

17

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ГНБ. № 799

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№

594

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета

м-ние

Ахтанак-I

Основные полезные
ископаемые, применение

базальт облицовочный и строительный камень

Степень промышленного освоения

ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ

Составил

Г.Р. Геворкян

фамилия, и.о., должность

подпись

20 07 2005 г.

дата

Проверил

фамилия, и.о., должность

подпись

дата

Утвердил

В. Согомонян

фамилия, и.о., должность

подпись

26 07 2005 г.

дата

Организация

ОАО „Агроспасаркун“

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

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Дата
республиканский геолфонд	Р. Арутюнян	начальник	



17/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб



17/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
				2005	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		„Ахтанак-1“	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (наименование) месторождений
01	02
приерезанский	Ачапнякский

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ОАО „Агроспасаркум“

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО „ПИРОП“

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
						Ачапняк

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ ЗАКАВКАЗСКИЙ

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К - XXXIII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зал.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	09	44	24		

ОТМЕТКИ, м

от/до

941 / 969

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

расположено в I, Окм к В от с. Ахтанак, на западном окраине г. Еревана

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

2003

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, вид-ва, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Геворкян Г.Р. геологоразведочные работы.

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

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

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

017т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансу запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) затраты на разведку I, Ом
сырья составляют 4,2 драм

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. навед. с. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100) разв. сеть 80x220м максим.глуб. разведки 127м.Пройдено: карьер опытной добычи 1, и 4 скважины. Отобрано проб: 8, хим.анализов - 2, петрографических - 2 образца опытная добыча - 45м, опытная распиловка - 4,8м³

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во ввещ. структуре, план-
катион и дисъюнктив, наруш. конт-
роль, положение тел полет. искон.)

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.

Название структуры	Вид структуры
01	02

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

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

заполняют отрицательные элементы рельефа

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03
выветрелые базальты		базальт

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	нижний

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10-12 млн. год

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
туфопесчаники	подстилающие	плиоцен	верхний

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, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма 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. и прав. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	базальт	I	пластообразная	СВ	ЮЗ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	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	пологое	215 / 220	218	82 / 106	94	7,6 / 8,5	7,9	3,5 / 4,5		100
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (эпикетивы, и др.) тел по залег. и по мощн., характер залегания и др.) базальты по простиранию однородные

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон, изменения по мощн., характер залегания и др.) пористые базальты мощностью 3,5-4,5м Выветрелые и

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Верхняя часть базальтов сильно выветрелая, раздробленная (горбыльный слой); мощность 3,5-4,5м. Этот слой исключен из подсчета запасов.

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		10	
09		10		11		12		13		14		15	
базальт		облицовочный и строительный камень		49,8/50,63	50,33	0,78/1,50	1,14	16,69/17,57	17,01	9,97/11,31	10,62	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	
				/	/	/	/	/	/	/	/	/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
Базальт	Облицовочный и строительный камень	Истинная плотность			г/куб.см	2,72 / 2,88	2,81
		Объемная масса			кг/куб.м	2430 / 2657	2551
		Пористость			%	7,42 / 12,59	9,36
		Предел прочности при сжатии в возд.-сухом состоянии			кг/см ²	428 / 811	587
		Предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии			кг/см ²	361 / 616	463
		Предел прочности при замораживании и оттаивании		25	кг/см ²	285 / 524	400
		Коэффициент размягчения				0,75 / 0,90	0,80
		Коэффициент морозостойкости				0,79 / 0,94	0,86
		Коэффициент водопоглощения			%	1,07 / 2,21	1,40
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	Б	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
01		02		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Б	Учет балансом	Р	Единица измерения	Б	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
01		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
базальт				тыс. м ³			158,3					158,3		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Б	Учет балансом	Р	Единица измерения	Б	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
01		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

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

Полезное ископаемое	Б	Учет балансом	Р	Единица измерения	Б	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
01		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа, сложность, классификация, ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина последней подсчета 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.) Игр. Геворкян Г.Р. ООО „Пирс“ 2005:., Метод геологических блоков" АЗПИ РА 2005г., площадь 2,0га уч. СВЗ 2005г.

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
открытым						12,7	

053. ВСКРЫША

Объем м³, куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,08	3,5 / 4,5	геол.	куб.м / куб.м	0,51

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible][illegible]

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

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и др.)
Весьма благоприятные. Эксплуатация карьером близ горизонтальными
уступами. Базальты имеют достаточную крепость, в связи с чем при разра-
ботке потребуются проведение буро-взрывных работ. Эксплуатацию целесо-
образно начать из северо-восточного фланга.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)
Гидрогеологические условия весьма благоприятные. Здесь в баланс
подземных вод принимает участие радниковые, грунтовые и напорные воды.
Подземные воды на месторождении расположено глубоко. В проденных скважинах
нет признаков воды.
Единственной водной артерией района является р. Раздан. Временные работы,
вермирующиеся за счет таяния снегов текут по сврагам за пределами м-ния
и имеют сезонный характер.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде) Для технического водоснаб-
жения может служить канал, а питьевое водоснабжение намечается цистернами.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

подсчитанные запасы - 158,3 тыс.м³
 извлекаемые запасы - 140,0 тыс.м³
 годовая производительность карьера:
 по горной массе - 2000 м³
 по вскрышим породам - 1140 м³
 по блокам - 1000 м³
 срок службы карьера - 70 год
 производственные фонды - 38550,0 тыс. драм
 Годовые эксплуатационные расходы: 40244 тыс. драм
 Себестоимость молотых блоков - 40244 драм/м³
 Цена молотых блоков - 50000 драм/м³
 Годовая товарная продукция - 50000 тыс. драм
 Годовая прибыль - 9755,7 тыс. драм
 рентабельность к себестоимости - 24,2%
 рентабельность к производственным фондам - 25,3%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ 000 „Сережа ея Зорик“

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Породы
 вскрышим намечается удалить бульдозером во внешние отвалы и после
 эксплуатации м-ия использовать их для рекультивации территории м-ия.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления
 эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.) прирост
 запасов не ожидается

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгосфонд 07
отчет	детальная разведка	Г.Р.Геворкян		2005	РГФ	609805
Решение	утв. запасов	АЗПИ мин. охраны природы РА		2005	РГФ	