

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Унб. № 608

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 413

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние БужаканскоеОсновные полезные ископаемые, применение туф вулканический (строительные камни)Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮСоставил Авсисян Г.М. нач.отряда

фамилия, и., о., должность

Проверил Григорян Г.А. гл. геолог

фамилия, и., о., должность

Свернул Дарин С.С. нач. партии

фамилия, и., о., должность

Ген. п/о "Армпромстройматериалы" при СМ Армении

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

МП

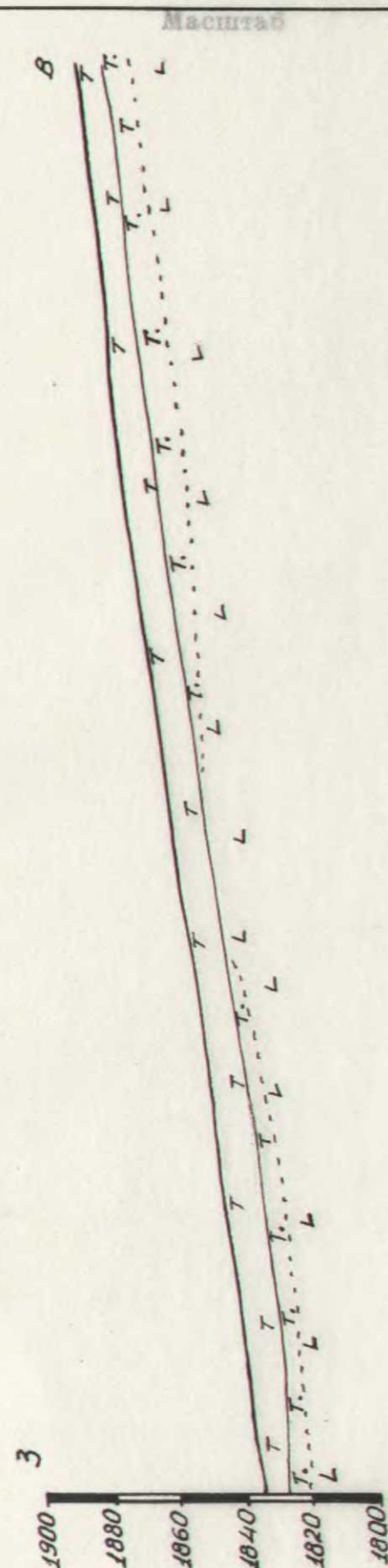
Авсисян Г.М. 14 12 1990 г.
подпись дата
Г. Григорян 14 12 1990 г.
подпись дата
С.С. Дарин 14 12 1990 г.
подпись дата

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Узулова А. У.	геолог	<u>А. Узу</u>	12.06.1991

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Схематический геологический разрез
горизонтальный 1:1000
вертикальный 1:2000



Условные обозначения

Туф пирокластический (Q₂)

Туф риолито-дацитовый,
стекшистый (Q₂)

Ангезито базальт (Q₁)

T
T
L

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
01	02	03	04	05	06
Б	413			1990	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Бужаканское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (подг.) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Армпромстройматериалы при СМ Армении	Армпромстройматериалы

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Армпромстройматериалы при СМ Армении	Армпромстройматериалы

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Республика Армения			Наирийский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	29	44	32		

ОТМЕТКИ, м

от/до

1800 /2000

20 км к

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 20 км к СВ от пос. Егвард, 500 м к Ю-ЮВ от села Бужакан. Грунтовой дорогой м-ние связано с с. Бужакан, которое асфальтированной дорогой связано с асфальтированной автодорогой Абовян-Аштарак-Ленинакан. Р-он экономически освоен, развито сельское хоз-во и промышленность.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1980

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

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

М-ние

известно с 1980 г., однако, детальные геологоразведочные работы с утверждением запасов производились в 1989-1990 г.г. ГРП п/о "Арм-промстройматериалы" при СМ Армении

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:200000 - 1939, МР 1:100000 - 1953, съемка 1:50000 - 1961, ГР 1:200000 - 1963, ГР 1:50000 - 1964, АМС 1:50000 - 1970, ЭР 1:50000 - 1972

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансу запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку
I куб.м туфа кат. А+В+С₁ составляют - I,54 коп.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть, с. 100, на развед. работы, разведоч. выработки, отработки и др.) Разведочная сеть: кат. А-100-150, В-200-250, С-300, 400. Полезная толща разведана на всю мощность и достигает до 5,7 м. Пробурено 32 скважины, пройдено 12 шурфов, 9 канав, 8 расчисток, отобрано 40 проб для физ. мех. испытаний, из которых 33 керновых и 7 монолитов. Для хим. анализа отобраны 14 проб, для определения выхода стройкамня произв. опыт. добыча в объеме 177 куб.м, петрограф. шлифы - 12 штук.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во вместилище, структуре, план-
катушке и дисъюнктивный парадокс, конт-
роль, положение тел полостей, ископ.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (ПРОЦЕДУРЫ, СИСТЕМЫ, ПОЛИТИКИ И Т.П.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролируемые тела полезных ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ®

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный ⁴³	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
туф пирокластический	продуктивная	четвертичный	
риолито-дацитовый туф	подошва	четвертичный	
Глина	подошва	четвертичный	
андезито-базальт	подошва	четвертичный	

029Т. ОКОЛУРДНЫЕ 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.) Средняя мощность вскрыши 0,87 м.

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

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	/	1500	/ 800		2,7/5,7	4,2	0 / 2,1	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикетаж, и дисъюнктив, нарушения, выдержанность тел по залеганию по мощи, характер выклинивания и др.)
 Пластообразное тело почти горизонтального залегания слабо нарушенное маломощными трещинами.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощи, характеристика зон изменения полезной ископаемой, и др.) Приповерхностная часть туфовой залежи состоит из почвенного слоя и выветрелых, трещиноватых, карбонатизированных туфов (горбыль) средней мощностью 0,87 м.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ пп	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						
			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	туф вулканический	строительные камни	61,2/63,7	62,44	0,72 / 0,88	0,83	14, / 16,66	15,67	4,2 / 5,69	4,87	/	/						
2	(пирокластический)		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
3			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
4			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
5			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
6			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
№ пп	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	4,8 / 5,69	4,87	2,76 / 4,1	3,58	1,23 / 1,99	1,47	0,04 / 0,1	0,08	3,77 / 4,88	4,3	3,47 / 4,13	3,38	/	/	0,40 / 0,55	0,46	0,1 / 0,1	0,1
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ пп	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
туф вулканический (пирокластич.)	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	1,276 / 2,076	1,835
		пористость истинная			%	20,24 / 48,96	31,67
		водопоглощение			%	2,96 / 24,57	8,49
		плотность			г/куб.см	2,5 / 2,76	2,68
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	58 / 262	180
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	49 / 205	148
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	38 / 154	127
		коэффициент размягчения				0,7 / 0,97	0,8
		коэффициент морозостойкости				0,25 / 0,89	0,81
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т, ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туфы месторождения представляют собой монолитные, пористые, сравнительно легкие, по окраске представленные оранжево-красными, бурыми, черными, цветами

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) Все лабораторные исследования проводились в лаборатории п/о "Армгеология". По данным физ.мех.испытаний 33 керновых и 7 монолитов установлено, что туфы месторождения пригодны в качестве строительного камня грубого окола согласно РСТ Арм.ССР ИЮ2-84 "Камни строительные из туфов, базальтов и травертинов".

046Т. КОНДИЦИИ	Подсчет
запасов произведен согласно параметрам укрупненного расчета технико-эко- номических показателей утв. ТКЗ п/о "Армгеология" протокол № 321 от 12 октября 1990 г.	
1. Туф строительный по РСТ Арм.ССР ПГО2-34	
2. Макс. допустимый коэффициент вскрыши	0,42 м ³ /м ³
3. Минимально допустимый выход камня грубого окола из массы полезного ископаемого - 37,2 %.	
4. Щебень и песок, полученные из туфов месторождения, должны отвечать требованиям ГОСТ-22263-76 "Щебень и песок из пористых горных пород"	
5. По радиационной активности сырье месторождения должно отвечать тре- бованиям НРБ-76, ОСП 72/80.	

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	(P)	Учет балансом (P)	Единица измерения (P)	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
					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 (P)	Единица измерения (P)	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
							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
туф вулканический (пирокластический)		строительные камни грубого скола		СБ 3	тыс. куб. м		1332	1904	3236				3236		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	(5)	Применение	(6)	Учет балансом (P)	Единица измерения (P)	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
							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 (P)	Единица измерения (P)	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
							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. по классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв., или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) I гр.
 Антонян Г.М. 1990 г. п/о "Армпромстройматериалы", Метод геологических олоков, глуб. подсчета запасов отметка 1825 м, площадь подсчета запасов - 84,8 га утв. ТКЗ п/о "Армгеология" 1990 г., учт. СБЗ 1991 г.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	(P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
открытый						10	

053. ВСКРЫША

Объем, м³, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,6320,2/2,1		геолог.	куб. м/куб. м	0,19

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства руд и пород, условия разработки и др.) Благоприятные для открытой разработки. Вскрышные породы представлены почвенным слоем и выветрелыми разрушенными туфами (горбыль), которые легко можно удалить бульдозером, без применения буровзрывных работ.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выруб.)
Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) Карьерное хозяйство
обеспечено питьевой и технической водой из ближайших родников
и р. Бужакан

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Проектная
 годовая производительность предприятия 40,0 тыс.м³
 обеспеченность предприятия запасами 34 года
 годовые эксплуатационные расходы 421,5 тыс.руб
 общие капвложения 413,8
 срок окупаемости капвложений 6,6 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Абовянский КСМИИ Армпромстройматериалоб

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 Предусматривается рекультивация после погашения запасов

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (по результатам изучения запасов и перспектив развития объекта) При
 необходимости запасы туфов можно увеличить за счет западного
 продолжения м-ния.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Совгеофонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	разведка	Антонян Г.М.		1990	5469	
протокол	утв. запасов	ТКЗ Армгео- логии	32I	1990	5469	
св. баланс		Армянский ТГФ		1990	5385	