

12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Унв. № 546

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 357

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Смбабердское

Основные полезные
ископаемые, применение андезито-базальт (балластное сырье)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Манукян С.А., нач.отряда М. Манукян 4 XI 1986 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Григорян Г.А., гл.геолог партии Г. Григорян 10 XI 1986 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Дашян С.С., нач.партии С. Дашян 12 XI 1986 г.
фамилия, и.о., должность подпись 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	Саргс	08.01.1988 г.

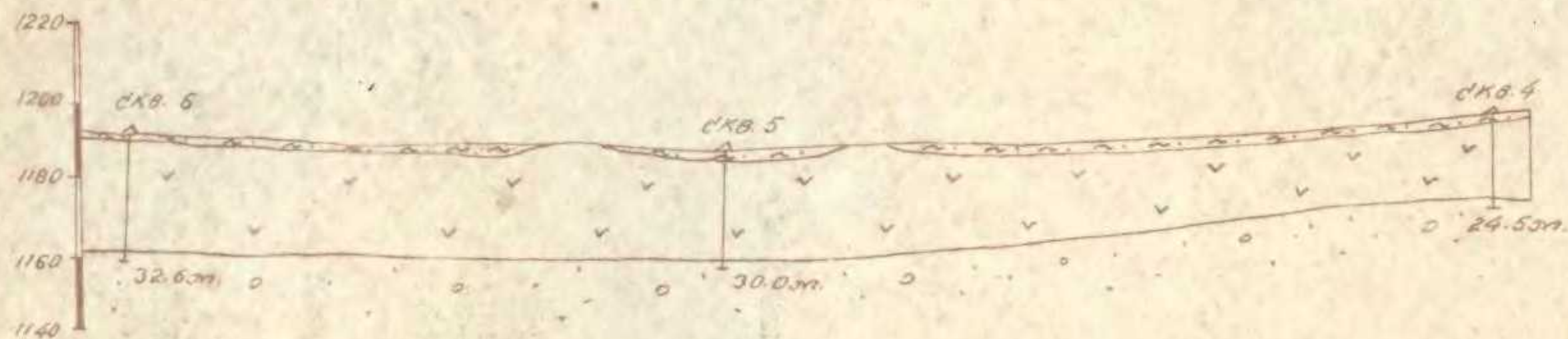
12/1

Схематический геологический разрез

М 1:2000

1986 г.

10



Условные обозначения

Q [wavy lines] Наносы.

Q [chevrons] Андезито-базальты.

P₃ [circles] Песчаники.

12/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	357			1986	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Смбатабердское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстройматериалов АрмССР	Азизбековский КСМ и И

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
АрмССР						Ехегнадзорский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

J - 38 - IV

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	45	21		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1170 1210

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 0,5 км СВ с. Алаяз, 1,6 км от пгт Ехегнадзор. В 92 км к ЮЗ от м-ния находится ж.-д. ст. Ерасх и связано с ней шоссейной дорогой. Линия эл. передачи проходит в 300 м от м-ния. Район экономически освоен. Район сельскохозяйственный, часть населения занята в промышл. по добыче и разработке стройматериалов.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1984 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Работниками Азизбековского комбината стройматериалов и изделий МПСМ АрмССР.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:1000000-1953; 1:500000-1956; 1:200000-1955-1957; 1:100000-1961;
ГР 1:25000-1962; ГР 1:200000-1963; съемка 1:50000 - 1976-1980.

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

017т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых в штуки и по категориям и др.) Затраты на разведку 1 куб.м
андезито-базальта по кат. А+В+С₁ составляет - 0,94 коп.

Затраты на разведку Изуб.м

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сети, глуб. разведки, виды
глубина разведки - 34м. Отобрано 52 керновых проб, длиной от I м до I3м, для физ. мех. испытаний, 6 проб для хим-
анализа, 6 образцов для петрографического исслед., 2 валовые пробы весом по 500 кг для изучения пригодности ан-
дезито-базальта в качестве заполнителя. Пробурено I6 скв. глуб. от 8 до 34м, пройдено I2 шур. глуб. до 5м, 3 расчистки
и I опытный карьер.

021Т, СТРУКТУРНЫЙ

КОНТРОЛЬ

[illegible]

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **Вул-**
каногенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	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 разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
андезито-базальт	продуктивная	четвертичный	
песчаник	подложка	р. олигоцен	

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 I,97 м.

12/5

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	Направления простираия		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	СВ	ЮЗ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	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.	750 / 850		320 / 380		8,2/31,6	21	12,2 / 31,4	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Мощность андезит-то-базальтов как по простираию так и по мощности выдержаны.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (Р) (5)		Применение (6)		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				
	01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
1	андезито-базальт		балластное сырье		58,6/59,8	59,2	0,5 / 0,78	0,64	18,4 / 18,6		5,35/6,25	5,8	/					
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	/		5,4 / 5,9	5,66	2,93 / 3,27	3,08	/		3,2 / 3,7	3,46	2,48 / 2,7	2,59	5,68 / 6,4	6,04	/		/	
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	/		/		/		/		/		/		/		/		0,32 / 0,67	0,46
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
андезито-базальт	балластное сырье	объемная масса			г/куб.см	1,97 / 2,28	2,06
		плотность			г/куб.см	2,76 / 2,78	2,77
		пористость			%	18 / 27,5	21,8
		водопоглощение			%	4,69 / 2,05	3,24
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	344 / 861	669
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	311 / 645	511
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	257 / 561	421
		коэффициент размягчения				0,75 / 0,9	0,83
		коэффициент морозостойкости				0,72 / 0,94	0,83
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

12/7

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

ОБИТ. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Андезито-базальты серого, темно-серого цветов, вВ части м-ния андезито-базальты слабо трещиноватые, в остальной части м-ния породы сильно трещиноватые, почти разрушенные. Структура - порфировая.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол.испытания и их результаты) 1985 г.
Физ.-мех.испытания,хим.анализы и петрограф.исследования проводились в лабораториях научно-производственного объединения "Камень и силикаты" МПСМ АрмССР. Технологические испытания проводились в лаборатории заводской технологии бетонных и железобетонных конструкций Арм.НИИСА. В результате исследований 52 керновых проб установлено, что андезито-базальты пригодны для получения стройкамня по РСТ АрмССР 1102-84 "Камни строительные из туфов, базальтов и травертинов", а также щебня по ГОСТу 8267-82 "Щебень из естественных горных пород для строительных работ". Из щебня андезито-базальта получают тяжелые бетоны, марки до 400.

046Г. КОНДИЦИИ (вид кондиции, место, или время, составители, год составл., организация, утвержд. кондиции, год утв. или
пересут. кондиций, основы, параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) Постоянные:
Сукиасян М.М., Агаджанян Л.Б., МПСМ АрмССР, 1986г., утв. ТКЗ УР АрмССР.
1. Качество андезитов-базальтов и получаемого из них камня чистой тески должно
отвечать требованиям ГОСТ АрмССР 1102-84 "камень строительный из туфа, базаль-
та и травертина".
2. Щебень из андезитов-базальтов должен отвечать требованиям ГОСТ 8267-82 "Ще-
бень из естественных горных пород для строительных работ".
3. Миним. допустимый выход блоков, заготовок горной массы андезитов-базальтов 19,5%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	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	Р	Единица измерения	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
андезито-базальт		бальзастное сырье		СБЗ		тыс. куб. м		3316		5526				5531		5529

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 (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	Р	Единица измерения	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 сложна классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней 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; Манукян С.А., геолого-разведочная партия МПСМ АрмССР, метод геологических блоков; пл. - 0,028 кв. км; утв. ТКЗ УГ АрмССР, 1986; учт. СБЗ, 1987.

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						3I	5

053. ВСКРЫША

Объем мпн, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,55I	0,4 / 3,2	геол.	куб. м/куб. м	0,06

12/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) Благо-
приятные для эксплуатации м-ния открытым - карьером. Ср. мощность вскры-
ши - 1,97 м. Удаление вскрыши можно произвести бульдозерами и окреперами.

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

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби, в технич. и хозяйственной воде) Карьерное хозяйство можно
обеспечить питьевой водой полностью, так как через сезерную часть м-ния
на расст. 200м проходит водопровод Голлидуз-Ехегнадзор. Для технических
целей могут быть использованы воды р. Ехегис, протекающей по ЮВ части м-ния.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно
кондиции:

Годовая производительность чистой тески - 2000 квм.
Годовая производительность щебня - 180000 куб.м.
Годовая производит. двух карьеров - 119000 куб.м. горной массы,
Годовая товарная продукция - 669,1 тыс.р.
Годовые эксплуатационные расходы - 493,9 тыс.р.
Годовая прибыль - 175,2 тыс.р.
Эффективность капвложений - 38,3%
Срок окупаемости капвложений - 2,6 лет

фактические:

Производительность на 1987г. 3 тыс. куб.м

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Азизбековский комбинат строительных материалов
и изделий.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ После раз-
работки месторождения, территория подлежит рекультивации.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуатации, развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Прирост
запасов возможен за счет разведки западного фланга месторождения.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

12/12

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (изданий) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеофонд 07
отчет протокол протокол св.баланс	разведка утв.запасов утв.кондиций	Манукян С.А. ТКЗ УГ АрмССР ТКЗ УГ АрмССР Армянский ТГФ	286 286	1986 1986 1986 1986	4542 4542 4542 4657	