



УНВ. № 752

Экз. № 1

№ 547 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

БАНАШЕНСКИЙ УЧАСТОК АРАРАТСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТРАВЕРТИНОВ И ГИПС.

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Республиканский	АРУТЮНЯН Р. А.	начальник		

35/1



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	(1)
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
			3 -02 I/I	2002	Р.А.	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	(Р)	Название	Синонимы названия
01		02	03
		Апаратское месторождение травертинов	Ванашенский участок

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
Велинский район Апаратский область	Апаратское

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	МакроЕреван 000.

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "Таленит"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	(Р)	АССР, край, область	(Р)	Автономная область, автономный округ	(Р)	Район
01		02		03		04
РА		Апаратский область				

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Апарат

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

7 - 38 - 6

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	52	44"	12'		

ОТМЕТКИ, м
от/до

902 / 1040

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 3,5 км к югу от г.Вели ближайшая ж/д станция (3 км)

Апарат. связано с г.Ереваном шоссейной дорогой.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

2001

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели,организация, мюн-во, виды и методы работ и др.обстоятельства открытия)

ПОГОСЯН Н.Ф.

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

Геологическая съемка М-ба 1:50000 А.Т.Волуни, Р.К.Хачатрян.

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

разведка 1934г.

С.С.Мкртчян поиски и

35/44

35/44

3

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сист., ступ. разведки, виды
разведочн. выработок, оборудование и др.) Разведочный сеть - ТООхТ50 пробурено 10 скважин, заложено 10 скважин,
ван карьер опытной добычи и естественные обнажения.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Араратская тектоническая впадина	синклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

Название структуры	Вид структуры
01	02
ПОКРОВ	Плато

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во вмятине, структуре, или-
катины, и дислокации, порывы, конту-
ролиз, положение тел полостей, искон.)

моноклинально пластинчатое
залежание

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.) Среднечетвертичная форма травертинов. Платеобразно
покрывают подстилающих пород.

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.) Устриклинальный пагуно-образный палео-рельеф.

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Гидротермально-осадочный-
-телетермальный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03
Горбил		Травертин

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
среднечетвертичный	калозой

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
травертин	покров	среднечетвертичный	калозойский
глина	подстилающие	нижнечетвертичный	
Глины, супес., гилеонесные		олигоцен	
глины			

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.)

Восточный участок - Б-1-А - 1182,7 тыс. м³.

Западный участок - Б-2 - В - 1842,2 тыс. м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	(Р)	Направления простираания		Преобл. направл. падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	Характер залегания	(Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, кровли, м	Баланс. запасы, руды, %
			от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07		08	09	10	11	12	13	14	15
1			/		/		/		/	
2			/		/		/		/	
3			/		/		/		/	
4			/		/		/		/	
5			/		/		/		/	
6			/		/		/		/	
7			/		/		/		/	
8			/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выстигивания и др.) Горизон-

тально плащеобразное залегание

средняя мощность по месторождению 19,78м.

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

выветрелые, пористые трещиноватые травертины с глиной.

Мощностью 1,88 - 3,5 / 2,7

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ																			
№ п/п	Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO								
			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			/	2,1	1,59	001 / 003	002	0,95	1,85	1,3	016 / 53	060	02	0,28	0,23				
2	ТРАВЕРТИН	ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КАМЕНЬ	0,66	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
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 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	/		53,1 / 55,1	53,8	009	/	009	/	02 / 041	0,31	- / -	/	/	/	015 / 023	011	- / -	/	
2	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
№ п/п	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 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	/		/		/		/		/		/		/		/		40,28	42,04	41,24
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	/	/
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	/	/
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	/	/
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	/	/
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Р	11	Температура, град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
								от/до 07	средняя 08
ТРАВЕРТИН	ОБЛИЦОВОЧНЫЙ КАМЕНЬ	плотность 2,67-2,75 гр./см ³						/	
		объемный вес 2397-2691 кг/м ³						/	
		пористость 2510 %						/	
		водопоглощенность 3,57-17,02 %						/	
		коэффициент размягчения 7,45						/	
		морозостойкость F ₂₅ 1,1-4,12						/	
		предел прочности: 1,69						/	
		в сухом состоянии 079-093						/	
		в водонасыщенном состоянии 072-091 ⁸⁵						/	
		предел прочности: 081						/	
		в сухом состоянии 270-420 кг/см ²						/	
		в водонасыщенном состоянии 233-350 кг/см ²						/	
		предел прочности: 272,6 кг/см ²						/	
		в сухом состоянии 209-385 кг/см ²						/	
		в водонасыщенном состоянии 260						/	

6

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ	
----------------------	--

Полное наименование	Единица измерения	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансе, запасах А+В+С, кг (т) СССР (т/г)
		А+В+С	А+В+С	
Полное наименование	Единица измерения	А+В+С	А+В+С	Средн. содержание в балансе, запасах А+В+С, кг (т) СССР (т/г)

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Фракция, мм	Содержание фракции, %		Помеховое излучение (мкВ)	Примечание	Фракция, мм	Содержание фракции, %	
	по ГОСТ	среднее				по ГОСТ	среднее

$$35 \overline{) 1225}$$

041т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) по химическому составу травертины удовлетворяют требованиям соответствующих стандартов для производства цементного сырья.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ									
Полезное ископаемое	5	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
							мин. 07	макс. 08	средний 09
01		02	03	04	05	06			
травертин		Блоки для производства облицовочных изделий (ГОСТ-9479-84)	I - II		$\frac{1}{3}$	Выход годных блоков от ползавшей горной массы. Состав- ляет 39,3% в том числе по группам I			45,4
					$\frac{1}{3}$				12,3
					$\frac{1}{3}$				12,3
									15,3
									5,5

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)^(технол. испытания и их результаты)

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или врем., состав или год составл., организация, утвержд. кондиции, год ути. или
покрытия кондиции, основн. параметры и требования к др. данным по послед. протоколу утвержд. кондиция)

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
						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	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								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
травертин		облицовочный камень				тыс. м ³		3024,9				-	-	3024,9	-	-

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 (ГКЗ)		
								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	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								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 сложн. классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утверд., или пероута, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) Горизонтально залегающий тектонический слабо нарушенный покров
 обр. пласт I группа.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
открытый		5				6	

053. ВСКРЫША

Объем мдн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
435, I	05 / 3,0	0,14		

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

Открытый способ разработки. Ветание горных работ горно-техни-
ческие и инженерно-геологические осложнения не ожидаются.

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

В месторождение грунтовых и смочных воды отсутствуют.

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

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Годовая продукция.

по горной массе — 7,5 тыс. м³по блокам — 3,5 тыс. м³

Товарная продукция — 102000 тыс. драм.

Ожидаемый прибыль от годовых эксплуатационных
расходов — 46,7%

От производственных фондов — 42,1%

От капитальных вложений — 39,6%

Срок окупаемости — 2,5 год.

Минимально — экономический целесообразный выход
блочности — 36,0%.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Работы будут выполняться без применением Б.В.Р.

Добычу будут осуществляться с применением Алмазных канатных и
баровых каннерезных машин.060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

11
062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержда (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
Отчет	Результаты геолого-разведочных работ Ванашенского месторождения травертиной Араратской области РА за 2001-2002гг.	ПОГОСЯН Н.Ф.	133	2002	6043	