

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

УНВ. № 170

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

граф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 145

ТГФ

№

10626

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Джермуковское

Основные полезные ископаемые, применение плав вулканический (отекшее сырье) кварцосодержащее

Степень промышленного освоения резерв

Составил Узумова А.М., геолог А. Узумова 05 09 1984 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исакян А.Е., нач. партии А. Исакян 26 09 1984 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции М. Аракелян 10 12 1984 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Тематич. партия ГГЭ УГ АрмССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

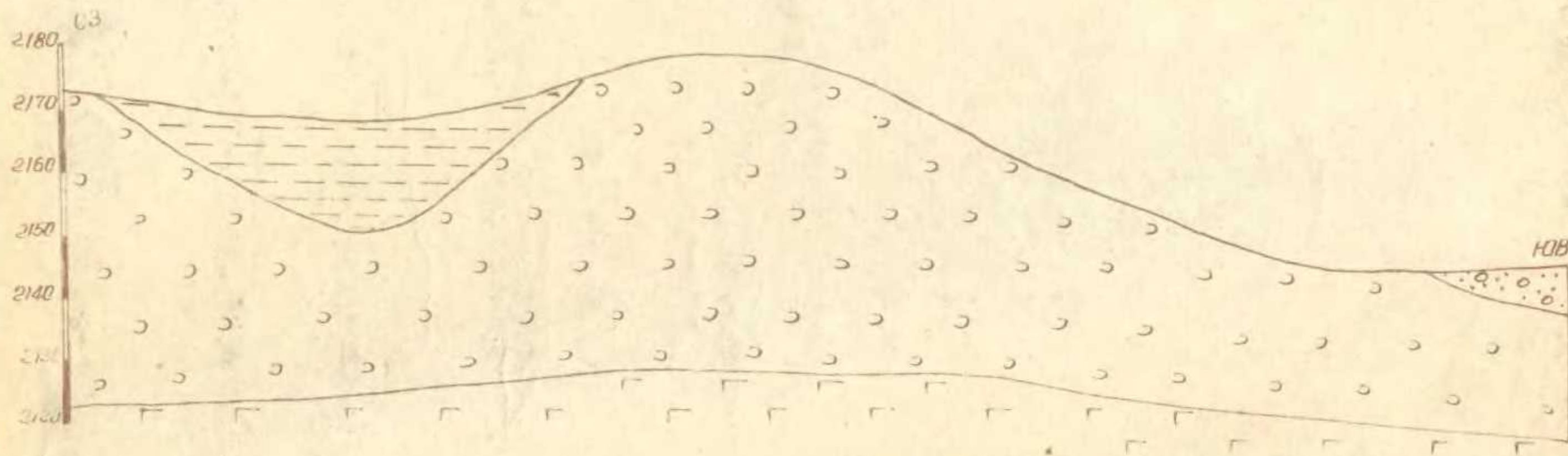
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	Сарк	20.12.1984

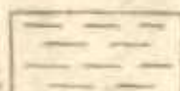
8/1

Схематический геологический разрез

Масштаб 1:1000



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------|
| Q ₄  | Аллювиальные и делювиальные отложения | Q ₃  | Шлак вулканический |
| Q ₄  | Лесс | Q ₃  | Базальт. |

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	(1)
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	145	10626		1984	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	(Р)	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторож- дение		Джермуковское	

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	

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						Азизбековский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

(7) **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

J - 38 - IV

Сев. широта		Вост. долгота		Зад. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	51	45	41		

ОТМЕТКИ, м
от/до**2115 / 2190**

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) **1,5 км СВ от курорта Джермук. Ближайшая ж.-д. ст. Ерасх-108 км. Р-он экономически освоен. Развито сельское хозяйство. Электроэнергией обеспечен.**

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Издавна**разрабатывалось местным населением кустарным способом для строительных целей.**

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:200000-1946, МР 1:200000-1959, ГР 1:200000-1963, АМС 1:50000-1970, съемка 1:50000-1971

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Общие и детальные поиски**1960: съемка 1:25000, шурфы - 109 п.м. на площ. 60 кв. км.**

[illegible][illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку
I куб.м. плака кат. А+В+С₁ = 0,006р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. извещ. ст-ти, к-во разведанных и
разведочн. выработок, опробования и др.) Пройдено всего 44 шурфа гл. до I6,8м, 2 канава, описано 25 обнаже-
ний, развед. сеть: кат. А - 45x100м, кат. В - 75x205м, кат. С_I - использовались естественные обнажения. Опробо-
вание бороздовое сечением 10х5 кв. см., длиной 2м

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)		Виды структур
01		02
Мисхано-Зангезурский		антиклинорий

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т, СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во вмят. структуре, ин-
кативн. и дисъюнктивн. наруш., конт-
роль, положение тел полус. и скоп.)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey 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.

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 Гид-
ротермальный вулканогенный

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

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
глина	кровля	четвертичный	
шлак вулканический	продуктивная	четвертичный	
базальт	подошва	четвертичный	

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

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) **Ср. мощн. кровли 0,23м**

031Т. 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

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простираения		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	плак вулканический	I	пластообразная	СВ	ЮЗ	АЗ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, кровли, м	Баланс. запасы, руды, %
		(Р)							
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	/ 550		I20 /450	300	4,6 / 24	I7	0 / I	I00
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(пикативн.и дизъюнктивн.нарушения,выдержанность тел по залег.и по мощн.,характер выклинивания и др.)

Тело выдержано по залеганию, имеет в плане подковообразную форму.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

Полезное ископаемое(руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO	
01		02		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
шлак вулканический		стекол.сырье кварцсодержащее		53,7 / 56,4	54,6	0,99 / 1,31	1,14	16,3 / 19	17,8	7,3 / 10	8,4	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
				/	/	/	/						

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
шлак вулканический	стекол.сырье кварцсодержащее	объемная масса			г/куб.см	1,23/ 1,46	1,38
		плотность			г/куб.см	2,35/ 2,66	2,51
		пористость			%	43 / 55,3	49,6
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

[illegible][illegible][illegible]

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

0437. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Плаки красно-бурные и темно-серые. Переход между ними постепенный. Плаки пористые, вздува-
тые, казернистые. Структура - порфировая с шалопитовой структурой основной массы. Текстура - шлаковая, пористая, диам. пустот от 0,1 до 1 мм.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

046Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол.испытания и их результаты) 1961 г.
Научно-исследовательский институт химии бывшего совнархоза АрмССР, Напшта-
на 1 технологическая проба весом 1 т Джермукского м-ния вулканических шла-
ков, 2 пробы весом 10 т и 3 т Джермукского м-ния кварцитов и 700 кг извест-
няка Азатекского м-ния для установления пригодности вторичных кварцитов
для производства темно-зеленого бутылочного стекла. После варки стекла из
шихт, в которых соотношение вулканического шлака и кварцита составляло 1:2,
1:4, 3:7, 2:3. Наиболее оптимальной являлась шикта, в которой соотношение вул-
канического шлака и кварцита составляло 3:7

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или вром. составители, год составл., организация, утвержд. кондиции, год утв., или переутв. кондиции, основы, параметры и требования и др., данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) Научно-исследо-
вательский институт химии бывшего Совнархоза АриССР рекомендовал в шихте к
Джермуковским кварцитам использовать вулканические шлаки Джермуковского к-ния:
1. Соотношение шлаков к кварцитам, в зависимости от эстаза принимаемого квар-
цита, можно довести до 3:7
2. В подочет запасов включены шлаки со следующими показателями:
объемная масса - 1,38 г/см³
плотность - 2,51 г/см³
пористость - 49,61%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	(5)	Применение 02	(6)	Учет балансом 03	(Р)	Единица измерения 04	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
Шлак вулканический		стекольное сырье кварцосодержащее		СБЗ		тыс. куб. м		1394,9	1050,7	2445,6				2445,6		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (справка сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последний подсчет, запасов, организация, утверд. запасы, год утв. для переутв. год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым, и др.) I гр. Хитратян К.А., УГ АрмССР, 1964, метод геологических блоков, пл-дз 0,16 кв. км; ГКЗ СССР 1965; СБЗ 1965.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (Р)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый					24	

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб. м 01	Мощность, м от/до 02	Коэффициент		
		вид 03	размерность (Р) 04	значение 05
0,038	0	геолог.	куб. м/куб. м	0,01

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные.** Условия залегания вулканических шлаков определяют открытый способ разработки - карьером. Ср. мощность полезной толщи - 17 м, ср. мощность вскрыши - 0,23 м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в вырб.) **Благоприятные.** В р-не м-ния грунтовые воды не обнаружены. Притока воды в карьер не намечается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ^(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйств. воде) **Техническое водоснабжение за счет р. Арпа, протекающей в 50-70 м западнее участка, питьевое - за счет нескольких выходов родников с дебитом воды 0,2-0,3 л. в секунду за пределами участка.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Проектные.
Годовая производительность вулканического шлака 50 тыс. куб. м.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Будущий стеклотарный завод в Джермуке производи-
тельностью 170-180 млн бутылок в год. Транспортировка автомашинами МАЗ-
- 205, ГАЗ-63 на расстояние 1,5 км.

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления
использов. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.) Прогноз-
ные запасы соседних участков 18-21 млн. т.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (изданий) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет отчет отчет протокол св.баланс	разведка разведка разведка утв.запасов	Тер-Симонян Г.С. Зарян З.С. Ктрятян К.А. ГКЗ СССР Армянский ТГФ	4588	1955 1960 1964 1965 1983	0271 981 0680 0680 4053	