

42

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Чиб № 738

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ЧНВ. № 027

Экз. № 1 *соц.*

# П А С П О Р Т

№ 533 № \_\_\_\_\_

Объект учета УЧАСТОК "ВАНКАИ" АРТИКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТУФОВ

Основные полезные ископаемые, примененные АРТИКСКИЙ ТУФ (камень правильной формы)

Степень промышленного освоения разработка

Составил ВАРДАНЯН К.О. главный геолог *[Подпись]* 01.05.2002г.

Проверил АЛАВЕРДЯН Л.А. гл. специалист *[Подпись]* 01.05.2002г.

Утвердил МАНУКЯН А.С. д-ор ООО "НАРВА" *[Подпись]* 01.05.2002г.

Организация ООО "НАРВА"



### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Географический фонд	Владелец	Должность	Подпись
Республиканский геолфонд	АРУТЮНЯН Р.А.	начальник ГГФ	<i>[Подпись]</i>

42/1

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

42/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	НОМЕР ПРОЕКТА	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	СТАТУС	ТЕРИТОРИАЛЬНЫЙ РАЙОН

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР	НАИМЕНОВАНИЕ	СТАТУС
01		
Месторождение	Участок - "ВАНКАИ"	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Район (район) полезных ископаемых	Группа (группы) месторождений
01	02
Арагацский пояс	Северная группа М-ий

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
	02
	000 "Вардагуйн Шинакар".

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
	02
	000 "НАРВА"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Республика (республика)	М.С.Р. (район)	Артикский район
01	02	03
Р А	Ширакский Марз	Артиковский

07. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

08. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 000

К - 38

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

СРЕДНЕГО	ЮЖ. ШИРОТЫ	ДЛИНОТЫ
СЕК.	МИН.	СЕК.
44	00	40 37

ОТМЕТКИ, м  
от д.с.

1850/1910

09. ДРУГИЕ ДАННЫЕ С РАЙОНЕ ОБЪЕКТА: в 1,6 км к востоку от г. Артик, в 1,4 км от с. Арич, в 2,2 км к западу от с. Сариландж. Район в основном промышленный.

10. ГОД ОТКРЫТИЯ 1928 11. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ Иванчин-Писарев, Пафенгольц К.Н. при геологоразведочных работах.

12. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ Съемка М 1:100000 (1953г.); 1:50000 (1964г.).

13. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ Комплексная геологоразведочные работы (проходка скважины и шурфов) 1968-71 гг.



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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (форма и элементы форм рельефа, контролирующие тела пород и др.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
ВУЛКАНИЧЕСКИЙ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

По ширине	Профиль	Переходя горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА средний антропоген.

Период или эпоха	Век
01	02
Четвертичный	антропоген

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
андезиты, андезиты-дациты, базальты	Четвертичный	Четвертичный	антропоген

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

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, видность, залегание, тектоника и др.)

42/5

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(количество, название, особенность, количество продуктивных тел, запасы, мощность и характер залегания, мощность и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Тuff (арктический)	I	пласт	З	В	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

  

№	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от 2г	Баланс запасов руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	300 / 350		120 / 180		/		14 / 15	
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	
9		/		/		/		/	
10		/		/		/		/	
11		/		/		/		/	
12		/		/		/		/	
13		/		/		/		/	
14		/		/		/		/	
15		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (плакативн. и дисъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выкликивания и др.) При поверхностной части туфов тремленоватые и частично выветрелые.

Мощность горбыля колеблется от 0,6м до 1,0м, в среднем 0,75м.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда)	Применение	SiO <sub>2</sub>		TiO <sub>2</sub>		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		FeO								
			от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее							
1	Туф Арктический	Камень правильной формы	62,18 / 64,85	63,51	0,46 / 0,64	0,55	15,5 / 16,94	16,22	3,96 / 4,8	4,38	/	/							
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/							
№ п/п	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + FeO		CaO		MgO		K <sub>2</sub> O		Na <sub>2</sub> O		K <sub>2</sub> O		Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SO <sub>3</sub>		
	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	/	/	2,35 / 2,87	2,61	0,3 / 1,03	0,66	0,33 / 0,44	0,38	5,1 / 5,14	5,12	4,52 / 4,67	4,6	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO <sub>2</sub>		H <sub>2</sub> O		B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaCO <sub>3</sub>		MgCO <sub>3</sub>		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	/	/	0,2 / 1,7	0,95	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,13 / 1,85	0,99	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура, град.	Классификация по ГОСТ	Влажность	
					от/до	среднее
Арктический туф	Камень правильной формы	Объемная масса		кг/м <sup>3</sup>	1188 / 1540	1388
		Плотность		г/см <sup>3</sup>	2,14 / 2,56	2,47
		Пористость		%	36,28 / 49,88	43,72
		Водопоглощение		%	10,36 / 20,3	15,33
		Предел прочности при сжатии::		кг/см <sup>2</sup>		
		- в сухом состоянии			19,7 / 22,4	21,0
		- в водонасыщенном состоянии			16,8 / 19,0	17,88
		- после замораживания и оттаивания	25		12,68 / 15,8	14,91
		Коэффициент размягчения			/	0,85
		Коэффициент морозостойкости			/	0,88
Истираемость:			/	-		





047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	З	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		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	З	Применение	З	Учет балансом	Р	Единица измерения	З	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		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
Туф арктического типа	5	камень правильной формы.	З	СБЗ	Р	тыс.м <sup>3</sup>	З	522,7		522,7				522,7		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложной классиф. ГКЗ СССР, метод, глубина вскрытия, подсчет запасов, организация, утверждение, вид, утв. балансов, и др.) I группа ВАРДАНАН К.О. и др. 2002г. ООО "НАРВА", метод параллельных вертикальных разрезов. Утв. ГКЗ РА в 2002г. Учет в СБЗ 2002г.

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	Р	59	-			15м	

053. ВСКРЫША

Объем, куб.м	Мощность, м	вид	Р	размерность	З	значение
0,029	0,7 0,6	И2 I,0	Р	Рыхлый Горбыль		

42/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ: Горно-технические условия разработки открытым способом Горно-технические условия благоприятны для разработки открытым способом — карьером.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ: Гидрогеологические условия разработки открытым способом Гидрогеологические условия благоприятны и при открытой разработке не будут вызывать осложнения. Подземные водоносные горизонты отсутствуют.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ: Источники, данные, расчеты, объекты, технические устройства, условия, способы, потребности, методы, хозяйственной воды При существующем методе разработки источникам технического воды может служить левый приток р. Манташ — Артик (проходят в непосредственной близости от границы подсчитанные запасы).

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно  
Геологоэкономической оценке м-ния, годовая производительность  
карьера  
полезная масса - 7,4т куб.м камень гравийной формы 305т.куб.м.  
Годовая товарная продукция в денежном выражении 9,5тысяч драм.  
Рентабельность к эксплуатационным расходам - 22,2% обеспеченность  
подсчитанными запасами - 4,9лет.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "ВАРДАГУЙН ШИНАКАР".

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Разработка  
месторождения не приведет к образованию опасных техногенных процессов  
После разработки предусматривается рекультивация для карьера.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы запасов, возможности, пригодности, качества, направления  
эксплуатации, оценки перспектив, оценка объектов) др. М-ния  
фактически является продолжение восточного участка Арктического м-ния  
розовых туфов.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (исполнитель)	Дата документа	№ документа	№ документа
Отчет	Детальная разведка	БАРСЕГЯН А.М. и др.			
Протокол	утв. запасов	ГКЗ РА	2002		6027