

68

Γ-II

УНВ. № 948

гриф

Экз. № 1

No 310

TF Φ

No

Союзгеолфонд

Объект учета Бердаванское

Полезные ископаемые агат

Составил Арутюян А.Г., геолог I кат.
фамилия, и.о., должность

фамилия, и.о., должность

Адрес: _____
Подпись: _____

Подпись _____

14 01 1998 г.
дата

data

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором
фамилия, и.о., должность

фамилия, и.о., должность

Михаил
подпись

ПОДПИС

21 01 1998 г.

Дата

Утвердил Шехян Г.Г., директор ИЦ
фамилия, и.о., должность

фамилия и.о., должность

подпись
Рассел
подпись

ПОДПИС

21 01 1998 г.
дата

дата

Организация Научный центр "Геоэкономика" Мин.ОП РА

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

MII

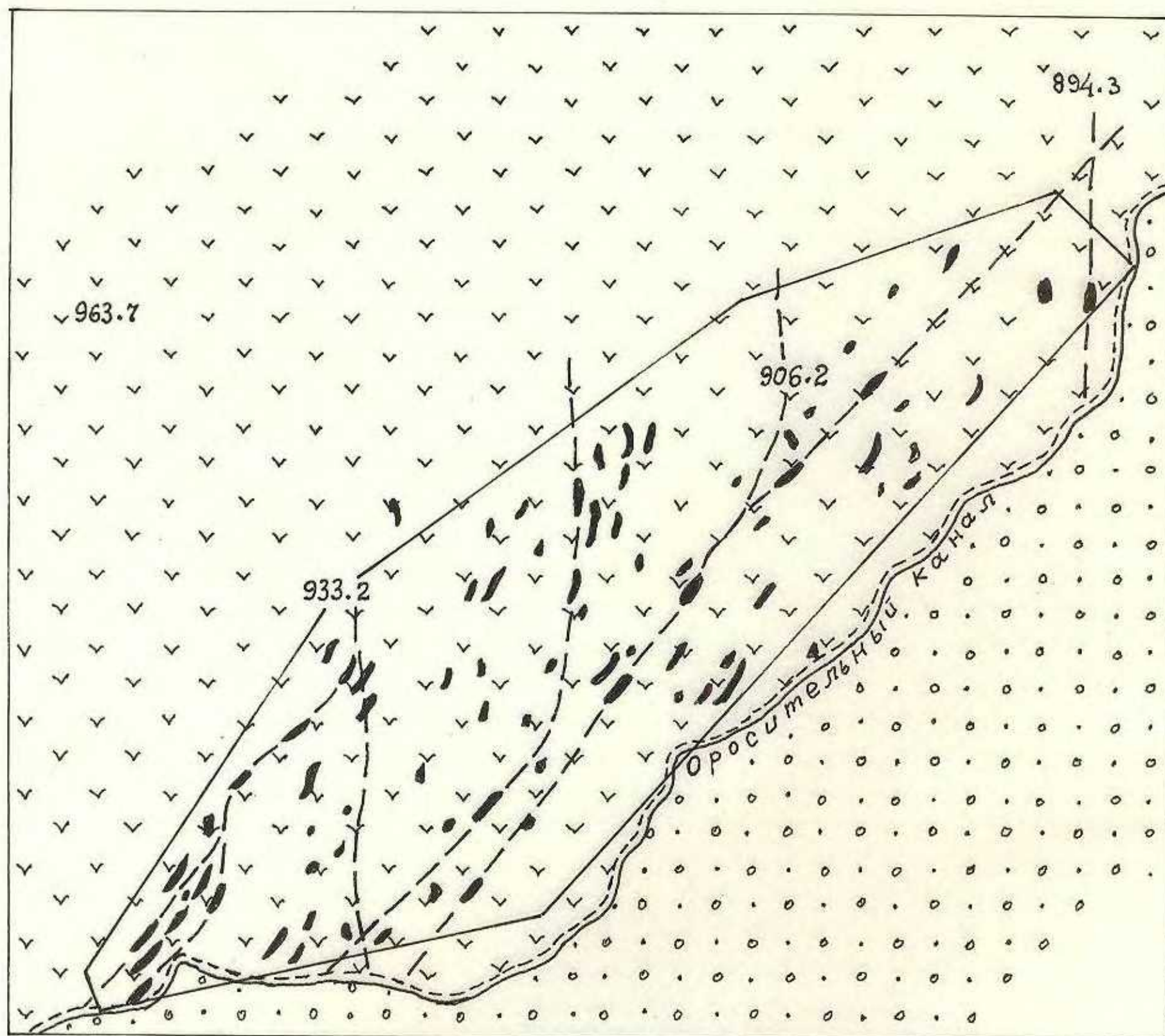
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	начальник Геолфонда		30.10 1998 г.
Республиканский				

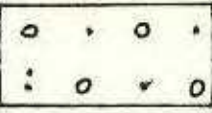
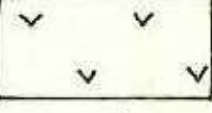
26/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000

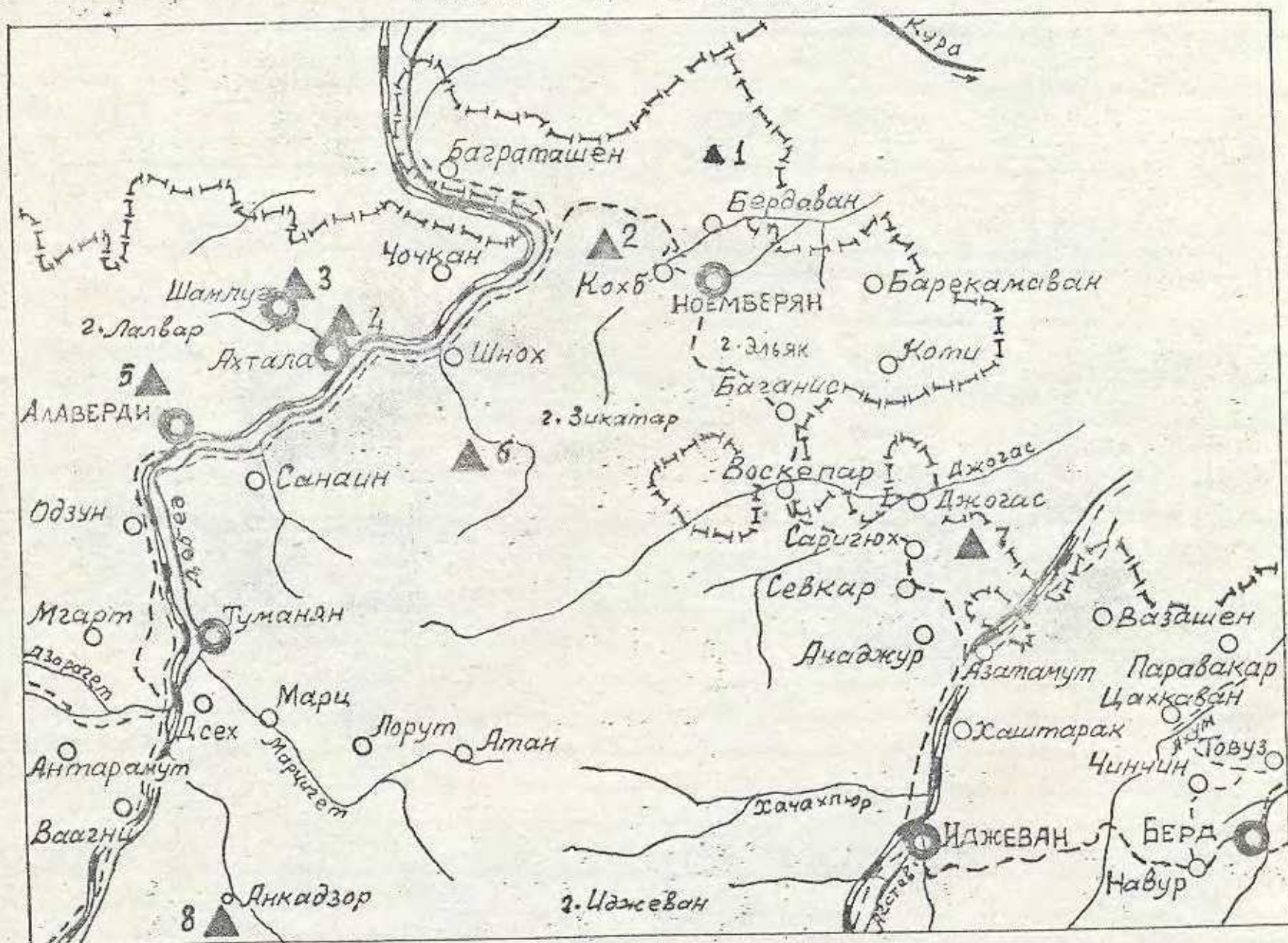


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Аллювиальные и делювиальные отложения.
-  Андезито-базальтовые порфиры.
-  Жилы, прожилки, включения и жеоды агата.
-  Разрывные нарушения, предполагаемые.
-  Контур подсчета запасов.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500 000



1 ▲ Пр-ние Бердаванское

▲ М-ния: 2. Кохбское; 3. Шамлугское; 4. Ахталское;
5. Алавердское; 6. Техутское; 7. Саригюхское;
8. Янкадзорское.

○ Населенный пункт.

--- Автодорога

— Железная дорога

— Река и водоток

--- Граница государственная

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г- II	310			1997	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Бердаванское (Калачинское)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Алаверди-Шамшадинский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Алавердский рудный район	Кохбское рудное поле

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Таушский марз		Ноемберянский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К-38-XXIII

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	15	45	00		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

500 /1000

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
2000	1500	2,5

от с. Бердаван, 12 км. от райцентра Ноемберян,

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) В 5 км к северо-востоку от ж.д. ст. Айрум. Связь по шоссе и грунтовым дорогам. Район экономически освоен, развито сельское х-во. Обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1964	Мингео СССР	УГ СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (исследователи, виды, методы работ и др.) Чубарян Г.А., Туманян Г.А. при проведении геолого-съемочных работ

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
Геол. съемка 1:200000	1936	1940
Поиск-оцен. работы	1965	1968
регион. гравиметрия	1969	1971
регион. магнитометрия	1969	1971
Геол. съемка 1:50000	1970	1973

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения геол. работ и др.)
Съемка 1:10000, кан. 1500 куб. м, общ. обв. валовое 37 шт. (весом 1605 кг).

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Алавердский	антиклинорий	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Кохобский	разлом	

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

(положение во вмещ. структуре, пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, фации, контакты, контроль, тела полезн. ископаем.)

Пр-ние расположено в висячем боку Кохобского нарушения, которое представлено зоной сильно окремненных пород, от которой в близширотном СВ направлении отходят оперяющие трещинки, заполненные серым мутным агатом.

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролир. тела полезн. ископаем.)

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермальный мел

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Базальтовый порфирит	рудовмещающая п. мел		коньяк

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.)

Субинтрузивные базальтовые порфириты имеют мелкозернистую текстуру, слабо изменены и прорезаны системами трещин СВ и ЮЗ направлений мощн. толщи коньякского яруса 1000-1300м. Околорудные изменения: окварцевание, хлоритизация, бентонитизация.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Р	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Р	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания от кровли, м
			от	до				от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	
01		02	03	04	05	06		07	08	09	10	11	12	13
Плащеобразная		I	СВ	ЮЗ	СЗ	Пологое		/1700	10	20 / 70	50	0,7/1,75	1,4	0 / 1,5
								/		/		/		/ 2,5

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (плекативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)

Агатобая минерализация развита в тектонических трещинах и трещинах отдельностей в периферических газовых пустотах, а также в местах пересечения трещин и их раздувах. В агатоносн. зоне встреч. два типа агата: прожилк.-вкраплен. (жеодный) и жильный. Жилы образ. жильн. зоны, в кот. парал. друг другу протягив. 3-5 жил, местами они клинообразно угасают, образуя вытянутые линзообр. тела. Мощность полезн. толщи от 0,7 до 1,75м. На площади 1 кв. м встречается 5-6 жеод.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА
ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)

Ценные минералы	
01	
Агат, халцедон, опал, кварц, яшма	
Главные минералы-спутники	
02	

026. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

SiO ₂	TiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	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	CO ₂	H ₂ O
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	So ₆	ZrO ₂	F	Cl	R ₂ O ₃	R ₂ O	RO	Нерастворим. остаток	Органическое вещество	Потери при прокаливании
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое	Р 4 5	Единица измерения содержания	Содержание		Единица измерения запасов	Запасы	
			от/до	среднее		прогнозные	С2
01		02	03	04	05	06	07
агат		кг/куб.м	0,343	0,343	т	130,5	
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	11	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	11	Значение	
						от/до	среднее
01		02	03	04		05	06
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (Р)	W ^a , %		W ^p , %		A ^c , %	
		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
		/		/		/	
A ^p , %		V ^c , %		V ^r , %		S ^c , %	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
09	10	11	12	13	14	15	16
/		/		/		/	
R ^c , %		T ^c , %		Q _B (Q _g), ккал/кг		Q _D , ккал/кг	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
17	18	19	20	21	22	23	24
/		/		/		/	

031Т. ПРОЧЕЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ По текстурным и структурным особенностям выделяются два типа агатов: прожилково-вкрапленный (жеодный) и жильный. Первый тип представлен мелкими маломощными прожилками, жеодами. По своей текстуре они отличаются от жильного типа, последний образовался на участках пересечения трещин, цвет агата светлосерый с синеватым оттенком и белые разновидности. Жеоды характеризуются концентрической слоистостью, чередованием полосок белого, серого, темносерого, голубоватого цветов. Прожилково-вкрапленный тип наблюдается в галечно-щебенчатых грунтах, а жильный приурочен к разрывным нарушениям.

032Т. ПРОЧЕЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Р-н работ в геологическом отношении обусловлен широким развитием дислоцированных вулканогенных и вулканогенно-осадочных толщ п. мелового возраста, прорванных разновозрастными и многочисленными субинтрузивными телами. Среднее содержание агата получается 0,126 кг/т при глубине эксплуатации 1,52м. Сырье отвечает требованиям ГОСТ 41-117-76. Добыча агата предлагается открытым способом, односторонней системы.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Рекомендуется на пр-ии постановка поисково-оцен. работ. Агат можно употреблять как сырье в ювелирной промышленности.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06
Отчет	регион. работы	Чубарян Г.А.	1966	0829	
Отчет	поиск.-оцен. раб.	Микаелян Л.Е.	1968	0973	
Отчет	Поиски	Ерицян С.С.	1990	5433 общ.	