

56

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Унв. № 611

граф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 416

ТТФ

№

Совгеолфонд

Объект учета м-ние Техутское

Основные полезные ископаемые, применение бирюза (самоецеты ювелирные)

Степень промышленного освоения подготовка к освоению

Составил Ерицяи С.С., ст.геолог

фамилия, и.о., должность

[Подпись]

подпись

01 05 1988 г.

дата

Проверил Хачатрян Т.О., гл.геолог

фамилия, и.о., должность

[Подпись]

подпись

01 07 1988 г.

дата

Утвердил Товмасян А.И., нач.экспедиции

фамилия, и.о., должность

[Подпись]

подпись

01 08 1988 г.

дата

"Арикуарцсамоецеты"

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

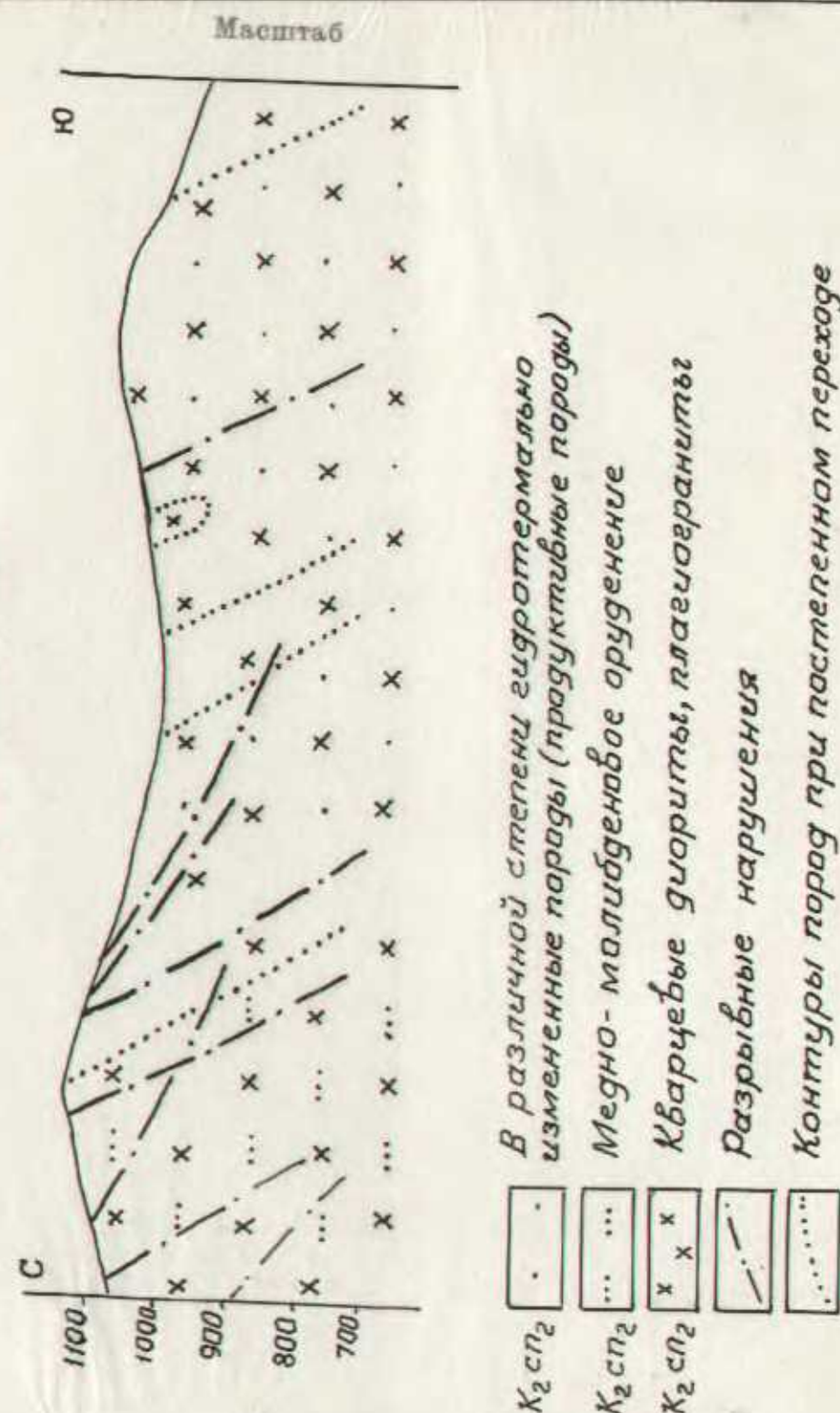
Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
<u>Узурова А.И.</u>	<u>геолог</u>	<i>[Подпись]</i>	<u>12.06.1991</u>



56'

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Схематический геологический разрез
Масштаб 1:10000



В различной степени гидротермально измененные породы (продуктивные породы)
Медно-молибденовое оруденение
Кварцевые диориты, плагиограниты
Разрывные нарушения
Контурные породы при постепенном переходе

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта	Шифр документа	Год составления	Территориальная геологическая фонд	1
01	02	03	04	05	06
Б	416		1988	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Техутское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Паспорт (район) полезных ископаемых	Группа (тип) месторождений
01	02
Алавердский рудный район	

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	ГРЗ Арикварцсамоцветы

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	ГРЗ Арикварцсамоцветы

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Соединяющая республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
АрмССР			Туманянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXUP

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Средняя широта	Полуденная широта	Земная широта
град.	град.	град.
01	02	03
41	06	44

ОТМЕТКИ, м

от/до

1000 1100

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (широта, долгота, расстояние от ближайших населенных пунктов, географические объекты, пути сообщения, экологическая обстановка и др.)
0.Техут. Ближайшая ж.д.ст.Ахтала. Объект связан с ней грунтовой дорогой 13 км, асфальтированной - 6 м. Р-он экономически освоен. Разрабатываются м-ния меди, молибдена, полиметаллов. Развито сельское хозяйство. Электроэнергией обеспечен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1974

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

при проведении геологоразведочных работ на одноименном медно-молибденовом месторождении

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка 1:200000-1948, МР 1:100000-1956, ГР 1:200000-1963, АМС 1:50000-1970, ГР 1:50000-1972, съемка 1:25000-1977

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

Общие поиски 1977-1979 г.г. поисковые маршруты масштаба 1:2000, проходкой канав и шурфов гл. до 5м

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых руды и балансовых ископаемых всего и по категориям и др.) Стоимость разведки I кв
сортовой бирзы кат. С₁+С₂ - 19,2 р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ ^(разведка) Бурение I4 скв. по сети 40х40м со сгущением сети до 10х10м гл. развед-
ки до 60м. Проводились каналы расчистки, мелкие шурфы, карьеры и горизонтальные подземные выработки. Выработки
применялись для вскрытия продуктивных пород, отбора проб сырья для качественной его оценки, опробование ва-
ловое и керновое.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название (Структур. Гот. крупинок - в. безв. кристалл)	Вода (структур)
01	02
Алавердский	антиклинорий

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Наименование структуры	Под-структура
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ

ИЗВЕЩАНИЕ ОБ ИСХОДЕ РАБОТЫ ПО ЗАДАЧАМ
ПОДГОТОВКИ К РАБОТЕ ПО ЗАДАЧАМ

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формирование, функционирование, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тело водоема, русла.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Гид-
ротермальный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ®

Расовидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Полное имя	Иск
01	02
П.М.С.	коньяк

027T. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

[illegible]

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вместимость: 2 листа, 10 стр.)

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, литология, мощность, структура, тектоника и др.) Бирюзовая минерализация приурочена к породам зоны окисления и по вещественному составу разделяется на 3 зоны /снизу вверх/: гидрослюдистую зону вторичного сульфидного обогащения мощн. до 100м; каолинитовую зону выщелачивания мощн. 5-30м, на востоке 50-80м и зону окр. до первых метров. В породах каолинитовой зоны бирюзовая минерализация имеет промышленное значение.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, особенность, количество продуктивных тел, запасы, породы и характер залегания, мощность и др.)

4 участка: Центральный, западный, восточный, южный

1. Центральный - на СЗ м-ния включает тело № 1 ор.мощн. 6,6м с запасами бирюзы сырца II типа кат.С₁-68003 кг с выходом сортового камня по ОСТ-41-07-120-85-3,05% и по ТУ41-07-019-85-27,6%

2. Западный - на ЮЗ м-ния включает тело № 2 ор.мощн. 10 м с запасами бирюзы сырца II типа кат.С₁-3683 кг с выходом сортового камня по ТУ-41-07-019-85-17,8%.

3. Южный на В м-ния включает тело № 3 ор.мощн. 10,6 м с запасами бирюзы сырца II типа кат.С₂-2679 кг с выходом сортового камня по ОСТ-42-07-120-85-3,05% и по ТУ-41-07-019-85-27,6%.

4. Восточный на СВ м-ния включает тело № 4 ор.мощн. 27,2м с запасами бирюзы I типа по кат.С₁-5783 кг, по кат.С₂-12336 с выходами сортового камня по ОСТ 41-07-120-85-23,3% и по ТУ-41-07-019-85-2%, кат.С₁ и С₂ и запасами бирюзы II типа с запасами 2478 кг кат.С₁ и 5285 кг.кат.С₂ с выходом сортового камня по ТУ-41-07-019-85-39,6% кат.С₁ и С₂.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-по-тел	Формы тела	(Р)	Направления простирания		Преобл. направление падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1	тело 1	I	пластееобразная		ЮЗ	СВ	ЮВ
2	тело 2	I	пластееобразная		СВ	ЮЗ	ЮВ
3	тело 3	I	пластееобразная		ЮВ	СВ	ЮВ
4	тело 4	I	штокверк		ЮЗ	СВ	ЮВ
5							
6							
7							
8							

№ п/п	Характер залегания (Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы, рудн.
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	60 / 91	87	14 / 31	21,3	2 / 12,5	6,6	I / 35	67
2	пологое	190 / 250	200	100 / 175	133	I / 36	10	I / 35	3,7
3	горизонт.	50 / 65	60	15 / 20	18,4	5 / 17	10,6	IO / 30	2,7
4	крутое	60 / 90	70	30 / 60	36	I / 42	27,2	I / 80	26,6
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (плоскостные и резистентные нарушения, выдержанность тел по залеганию по мощности, характер выщипывания и др.) Строеение тел неоднородное, сложное

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (виды морен, характеристика зон выщипывания полезных ископаемых и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[illegible]

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

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.[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) В зависимости от декоративных качеств /цвет, твердость/ выделено 10 разновидностей бирюзы: ярко-голубые разности бирюзы имеют наиболее высокую на м-нии твердость /4,5-5 по шкале Мооса/ и плотность 12,65-27 г/см³. Голубоватая и светло голубые разности бирюзы имеют неравномерную, пятнистую окраску, по твердости и прочности они уступают ярко-голубым разностям. В светло-голубой бирюзе в виде примеси отмечены и Мд. Бирюза зеленого цвета скрыто кристаллическая с матовым блеском. В сравнении с голубыми разностями зеленые содержат значительно большее количество /до 10% и кремнезема до 15% среди светло-голубой разности методом рентгено-структурного анализа обнаружен вюрцит - в одной фосфат алюминия, визуально неотличимый от бирюзы. Среди зеленых разностей имеются халькозидит и аллохалькозидит-железистые аналоги бирюзы. Встречаются они редко.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^{ГОЛТОВАНИЕ} Голтованная бирюза соответ. ОСТ 41-07-120-85 I и II сортов проходила следующие стадии переработки, Обогащение на камнерезном станке, резка на заготовки, наклейка заготовок на шпильку-держатель, огранка с получением выпуклых вставок, от-
леска, промывка, сушка вставок и оценка по ОСТ 41-07-91-81. Поставка опытных партий показали, что вставки из Техутской природной бирюзы по декоративным качествам и интенсивности окраски отвечают образцам-эталонам, согласованным между экспедицией "Армхварцсамецветы" и потребителям. Голтованная бирюза, отвечающая ТУ 41-07-019-85 и третьему сорту ОСТ 41-07-120-85 перерабатыва-
лась по технологической схеме, разработанной ИЭМ АН СССР /В.С.Балицкий/ и экспедицией "Армхварцсамецветы" /А.И.Товмисян/. Переработка бирюзы осуществ-
лялась в следующей последовательности: резка с целью удаления вредных при-
месей, измельчение бирюзы до фракции 0,05 мм составление шихты: порошок
бледно-голубой бирюзы+гидроксид меди+гидроксид алюминия+фосфорная кислота
15% концентрации+дистиллированная вода, приготовление лепешек массой 40-50,
толщиной не более 5мм, сушка, измельчение, прессование, удаление влаги, вторич-
ное прессование, получение брикета ярко-голубого цвета.

046Т. КОНДИЦИИ (для бирюзы - бирюза; бирюза - бирюза) Постоянные
ПО "Центр кварцоцветов", "Арикварцоцветов"; утв. ГКЗ СССР 1987 г:
1. Кач-во бирюзы-сырца I типа должно соответствовать требованиям стандарта предприятия "Бирюза-сырец I типа Техутского месторождения"
2. Кач-во бирюзы-сырца II типа должно соответствовать требованиям стандарта предприятия "Бирюза-сырец II типа Техутского месторождения".
3. Кач-во ярко-голубой и голубой бирюзы, получаемой из бирюзы-сырца должна соответствовать стандарту "Бирюза природная в сырье общ.тех.условия".
4. Кач-во бледно-голубой бирюзы, получаемой из бирюзы-сырца "бирюза в сырье Техутского месторождения для произв. бирюзы улучш.окраски".
5. Кач-во брикетов бирюзы улучшенной окраски - "бирюза улучшенной окраски в виде брикетов".
6. Ср.содерж. для первой очереди отработки бирюзы-сырца I типа не менее 236,8г/м³; выход из бирюзы-сырца для первой очереди II типа - не менее 105,5 г/м³, выход из бирюзы-сырца для второй очереди типа сырьевой бирюзы соответствует отраслевому стандарту "бирюза природная в сырье. Общие технич. условия" и технич. условием "Бирюза в сырье Техутского м-ния для пр-ва бирюзы улучш.окраски технич. условия" не менее 23,1% и 1,96%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	(P)	Учет балансов (P)	Единица измерения (S)	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	(S)	Примечание (B)	Учет балансов (P)	Единица измерения (S)	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
бирюза		самоецвety изелирные	ГБЗ	кг			79947	79947	20300		79947	20300	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	(S)	Примечание (B)	Учет балансов (P)	Единица измерения (S)	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	(S)	Примечание (B)	Учет балансов (P)	Единица измерения (S)	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 сложного класса ГКЗ СССР, авторизация, глубина разработки, условия разработки, условия поставки на учет балансов, условия и принципы снятия с учета, принципы отнесения запасов к забалансовым и др.)
 Томасян А.И., Хачатрян Т.О., "Армкварисамоецвety" 1987 г., метел геологических
 блоков, пл. 0,035 кв. км., гл. подсчета 42, утв. ГКЗ СССР 1987 г., учтены ГБЗ СССР 1987 г.

III гр.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					42	

053. ВСКРЫША

Объем, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид (P)	размерности (P)	значения
01	02	03	04	05
3,92	I 35	геолог.	куб. м/куб. м	7,4

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (разработка, условия, условия разработки, условия поставки на учет балансов, условия и принципы снятия с учета, принципы отнесения запасов к забалансовым и др.)

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и по характерист. пород, горизонтов, приток и уровень затопления, забросов, водоприток в карьер.) Благоприятные. Рудные тела расположены в непосредственной близости от дневной поверхности, что дает возможность вскрыть и разработать эти тела открытым способом, чему благоприятствует черный рельеф. Разработка будет производиться экскаваторным способом, с применением буровзрывных работ /БВР/

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и по характерист. пород, горизонтов, приток и уровень затопления, забросов, водоприток в карьер.) Простые. Полезная толща не обводнена. Водоприток в проектный карьер с учетом ливневых осадков определен в 30 куб.м в час.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, стоимость вскрытия потребности технич. и хозяйственной воды) М-ние обеспечено хозяйственной и технической водой.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА
ед.изм. Проектные: 1 очередь всего

1. Срок обеспеченности запасами при годовой производ. 251,2 кг сертовой бирюзы	год	15	102
2. Срок окупаем.капит.затрат	год	5,3	5,6
3. Уровень рентабельности	%	13,8	
4. Год.производит.по сертовой бирюзе	кг	251,2	
по изготовлению брикетов	кг	241,4	
по изготовлению кабошонов	тыс.шт	333,4	
5. Стоим.товарн.продукции год.выпуска	тыс.руб.	2277,1	
6. Ср.оптовая цена 1 шт.полуфабриката /кабошон/	руб.	6,83	
7. Год.эксплуатац.затраты	тыс.руб.	1795,7	
8. Себестоимость производства 1шт.кабошена	руб.	3,97	
9. Годовая прибыль	тыс.руб.	481,4	
10. Производственные фонды	тыс.руб.	3474,86	5540,9
11. Капитальные вложения	тыс.руб.	5348,6	5540,9

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ НПО "Кварцсамоцветы"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
1. Почвенно-растительный слой с площади карьера будет использован для рекультивации после обработки м-ния и для озеленения территории промплощадки.
2. Отвалы будут размещаться на малопригодных для сельского хозяйства и лесного хозяйства землях.
3. Для сокращения загрязнения воздушного бассейна в котельных будет применяться мазут с содержанием серы менее 0,5%. Будет очищаться производственные и бытовые стоки.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ
перспективы м-ния исчерпаны проведенным комплексом геолого-разведочных работ. Конкретных рекомендаций для поисков бирюзы в прилегающих районах нет.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Р	Содержание документа	Р	Автор (составитель)	№ протокола	Год (изданий)	Номер хранения документа
01		02		03	04	05	06 07
Отчет протокол протокол св.баланс		разведка утв.запасов утв.кондиций		Товмасын А.И. ГКЗ СССР ГКЗ СССР Армянский ТГФ	10313 2196-К	1987 1987 1987 1987	5113 5113 5114 5124