

30/28

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учв. № 595

граф

Экз. № 2

# П А С П О Р Т

№ 403

ТГР

№

Состояние фонда

Объект учета М-ние Катнакшорское

Основные полезные ископаемые, применение туф (пильные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Хачатрян А.М., вед. геолог

фамилия, и.о., должность

*А.М. Хачатрян*

подпись

18 07 1990 г.

дата

Бригорян Г.А., гл. геолог

фамилия, и.о., должность

*Г.А. Бригорян*

подпись

25 07 1990 г.

дата

С.С., нач. партии

фамилия, и.о., должность

*С.С.*

подпись

25 07 1990 г.

дата

ГРП ПО „Арипромстройматериалы“ при СМ Ари. ССР

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

### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

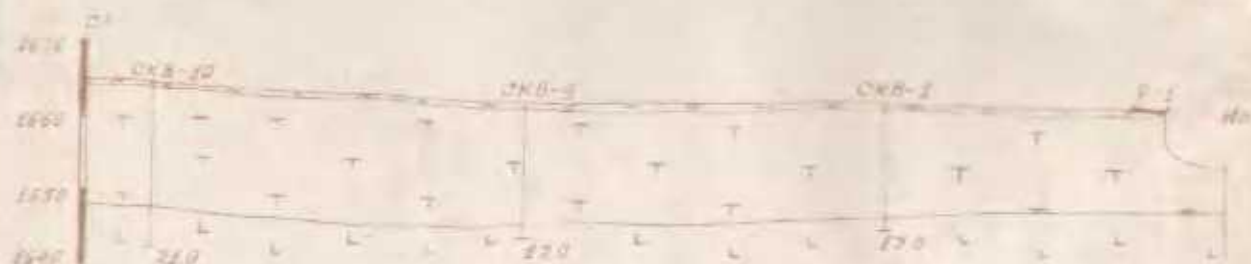
Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Геолог	<i>Мхитарян З.М.</i>	10.12.1990



281

# Схематический геологический разрез

Масштаб горизонтальный 1:2000  
вертикальный 1:1000



## Условные обозначения

- Современное аллювиально-туфовые отложения.
- Туфы и туфовые пески плейстоценового возраста.
- Фауна. Ср. археологич.

### 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Идентификационный номер	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТТФ	Согласован			
01	02	03	04	05	06
Б	403			1990	Армянский

### 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Символы названия
01	02	03
М-ние	Катнахпурское	

### 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

База (район) полезных ископаемых	Группа (класс) месторождений
01	02

### 004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
ЦО "Армпромстройматериалы" при СМ Арм. ССР	Талинский комбинат СМ и И

### 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
ЦО "Армпромстройматериалы" при СМ Арм. ССР	Геологоразведочная партия

### 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Современная республика	СССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Город
01	02	03	04
Арм. ССР			Талинский

### 007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

### 008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXII

### 009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Севернота		Вост. долгота		Западнота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	22	43	57		

### 010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м  
от/до

1650 / 1700

### 011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

(полезный объект, месторождение, станция, поселок, дорога, линия, маршрут, объект, путь, связь, зона, объект, объект и др.) М-ние расположено в 1,5 км к югу от с. Катнахпур Талинского района и в 7 км к юго-востоку от районного центра, ближайшая ж/д станция - ст. Карякорт в 22 км к западу от М-ния связанная с ним асфальтированной дорогой. Район богат запасами строительных материалов (песок, гравий, туф, базальт и др.)

### 012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1958

### 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(способ открытия, организация, вид работ, вид работ, вид работ и др. по открытию объекта) М-ние эксплуатируется с 1958 г. механизированным способом Талинским комбинатом СМ и И.

### 014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид работ, масштаб, год, год, год, вид работ, вид работ, вид работ и др. по работам на объекте) съемка М 1:200000 - 1930, М 1:100000 - 1953 и М 1:50000 - 1954

### 015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

(вид работ, масштаб, год, год, вид работ, вид работ, вид работ и др. по работам на объекте) маршруты с проходкой шурфов поиски М 1:25000

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

Стадия работ, степень промышленного освоения	Р	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, тыс.р.
				капитель и траншеи, куб.м	карьеры, куб.м	шахты и расчистки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	капительное	ударное	всего	
01		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка		1958	1959										
резерв		1960	1966										
разработка		1968											
разведка		1969	1990	800						386		386	

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку, добычу, баланс, запасов, сумм и издержек ископаемых в целом и по категориям и др.) затраты на разведку  
 1 м<sup>3</sup> сырья - 1,6 коп.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (методы, объемы работ и др.) м-ние в 1969-90 г.г. разв. 27 скважинами объемом 386,5 п.м и 8 расчистками - 800 м<sup>3</sup>, опытной добычи - 150 м<sup>3</sup>, отобрано 79 проб для физ. мех. испытаний, 11 проб для химич. анализов, 10 шлифов для петрографических исследований и одну заловую пробу для испытания в бетонах.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Вид структур
01	02
Ереван-ордубадская	ЗОНА

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (использование геологической информации для контроля разведки, добычи, баланса, запасов и др.)  
м-ние приурочено к одному скважину г. Арагац

020. ВМЕШАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (факторы влияния на разведку, добычу, баланс, запасов и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (форма и элементы формы рельефа, контролирующего роль полезных ископаемых)

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. ВМЕШАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типизация разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
туф	продуктивная	четвертичный	
дацит	подольва	четвертичный	

029Т. ОКОЛОРОДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕШАЮЩИХ ПОРОД (взаимоотношения, дифференциация и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формы, факты, комплексы, свита, породы, свойства, залегание, тектоника и др.)



036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (P 5)	Промежуток (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						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	туф пирокластический-корич.	пильные камни	/	64,41	/	0,68	/	15,75	/	4,23	/	/						
2	туф арктического типа-розов.	пильные камни	57,9/64,35	61,71	0,65/0,86	0,79	15,52/17,8	16,28	4,23/8,25	5,34	/	/						
3	туф пирокластический-черный	пильные камни	60,9/65,20	63,05	0,65/0,75	0,7	15,75/16,15	15,95	4,13/5,27	4,3	/	/						
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	23	24	25	26	27	28	29	30
1	/	/	/	4,4	/	1,46	/	0,08	/	5	/	3,75	/	/	/	/	/	0,1
2	/	/	3,0/8,13	4,36	1,7/3,32	2,17	0,06/0,13	0,09	4,18/5,08	4,52	2,11/3,72	3,29	/	/	0,35/0,52	0,43	0,1/0,1	0,1
3	/	/	3,02/5,76	4,39	1,3/2,06	1,68	0,08/0,08	0,08	4,4/5,0	4,7	2,9/3,98	3,44	/	/	0,40/0,4	0,4	0,1/0,1	0,1
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO <sub>2</sub>		H <sub>2</sub> O		H <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 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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,4
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,37/1,36
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,25/1,2
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Промежуток (6)	Свойство (7)	Температура, град. (8)	Кол-во циклов замороз. (9)	Единица измерения (10)	Величина	
						от/до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
туф пирокластический-верхняя часть	пильные камни	плотность			г/куб.см	2,52/2,62	2,64
		пористость истинная			%	25,4/41,17	36,08
		водопоглощение			%	4,12/13,19	8,51
		предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.			кг/кв.см	57/220	128
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	64/130	96
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.	15		кг/кв.см	50/88	72
		коэффициент размягчения				0,66/0,97	0,74
		коэффициент морозостойкости				0,75/0,8	0,76
туф арктического типа	пильные камни	плотность			г/куб.см	2,53/2,7	2,62
		пористость истинная			%	28,03/52,64	40,78
		водопоглощение			%	3,65/26,16	13,95
		предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.			кг/кв.см	50/317	75
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	32/246	59
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.	15		кг/кв.см	24/185	49
		коэффициент размягчения				0,62/0,96	0,79
		коэффициент морозостойкости				0,74/0,85	0,83
туф пирокластический, нижняя часть	пильные камни	плотность			г/куб.см	2,65/2,69	2,67
		пористость истинная			%	36,49/41,17	36,2
		водопоглощение			%	10,87/13,67	11,8
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	62/67	64
/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	



041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)


042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Имя ископаемого (руда)	P S	Горные породы (минерал) и примеси	Результат обжига, мг		Остаток
			03	04	
01		02			05

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

средней-доннизовского типов, бурого, темно-серого и черного цветов. Туфы массивные, крепкие, тяжелые. Структура литокристаллокристаллическая, текстура цементная. Местами порода сильно трещиноватая.

широколифовые туфы представляют собой пористые известняки вулканического и седиментационного происхождения, бурого, темно-серого и черного цветов. Туфы массивные, крепкие, тяжелые. Структура литокристаллокристаллическая, текстура цементная. Местами порода сильно трещиноватая.


044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Половое ископаемое	5	Вид продукции	Марка (серт. знак)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
							07	08	09
01		02	03	04	05	06			
туф		стенной камень			м <sup>3</sup>				37,8

045Т. Физико-механические свойства полезных ископаемых (РУД) (в том числе результаты лабораторных исследований) лаборатория ГИИ им. А.И.Лаврентьева, 79 проб для физ. мех. испытания установлено, что туфы массивные, крепкие, тяжелые. Структура литокристаллокристаллическая, текстура цементная. Местами порода сильно трещиноватая.

046Т. КОНДИЦИИ (пер. из условия эксплуатации, в том числе условия хранения, условия эксплуатации) подсчет запасов произведен согласно техническим требованиям. Составлено 130 кондиций согласно инструкции о содержании и оформлении и порядке представления в ГКС СССР технико-экономического обоснования кондиций на минеральные сырьевые ресурсы. Тех. показатели следующие: средний коэффициент вскрыши - 0,17 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>, выход камня правильной формы - 34,0% годовая производительность: а) по туфовой массе - 58,8 тыс.м<sup>3</sup>; б) по камню правильной формы - 20,0 тыс.м<sup>3</sup>, срок службы карьера - 58 лет, срок окупемости - 6 лет.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руды	Р	Год утверждения	П	Глубина разреза	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Баланс, запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
					A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остаток A+B+C1
					04	05	06	07			08	09	10
01													

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	С	Год утверждения	П	Глубина разреза	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Баланс, запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)			
					A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остаток A+B+C1	
					05	06	07	08			09	10	11	12
туф				пальные камни			тыс. куб. м	1552	1751,3	3303,3			3303,3	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	С	Год утверждения	П	Глубина разреза	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Баланс, запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)			
					A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остаток A+B+C1	
					05	06	07	08			09	10	11	12
01														

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

Полезное ископаемое	С	Год утверждения	П	Глубина разреза	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Баланс, запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)			
					A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остаток A+B+C1	
					05	06	07	08			09	10	11	12
01														

051Т. ПРОЧIE ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа слоев по классификации ГКЗ СССР, категория, год, метод, глубина разреза, наименование полезного ископаемого, наименование участка, площадь, количество, состояние, условия и прочие сведения о запасах, причины отнесения запасов к балансовым и забалансовым)

Хачатрян А.М. Метод геологических срезов, Глубина породов 10,0 м, площадь - 35 га, утверждена ТКЗ Арм.ССР 1980 г.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

053. ВСКРЫШИ

Сорт разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м		Объем, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент				
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.			вкл	Р	взаимность	Р	свето-и-и
		02	03	04	05	06	07			03	04	05		
открытая						9	10	0,022	1,23	2,63	ПРОМАНТ.	куб. м	0,17	

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (категория, свойства, год, и другие условия разработки и др.)



054Т. ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, гидролог. и др. характеристик, водососы, горизонты, протекли уровни, затопления выработок, подпитки в выработ.) благоприятные, обводненные участки рельефа и можно удалять бульдозерами

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, гидролог. и др. характеристик, водососы, горизонты, протекли уровни, затопления выработок, подпитки в выработ.) благоприятные - грунтовые воды в тундрах отсутствуют

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (сложн. условия, гидролог. и др. характеристик, водососы, горизонты, протекли уровни, затопления выработок, подпитки в выработ.) месторождение находится на расстоянии 1000 м от с. Катнахпор. Питьевой водой служат родниковые воды (привозные) хорошего качества из с. Катнахпор, а технические воды из орошающих каналов проходящих вблизи от месторождения

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА промышленный

1. годовая производительность карьера 100,0 тис. т
2. срок службы карьера - 20 лет
3. годовая товарная продукция - 200,0 тис. т
4. производственные фонды - 450,7 тис. руб.
5. рентабельность к фондам - 19,6%
6. срок окупаемости капиталовложений - 6 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Тялинский комбинат строительного камня и изделий ПО "Армпромстройматериалы" при СН Армянской ССР

060Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ на территории и на прилегающей

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (включая перспективы развития объекта)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОРИЧКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Датум	Содержание документа	Автор (подписанное)	№ документа	Поиск архивных документов	
				Год (годы)	ТГФ / Ссылка на фонд
01	02	03	04	05	06
Отчет	разведка	Хачатрян А.М.		1990	5356
протомол	уга, выводов	ТКЗ ПО Армгеология	319	1990	5356
сб. балансов		Армянский ТГФ		1990	5385