

22

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Учв. № 265

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

граф

Экз. № 2

# П А С П О Р Т

№ 191 \_\_\_\_\_ № 12313 \_\_\_\_\_  
ГЧ Союзгеофонд

Объект учета м-ние Какавасарское

Основные полезные ископаемые, применение туф (строительные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Акопян К.А., геолог \_\_\_\_\_ 03 10 1984 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Григорян Г.А., гл. геолог \_\_\_\_\_ 10 10 1984 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Дамян С.С., нач. партии \_\_\_\_\_ 11 10 1984 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация ГРП МЭТИ АрмССР, МПСМ СССР \_\_\_\_\_  
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

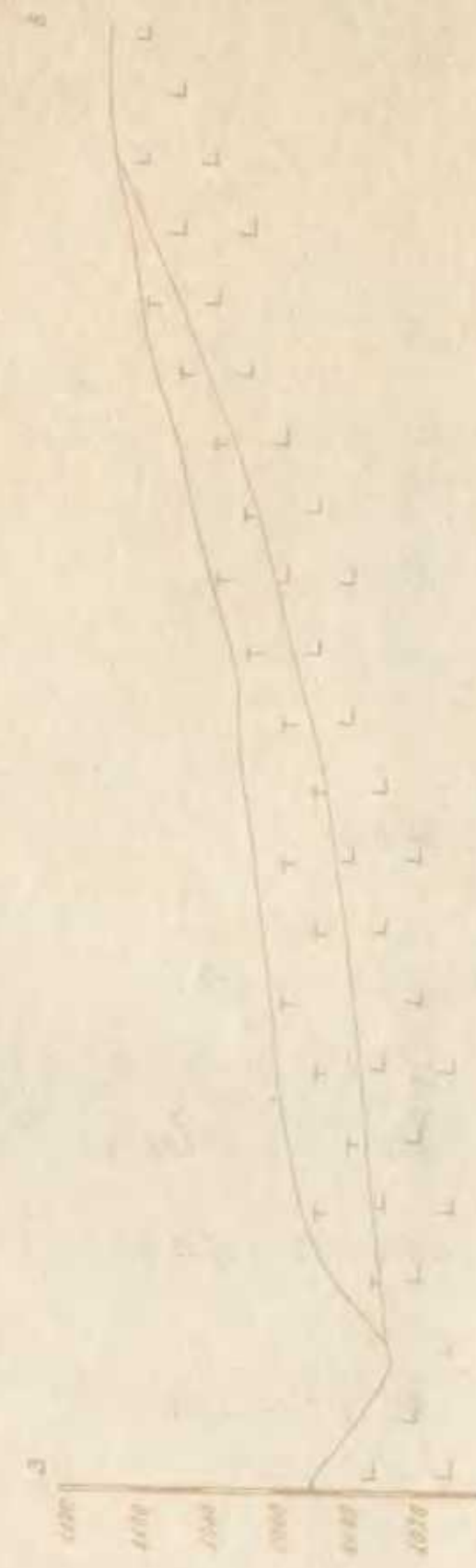


### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
<u>Армянский</u>	<u>Саркисян Л.А.</u>	<u>инженер</u>	<u>Сарк</u>	<u>08.07.1985</u>

22'

Схематический геологический разрез  
Масштаб 1:2000



Мелкие обломки  
Буф. (а)  
Аргилито-глины (А<sub>2</sub>)

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер дисперта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТВ	Содержимое				
01	02	03	04	05	06	
<b>Б</b>	<b>191</b>	<b>12313</b>		<b>1934</b>	<b>Армянский</b>	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Баз	②	Название	Секционная позиция
01		02	03
<b>исторожде</b>		<b>Какавасарское</b>	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район)	01	Группа (тип) месторождений	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	01	Общество, комбинат (экспедиция)	02
<b>Минпромстройматериалов</b>		<b>Талинский КСМ и И</b>	
<b>АрмССР</b>			

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	01	Общество, комбинат (экспедиция)	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Соединенная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район	01
01		02		03		04	
<b>АрмССР</b>						<b>Талинский</b>	

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 000

**К-38-XXII**

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до

Степепоты		Пустыньоты		Замороженоты	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
<b>40</b>	<b>17</b>	<b>43</b>	<b>57</b>		

**1020 / 1120**

011. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (название, расстояние от ближайшего населенного пункта, географические координаты, геологические особенности, условия разведки и добычи полезных ископаемых)  
СВ от станции Дадарик зак.ж-д., в 6 км Ю от райцентра В.Талин, с которым связано грунтовой и асфальтированной автодорогами. Р-он экономически развит. Разрабатываются м-ния строит. материалов, действует завод "Арагацнерлит". Развито сельское х-во. Электроэнергией обеспечен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1973** 013. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (геологическая организация, фамилия, имя, отчество, год открытия)  
УГ АрмССР в 1973 г. при геолого-разведочных работах. **Галстян П.А.**

014. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЩИЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НАМ ПОСЛЕДНЕГО ГОДА ДОС. (название, масштаб, год)  
Съемка 1:200000-1956; 1:200000-1957; 1:100000-1959; 1:200000-1960;  
ГР 1:200000-1963; ГР 1:100000-1964; ОР 1:100000-1973.

015. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (название объекта, масштаб)

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадия работ, степ. промышленного освоения	Р	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, стад., тыс.р
				капительный, куб.м	карьер, куб.м	шурфы и расчистка	вертикаль-ные	горизонтальные	всего	колонное	ударное	всего	
01		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка		1973	1974		75	36				337		337	16
разработка		1976											

Затраты на разведку 1 куб.м

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовой массы руды в полевых условиях всего и по категориям и др.)

туда = 0,07 руб.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактически выполнено, в % от заданной, и др.)  
 Развед. сеть: кат. А - (100x150)м, кат. Б - (150x200)м, кат. С - (200x250)м.  
 Пробурено 35 скв., пройдено 12 шурфов. Полезная толща разведана на всю мощность достиг до 9м. Выход керна - 75-80%, для физ.-мех. испытаний отобрано 34 пробы - керновые и монолиты. Длина керна проб = 1,5 м, разм. монолитов 30x30x30см. Для хим. анализа 3 керна и 3 бороздочные пробы. Для опред. выхода отенного камня произведена опытная добыча в объеме 75 куб.м.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Приараксиновая	мегаинклиналь

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (исследования по выявлению структурных элементов, связанных с процессом формирования и др.)  
 В структурном отношении м-ние приурочено к лавовому покрову западного склона Арагацкого вулканического нагорья.

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формация, фация, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующего тела полез. 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 разновидности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
туф вулканический андезит-дацит	продуктивная подольва	четвертичный четвертичный	

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

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, тоннаж, мощность, залегание, тектоника и др.)  
 Залегать туфа покрыта современными отложениями, мощн. от 0,0 до 1,1 м. С запада туфы контактируют с андезит-дацитами четвертичного возраста, а с востока - с андезит-базальтами верхнего плейстоцена.

223

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(количество, название, освоены ли, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залегания и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ тел	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-но тел	Форма тела	Направление простирания		Преобладающее падение
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	D	C	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ тел	Характер залегания	Длина, м		Ширину, м		Мощность, м		Глубина залегания от/до	Баланс, запасы, руды, %	
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя			
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
1	горизонт.	/2000		250 600		3 10	6.	0,2	1,2	100
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (количество, название, освоены ли, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залегания и др.) Турбовая залежь занимает площадь порядка 1 кв. км., вытянута в меридиональном направлении. Наибольшая мощность наблюдается в центральной части м-ния, на флангах постепенно выклинивается. В полезной толще имеются трещины рудобности, которые, в основном, имеют крутые падения (уг. падения 50-70°)

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощность, характеристика, код, наименование, количество и др.) Верхняя приповерхностная часть турбовой залежи мощн. до 1,2 м выветрелая, сильно раздробленная - "горбульный слой".

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

224

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					
	01	(P) 5	02	(B)	от/до 03	среднее 04	от/до 05	среднее 06	от/до 07	среднее 08	от/до 09	среднее 10	от/до 11	среднее 12				
1	туф		строительные камни		54.2	61.3	1.1	1.06	15.1	16.6	2.25	4.77	1.14	4.94				
2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
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 13	среднее 14	от/до 15	среднее 16	от/до 17	среднее 18	от/до 19	среднее 20	от/до 21	среднее 22	от/до 23	среднее 24	от/до 25	среднее 26	от/до 27	среднее 28	от/до 29	среднее 30
1	/		9.77	4.39	1.2	4.45	0.07	0.14	4	4.93	1.62	4.5	/	/	0.36	0.53	4	1.11
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		Итого при прокаливании	
	от/до 31	среднее 32	от/до 33	среднее 34	от/до 35	среднее 36	от/до 37	среднее 38	от/до 39	среднее 40	от/до 41	среднее 42	от/до 43	среднее 44	от/до 45	среднее 46	от/до 47	среднее 48
1	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура, град.	Класс-но отклонения	Единица измерения	Величина		
						от/до	среднее	
01	(B)	03	(P) 11	04	05	06	(11)	
туф	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	1.53	2.12	1.72
		плотность			г/куб.см	2.55	2.65	2.59
		пористость истинная			%	25.4	43.9	33.5
		водопоглощение			%	8.14	18.4	12
		коэффициент размягчения				0.62	0.35	0.76
		коэффициент морозостойкости				0.7	0.88	0.79
		предел прочности при сжатии в возд.-сухом сост.			кг/кв.см	98	306	169
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	61	253	130
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.	25		кг/кв.см	43	214	103
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/
						/	/	/



## 042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Подкласс ископаемых (руд)	Группа пород (состав) обломков	Размер обломков, мм от/до	Содержание обломков, % от/до	Окисляемость (Р)
01	02	03	04	05
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туф фиолетовый, розовато-красный, серый, черный, монолитный, за исключением верхнего небольшого слоя выветрелой разности. Структура литокристаллокластическая, текстура - пористая. Порода состоит из обломков минералов и горных пород, сцементированных вулканическим стеклом.

## 044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Подкласс ископаемых (Б)	Под продукция	Марка (ГОСТ, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Вывод		
						мин.	макс.	продолж.
01	02	03	04	05	06	07	08	09
туф	блок щебень песок туфовый	M200		м³				50,8 27 15

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) 1973 г.  
Центральная лаборатория УГ АрмССР. Испытания 34 кернах и штурмовых проб показали, что туфы удовлетворяют требованиям ГОСТ 4001-66 "Камни строительные из известняков, туфов и бивальтов" и пригодны в качестве стенового камня. Отходы в соответствии ГОСТа 97-61 "Заполнители пористые неорганические легких бетонов", пригодны в качестве щебня и песка как заполнителей в легких бетонах.

046Т. КОНДИЦИИ 1973 г. Требования  
Министерства промышленности строит. материалов АрмССР 1973 г.  
1. Макс. мощ. вскрыши по выработке - 1,2 м.  
2. Соотношение вскрыши к полезной толще - 1:5  
3. Продукция должна соответствовать РТУ-173-71, ГОСТам 9479-69, 9480-69 и 4001-66  
4. Кол-во требуемых запасов - не менее 2 млн. куб. м  
5. Выход годных блоков - не менее 5%  
6. Производительность карьера - 100 тыс. куб. м в год  
7. Отходы будут использованы в качестве заполнителей бетонов.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Гуан	Учет балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР			
			A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
туф	строительные камни	СБЗ	тыс. куб.м	1198	1387	2585		162	2747			2585

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B
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 балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (справка сложена классом ГКЗ СССР, автором которой являются специалисты запасов организации, члены комиссии ГКЗ СССР, члены комиссии по проверке балансов, состав и перечень данных с учетом принятой методики подсчета запасов в балансовом и др.) **глуб. подсчета запасов 3, м; утв. ТКЗ АрмССР 1974; учт. СБЗ, 1975.** **г. Галогян Ц.А., 1973, метод геологических блоков, пядь 0,5 кв. м.**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
	02	03	04	05	06	07
открытый					10	6

053. ВСКРЫША

Объем куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		пяд	различность	значение
		03	04	05
0,45	0 / 1,2	принят.	куб.м/куб.м	0,1



054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(слова, свойства пород, в частности в разрабатываемых условиях по высоте и др.)

**Благо-**

**приятные. Разработка ведется открытым способом-карьером, высотой уступа до 6 м. Мощн. вскрыши в среднем 0,7м. Вскрыша рыхлая, безволная, удаление бульдозером**

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(слова, условия, условия и др. характеризующие состояние горных пород, притоки и условия залегания выработок, водоносности и выруб.)

**Благоприятные. Наличие грунтовых вод на м-нии не отмечена, приток воды в карьер не ожидается.**

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(исключки, добыч, мест. от объекта, наличие устройства, наличие водозабора, отстой и т.д. в хозяйственной воде)

**В качестве питьевой и тех-**

**нической вод используется воды родников юго-западного склона г. Арагац, проведённые по водопроводу для нужд фермы колхоза Ехник Талинского р-на, расположенного в 100-150м от м-ния.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА  
**Годовая производительность на 1984 г. - 30 тыс.куб.м**  
**Обеспеченность предприятия запасами - 06 лет.**

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	№ протокола	Год (изданий)	Номер хранения документа	
					ТФ	Склад/сифон
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокол св.баланс	разведка ута.запасов	Галстян И.А. ТКЗ АрмССР Армянский ТТФ	217	1974 1974 1984	2761 2761 4209	

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Талинское карьеруправление Минпромстройматериалов АрмССР. Транспортировка по железной и автомобильной дорогами.**

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **После разработки и-ния территории должна подвергнуться рекультивации.**

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ **Для наращивания запасов перспективными являются северный и северо-западный фланги и-ния.**

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА