

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Учв. №447

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 263

ТТФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Арктическое

Основные полезные
ископаемые, применение туф вулканический (пыльные камни, облицовочные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Григорян Г. А., гл. геолог

фамилия, и.о., должность

подпись

09 01 1985 г.

Проверил Григорян Г. А., гл. геолог

фамилия, и.о., должность

подпись

10 01 1985 г.

Утвердил Дашян С. С., нач. партии

фамилия, и.о., должность

подпись

11 01 1985 г.

Организация ГРП МПСМ АрмССР МПСМ СССР

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

МП

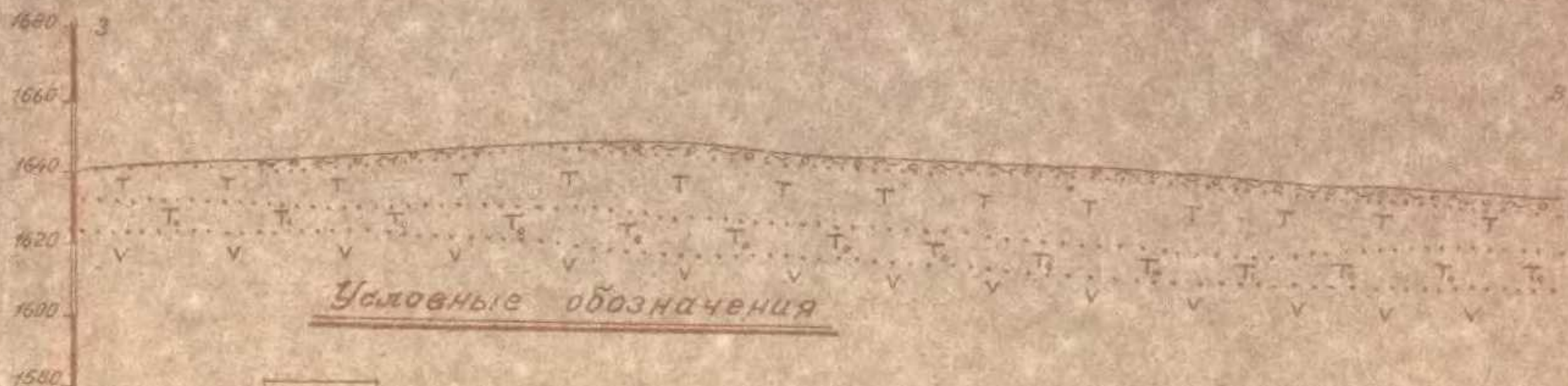
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	<i>Сарк</i>	18.12.1985

20/1

Схематический геологический разрез

Масштаб 1:2000



Условные обозначения

- Q ~ ~ ~ Наносные образования.
- Q T T Туф вулканический.
- Q T_d T_d Туф дацитоподобный.
- Q V V Андезито-дациты.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	263			1984	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Арктическое	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (подг.) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Министростройматериалов АрмССР	Производственное объединение Арктик-туф

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
АрмССР						Арктический и Анииский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	36	43	55		

ОТМЕТКИ, м

от/до

1600 / 1700**Районный**

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направлен расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, промышленных объектов, пути сообщ., экон. освоения и др.)
цент г. Арктик расположен в СВ части м-ния, а другой р.ц. Маралик - непосредственно западнее от м-ния. Г. Арктик и р.ц. Маралик связаны с г. Ленина-каном жел. дор. веткой и автодорогой, расположенной на расст. 25 км. Район экономически освоен, развито сельское хозяйство, разрабатываются ряд м-ний стройматериалов (туф, пемза, шлак, базальт). Электроэнергией обеспечен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1928** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, способ, методы работ и др.)
ведан институтом прикладной минералогии цветных металлов в 1928-30 гг. С 1928 г. начата эксплуатация и разведка отдельных участков. В 1968-74 гг. произведена доразведка всего м-ния со стороны ГРП МПСМ АрмССР. Геолог: Григорян Г.А., Григорян А.С.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСТРОИТЕЛЬНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения работ, площадь объекта)
съемка 1:500000-1956; 1:1000000-1956; 1:200000-1957; 1:200000-1963; съемка 1:50000-1969.

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

017т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку 1 куб.м
туфа кат. А+В+С1 = 0,3 коп.

0187. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть, куб. м, площадь, м², разведочн. выработка, шт. бурения, м, шт.)
Разведочн. сеть: для запасов кат. А - (150x200)м и (200x200)м, кат. В - (200x250)м и (250x300)м, кат. С1 - (300x400)м и (400x400)м. Пройдены 554 шурфа и 134 канавы, пробурены 441 скв. Полезная толща разведана на всю мощность, достиг. до 22м. Выход керна не ниже 80%. Отобрано 757 проб для физ. мех. испытаний из коих: 680 керновых дл. 1-2м и 77 монолита разм. 30x30x30см, для хим. анализа 96 проб исслед. 153 шлифа. Для опред. выхода блоков облицовочного и стенового камня произведена опытная добыча в объеме 1295 куб. м

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во вмятн. структуре, ин-
кативн. и дисфункции, наруш. конт-
роль, положение тел полз. искон.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

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 полезн. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **Вул-**
каногенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
туф вулканический	продуктивная	четвертичный	
туф дацитовый	продуктивная	четвертичный	
андезито-дацит	подожва	четвертичный	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) **Верхняя приповерхностная часть туфовой залежи мощн. 0,3-2,0м сильно трещиноватая, раздробленная - "горбыльный слой", а нижняя приподожвенная часть в контакте с андезито-дацитами, местами подвергнута изменениям: приобретает полосчатую структуру или превращается в черную проплавленную породу.**

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) **Залежь туфа покрыта современными отложениями мощн. от 0,0 до 3м, а в периферийных частях туфы контактируют с четвертичными лавовыми породами - андезито-дацитами, андезито-базальтами.**

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег. мощн. зон и др.)
 М-ние состоит из 4-х участков: Южный, Северный, Восточный и Дзоракапский. Восточный и Южный участки разрабатыв. как облиц. камень с 1929 г., запасы Восточного уч-ка по кат. А+В+С1 - 72648 тыс. куб. м, глуб. подсчета 13 м, запасы Южного участка по кат. А+В+С1 - 48155 тыс. куб. м, гл. подсч. 18,5 м. Как пильный камень разрабатывается Дзоракапский уч-к с 1965 г. балансовые запасы по кат. А+В+С1 сост. 11056 тыс. куб. м, забалансовые В+С1 - 2397 тыс. куб. м, глуб. подсчета запасов 12,1 м. Южный, Северный, Восточный участки как пильный камень не разрабатыв., разведано резервные. Балансовые запасы Южного уч-ка по кат. С1 - 29906 тыс. куб. м., забалансовые по кат. С1 - 10288 тыс. куб. м; балансовые запасы Северного участка по кат. А+В+С1 - 26365 тыс. куб. м, забалансовые С1+С2 - 23219 тыс. куб. м; глуб. подсч. запасов 6,3 м; забалансовые запасы Восточного участка по кат. С1 - 7610 тыс. куб. м., глубина подсчета запасов 13 м.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	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		I	пластообразная	3	В	
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			
										07
1	горизонт.	/	12000	3000	6000	2	26	11	0,4 / 3	100
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выделенность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)
 Туфсовое поле занимает площадь порядка в 60 кв. км, вытянута в меридиональном направлении. Наибольшая мощность наблюдается в восточной части месторождения, на флангах постепенно выклинивается. В полезной толще имеются трещины отдельности и тектонич. трещины, которые в основном вертикальные (уг. пад. 85-90°) и крутопадающие (уг. пад. 70-85°).
 034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения, полезн. ископ. и др.)
 Верхняя приповерхностная часть туфовой залежи мощн. до 2 м выветрелая, сильно раздробленная - "горбыльный слой".

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible][illegible]

20/7

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туфы представлены двумя основными разновидностями - туфами арктического типа, переходящими в нижних частях залежи в более плотные и тяжелые их разновидности - дацитоподобные туфы и пирокластическими туфами ереванско-ленинканского типа. Туфы арктического типа по окраске розовые, светло-розовые, фиолетово-розовые, серовато-розовые, сравнительно легкие мелкопористые, туфы ереванско-ленинканского типа кирпично-красные и черные, имеют ограниченное распространение. Структура литовитрокластическая, текстура пористая.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технологические свойства, условия испытаний и их результаты) 1973 г. НИИКС МПСМ АрмССР. Испытания I2I кернового и штучных проб показали, что все туфы удовлетворяют требованиям ГОСТ 4001-66 и РСТ 178-71 АрмССР, пригодны для получения стенового камня, а часть туфов удовлетворяет требованиям ГОСТ 9479-69 и 9480-69 и пригодны для получения облицовочных блоков и плит. Отходы туфов в соответствии с ГОСТ 9757-61 пригодны в качестве щебня и песка как заполнители в легких бетонах.	046Т. КОНДИЦИИ ^(вид кондиции - состояние или время, составление, год составления, организация, утверждение, год утверждения, место утверждения, условия утверждения) Постоянные Агабян Ю.А., Багдасарян Л.М., Агаджанян М.С. Ереванская опытно-методическая партия ВНИГЕЛНЕРУД, утв. ГКЗ, 1973г.: 1. Миним. мощ. тела полезного ископаемого - 2м 2. Предельный коэффициент вскрыши: - по туфам для производства облицовочного камня. Восточный участок - 3,2%, Южный участок - 3,3 - по туфам для производства стенового камня - Северный участок - 0,7, Южный участок - 0,8., Дзороканский участок - 0,3 3. Миним. выход: - блоков I типа облицовочного камня по Восточному участку II,5 по Южному участку - II,3 - стенового камня-штучного камня по Северному уч-ку - 36,1%, по Южному участку - 29,7%, по Дзороканскому уч-ку - 39,2% 4. Качество туфов должно отвечать требованиям ГОСТ 9479-69, ГОСТ 9480-69, ГОСТ 4001-66 и РСТ 178-71
---	--

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	Р	Учет балансом 02	Единица измерения 03	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
					A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
							A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
туф вулканический		пильные камни		ГБЗ	тыс. куб. м		14118	51498	65616	43514	43514	1747	67327		65878
туф вулканический		облицовочные камни		ГБЗ	тыс. куб. м		47363	53851	106714			9089	115803		106714

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
							A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13

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

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
							A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина подсчета запасов, организация, учт. запасы, год, учт. или переучт., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) Игр: Григорян Г.А., Григорян А.С. 1974 МПСМ АрмССР, метод геологичес-ких блоков, пл-дь 21 кв. км, глуб. подсчета зап. от 6,3 до 18,5 м; учт. ГКЗ СССР, 1974, учт. ГБЗ, как пиленный камень, 1961, 1965, 1967, 1974; учт. ГБЗ как облицовочный камень, 1965, 1970, 1974.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый						10	10

053. ВСКРЫША

Объем мдн, куб. м 01	Мощность, м от/до 02	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид 03	размерность 04	значение 05
28,1	8,0 / 5	промышл.	куб. м/куб. м	0,1

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и др.) Благо-

приятные. Разработка ведется открытым способом - карьерами. Имеется 10 основных действующих карьеров, 6 из них полностью механизированы. В механизированных карьерах при помощи вертикально и горизонтально движущих пиллеров добываются штучные камни правильной формы, пригодные для кладки стен и частично облицовочные блоки небольших размеров. Высота уступа - 0,42 м. В остальных карьерах камень добывается полумеханизированным способом, с использованием врубовых машин. Уступы высотой 1,2-1,7 м и шириной 0,5-1,0 м подрезаются врубовыми машинами на большие панели, которые в дальнейшем клиньями разделяются на штучные грубоколотые камни, пригодные для кладки стен и частично на облицовочные блоки.

Вскрыша представлена в основном наносами и сильно трещиноватыми туфами средней мощности 1,6 м. Удаление вскрыши и очистка уступов производится бульдозерами и скреперами.

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

Благоприятные. Наличие грунтовых вод на месторождении не обнаружено, приток воды в карьер не ожидается.

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

В качестве питьевой и технических вод используются воды родника "Безымянный", находящийся в 1,25 км южнее пос. Пемзашен. Дебит родника 8-10 л/сек. Водой из этого родника по водопроводу снабжаются г. Артик, пос. Пемзашен и с. Туфашен.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА **Производитель-**
ность предприятия на 1985 г. облицовочного камня составляет:
по Восточному участку - 900 тыс.куб.м
по Южному участку - 460 тыс.куб.м
Обеспеченность предприятия запасами - на долгие годы
Производительность предприятия на 1985 г. пильного камня по Дзоракапскому
участку 45 тыс.куб.м. Разрабатывается на всю мощность.
Выход годных блоков пм/оп - 50% .

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Производственное объединение "Артик-туф" Мин-**
промстройматериалов АрмССР. Транспортировка по железной и автомобильной
дорогами.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **По мере**
разработки отдельные участки территории подвергается рекультивации.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления
экономического развития, перспективы освоения территории объекта)
Для нара-
щивания запасов перспективна является северо-восточный фланг Арктического
туфового поля, но подсчитанные запасы более чем достаточны и необходимос-
ти в этом нет.

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	
					ГГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет протокол протокол геобаланс	пересчет запасов утв. запасов утв. кондиций	Григорян Г.А. ГКЗ СССР ГКЗ СССР Союзгеолфонд	7111 771-к	1974 1974 1973 1984	2730 2730 2730 4220	

20/13