

26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Унв. № 256

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 182

ТГФ

№

10534

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние ШакийскоеОсновные полезные ископаемые, применение базальт (облицовочные камни)Степень промышленного освоения разработкаСоставил Бабаян М.А., нач.отряда

фамилия, и., о., должность

подпись

02 10 1984 г.

дата

Проверил Григорян Г.А., гл.геолог

фамилия, и., о., должность

подпись

04 10 1984 г.

дата

Утвердил Дашян С.С., нач.партии

фамилия, и., о., должность

подпись

08 10 1984 г.

дата

Организация ГРП МПСМ АрмССР, МПСМ СССР

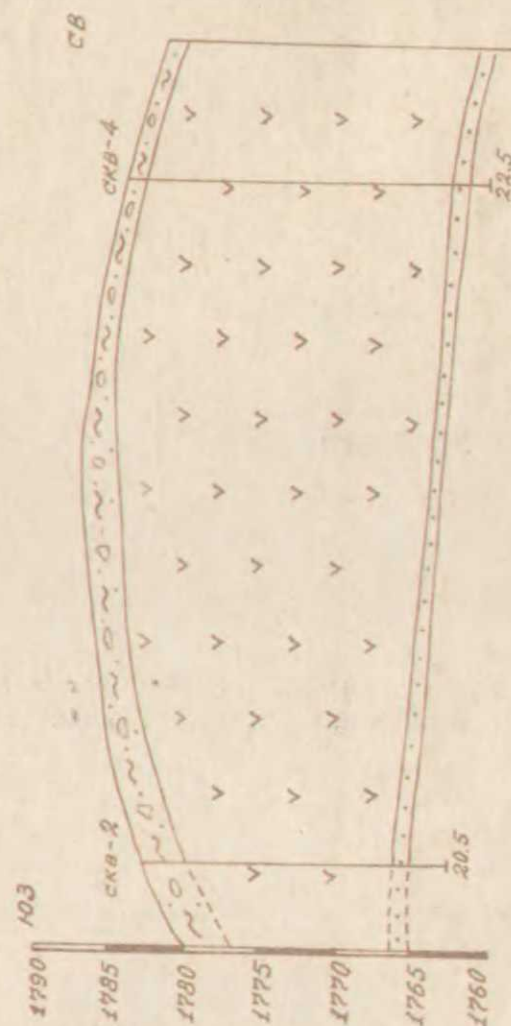
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянские	Саркисян А. А.	инженер	Саркисян	28.06.1985



Схематический геологический разрез
Масштабы: горизонтальный 1:2000
вертикальный 1:500



Условные обозначения

Накосы

02

Гравелиты (Q)

V

Шлак вулканический (Q)

...

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	182	10534		1984	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Шакийское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Министростройматериалов АрмССР	Сисианский комбинат строит. материалов и изделий

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						Сисианский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7 Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

J - 38-IV

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	35	45	59		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м
от/до

2200 / 2800

10 км СЗ

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, от р.ц. Сисиан по асфальтированной дороге. Р-он экономически освоен, электроэнергией обеспечен; развито сельское хозяйство. Р-он богат строительными материалами.)

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1960
АрмССР

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, методы работ и др. обстоятельства открытия) ГРП УГ

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ, площадь объекта)
Съемка 1:500000-1956; 1:500000-1956; 1:200000-1957; 1:50000-1971; ГР 1:200000-1963

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 баланс. запасов руды в полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку 1 куб.м базальта - 2,15 коп.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (доклад, метод. указ. и др.) Развед. сеть: кат. А-(160x200)м для I уч.; кат. А-(90x200)м, В-(160x290)м, С-(300x400)м для II уч.; максим. глуб. разведки 24 м .Отобрано всего для физ.-мех. испытаний 88 проб, 76 керновых дл. керна 1,5м, 12 монолитов разм. 30x30x30см, 1 валовая проба весом 300 кг, 29 проб для хим. анализа, 29 образ. для петрограф. исследований. Пробурено 18 скв., пройдено 24 шурфа, 9 канав.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Миохано-Зангезурская	зона

021T, СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (19)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	четвертичный

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ			
Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
базальт	продуктивная	четвертичный	
песок	продуктивная	четвертичный	
шлак вулканический	подосва	четвертичный	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ 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.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма, направление падения, др.)
 М-ние состоит из двух участков I и II, форма рудных тел пластообразная с горизонтальным залеганием. Ср. мощн. базальтов на пл-ди подсчета запасов равна: на I уч. 12,96 ; на II уч. 12,30; ср. мощн. лскрыши на I уч.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	(P)	Направления простирания		Пресобл. направление падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1	базальт Iyz	1	пластообразная		C	D	
2	Iyz	1	пластообразная		C	D	
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	Характер залегания (P)	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	/	400	/	220	10.5 21	12.96	0.2 / 4.5	80
2	горизонт.	/	500	/	300	9.5 17.5	12.3	0.5 / 5.5	50
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дисъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.) Поверхность базальтов покрыта наносами мощностью - 2,4-2,7м. - представлена наносами и горючим слоем, которые легко можно удалить бульдозерами.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) Р 5	Применение 6	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	базальт	облицовочные камни	/	52,6	/	1,1	/	17,4	/	7,2	/	
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	/		/	7,5	/		/		/		/		/		/	4,1	/	
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	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	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (Р) (11)	Код-но цикла замораж. (11)	Единица измерения (11)	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
базальт	облицовочные камни	объемная масса			г/куб.см	1,84 / 2,36	2,08
		плотность			г/куб.см	2,68 / 2,8	2,75
		пористость			%	16,7 / 29,4	24,4
		водопоглощение			%	2,44 / 5,58	4,2
		предел прочности в возд.-сухом сост.			кг/кв.см	300 / 783	404
		предел прочности в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	227 / 583	324
		предел прочности в водонасыщ. сост. замораживания		25	кг/кв.см	203 / 478	269
		коэффициент размягчения				0,72 / 0,89	0,76
		коэффициент морозостойкости				0,74 / 0,89	0,82
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

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)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т, ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Базальты представлены от светло-серого до темно-серого цвета, с глубиной приобретают коричневый оттенок. Они, в основном, мелко-среднезернистые, от слабо трещиноватых до монолитных, от слабо пористых до плотных, с глубиной базальты уплотня-

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технологические испытания и их результаты) Лабораторн. исслед. проводились в НИИКСе, МПСМ АрмССР по ГОСТу 9479-76, 9480-77. По данным физ.-мех. испытаний 88 проб, из коих 56 проб по полной программе 28 проб по сокращенной программе, (4 экз. подверглись сплошному опробованию) установлено: базальты м-ния пригодны в качестве сырья для производства строительного камня (РСТ АрмССР 826-76), облицовочный изделий (ГОСТ 9479-76) и как заполнитель для бетонов (РСТ АрмССР 728-25)

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - место, время, составление, год составл., организация, утверждение, год утвержд.,
использ. кондиции, основные параметры и требования и другие по послед. изданию утвержд. кондиции) **Постоянные:**
Сапонджян Х.Г., Боджукян М.Г., ГРП МПСМ АрмССР; утв. ГКЗ СССР, 1979:

1. Геологич. запасы базальтов 2362 тыс. куб. м
2. Год. производит. карьера 40 тыс. куб. м
3. Ср. эксплуатац. коэффициент вскрыши 0,27 куб. м/куб. м
4. Срок службы карьера 58 лет
5. Год. товарная продукция 673 тыс. руб.
6. Основн. производит. фонды 231,9 тыс. руб.
7. Оборотные средства 56,3 тыс. руб.
8. Год. эксплуатац. затраты 464,2 тыс. руб.
9. Год. прибыль 209 тыс. руб.
10. Рентабельность к производит. фондам 72,5%
11. Миним. допустимый выход блочной продукции 24,5%
12. Продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ 9479-76 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий"; РСТ АрмССР 826-76 "Камень строит. из вулкан. пород АрмССР"; РСТ АрмССР 728-75 "Заполнители пористые из вулканических пород АрмССР для бетонов".

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	(5)	Применение 02	(6)	Учет балансом 03	(P)	Единица измерения 04	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Т)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B 12
базальт		облицовочные камни		ГБЗ		тыс. куб. м		1772	598	2370			112	2482		2370

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложное классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина вскрытия, подсчет 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.) **1 гр; Геворкян Л.А., МПСМ АрмССР, 1979, метод геологических блоков, пл-дь 0,26 кв.км, глуб.подсч.запасов 18,5 м; утв.ГКЗ СССР, 1980, утв.ГБЗ, 1981**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
ОТКРЫТЫЙ					15	

053. ВСКРЫША

Объем мил. куб.м 01	Мощность, м от/до 02	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид 03	размерность (P) 04	значение 05
0,725	0,5 / 3,25	промышл.	куб.м/куб.м	0,21

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства полезн.-ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благо-**
приятные, разработка ведется открытым полумех. способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выруб.)
Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) **Снабжение карьеров хозяйственной водой осуществляется из Шакийских родников, находящихся в 0,1 км от м-ния. Для технических целей могут использоваться воды Спандаранского канала, проходящего в 2,5 км от м-ния.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА
Годовая производительность на 1984 г. - 65 тыс.куб.м
Обеспеченность предприятия запасами - 36 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Сисианский КСМ и изделий МПСМ АрмССР**

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.) **Прирост
 запасов ожидается в СЗ и ЮВ флангах м-ния.**

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 протокол отчет протокол протокол госбаланс	разведка утв. запасов пересчет запасов утв. запасов утв. кондиций	Мелик-Саакян Э. Я. ТКЗ АрмССР Геворкян Л. А. ТКЗ СССР ТКЗ СССР Союзгеолфонд	106 8523 1411-к	1960 1961 1980 1980 1979 1984	839 839 3655 3655 3656 4224	