

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Числ. № 704
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 500 _____ № _____
ГГФ Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Нор Кянкское

Основные полезные ископаемые, применение Туго (пильные камни)

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ *Минус*

ООО "Серваз", АД № 202, 24.10.05

Составил САРКИСЯН Г.Г., инженер геолог *Саркисян* 05 2000 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил ПОГОСЯН А.Г. геолог I кат. *Погосян* 24 05 2000 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил САТЯКЯН С.А. директор *Сатякян* 29 05 2000 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата



"СЕРВАЗ"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

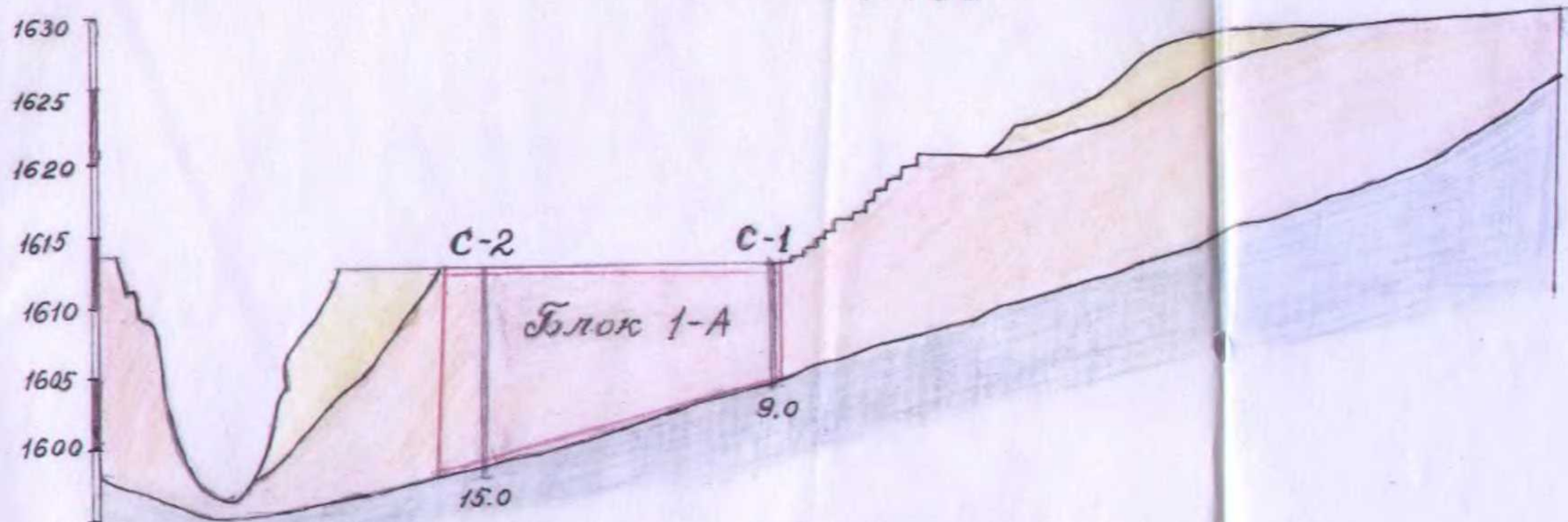
Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
ЦАТУРЯН Р.С.	начальник	<i>Цатурян</i>	09.06. 2000 г.
ГЕОЛ. ФОНД	фонда		

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

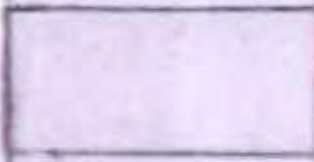
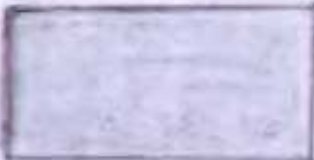
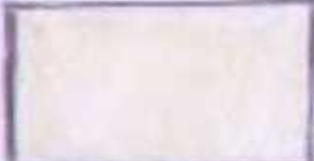
Масштаб

Геологический разрез

Масштаб гор. 1:1000
 в. 1:500



Условные обозначения

-  Среднечетвертичные вулканические туфы арктического типа
-  Верхнеплиоценовые андезитодациты
-  Отвалы

38/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива 01	Номер паспорта		Шифр документа 04	Год составления 05	Территориальный геологический фонд 06	①
	ТГФ 02	Союзгеолфонд 03				
Б	500			2000	Республиканский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид 01	Ⓟ Название 02	Синонимы названия 03
Месторождение	Нор Кянкское	Калачинское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых 01	Группа (поле) месторождений 02
Памбак-Зангезурская зона	Арктическая

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство) 01	Объединение, комбинат (экспедиция) 02
	ПК "Серпантин"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство 01	Объединение, комбинат (экспедиция) 02
	0 0 0 "Сервиз"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика 01	Ⓟ АССР, край, область 02	Ⓟ Автономная область, автономный округ 03	Ⓟ Район 04
Армения	Ширакская область	-	Арктический

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

[]

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXXII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	38	43	55	-	-

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м
от/до
1600 / 1630

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление, мест. от ближайш. ж.-д. станции, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освобож. и др.)

Находится в 3,5 км к СЗ от ж/д станции Артик, в 22 км к ЮВ от г. Гюмри, с которыми связано асфальтированными дорогами.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1972

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мши-во, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия)

Детально разведано в 1999г. 000" Сервиз"

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

Геол. съемка М 1:200000 1957г.
Геол. съемка М 1:50000 1972г.
Геол. съемка М 1:1000 1999г.

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

Детальные поиски М 1:50000 1968-1972

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

Вулканогенная формация четвертичного вулканизма Армении

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

Террасы покрытые туфовыми покровами, эрозивно-аккумуляцион-
ные долины.

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Вулканогенный

Разновидность 01	Профиль 02	Исходная горная порода 03
	горбыльный слой	

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха 01	Век 02
четвертичный	среднечетвертичный

0,8-1,0 млн. лет

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород 01	Положение (P) 02	Период или эпоха (10) 03	Век (10) 04
Суглинки	кровля	Современные	
Туфы	продуктивная	ср. четвертичные	
Андезитодоциты	подошва	нижне четвертичные	

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.)

Выделено 3 участка.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направления
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1						
2	Туфы	I	пласт	170	180	СЗ
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		/		/		/		/	
2	близгоризонтальное	/		/		/		/	
3		180 / 300	240	140 / 300	220	5,6 / 14,4	9,3	0,0 / 5,5	100
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (ликвативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Горизонтально пологоспадающее, пластообразное тело, ненарушенное тектоническими процессами.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика изменений полезн. ископ. и др.) Зона выветривания туфов, горбыльный слой. Выветрелые, трещиноватые, розовые, серовато-розовые туфы.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (P 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	от/до	среднее	от/до	среднее			
	01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
1	Туф		Пильные камни		63,9/65,63	65,23	0,45	1,17	0,73	15,6/17,84	17,01	2,16	3,21	2,66	0,80	1,38	1,13
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	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
2	/		2,97/4,86	3,82	0,68	1,55	1,00	0,07	0,07	0,07	3,0	4,98	4,20	3,10	3,90	3,53	/	/	сл. / сл. / сл.
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/		

№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		SiO 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
1	/		0,10/0,38	0,21	/		/		/		/		/		/		0,34/0,52	0,44
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (P 11)	Температура, град. (04)	Кол-во циклов замораж. (05)	Единица измерения (11)	Величина		
						от/до (07)	средняя (08)	
01	02	03						
Туф арктического типа	Пильные камни	- объемная масса			кг/куб.м	1210 / 1600	1434	
		- удельная масса			кг/куб.м	2410 / 2580	2529	
		- водопоглощение			%	13,40 / 26,58	18,49	
		- пористость			%	37,8 / 41,3	43,33	
		- предел прочности при сжатии в сухом состоянии			кг/кв.см	160 / 195	177,6	
		- предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии			кг/кв.см	121,0 / 159,1	141,1	
		- предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии			кг/кв.см	100,4 / 144,6	122,4	
		- коэффициент размягчения				0,72 / 0,83	0,79	
		- коэффициент морозостойкости				0,82 / 0,93	0,87	
		- потери прочности			%	7,0 / 18,0	13,40	
							/	
							/	
							/	

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
						А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
ТУФ		Пильные камни				тыс. м ³		345, I		345, I				345, I		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
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	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложена по классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина последнего подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утвержд., для пересчета, год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)

I группа, САРКИСЯН Г. Г., метод. геолог. блоков, глубина подсчета

15, I м, ТКЗ 2000г.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

053. ВСКРЫША

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м		Объем мин. куб. м	Мощность, м от/до	К о э ф ф и ц и е н т		
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.			вид	размерность	значение
01		02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05
ОТКРЫТЫЙ		13,9				15, I		0,079	0,0 / 5,3	ПРОМЫШЛ.	куб. м / куб. м	0,23

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)

Благоприятные, туфы предусматривается разработать открытым способом-карьерами, камнерезной машиной марки СМР-026/Г. Завалы, обвалы и др. осложнения не ожидаются. Ввиду слабого уклона рельефа лавинные и селевые явления не ожидаются.

Сейсмичность района 8,5-9,0 баллов. В районе мее-ня опалзни, карстовые пустоты и прочие осложнения отсутствуют.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выrab.)

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

Учитывая пологий рельеф в сторону реки Джамушджур, водоотлив карьеров будет осуществляться естественным способом.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйственной воде) Самотеком из канала, про-

ходящего по месторождению или насосом из р. Джамушджур, что полностью обеспечит производство технической водой. Питательная вода привозная из с. Нор Кянк.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Разведанные запасы - 345,1 тыс. м³, эксплуатационные запасы 297,1 тыс. м³,
выход камня правильной формы 46,0%. Годовая производительность пред-
приятия по горной массе - 15,0 тыс. м³, камня правильной формы 6,9
тыс. м³.

Основные фонды - 4918,8 тыс. драм, эксплуатационные расходы
17570,4 тыс. драм, себестоимость добычи 1 м³ камня, правильной формы -
-2546 драм, цена 1 м³ камня, правильной формы (с НДС) - 3000 драм,
годовая стоимость продукции 20700 тыс. драм, годовая прибыль - 3129,6
тыс. драм. Рентабельность предприятия 17,8%, срок окупаемости произ-
водственных фондов 2,7 лет.

Обеспеченность предприятия запасами 19,8 лет.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Месторождение разведано согласно технического
задания П.К. "Серпантин"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В стадии
Разработки мес-ля отдельно будут складироваться почвенно-растительный
слой и отдельно отходы туфов, которые в дальнейшем будут использованы
для восстановления и рекультивации нарушенных земель.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)
Возможно расширение запасов за счет разведки его флангов, отходы
могут быть изучены с целью производства красок и пигментов.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (изданий) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеофонд 07
Отчет	Детальная разведка	САРКИСЯН Г.Г.		2000		
Протокол	утв. запасов	ГКЗ РА	74	2000		