

21.
32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Унб. № 40

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 28

ТТФ

№

1275

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Сисианское

Основные полезные ископаемые, применение базальт (строительные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Узумова А.И., геолог

фамилия, и., о., должность

подпись

13 06 1983

дата

г.

Проверил Исаханян А.Е., гл. геолог партии

фамилия, и., о., должность

подпись

21 06 1983

дата

г.

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции

фамилия, и., о., должность

подпись

15 12 1983

дата

г.

Организация Тематическая партия геол.-геоф. эксп. УГ Арм. ССР, Мингео СССР

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

МП

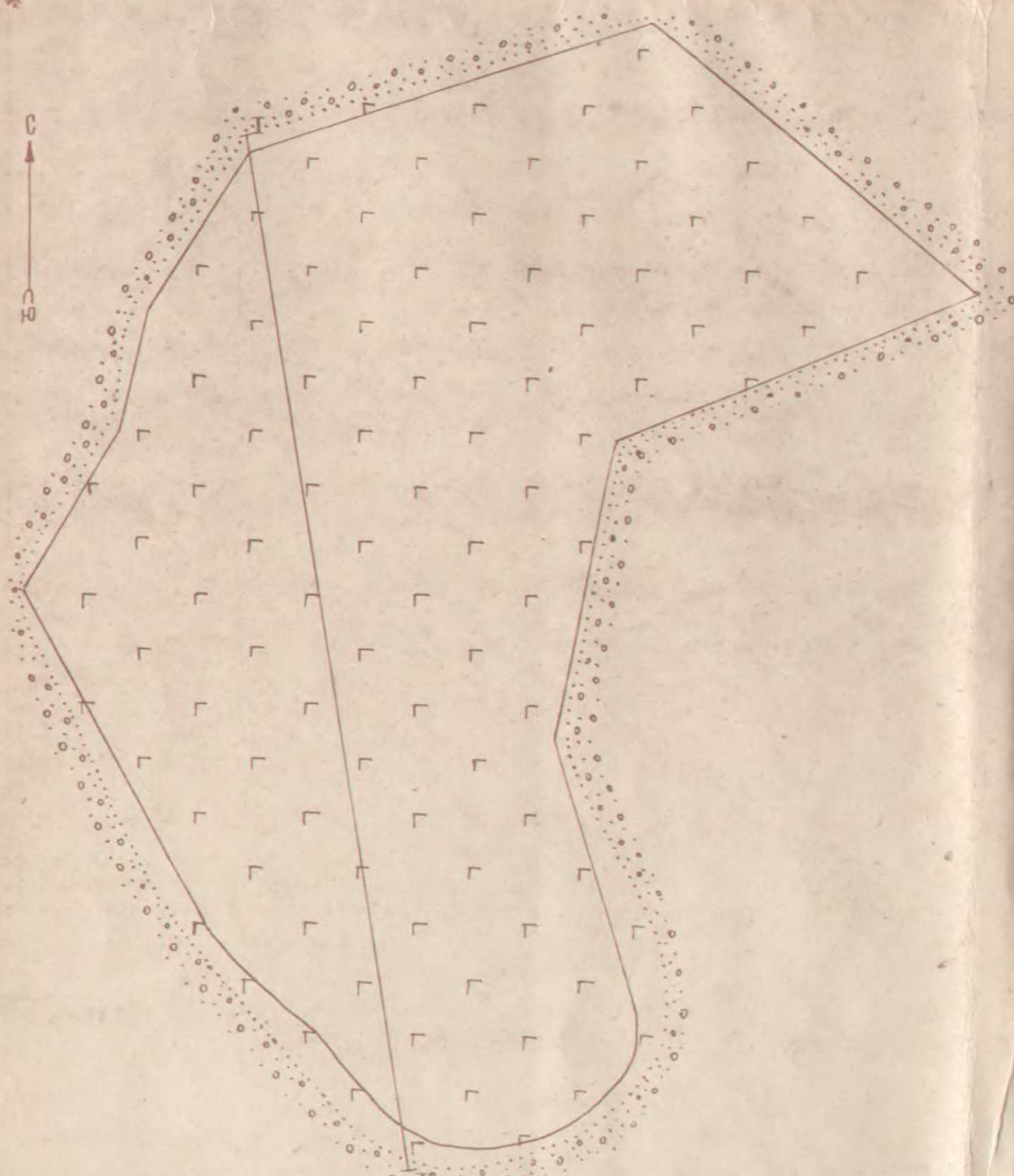
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	29.12.1983

32

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:5000



Геологический разрез по линии I-I'
Масштаб 1:5000

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
01	02	03	04	05	06	
Б	28	1275		1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Сисианское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Субъект республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
Ари СССР						Сисианский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

У -38-У

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

Сев. широта	Вост. долгота	Зав. долгота
град. мин.	град. мин.	град. мин.
01	02	03
39	34	46

от/до
1830 / 1880

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление, расстояние, ближайший ж.-д. станция, населенный пункт, природный объект, пути сообщения, экономическое освоение и др.)
На восточной окраине с. Кизилджук, грунтовой дорогой, протяженностью 5 км соединяется с райцентром Сисиан, р-он экономически освоен, развито сельское хозяйство.

012Т. ГОД ОТКРЫТИЯ 1966 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватель, организация, вид, методы работ и др. обстоятельства открытия) Барсегян Г.А.
УГ Ари СССР. Окончено поисково-разведочными работами

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ)
Съемка 1:200000 - 1943, съемка 1:50000 - 1952, АМС 1:200000 - 1954
ГР 1:200000 - 1963, АМС 1:50000 - 1970, съемка 1:50000 - 1975

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

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансируемых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку
I куб.м. базальта 0,0023 р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактор разведки в % от фактора бурения) Развед. сеть: кат. А-200х200м, кат. В-300х300м, кат. СІ-400х400м. Пробурено 10 скв. глуб. ср. 20,52м. Выход керна в ср. 90%, длина проб 1,5м, отобрано 13 проб, из них 8 - для физ.-мех. испытаний, 3 - хим. анализов, 2 - петрографических исследований. Размер монолитов для физ.-мех. анализов = 30х30х30 см³

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Кафанская	МОНОКЛИНАЛЬ

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во вместилище, структуре, или
категории, и дисъюнктивный, лирический, конт-
роль, положение тел, полет, испол.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (включая факторы, влияющие на выбор метода контроля)

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

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

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

[illegible]

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

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

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(количество, название, освещенность, количество продуктивных тел, запас, мощность и характер залегания, мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направление простирания		Прогноз на перспективу
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		1	пластообразная			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, м	Базис залегания
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	1025		275 / 650	450	6,5 / 11,8	7,9	0,5 / 3	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (плакатная, и дисъюнктив, нарушения, выдержанность, тел по залеганию и по мощн., характер выклинивания и др.) **Базальтовая залежь выдержана по мощн. и залеганию. Трещинами отдельности она разделена на блоки. Размер межтрещинных блоков базальта 0,3-0,7 куб.м., форма их в основном неправильная.**

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения толщины, 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 03	среднее 04	от/до 05	среднее 06	от/до 07	среднее 08	от/до 09	среднее 10	от/до 11	среднее 12
1	базальт	строительные камни	51,4 / 55,1	53,3	0,94 / 1,48	1,16	16,5 / 8,87	17,9	8,3 / 8,6	8,43	/	/
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 13	среднее 14	от/до 15	среднее 16	от/до 17	среднее 18	от/до 19	среднее 20	от/до 21	среднее 22	от/до 23	среднее 24	от/до 25	среднее 26	от/до 27	среднее 28	от/до 29	среднее 30
1	/	/	6,57 / 8,1	7,32	3,11 / 3,95	3,66	/	/	4,2 / 4,6	4,45	3 / 3,3	3,12	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	CO ₂		H ₂ O		B ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от/до 31	среднее 32	от/до 33	среднее 34	от/до 35	среднее 36	от/до 37	среднее 38	от/до 39	среднее 40	от/до 41	среднее 42	от/до 43	среднее 44	от/до 45	среднее 46	от/до 47	среднее 48
1	/	/	1,18 / 0,25	0,22	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,05	0,02
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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 07	средняя 08
базальт	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	2,08 / 2,45	2,23
		плотность			г/куб.см	/	2,81
		пористость истинная			%	10,5 / 26,6	21,9
		водопоглощение			%	1,99 / 3,59	3,05
		коэффициент размягчения				0,73 / 0,88	0,75
		коэффициент морозостойкости				0,75 / 0,96	0,85
		предел прочности при сжатии в возд.сухом.сост.			кг/кв.см	414 / 961	610
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	430 / 878	512
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	281 / 697	433
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

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 из микролитов плагиоклаза и беспорядочно распределенных микрозерен пироксена, базальтической роговой обманки и рудного минерала. Плагиоклаз-лабрадор - таблитчатые зерна величиной 0,3-0,7мм. Пироксен-авгит - призматические зерна величиной 0,2-0,6 мм. Базальтическая роговая обманка - размер зерен 0,6мм. Апатит встречается призматическими зернами 0,1 - 0,2 мм.

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)
тур - порфириновая с пилотакситовой структурой основной массы. Руд.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

Базальты массивные, тонкозернистые, плотные, иногда пористые и слабо трещиноватые. Структура мелкокристаллическая. Размеры кристаллов базальта колеблются от 0,3 мм до 0,7 мм, форма их в ос-

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания в их разрезе) 1966 г.
Центральная лаборатория УГ Арм.ССР. Отобрано 8 проб для определения физ.-мех. свойств базальта весом 22 кг каждая. Определенные параметры удовлетворяют или РТУ-100-62 Арм.ССР, или ГОСТ 4001-58, или одновременно обоим требованиям. Могут быть рекомендованы для применения в строительстве в качестве лицевого, оштробового и облицовочного материалов.

046Т. КОНДИЦИИ	Требования
Главного управления промышленности строительных материалов и стройиндустрии Минотрой Ари.ССР:	
а) соотношение вскрыши и полезной толще 1:4;	
б) максимальная мощность вскрышных пород 3м;	
в) минимальная мощность полезной толщи 6 м;	
г) выход штучного камня 20%;	
д) продукция должна соответствовать РТУ - 100 - 62 Арм.ССР	
е) требуемые запасы 3 млн.куб.м;	
ж) производительность карьера 150 тыс.куб.м.	
з) срок службы карьера 20 лет.	

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	01	5	Применение	02	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	03	04	05	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
												A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B
									03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
базальт			отростительные камни			ГБЗ		тыс. куб. м	2124		1417	3541						3541		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна, классификация ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последний подсчет, организация, утверждение, год утверждения, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) I гр.; Барсегян Г.А., Бганян А.Г. 1967, УГ Арм.ССР, метод геологических блоков, пл-дь 0,5 кв.км; утв. ТКЗ Арм.ССР, 1967, учт. ГБЗ, 1972

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						12	

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	Р	значение
	01	02	03	04
0,9	0,5 / 3	геолог.	и/и	0,25

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства полезн. ископаемых и др.) **Базальты**

обнажаются в эрозионных срезах, на остальных участках покрыты наносными отложениями в ср. - 2,0м. Вокрыша рыхлая, безводная; снятие вскрыши бульдозерами. Разработка предусматривается разным способом. Положительным фактором является отсутствие грунтовых вод.

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

Благоприятные. В районе совершенно отсутствуют родники, а поверхностные воды представлены временными потоками, связанными с атмосферными осадками. Пройденными выработками грунтовые воды не были обнаружены. Приток воды в будущий карьер не ожидается.

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

М-ние не обеспечено питье-

вой и технической водой.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно про-

екту:

Годовая производительность 150 тыс. куб. м.

Срок олухои карьера - 20 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Главное управление стройматериалов и строи-
н-дустрии Минотроя Арм.ССР

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнози, запасы, возможности прироста запасов, направления Подочи-
таниями запасами м-ние базальтов ограничивается (показатели, по которым осуществляется контроль за эффективностью использования объекта и др.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (издания)	Номер хранения документа	
01	02	03	04	05	ТГФ	Союзгеолфонд
отчет протокол гос. баланс	разведка утв. запасов	Барсегян Г.А. ТКЗУГ АрмССР Союзгеолфонд	159	1967 1967 1982	0902 0902 3925	✓