

14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

ЦНБ. № 373

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 247

ТГФ

№ 12344

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Арагацское

Основные полезные ископаемые, применение андезит (строительные камни)

Степень промышленного освоения разработки

Составил Арутюнян А.А., нач. отряда

фамилия, и.о., должность

Арутюнян

подпись

06 07 1985 г.

дата

Проверил Григорян Г.А., гл. геолог

фамилия, и.о., должность

Григорян

подпись

10 07 1985 г.

дата

Утвердил Дашян С.С., нач. партии

фамилия, и.о., должность

Дашян

подпись

12 07 1985 г.

дата

Организация ГРП ППСМ АрмССР ППСМ СССР

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

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

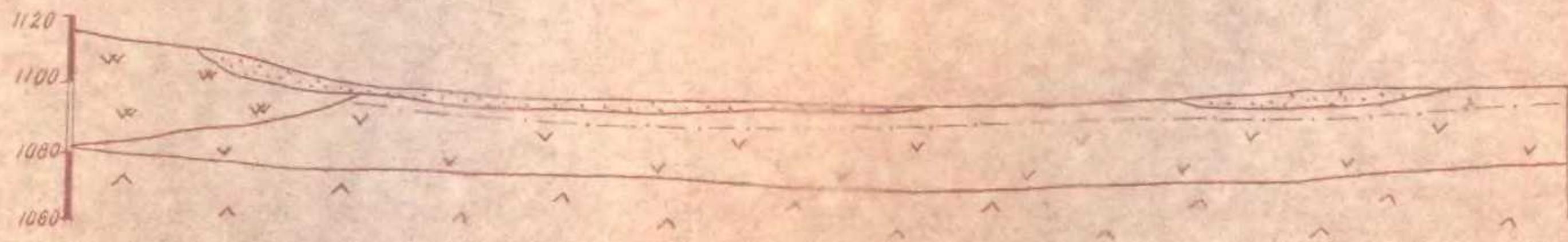
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	<i>Саркисян</i>	22.10.1985

14/1


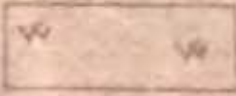


14/2

Схематический геологический разрез

М 1:2000



Условные обозначения

-  Современное делювиально-пролювиальное и элювиальное отложения (Q_n)
-  Вулканические шлаки (N₂)
-  Андезиты (N₂)
-  Андезиты шлакованные (N₂)

СЛУЖБА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ПОИСКА И ПРОСПЕКТОВАНИЯ

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	247	12344		1985	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторождение		Арагацкое	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минстройматериалов АрмССР	Эчмиадзинский КСМ и И или Талинский ИУ

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						Эчмиадзинский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	14	44	12		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1030 / 1110

К-38-XXXIII

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) **6 км к СЗ от с. Арагац, ближайшая ж.-д. ст. Эчмиадзин находится на расст. 18 км от м-ния. Р-он экономически освоен. Богат строительными материалами, имеются радио-технический, станкостроительный заводы, развито сельское хозяйство.**

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1972** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) **Известно с 1972 г., в 1977 г. была произведена предварительная, а в 1978 г. детальная разведка УГ АрмССР Михаеляном А.Т., с 1973 г. на м-нии ведутся эксплуатационные работы.**

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:500000-1956; 1:1000000-1956; 1:200000-1957; 1:100000-1959; ГР 1:200000-1963; съемка 1:50000-1969

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

016. 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
				краны и трашеры, куб.м	карьер, куб.м	шурфы и расчистки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка		1977	1978		30	24				568			29
разработка		1973										568	

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) **Затраты на разведку I куб.м андезита кат. А-B-C₁ = 0,384 коп.**

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сетка, куб.м полезн. толщи) **Развед. сеть: кат. А-(80x150)м, кат. В-(170x310)м, кат. С₁-(290x420)м. Пройдено 19 скв. полезная толща разведана на всю мощность до 30м. Пройдено 6 шурфов. Отобрано 19 проб для физ. мех. испытаний. 7 монолитов разм. 30x30x20 и 19 керновых проб длиной I-I, 8м.**

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Приерезанная	Синклиналь

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение во вмещ. структуре, интративн. и дизъюнктивн. нарушений, контур, положение тел полезн. ископ.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.) _____

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **Вул-**
каногонный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА _____

Период или эпоха	Век
01	02
п. плиоцен	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
андезит	продуктивная	п. плиоцен	
андезит ошлакованный	походьва	п. плиоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) _____

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) _____

1415

031Г. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Просбл. направления
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		2	пластообразная	В	З	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы руды, %	
		от/до		от/до		от/до				
		07	08	09	10	11	12			13
1	горизонт.	/	1800	/	800	0,0	42,6	17,8	0,0 / 6	100
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

033Г. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (индикатив, и дисъюнктивн. нарушения, выдержка по тел по залег. и по мощн. характер выклинивания и др.) **Наибольшая мощн. наблюдается в южной части, на флангах постепенно выклинивается. В полезной толще имеются трещины выветривания и отделности**

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

035Г. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO												
		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее											
		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12											
андезит	строительные камни	58,2	67,3	63,9	0,48	0,82	0,64	13,6	17,6	15,8	1,62	3,52	2,89	0,57	3,38	1,42						
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
		CaO		MgO		MnO		Na ₂ O		K ₂ O		Na ₂ O + K ₂ O		P ₂ O ₅		SO ₃						
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее					
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
/	/	2,95	6,87	4,05	1,53	3,24	2,35	0,0	0,14	0,09	1	4,9	4,12	1,8	3,33	2,81	/	0,08	0,37	0,23	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании				
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее					
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/					

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
андезит	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	1,17/2,04	1,6
		удельная масса <i>плотность</i>			г/куб.см	2,6 / 2,65	2,62
		пористость <i>устойчивая</i>			%	22,6 / 33,4	28
		влагопоглощение			%	2,4 / 4,8	3,6
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	363 / 607	485
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	357 / 517	437
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	300 / 497	398
		коэффициент размягчения				0,85/0,98	0,91
		коэффициент морозостойкости				0,84/0,96	0,9
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда	Ⓟ	Полезное ископаемое	Ⓟ	Применение	Ⓧ	Единица измерения	Ⓟ	Средн. содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансе запасов, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
								A+B+C1	C2	A+B+C1	C2
01		02		03		04		05	06	07	08

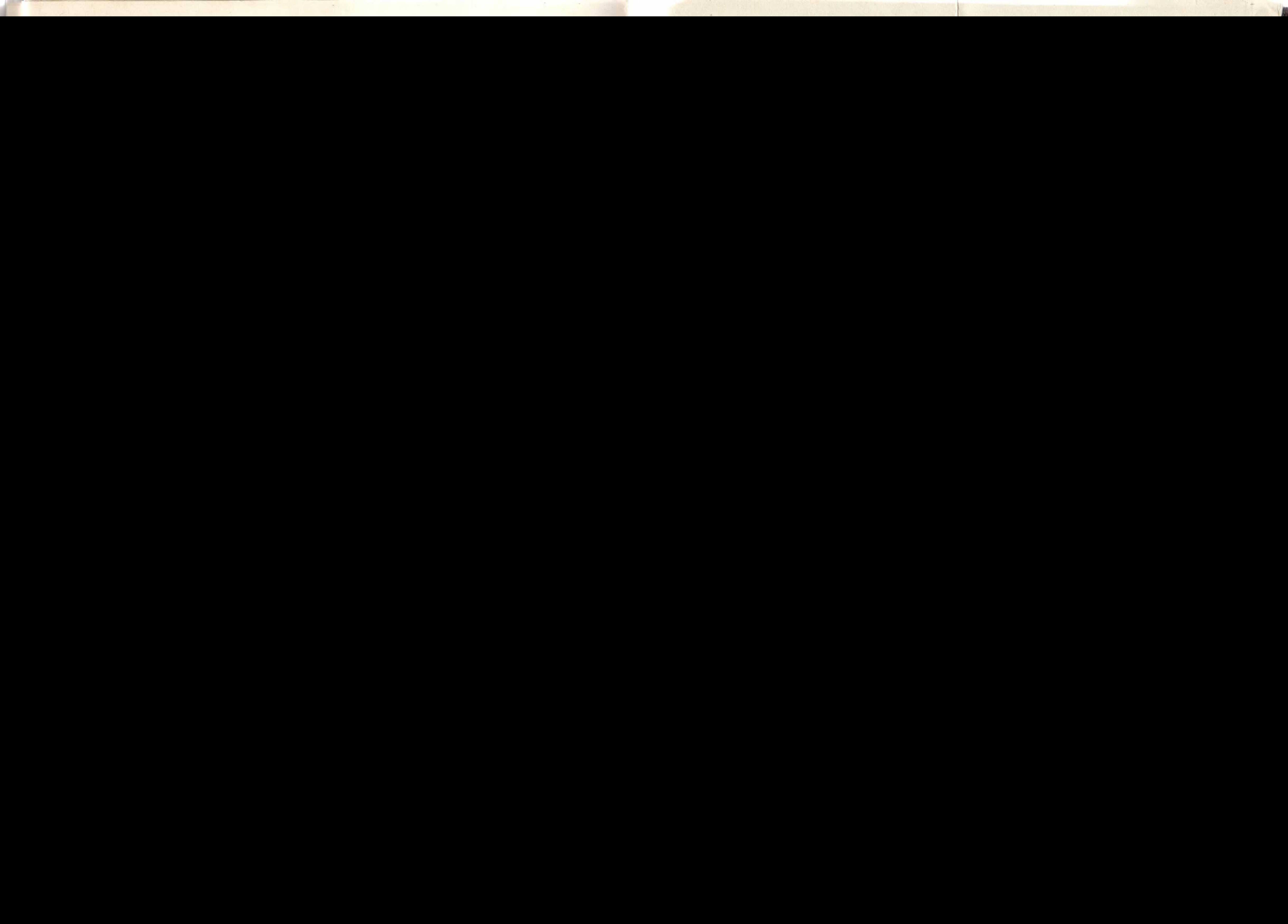
039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое(руда)	Ⓟ	Ⓟ	Применение	Ⓧ	Примесь	Единица измерения	04	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансе запасов, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)
								от/до	A+B+C1	A+B+C1, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)
01			02		03			05	06	07
								/		
								/		
								/		
								/		
								/		
								/		
								/		
								/		
								/		
								/		
								/		
								/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое(руда)	Ⓟ	Ⓟ	Применение	Ⓧ	Фракция, мм от/до	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое(руда)	Ⓟ	Ⓟ	Применение	Ⓧ	Фракция, мм от/до	Содержание фракции, %	
						от/до	среднее							от/до	среднее
01			02		03	04	05	01			02		03	04	05
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	
					/	/							/	/	

14/8



047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Т)		
						A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Т)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
андезит		строительные камни		ГБЗ		тыс. куб. м	3144	4477	7621			97	7718		7621	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Т)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

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

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Т)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн. по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.) **I гр. Микаелян А.Т. УГ АрмССР, 1979, метод геологических блоков, пл-дь подсчета запасов I кв. км, глуб. подсчета запасов 28,6 м., утв. ТКЗ АрмССР, 1979; учт. ГБЗ, 1981**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

053. ВСКРЫША

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м		Объем мли. куб. м	Мощность, м от/до	К о э ф ф и ц и е н т		
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.			вид	Р	размерность
01		02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05
открытый						30	10	2,5	0,0 / 6	промышл.	куб. м/куб. м	0,2

14/10

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

Благо-

приятные. Разработка ведется открытым способом (карьерами), ср. мощн. вскрыши I, 85м. Ср. мощн. андезитов I 7, 8м. Вскрыша представлена наносами и частично трещиноватыми андезито-базальтами. Удаление вскрыши производится бульдозерами.

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

Благоприятные. Грунтовые воды на м-нии полностью отсутствуют. Водоносный горизонт гипсометрически намного ниже продуктивной толщи.

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

В качестве питьевой воды используются воды с. Арагац на расстоянии 6км от м-ния, в качестве технической воды - оросительный канал, проходящий в 2 км к юго-востоку от м-ния

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

- **Годовая производительность на 1984 г - 36 тне.куб.м**
- **Обеспеченность предприятия запасами - на долгие годы**

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Эчмиадзинский КСМ и изделий**

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **После раз-**
работки и-ния территорию должны подвергнуть рекультивации.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (изданий)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Совггеофонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет отчет прото госбаланс	разведка уть. запасов код	Микаелян А.Т. ТКЗ АрмССР Совггеофонд	246 246	1979 1979 1982	3529 3529 3925	