек.		Т		1966,7	1966,7	1213,2	2980,3	2,6		914,5	607,5	914,5
индий	извлек.		Т		77,5	77,5	42,4	78,8			35,7	19,35	35,7
теллур	извлек.		Т		492,1	492,1	301,8	362,11			223,6	138,5	223,6
селен	извлек.		Т		103,5	103,5	69,7				46,6	32,2	46,6
галлий	извлек.		Т		123,3	123,3	82,9	21677			55,6	38,1	55,6
сера	извлек.		ТНС.Т		568	568	335	385,8	2		237,9	161,9	237,9

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

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C1	A+B+C1	C2	в проектн. контурах			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 сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последнего подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения к запасам и забалансовым и др.) III гр.; Агамирян К.А., Айрапетян Ш.Е., Кафанская ГРЭ, 1976, метод Геологических блоков, 300м; ГКЗ СССР 1977 г.; ГБЗ СССР 1940 г.



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

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД <sup>(технол. испытания и их результаты)</sup> Лабораторные испытания руды проводились в ин-те Армнипроцветмет (Ереван) по схеме коллективно-селективной флотации. За период 1968-1983гг. отобрано и исследовано около 50 проб весом от 10 кг до 5000т.

1976г. Полупром. испыт. схемы коллект.-селект. флотации руды на опытной ф-ке ВНИИцветмета (Усть-Каменогорск).

	Выход, %	Содержание, % (извлечение, %)			Содержание, г/т (извлечение, %)	
		медь	свинец	цинк	золото	серебро
руда (1300т)	-	0,97	1,17	6,64	6,5	149
медный к-т	23	30,5 (72)	6,8 (13,3)	2 (0,65)	59,7 (21)	1235 (19)
свинцовый к-т	2,3	6,5 (15,1)	36 (70)	8,3 (2,85)	109 (38,2)	3270 (50)
цинковый к-т	11,4	0,6 (7)	0,51 (5)	52,5 (90)	16 (28)	281 (21,5)
пиритный продукт	10	0,27	0,49	1,8	8,1 (7,8)	74,5 (4,5)

1978г. Промыш. испыт. схемы коллект.-селект. флотации руды на Ахталской ОФ

руда (5000т)	-	1	1,16	5,79	5,75	85,07
медный к-т	3,4	21,4 (73,14)	5,68 (16,67)	7,29 (4,29)	106,66 (63,23)	1197,34 (48)
свинцовый к-т	1,58	4,91 (7,76)	51,74 (70,28)	4,56 (1,25)	38 (10,42)	1261,86 (23,41)
цинковый к-т	8,24	1,25 (10,35)	0,89 (6,31)	63,3 (90,17)	17,33 (24,84)	294,02 (28,49)

Для проектирования принята схема коллективно-селективной флотации руды, разработанная лабораторией Армнипроцветмет (Ереван), промышленные испытания проводились на Ахталской ОФ. Марки концентратов: медный - КМ-5, свинцовый - КС-5, цинковый - КЦ-1.

054Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или пересуть кондиции, основы, параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) Постоянные: Мартикян К.М., Амазаспян Г.С., 1975;

- ГКЗ СССР, 1976;
- а) миним. пром. содерж. усл. меди в подсчетном блоке 2,8% (усл. золото 4г/т); коэф. для приведения к усл. меди: цинк-0,67% в %, свинец-1,03% в %, золото-0,69г/т в %, серебро-0,02г/т в %, переводные коэф. в усл. золото: меди - 1,45% в г/т, цинка - 0,97% в г/т, свинца - 1,49% в г/т, серебра - 0,031г/т в г/т;
- б) миним. предельные содерж. полезн. компон., учитываемые при переводе в усл. компонент: золото - 0,5г/т; серебро - 13г/т; медь - 0,2%; цинк - 0,5%;
- в) борт. содерж. усл. меди в блоках - 1%;
- г) миним. мощн. рудн. тела - 1м; при меньших мощн., но более высоком содержании пользоваться соответствующим метро-процентом;
- д) максим. мощн. прослоев слабооруденелых пород и некондиц. руд, включаемых в подсч. контур - 3м;
- е) подсчитать отдельно и отнести к забалансовым запасы руд содерж. усл. меди от 1 до 2,8%;
- ж) в контуре балансов запасов, подсчитать по пром. кат. запасы меди, цинка, золота, серебра, кадмия, теллура, селена, свинца, серы; зап. указ. компонентов подсчитать также в контурах забаланс. зап.

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	5		15		500	

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 проекта.	значение факт.
	02	03	04	05	06	07
01	02	03				
	/					

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ <sup>(горнотехн. свойства руд и пород, ср-ва, бланкет условия разработки и др.)</sup> Разработка  
Шаумянского месторождения предусмотрена подземным способом по проекту  
института "Армнипроцветмет".

Горнотехнические свойства	
пористость открытая, %	0,6-3,4
коэф. крепости по Протоdjяконову	10-12
объемная масса, г/куб.см	2,66-2,76
модуль Юнга $\mu-10^{-5}$ кг/кв.см	1,82-6,22
модуль сдвига $\mu-10^{-5}$ кг/кв.см	0,59-2,48
коэф. Пуассона	0,11-0,27

По физ.-мех. св-вам и усл. залегания породы и руды относятся к устойчивым;  
кусковатость руды: 30% - фракция менее 0,2см; 20% - 0,2-1см; 30% - 1-15см;  
20% - 15-50см; падение рудных тел крутое 70-75, мощность от 0,5-2,5м.  
Крепость руды по Протоdjяконову на гор. 780м и выше - 10-12, а на гор. ниже  
780м - до 14 и выше. Предел прочности 800-1000кг/кв.см.

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ <sup>(сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопляея выработок, водопритока в выработ.)</sup>  
Обводненность месторождения небольшая, водоприток в горные выработки  
40-60 куб.м/час, рудничные воды слабокислые, режим нейтральный, увеличение  
притока ожидается ниже уровня реки Халадж.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ: <sup>(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде)</sup> Технич. водоснабж. - из  
р. Гехи, после сброса ГЭС-III. Вода в резервуары промплощадки фабрики поступа-  
ет самотеком по водоводу с пропускной способностью 400л/сек. Потребность  
промплощадки в хозяйств. воде обеспечивается из городской водопроводной  
сети через резервуар емкостью 150куб.м.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА		
Показатели	ЕД. ИЗМ.	Факт.
Годовая производительность рудника	ТЫС. Т	300
Эксплуатац. затраты на добычу и перераб. 1т руды	р.	16,84
в том числе добыча	р.	7,99
Годовые эксплуатац. затраты	млн. р.	5,052
Кап. затраты	млн. р.	20,995
Основные производственные фонды	млн. р.	14,181
Годовая прибыль	ТЫС. Р.	3252,52
Срок окупаемости кап. затрат	лет	4,4
Рентабельность	%	21,4
Срок обеспеченности рудн. разведан. запасами	лет	17

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Алавердский горно-металлургический комбинат (АГМК) г. Алаверди и Северо-Кавказский свинцово-цинковый комбинат г. Орджоникидзе.

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Для сохранения поверхности от обрушения и ликвидации образовавшихся после отработки блоков пустот, предусматривается полная закладка отработанных рудных тел. С целью охраны водоемов от загрязнения промышленными сточными водами предусматривается локальная система поциклового оборотного водоснабжения для фабрики и промплощадки.

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Исходя из фактических возможностей наращивания новых запасов (темпы геологоразведочных работ, геологические предпосылки и т.п.) к 1990г. по Шаумянскому золото-полиметаллическому месторождению ожидается более чем два раза увеличить запасы руды и металлов и иметь следующее состояние запасов: руды - 16млн. т., меди - 100тыс. т., цинка - 500тыс. т., свинца - 35тыс. т., золота - 60т., серебра - 1000т. Следует отметить, что потенциальные возможности Шаумянского месторождения вышеуказанными запасами не ограничиваются. Необходимо разведочные работы развивать к северу и северо-востоку, особенно по направлению пос. Севакар, где фиксируются выходы рудных прожилков кварц-полиметаллического состава.

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издания)		Номер хранения документа	
				01	02	06	07
01	02	03	04	05	06	07	
Отчет	подсчет запасов	Агамирян К.А.	1043-к 7836	1976			
протокол	утв. кондиций	ГКЗ СССР		1976	4339		
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР		1977	4339		
отчет	технол. исслед.	Армнипроцветмет		1978			
проект	строительство	Армнипроцветмет		1979			
Госбаланс		Совзгеолфонд		1982			