

7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

A

Лист № 91

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лист № 6109
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 30 ТГФ № _____ Союзгеолфонд

Объект учета М-ние ТЕРТЕРАСАРСКОЕ

Основные полезные ископаемые золото, серебро, медь

Степень промышленного освоения разрабатывается

Составил Геворкян Г.Р. геолог I кат. [подпись] 5 03 2003 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил _____ [подпись] _____ г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Петросян Г.Х. директор [подпись] 7 03 2003 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация ООО «СЮПАН «-1» _____
МП _____ предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство



ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологическая фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Республики Армения	Арутюнян Р.	начальник	<u>[подпись]</u>	11.03.2003г

7

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

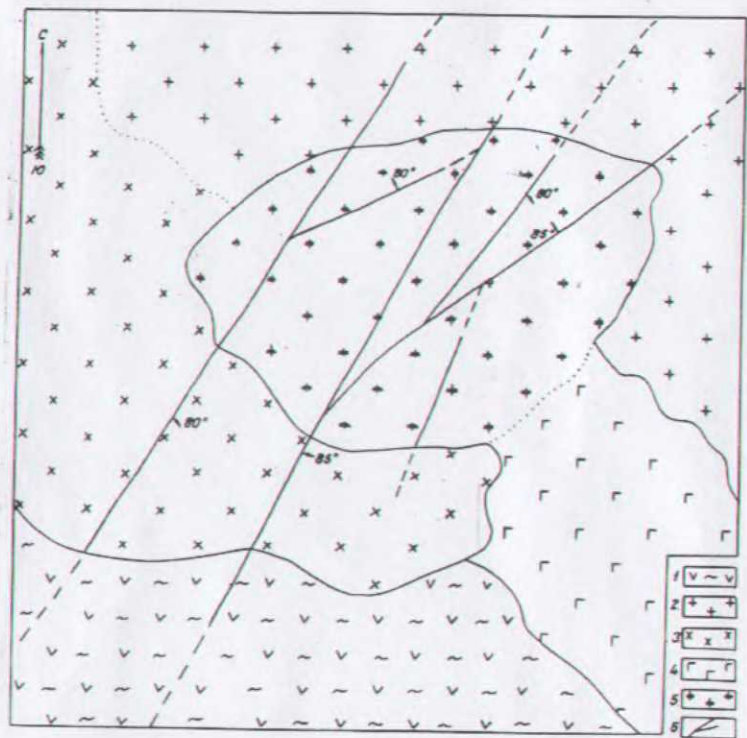


Рис. 1. Геологическая схема Тертерасарского золоторудного месторождения.

1. Порфиры, интенсивно измененные. 2. Граниты порфиридные. 3. Гранодиориты, измененные, турмалинизированные. 4. Габбро. 5. Монзониты. 6. Рудные зоны.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Совхоз-а/фонд			
01	02	03	04	05	06
А				2003	Республики Армения

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Тертерасарское	

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	Памбак-Зангезурский пояс
Рудный район (группа)	Рудное поле (группа месторождений)
03	04
Зангезурский рудный район	Айгедзорское рудное поле

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (эксплуатация)
01	02
	ООО "СИПАН-1"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (эксплуатация)
01	02
	УТ Арм. ССР, Мегринская ГРП ООО "СИПАН-1"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Сюдовая республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Республика Армения			Мегринский

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. сек.	град. мин. сек.	град. мин. сек.
01	02	03
39 01 46	46 13	

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до
1700 / 2100

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

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

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (ссылка на листы, в которых даны данные о территории объекта)
от райцентра Мегри, 28 км от ж/д ст. Карчеван, связанной с Араратской ж/д ж/д (200 км). Район экономически освоен, развита горнорудная промышленность и сельск. хозяйство. Эксплуатируются Каджаранское и Агаракское медно-молибден. м-ния, разведаны Личкское медное и Личквз-Тейское золоторудные м-ния; электроснабжение от ЛЭП Каджаран-Агарак.

013. ГОД ОТКРЫТИЯ 1975
014Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, дата открытия, вид открытия)
проводили Тунян Г.А., Оганесян С.Т., Микаелян В.П., переопенил 2002г. Товмасын В.В. Геологические исследования

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОННЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид съемки, масштаб, год, учреждение)
съемка I:42000-1925; I:100000-1937; I:200000-1948; гравиметри-
ческая съемка I:100000-1955; I:200000-1963; съемка I:50000-1964;
АМС - I:5000-1970; гравиметрическая съемка I:50000-1986.

016Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид,метод,масштаб,год проведённая на площади объекта) Поисковые работы Т:Т0000 Т9752Т978 ПП.Паверхностные горные выработки - шурфы, канавы, скважины глуб. до 250 м.

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

Стадии работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, тыс.р
			канавы, Т/кубом	вадки Т/кубом	шурфы и раскочки, м	вертикаль-ные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
Поисково-оценочные работы	1978	1980	12821	-	1036	-	3499	3499	1152	-	1152	874,4
Предварительная разведка	1980	1982	4806	-	392	-	4281	4281	500	-	500	955,0
Детальная разведка	1983	1985	3494	-	326	552	4370	4922	1587	-	1587	1642,6
Опытная добыча	1999	2002		58600					320		320	177400,0т. д

018Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и близких ископаемых всего и по категориям и др.)
Затраты на разведку I гр. золота по кат. C₁+C₂-0,69 руб., по кат. C₁-0,72 руб. и I гр. условного золота C₁+C₂ - 0,38 руб. по кат. C₁ - 0,40руб.

019Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факты,развед,с.т.г.,г.г.,г.г.,г.г.,г.г.,г.г.) канавы вкрест простирания рудных тел через 10-20м, шурфы гл. до 5м через 10-20м. Глубокие горизонты разведаны на 4 горизонтах подземными горными выработками через 30-40м, последний -80м, пройденными по простиранию рудных тел 14 восстающими (гл. до 40м) через 100-120м и 10 скважин (до 500м). Основной вид опробования и керновое (вых. норма по руде 75%) секционное; контрольное - задирковое (17 проб) и валовое (18 проб). Всего отобрано 5300 рядовых проб и составлены 95 групповые пробы, в которых определялись редкие и рассеянные элементы. В подсчете запасов участвовали 1805 рядовых и 95 групповых проб. При опытной добыче отобраны 420 рядовые пробы и 4 заводские технологические пробы.

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Капутджихская Шижкерт-Гиратахский Дебаклинский	антиклиналь разлом разлом

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, планктини, а дизъюнктив, нарушения, контроль оруденение) В основном Дебаклинский и Шижкерт-Гиратахский разломы являются рудоконтролирующими структурами и их роль заключается в создании раздробленных зон и блоков, которые впоследствии оказались благоприятными для локализации оруденения.

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) Рудная минерализация во всех случаях находится в тесной связи с жильными и интрузивными породами. Наблюдается парагенная и более тесная связь между определенными типами интрузии и руд. С порфировидными гранитоидами связано медно-молибденовое оруденение, а с дайками диоритовых и диабазовых порфиритов - свинцово-цинковое оруденение. Золотое оруденение приурочивается к интрузиям умеренной кислотности (гранодиориты, кварцевые диориты).

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

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Гидротермальный, плутоногенный. Золото-сульфидные руды образовались в условиях средних температур на умеренных глубинах.

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
миоцен	р. миоцен

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 23-24 млн. лет Калий-аргоновый метод.

ПРОБЫ ОБЪЕКТОВ ВЕСОМ 9900Г.

74

029. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
гранодиорит	висячий бок	миоцен	
гранодиорит	лежащий бок	миоцен	
гранодиорит	боковая	миоцен	

030Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕШАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) В контактовых частях наблюдается пиритизация, эпидетитизация, сильное окварцевание, хлоритизация. Оруденение в виде вкрапленников и прожилков представлено пиритом, халькопиритом, реже галенитом и сфалеритом. Ширина ореола от 0,2 до 2,5м.

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фаза, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Участок м-ния сложен в основном интрузивными породами П(таббро) и IV фаз(гранодиориты, турмалинизированные гранит-гранодиориты) внедрения. Ограниченное распространение имеют порфиры богацарской толщи р.эоцена, являющиеся останцами кровли интрузии. Развиты они на южном фланге м-ния. Макроскопически мелкозернистые, темно-серого цвета, эпидетитизированные сильно окварцеванные, местами превращены во вторичные кварциты.

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., название, освоенность, колич. руды, год, запасы, форма и характер залег., мотыль и др.) На м-нии известны 4 рудные зоны, из них промышленными являются две зоны. Зона №1 находится в СВ части м-ния, простирание СВ 50-60° с падением на СЗ под углом 80-85°. Зона №3 находится в 170 м к СЗ от зоны №1, простирание СВ-60° с падением на ЮВ под углом 80-90°. Зоны представлены раздробленными, местами перетертыми, на верхнем горизонте захороненными породами, характеризующимися интенсивным окварцеванием и сульфидной минерализацией. В морфологическом отношении оруденение представлено зонами прожилков о-вкрапленной минерализации. Контакты рудных зон четкие, тектонические. В зонах оруденение характеризуется неравномерным распределением, богатые участки с промышленным содержанием сменяются убогими. Верхние горизонты рудной зоны №3 до глубины 15-25м и рудной зоны №1 до глубины 10-15м были разработаны в древности, около 6450т. руды.

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ п/п	Название (тип, состав, состав или группа тел)	Классификация	Форма тел (Р)	Направленность простирания			Характер залегания (Р)	Размер по простиранию, м		Размер по падению, м	
				от 04	до 05	06		от 08	средний 09	от 10	средний 11
1	зона № 1	I	жилообразная	СВ	ЮЗ	СЗ	оч. крутое вертикаль.	/385	/	/280	/
2	зона № 3	I	жилообразная	СВ	ЮЗ	ЮВ		/500	/	/250	/
3							/	/	/	/	
4							/	/	/	/	
5							/	/	/	/	
6							/	/	/	/	
7							/	/	/	/	
8							/	/	/	/	
9							/	/	/	/	
10							/	/	/	/	

№ п/п	Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Баланс, г/т, %	Структурная локализация тел (Р)	
	от/до 12	средняя 13			Группа структур 10	Виды структур 17
1	0,3/1,3	0,48	/	58,5	секущие структуры, тектон. трещины	трещины оперения
2	0,3/1,3	0,68	/	41,5	секущие структуры, тектон. трещины	трещины оперения
3	/	/	/	/		
4	/	/	/	/		
5	/	/	/	/		
6	/	/	/	/		
7	/	/	/	/		
8	/	/	/	/		
9	/	/	/	/		
10	/	/	/	/		

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (направление, дислокация, тип, нарушения, выдержанность, тел. по ширине и по мощности, характер выклинивания и др.) Указанные зоны на горизонтах штолен 3 и 4 смещаются пострудным тектоническим нарушением на горизонте шт. 3 в штр. 2 кв. I на гл. 326 м. Тектон. нарушение смещ. к ЮЗ третью рудную зону в гориз. плоскости на 25 м. Мощн. разлома I, 7м, аз. пад. 280°, уг. пад. 60°. На гориз. шт. 4 это же нарушение в штр. 2 на инт. 107м и смещает к ЮВ третью рудную зону на 25 м мощн. 2, 0м. Аз. пад. 280°, уг. пад. 60° простирание 200°.

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощность, характер, зона, окисл.) На м-нии развита зона окисления. Продукты окисления вторичные минералы установлены на гориз. шт. 7,5 и I бис, мощн. 40-60м. В зоне окисления четко выделяется лимонит-гетитовая природная разновидность. Степень окисления железа колеблется в пред. 37-96%. Высока также степень окисления меди, свинца, цинка и мышьяка. Основн. минер. руд лимонит, гетит, перуссит, скородит, арсениопирит, малахит, азурит, киприт и др.

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА Вторая рудная зона находится в центр. части уч-ка. Протяж. на поверх. 560 м простирание СВ-30. Аз. пад. 120° уг. пад. 80-85° мощн. 0,2-1,2. Содержание золота от 0,2 г/т до 1 г/т, но в целом содержание убогое. Четвертая рудная зона находится восточнее первой. Протяж. на поверх. 500м. Простир. СВ 25-30° аз. пад. 120°, уг. пад. 85° мощность от 0,5-1,5м. Зона представлена прожилково-вкрапленной минерализацией.

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы 01	
халькопирит, пирит, козалит, сфалерит, галенит, золото Второстепенные рудные минералы 02	
блеклые руды, висмутин, теллуриды, гематит Руды-рудинные минералы 03	
арсенопирит, теннантит, гессит, сильванит Главные нерудные минералы 04	
кварц, кальцит, хлорит Второстепенные нерудные минералы 05	
каолин, эпидот, серицит	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Целевые показатели	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
золото серебро медь	золото серебро халькопирит	аргентит халькозин	теллурид ковеллин

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (структура руды) — Золото самородное "сквозной" элемент появляется во всех парагенезисах минералов. Наблюд. виде вкрапленников овальной, прямоугольной и неправильной форм в пирите, халькопирите, кварце, гематите, на контакте халькопирита и пирита, реже в виде тонких прерывистых прожилков протяж. до 1-2мм. Серебро самородное отмечаются мелкие вкрапления разм. 5 мкм в галените и антимоните. Основными носителями серебра являются пирит-халькопиритовый и особенно полиметаллич. парагенезисы.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№	Руда												SiO ₂
	01												02
1	сульфидная												74,3
2	окисленная												70,6
3													
4													
5													
№	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	GaO	Fe ₂ O ₃ ·FeO	CaO	MgO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ O·K ₂ O	P ₂ O ₅	ПС.ВП
	04	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	0,4	5,4	8,9	0,9	9,8	1,5	1,0	0,05	0,2	1,3	1,5	0,2	4,3
2	0,6	9,9	9,1	1,1	10,2	0,54	0,7	0,05	0,6	2,5	3,1	0,1	3,8
3													
4													
5													
№	CO ₂	H ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	S _{общ}	ZnO ₂	F	Cl	
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1													
2													
3													
4													
5													

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД — железо 6,28%, сера 5,31%, цинк - 0,10%.

047. ЗАПАСЫ РУД

Руда	Р	Обогасти-мость	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	4	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-сульфидная		легкая		ГБЗ		Тыс.т.		-	43,3	43,3	127,4			-	43,3	127,4	170,7
золото-сульфидная-окисленная		легкая		ГБЗ		Тыс.т.		-	16,0	16,0	-			5,6	10,4	-	10,4

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Р	4	Учет балансом	Р	Единица измерения	4	5	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		кг			-	1045,2	1045,2	-			141,6	903,6	1175,5	903,6	
серебро			ГБЗ		тонн			-							4,3	12,1	4,3	
медь			ГБЗ		Тыс.тонн			-	0,3	0,3	0,8			-	0,3	0,8	0,3	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Р	4	Извлекаемость	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	4	5	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
висмут			извлеч.		ГБЗ		т			-	-	6,82			-		6,82		
теллур			извлеч.		ГБЗ		т			-	-	1,37			-		1,37		

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

Ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	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, утвердившая запасы, год утв. или переутв., год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) **Ш гр. Товмасын В.В., Шамция Ф.Г., Алоян Г.П., Геворкян Г.Р.**
 ООО "СИПАН-1", 2002г. АЗПИ РА; ГБЗ, 2003г.

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД <sup>(техно. испытания
и их результаты)</sup> 1982-84г.г. Лаборатория Арм-
нипроцветмет УМ Армянской ССР 5 проб весом 150-300 кг. Технологические
исследования проведены по схемам, включающим процессы гравитации, флотации
и цианирования продуктов обогащения, в основном хвостов флотации. Из суль-
фидных руд методом гравитации и флотации нельзя получить отвальные хвосты и
для полного извлечения золота необходимо хвосты флотации цианировать. Поэ-
тому предложен вариант переработки руд по полной комбинированной схеме,
включающей гравитацию, флотацию и цианирование хвостов флотации.
При обогащении окисленных руд извлечение золота составит 90,4%, серебра
89,24%. Извлечение меди из сульфидных руд составит 78,9%. Доказана пере-
работка руд Тертерасарского золоторудного месторождения по действующей
схеме на Араратской фабрике. В 1999-2002гг. проведены промышленные техно-
логические исследования окисленных руд в заводских условиях. Извлечение золо-
та по гравитационной схеме составил 72,5%, серебра 24,8%.

054Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - достоинство, время, составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиции, основ. параметры и требования и др. данные по решению протоколу утвержд. кондиции) **Постоянные: Товмасын В.В. АЗПИ РА, 2001г.**

- границу между подземной и открытой способами отработки провести по контакту окисленных и сульфидных руд,
- к окисленному типу отнести руды с содержанием окисленной меди более 15%,
- содержание условного золота в краевой сечении принять 2,3г/т,
- в окисленной руде при определении условного золота учесть фактическое содержание золота и серебра более 15г/т, принимая поправочный коэффициент 0,03,
- в подсчете запасов окисленных руд не включить интервалы некондиционных руд и пустых пород мощностью более 5м, подсчет запасов производя с применением коэффициента руданосности,
- в сульфидных рудах минимально допустимое (по разведочным сечениям), а минимальное промышленное содержания условного золота (по подсчетным блокам) установить исходя из мощности рудных жил, согласно следующему ряду:

мощности рудных жил(м)	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3
минимальное допустимое содержание(гр)	7,5	5,9	4,8	4,1	3,4	2,9
минимальное промышленное содержание(гр)	9,8	7,4	5,9	4,7	3,8	3,3
- при определении условного золота в сульфидных рудах учесть фактическое содержание золота, содержание серебра более 10 г/т и меди более 0,05%, применяя коэффициент 2,39 к содержанию меди, а для серебра исходя из мощности рудного тела и содержания серебра по табл. I Протокола АЗПИ РА от 25.01.2003г.
- в подсчете запасов сульфидных руд, при мощности рудных жил до 0,7м, не включить некондиционные интервалы и безрудные участки длиной более 10м, подсчет запасов производя с применением коэффициента руданосности
- Запасы сульфидных руд с содержанием условного золота ниже пром. минимума по выше минимально допустимого отнести к забалансовым.
- в пределах балансовых забалансовых сульфидных руд подсчитать запасы висмута и теллура и их отнести к категории С₂.

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

056. ВСКРЫША

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
Открытый	14	5	16,5	15	60	20
Подземный	5		26		300	

Объем, млн. куб.м	Мощность, м		Коэффициент			
	от/до	средняя	вид	разм. проект.	значение проект.	значение факт.
			04	05	06	07
0,17	20 / 50	35	Вскрыши	м/т	19,9	18

0577. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия разработки руды) Породы месторождения являются очень устойчивыми. Рудовмещающие породы гранитоиды и порфириды, не подвергнутые гипергенным изменениям, за исключением зоны окисления глубиной до 60 м, где они гидротермально изменены, окислены и приобрели буроватую окраску. Крепость рудовмещающих пород VIII-XIX кат Руда также устойчивая, штрековые выработки сечением 6,4 м² пройдены по простиранию рудных зон почти без крепления. Мощность рудных зон не превышает 0,8-1,2 м. Величина объемной массы колеблется от 2,7 до 2,9 т/м³. Средняя величина объемной массы составляет 2,85 т/м³ пористость пород равна 2,29. Породы м-ния слабо трещиноваты. Руда, как в зоне окисления, так и в зоне сульфидных руд не склонна к слеживанию. Исходя из горно-геологических условий, разработку м-ния осуществляется карьером и подземным способом с применением системы разработки с магазинированием руды и шеловой внемки.

0587. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протек. и уровни, затоплений выработок, водопритока в выработ.)

Гидрогеологические условия м-ния простые и при эксплуатации особых затруднений не вызовут. Месторождение расположено выше эрозионных срезов рек Банк-Калер и их влияние на формирование подземных вод месторождения исключено. Питание подземных вод происходит только за счет атмосферных осадков, через трещины коры выветривания и коренных пород, влияние которых из-за большой крутизны склонов, ничтожно. По химическому составу сульфатно-гидрокарбонатно-кальциево-магниевые, натрий-кальциевые. Воды по отношению железобетонных конструкций не агрессивны. Максимальный возможный приток в горные выработки при разработке месторождения составит 15,59 л/сек. Сток составляет 2 л/сек. на 1 км².

0597. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источник, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, способ, покрытия, потреби, в технич. хозяйств. вод.) Рудник будет обеспечен питьевой водой в кол-ве 7 л/сек за счет водовода Звар-Мегри. Технической водой рудник будет обеспечен за счет вод рек Калер-Банк, максимальный расход которого составляет 180 л/сек.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

1. Запасы руды в недрах	- 181080т.
2. Содержание в недрах:	
- золота	- 11,48г/т
- серебра	- 90,72г/т
- меди	- 0,55г/т
3. Содержание в недрах:	
- золота	- 2079,15 кг
- серебра	- 16426,78 гк
4. Эксплуатационные запасы руды	- 172тыс.тн
5. Производительность рудника	- 30тыс.тн
6. Обеспеченность запасами	- 7 лет
7. Годовая товарная продукция	- 892603,9тыс. драм
8. Годовая эксплуатационные расходы	- 635142,5тыс. драм
9. Годовая прибыль	- 257461,4тыс. драм
10. Капиталовложения	- 734696тыс. драм
11. Рентабельность к себестоимости	- 40,5 %
12. Рентабельность к фондам	- 43,4 %
13. Средний коэффициент вскрыши	- 19,9 %

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "СИПАН-Т".

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Предусматривается рекультивация площадей карьеров. Обогащительная фабрика, хвостохранилище и др. помещения построены на участках неплохотных земель. Руды не содержат вредные элементы. За время эксплуатации месторождения на природоохранные мероприятия предусмотрено около 100млн др., что вполне достаточно для охраны окружающей среды.

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Дальнейшие геологоразведочные работы в рудном поле следует направить на изучение СВ флангов месторождения и рудных зон мм. 2 и 4.

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА Месторождение разрабатывается с 1999г.

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Сократсфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	ТЭО кондиций	Товмасын В.В.		2001		
Протокол	Утвержд. кондиций	А ЭИ РА		2001		
Отчет	Переоценка	Товмасын В.В.		2002		
Протокол	Утвержд. запасов	АЗПИ РА		2003		