

гриф

Экз. № 2

№ 18

TTΦ

No

Союзгеолфонд

Основные полезные ископаемые, применение **андезито-базальт (строительные камни)**

Степень промышленного освоения резерв

фамилия, и.о., должность

ПОДПИС

15 09 1983 Г.

DATE _____

фамилия, и.о., должности

ПОДПИС:

20 09 1983 г.

DATA

фамилия, и.о., должность

ПОДПИС:

14 12 1983 Г

DATA

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

MTI

51

Масштаб

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	(1)
	ТТФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	18	1266		1983	Армянский	

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Мармарикское	

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

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпрометрой АрмССР	трест Арминеруд

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

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

⑦ Закавказский

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

K-38-XXXIII

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	35	44	38		

ОТМЕТКИ, м
от/до

2170 /2230

011Т, ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА, (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоённость и др.) 3 км 3

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (справки о раст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. особенность и др.) 3 км 3
с. Мармарик и 12 км от ж.-д. ст. Раздан, связанной с г. Ереваном шоссе и ж.д. (45 и 50 к). Р-он экономически освоен, развито сельское хоз-во и промышленность. Электроэнергией обеспечен. Разведаны Анкаванское медно-молибденовое, Разданское железорудное, Меградзорское золоторудное м-ния, Тежсарская м-ние нефел. сиенитов; эксплуатир. ряд м-ний нерудн. сырья и мин. вод.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1964** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организации, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) **Бабалин М.А.**

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1964** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организации, применяемые методы работ и др. обстоятельства открытия) **Бабаин М.А.**
УГ АриССР; при поисковых работах

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, про-
ведения на площади объекта)

Сценка 1:200000 - 1938, сценка 1:100000 - 1958, сценка 1:50000 - 1960,
ANC 1:50000 - 1965, сценка 1:50000 - 1968 . МР.1Р 1:50000 - 1983

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта). Поисковые работы I:25000 -

[illegible]

Q18T. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактор разведочной сети, глубина разведки, вид разведочной сети, вид разведочной сети)
1,25 м². Разведочная сеть для кат. А - 100х100м, для кат. В - 160х250м, для кат. С₁ - 400х400м. Отобрано 16 проб (монолитов) на физ.-мех. исследования, 5 проб по керну (1/2) длиной 1 м - на химанализ и 2 валовые - технолог. исследов.

Названия структур (от крупных - к более мелким)		Виды структур
01		02
Цахкадзорская		синклиналь

(положение во вместилище, структуре, или кативе, и дисъюнктив, наруш., контр. положение тел полет, яскон.)

Название структуры	Вид структуры
01	02

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

Вул-

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

Период или эпоха	Век
01	02
длюцен	

[illegible]

ОЗОН. 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, качество продуктивных тел, запасы, ма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				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 кровли, м	Баланс. запасы, т
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	440		380		3,5 / 35	21,2	0,2 / 3	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (структура, и дислокации, нарушения, выветренность, тел по залеганию по мощн. характеру выветренности и др.) Залежь андезитов-базальтов выдержана по мощности и залеганию. До глубины 2 м наблюдаются трещины выветривания и трещины отдельности мощн. до 15 см.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %																		
№ п/п	Полезное ископаемое(руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	01	(P) (5)	02	(6)	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	андезито-базальт		строительные камни		60	63,7	62	0,6	0,97	0,7	15,1	15,9	15,9	3,69/9	5,03			
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	/		2,13	4,17	3,92	0,63/1,89	1,01	/0,07	0,07	4,5	5,22	4,65	3,74	4,06	3,61	/	/	/
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 прокатывании	
	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	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ																		

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ									
Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура, град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина			
01	02	03	04	05	06	от/до	средняя		
						07	08		
андезито-базальт	строительные камни	объемная масса			г/куб./см	2,2 / 2,5	2,3		
		пористость истинная			%	13,0 / 16,7	14,1		
		водопоглощение			%	1,53 / 4,27	2,89		
		предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.			кг/кв.см	382 / 876	659		
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	292 / 709	521		
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	237 / 589	435		
		коэффициент размягчения				/	0,83		
		коэффициент морозостойкости				/	0,82		
		истираемость			г/кв.см	/	0,48		
		кислотостойкость			%	96,8 / 97,4	97		
							/		
							/		
							/		
							/		

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

1Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

3Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

иногда встречаются и каверны (до 2 см). Андезито-базальты м-ния имеют однородный состав как по мощности, так и по простиранию и падению. Структура пор-

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

5Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) 1968 г.
 нейтральная лаборатория СМ УГ АриССР. Исследованы физ.-мех. свойства 16
 об.-монолитов размером 30х30х30 см. По двум валовым пробам весом по 200
 каждая, определены пригодность андезито-базальтов и качество щебня
 бетоне. По физ.-мех. свойствам, хим. составу андезито-базальты м-ния в це-
 м отвечают требованиям РТУ АриССР 100-62 и рекомендуются для производ-
 ства стенового материала и изготовления тяжелого бетона. Отходы андезито-
 базальтов при разработке м-ния могут быть использованы в качестве заполни-
 теля в бетоне и кислотоупорного мат-ла, более крупные обломки плотных раз-
 видностей базальта - в качестве бортовых камней.

046Т. КОНДИЦИИ (вн. кондиции - постоянн. или врем., составители год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или пересутв. кондиции, основн. параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиция) **Требования Мин-**

Промстрой материалов. 1967 г.

1. Минимальная мощность полезной залежи - 3 м

2. Максимальная мощность вскрыши - 3 м

3. Соотношение вскрыши к полезной толще 1:8

4. Андезито-базальты должны удовлетворять требованиям РТУ АрмССР 100-62

5. Выход годного шугинового камня не менее - 20%

6. Потребное количество андезито-базальтов - 5000 тыс. кубм

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	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
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		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
андезит-базальт		строительные камни		ГБЗ		тыс. куб. м	1731	1952	3683					3683		

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		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B
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		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа, класс, ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, послед. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год, утверд. или пересмотр, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) **ГКЗ I гр; Бабаян М.А., Тоноян Э.А. УГ АрмССР, 1969, метод геологических блоков, ср. глуб. подсчета 2Im, УГ АрмССР, 1969, 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						30	

053. ВСКРЫША

Объем мли, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,3	0,2 / 3	геолог.	куб. м/куб. м	0,1

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благо-**
приятные. Вскрышные породы безводные, представлены почвенно-растит. сло-
ем, суглинком с обломками андезито-базальтов. Разработка возможна карье-
ром с удалением вскрыши бульдозером.

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

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби, в технич. и хозяйств. воде) **В качестве технической**
воды может служить вода безымянного ручейка, протекающего в 0,5-0,7 км от
пункта; питьевую воду можно получить из села Кармарик.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно кондициям:

Годовая производительность карьера - 100 тыс. куб. м. ;
Обеспеченность предприятия запасами - 36,8 лет

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Р	Содержание документа	Р	Автор (составитель)	№ протокола	Год (утверждения)	Номер хранения документа	
							ТГФ	Союзгеолфонд
01		02		03	04	05	06	07
учет		разведка		Бабаян М.А.		1969	01044	
протокол		утв. запасов		ТКЗ ЗУ	185	1969	01044	
обсуждено				АрмССР		1982	3925	✓
				Союзгеолфонд				✓

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Министерство строительства АрмССР

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусмотрены.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Рекомендуется в дальнейшем геолого-разведочные работы проводить на юго-западной продолжении м-ния, где андезитов-базальты занимают около 1,2 кв. км площадь

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА