

2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

A

Учв. № 83

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ДСП

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 17

ТТФ

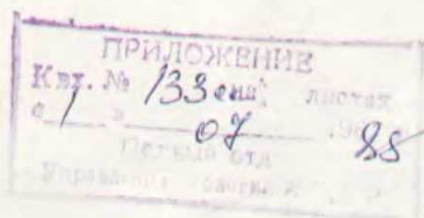
№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ие Ахталское

Основные полезные ископаемые свинец, цинк, барит

Степень промышленного освоения консервация



Составил Гаспарян Л.Г., инженер

Проверил Алоян П.С., зав. лабораторией геологии

Утвердил Абегян Ц.А., зам. директора по НИР

Организация Институт "Армипроцветмет" Минцветмет СССР

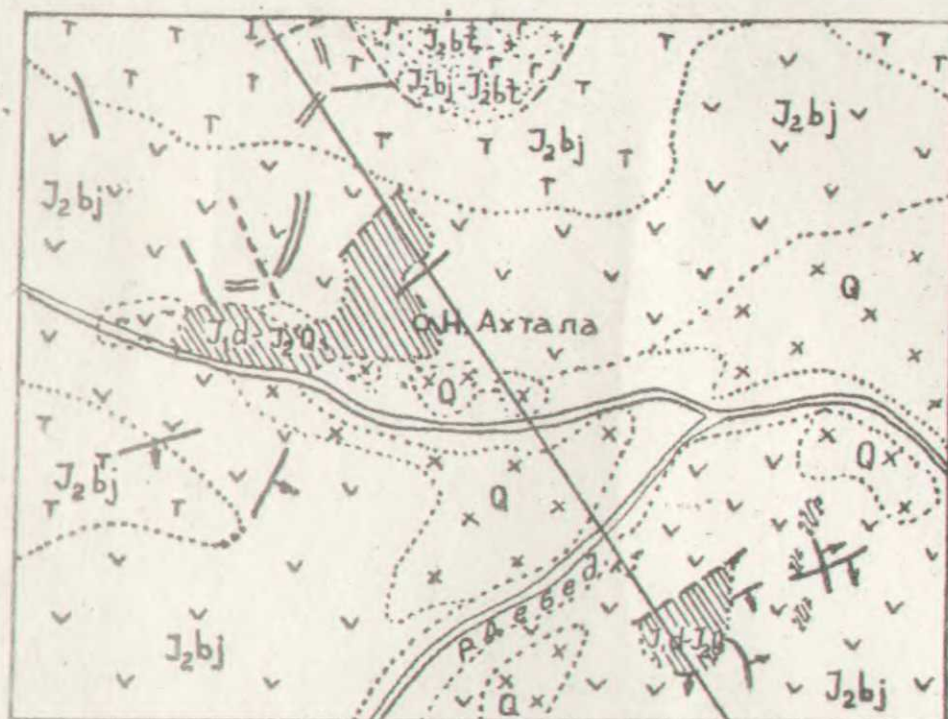
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

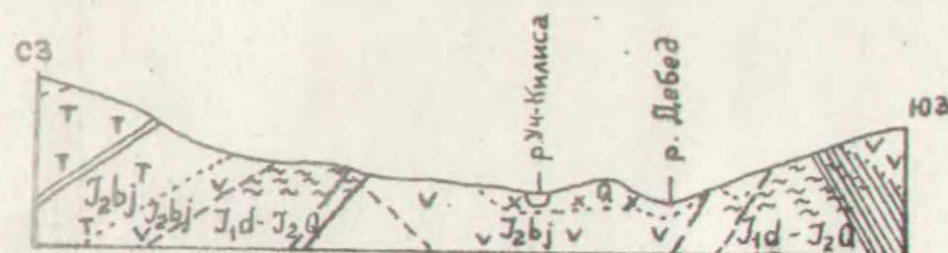
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянокии	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	28.02.1986

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб I : 25000



	1		7
	2		8
	3		9
	4		10
	5		11
	6		12



1. Аллювиально-делювиальные отложения.
2. Базальты и андезиты-базальты.
3. Нижние туфоосадочные породы.
4. Кератофиры, их брекчии и туфы.
5. Вулканические брекчии порфиритов.
6. Андезитовые порфириты.
7. Кварц-дацитовые порфиры.
8. Альбитофиры.
9. Диабазы, диабазовые порфириты и порфириты.
10. Афанитовые-фелзитовые порфиры.
11. Тектонические нарушения.
12. Гидротермальное изменение пород.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02		04	05	06	
A	I7			1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Ахталское	

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Ⓟ	Объединение, комбинат (экспедиция)
01		02
Минцветмет СССР		Армупривметмет, Лорийская ГРЭ

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
АрмССР						Туманянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта	Вост. долгота	Зап. долгота
град. мин.	град. мин.	град. мин.
01	02	03
41	10	44

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до
650 / 1200

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, рас. пунктов, природн. объектов, пути сообщ., экон. освоения, размеры объекта и др.) В 4 км к СЗ от ж.д. ст. Ахталы. Район экономически освоен, развита горно-металлургическая промышленность и сельское хозяйство. Разрабатывается Шамлугское месторождение меди, ведется подготовка к эксплуатации Алавердского месторождения меди, разведывается Техутское медно-молибденовое м-ние.

013. ГОД

ОТКРЫТИЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, миф-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

014Т. ДАННЫЕ

Известно с XII в., разрабатывалось пермолитически на разн. полезные ископаемые. С 1950г. по ныне - полиметаллы с попутной добычей барита.

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, пров. ведомств на площади объекта)
Съемка I:100000-1928; съемка I:50000 и I:100000-1933; I:42000-1937; I:25000-1955; АМС I:200000; МС и ГРВ I:100000-1956; АМС I:25000-1965г; геолого-геофизическая съемка I:200000-1965

२३

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

[illegible]

018Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых руды и балансовых запасов всего и по категориям и др.) Затраты на разведку единицы балансовых запасов руды по условным категориям С₁ составляют 0,65.

019Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ ^(факт. развед. сети, глуб. разведки, выд. разведочн. выработок, опробование и др.) В Ахтальском руднике применяют метод комбинированной разведки, состоящей из подземных выработок с буровыми скважинами. Бур. скв. (65 по 1964 по сети 200х200м, со сгущением проб. 1м и керновым - в скважинах).

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Алавердский	антиклинорий	
Алавердская	брахиантиклиналь	

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Ахталский	купол	

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ. структуре, пикатива, дисъюнктив, нарушения, контакты, оруденение)
 контролируется элементами пикативной дислокации, фиксирующей линией
 контакта кварцевых дацитовых порфиров и андезитовых порфиритов, а также
 элементами дисъюнктивной дислокации, представленной нарушениями С-СВ направ-
 ления (сбросы и сдвиги).

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации, фации, контакты и др.) Оруденение приурочено к
 контакту кварцевых дацитовых порфиров с андезитовыми порфиритами. Для ло-
 кализации барит-полиметаллического оруденения благоприятными факторами
 явились образующиеся вдоль поверхности контакта кварц-дацитовых порфиров
 и андезитовых порфиритов, межластовые зоны разрыва и секущих эти зоны
 круто падающих разрывных нарушений.

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

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Гидротермальный, среднетемпературный, вулканогенно-
 метасоматический.

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
С.юра	байос

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА Калий-аргоновым объемным методом опреде-
 лили абсолютный возраст кварц-дацитовых порфиров 154-160 млн. лет.

[illegible]

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, массив, залегающие тектоника и др.). Кварцевые дацитовые порфириты слагают вулкано-купольную постройку, площадь 0,4 кв.м, мощность 600-650м. Андезитовые порфириты слагают дебедскую свиту, мощностью 500м. Контакт с рудовмещающей породой резкий и извилистый. Четвертичные андезито-базальтовые лавы развиты вдоль ущелья реки Уччилис и Дебед. Все данки крутопадающие.

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., название, освоение, колич. руды, тол., запасы, форма и характер залег., мощн., и др.) Вскрыты 13 рудных тел (линзы и гнезда), большинство из которых имеют небольшие размеры. По пространству и падению они были прослежены на 20-60м: при мощности 4-10м, реже 20м. Верхняя граница рудных тел представлена баритовой залежью, мощностью 1-3м, нижняя граница менее отчетлива, массивное полиметаллическое оруденение постепенно переходит к прожилково-вкрапленным, а далее и вкрапленным рудам. Линзы и гнезда имеют пологое падение. Некоторые зоны прожилково-вкрапленных и вкрапленных руд с низким содержанием основных компонентов были вскрыты также на значительном удалении от контактовой зоны. Вслед за образованием полиметаллических руд происходило формирование барита, который в основном залегает непосредственно над рудными телами, но иногда представлен в виде отдельных залежей.

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-во тел	Форма тела	(Р)	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	(Р)	Размер по простиранию, м		Размер по падению, м			
					от	до				от/до	средний	от/до	средний		
	01	02	03		04	05	06	07		08	09	10	11		
1	10, II	2	лизовидная		ССЗ	ССЗ	ССЗ	пологое		80	120	100	350	330	440
2	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13	II	лизовидная		ССЗ	ССЗ	ССЗ	пологое		5	60	30	20	110	65
										/			/		
4										/			/		
5										/			/		
6										/			/		
7										/			/		
8										/			/		
9										/			/		
10										/			/		

№ п/п	Мощность, м		Глубина залегания, м	Баланс, м	Структурная локализация тел	
	от/до	средняя			Группа структур	Виды структур
	12	13	14	15		
1	8	12	10	500	93	Секущие структуры тектон. трещин Зоны расщепления Зоны расщепления
2	10	15	12	150	7	
3	/		/			
4	/		/			
5	/		/			
6	/		/			
7	/		/			
8	/		/			
9	/		/			
10	/		/			

ОЗ4Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТНИКА ТЕЛ (декативные, дислокации, нарушения, выходящие из тел по залеганию, по мощи, характер выклинивания и др.) Пликативные деформации фиксируются ли-
нией контакта кварцевых порфиров и перекрывающих их порфиров, которые собраны в антиклинальную складку про-
стиранием СЗ-300°. Дислокативной дислокации-сбросы и сдвиги ССВ. В центральной части два крупных разлома мериди-
онального простирания, сбрасывает западное крыло на 165 м и северо-восточным падением, смещает восточное
крыло на 25-30м, падение сместителей крутое.

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощи, характеристика зон окис-
ления, вторичного обогащения и др.) Процессы окисления и вторичного обогащения развиты очень
слабо, особого интереса не представляют.

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы	
01	Н
сфалерит, галенит, пирит, халькопирит, теннатит	
Второстепенные рудные минералы	
02	
борнит, касситерит, халькозин, ковеллин, тетраэдрит, золото	
Редкие рудные минералы	
03	
ренерит, германит	
Главные нерудные минералы	
04	
барит, кварц, серицит	
Второстепенные нерудные минералы	
05	
гипс, ангидрит	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое	(4) (P)	Минералы		
		I	II	III
01		02	03	04
Медь		халькопирит		
Свинец		галенит		
Цинк		сфалерит		

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, вид, размеры и др.)

Сфалерит 3-5% до 30-35%, самостоятельные выделения и включения в других рудных минералах в размерах от 0,05 до 1-1,5мм. Галенит от 1% до 10-15%. Сrostки и прирастания с др. сульфидными и самостоятельными выделениями, размеры 0,03-0,5мм. Халькопирит от 7-10 до 40-45%, сплошные массы неправильного выделения эмульсии в сфалерите, размеры от 0,05 до 0,5-1,0мм.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ п/п	Руда													SiO ₂
	01													02
1	полиметаллическая													51,62
2	баритовая													35,22
3														
4														
5														
№ п/п	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	Fe ₂ O ₃ ·FeO	CaO	MgO	MnO	Na ₂ O	K ₂ O	Na ₂ O·K ₂ O	P ₂ O ₅	SO ₃	
	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
1	0,32	8,56	1,06	8,88	9,94	0,56	0,34	0,08						
2	0,61	9,55		8,05	8,05	0,4	0,49							
3														
4														
5														
№ п/п	CO ₂	H ₂ O	Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	S _{общ}	ZrO ₂	F	Cl		
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1		0,1		7,51					8,36					
2		0,19		17,72					15,23					
3														
4														
5														

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД

042. ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

[illegible]

043. ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

[illegible]

044. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

045. ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

046Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ РУД Руда Ахтальского месторождения характеризуется довольно сложным вещественным составом. По вещественному составу на месторождении выделяются следующие типы руд: серно-колчеданная, полиметаллическая, медно-серноколчеданная, баритовая, галенитовая, борнитовая. Среди них наибольшее развитие имеют полиметаллические руды. Отмеченные руды размещаются следующим образом: серно-колчеданная и медно-серноколчеданная руды приурочены к более глубоким горизонтам, остальные к верхним. В пределах отдельных рудных тел различные типы руд часто совмещены. Исследованиями установлено, что на месторождении можно выделить следующие типы полиметаллических руд: массивные руды, когда — более 10%, прожилковые и прожилково-вкрапленные руды, когда — 2,5-10%, вкрапленные руды, когда — меньше 1,5-2,5%. Удельный вес полиметаллической руды 3,5 г/куб. см, естественная влажность руды — 3,0%, насыщенный вес руды — 1,8 кг/куб. м. Среди текстур развитием пользуются: массивная, прожилково-вкрапленная, брекчиевидная, брекчиевая текстуры. Наибольший интерес представляют руды массивной текстуры. Микроскопически среди них выделяются две разновидности: крупно-кристаллические, сложенные кристаллическим сфалеритом, халькопиритом и отчасти баритом, и руды тонкозернистые, плотные, состоящие или из пирит-халькопиритовой, или из галенит-сфалеритовой массы.

047. ЗАПАСЫ РУД

Руда 01	(P)	Обога- тость 02	(P)	Учет балансом 03	(P)	Един. измер. 04	Баланс			Забалансовые запасы 10	Добыча с на- чала разработки 11	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
							A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08	в проект. контурах 09	A+B+C1 12	C2 13	Остат. A+B+C1 14
ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ		ИЗВЛЕК.	ГБЗ	ТНС.Т		639	550	116	148	1337	9	955	2	0,0
БАРИТОВАЯ		ИЗВЛЕК.	ГБЗ	ТНС.Т		4	19	23				165		23

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	(P)	(4)	Учет балансом 02	(P)	Единица измерения 03	(4)	(5)	Баланс			Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07	в проект. контурах 08	A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
СВИНЕЦ			ГБЗ		ТНС.Т		16,5	3,4	19,9	1,4	20,8	0,1	13107	18,7	3,2
ЦИНК			ГБЗ		ТНС.Т		38	14,6	52,6	3,7	56,3	0,1	39251	48,6	0,2
БАРИТ			ГБЗ		ТНС.Т		4	15	19				115		19

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Р	4	Извлекаемость	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	4	5	Баланс			Забалансовые запасы			Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
										A+B	C1		A+B+C1	C2	в проекти. контурах		10	A+B+C1	C2
01			02		03		04		05	06		07	08	09	10	11	12	13	14
медь			извлеч.		ГБЗ		тис. т		4,5	2,4	6,9		0,4	7,3		7743	8,2	0,02	0,0
золото			извлеч.		ГБЗ		кг			474	474		1131		12		709	577	60
серебро			извлеч.		ГБЗ		т			31,1	31,1		92,8		1		57,6	49,5	3,4
кадмий			извлеч.		ГБЗ		т			373,2	373,2	2	303,8		6		573,7	44,4	537,1
селен			извлеч.		ГБЗ		т						29,4						
теллур			извлеч.		ГБЗ		т						5,3						
германий			извлеч.		ГБЗ		т						8,4						
галлий			извлеч.		ГБЗ		т						21,9						
индий			извлеч.		ГБЗ		т						10,8						
		</																	

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

Полезное ископаемое 01	(5)	Применение 02	(6)	Учет балансом 03	(P)	Единица измерения 04	(5)	Баланс			Забалансовые запасы 10	Добыча с на- чала разработки 11	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08	в проект. контурах 09	A+B+C1 12	C2 13	Остат. A+B+C1 14

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина 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.) III группа, Лачинян М. Л., Ахтальское ГРП, 1955, метод горизонтальных сечений в пределах развития горных выработок и вертикальных сечений в пределах нижних пологопадающих частей рудных тел, разведанных скважинами, 320м ГКЗ СССР 1956, ГКЗ 1940.

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

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД ^(технол.испытание и их результаты) Руда перерабатывается на Ахталъской обогатительной фабрике. Проектное задание фабрики было выполнено Гипроцветметом (1957г.). Рабочий проект фабрики составлен Армгипроцветметом (1958г.).

	Выход	Содержание (извлечение), %		
		медь	свинец	цинк
1977-81г.г., лаборат. испытание				
схемы коллективной флотации				
лаб. Армгипроцветмет (г. Ереван)				
сплошная (частично вкрапленная)				
полиметаллическая, 5 проб по 50 кг.		0,8	1,14	4,44
медный концентрат	2,6	14,9 (48,5)		
свинцовый концентрат	0,21		34,8 (65,1)	
цинковый концентрат	0,76			44,6 (74,0)
1982г., заводское испытание				
схемы коллективной флотации				
Ахталъская фабрика, барит-поли-				
металлическая руда		0,42	0,76	2,66
медный концентрат	1,5	12,45 (43,74)	6,23 (12,1)	13,29 (7,7)
свинцовый концентрат	1,7	1,77 (16,3)	2,96 (15,1)	41,97 (64,08)

Принят следующий технологический режим флотации переработки руд:
Измельчение - 75% (-) 0,08 мм, основная свинцово-медная флотация - 16 мин.,
контрольная свинцово-медная флотация - 12 мин., основная цинковая флотация - 13 мин.,
контрольная свинцовая флотация - 7 мин., 1 перемешка свинцового концентрата - 6,5 мин. 1 перемешка цинкового концентрата - 17 мин.
Марки концентратов: свинцовый - ШС, медный - ШМ, цинковый - ШЦ.

054Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций — постоянные, или временные, составители, год составлен, организация, утверд. кондиций, год утв. или переутв. кондиций, основы, параметры и требования и др. данные по последнему протоколу утвержд. кондиций)

Постоянные, Даволян К.А., Ахтальская ГРП Арм-

уприветмета, 1961г. Госснлан СССР, протокол № 581 от 05.04.1962г.

1. Минимальное промышленное содержание условного свинца в подсчетном блоке принять 2,54%
2. Бортовое содержание условного цинка для оконтуривания балансовых запасов — 1,59%
3. Для перевода содержания цинка и меди в условный свинец принять следующие переводные коэффициенты: цинка — 0,75, меди — 1,2.
4. Минимальное промышленное содержание сульфата бария по блоку в баритовых рудах — 50%.
5. Бортовое содержание сульфата бария для оконтуривания баритовых рудных тел — 25%.
6. Минимальная мощность рудного тела, включаемая в подсчет запасов — 1м. При мощности рудных тел с высоким содержанием металлов в руде руководствоваться соответствующим метрепроцентом.
7. Прослой пустых пород или некондиционных руд мощностью до 3м, включать в подсчет запасов руд.
8. Руды с содержанием условного свинца по подсчетному блоку от 1,5 до 2,5% отнести в группу забалансовых.
9. В контуре подсчета балансовых и забалансовых руд кроме основных компонентов (свинца, цинка, барита и меди) подсчитать запасы попутных компонентов: золота, серебра, кадмия, селена, теллура, индия.

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	6	8	116	13	320	130

056. ВСКРЫША

Объем, млн. куб.м	Мощность, м		Коэффициент			
	от/до	средняя	вид (Р)	размер-ность (Р)	значение проект.	значение факт.
01	02	03	04	05	06	07
	/					

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(горнотехн. свойства руд и пород, обеспеченности условий разработки и др.) Ахталское месторождение вследствие глубокого залегания рудных тел и большой мощности перекрывающих рудную зону пород, может разрабатываться лишь системой подземных горных выработок. Условия рельефа позволяют вскрытие месторождения осуществлять штормьями. Однако штормья для вскрытия рудных тел нижних горизонтов месторождения будут проходить большие интервалы пустых пород, прежде чем дойти до участков расположения рудных тел.

Породы лежащего и висячего боков рудных тел (порфириты и кварцевые порфиры) массивны и поэтому устойчивы при выемках. Руда в большинстве случаев массивная и не подвержена мелким обрушениям. Рудовмещающие породы и их изменения разности характеризуются следующими физико-механическими свойствами:

		свежие	измененные
эффективный предел прочности	кг/см ²	1,50	5,73
предел прочности на сжатие	кг/см ²	1385	820
пористость	%	3,22	10,02
предел прочности на срез	кг/см ²	1690	361
предел прочности на раскол	кг/см ²	130	33,5
модуль упругости Ю	кг/см ²	6,49	3,14
коэффициент Пуассона		0,29	0,19
модуль сдвига Ю	кг/см ²	2,42	1,50
коэффициент относительного напряжения	кг/см ²	4,0	

Порфириты Дебедской свиты, залегающие непосредственно над рудовмещающими породами, по физико-механическим свойствам мало отличаются от рудовмещающих пород. Крепость рудовмещающих пород по шкале Протоджанова 10-11.

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(сложн. условия литолог. и пр. характеристик водонесн. горизонтов, протек. и уровень затопления выработок, водоприток в выработ.) На месторождении отсутствуют потоки грунтовых вод и лишь зафиксирован небольшого дебита трещинные воды. Последние для очистных и горнопроходческих работ и легко обводятся на поверхность. Водоприток в горной выработке составляет в среднем 72,8 куб.м/час.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ^(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) Техническое водоснабжение осуществляется с реки Дебед. Расход потребляемой воды составляет 2,5 млн. куб.м/г. Водоснабжение осуществляется за счет родниковой воды г. Джар.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели	Ед. измер.	Факт.
Годовая производительность:		
по добываемой руде	ТМС.Т	52,1
по конц-там: свинцовый	Т	926,2
цинковый	Т	22268
мелный	Т	795,1
Эксплуатационные затраты на 1т руды		
добыча	руб.	18,67
транспортировка	руб.	0,82
обогащение	руб.	15,27
Эксплуатационные затраты на годовую выпуск товарной продукции	млн.р.	1,58
Основные пром. производственные фонды на 1.01.83г.	млн.р.	1,96
Рентабельность		нерентабельна
Годовые убытки	млн.р.	-0,5
Срок обеспеченности запасов по кат. А+В+С ₁	лет	23,8

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Алавердский горно-металлургический комбинат (АГМК) Алаверди и Северо-Кавказский свинцово-цинковый комбинат - г.Орджоникидзе

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

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспектив использования объекта и др.) Перспективы связаны с глубокими горизонтами и флангами месторождения.

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА Незначительные запасы металлов в руде и крайней нерентабельности производства. Письмо № АК-17874/49 от 24.11.83г.

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения	Номер хранения документа
01	02	03	04	05	06 07
протокол	утв. запасов	ГРЗ СССР	1299	1956	0294
отчет	разведка	Лачинян М.Л.		1956	0294
протокол	утв. кондиций	Госплан СССР	581	1962	
отчет	разведка	Даниелян К.А.		1973	2667
проект	технол. исслед.	Армипроцветмет		1982	