

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учв. № 777
граф

Экз. № _____

П А С П О Р Т

№ 572 ТГФ № _____ Союзгеолфонд

Объект учета Варданарское месторождение

Основные полезные ископаемые, применение: туф, строительный материал

Степень промышленного освоения Эксплуатируется

Составил Геворкян И.С. [Подпись] 27 12 2003 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Алавердян Л.А. [Подпись] 28 12 2003 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Каралетян Г.М. [Подпись] 28 12 2003 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация ГЗАО "Геокомплекс" директор
при предприятии(фирме), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерства(ведомства)

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Республиканский	Арутюнян Р.	Начальник	<u>[Подпись]</u>	<u>14.01.2004</u>
геолфонд				

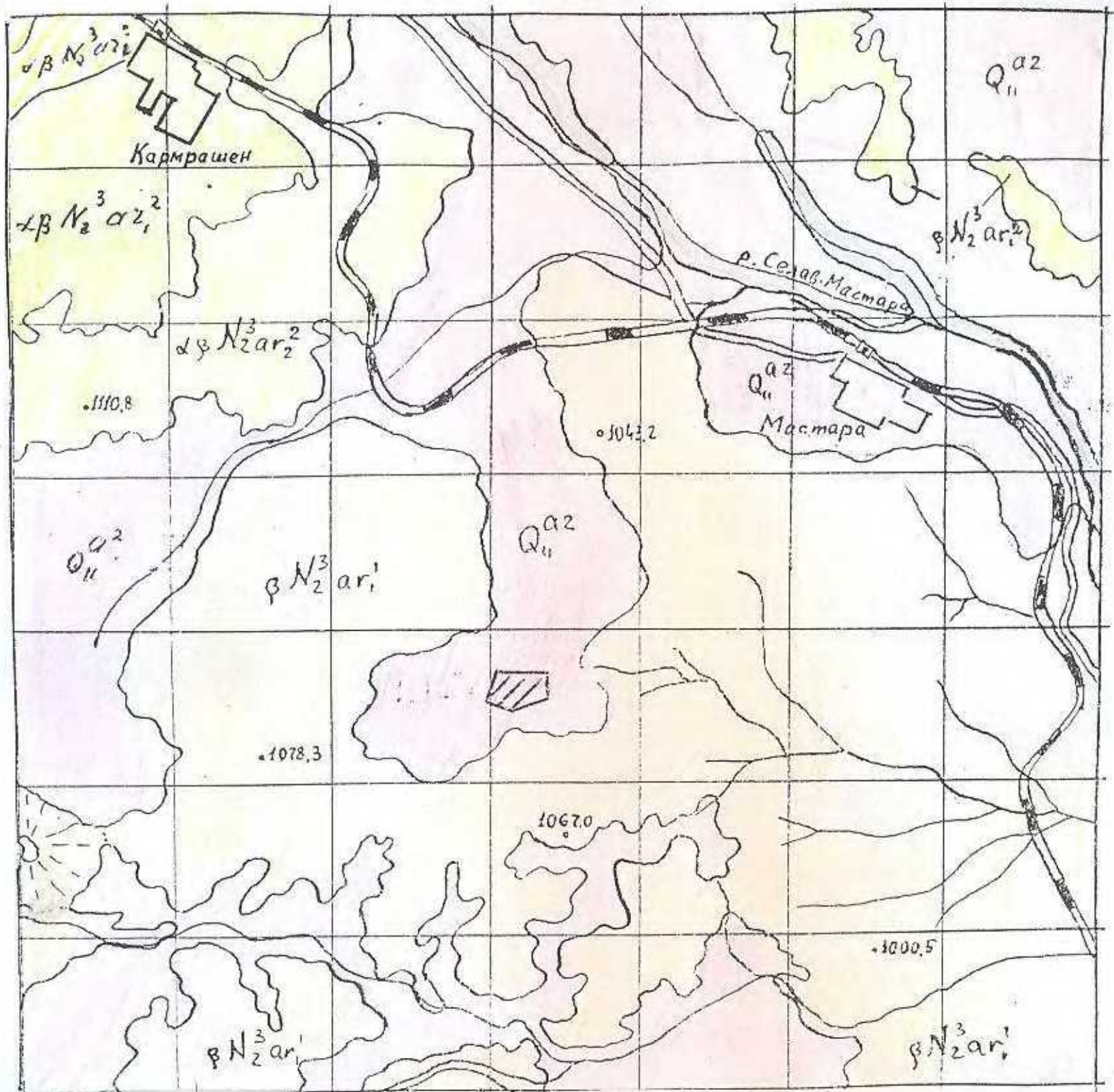


ԱՐԱԳԱԾԻ ՆՐԱԲԽԱՅԻՆ ԶԱՆԳՎԱԾԻ

ՆԱՐԱՎԱՅԻՆ ՄԱՍԻ

ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՔԱՐՏԵԶԸ

Մասշտաբ 1:50 000



Պայմանական նշաններ

- d-pr Q_{IV} - ժամանակակից այլուվիալ-պրոլյուվիալ գլաբարեր, ավազներ, կավահողեր
- Q_{II}^{az} - Միջին չորրորդական տուֆեր
- αβN₂³ar₂² - Վերին արագածյան ենթաշերտախումբ: Անդեզիտներ
- αβN₂³ar₁² - Ստորին արագածյան ենթաշերտախումբ. վերին մաս: Անդեզիտաբազալտներ
- αβN₂³ar₁² - Ստորին արագածյան ենթաշերտախումբ. միջին մաս: Անդեզիտաբազալտներ
- βN₂³ar₁¹ - Ստորին արագածյան ենթաշերտախումբ. ստորին մաս: Առավելապես դոլերիտային բազալտներ



շարդաբարի տուֆի հանքափայլը

Արագածի շերտախումբը
ընդգրկում է
վերին և
ստորին մասերը

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
				2003	Республика Армения	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторождение		Варданакерское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ГЗАО "Геокомплекс"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ГЗАО "Геокомплекс"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Ⓟ	АССР, край, область	Ⓟ	Автономная область, автономный округ	Ⓟ	Район
01		02		03		04
Республика Армения		Армавирская область				Баграмянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ []

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

[K-38-136]

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
44	53	84	02		

ОТМЕТКИ, м
от/до

[1035 / 1045]

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 3 км и юз от пос. Баграмян. С марзцентром Армавир связана асфальтированной дорогой протяженностью 2,5 км. Ближайшая железнодорожная станция Картрашен расположена в 7 км от месторождения. Район экономически освоен и обеспечен электроэнергией.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ [2003] 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Карапетян Г.М. при геолого-разведочных работах

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

Геологическая съёмка М 1:100000, 1950г

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

Монографическая и геологическая съёмка масштаба 1:1000 на площади 4 га.

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.) Месторождение занимает среднее положение от
жерла вулкана. Полезная залежь пересекается разноориентированными, полого
и круто падающими трещинами.

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
магматический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
<u>среднечетвертичный</u>	<u>современный</u>

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
<u>туфы</u>		<u>среднечетвертичные</u>	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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.) подстилающими являются андезиты,
андезито-базальты.

29/5

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

Пирокластические тучеры представлены залежью горизонтального залегания. Мощность их в пределах месторождения в среднем 6 м.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1						
2	тучер		залежь			
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	13	14	15
1	горизон-	/		/		/		/	
2	тальное	/		/		5 м / 7 м	6 м	/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (индикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)
 залежь с горизонтальным залеганием, пересеченная разноориентированными трещинами.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

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	09	10	11	12										
01	02	62.3 / 63.4		62.8		0.84 / 0.96		0.90		17.8 / 15.8		16.8		3.31 / 3.40		3.35		1.28 / 1.80		15.4	
муер	стенной камень	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		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	от/до	среднее		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
/	/	2.70 / 3.26	2.98	1.43 / 1.93	16.8	0.10 / 0.16	0.13	3.86 / 4.24	4.05	3.18 / 4.12	3.65	/	/	/	/	/	/	/	/		
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				
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура, град.	Кол-во циклов заморажив.	Единица измерения	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
01	02	03	04	05	06	07	08
муер	Строительный материал	Объемная масса			кг/м ³	1400 / 1593	1456
		Водопоглощение			%	18.71 / 25.71	23.06
		Пористость			%	29.80 / 36.74	33.47
		Предел прочности в сухом виде			кг/см ²	67 / 85	75
		в водонасыщенном виде			кг/см ²	53 / 72	60
		после 25 циклов замораживания		25	кг/см ²	46 / 64	52
		Коэффициент размягчения				0.74 / 0.85	0.80
		Коэффициент морозостойкости				0.82 / 0.89	0.87
		Потеря прочности после 25 циклов замораживания		25	кг/см ²	12.0 / 17.0	15.0

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда (P)	Полезное ископаемое (S)	Применение (B)	Единица измерения (S)	Средн. содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в баланс. запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
				А+В+С1 05	С2 06	А+В+С1 07	С2 08
01	02	03	04				

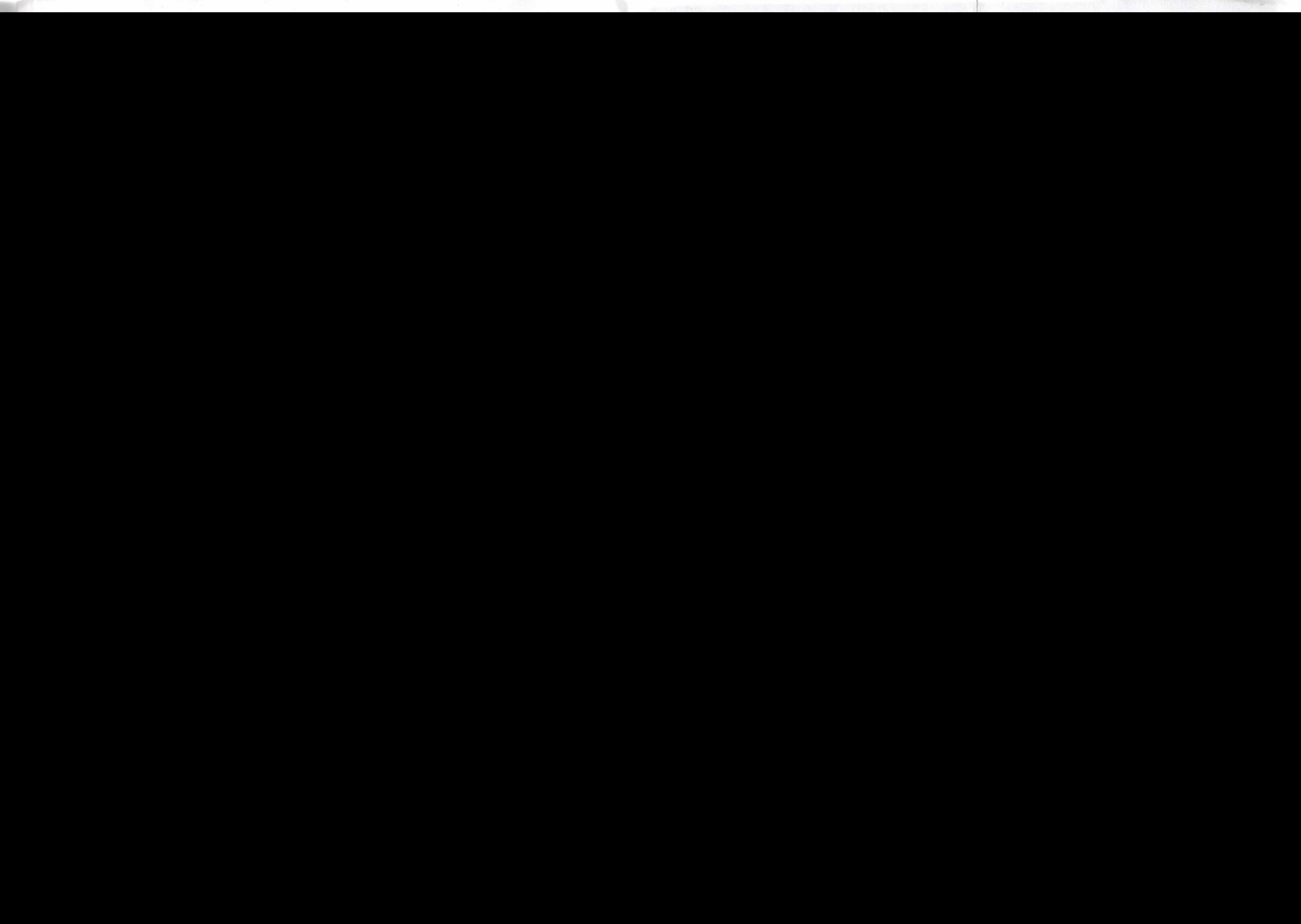
039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое(руда) (P S)	Применение (B)	Примесь (B)	Единица измерения (S)	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в баланс. запасах А+В+С1, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ) 07
				от/до 05	А+В+С1 06	
01 Муф чёрный	02 Стеновой камень	03 Обломки горных пород	04	/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое(руда) (P S)	Применение (B)	Фракция, мм от/до (B)	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое(руда) (P S)	Применение (B)	Фракция, мм от/до (B)	Содержание фракции, %	
			от/до (B)	среднее (B)				от/до (B)	среднее (B)
01	02	03	04	05	01	02	03	04	05
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	

29/8



047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
			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	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				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
Турф чёрный	Стеновой камень		тыс. м ³	199.7								

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				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	Применение	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				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 сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или пересутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) *1^{ая} группа, Карапетян Г.М., ГЗАО "Геокомплекс", 2003г.*
метод геологических блоков, ГАПИ РА, 2003г, площадь 6.7 га, уз. СБЗ 2003г.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					7.0	6.0

053. ВСКРЫША

Объем мдн куб.м	Мощность, м от/до	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
	/			

054Г. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства пород, ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)

Залежь туголов имеет горизонтальное залегание, атмосферные осадки практически питают Октябрьский селеотвод, который является разгрузочным каналом для этих вод. Отсутствие грунтовых вод, благоприятные горнотехнические условия позволяют разработку полезного ископаемого открытым способом - карьером, путём непосредственной эскалации сырья на полную мощность.

055Г. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)

Полное отсутствие грунтовых вод. Питательная вода доставляется транспортными средствами. Для технических нужд можно использовать воду из Малинского водоканала.

056Г. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйственной воде)

Питательная вода доставляется из соседних районов

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Подсчитанные запасы тундров - 199.7 тыс. м³
 Извлекаемые запасы тундров - 180.0 тыс. м³
 Объём вскрышных пород в пределах карьера - 64.6 тыс. м³
 Производительность карьера:
 по тундрам - 6760 м³/год.
 по облицовочным материалам - 2700 м³/год.
 Выход облицовочных камней - 40%
 Срок эксплуатации карьера - 35.5 лет.
 Стоимость основных средств - 7080,0 тыс. руб.
 Годовые эксплуатационные расходы - 5927,3 тыс. руб.
 Себестоимость облицовочного камня - 2195 руб/м³
 Товарная стоимость камня - 2500 руб/м³
 Годовые эксплуатационные расходы - 6750,0 тыс. руб.
 Годовая прибыль - 822,7 тыс. руб.
 Общая прибыль от эксплуатации месторождения - 29205,9 тыс. руб.
 Рентабельность к себестоимости - 13,9%
 Рентабельность к производственным расходам - 11,6%
 Срок окупаемости капиталовложений - 8,6 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Юршун"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Вскрышные породы на месторождении представлены современными осадочными образованиями и раздробленными тундрами. Выделение дополнительных территорий под отвалное хозяйство не требуется. Отсутствие грунтовых вод, благоприятные геологические и горнотехнические условия позволяют осуществить разработку месторождения открытым способом.

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

Подсчитанными запасами перспективы месторождения не ограничиваются, при необходимости запасы можно увеличить за счёт отвалов.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА Подсчитаны и утверждены запасы, начало освоения - 2004г.

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (испр.) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Сокращенный 07
Отчёт	Геологоразведочные работы	Каралетян Г.М.		2003		
Протокол	Угв. запасов	АЗПИ РА		22.09. 2003 №22.		616805