10

30

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инв. № 615
граф

Экз.№ 2

ПАСПОРТ

№ 420 ТГФ № Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Верин-Базмабердское (участок № 2)

Основные полезные ископаемые, применение туф (пильные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Мовсесян Л.Г. нач.отряда — подпись — 14 06 1991 г.
фамилия,и.,о., должность — подпись — дата

Проверил Григорян Г.А. гл.геолог — подпись — 17 06 1991 г.
фамилия,и.,о., должность — подпись — дата

Утвердил Арутюнян С.С. нач.Управления — подпись — 17 06 1991 г.
фамилия,и.,о., должность — подпись — дата

Организация Управление маркшейдерских работ "Армпромстройматериалы"
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

	Фамилия,и.,о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Узунова А.И.	геолог		28.06.1991

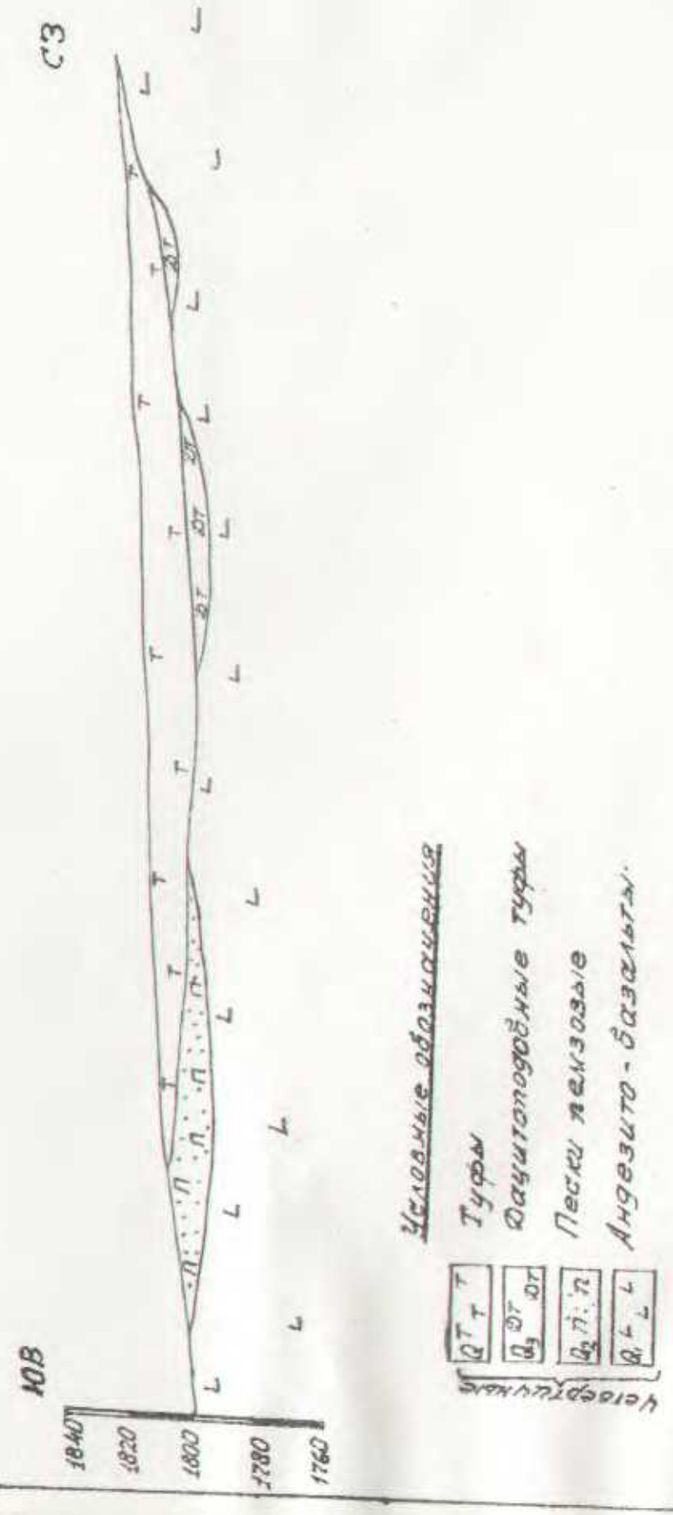
Армянский филиал Всесоюзного научно-исследовательского геологического института при СМ Республики Армения

Б1

30

Схематический геологический разрез

М1:2000



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Номер листа	Номер паспорта ТГФ	Номер паспорта Союзгеолфонд	Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд (1)
01	02	03	04	05	06
Б	420			1991	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид (Р)	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Верин-Базмабердское	
участок	2	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (пояс) месторождений
01	02
[illegible]	[illegible]

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Армпромстройматериалы	Талинский КСМ и И

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
[illegible]	[illegible]

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7) Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXXШ

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта град.	Сев.широта мин.	Вост.долгота град.	Вост.долгота мин.	Зап.долгота град.	Зап.долгота мин.
01	02	03	04	05	06
40	23	44	03	–	–

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до 1910 /1980

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.в.-д.станций,нас.пунктов,природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) Расположено СЗ окраине с.Автона,к востоку от дороги Ереван-Ленинакан в 10 км. С г.Ереваном связано шоссейной дорогой протяженностью 6,5 км.С райцентром г.Талином тоже связано асфальтированной шоссейной дорогой протяженностью 25 км.Район промышленно-сельскохозяйственный.Электроэнергией, топливом,питьевой и пех.водой обеспечено.Климат горно-континентальный.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1990 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели,организация, цел-вехи и методы работ и др.обстоятельства открытия) Известно издавна

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта) Съемка 1:200000 - 1938г. 1:50000 - 1961г.

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

302

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

Стадия работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы: канавы и траншеи, куб.м	карьеры, куб.м	шурфы и рассечки, м	Подземные горные работы, м: вертикальные	горизонтальные	всего	Бурение, м: колонковое	ударное	всего	Стоимость работ стадии, тыс.р
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка	1989	1989	1203	172								
разработка	1990								301		301	55

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

Затраты на разведку 1 куб.м туфа по кат. А В C_1 – 0,18 руб.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (виды разведочных работ, их объемы, сеть разведки, выработки, опробование и т.д.)

Разведочная сеть кат.А – (100)м; В – (200)м; С1 – (300)м. Пробурено 16 скв. глубиной до 30 м, пройдены 4 расчистки и 8 канав, отобраны 54 пробы для физ.мех.испытаний из коёк 2 монолита. Отобраны также по 7 проб для определения химического и петрографического составов. Валовая проба для испытания туфовых отходов в бетонах в качестве заполнителей.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким) 01	Виды структур 02
Арагацкий [illegible]	массив

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры 01	Вид структуры 02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение во вмещ.структуре, складчатая, дизъюнктивная, прочие, контролир.положение тел полез.ископ.)

Месторождение приурочено к четвертичным вулканическим образованиям

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность 01	Профиль 02	Исходная горная порода 03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха 01	Век 02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород 01	Положение (Р) 02	Период или эпоха (10) 03	Век (10) 04
современный суглинок	кровля	четвертичный	
туф	продуктивная	четвертичный	
песок пемзовый	подошва	четвертичный	
андезито-базальт	подошва	четвертичный	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вальюнтосмелость, окраска ореолов и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, текстура и др.)

303

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

№ пп	Характер залегания (Р)	Длина, м от/до	Длина, м средняя	Ширина, м от/до	Ширина, м средняя	Мощность от/до	Мощность средняя	Глубина залегания кровли, м от/до	Балланс. запасы, руды, %
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	Горизонт.	550 / 650	600	350 / 450	400	10 / 27,5	13,25	1 / 16	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пликативная, дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

30б

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ пп	Полезное ископаемое (руда) (Р) (5) 01	Применение (6) 02	SiO_2 от/до 03	SiO_2 среднее 04	TiO_2 от/до 05	TiO_2 среднее 06	Al_2O_3 от/до 07	Al_2O_3 среднее 08	Fe_2O_3 от/до 09	Fe_2O_3 среднее 10	FeO от/до 11	FeO среднее 12
1	ТУФ	пильные камни	65,05/67,6	66,12	0,56/0,87	0,65	12,4/16,5	15,19	2,70/5,04	3,79	/	
2			/		/		/		/		/	
3			/		/		/		/		/	
4			/		/		/		/		/	
5			/		/		/		/		/	
6			/		/		/		/		/	

№ пп	Fe_2O_3+FeO от/до 13	Fe_2O_3+FeO среднее 14	CaO от/до 15	CaO среднее 16	MgO от/до 17	MgO среднее 18	MnO от/до 19	MnO среднее 20	Na_2O от/до 21	Na_2O среднее 22	K_2O от/до 23	K_2O среднее 24	Na_2O+K_2O от/до 25	Na_2O+K_2O среднее 26	P_2O_5 от/до 27	P_2O_5 среднее 28	SO_3 от/до 29	SO_3 среднее 30
1	/		2,04/3,42	2,88	0,39/1,6	0,69	0,07/0,15	0,08	4,66/5,53	5,21	4/4,85	4,41	/		0,01/0,5	0,17	0,1/0,1	0,1
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

№ пп	CO_2 от/до 31	CO_2 среднее 32	H_2O от/до 33	H_2O среднее 34	R_2O от/до 35	R_2O среднее 36	R_2O_3 от/до 37	R_2O_3 среднее 38	Cr_2O_3 от/до 39	Cr_2O_3 среднее 40	$CaCO_3$ от/до 41	$CaCO_3$ среднее 42	$MgCO_3$ от/до 43	$MgCO_3$ среднее 44	Нерастворимый остаток от/до 45	Нерастворимый остаток среднее 46	Потеря при прокаливании от/до 47	Потеря при прокаливании среднее 48
1	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		0,26/1,35	0,62
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5) 01	Применение (6) 02	Свойство (11) 03	Температура труд. 04	Кол-во анализ. (замеров) 05	Единица измерения (11) 06	Величина от/до 07	Величина средняя 08
ТУФ	пильные камни	плотность			г/куб.см	2,54/2,79	2,7
		объемная масса			г/куб.см	1,42/1,893	1,752
		пористость			%	28,37/45,4	37,05
		водопоглощение			%	6,36/16,80	10,37
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	56 / 228	146
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	50 / 207	114
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	43 / 187	98
		коэффициент размягчения				0,6 /0,91	0,78
		коэффициент морозостойкости				0,75/0,98	0,88
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда (Р)	Полезное ископаемое (5)	Примечание (6)	Единица измерения (5)	Средн.содерж.в текущих балансовых запасах		Средн.содерж.в балл. зап.,утв.ГКЗ СССР(	
				А+В+С1	С2	А+В+С1	С2
01	02	03	04	05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое (руда) (Р)(5)	Примечание (6)	Примесь	Единица измерения	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содерж.в балл. запасах А+В+С1, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)
				от/до	А+В+С1	
01	02	03	04	05	06	07
				/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) (Р)(5)	Примечание (6)	Фракция, мм	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое (руда) (Р)(5)	Примечание (6)	Фракция, мм	Содержание фракции, %	
		от/до	от/до	среднее			от/до	от/до	среднее
01	02	03	04	05	01	02	03	04	05
		/	/				/	/	

306

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) (Р)(S)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм	Содержание обломков, %	Окатанность (Р)
01	02	03	04	05
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туфы мелкопористые,монолитные,от серого до светло-розового цвета.Макроскопически они состоят из вулканического стекла с микрокристалликами полевых шпатов и включениями пемзовых и туфовых материалов,а также мелкими включениями базальтов. Структура породы литокристаллическая.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое (S)	Вид продукции	Марка (сорт, гр.)	Класс, мм	Единица измерения		Примечание	Выход: мин.	Выход: макс.	Выход: средний
01	02	03	04	05		06	07	08	09
туф	блок			%	размеры 19 х 29 х 39 (-1) см				46

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технологические испытания и их результаты) 1990г. ПО Центральная лаборатория "Армгеологии" физ.мех.исследования 54 проб (из коих 2 монолита).Из 54 проб в подсчете участвуют 48,которые отвечают требованиям ГОСТ 4001-84 и рекомендуются в качестве сырья для получения стройкамня правильной формы.Отходы при добыче и трещиноватые туфы испытывались в качестве сырья для получения заполнителей в бетонах (щебень и песок),отвечающих требованиям ГОСТ 22263-76.Испытания показали,что из них получается бетон марки от 100 до 200 с запасом прочности.

046Т. КОНДИЦИИ (или стандарты, технические условия, которые должны быть выполнены при использовании полезного ископаемого по его назначению) Постоянные Сукиасян М.М. 1991г.Управление мраморных карьеров ПО "Армпромстройматериалы".Качество стройкамня должно соответствовать ГОСТ 4001-84,а заполнитель должен отвечать требованиям ГОСТ 22263-76,минимально допустимый выход камня правильной формы из массы полезного ископаемого 39%,максимально допустимый коэффициент вскрыши 0,6 куб.м/куб.м.По радиационной активности туфы соответствуют требованиям НРБ-76 и ОСП - 72/80.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда (Р)	Учет запасов (Р)	Единица измерения (Р)	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 (Р)	Применение (Р)	Учет запасов (Р)	Единица измерения (Р)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы,утверждаемые 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	мелкие камни	СБЗ	тыс.куб.м	III5	742	I857				I857		I857

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Р)	Применение (Р)	Учет запасов (Р)	Единица измерения (Р)	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 (трещиноватый)	наполнители бетонов	СБЗ	тыс.куб.м					779	-			

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

Полезное ископаемое (Р)	Применение (Р)	Учет запасов (Р)	Единица измерения (Р)	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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн.по классификации ГКЗ СССР,автора,год,метод,глубина подсчета,мощность,пл.подсчета,ед.,пов,организация,утверд.запасы,год утверд.,другие,год постановки на учет,ед.,сам.,год и причины снятия с учета,причины отнесения запасов к забалансовым)

I гр.

Мовсесян Л.Г. Управление маркшейдерских работ "Армпромстройматериалы" при СМ РА,1989-1991,метод геологических блоков,гл.подсчета до 17 м,площадь подсчета 0,195 кв.км,утв.ТКЗ РА 1991г.Трещиноватые туфы утверждены ТКЗ как забалансовые в количестве 778,7 тыс.куб.м по категориям А В С1

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					I6	

053. ВСКРЫША

Объем, тыс. куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид (Р)	размерность (Р)	значение
01	02	03	04	05
0,322	0/4,0	промышл. отходы	куб.м/ куб.м	0,1

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (гидрогеологические свойства пов.и перекр.пос., сложность условий разработки и др.)

308

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн.свойства пород,коэф.вскрыши и карьер,особенности условий разработки и пр.) Благоприятные.Вскрышные породы можно удалить бульдозером.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн.условий,литолог.и др.характерист.водонос.горизонтов, протяж.,и уровень затопления выработок,водопритоки в вырабат.) Благоприятные. Грунтовые воды отсутствуют.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники,дебит,расст.от объекта,техник.устройства, степень покрытия потребн.в техн.и хозяйственной воде) Месторождение находится на расстоянии 300 м от с.Автона.Питьевой и технической водой карьерное хозяйство обеспечено.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Годовая производительность 543 тыс.куб.м горной массы в год,срок службы 33 года, коэффициент вскрыши 0,17,выход камня из горной массы 46%.Окупаемость 6 лет.Ожидаемые капвложения 1400 тыс.руб.Рентабельность к себестоимости 58,8%.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Талинский комбинат строительных материалов и изделий ПО "Армпромстройматериалы"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ предусмотрено

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз.запасы,возможность прироста запасов,направления эксплуат.и развед.работ,перспективы использов.объекта и др.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (издания)	Номер хранения документа: ТГФ	Номер хранения документа: Геологфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	разведка	Мовсесян Л.Г.		1991	5480	
протокол	утв.запасов	ТКЗ Армгеологии	331	1991	5480	
протокол	утв.кондиций	ТКЗ Армгеологии	331	1991	5480	
в.баланс		Армянский ТГФ		1991		

30 10