

5

2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Шв. № 78

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ДСП

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 66

ТГФ

№

1261

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Тандзутское

Основные полезные пиритная
ископаемые, применение сера (для хим. промышленности)

Степень промышленного освоения утратившее пром. значение

Составил Арутюн А. Г., ст. геолог

фамилия, и. о., должность

Арутюн

подпись

15 06 1983 г.

дата

Проверил Исаханян А. Е., нач. партии

фамилия, и. о., должность

Исаханян

подпись

20 06 1983 г.

дата

Утвердил Аракелян М. А., нач. экспедиции

фамилия, и. о., должность

Аракелян

подпись

24 11 1983 г.

дата

Организация Тематич. партия ГТЭ УГ АрмССР, Мингео СССР

предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

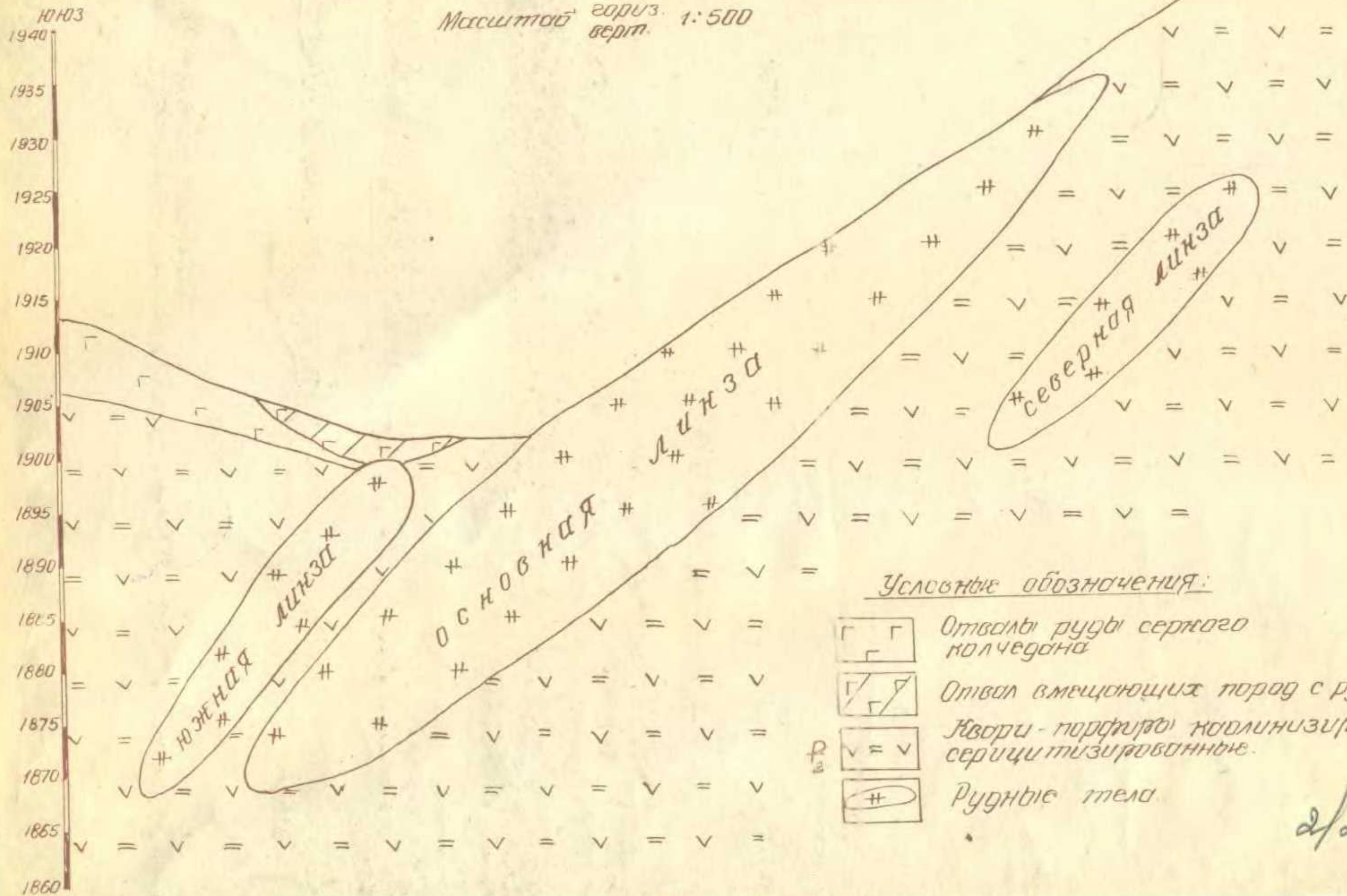
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и. о.	Должность	Подпись	Дата
<u>Арианский</u>	<u>Саркисян А. А.</u>	<u>инженер</u>	<u>Саркисян</u>	<u>20.01.1984</u>

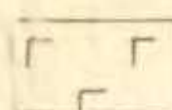
2/1

Схематический геологический разрез

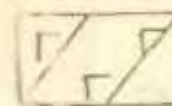
Масштаб гориз. 1:500
верт.



Условные обозначения:

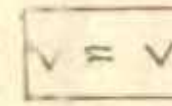


Отвалы руды серого колчедана



Отвал вмещающих пород с рудой

Р



Железо-силикатные, силицифицированные породы



Рудные тела

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	66	1161		1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид * (Р)	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Тандзутское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	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 (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
АриССР			Гугаркский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-ХХУП

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сов.широта		Вост.долгота		Зин.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	45	44	36		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м

от/до

1905 / 1950

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направленность расст. от ближайш. ж.-д. станций, рас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 14 км ЮВ от ж.-д. ст. Кировакан, связь с г. Ереваном железной дорогой и магистральной автодорогой. Район экономически освоен, развито сельское хозяйство и промышленность, обеспечен электроэнергией

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1927

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, вид, методы работ и др. обстоятельства открытия) По-пов К.К. (Армгеолбаза ЗГ РТ); впервые изучено геолого-разведочными работами.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ на площади объекта)

Съемка 1:84000 - 1928-1940, съемка 1:200000 - 1944, съемка 1:100000 - 1947, съемка 1:50000 - 1959, съемка 1:50000 - 1969

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения работ на площади объекта)

Детальные поиски - 1951-1953г. маршрутные поиски 1:25000, шурфы (165м), бурение (382м), каналы (1100 куб.м.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ ^(формации, фации, контакты и др.) **Тандзутский разлом, проходящий по южному контакту кварцпорфиров с пор-
фиритами, образует мощную зону нарушения, почти широтного направления.**

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ^(формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ^{Гид-}
ротермальный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ^(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⁽¹⁰⁾

Период или эпоха	Век
01	02
эоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ^(Р)	Период или эпоха ⁽¹⁰⁾	Век ⁽¹⁰⁾
01	02	03	04
кварцпорфир	висячий бок	эоцен	
кварцпорфир	лежащий бок	эоцен	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ^(вид, интенсивность, ширина ореола и др.) **Региональное: хлоритизация, серицитизация, окварцевание и окисление.**

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ ^(формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) **Кварцпорфировая толща обнажается в виде узкой по-
доси, шириной до 1,5 км, вытянутой в СЗ направлении на расстояние 4-5 км. Общая площадь кварцпорфиров достига-
ет 7-8 кв. км. Толща состоит из метаморфизованных кварц-порфиров и их туфовых образований.**

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направления
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	основная	I	линза	ВЮВ	ЗСЗ	ЮЮЗ
2	северная	I	линза	ВЮВ	ЗСЗ	ЮЮЗ
3	южная	I	линза	ВЮВ	ЗСЗ	ЮЮЗ
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	крутое	/ 560		/		10 / 40		0 / 30	70
2	крутое	/ 280		/		5 / 20		17 / 25	20
3	крутое	/ 140		/		/ II		0 / 35	10
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (плакатный, дисъюнктивный, нарушения, выдержанность тел по залег., по мощн., характер выклинивания и др.)

К востоку и на глубину линзы выклиниваются. К западу степень оруденения постепенно уменьшается, переходя в зону минерализованных пород. Они имеют выдержанную форму с определенными элементами залегания.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменений полезн. ископ. и др.)

Рудные тела с поверхности окислены и осветлены. Мощнсть окисленной зоны доходит до 3-5м.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[illegible]

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда		Пользное ископаемое	Применение	Единица измерения	Средн. содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансе, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
01	02				A+B+C1	C2	A+B+C1	C2
Серноколчеданная	сера <i>пиритная</i>		<i>для хим. промышленности</i>	04	05	06	07	08
	медь			%	20,31	20,7		
	золото			г/т	0,44			
	серебро			г/т	1,94			
	селен			г/т	12,8			
	теллур			г/т	184			
				г/т	60,1			

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. 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
серноколчеданная		сняты		тис. т		906	276	1182	146	292				

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. 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
сера пиритная				сняты		тис. т		149,5								

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. 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				сняты		тис. т				5,2	1,9	0,18				
золото				сняты		кг				2290	806	77				
серебро				сняты		т				15,1	5,3	0,18				
селен				сняты		т				218,2	76,8	7,4				
теллур				сняты		т				71,3	25,1	2,4				

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

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. 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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, послед. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) Чатиния Д.Г. УГ АрмССР 1959, метод геологических блоков, 40м, запасы переутверждены тех. советом Зак. конторы по апробации отчетного баланса, 1959; сняты с баланса в 1971г. - объект утратил промышленное значение.

052. 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
открытый		5		10		40	

053. ВСКРЫША

Объем мли, куб.м	Р	Коэффициент		значение
		вид	размерность	
01		02	03	04
1,1	0	35	геол.	куб.м/куб.м.
				0,9

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)

Рудные

лизы залегают неглубоко от дневной поверхности и на верхних горизонтах обнажаются. Открытые работы, с применением механизации, можно применять на большей глубине. Учитывая общий уровень поверхности, здесь можно применять два вида открытого метода разработки - снос и разнос. Такой метод разработки ограничивает действие агрессивных вод на рудничном хозяйстве.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, гидрог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)

М-ние залегает в зоне свободной циркуляции вод. Дождевые воды, просачиваясь через трещины породы в зону, свободно выходят на дневную поверхность и стекают по склонам. В выработках накопление воды не наблюдается, выработки являются почти сухими, наличие каплеж и водопритока встречается в редких случаях. Поверхностные воды обогащаются серной кислотой и становятся агрессивными.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде)

Источником хоз. питьевых

вод являются родники, находящиеся вблизи м-ния.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели	Един. изм.	проект.
Полная себестоимость добычи и переработки 1 т руды	р.	4
Себестоимость добычи 1 куб. м. горной массы	р.	0,77
Себестоимость обогащения 1 т руды	р.	1,9
Рентабельность эксплуатации	%	293
Отпускная цена 1 т серы в пиритном концентрате с содерж. серы 45%	р.	22
Срок обеспечения запасами	год	25
Годовая производительность предп. по руде	тыс. т.	100

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

Главгорхимпром МХП СССР

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Не преду-
смотрены**

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) **Предполо-**
гается нахождение новых рудных тел в зоне гидротермально измененных пород,
тянувшихся от Тандзутского м-ния до рудоносного уч-ка Андраник. Рекомен-
дуется постановка работ на уч-ке к югу от м-ния в непосредственной бли-
зости от контакта вторичных кварцитов и измененных пород с порфиритами,
для выяснения распространения оруденения по этому направлению, и исследо-
вание аномальной зоны, восточнее м-ния.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА **Утративший пром. значени^e (на основании
письма Мингео СССР В 09/4-42 от 2/II-71г. "О расчете балансов неметал.
полезн. иск.")**

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Р	Содержание документа	Р	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
							ТГФ	Союзгеолфонд
01		02		03	04	05	06	07
отчет		разведка		Попов К.К.		1933	330	
отчет		поиски		Еганянц А.А.		1952	0140	
отчет		разведка		Чатинян Д.Г.		1959	674	
св. баланс				Армянский ТГФ		1972	2728	

2/13