

2 / 5
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Шиф. № 545

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 356

ТГФ

№

23064

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Абовянское

Основные полезные
ископаемые, применение андезито-базальт (балластное сырье)

Степень промышленного освоения не намечается к освоению

Составил Узумова А.И., нач.отряда А. Уз. 16 01 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исакханян А.Б., гл.геолог партии Исакханян 26 03 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян И.А., нач.экспедиции И.А. 10 06 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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

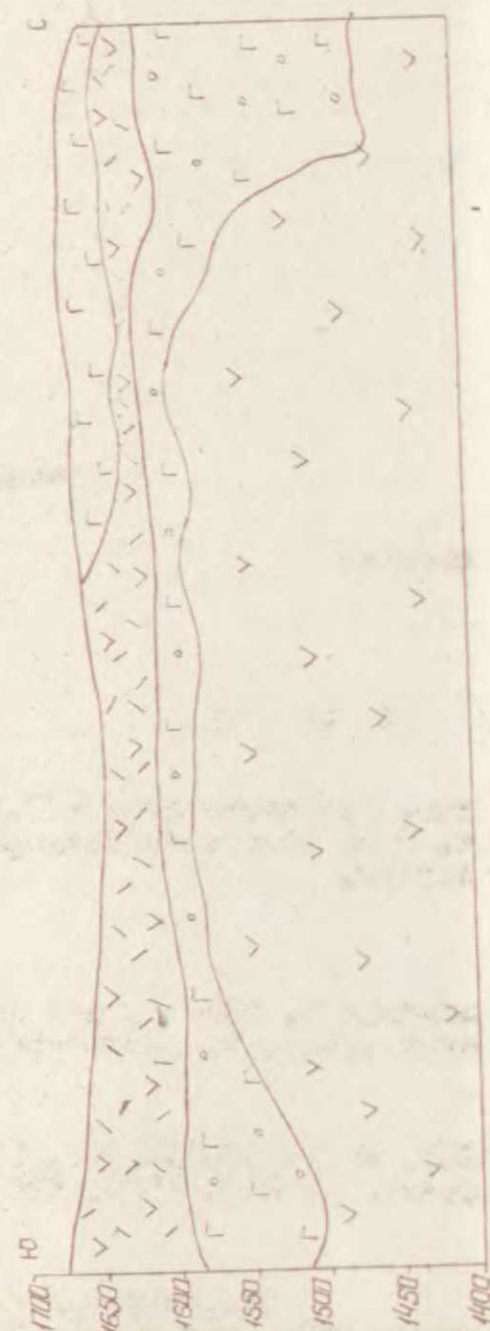
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	Сарк.	22.12.1987г.

51

Схематический геологический разрез
Масштаб 1:5000



Условные обозначения

- Индезит-базальт
- Липарит-гранит
- Дolerитовый базальт
- Порфурит

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
01	02	03	04	05	06	
Б	356	23064		1987	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Абовянское	Капутанское

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						Абовянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	19	44	41		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1600 /1700

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направление, расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) У ЮЗ окраины с. Капутан в 10 км СВ ж.-д. ст. Элар. Грунтовая дорога 2,5 км соединяет с шоссе на дорогу Ереван-Тбилиси. Р-он обеспечен электроэнергией и строит. материалами, экономически освоен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1899 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, вид работ, условия открытия) В литературе впервые упоминается в работах Арцбашева Л. 1899 г. под названием Капутанское. В дальнейшем геофиз. и поисковые работы выявили перспективность м-ния

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид метода, масштаб, год проведения, вид работ, условия работы) Съёмка 1:200000-1939, ГР 1:100000-1953, МР 1:100000-1953, ГР 1:50000-1961, МР 1:50000-1961, ГР 1:200000-1963, съёмка 1:50000-1970, АМС 1:50000-1970

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид метода, масштаб, год проведения, вид работ, условия работы) Общ. поиски-1962: шурфы-100м, канавы-1200куб.м., 3 скв.-530м. Дет. поиски-1968г.: мех. колонк. бур. по сети 300х200 общим объемом-30970м, глуб. скв. 300-600м., разведка-1969-74 гг.-мех колонк. бурение 20612м. Андезит-базальты расположены в кровли железных руд и были разведаны попутно с разведкой железорудного м-ния.

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

[illegible]

017г. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку I т андезито-базальтов - 0,07 коп.

0187. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть куб. на исследовании
разведочных выработок, опробование и др.) Пройдено 30 скв. глуб. до 600м. Развед. сеть кат. А-100х200м, кат. В -
200х300м, кат. С-300х400 м. Отобрано для сокраш. физико-мех. испытаний - 243 проб, для полных физико-мех. ис-
пытаний - 75 проб опред. пригодности щебня для строит. шоссе и дорог - 18 проб, для балластного сырья - 18 проб
испытания в бетоне - 9 проб, полные химические анализы - 88 проб.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Фонтанская	брахиоинклиналь
Бжни-Зарский	разлом

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

020. ВМЕШАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	Вид структуры
01	02

021T, СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во вмести-
тельности, дисъюнктив, крупн., конт-
роль, положение тел полез. ископ.)

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Бул-
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 - плиоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
андезито-базальт	продуктивная	четвертичный	
диарит-дацит	продуктивная	плиоцен	
базальт долеритовый	продуктивная	плиоцен	
порфирит андезитовый	подошва	миоцен-плиоцен	
порфирит андезитовый	рудовмещающая	миоцен-плиоцен	

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

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Порфириды андезитовые прорывают вулканогенно-осадочные образования р. плиоцена (нижн. горизонт Выхабердской свиты. Иерловая фация андезитовых порфиритов со всех сторон ограничена крутыми разрывами, погружающимися в северные румбы.

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (Г-Д), %

№ пп	Полезное ископаемое (руда)	Применение	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
	01	02																
1	андезито-базальт	балластное сырье	53,4 / 56,2	54,77	1,52	1,22	14,9 / 18,0	16,7	2,74 / 6,48	4,02	3,19 / 5,6	4,41						
2	липарито-дацит	балластное сырье	65,6 / 60,7	63,3	0,4 / 0,78	0,54	15,5 / 17,7	16,9	1,99 / 3,04	2,4	1,1 / 1,97	1,6						
3	базальт долеритовый	балластное сырье	52,4 / 54,1	53,16	1,07 / 1,64	1,27	17,2 / 19,8	18,5	3,14 / 5,94	5,1	3,51 / 5,8	4,29						
4			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
5			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
6			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
№ пп	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
1	/	/	6,91 / 7,88	7,56	1,76 / 5,5	4,08	/ 0,14	0,07	4,03 / 5,16	4,49	1,7 / 2,16	1,86	/	/	/	/	/	/
2	/	/	2,01 / 3	2,63	0,31 / 1,97	0,93	/ 0,18	0,08	3,2 / 4,29	3,77	2,1 / 2,99	2,52	/	/	/	/	/	/
3	/	/	5,35 / 8,56	6,93	1,31 / 5,22	3,45	/ 0,21	0,09	4,1 / 5,4	4,59	1,57 / 2,91	2,04	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ пп	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
1	/	/	/ 0,7	0,17	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,55	0,25
2	/	/	/ 0,45	0,09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,55	0,25
3	/	/	/ 0,45	0,1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,71	0,33
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
андезито-базальт	балластное сырье	объемная масса			г/куб.см	2,61 / 2,71	2,67
		плотность			г/куб.см	2,65 / 2,82	2,74
		пористость истинная			%	1,03 / 3,36	2,46
		водопоглощение			%	0,18 / 0,69	0,43
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	1260 / 1350	1296
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	1099 / 1201	1141
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.	25		кг/кв.см	956 / 1079	1019
		коэффициент размягчения				0,87 / 0,89	0,88
		коэффициент морозостойкости				0,87 / 0,91	0,89
липарито-дацит	балластное сырье	объемная масса			г/куб.см	2,58 / 2,68	2,63
		плотность			г/куб.см	2,71 / 2,8	2,75
		пористость истинная			%	1,98 / 6,34	4,09
		водопоглощение			%	0,3 / 1,08	0,69
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	1080 / 1446	1242
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	902 / 1270	1064
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.	25		кг/кв.см	776 / 1102	926
		коэффициент размягчения				0,82 / 0,88	0,85
		коэффициент морозостойкости				0,84 / 0,88	0,87
базальт долеритовый	балластное сырье	объемная масса			г/куб.см	2,57 / 2,68	2,62
		плотность			г/куб.см	2,68 / 2,81	2,74
		пористость истинная			%	2,05 / 6,64	4,23
		водопоглощение			%	0,32 / 1,11	0,7
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	995 / 1410	1161
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	854 / 1238	1017
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.	25		кг/кв.см	717 / 1146	897
		коэффициент размягчения				0,83 / 0,93	0,87
		коэффициент морозостойкости				0,84 / 0,93	0,88

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	01	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
магнетит-апатитовая			ГБЗ		тис. т		72200	171600	243800		17000		243800		

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	01	5	Применение	02	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
										05	06	07	08	09	10	11	12	13

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	01	5	Применение	02	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
										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	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
андезито-базальт, липарито-дацит, базальт долерит.			балластное сырье			ГБЗ		тис. м ³		47900	16500	64400				64400		

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (Группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, уч. или переучт., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым, и др.)

метод вертик. параллельных сечений, умб. ГКЗ СССР 1974; ГБЗ-1975

И гр; Дайлакян С.С., Дадоян Т.А., Саркисян К.Г. и др. ГГЗ, 1984.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %	
		проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05
открытый					

053. ВСКРЫША

Глубина разработки максимальная, м	проект.	факт.	Объем м ³ , куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
					вид	размерность	значение
06	07		01	02	03	04	05
360			0,006	0 / 1	геолог.	куб. м/куб. м	0,09

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн.-ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) Благо-
приятные. Небольшая мощность вскрышных пород, условия залегания полезного
ископаемого, позволяют разработку м-ния производить открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления, выработка, водоприток в выработ.) Благоприятные. В процессе разведочного бурения проявлений подземных вод
не наблюдалось. Ожидаемые притоки в карьер будут небольшими и не превы-
сят 70-220 куб.м в сутки.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйственной воде) Технич. воду намечается под-
вести по водопроводным трубам на расстояние 12 км, можно использовать
подзем. и атмосферные воды. Питьевой водой могут служить подлазовые гидро-
карбонатно-кальциевые воды. Гидрогеолог. исследования не доведены до конца,
не уточнены их ресурсы.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно
проекту:

Годовая потребность в товарном щебне -- 1800 тыс.куб.м

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Минчермет СССР

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 возможен за счет разведки соседних участков.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Р	Содержание документа	Р	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения	Номер хранения документа	
01		02		03	04	05	ТГФ	Союзгеолфонд
							06	07
отчет		поиски		Аракелян М.А.		1969	01159	
отчет		разведка		Даллакян С.С.		1974	01340	
протокол		утв. запасов		ГКЗ СССР	7333	1974	01340	
св. балансо				Армянский ТГФ		1986	4511	