

2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Унв. № 5

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ДСП

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 5 _____ № _____
ТТФ Союзгеолфонд

Объект учета Гладзорское
М-ние (Газминское)

Основные полезные ископаемые цинк, свинец, медь

Степень промышленного освоения. не намечается к освоению

Составил Узумова А.И., геолог 10 03 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., гл. геолог партии 17 03 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции 06 12 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

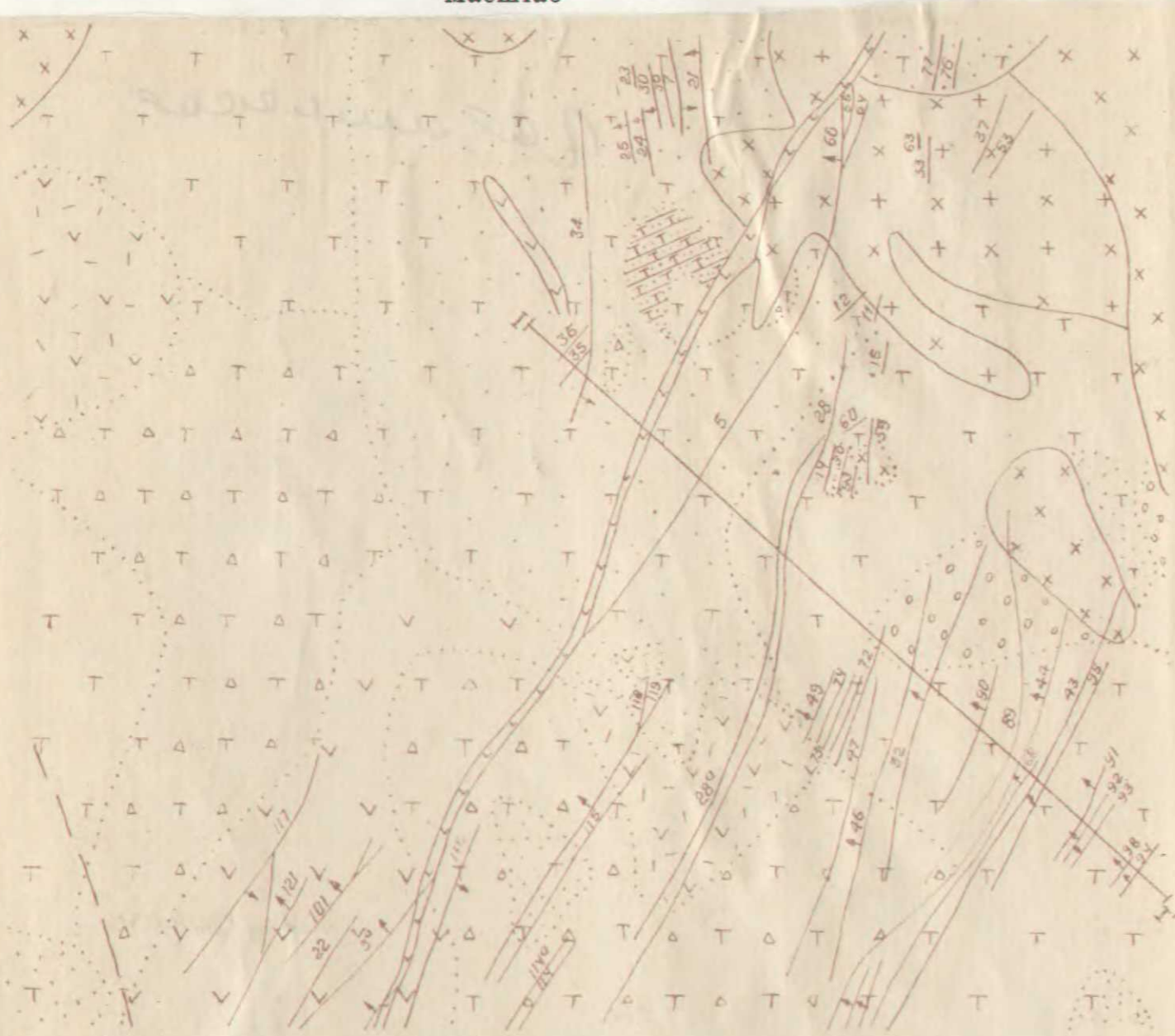
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

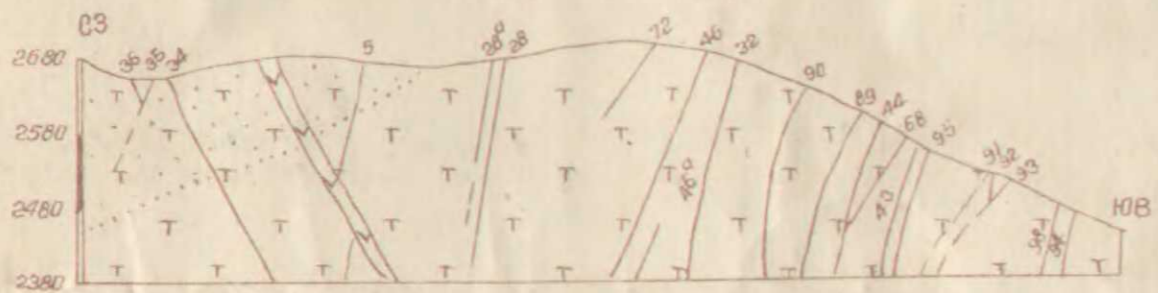
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Саргс	28.12.1983

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000



Геологический разрез по линии I-I'
Масштаб 1:10000



Условные обозначения

- | | |
|---|--|
| $\nabla \nabla \nabla$ Порфириды тираксеновые | Φ_3 $\times \times \times$ Гранодиориты |
| $\Delta \Delta \Delta$ Леломекитовые туфры | ∇ Дайки диорит-порфиритов |
| \square Туфриты | $\circ \circ$ Оксидированные породы |
| \square Туфротесчанины | --- Разрывные нарушения |
| --- Сильно измен. туфротесчанины | --- Рудные жилы |
| Φ_3 $\times \times$ Диориты | |

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Идентификация массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02		04	05	06
A	5			1983	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Развитое Газдорское	Теке-Долдуранское Газминское

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	
Рудный район (узел)	Рудное поле (группа месторождений)
03	04
Аноцзорский рудный район	Газминское рудное поле

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	УГ 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			Ехегадзорский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

У-38-IV

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	50	45	25		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до
2300 / 2700

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

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

012. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станции, нас. пунктов, природн. объектов, пути сообщ., экон. освоения, размеры объекта в кв. км.)
 В 20 км к СВ от райцентра Ехегадзор и 80 км от ж.-д. ст. Ерасх Закавказской железной дороги и связан с ними посейной дорогой. Развито сельское хозяйство.

013. ГОД ОТКРЫТИЯ

1906

014. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

Первые незначительные работы на Газминском месторождении были проведены неким промчаленником Зентгендзе Г. Результаты этих работ неизвестны.

015. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ, площадь объекта)
 Съёмка 1:200000-1948, съёмка 1:100000-1953, АМС 1:200000-1954, съёмка 1:50000-1980

016T. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) Общие и детальные поиски 1925-29, наземные (300 м³) и подземные (120 п.м.) горные выработки

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 стадии, тыс. р.
				канавы и траншеи, куб.м	шурфы и расклевки, м	шурфы и расклевки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка не намечается к освоению		1950 1965	1964	45905	1188			16125	16125	3204		3204	3178

018T. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и побелки ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку I т руды кат.С1+С2 - 0,8 р; I т оловца кат.С1+С2 - 14 р.; цинка - 3,4 р; меди - 6,7р

019T. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробованье и др.) Канавы через 50-100м вкрест простирания глуб. до 3 м и шир. 0,8м. Из канав - шурфы глуб. до 10м сеч. 1,25м². Штольни вкрест простирания на нескольких (2-4) горизонтах через 30-105м сечением 5,1м². Штреки сеч. 3,6 м². Колонк. бурение (24 скв) вертикаль. или наклон. (до 70°). Глуб. скв. до 400м. Выход керна по рудным жилам - 48%. Опробование - бороздое, сеч. 0,05х0,1 м и длина соответствующая мощности жил и по керну (1/2) секционно, длиной равной мощности жил и по зальбандам. Всего отобрано 6700 проб. В подсчете запасов использованы 4280. Рядовые пробы анализировались на свинец, цинк, медь, кадмий. Для изучения рассеянных элементов - пробы рядовой руды, мономинеральные пробы.

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Текс-долдуранский Ехегисская	антиклинорий антиклиналь

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, шликаты и дисъюнктивы, нарушения, контроль, оруденение) **Месторождение расположено на юго-западном крыле Текс-долдуранского антиклинория общекавказского направления. Крыло осложнено многочисленными мелкими трещинами разрыва и с кола направленными с СВ на ЮЗ при крутом падении 60-85°. Рудообразование происходило по этим трещинам.**

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) **В формировании основных тектонических трещин, являющихся благоприятными структурами для рудоотложения, большая контролирующая роль принадлежит даечным породам диорит-порфиритового состава.**

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

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ **Гидротермальный, среднетемпературный. Исходя из минералогического состава, близости Газминского месторождения к интрузивным телам, морфологий рудных тел, а также интенсивного развития гидротермального изменения вмещающих пород (каолинизация, хлоритизация, эпидотизация, пиритизация, серицитизация и общее окварцевание) месторождение отнесли к этому типу.**

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
эоцен	

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

029. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород 01	Положение 02	Период или эпоха 03	Век 04
туффит	боковая	эоцен	
туфопесчаник	боковая	эоцен	
туф агломератовый	боковая	эоцен	

030Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, тонкозернистость, ширина ореола и др.) В боковых породах карбонатизация, серицитизация, хлоритизация, каолинизация, пелитизация, окварцевание и эпидотизация.

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фашия, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Вулканогенно-осадочная толща ср. эоцена с падением пород на ЮЗ 200-250°, угол падения 15-60°, мощность до 500м прорвана интрузией гранодиоритов. Как интрузия, так и вулканогенно-осадочная толща прорываются дайками диорит-порфиритов и лапрофиров СВ и СВ простираний.

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., названия, освоенность, колич. руды, тол., запасы, форма и характер залег., мощн. и др.) Выявлено 135 рудных жил и 3 зоны прожилково-вкрапленного типа (имеют подчиненное значение). Из всего количества рудных жил 32 детально изучены на глубине подземными горными выработками и буровыми скважинами. Из изученных на глубине жил промышленное значение установлено для 15 жил (5, 7, 21, 26, 28, 38, 43, 45, 46, 46а, 52, 73, 89, 115, 120), по которым подсчитаны забалансовые запасы руды по категориям С1-356 тыс. т.; С2 - 2923,5 тыс. т. 30 жил не представляют какого-либо интереса ввиду незначительной протяженности и низкого содержания полезных компонентов. Перспективность остальных жил не установлена. Большинство жил имеют падение на ЮЗ под углом 60-85°, мощность 0,4-1,0м. Прожилково-вкрапленный тип практического интереса не представляет и поэтому изучен слабо. Зоны прожилково-вкрапленного оруденения имеют СВ простирание с падением на СВ под углом 40-80°, мощность варьирует в больших пределах от 1-1,5 до 30-40м, прослежены по простиранию на 150-200м.

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел 01	Код-во тел 02	Форма тела 03	Направления простирания		Прескл. направление падения 06	Характер залегания 07	Размер по простиранию, м		Размер по падению, м	
				от 04	до 05			от/до 08	средний 09	от/до 10	средний 11
1		15	жила	СВ	ЮЗ	ЮВ	от. крутое	20	1000	300	350 / 400
2								/	/	/	/
3								/	/	/	/
4								/	/	/	/
5								/	/	/	/
6								/	/	/	/
7								/	/	/	/
8								/	/	/	/
9								/	/	/	/
10								/	/	/	/

№ п/п	Мощность, м		Глубина залегания, м	Баланс руды	Структурная локализация тел	
	от/до 12	средний 13			Группа структур 16	Виды структур 17
1	0,4 / 1,2	0,5	0 / 400	100	секущие структуры тектонич. трещин	трещины скала, трещины отрыва
2	/	/	/	/		
3	/	/	/	/		
4	/	/	/	/		
5	/	/	/	/		
6	/	/	/	/		
7	/	/	/	/		
8	/	/	/	/		
9	/	/	/	/		
10	/	/	/	/		

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (накатанн. и дисъюнктив. нарушения, выделенность, тип по залег., по мощн., характер выклинивания и др.) Пострудная тектоника выражена сравнительно слабо, амплитуда перемещения колеблется от сантиметров до нескольких метров. По падению и простиранию жилы ветвятся, характеризуются наличием пережил. и раздувов. Контакты их с вмещающими породами, как правило, резкие, иногда нечеткие.

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон окисл. делн., вторичного обогащения и др.) Зона окисления и выщелачивания в центральной части месторождения выражена слабо, а на флангах имеет широкое развитие и установлена до глубины 35-40 м.

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА Жилы (17) крутопадающие, маломощные и по условиям залегания разделяются на две системы северо-восточного и близмеридианального направлений. Преобладают первые, они имеют падение на Юго-запад под углами 50-88°.

2057

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы 01	
сфалерит, галенит	
Второстепенные рудные минералы 02	
пирит, халькопирит, лимонит, церрусит, малахит	
Редкие рудные минералы 03	
блеклая руда, молибденит, бурнонит	
Главные нерудные минералы 04	
кварц, кальцит, серицит, барит	
Второстепенные нерудные минералы 05	
каолин	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое 01	Минералы		
	I 02	II 03	III 04
цинк	сфалерит		
свинец	галенит		
медь	халькопирит		

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габит-пр.)
Сфалерит - в виде зерен неправильной формы разн. 0,01-0,5мм, кристаллы - доходят до 20 мм.
Галенит - кристаллические агрегаты, в поперечнике до 15 мм, зернистые кристаллы кубической формы, редко - сложные формы. **Халькопирит** - размер зерен 0,01-1,5 мм, включение 0,3 мм

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ шп	Руда 01													SiO ₂ 02
	№ шп	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	полиметаллическая													37,36
2														
3														
4														
5														
№ шп	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	0,3	8,59	9,88	1,3		10,09	1,03	0,28						
2														
3														
4														
5														
1									11,09					
2														
3														
4														
5														

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД
Золото - 1 г/т, **серебро** - десятки, иногда сотни г/т, а также **селен, теллур, кадмий, висмут, германий, галлий, кобальт, ванадий** в небольшом количестве

296

047. ЗАПАСЫ РУД

Руда 01	Обога- тость 02	Учет балансом 03	Един. измер. 04	Балансовые запасы					Забалансовые запасы 10	Добыча с на- чала разработки 11	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08	в проектн.контурах 09			A+B+C1 12	C2 13	Остат. A+B+C1 14
ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	легкая	ГБЗ	тыс.т						3780				

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Учет балансом 02	Единица измерения 03	Балансовые запасы					Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
			A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07	в проектн.контурах 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
свинец	ГБЗ	тыс.т						169,7				
цинк	ГБЗ	тыс.т						159,1				
медь	не учт.	тыс.т						36,9				

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Извлекаемость 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы					Забалансовые запасы 10	Добыча с на- чала разработки 11	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08	в проектн.контурах 09			A+B+C1 12	C2 13	Остат. A+B+C1 14
кадмий	извлек.	не учт.	т						669				
серебро	извлек.	ГБЗ	т						224,4				
селен	извлек.	не учт.	т						28,9				
теллур	извлек.	не учт.	т						24				

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

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы					Забалансовые запасы 10	Добыча с на- чала разработки 11	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08	в проектн.контурах 09			A+B+C1 12	C2 13	Остат. A+B+C1 14

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн. по классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация утверд. запасов, год утв. или переутв., год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)
 ■ гр; Инацаканян М.Е. Газминокая ГРП, 1964, метод геологический
 блоков, 440м ГКЗ СССР 1965, ГБЗ 1961; ГКЗ СССР 1965 - отнесла руды к забалансовым, в связи с небольшими масштабами месторождения маломощность рудных жил, а также горнотехническими условиями м-ния.

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД ^(технологические испытания и их результаты) Проводились в разных институ-
тах. За все время отобрано 10 проб весом от 400 до 1300 кг. 1929 г. -
Ленмеханобр. Пробы подвергнуты испытанию флотационным методом, дали поло-
жительные результаты. 1952г. - ИГН АН СССР - по схеме селективной флота-
ции, содержание компонентов в пробе: свинца - 10,69%, цинка - 6,68%, меди
- 0,55%. 1958г. - КИМС (г.Тбилиси) - методом флотации и отсадки, содержа-
ние компонентов в пробе: свинца - 7,8%, цинка - 10,2%, меди - 0,57%.
1962 г. - НИГМИ СНХ Арм.ССР (представительная, весом 1300 кг) с содержа-
нием свинца 4,52%, цинка 6,5%, меди 0,91% - по двум схемам: прямой селек-
тивной и коллективной флотации. По схеме селективной флотации получены:
свинцовый концентрат с содержанием свинца 54,36% при извлечении 92,39%;
цинковый концентрат с содержанием цинка 48,69% при извлечении 72,35%;
медный концентрат с содержанием меди 25,98% при извлечении 80,83%.
По схеме коллективной флотации получены:
свинцовый концентрат с содержанием свинца 77,85% при извлечении 90,74%
цинковый концентрат с содержанием цинка 48,33% при извлечении 74,34%
медный концентрат с содержанием меди 20,93% при извлечении 76,36%.
Рекомендуется первый вариант. Изучалось распределение попутных компонен-
тов по продуктам обогащения. Установлено - серебро и золото извлекаются
почти поровну в медный и свинцовый концентраты, кадмий накапливается пре-
имущественно в цинковом, селен и теллур - в свинцовом концентратах, соот-
ветственно 67 г/т и 60 г/т.

054Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоянн. или врем., составитель, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или поручит., кондиции, основы, параметры и требования и др. данные по последн. проекту утвержд. кондиция)

Утверждены Госпланом СССР, 1959 и предусматри-

- а) бортовое содержание свинца в руде 1,2% или при меньшем его содержании сумму содержаний свинца и цинка 2,5%;
- б) минимальное промышленное содержание свинца в подсчетном блоке - 2,0%;
- в) минимальная мощность рудного тела 0,8 м, а при меньшей мощности рудного тела - соответствующий метропроцент;
- г) более, чем трехметровые участки некондиционных руд должны быть исключены из блоков подсчета запасов и отражены в графических материалах;
- д) бортовое содержание свинца для оконтуривания и подсчета забалансовых запасов - 0,2%;
- е) при содержании свинца ниже 0,2%, сумму металлов свинца и цинка принять - 1,5%;
- ж) подсчет запасов полутных компонентов: меди, серебра, кадмия, селена.

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
ПОДСЕЧНЫЙ	5		24,6			

056. ВСКРЫША

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

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (Горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.) Являются неблагоприятными, так как месторождение представлено большим количеством удаленных друг от друга крутопадающих, маломощных жил, требующих самостоятельного вскрытия и отработки. Разрабатывать рекомендуется подземным способом двумя системами - с magazированием и отбойкой руды из сближенных восстающих в зависимости от способности руды к слеживанию. Вмещающие породы на отдельных участках неустойчивы, дают обвалы и требуют крепления. При геологоразведочных работах около 15% штолен и 50% штреков пройдены с креплением вмещающих пород. По внешнему облику и физическим свойствам руды подразделяются на три типа (плотная, сыпучая и отличается от первых двух минералогическим составом: медная руда с богатым содержанием халькопирита и блеклой руды).
Коеф. крепости устойчив. пород - 12-14
Коеф. разрыхления - 1,5
Объемный вес - 3,5 т/м³

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)
Средние. Основными источниками питания подземных вод служат атмосферные осадки. Подземные воды в трещиноватых породах частично по сообщающимся трещинам выходят на дневную поверхность благодаря расчлененному рельефу, другая часть по трещинам инфильтруется и поступает в горные выработки в виде каплеж, откуда выходит на поверхность. В р-не месторождения не установлено наличие каких-либо водоносных горизонтов, кроме горизонта грунтовых вод; ввиду резкого преобладания туффигов и гранодиоритов, являющихся водонепроницаемыми.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) С целью обеспечения рудника технической водой предусматривается прокладка специального водопровода с общим расходом воды около 35 м³/час. Питьевое водоснабжение предлагается осуществить за счет родниковых вод. Река Кореки-дзор - расход 43 л/сек - дополнительный источник технической воды.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели	Един.изм.	
Годовая производительность по руде	тыс.т.	250
Эксплуатац. затраты на 1т.руды:		
добыча	р.	8,9
транспортировка самосвалами	р	1,78
транспортировка канатн.дорог	р.	0,58
Кап. затраты на промстроительство	млн.р.	10,635
Годовая прибыль	тыс.р.	4387,5
Срок окупаемости кап.затрат	лет	2,3
Рентабельность	%	44,17
Срок обеспеченности запасами	лет	20

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. **Не предусмотрены.**

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы запасов, возможности прироста запасов, направления эксплуат. развед. работ, перспективы использования объекта и др.) **Перспективы прироста запасов связаны с возможностью выявления новых рудных тел на флангах и прилегающих участках. Необходимо возобновить разведку для окончательной оценки запасов и перспектив рудного поля. Количество прогнозных запасов оценивается: свинца - 150 тыс.т., цинка - 150 тыс.т., меди - 30 тыс.т.**

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Номер хранения документа	
				Год утверждения	ТГФ
01	02	03	04	05	06
отчет протокол отчет св.баланс	разведка утв. запасов	Мнацаканян М.Е. ГКЗ СССР МАгакян Л.Б. Армянский ТГФ	4525	1964 1965 1980 1982	0659 0659 3759 4365