

13

11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Шиб. №4

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ДСП

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 4

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Дастакертское

Основные полезные ископаемые молибден, медь

Степень промышленного освоения. консервация

Составил Акопян Л.А., геолог *Акопян* 19 04 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., гл. геолог партии *Исаханян* 22 04 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции *Аракелян* 24 11 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Тематич. партия, геол.-геофиз. экп., УГ Арм. ССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

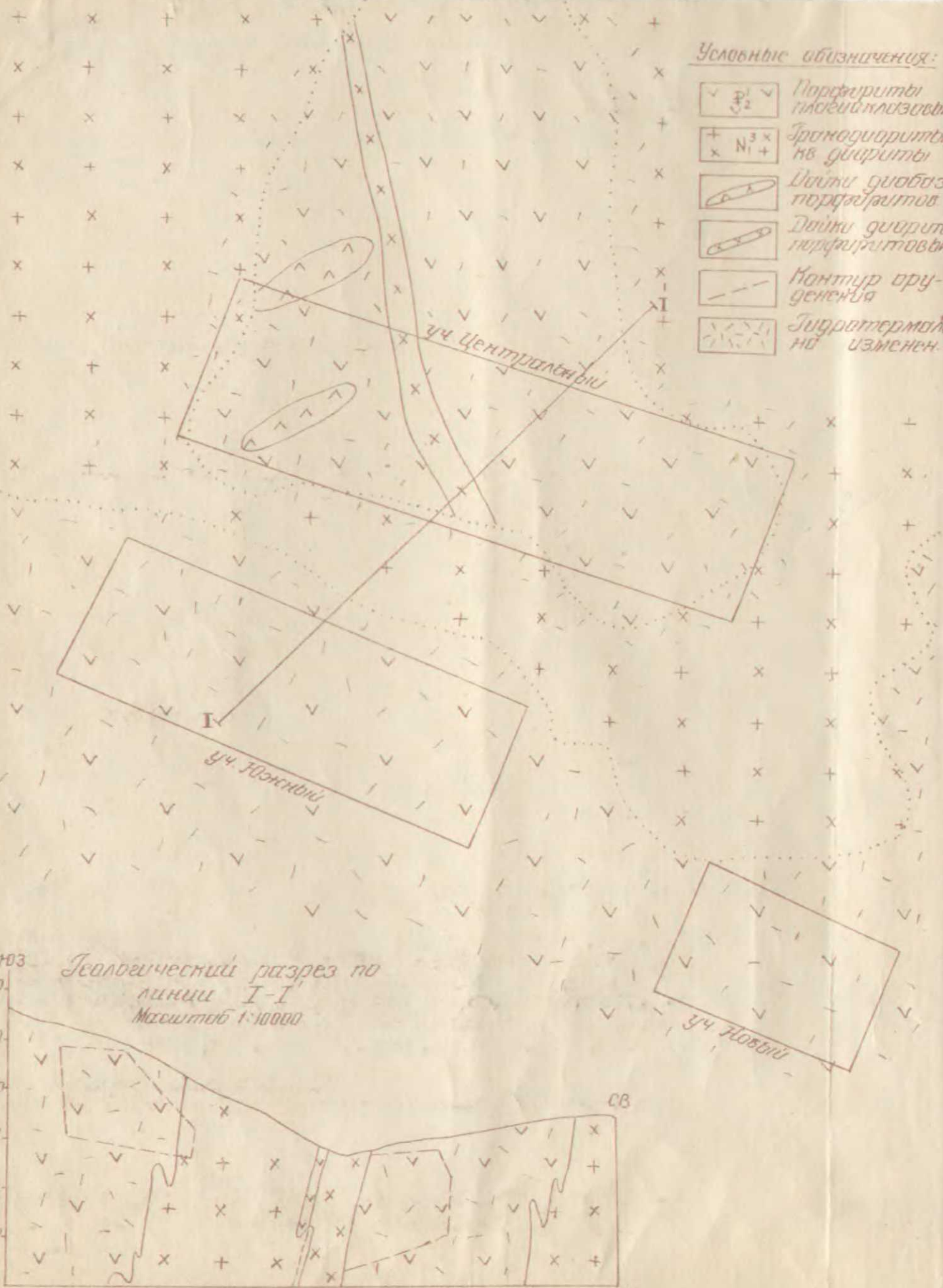
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сагун	28.12.1983

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02		04	05	06	
A	4			1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Дастакертское	

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	01	Рудный пояс (бассейн)	02
Кавказская провинция	h-27		h-27
Рудный район (узел)	03	Рудное поле (группа месторождений)	04
Зангезурский рудный район		Дастакертское рудное поле	

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Ⓟ	Объединение, комбинат (экспедиция)
01		02
Минцветмет СССР		Управление цветной металлургии 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						Сисианский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

У - 38 - У

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	21	46	02		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до
2300 / 2500

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. станции, нас. пунктов, природн. объектов, пути сообщ., экон. освоенность, размеры объекта и др.)
 В 4 км к Ю от с. Дастакерт. Связано шоссеиной дорогой с р.-ц. Сисиан (23 км), и с близ. ж.-д. ст. Нахичевань (115 км). Район электроэнергией обеспечен. Развито сельское хоз-во, приборостроение и деревообработ. промышленность. На стадии предварительной разведки находится Марджанское и-ние золота.

013. ГОД

ОТКРЫТИЯ 1945

014Т. ДАННЫЕ

ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Магакьян И.Г. Инст. геол. наук АН Арм. ССР при проведении поисково-съемочных работ и шлиховой съемки.

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ на площади объекта)
 Съемка 1:42000 - 1925, 1:200000 - 1948, АМС 1:200000 - 1954, магнитометр. съемка 1:50000 - , гравиметр. съемка 1:200000 -

017. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадия работ, степень промышленного освоения	П	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ стадии, тыс.р
				канавы и траншеи, куб.м	карьер, куб.м	шурфы и рассечки, м	вертикаль-ные	горизон-тальные	всего	колонковое	ударное	всего	
разведка		1947	1955	14437		6487			23001			20145	4247
разработка		1952	1975										
разведка разрабатыв. м-ния		1955	1973	26258		4479			25120			28136	4660
консервация		1976											

 018Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

 руды кат. А+В+С₁ - 1,4 р; А+В+С₁+С₂ = 0,98Р; условного Ме - по кат. А+В+С₁ = 1360 р; А+В+С₁+С₂ = 940 р.

 Затраты на разведку I т

 019Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.)

 М-ние разведано на 5 горизонтах с расстоянием между ними 9-20м в верх. части его и 40-60 м - в нижней. Штольни задавались вкрест простирания рудных тел с системой выработок штреков и рассечек. Мех. колонк. бур более 200 экв. вертикаль. глуб. 50-420м, наземных, по сети 100x100м с последующим сгуш. и подземн. 50x50 - 40x50 м, наклонных (15-75°), глубиной до 100м.

 Опробование - борозд. (секцион.), керновое и задирковое (контрольные пробы). Пробы отбирались для химанализа на Mo, Си и попутные Au, Ag, Re, Se, Te. С 1951 г. разведка шла одновременно с разработкой м-ния, которая об-

 ла начата по распоряжению СН СССР от 20/ХІ-5І г. (№ 1668-Р) после оперативного подсчета запасов м-ния и

 уть. ВКЗ Мингео СССР.

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Дебаклинский	разлом
Кызкаштынский	разлом

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Дастакертская	зона дробления

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, пикетаж, и Медно-молиб-
деновые руды контролируются дизъюнктивными нарушениями сколового типа
близширотного, СЗ простирания с падением на С, СВ и ЮЗ. Форма и интенсив-
ность проявления этих нарушений, определяет форму и мощн. рудн. тел. Медные
руды контролир. разрывными трещ. простирющ. на СЗ, СВ с пад. на СВ, ЮЗ.

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) Литолог. фактором локали-
зации оруденения служат порфиры и роговики, в меньшей степени гранодиор
В них сконцентрированы различные стр-ры, способствующие рудоотложению.
Контакт роговиков с гранодиоритами имеет СЗ, близширотное простирание и
извилистое очертание. В зоне контакта отмечается интенсив. трещиноватость.
Простирание трещин в основном СЗ (200-340°) и СВ (10-30°) с падением со-
ответственно на ЮЗ и СЗ под уг. 40-70°. М-ние разбито системой даек в ос-
новном дорудных диорит-порфиритового и диабаз-порфирит. составов СЗ и СВ
простираний с крутыми, почти вертикал. углами падения. Мощн. их от 3-4 до
20м. Отмечен случай экранирования дайками оруденения на небольших интер-
валах.

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

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Гидротермальный, плутоногенный. Формирование
М-ния происходило в 4 этапа, из которых промышленным является третий -
халькопирит-молибденитовый

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Вск
01	02
миоцен	

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

029. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
порфирит плагиоклазовые	висячий бок	эоцен	
гранодиорит	висячий бок	миоцен	
порфирит плагиоклаз-пироксен	лежащий бок	эоцен	
гранодиорит	лежащий бок	миоцен	

030Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕШАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) **Ороговикование сильное 50-350м, полевонатизация слабая, окварцевание среднее, серицитизация сильная 5-6 м, эпидотизация, хлоритизация - средняя.**

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фашия, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) **Порфириты в виде останца (1,4 км²) мощн. 350м залегают среди двух куполообраз. выходов гранодиор. интрузии. Простираение интр. массива СЗ, согласно общему направлению складчатости. М-ние приурочено к южной части прогиба порф. кровли, где породы ороговикованы, гидротерм. изменены. Оруденелые уч-ки расположены в основном в экзоконтакте интрузии, распространяясь на 100м от контакта.**

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., название, освоенность, колич. руды, тел., запасы, форма и характер залег., модиф. и др.) **Разведано три промышленных уч-ка: "Центральный", "Южный", "Новый". На "Центр." уч-ке выявлено более 8 рудных тел, в виде полоо неопред. формы близширотного СЗ простирания в крутым падением на С-СВ. Запасы утв. ГКЗ СССР лишь по трем из них по кат. А+В+С₁+С₂ № - 3968т, СМ 93,7 тыс.т, длиной 50-235 м мощн. до 70м. Одно из них с медн. оруден., два с медно-молибденовыми. Уч. "Южный" является ЮЗ продолжением "Центр." уч-ка. Здесь выделено 6 рудных тел неопредел. формы, вытянутых в СЗ направлении, крутопадающих (65-75°) на СВ. Сред. мощн. колеблются от 2,5 до 15 м. Контуры руд. тел проводятся на основании результатов химанализов. Подсчитанные авторские запасы по одному из них равны 137 т молибдена и 1915 т меди по кат. С₁. Уч-ок "Новый" находится в 600м ЮВ "Центр." уч-ка, предварительно разведан. Выявлено 5 рудных тел, представляющих крутопадающие на СВ зоны оближенных взаимно оперяющих тектонич. структур, образующих раздробленные, брекчированные уч-ки. Интерес представляют два рудных тела прослеженных до глубины 150м, площадью 4000м² и 1400м². Авторские запасы по ним составляют: молибдена 966 т и меди 3,5 тыс.т по кат. С₁+С₂.**

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ тел	Название (обозначение) тела или рудной зоны	Кол-во тел	Форма тела	Направление простирания	Преобл. направление падения	Характер залегания	Размер по простиранию, м		Размер по падению, м	
							от/до	средний	от/до	средний
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1		5	неопределенная	З	СЗ	сч. крутое	50	230	30	120
2							/	/	/	/
3							/	/	/	/
4							/	/	/	/
5							/	/	/	/
6							/	/	/	/
7							/	/	/	/
8							/	/	/	/
9							/	/	/	/
10							/	/	/	/

№ тел	Мощность, м		Глубина залегания тел, м	Глубина залегания руды, м	Структурная локализация тел	Виды структур	
	от/до	средний					
12	13	14	15	16	17		
1	10	50	0	40	100	секущие структ. тектонич. трещин	трещины скола, зоны трещиноватости
2	/	/	/	/	/		
3	/	/	/	/	/		
4	/	/	/	/	/		
5	/	/	/	/	/		
6	/	/	/	/	/		
7	/	/	/	/	/		
8	/	/	/	/	/		
9	/	/	/	/	/		
10	/	/	/	/	/		

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (интенсивн. и дисъюнктивн. нарушения, выраженность тел по залег., по мощн., характер выклинивания и др.) **Обогащенные рудой уч-ки в виде линз, гнезд и жилкообраз. тел с прожилково-вкрапленным оруденением размерами 15-60м по простиранию и 1-7м по мощн. распространены до глуб. 150-200м и приурочены к трещинам скола (выклиниваются вместе с ними), местами к участкам повышенной трещиноватости. Сколов. нарушения имеют СЗ простир. с ЮЗ и СВ падениями под угр. 60-80°. Крупные пострудные трещины иногда пересекают и смещают на небольшие амплитуды участки богатых руд. Установлена ету-пенчатость в расположении рудных зон в направлении с ЮЗ на СВ.**

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон окисл. лент, вторичного обогащения и др.) **Зона окисления выражена нечетко и представлена смешанными рудами - сульфидными и окисленными.**

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА **Множество невыдержанных по простиранию и мощности рудных тел с низкими содержаниями основных компонентов.**

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы

01

пирит, халькопирит, молибденит, борнит, халькозин, ковеллит

Второстепенные рудные минералы

02

сфалерит, галенит, энаргит, тетрадимит, тетраэдрит, эмплектит, магнетит

Редкие рудные минералы

03

германит, реньерит, алабандин, силванит, сам. золото

Главные нерудные минералы

04

кварц, хлорит, эпидот, серицит, кальцит

Второстепенные нерудные минералы

05

редохрозит, адуляр

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
медь	Халькопирит		
молибден	молибденит		

Халькопирит самый распространенный на м-нии минерал. Содерж. в рудах от сотых долей до 8-10%. Встречается в виде вкрапленников, прожилков и гнезд, в различных ассоциациях; развивается по пириту, молибдениту и темн. цвет. породобр. м-лам. Молибденит содержится от сотых долей до 10-15%, в виде призаков, прожилков с зерн. стр-ой. Предст. шестиг. пластинками и зернами неправильн. формы, разм. 0,15-0,3мм. Встречается в ассоциации с халькопиритом реже пир.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ п/п	Руда													
	01													
1	медно-молибденовая													
2														
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	0,56	11,45	10,6	2,88		5,11	4,05	0,29	1,02	1,72		0,23		
2														
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									7,77					
2														
3														
4														
5														

железо раств. - 8,63%.

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД

042. ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Руда 01	Полезное ископаемое 02	Единица измерения 03	Среднее содержание в текущих запасах			Среднее содержание в балансе, запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
			A+B+C1	C2	Забаланс.	A+B+C1	C2
			04	05	06	07	08
медно-молибденовая медная	молибден	г/т	0,077			0,065	0,043
	медь	г/т				0,83	0,86
	медь	г/т	1,05			1,26	0,98
	молибден	г/т	0,015			0,0154	

043. ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Руда 01	Полезное ископаемое 02	Единица измерения 03	Среднее содержание в текущих запасах			Среднее содержание в балансе, запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
			A+B+C1	C2	Забаланс.	A+B+C1	C2
			04	05	06	07	08
медно-молибденовая	золото	г/т	0,1				
	серебро	г/т	3,7				
	рений	г/т	0,27				
	селен	г/т	10				
	теллур	г/т	8,7				

044. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Руда 01	Примесь 02	Единица измерения 03	Максимальное содержание	
			в текущих запасах A+B+C1	в утв. ГКЗ запасах A+B+C1
			04	05

045. ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Р 02	Единица измерения 03	Содержание	
			от/до 04	среднее 05
			03	04
			/	
			/	
			/	
			/	
			/	
			/	
			/	
			/	
			/	
			/	

046Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ РУД Структуры - идиомерфно зернистая, аллотримерфно зернистая, гинидионерфно зернистая, колломерфная, графическая и др. Текстуры - вкрапленная, прожилковая, брекчиевая, пятнистая и др. По минерал. составу руды делятся на сульфид. и смешан. Наиболее распространение имеет сульфид. медно-молибд. руды. По вещест. составу и струк.-текст. особенностям в сульфид. рудах различают: богатые молибд. и медно-молибд. (брекч. прожилков., пяти. и друз. тек-ры) с содерж. меди 0,8-1%, молибдена - 0,1-1%; медные руды (пяти., брекчиев. и друзев.) с содержанием меди >1%, молибдена >0,05%; бедные медно-молибден. руды с вкрапл. текстурой и содерж. меди >0,5%, молибдена >0,05%. Смешанные руды отличаются разнообраз. минер. составом, совместным нахождением первичных сульфидов со вторичными минералами. Они имеют ограниченное распространение, в основном в верхних горизонтах и-ния. Объемная масса руд 2,7 - 3 г/см³. Влажность руд - 2-3%.

047. ЗАПАСЫ РУД

Руда	Обога- тость	Учет балансом	Един. измер.	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с на- чала 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
медно-молибденовая	легкая	ГБЗ	тыс.т	1360	2204	3564	2785			1809	3609	2785	1800
медная	легкая	ГБЗ	тыс.т.	1161	1184	2345	555			353	2698	555	2345

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с на- чала 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
молибден	ГБЗ	т	1499	1587	3086	1193			1055	2775	1193	1720	
ноль	ГБЗ	тыс.т	29,1	32,7	61,8	29,5			15,8	64,2	29,5	48,4	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Извлекаемость	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы					Забалансовые запасы	Добыча с на- чала 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	извлек.	ГБЗ	кг				939			135			
серебро	извлек.	ГБЗ	т				35,6			9,7			
рений	не извл.	ГБЗ	т				2,2			0,07			
селен	не извл.	ГБЗ	т				92,5			7,93			
теллур	не извл.	ГБЗ	т				80,4			5,51			

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 на- чала 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

051. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последнего подсчета запасов, организация утверждения запасов, год утверждения, или переутв. год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым, и др.)
 1955, метод геол.блоков, 120 м; ГБЗ СССР 1956; ГБЗ 1951. И. гр.; Казарян А.Е., Асланян Л.С., Дзотакертская ГРП УГ АрмС СР.

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД ^(технол. испытания и их результаты) Технолог. исследования руд про-
водились в лаборатории Армгеолуправления (август 1951 г.) и на обогати-
тельных фабриках Каджарана (1951 г.) и Дастакерта (1952 г.).
Была доказана хорошая обогатимость как богатых, так и убогих руд. Вырабо-
тана след. техн. схема: двухстадийная флотация. Предварительно полученный
коллективный концентрат после пятикратной очистки подвергался основной
селективной флотации, далее после семикратной перечистки получался конеч-
ный молибденовый и медный концентраты.
За 1964 г. из руды с содержанием молибдена - 0,0409% и меди - 0,485% по-
лучен молибденовый концентрат с содерж. 49,09% молибдена и медный кон-
центрат с содерж. - 16,04% меди, при извлечении молибдена - 81,5% и ме-
ди - 73,3%. Содержание меди в молибденовом концентрате - 4,23%, молиб-
дена в медном концентрате - 0,13%.

054Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянны или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиции, основы, параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции)

Установлены техническим управлением МЦМ СССР,

- 1955 :
- 1). для медных руд бортовое содерж. меди в руде - 0,5%, миним. промышлен. содерж. в подеч. блоке - 0,7% при любом содержании молибдена.
 - 2). для молибденовых руд бортовое содерж. молибдена в руде - 0,04%, миним. промышл. содерж. в подеч. блоке - 0,05% при любом содержании меди.
 - 3). для медно-молибденовых руд бортовое содерж. меди - 0,3%, молибдена - 0,03%, миним. промышл. соерж. в блоке меди - 0,4, молибдена - 0,04.
 - 4). включать в подсчет запасов прослой пустых пород и некондицион. руд мощн. не более 3 м

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (Р)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
подземный	12	11,5	18	20	210	125

056. ВСКРЫША

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

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(горнотех. свойства руд и пород, ср-ности условий разработки и др.) Категория крепости руд по Протодьяконову 7-8, вмещающих пород 6-7. Породы сильно трещиноватые и склонны к самообрушению, руда более устойчивая. Основными применяемыми системами разработки на руднике были системы подэтажного обрушения и этажного принудительного обрушения. Отдельные жилеобразные участки разрабатывались системой магазинирования руды. На верхних горизонтах второе рудное тело Центрального уч-ка было отработано карьером, который вскоре был погашен.

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(сложн. условия, литолог. и по характерист. водоносн. горизонтов, протяж. и уровни затоплений выработок, водопритоки в выработ.) Благоприятные. Связанный с трещиноватостью пород и тектонич. разломами приток воды при пересечении горными выработками через 10-15 дней переходит в капез или совсем прекращается. Степень водопритока колеблется в зависимости от времени года. Отмечаются воды восходящие - минеральные из пробурен. скважин. Однако, по окончании бурения, за редким исключением, дебит скв. постепенно уменьшается. Для отвода вод из протекающих вблизи двух речек проведены водоотливные каналы. В целом м-ние можно отнести к слабо обводненной группе. Рудничные воды слабо минерализованные. Сухой остаток колеблется от 160 до 500 мг/л, при жесткости 6,5-36,2 немецких градусов.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ^(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби, в технич. и хозяйств. воде) Технич. водоснабжение - из ручья, протекающего по территории м-ния с дебитом 100-1000 м³/час. Путье-вое водоснабжение - за счет родников в пределах горного отвода с дебит. 9-30 л/мин. и темп. в летнее время от 9 до 17°.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА По проекту кондиций, составленному в 1965 г.:

Показатели	Ед. изм.	
Годовая производительность		
по руде	тыс. т	165
по горн. массе	тыс. т	165
по усл. конц-ам	т	
Mo (51%)		201,9
Си (15%)		6832,6
по металлу		
Mo	т	102,9
Си	т	1024,9
Эксплуат. затраты на I т руды		
добыча	р.	3,35
Себестоим. обогащ. I т руды	р.	2,41
Полная коммерч. себест. I т руды	р.	8,25
Кап. вложения на I т товар. продукции	р.	2,62
Годов. себестоим. товар. прод.	тыс. р.	1361,4
Основные фонды	тыс. р.	4211,3
Годовая прибыль	тыс. р.	245
Срок окупаемости кап. затрат	лет	17
Рентабельность	%	18
Срок обеспеченности запасами	лет	22

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Медный и молибденовый концентраты получали на Каджаранском до 1952 г. и далее на Дастакертском горнообогатительных фабриках УЦМ СМ Арм.ССР.

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

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.)

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА С 1976 г. по распоряжению СМ Арм.ССР (№ 473 от 22/II-75г.) м-ние законсервировано в связи с нерентабельностью эксплуатации.

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Номер хранения документа		
				Год (издания)	ТГФ	Совокупный фонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокол отчет проект отчет ев.баланс	разведка утв. запасов разведка кондиции разведка	Казарян А.Б. ГКЗ СССР Тунян Г.А. Мелик-Оганджанян В. Икртчян Р.А. Армянский ТГФ	987	1955 1956 1962 1965 1973 1982	3999 3999 1194 0782 2659 4365	