

заполнена

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

A

Инв. № 240
СПЕЦЧАСТЬ
АРМЗОЛОТО

Инв. № 537

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Сов.секретно
гриф

Экз. № 2

ПАСПОРТ

№ 8

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м. ние МеградзорскоеОсновные полезные ископаемые ЗОЛОТО, сереброСтепень промышленного освоения. строительство

Составил Гольденберг Г.И., ст. геолог п/о "Армзолото" Г. Гольденберг
 фамилия, и., о., должность подпись дата 26.06.86 г.

Проверил Исаханян А.Е., нач. тематический партии ГГЭ А. Е. Исаханян
 фамилия, и., о., должность подпись дата 07.07.86 г.

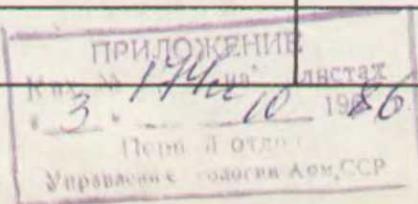
Утвержден Шаралетян Р.Е., директор п/о "Армзолото" Р. Е. Шаралетян
 фамилия, и., о., должность подпись дата 07.07.86 г.

Организация Производственное объединение "Армзолото" Минцветмета СССР
 предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство



ПРИЕМКА ПАСПОРТА

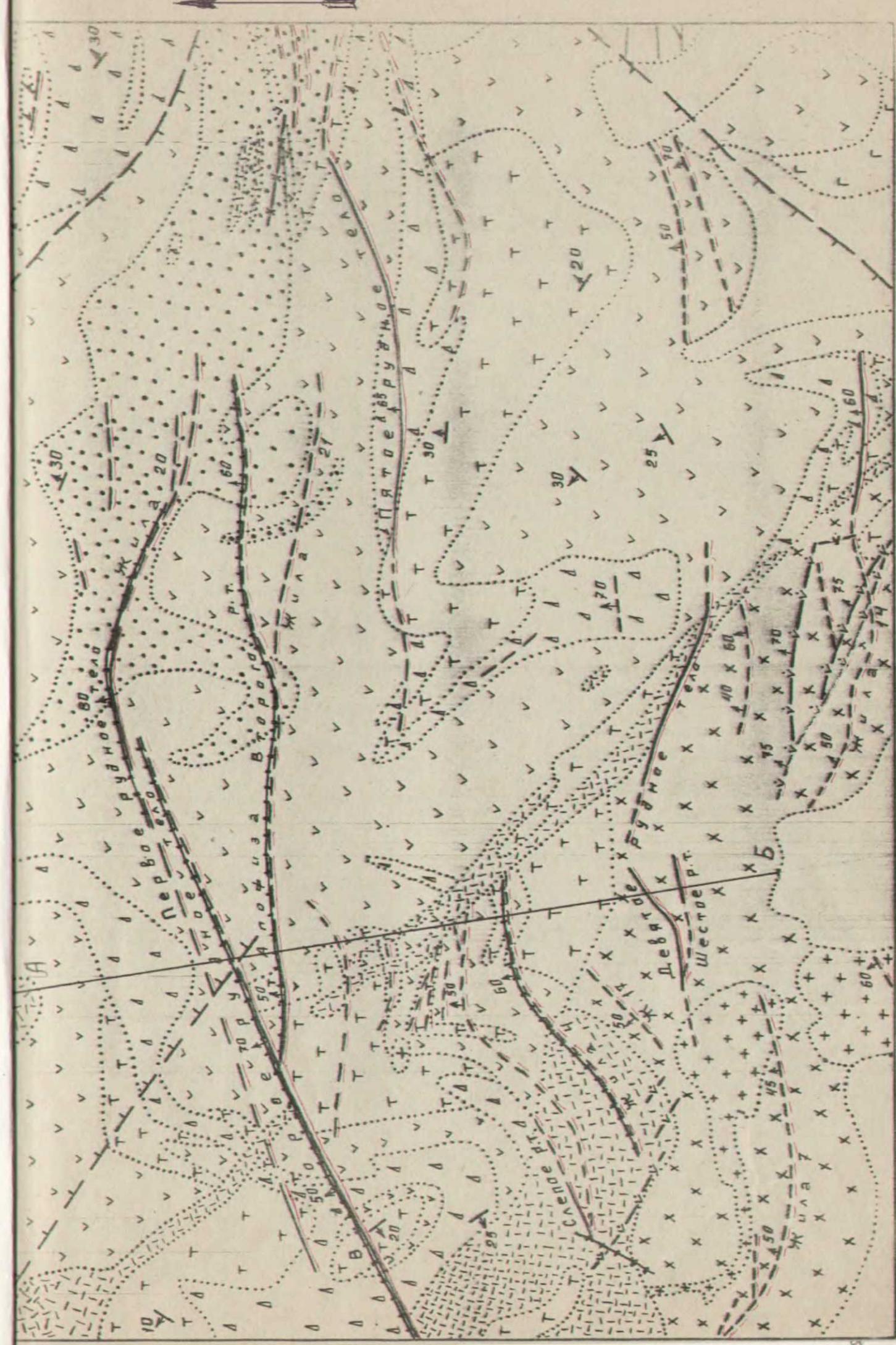
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян Л. Я.	инженер	Саркисян	22.12.1987г



СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

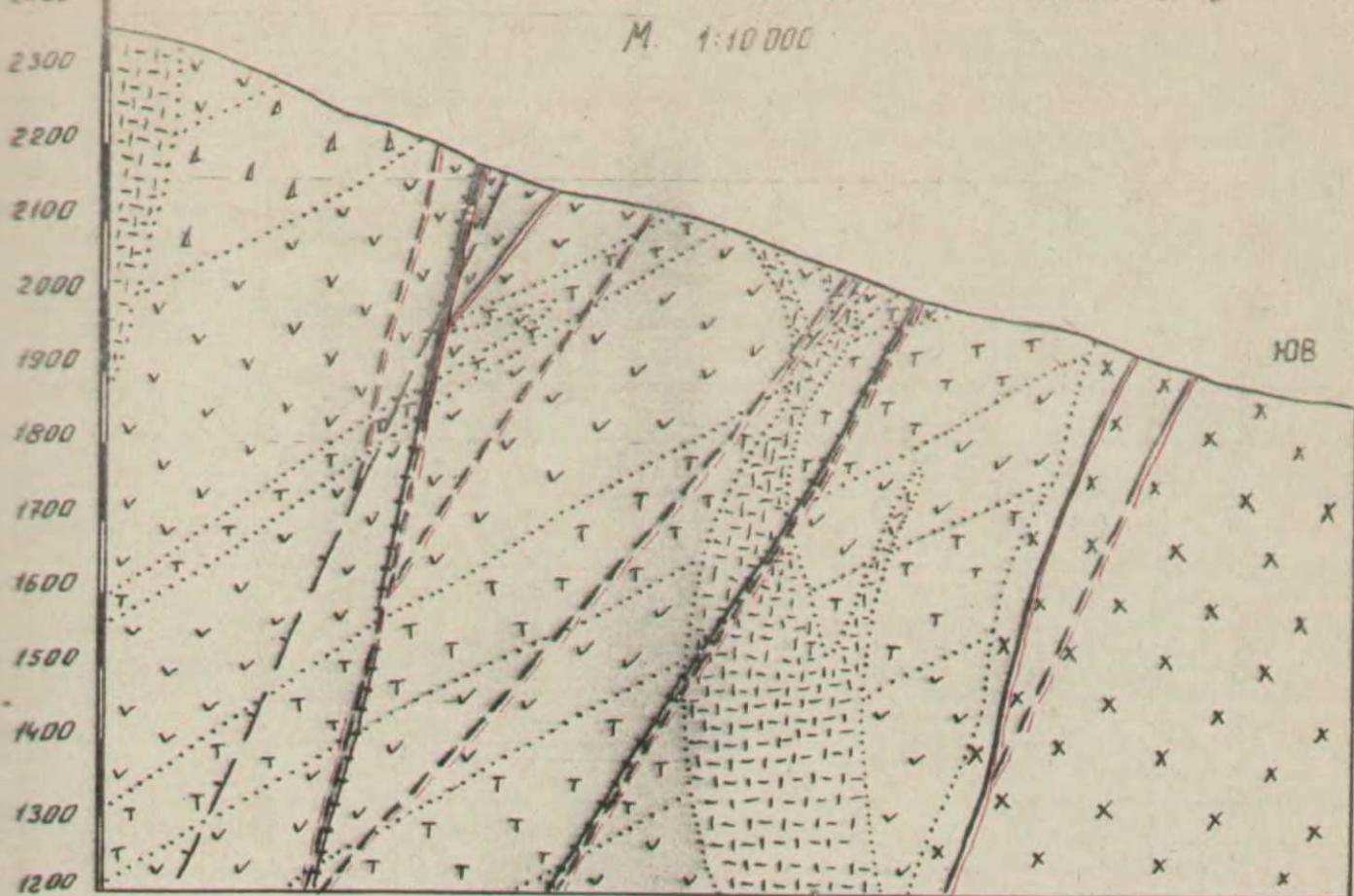
Масштаб

I:I0000

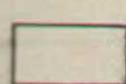


Геологический разрез по линии А-Б

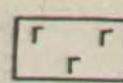
М. 1:10 000



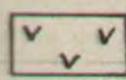
Условные обозначения



Современные аллювиально-пролювиальные отложения

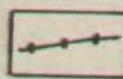


Гранодиориты и кварцевые диориты

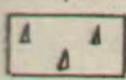


А. Вулканогенные и вулканогенно-осадочные образования среднеэоценового возраста

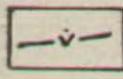
Порфиры андезитовые и дацитовые



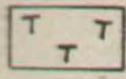
Б. Постнижнелигаценовые дайки и малые интрузии



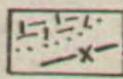
Туффбрекции



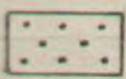
Диорит-порфиры



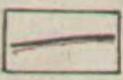
Туффиты и литокристаллические туфы



Сиенит-порфиры



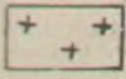
Туфопесчаники



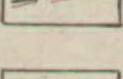
Промышленные интервалы

Б. Интрузивные и даечные породы

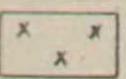
а. Верхнеэоцен-нижнелигаценовые интрузии



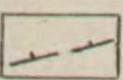
Сиениты, кварцевые сиениты и граносиениты



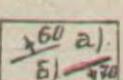
Непромышленные или неразведанные интервалы



Монцониты и кварцевые монцониты



Тектонические нарушения



Направление и угол падения пород (а) и жил (б)

2 3

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Номер массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеофонд				
01	02	03	04	05	06	
A	8			1986	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	(P)	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторожде- ние		Меградзорское	

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	
Рудный район (уезд)	Рудное поле (группа месторождений)
03	04
Памбакский рудный район	Меградзорское рудное поле

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01 Минцветмет СССР	02 Объединение, "Армзолото"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01 Минцветмет СССР	02 Объединение, "Армзолото"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	(P)	АССР, край, область	(P)	Автономная область, автономный округ	(P)	Район
01		02		03		04
Арм. ССР						Разданский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

010. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1800 2280

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

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

012. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. расст. от ближайш. ж.-д. станций, час. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
 16 км сз
 1/д ст. Раздан, 2 км Ю строящейся ж/д Раздан-Иджеван. Связано грунтовой
 дорогой (1 км) с шоссе Анкаван-Раздан-Севан. Р-н экон. освоен, развито
 сельское хоз-во и промышленность. Разведаны - Анкаванско м-ие молибдена,
 Гексарское м-ие нефелиновых сиенитов, Разданское железоруд. м-ие; экс-
 плуатируются м-ния строит. мат. и минеральн. вод.

013. ГОД
ОТКРЫТИЯ 1951

(первооткрыватели, организация, методы работ, и др. обстоятельства открытия)

А.Г. Мидян ИГ АН Арм. ССР, детальное шлиховое опробование 1949-1951 гг.

015. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-
 Съемка I:200000-1948; магн. съемка I:100000-1953, АМС:200000-1954; Гравим.
 съемка I:50000-1961; съемка I:50000-1961

Уч. 349сс

24

В 1961 г. - детальная геологическая съемка масштаба 1:10000 на площади 2 кв.км.

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

Стоимость разведки I тыс.
тонн руды, категории B+C1 составляет 6626,55 руб., 1 кг золота - 426,99 руб., условного - 407,81 руб.

019Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактическая разведка, глуб. разведки, разведка по разведочным выработкам, опробование и др.). С поверхности - канавами, шурфами и 110 буровыми скважинами, расположеными по сети 50х60 м; на глубину - 20 штолнями на 8 горизонтах через 40-60 м вертикали. Штолни располагались вкrest простирации рудных тел, по простирации пройдены штреки, вкrest простирации - рассечки и орты через 10-20 м. По восстанию пройдены 26 восстающие через 60-80 м, глубиной до 50 м. Глубина разведки 320-400 м. Опробование в основном, бороздовое (26233) из забоев выработок, пройденных по простиранию рудных тел через 1-2,5 м и по двум стенам выработок, пройденных вкrest простирации. Контрольное опробование залежковое (28) и валовое (15). Попутные элементы определялись по 160 грунтовым пробам. Каждая составлялась из 30 рядовых.

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Малокавказский	антиклиниорий
Севано-Амасийский	синеклиниорий

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
	Моноклиналь

022т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещающей структуре, плакативные и дисъюнктивные нарушения, контрастирующие оруденение) **Место расположено в моноклинали СЗ простирации падающей на СВ под углом 18-45° являющейся ЕЗ бортовым сооружением Севано-Амасийского синеклиниория. Проявление золотоносности связано с линейно вытянутыми близкошерстными структурами складч. тектон. сооруж., тяготеющими к регион. дисъюнктивным зонам разрыва второго порядка.**

023т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, контакты и др.)

Золотоносность приурочена или тяготеет к выходам интрузивных массивов гранитондов, внедрившихся вдоль региональных нарушений.

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

025т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ **Гидротермальный, плутоногенный от близповерхностного до глубины 2000-3000 м, температурный интервал 150-350°.**

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	(P)	Профиль	(P)	Исходная горная порода
01		02		03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	(10)	Век	(10)
01		02	
эоцен-средний плиоцен			

028т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

029. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	(P)	Период или эпоха	10	Век	(10)
01	02	03	04			
порфириты	висячий бок	средний эоцен				
порфириты	лежачий бок	средний эоцен				
турмалин-сернистый	висячий бок	средний эоцен				
турмалин-сернистый	лежачий бок	средний эоцен				
туфобрекчики	висячий бок	средний эоцен				
туфобрекция	лежачий бок	средний эоцен				
сиенит кварцевый	лежачий бок	миоплиоцен	миоцен - плиоцен			
граносиенит	висячий бок	миоплиоцен				
граносиенит	лежачий бок	миоплиоцен				

озот, оклорудные изменения вмещающих пород (вид, интенсивность и др., ширина ареала и др.) **Два типа изменений:** 1) регион. пропилитизация (дорудный метаморфизм), образование зон эпидотизации, серицитизации, хлоритизации вдоль разломов глубиной до 150 м. 2). Локальное изменение вдоль рудовмещающих структур шириной 3-20 м (образование кварц-сериицитовых, кварц-карбонатных и кварцевых пород).

031т. прочие данные о вмещающих породах (формация, фации, комплекс, свита, мощность, залегание, тектоника и др.). **Эффузивно-осадочный комплекс (ср. эоцен)** представлен Кироваканской свитой, залегающей с угловым несогласием на метаморфические сланцы, общая мощность 1200 м. Образования фациально переходят друг в друга, лавовые потоки имеют ограниченное распространение, образуют линзообразные тела, изменчивой мощности. Интрузивы палеогенового возраста представлены штоками, лакколитообразными телами (площадь 1,5-2,0 км²), возраст 37-39 млн. лет, имеют близширотное, СЗ простирание.

032т. промышленные участки и рудные зоны объекта (количество, название, основное и др., мощность, форма и характер залегания, тектоника и др.). **Промышленные рудные тела находятся на трех детально разведенных участках, которые значительно не разобщены и выделены в целом условно:** 1) Центральный участок состоит из 6 рудных тел, представленными жилообразными телами и жилами рубцовой и плитообразной формы мощностью 0,3-2,8 м с очень крутым залеганием. Участок содержит 40,9 запасов золота. 2) Аджарадзорский участок представлен Пятым рудным телом жилообразной формы мощностью 1,2-8,5 м с очень крутым залеганием. Запасы золота - 18,5%. 3) Северный участок представлен одним рудным телом жилой № 1 плитообразной формы, мощностью 0,4-3,8 м с очень крутым падением. Участок содержит 40,6% запасов золота.

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ п/п	Наименование (обозначение) тела или группы тел	Код-номер тела	Форма тела	(P)	Направления простирания	Преобладающее падение	Характер залегания	(P)	Размер по простиранию, м		Размер по падению, м	
									от	до	средний	от/до
									04	05	06	07
1	Рудное тело I	I	Жилообразная	B	СВ СЗ	оч. крутое	/	/	300		/380	
2	Рудное тело 2	I	Жила плитообразная	B	СВ СЗ	оч. крутое	/	/	850		/400	
3	Рудное тело слепое	I	Жила рубцовая	СВ	В СЗ	крутое	/	/	250		/350	
4	Рудное тело 5	I	Жилообразная	СВ	В СЗ	оч. крутое	/	/	320		/200	
5	Рудное тело 9	I	Жилообразная	З	СЗ С	оч. крутое	/	/	400		170-250	
6	Рудные тела 6, 2а, II	3	Жилообразная	З	СЗ С	оч. крутое	41	110	62	70	250	152
7												
8												
9												
10												

№ п/п	Мощность, м	Глубина залегания, м	Баланс, единицы, %	Структурная локализация тел				17
				Группа структур			Виды структур	
	от/до	средний	14	15				
1	0,4-3,8	1,7	0 / 30	26	Секущие оторванные тектон. трещины		трещины скола	
2	0,3-2,8	1,1	0 / 30	25			трещины скола	
3	0,7-1,1	1,0	5 / 30	7			трещины скола	
4	1,2-0,5	1,8	5 / 30	24			трещины скола	
5	0,6-2,8	1,1	0 / 30	14			трещины скола	
6	0,3-1,8	0,7	0 / 30	4			трещины скола	
7								
8								
9								
10								

034т. внутрирудная и пострудная тектоника тел (плакаты, дислокации, пороки, характер залегания и др.). **Основная плакативная структура - моноклиналь СВ простирания, обложенная брахиуполовидными структурами высокого порядка. Дислокации:** 1) Дорудные, регионального характера и типа опоряющих трещин, контролирующие размещение золоторудной минерализации; 2) Интрудные, проявились локально, с последовательным приоткрыванием рудовмещающих полостей; 3) Пострудные выражены разрывными деформациями типа надвигов СЗ и СВ простирания с углом падения 50-80° и подвигов сбросо-сдвигового характера, с амплитудой смещения 2-3 м, реже и более.

035т. приповерхностные изменения тел (вид, мощность, характеристика зон окисления, вторичного боргажения и др.). Глубина зоны окисления колеблется от 10 до 20 м в центральной и восточной частях и до 60 м на западе. Сложены полностью гидроокисями железа (гетит, лимонит) вторичные минералы (пиролюзит, сам. мед., ковеллин, халькоzin и др.) представлены в виде прожилков, корочек, землистых налетов, примазок. Гидроокисли железа придают зоне окраску.

036т. непромышленные рудные тела. На различных разведанных горизонтах выявлено еще 15 рудных тел. Это жилы и жилообразные тела, близширотного и СЗ простирания крутого падения, размеры по простиранию 100-300 м, мощность 0,5-1,5 м, некоторые наблюдаются на поверхности, изучены слабо.

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы

○

пирит, галенит, теннантит, халькопирит, тетраэдрит

Второстепенные рудные минералы

O2

арсенопирит, сам. золото, алтант, гессит, креннерит, калаверит

Редкие рудные минералы

10

нагиагит, колорадоит, висмутин, виттихенит, сам.серебро

Главные «перудные» минералы

04

кварц, кальцит, серпентин

Второстепенные иерархии минералов

Q3

барит, халцедон

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

оэзт. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габи-
тус, размеры и др.) Пирит составляет в
среднем 15-20%; 1) Идиоморфные зерна и разнозернистые агрегаты, размер 1-
2 мм, агрегаты до 1 см; 2) Тонкозернистые агрегаты, размер зерен
0,001-0,02 мм образует цепочные вкрапленности и кучные скопления в сфале-
рите и др. Сфалерит- аллотриоморфные зерна (0,1-0,5)мм и свободные вы-
деления в кварце и карбонате (4-10мм); халькопирит-эмulsionная вкраплен-
ность, аллотриоморфные агрегаты, свободные выделения; галенит-крупные
скопления агрегатов зерен, прожилки, аллотриоморфные зерна.

041т. прочие данные о химическом составе руд Железо - 3,65%, свинец - 0,0
сурьма - 0,45%; спектральный анализ показал наличие в руде следов молиб-
дена, никеля, стронция

042. ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

043. ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

044. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

045. ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

046т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ РУД Текстура руд: полосчатая; неравномерно- пятнистая, брекчевая, вкрашенная.

Выделяются следующие разновидности руд:

- 1) Существенно-пиритовая, непродуктивная, 70–80% пирита, содержание золота 0,1–1 г/т;
 - 2) Существенно кварцевая, непродуктивная, содержит золота до 1 г/т.
 - 3) Пиритово-полиметаллическая прожилково-выщелоченная, содержание сульфидов 30–40%, текстура брекчийная, содержит золота 4–10 г/т;
 - 4) Теллуридно-кварцевая, тонко-прожилковая, содержит сульфидов до 10%, золота 300–900 г/т.

047. ЗАПАСЫ РУД

Руда	(P)	Обогащенность	(P)	Учет балансом	(P)	Единица измер. (4)	A+B	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТК3)		
								C1	+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			
Сульфидная золотосодержащая		легкая	ГБЗ	тнс.т.	I288	I288	274			26		I256,5	295,7			

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	(P)	(4)	Учет балансом	(P)	Единица измерения (4) (5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТК3)				
						A+B	C1	+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			
Золото		ГБЗ		кг	I9989	I9989	2501				I9269,2					
Серебро		ГБЗ		т	23,5	23,5	3,2			101	22,9	2785,5	3,6			

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	(P)	(4)	Извлекаемость	(P)	Учет балансом	(P)	Единица измерения (4) (5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТК3)			
								A+B	C1	+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				
Теллур		извлек.	ГБЗ		т	27,6	27,6	7,3			0,4		26,8	7,9			

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

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Учет балансом (P)	Единица измерения (5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТК3)			
				A+B	C1	+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

091. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа слож. по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организаций, тверд. запасы, год, утв., место разреза, год постройки на уч., оценка запасов, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

III гр; Давтян Ю.А., Атабекян М.Х., Гульян Н.Б., Гаспарян М.Г., Мелкумян Г.Г., Казарян М.Е., Харитова Л.А., Раздан-Севанская ГРЭ Управления геологии Арм. ССР, 1983г., метод геологических блоков, ГКЗ 1983, ГБЗ 1984.

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

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД (технол. испытания и их результаты)
Армнипроцветметом, одна - Иргицеметом, одна - ЦНИГРИ. Полупромышленные испытания - на опытной фабрике Зодского комбината. Разработанная гравитационно-флотационная схема обогащения руд обеспечивает извлечение в концентрат золота 92,9% и серебра 77,7%.

Усредненные показатели обогащения по различным схемам (полупромышленные испытания)

№ пн	Схема обогащения	Наименование продукта	Выход %	Сод. золота г/т	Извлечение золота, %
1.	Флотация	Концентрат флот.	7,92	130	87,5
		Хвосты	92,08	1,6	12,7
		Руда	100	11,8	100,2
2.	Гравит. с по- след. флот. хвостов гра- витации	Концентрат гравит.	0,6	413	20,9
		-"-" флотац.	4,92	161,4	66,9
		Итого:	5,52	188,7	87,6
		Хвосты:	94,48	1,6	12,4
		Руда:	100	11,8	100
3.	Гравит. флотац. Концентрат гравит. и цианиров. хвостов флотации цианистый раствор	Концентрат гравит.	0,6	413	20,9
		-"-" флотац.	4,92	161,4	66,7
		Итого:	5,52	188,7	87,6
		Хвосты	94,48	0,4	3,2
		руда	100	11,8	100

В результате испытаний различных технологических схем руды отнесены к легкообогатимым и рекомендованы комбинированная схема, включающая гравитационное обогащение руды, измельчение хвостов гравитации 0,7мм, одностадийную флотацию хвостов гравитации и цианирование промпродукта флотации. Кроме того, переработка сульфидных руд Меградзора с рудами Зода в любой пропорции повышает содержание золота и получаемых концентратов и снижает его содержание в отвальных хвостах.

054Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоянные или врем., составители год состава, организация, утвердж. кондиции, год утв., или
переутв. кондиций, основные параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиций)

Постоянные: институт "Армнипроцветмет"

ГКЗ СССР протокол № 1831-к от 19.08.83г.:

- 1) Оконтурование рудных тел по мощности производить в геологических границах;
- 2) Минимальное содержание условного золота в краевых сечениях для подсчета балансовых запасов - 2 г/т и для забалансовых - 1 г/т;
- 3) Коэффициент для перевода содержания серебра в условное золото - 0,04;
- 4) Минимальное промышленное содержание условного золота в подсчетном блоке - 5 г/т. Запасы в подсчетных блоках с содержанием условного золота от 2 до 5 г/т, заключенных между блоками с содержанием выше минимального промышленного и попутно вскрываемые, также отнести к балансовым;
- 5) В балансовых и забалансовых запасах руд подсчитать запасы золота и серебра;
- 6) Охарактеризовать руды по содержанию в них мышьяка и сурьмы.

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки <input checked="" type="radio"/>	Потери при добывч., %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
подземный	6		16		370	

056. ВСКРЫША

Объем, м ³ , куб.м	Мощность, м		Коэффициент			
			вид <input checked="" type="radio"/> 04	размер- ностб <input checked="" type="radio"/> 05	значение проект. 06	значение факт. 07
	от/до 02	средняя 03				
01	02	03				
	/					

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и горнод. осо-
бенности условий разработки и др.)

определяются

следующими факторами: 1) М-ние находится в высокогорной местности на южных отрогах Памбакского хребта с абсолютными отметками 1800-2300 м. 2) Сейсмичность района 8 баллов. 3) Геологические особенности рудных тел: а) кругопадающие маломощные (0,6-1,5 м) кварцевые жилы; б) жильные зоны, аналогичной мощности и до 6 м, выполненные перетертой раздробленной породой, слабой устойчивости, секущейся золотоносными кварцусульфидными прожилками. Эти особенности обуславливают в целом сложные горно-технические условия разработки м-ния, в связи с чем, предусмотрены опытные работы с целью выбора оптимальной системы отработки, уточнения потерь и разубоживания руд, технико-экономических показателей отработки. 4) Крепость по шкале М. Протодьяконова: а) кварцевых жил (монацититных) 12; б) сенит-монацититов - 10; в) тубогенно-осадочных пород - 8; г) рудных тел - 6. 5) Пористость 31,8 - 52,2%. 6) Возможна склоняемость и налипаемость отбитой руды в отдельных блоках, в связи с наличием в зальбандах рудных тел глинистых прослоек различной мощности. 7). Объемный вес руды: Первое рудное тело - 2,7-2,75; Пятое рудное тело 2,65, остальные - 2,6. 8) Коэф. разрыхления руды 1,4-1,5.

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр., характеристика водоносных горизонтов, протяжк. уровень затопления выработок, водопритока в выраб.)

Условия благоприятные. В пределах м-ния развиты грунтовые воды в чехле рыхлобломочных образований; трещинные, пластово-трещинные и трещинно-жильные воды коренных пород. Основная роль в образовании подземных вод принадлежит атмосферным осадкам. Четкие гидрогеологические границы между различными литологическими комплексами отсутствуют. Швы и зальбанды разломов, выполненные водоупорной глиной трени, служат непроницаемым экраном для трещинно-грунтовых вод, а опирающие их трещины - участками облегченной инфильтрации вод и путями поступления вод в горные выработки. На глубоких горизонтах месторождения количество водопритока не превышает 1,5 л/сек. и в среднем равно 0,7 л/сек.

Родниковый сток количественно уступает рудничному стоку, т.е. водам дренируемых горными выработками. Родниковые воды пресные, слабокислые (pH=5,5-7,0) гидрокарбонат-кальциевого типа.

Режим подземных вод резко зависит от климатообразующих факторов.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйственной воде)

Промводоснабжение - самотеком из р. Текагет через водозаборное устройство, при необходимости - использование р. Мармариц, расход которой 50-60 л/сек. Питьевое водоснабжение - из многочисленных источников и родников (24 колодца и 2 родника), расположенные в радиусе 5 км. и вокруг м-ния.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели	Един. измер.	Подземная
Годовая производительность по руде	тыс.т.	175
Срок существования с учетом периода овоения и затухания	лет	13
Капитальные затраты	млн.руб.	35,41
Основные производственные фонды	"	27,64
Годовые эксплуатационные расходы	"	7,93
То же на 1 тонну руды	руб	45,31
Прибыль	млн.руб.	8,08
Рентабельность	%	27,6
Срок окупаемости капитальных вложений	лет	3,6

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утверждения издания 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
Отчет	поиски	Управление геолог.		1952	4020	
отчет	поисково-оценочные	Кавзолоторазведка		1961		
отчет	подсчет запасов	Давтян Ю.А.		1973	01302	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР	6954	1973	01302	
проект	строительство	"Армнипроцветмет"		1978		
протокол	утв. кондиций	ГКЗ СССР		1831-К	4374	
отчет	пересчет запасов	Давтян Ю.А.		1983	4380	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР		1983	4380	
проект	строительство	"Армнипроцветмет"		1985		
госбаланс		Союзгеолфонд		1986		

об1т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Арааратская золотоизвлекательная фабрика производственного объединения "Армзолото".

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. На промплощадке предусматривается создание двух систем оборотного водоснабжения, одна для компрессорной, другая для мойки автомашин. Сброс загрязненных вод в водоем используется, хозяйственныестоки отводятся коллектором в ущелье Анкаван. Предусматривается рекультивация нарушенных земель для создания пастбищных угодий.

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления, перспектива м-ние связана с изучением глубоких горизонтов известных рудных тел и флангов. Исходя из геологических особенностей строения, условий размещений и локализации, предполагается, что оруденение не ограничивается рудными телами, ранее выявленными.

Уч. № 349сс
 Отп. 3 экз.
 Исп. Гольденберг, п/у 59сс
 Печ. Кочарян А.Г.
 II.09.1986 г.

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

Уч.349сс