

83  
51

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Уч. № 823  
гриф

Экз. № 1

# П А С П О Р Т

№ 618 ТГФ № \_\_\_\_\_ Союзгеолфонд

Объект учета АРАРАТСКОЕ РУДНОЕ ПОЛЕ ТРАВЕРТИНОВ И ГЛИН, УЧАСТОК "КАРАТ"

Основные полезные ископаемые, применение ТРАВЕРТИНЫ

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВЛЕН К ПРОМЫШ. ОСВОЕНИЮ

Составил АКОПЯН Л. инженер-геолог [Подпись] 11.11.2006 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Алабердян Л.А. нач. орг. [Подпись] 28.11.2006 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил ЗАДОЯН М. директор [Подпись] 28.11.2006 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация ИЗВОДНОЕ "КАРАТ"  
предприятие (партия), комитет (экспедиция), объединение (управление), конструкторство (ведомство)

### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

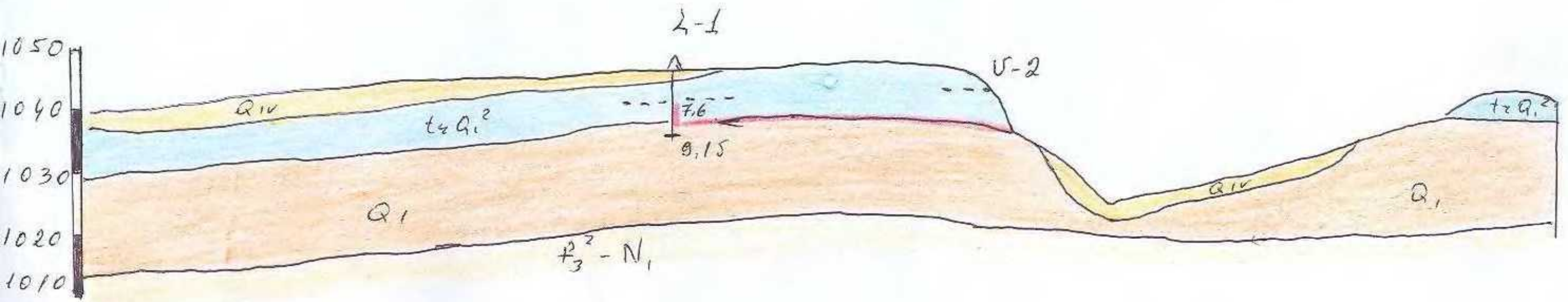
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
республиканский геол. фонд Армении	Арутюнян Р.	директор	<u>[Подпись]</u>	<u>28.11.06</u>



51/1

57/2

Հարվածք F-F' գծով  
(աղյուսից Տասշուսի 1:1000)



**Q<sub>IV</sub>** Գաճաճաւազայտ զէշմոքիւմ - սրտամիւս, առաջադրածներ

**t<sub>2</sub> Q<sub>1</sub><sup>2</sup>** Այսինքն ջորրոքաւան, կրաքարային ցոփեր - քրաճերգիւղներ

**Q<sub>1</sub>** Այսինքն ջորրոքաւան ծերաւորեալում կաճեր, կիճտոճ կոճցոճերալներ

**P<sub>3</sub><sup>2</sup> - N<sub>1</sub>** Հերին սիցուցին - սրտին յոյնէ; խաչարարներ կարծրաճում կաճեր:

001. С ТИ П И М Е Н О О Б Ъ Е К Т А

Идентификационный номер	ИФ	Степень сложности	Год	Республиканский
01	01	01	2006	Республиканский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Имя	Объект	Участок
01	01	01
Участок	"Карат"	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Район (район) распространения полезных ископаемых	Район (район) распространения полезных ископаемых
01	02
Араратский	

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Учреждение (организация)
01	01
	000 "Карат"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объект (испытание)
01	01
	000 "Карат"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Составляющая республика	АССР, край, область	Участков (объектов)	Имя
01	02	01	01
Республика Армения	Араратская область		

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

при Ереванский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 000

-38-III

009. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Широта	Долгота	Высота	Длина	Ширина
42° 30'	44° 30'	1000	1000	1000

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м  
от/до  
1029 / 1120

011Т. ПРОЧЕЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

В 3 км-а Юго от село Гор-Аван.

012Г. ГОД ОТКРЫТИЯ

2005

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

000 "Карат"

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ, ГЕОЛОГОСЪЕМНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Геол. съемка 1:25000

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ



ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, др.)

Нижне-четвертичные структуры связанные с минеральными источниками.

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела толщ, ископ.)

наклонный рельеф

ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ телотермально-осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность 01	Профиль 02	Исходная горная порода 03
горбиль		травертины

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха 01	Век 02
нижне-четвертичный	четвертичный

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород 01	Положение (P) 02	Период или эпоха (10) 03	Век (10) 04
травертины глины		четвертичный эоцен	

ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, спита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

51/5

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залегания и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Пресобл. направи. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	
1	Травертин	I	пластообразная			
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
		07	08	09	10	11	12		
1		/		/		/		/	
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (шлякты, инд. зонктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощи, характер выклинивания и др.) пласто-образное  
 тело выдержано по залеганию и мощности.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощи, характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.) горбилый слой  
 мощностью до I,8м.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (P) (S)		Применение (6)		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	от/до	среднее	от/до	среднее
01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1					/	/	/	/	/	/	/	/		
2	Травертин		Облицовочный камень		0,23 / 1,79	0,95	0,01 / 0,01	0,01	0,28 / 1,8	0,89	0,21 / 1,02	0,71	-	
3					/	/	/	/	/	/	/	/		
4					/	/	/	/	/	/	/	/		
5					/	/	/	/	/	/	/	/		
6					/	/	/	/	/	/	/	/		

№ п/п	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + FeO		CaO		MgO		MnO		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	
13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
1	/	/	53,1855,0	154,29	сл. / сл.	-	-	/	-	-	/	-	-	/	-	-	сл. / сл.	сл.	сл.
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	CO <sub>2</sub>		H <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O		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 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	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	42,5343,29		43,90	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	P (11)	Температура, град. (8)	Код-но цикла замороз. (9)	Единица измерения (10)	Величина		
							от/до	средняя	
01		02		03		04		05	
Травертин	Облицовочный камень	Истинная плотность				гр/см <sup>3</sup>	2,60 / 2,79	2,70	
		Объемная масса				кг/м <sup>3</sup>	2102 / 2493	2374	
		Пористость				%	10,1 / 19,2	12,18	
		Водопоглощение				%	0,85 / 7,33	2,23	
		Предел прочности при сжатии:				кг/см <sup>2</sup>	250 / 503	310	
		в сухом сост.				"	171 / 402	250	
		в водонасыщ. сост.				"	142 / 317	187	
		после 25 цикл замороз.расстояния				"	0,75 / 0,86	0,80	
		Коэффициент размягчения				"	0,72 / 0,86	0,80	
		Коэффициент морозостойкости				"	/	0,095	
Солеустойкость				"	/	/			
						/	/		
						/	/		
						/	/		
						/	/		
						/	/		
						/	/		
						/	/		
						/	/		
						/	/		
						/	/		
						/	/		





047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Група	Р	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Должна с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГР)		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02	03	05	06	07	08	09	10	11	12	13

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Должна с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГР)		
								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
Травертин		облицовочные камни				тыс.м <sup>3</sup>		645,6						645,6		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Должна с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГР)		
								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	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Должна с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГР)		
								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

051Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа классов ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина подсчета, запасы, утвержденные, утверд. инвентариз. акт, глубина подсчета, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) I группа Л.АКОЛЯН, 2006г. метод геолог. блоков, глубина подсчета запасов по всей мощности травертинов.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Глубокоживание, %		Глубина разработки междуэтажная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
открытый			3,0			6,7	6,7

053. ВСКРЫША

Объем мши, куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	Р	значение
01	02	03	04	05
	0,2 / 5,0			0,33

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства пород, условия разработки и др.)

Палого-подолушие (8-12°) пластообразное

Открытая разработка - клиновой способ.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характерист. водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выруб.)

Водоносных горизонтов отсутствуют.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, техн. устройства, степень покрытия потреби, в том числе коопитивной воде)

Привозная

057. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА.

Годовая производительность - 2000 м<sup>3</sup>

Объем кап. внедрений - 39240 тыс. драм

Стоимость продукции - 40000 драм/м<sup>3</sup>

Себестоимость продукции - 3280 драм/м<sup>3</sup>

Товарная продукция - 80000 тыс. драм

Годовая прибыль - 14394,1 тыс. драм

Рентабельность к себестоимости - 21,9%

Рентабельность к капитальным внедрениям - 36,7%

Срок окупаемости кап. внедрений - 2,7 год

058. Потребители сырья.

ООО "Карат".

059. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Рекультивация земель после разработки запаса.

ОБЪЕКТЫ ГОРНОПРОМЫСЛОВЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Код документа	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (исходный)	Номер архивного документа	
					ТТФ	Совхоза/Фонд
01	02	03	04	05	06	07
ет	о результатах детальной раз- ведки рудного поля "Участка" "КАРАТ"	АКОПЯН Л.		2006		
ение отокол)	Утв. запасов	АЗПИ РА	Реш. ИИ02006 20.09.06 /Пр. №254/		6348	