

1/ 2 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

ЦНБ № 13

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

_____ гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 1 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Абовянское

Основные полезные ископаемые, применение базальт (строительные камни)

Степень промышленного освоения консервация

Составил Узумова А.И., геолог И.И. 7 07 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии А.И. Исаханян 11 07 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции М.А. Аракелян 28 12 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Тематич. партия, геол.-геофиз. экон. УГ Арм. ССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

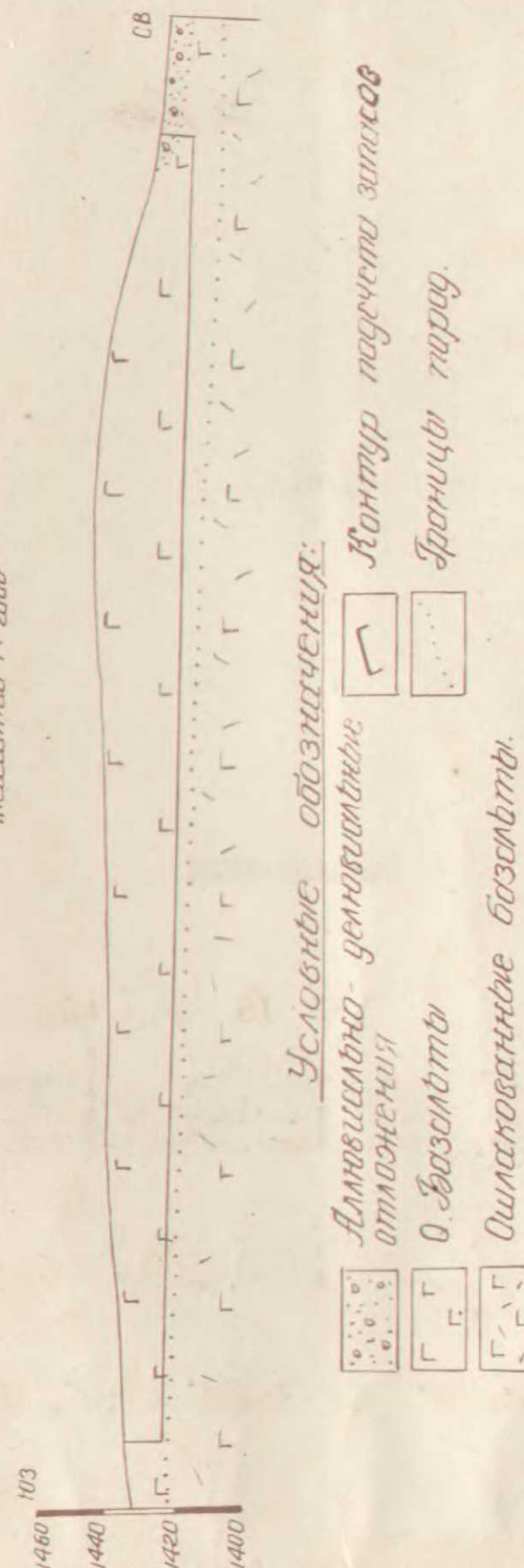
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

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

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

Схематический геологический разрез
Участок I
Масштаб 1:2000



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

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

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Абовянское	Эларское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстрой Арм.ССР	трест Армнеруд

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Арм.ССР			Абовянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта	Вост. долгота	Зад. долгота
град. мин.	град. мин.	град. мин.
01	02	03
40	16	44

ОТМЕТКИ, м

от/до

1440 / 1502

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станция, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 12-15 км к С от г. Еревана, 2 км в В от ст. Элар. Р-он экономически освоен, развит промышленность и сельское хозяйство. Энергией обеспечен. Разведано Абовянское железорудное м-ние. Разрабатывается ряд м-ний нерудного сырья и источников минеральных вод.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1960

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, м-и-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Воево О.Т.

от Арм.ССР) оконтурив до конца геолого-разведочных работ.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ на площади объекта) 1:100000 - 1938, 1:200000 - 1948, 1:50000 - 1961, АМС 1:50000 - 1970.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

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

[illegible]

0187. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть, 3 скважины, 15 шурфов). Развед. сеть: кат. А - 150x200м, кат. В - 250x300м, кат. С₁ - 350x450м. Пройдено 15 скважин глуб. до 35,6м, 15 шурфов глуб. до 10м, 5 канав. Описаны 3 обнажения. Отобраны 23 пробы (15 керновых и 8 штупных) с целью опр. физико-механических свойств базальтов: керновые пробы дл. 1,5м каждая, а штупные разм. 30x30x30 см. Для опр. хим. состава - 4 пробы (3 борозд., 1 керн.) для петрографич. исследований - 5 образцов.

Название структуры	Вид структуры
01	02

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, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залегания, ориентировка)

М-ние состоит из 3 участков: I участок находится в 1,5 - 2 км на ЮВ от г.Абовяна, II - в 1,5 км к СВ от предыдущего, а III - на расстоянии 700 м к ЮВ от первого участка. Форма залежи на каждом из участков - пластообразная. Запасы базальта I участка - 36% (кат.А+В+С_I); II участка - 24% (кат.В+С_I); III участка - 40% (кат.С_I).

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	(Р)	Направление простирания		Преобл. направление падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1	"1"	I	пластообразная				
2	"2"	I	пластообразная				
3	"3"	I	пластообразная				
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	Характер залегания (Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	/ 1160		/ 520		3 / 23,4	17,1	0 / 2,2	36
2	горизонт.	/ 800		/ 360		7,5 / 44	24,4	0 / 3,7	24
3	горизонт.	/ 840		/ 640		15,5 / 48	25	0 / 4,2	40
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

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

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

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	строительные камни	47,1/55,9	51,5	1,02	1,56	1,3	15,0/17,4	16,3	7,4	11,3	9,85
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	/		7,2 / 10,2	8,53	4,5	7,15	5,98	0,12 / 0,21	0,14	3,76 / 4,7	4,16	1,1	2,96	1,9	/		/	
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	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	/		0,12/0,22	0,16	/		/		/		/		/		/		0,18	0,42	0,25
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	2,37 / 2,71	2,55
		плотность			г/куб.см	2,91 / 2,95	2,94
		пористость истинная			%	7,74 / 19,3	12,8
		водопоглощение			%	0,94 / 2,33	1,38
		коэффициент размягчения				0,7 / 0,83	0,76
		коэффициент морозостойкости				0,81 / 0,89	0,87
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	536 / 958	760
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	403 / 692	578
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	321 / 687	502
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

041т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Базальт состоит
в основном из плагиоклаза размерами зерен от 0,4 до 0,7 мм и бо-
лее крупными размер. до 1,2 мм. Оливин развивается в промежутках
между кристаллами плагиоклаза величиной до 0,1-0,2 мм и более
крупными зернами размерами до 0,3-0,4 мм. Пироксен - размерами
зерен от 0,1 до 0,5 мм. Из вторичных минералов - карбонат. Руд-
ный минерал представлен магнетитом, ильменитом.

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)	Базальты плотные, местами пористые, трещиноватые. Трещины отдельностей имеют вертикальные и горизонтальные направления. Поры мелкие (диаметром до 3-4 мм) имеют большей частью округлые формы. Трещины и поры заполнены известковым материалом.
Структура породы диабазовая, порфировая.	

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ							В ы х о д		
Полезное ископаемое 01	Вид продукции 02	Марка (сорт, тип) 03	Класс, мм 04	Единица измерения 05	Примечание 06	В ы х о д			
						мин. 07	макс. 08	средний 09	
базальт	блок	M 400		шт	разм. 0,33 x 0,23 x 0,33 - 0,6 м			20	
						Требования			

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) 1967 г.
Лаборатория инженерной геологии УГ Арм.ССР. По данным проведенных испытаний - базальты м-ния своими физико-механическими показателями не удовлетворяют требованиям ГОСТа 4001-58 "Камни стеновые из известняков и туфов" и не рекомендуются для применения в строительстве как стеновой материал. Они удовлетворяют требованиям РТУ Арм.ССР 100-62 и можно их применять в строительстве как лицевой материал.

046Т. КОНДИЦИИ	Требования
Министерства строительства Арм.ССР, 1966:	
1. Соотношение вскрыши к полезной толще	1:3
2. Минимальная мощность полезной толщи	не менее 3м
3. Максимальная мощность вскрыши	5 м
4. Нухевый горизонт для I и II участков	считать отметки 1410м, а для II участка - 1450 м

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 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Т)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+ 13
базальт		строительные камни		ГБЗ		тис. куб. м		3631	11736	15367			255	15622		15367

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Т)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+ 13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым, и др.)

гических блоков, 24 м; ТКЗ УГ Арм.ССР 1967; ГБЗ - 1967

Игр; Вардилян Г.Б., Амбрумян Г.К., УГ Арм.ССР, 1967, метод геоло-

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	(P)	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 куб. м 01	Мощность, м от/до 02	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид 03	размерность 04	значение 05
0,623	0 / 4	геолог.	куб. м/куб. м.	0,04

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные.** Условия залегания базальтов позволяет вести разработку открытым способом с применением соответствующей механизации. Средняя мощность базальтов на месторождении равна 21,57м, средняя мощность вскрыши - 0,9 м

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уловы, затопления, выработок, водониток в выработ.) **Благоприятные.** Грунтовые воды на месторождении не установлены. Приток воды в карьер не наблюдается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в том. и хозяйств. воде) **Р-он месторождения обеспечен технической и хозяйственной водой. Имеются многочисленные выходы подземных вод вблизи и-ния.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет протокол отчет протокол сбаланс	разведка утв. запасов разведка утв. запасов	Бозоян О.Т. ТКЗ УГ Арм.ССР ✓ Вардилян Г.Б. ТКЗ УГ Арм.ССР Союзгеолфонд	108 161	1961 1961 1967 1967 1982	844 844 0906 0906 2925	

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Трест "Армнеруд" Минпромстроя Арм.ССР**

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Не преду-
смотрены и не проводились.**

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности, перспективы, запасы, направления
хозяйства, др.) **При необ-
ходимости запасы можно наращивать за счет соседних участков.**

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА