14/17

33

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Инв. № 278

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз.№ 2

ПАСПОРТ

№ 202 (ТГФ) № 12306 (Союзгеолфонд)

Объект учета к-ние Воскеатское

Основные полезные ископаемые, применение туф (строительные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Манукян С.А., нач.отряда (фамилия, и.,о., должность) (подпись) 29 II 1984 г. (дата)

Проверил Григорян Г.А., гл.геолог (фамилия, и.,о., должность) (подпись) 03 01 1985 г. (дата)

Утвердил Дашян С.С., нач.партии (фамилия, и.,о., должность) (подпись) 04 01 1985 г. (дата)

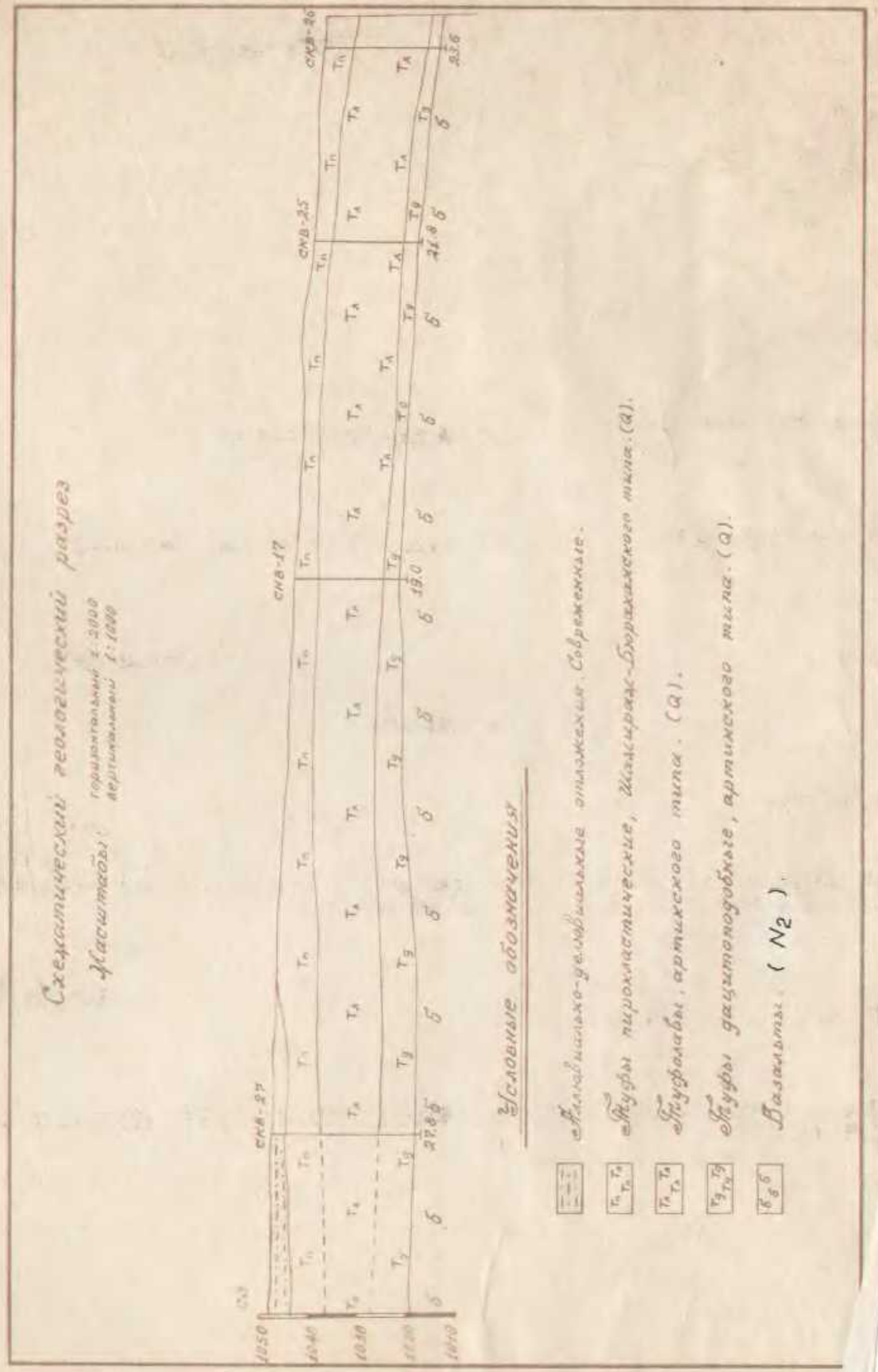
Организация ГРП МПСМ АрмССР, МПСМ СССР
(предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство))

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.,о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	12.07.1985

33



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер листа ТГФ	Номер листа Сокращенного	Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд (1)
01	02	03	04	05	06
Б	202	12306		1984	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид (Р)	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Воскеатское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (пояс) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстройматериалов АрмССР	Аштаракское карьероуправление

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
УГ при СМ АрмССР	Араратская геологоразведочная экспедиция

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, национальный округ (Р)	Район
01	02	03	04
АрмССР			Аштаракский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7) Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

K-38-XXXI

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Северная широта		Восточная долгота		Западная долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	16	44	15		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до

1050 /1800

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (подробный маршрут доставки, расстояние, ближайшие населенные пункты, пути сообщения, экономическая освоенность и т. д.) 10 км ЮЗ райцентра Аштарак по шоссейной дороге.Район экономически освоен.Развито сельское хозяйство.Электроэнергией обеспечен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1969 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, год, вид работ и метод поиска и дополнительные открытия) Бабаян М.А. УГ СМ АрмССР, поиски.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (виды, масштабы, год проведения на площади объекта) Съемка 1:500000-1956; 1:200000-1957; 1:100000-1959; ГР 1:20000-1963; 1:50000-1969

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (виды, масштабы, год проведения на площади объекта)

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

Стадии работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы: канавы и траншеи, куб.м	Поверхностные горные работы: карьеры, куб.м	Поверхностные горные работы: шурфы и расчистки, м	Подземные горные работы, м: вертикальные	Подземные горные работы, м: горизонтальные	Подземные горные работы, м: всего	Бурение, м: колонковое	Бурение, м: ударное	Бурение, м: всего	Стоимость работ стадии, тыс.р
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка	1971	1973		150	20				488			23
резерв	1974											

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

Затраты на разведку 1куб.м туфа - 0,043 руб.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактическая сеть, горные выработки, их назначение и объемы и др.)

Развед.сеть: кат. А-(100х120)м, В-(200х200)м, С1-(300х300)м.Отобрано проб:24 керновых длиной от 1,5 до 3 м для физ.-мех.испытаний,6 - для хим.анализа, 6 борозд.для петрограф. определений, 1 валовая проба весом 100 кг с целью определения пригодности туфового щебня, как заполнителя в бетоне. Пробурено 27 скв. глубиной от 6м до 35 м., пройдено 4 шурфа, 1 опытный карьер.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким) 01	Виды структур 02
Ереванская	мегасинклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры 01	Вид структуры 02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение по отн. структурных элементов, к дислокациям, контур. конт. ромб., положение тел полез. ископ.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, 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
туф пирокластический	продуктивная	нижнесреднечетвертичный	
туфолава	продуктивная	нижнесреднечетвертичный	
андезито-базальт	подошва	п.плиоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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.)

Ср.мощн.вскрыши 0,93 м.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, особенности, количество продуктивных тел, запасы, формы, № 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						
2		I	пластообразная	10	С	
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	Балансовая руда, %
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	740 /II40		260 /320	290	I4,8/2I,6	20,3	0,3 /I,6	I00
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (закономерности, дифференцированность по мощн., по элем., характер выклинивания и др.)

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (выветривание, характеристики зон изменения полезных ископаемых и др.) Верхняя часть залежи мощностью до 0,3 м. в ср. 0,I5 м. сильно разрушена "Горбыльный слой".

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	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	строительные камни	59,6 / 63,8	62,2	0,12 / 0,3	0,21	14,4 / 15,3	14,9	4,52 / 5,91	5,37	/	
2			/		/		/		/		/	
3			/		/		/		/		/	
4			/		/		/		/		/	
5			/		/		/		/		/	
6			/		/		/		/		/	

№ п/п	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_2 от/до 29	SO_2 среднее 30
1	/		3,29 / 4,98	4,28	1,05 / 1,49	1,27	сл. / 0,07	0,04	3,78 / 4,64	4,23	2,9 / 5,54	3,74	/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

№ п/п	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	Потери при прокаливании от/до 47	Потери при прокаливании среднее 48
1	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5) 01	Применение (6) 02	Свойство (Р) (11) 03	Температура, град. 04	Кол-во пробо-замораж. 05	Единица измерения (11) 06	Величина от/до 07	Величина средняя 08
туф	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	1,73 / 2,3	2,1
		пористость истинная			%	11,1 / 34,4	20,3
		водопоглощение			%	2,25 / 11,7	5,81
		предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.			кг/кв.см	90 / 355	211
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	75 / 298	185
		предел прочности после замораживания при сжатии в водонасыщ. сост.		25	кг/кв.см	64 / 264	160
		коэффициент насыщения				/	
		коэффициент размягчения				0.76 / 0.97	0.87
		коэффициент морозостойкости				0.77 / 0.98	0.88

335

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда (Р)	Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Единица измерения (3)	Средн.содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содержание в баланс. запасах,утв.ГКЗ СССР(ТКЗ)	
				A+B+C1	C2	A+B+C1	C2
01	02	03	04	05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое(руда) (Р)(5)	Применение (6)	Примесь	Единица измерения	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содержание в баланс.запасах A+B+C1, утв.ГКЗ СССР(ТКЗ)
				от/до	A+B+C1	
01	02	03	04	05	06	07
				/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

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

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) Ⓟ Ⓢ	Горные породы (минералы) обломков	Размер обломков, мм	Содержание обломков, %	Окатанность Ⓟ
01	02	03	04	05
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) На м-нии выделяются пирокластические туфы Шамирам Бораканскогот типа и туфолавы Артикского типа. Туфы Артикского типа сильно пористые,трещиноватые преимущественно фиолетового и фиолетово-розового цвета, структура витрокристаллическая, текстура псевдофлюидальная,преобладают обломки кристаллов плагиоклаза и пироксена. Туфы Бораканского типа плотные,мелкопористые,трещиноватые,красновато-коричневого,желтовато-оранжевого цветов,структура витролитокристаллокластическая.Порода неоднородная, в них отмечается наличие включений изверженных пород и черного,плотного,стекловатого материала - фьямме. Трещины Воскеатского м-ния в основном первичные - трещины отдельности разного направления и падают под углом 5-85°, с глубиной выклиниваются. По трещинам отдельности туфы и туфолавы делятся на небольшие блоки геометрической формы.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое Ⓢ	Вид продукции	Марка (сорт, вид)	Класс, вид	Единица измерения		Примечание	Выход		
							мин.	макс.	средний
01	02	03	04	05		06	07	08	09
туф пирокластический	блок			%					46

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технологические испытания и их результаты) Лаборатория гидрогеол.и инженер.геологии УГ АрмССР,1972. По данным испытаний 24 керновых проб,установлено что туфы и туфолавы м-ния удовлетворяют требованиям ГОСТа 4001-66,РТУ-100-62 АрмССР, РСТ АрмССР 178-71 и могут быть использованы в качестве стенового камня, отходы - в качестве заполнителя в бетоне.

046Т. КОНДИЦИИ (для каменного угля - марки, для горючих сланцев - марки, для торфа - сорта, для минеральных удобрений - марки, для глин - марки, для кварцевого песка - марки, для формовочных материалов - марки, для технического кремнезема - марки, для технического кварцевого сырья - марки, для технического кварцевого сырья - марки, для технического кварцевого сырья

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда (Р)	Учет балансом (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 балансом (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	строительные камни	ГБЗ	тыс.куб.м	1392	3751	5143				5143		5143

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Р)	Применение (Р)	Учет балансом (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

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

Полезное ископаемое (Р)	Применение (Р)	Учет балансом (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 классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина разведанности, запасы по категориям, номер, мощность утв. или перутв., год постановки на учет балансом, год последнего пересчета, в т. ч. в эксплуатацию)

I гр;Туманян Н.Н.,УГ СМ АрмССР,1972,метод геологических блоков, пл-дь подсч.0,25 кв.км;глуб.подсч.от 10,74 до 17,24м; ТКЗ УГ СМ АрмССР,1972;учт.ГБЗ,1976

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					20	

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб.м	Мощность, м от/до		Коэффициент		
			вид (Р)	размерность (Р)	значение
01	02		03	04	05
0,24	0,3	1,18	геолог.	м/м	0,05

338

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн.свойства полезн.ископаемых и пород,особенности условий разработки и др.) Благоприятные для открытой разработки.Вскрыша рыхлая,представлена суглинками с обломками базальта,туфа и выветрелыми трещиноватыми туфами от 0,3-1,6. Вскрышные работы можно производить бульдозерами,без предварительного разрыхления.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн.условий,литолог.и пр.характерист.водонос.горизонтов, пропуск.и уровни затопления выработок,водопритоки в выраб.) Благоприятные.Водоносный горизонт гипсометрически ниже продуктивной толщи.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники,дебит,расст.от объекта,технич.устройства, степень покрытия потребн.в техн.и хозяйственной воде) На территории месторождения отсутствуют родниковые воды.Для питьевых целей можно пользоваться привозной водой из с.Воскеат,для технических целей можно использовать воду оросительных каналов,проходящих вблизи от м-ния на расстоянии 500-700м.

338

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА **Проектные:**

Годовая производительность карьера - 200 тыс.куб.м

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Не предусмотрены**

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозные запасы, возможности прироста запасов, направления поисковых работ, эксплуатации месторождения, проектирования объектов и др.) **Запасы можно увеличить при детальной разведке восточной части м-ния.**

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (выдачи)	Номер хранения документа: ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	разведка	Туманян Н.Н.		1973	2637	
протокол	утв.запасов	ТКЗ УГ АрмССР	214	1973	2637	
госбаланс		Союзгеолфонд		1982	3925	

3310