

130
16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Чаб № 668
граф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 463

ТФ

№

Соединения

Объект учета м-ние Аручское

Основные полезные ископаемые, применение туф (пильные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Голгорян Г. А., гл. специалист 25 10 1995 г.

фамилия, и.о., должность

подпись

дата

Проверил Голгорян Г. А., гл. специалист 24 10 1995 г.

фамилия, и.о., должность

подпись

дата

Утвердил Радван З. Р., нач. управления 25 10 1995 г.

фамилия, и.о., должность

подпись

дата

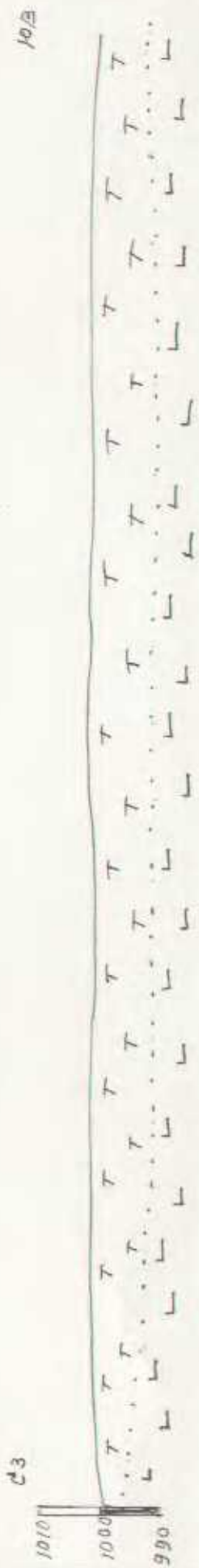
Организация Управление маркшейдерских работ ГПО "Армпромстройматериалы"

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Составитель	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	цатурян Р. С.	начальник	<i>Радван</i>	16.08.1996
республиканский	арутчян А. Г.	инженер	Исат	29. II. 1995

Схематический геологический разрез
Масштаб 1:1000



Условные обозначения
 Т Тuff вулканический, среднезернистый.
 Л Ландешино-базальт, веркеланочесовый.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индикс массива	Номер паспорте		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ГГФ	Связьгеофонда			
01	02	03	04	05	06
Б	463			1990	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождения	Аручское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (закладница)
01	02
	Кооператив "Леник" Аштаракского р-на

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (закладница)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Социальная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Республика Армения			Аштаракский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

Средн. широта		Вост. долгота		Эп. высота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	10	44	04		

995 / 1010

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (напрямую в разрезе от бассейна, к-г. ст. или из объектов, расположенных вблизи объекта, по путям связи, ж.д., автомобильным и др.)
 от с. Аруч. 30км к З от р. д. г. Аштарак, с которым связано автомобильной дорогой. Р-он сельскохоз., с наличием пром. объектов. Имеется м-ния строительн. матер. - туфов, базальтов и вулканич. шлаков, некоторые из них разрабатываются (названия ж.д. ст. г. Ереван.) Р-н обеспечен электроэнергией.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1990 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (полностью или частично, организацией, в которой были и методы работ, в др. объектах)
 Дароянц Л. А. ГРН мпс, Арм. ССР, бурение.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, масштаб, год, период, ведомство, организация, в которой проводились работы)
 съемка 1:200000-1939, съемка 1:100000-1948, съемка 1:50000-1960.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, масштаб, масштаб, год, период, ведомство, организация, в которой проводились работы)

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.
			кочерыжки и траншеи, куб.м	карьер, куб.м	шурфы и раскаты, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
детальная разведка	1990	1990										
разработка	1990	1993		42800								
консервация	1993	1994										
разработка	1995	1995										

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовой руды в балансовых категориях и по категориям и др.)

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факторы, влияющие на разведку, методы, способы, условия, сроки, затраты, результаты, выводы, рекомендации и др.)
 Разведочная сеть: кат. А-100x150м, 100x200м. Пробурено 2 скв. Полезная толща разведана мощностью до 5м. Обработано 17 кернов проб, из них 2 пробы длиной 2-2,5м и 2 пробы длиной 1м, для испытания раз. мех. свойств соответственно по полной и сокращенной программам. Для определения выхода стенового камня произведены наблюдения за добычными работами на действующем карьере в объеме 240м³ туфовой массы в целине.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Вид структур
01	02
Арагацкая	субантиклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение в плане структур, зон, котлов, и др. элементов рельефа, гидрогеологический контроль и др.)

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, гидрогеологический контроль и др.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (бульканогенный)

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Равномерность	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 масса (10)	Век (10)
01	02	03	04
туф андезитово-базальт	продуктивная подошва	четвертичный плиоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)
 Верхняя приповерхностная часть туфовой залежи мощностью 0,3-0,5м сильно трещиноватая, раздробленная - "горюильная слои".

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, время, годичная мощность, залегание, тектоника и др.)
 Средняя мощность кровли 0,7м. Андезитово-базальты плотные, мелкопористые, тонкой и средне зернистой породы серого и темно-серого, местами почти черного цветов.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(количество, название, особенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер заложения, мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-но тел	Форма тела	Направление простирания		Прессл. наслон./палеон.
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1			пластообразная	П	С	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ п/п	Характер заложения	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	горизонт.	/	235	/	105	2,3 / 8	3,3	0,5 / 0,5	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (количество, название, особенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер заложения, мощн. зон и др.) Туговая залежь на флангах постепенно выклинивается. В полезной толще имеются трещины отдельного и тектонические, которые в основном вертикальные (уч. под. 80-90°) и круто-наклонные (уч. под. 65-80°).

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (количество, название, особенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер заложения, мощн. зон и др.) Верхняя приповерхностная часть туговой залежи, мощн. 0,3-0,5м сильно трещиноватая раздробленная ("горсалянная слода").

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO		
	от/до	среднее	от/до	среднее	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 вулканический		пищевые камни		1,41	1,53	0,71	1,01	0,38	16,32	17,40	16,9	4,48	4,85	4,73
2	/		/		/		/		/		/	/	/	/	
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	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	/		3,45	4,03	3,86	1,31	1,69	1,59	/		4,16	4,89	4,53	2,55	3,31	3,065	7,15	8,2	7,59	/		сл	/	сл
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	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	/		0,14	0,43	0,27	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,52	2,71	2,3		
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура, град.	Кол-во анализов	Единица измерения	Величина		
						от/до	среднее	
01	02	03	04	05	06	07	08	
туф вулканический	пищевые камни	объемная масса			г/куб. см.	1,37	1,69	1,63
		пористость истинная			%	21,16	41,00	31,31
		водопоглощение			%	10,10	14,31	12,47
		коэффициент размягчения				0,73	0,50	0,80
		коэффициент морозостойкости				0,80	0,95	0,86
		предел прочности при сжатии в возд. сухом состоян.			кг. кв. см.	52	94	69
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. состоян.			кг. кв. см.	47	82	61
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. состоян.			20 кг. кв. см.	35	70	45
		плотность			г/куб. см.	2,8	2,86	2,82
		/	/	/	/	/	/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда	Р	Полезное ископаемое	Б	Применение	Б	Единица измерения	Б	Средн. содержание в текущих балансовых запасах		Средн. содержание в балансовых запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
								А+В+С1	С2	А+В+С1	С2
01		02		03		04		05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

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

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) 01	Р 5	Горные породы (минерал) обломков 02	Размер обломков, кол. шт./дм ³ 03	Содержание обломков, % 04	Объемистость Р
					05
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туф бурый, черный, в основном плотный и мелкопористый, легкий, монолитный, за исключением верхнего небольшого слоя выветрелой, раздробленной рыхлости. Структура кристаллолитоматическая. Порода состоит из обломков минералов и горных пород, сцементированных вулканическим стеклом. Туфы относятся к порокластическим ереванско-ленинградского типа, они отвечают требованиям НРБ-76 и ОДИ 72/80.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое 01	5	Вид продукции 02	Марка (сорт, тип) 03	Класс, номер 04	Единица измерения 05	Примечание 06	В ы х о д		
							шт. 07	масс. 08	средняя 09
туф вулканический					шт.	стеновой камень правильной формы			41,6

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технические испытания и их результаты) 1990г. В НПО "Камень и силикаты" испытаны 17 керновых проб. Испытания проведены в соответствии с требованиями ГСО 4001-84 "Камень стеновый из горных пород". По результатам этих исследований установлена их прочность в качестве сырья для механизированной добычи стенового камня правильной формы.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянная норма, составление тех. состава, организация, утверждение, срок действия, порядок пересмотра, условия, основные показатели и требования и др. данные по последнему протоколу утверждения) Постоянные, 1995г. Управление маркшейдерских работ ГПО "Армпромстройматериалы". Давосьян Л.А. УТВ. ГРЗ РА, 1995г. 1. Качество туфов должно обеспечивать получение из них товарной продукции, отвечающей требованиям ГСО 4001-84 "Камень стеновый из горных пород". 2. По радиационно-гигиеническим свойствам туфы и товарная продукция из них должны отвечать требованиям НРБ-76 и ОДИ-72/80. 3. Минимально допустимый выход камня правильной формы из туфовой массы - 40%. 4. Балансовые запасы туфов подсчитывать в границах разведанной территории.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	Б	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Г)		
						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	Б	Применение	Б	Учет балансом	Р	Единица измерения	Б	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Г)		
								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
гупф		ПИЛЬБРО КЧМНИ		ГБЗ		тыс. куб. м.		203,9		203,9				203,9		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Б	Применение	Б	Учет балансом	Р	Единица измерения	Б	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Г)		
								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	Б	Применение	Б	Учет балансом	Р	Единица измерения	Б	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (Г)		
								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 (См. формулы в приложении к балансу ГКЗ СССР, в котором указаны метод, глубина подсчета запасов, организация учета запасов, год учета, вид разреза, год постановки на учет балансом, год и причина снятия с учета, причина отчисления запасов к забалансовым и др.) **Игр. Дворбинная Л.А. Управление маркшейдерских работ ГПО "Арктикстройматериалы", 1990 метод геологических блоков, площадь-4,4га, глубина подсчета-8,5м., утв. ИКС РА 1995; учт. ГБЗ, 1995г.**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки макс. выработка, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
ОТКРЫТЫЙ			50,4			3,5	3

053. ВСКРЫША

Объем выт. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,03	0,0 / 2,5	промышл.	куб. м./куб. м.	0,15

168

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (характеристики свойств пород, эксплуатация и др.) Благоприятные. Разработка ведется открытым способом (карьером). Средняя мощность вскрыши - 0,7 м. Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем, трещиноватыми турами и отходами производства (отвалами). Удаленные вскрыши производится бульдозерами, без предварительного взрыхления. Добыча туфов производится при помощи вертикально и горизонтально режущих пил (каменорезные машины), которыми добываются стеновые камни правильной формы. Отходы от добычи камня не утилизировались и с помощью бульдозера ДЗ-109Б вытаскивались за пределы карьера.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (справочный геологический и гидрогеологический материал, приток и уровень затопления выработок, водоприемки и др.) Благоприятные. Грунтовые воды на нем полностью отсутствуют. Водонесный горизонт гипсометрически намного ниже продуктивной толщи.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, способы покрытия затрат, в том числе хозяйственной воде) В качестве питьевой и технической воды используется родниковые воды, привозимые из села Аруч, на расстоянии 8 км. Коп. в разрезе

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издание)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Совхозгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	разведка	Дарбиния Л.А.		1995	5787	
протокол	утв. кондиции и	ГХЗ РА	15	1995	5787	
св. баланс	запасов	Геолфонд РА		1995		

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ После разработки месторождения, территории должны подвергнуться рекультивации.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы запасов, возможности прироста запасов, определение экономической целесообразности освоения подсчитанных запасов, рекомендации по дальнейшему развитию месторождения и др.) Установлена рекомендация по применению туфяных отходов в качестве сырья для производства заполнителей легких бетонов.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА