

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Учб. № 176

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

No 151

ТГФ

No

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Арзаканское

Основные полезные ископаемые, применение известняк (белен)

Степень промышленного освоения не намечается к освоению

Составил Какосян И.В., геолог

фамилия, и.о., должность

Кейс

ПОДПИСЬ

~~18-10-1984~~ г.

DATE _____

Проверил Исакхян А. Е. , нач. партии

фамилия, и.о., должность

Alfred

FLORISSA A.

~~II II 1984~~ Г.

+

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции

фамилия, и.о., должность

end

получил

10 12 1984 г.

1998

Организация Тематич. партия ГГЭ. УТ АрмССР. Мингед СССР

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

MIT

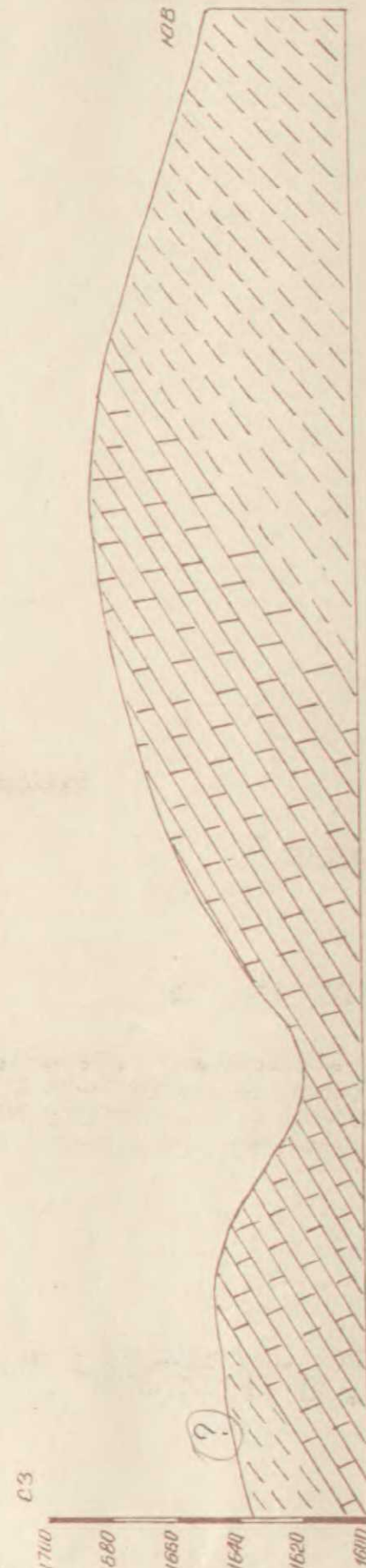
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Географический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	Саргс	20.12.1984

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Схематический геологический разрез

Масштаб 1:2000



Условные обозначения:

Сланец метаморфический

Известняк (мраморный)



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
01	ТГФ	Союзгеолфонд	04	05	06	
Б	151			1984	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Арзаканское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
АрмССР						Разданский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7 Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	28	44	35		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м

от/до

1600 / 1885

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станции, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. особенность и др.) 1,5 км западнее с. Арзакан и 45 км севернее г. Еревана. Ближ. ж.д. ст. Алапарс 6 км от м-ния. Р-он экономически освоен, развито сельское х-во и промышленность. Обеспечен электроэнергией. Разрабатывается Меградзорское золоторудное м-ние и ряд м-ний нерудного сырья, разведано Анкаванское медно-молибденов. Разданское железорудное м-ние.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1938 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Паффентольц К.Н. при геолого-океаночных работах.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, проведено, на площади объекта) Съёмка 1:200000-1939, 1:50000-1956; ГР 1:200000-1963; ЗР 1:50000-1964; АМС 1:50000-1970; ГРВ 1:50000 - 1983, МР 1:50000-1983

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

[illegible]

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сети, глуб. разведки, разведочн. выработки, отработки и др.) Пробурено 18 скв. глуб. до 75 м, пройдено 197 шурфов, глуб. до 10м, сеч. 1,25 м., глубокие - 2,25 м и 22 канавы. Расстояние между разведочными линиями и глубокими выработками принято 100-200м. Отобрано 540 проб для хим. анализа, в том числе полному анализу подвергнуто - 78 проб. Отработка: бороздовые - сеч. 10x5 см дл. 2м и керновые

Названия структур (от крупных - к более мелким)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролируемые тела полезных ископ.)

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА[illegible]

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Кровля представлена из обломков известняка с при-
месью глины и известковистой супеси и почвенно-растительным слоем, общей мощностью от десятков см до 15 м.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег. мощи зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	известняк	I	плащеобразная	З	В	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м		Баланс. запасы, руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
1	горизонт.	/1040		160 / 540	300	I / 70	16.7	I,6 / 5.98	100	
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

03ЗТ. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (плативни, и дисфункционални, нарушения, выдержанность, залеганию, тел по залег, и по мощи, характер выклинивания и др.)

Выдержаны по

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощи, характеристика изменений, полезн, ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	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							
1	известняк (травертин)	Флюс	0,04	38,8	3,04	/	/	/	/	/	/	/							
2			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
3			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
4			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
5			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
6			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
№ п/п	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		
	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	
1	/		44,8	55,8	52,6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
№ п/п	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	
1	/		/	/	/	/	/	/	/	/	53,5	99,5	92,6	/	/	/	39,3	43,5	41,7
2	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Кол-во ишлов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
известняк (травертин)	флюсы	объемная масса			г/куб.см	1,74	2,66
		плотность			г/куб.см	2,61	2,86
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Основная масса состоит из микрозернистых до среднезернистых кристаллов и зерен кальцита.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Известняковая залежь фактически состоит из травертина и отличается разнообразием состава и строения, как в вертикальном так и горизонтальном направлениях. Представлены они плотными-ноздреватыми, плотными-сливными и рыхлыми разновидностями. Среди плотных известняков встречаются прослой известковистой супеси, суглинка и загрязненного известняка, мощностью от долей метра до 3 и более метров. Известковистые супеси и загрязненные разновидности известняка характеризуются низким содержанием окиси кальция и высоким содержанием кремнезема. Все разновидности известняков светло-желтовато кремового цвета, часто с серозатым оттенком, местами лишь отмечается инфильтрация растворов бурых окислов железа.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания в их результаты) 1950 г.
Хим. лаборатория УГ АрмССР = хим. анализы рудовых проб (540); хим. лаборато-
рия Укр. ГУ = контрольные хим. анализы (40); институт химии АН АрмССР = хим.
анализы (20) и технологич. исследования. Установлено, что известняки (тра-
вертины) пригодны для обескремнивания щелочных растворов при производстве
глинозема из нефелина.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или
пересутв. кондиции, основы, параметры и требования и др., данные по полноты, протоколу утвержд. кондиция) Согласно кон-
д.циям, установленным Техническим управлением Министерства Цветной металлургии СССР.

По хим.составу известняки должны удовлетворять следующим условиям:

для производства глинозема			
содер.	CaCO_3	не менее	96%
содер.	SiO_2	не более	2%
содер.	MgO	не более	1%
для остальных процессов			
содер.	CaCO_3	не менее	94%
содер.	SiO_2	не более	3%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
						A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02				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 (ГКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03				05	06	07	08	09	10	11	12	13
известняк (травертин)		флюсы		ГБЗ		тис. т		5146		5146				5146		

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 (ГКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03				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 (ГКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03				05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, послед. 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.) **Туманян Т.Н. УГ АрмССР, 1951, метод геологических блоков, пл-дф 0,3 кв. км, глубина подсчета запасов 48,95 м; утв. ГКЗ СССР, 1951, учт. ГБЗ 1951**

052. 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
открытый						48	

053. ВСКРЫША

Объем мли. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
1,048	1,6 / 5,98	геолог.	куб. м/т	0,2

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства полез. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Вскрыша**
на отдельных участках м-ния имеет разную мощность ср. 1-5 м. Условия зале-
гания известняков и небольшая мощность наносов обуславливают возможность
разработки м-ния открытыми работами-карьерами. Разработку м-ния необходи-
мо производить в основном двумя уступами. Рекомендуется разработку СВ
части м-ния производить с горизонта 1715 м по всей ширине залежи, и ЮВ
часть - с горизонта 1730 м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия литол. и пр. характеристик водонос. горизонтов, протек. и уровень затопления выработок, водопритоки в выруб.)
Благоприятные. Толща известняков практически безводна. Шурфы, пройденные
на орошаемых уч-ках частично затапливались водой, циркулирующей по нанос-
ным образованиям и нижезалегающим пористым, трещиноватым травертинам.
Небольшой приток грунтовых вод констатирован также в шурфах, расположенных
гипсометрически ниже родников. При эксплуатации м-ния воды легко отводи-
мы путем небольших, примитивных дренажных устройств и не могут обводнить
карьеры.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребности техн. и хозяйств. воде) **В качестве питьевой и тех-
нической воды могут служить родники.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет протокол госбаланс	разведка утв. запасов	Туманян Т.А. ГКЗ СССР Союзгеолфонд	6938	1951 1951 1984	3434 3434 4187	

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Ереванский алюминиевый завод

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не преду-
смотрены.

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

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА