

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



инв. № 943

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. №

П А С П О Р Т

№ 307

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Воротанское (Шахвердиярское)

Полезные ископаемые апат

Составил Арутюнян А.Г., геолог I кат. Арутюнян 06 02 1998 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., зав. сектором Исаханян 12 02 1998 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Шехян Г.Г., директор ИЦ Шехян 12 02 1998 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Научный центр "Геоэкономика" Мин.ОП РА
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

МП

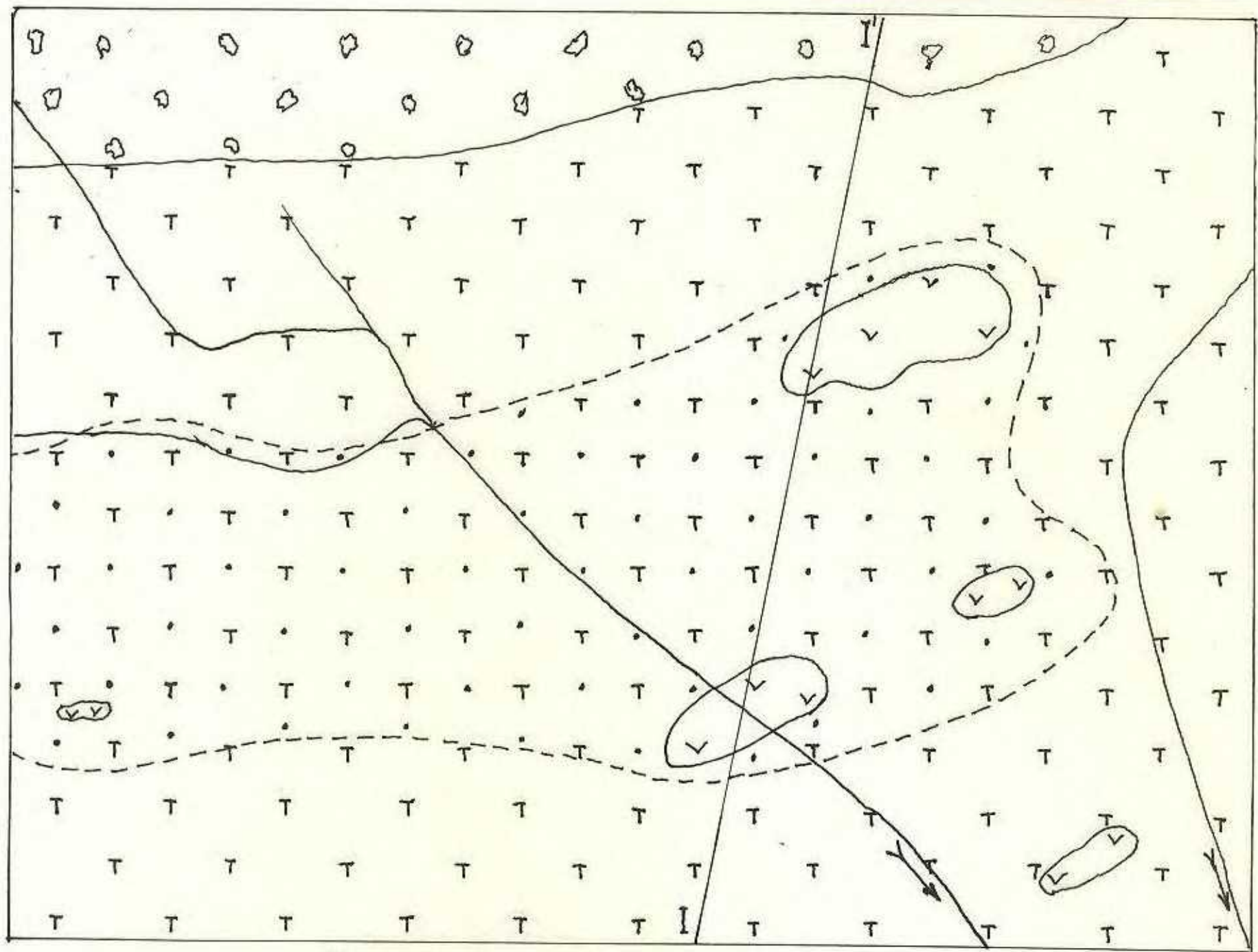
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский Республиканский	Цатурян Р.С.	начальник Геолфонда	<u>Цатурян</u>	30.05.1997

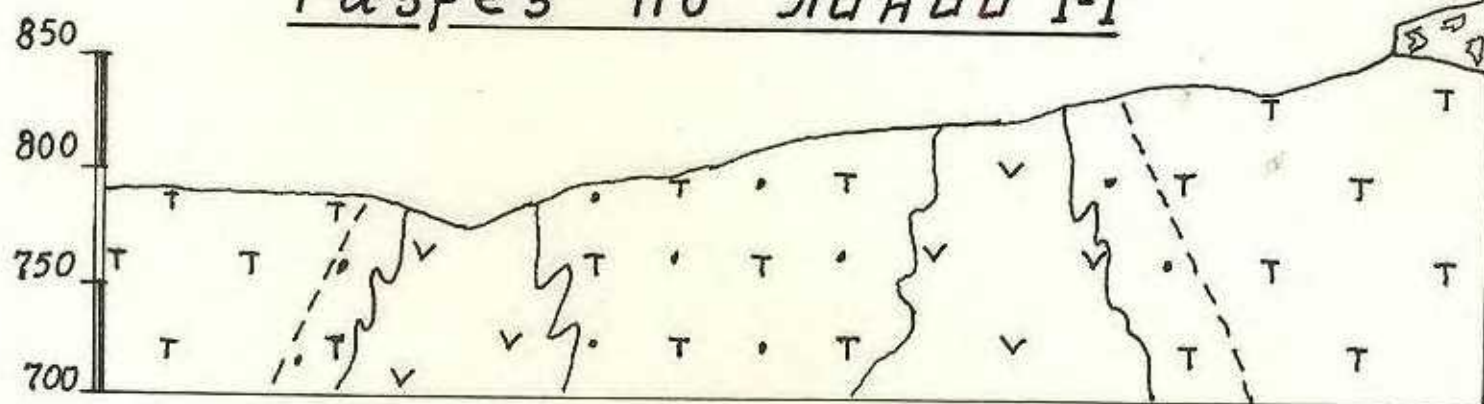
45/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

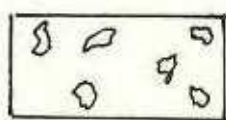
Масштаб 1:5000



Разрез по линии I-I'



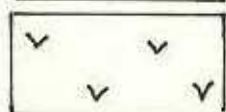
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Сцементированные вулканогенно-обломочные породы (горисская толiza).



Тuffобреккии, туфоконгломераты, порфириды.



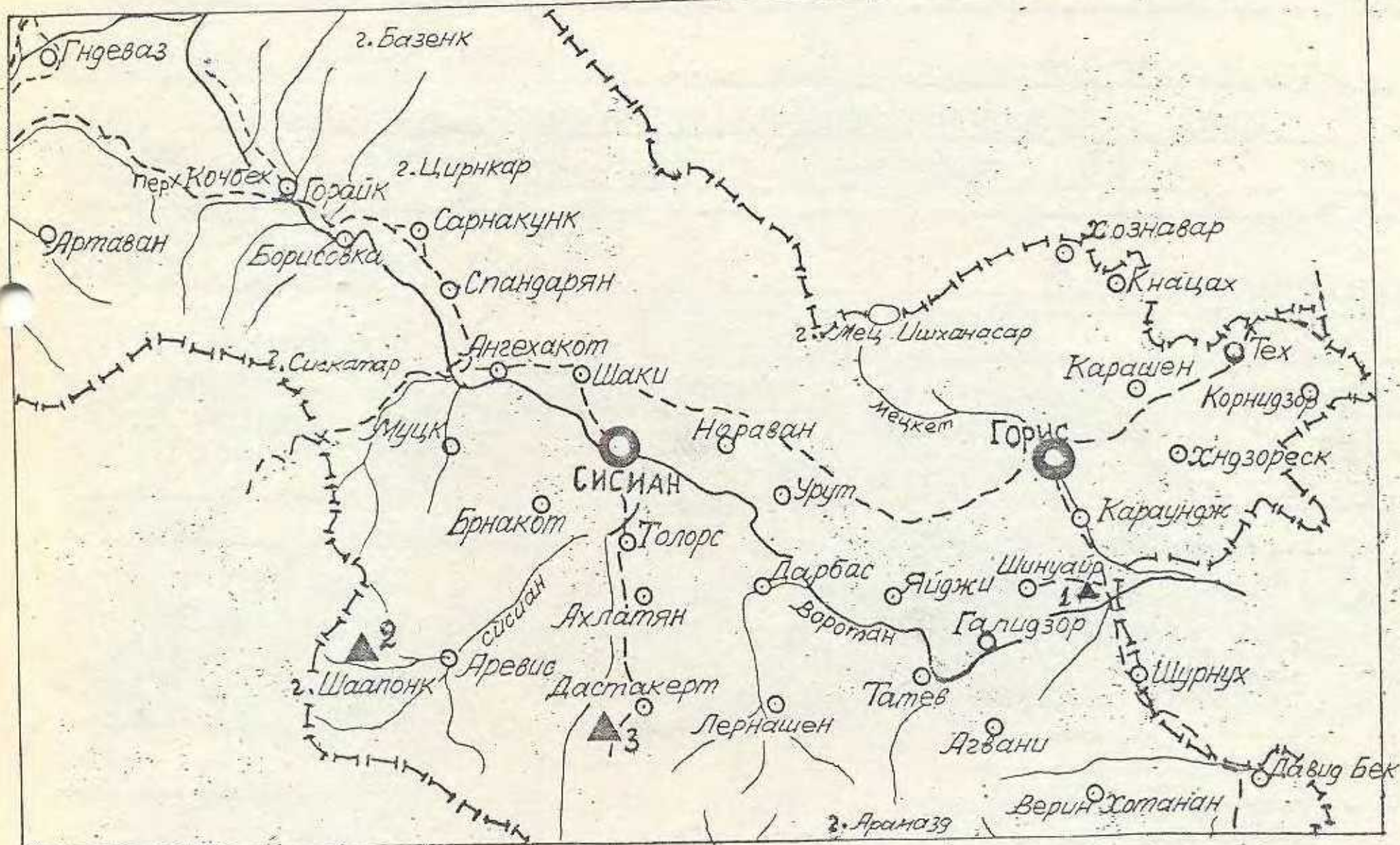
Черные (андезито-базальтовые) порфириды.



Агатоносная зона.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

масштаб 1:500000



▲ 1. Пр-ние Шахвердлярское.

▲ М-ия: 2. Марджанское; 3. Дастакертское

○ Населенный пункт

--- Автодорога

— 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	307			1997	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Воротанское (Шахвердлярское).

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Капанский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Капанский рудный район	Барцраванское 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	Сюникский марз		Горисский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зан.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	25	46	22		

008. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

783 / 960

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
1000	500	0,5

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освещенность и др.) Расположено на левом берегу р. Воротан, 0,8-1 км к северу от с. Шахвердляр, 0,5 км к северу от шоссе-ной дороги Горис-Капан. Р-н экономически освоен, развито сельское хозяйство и промышленность, обеспечен электроэнергией. Ближайшая ж.д. ст. г. Капан.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1932		

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др.) Устинов Е.К., Флоренский А.А. Проходка канав.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
геол. съемка 1:200000	1939	1946
геол. съемка 1:50000	1962	1964
ЮИСКИ	1966	1968
регион. гравиметрия	1970	1973
регион. магнитометрия	1970	1973

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения р.-р. работ и др.)
Съемка 1:10000, кан. 604 куб. м шур-
фы 15 м, опробов. валовое, сое-
меще-лось с проходкой горных выработок.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Галицзорская	антиклиналь	
Тандзагорская	антиклиналь	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Барцраганская	брахиантиклиналь	

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР.ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, формации, фации, контакты, контроль, тела полезных ископаемых.)

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролир. тела полезных ископаемых.)

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Гидротермальный, низкотемпературный; агатовая минерализация связана с образованиями субинтрузивных тел черных порфиритов. Юра

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
порфирит кварцево-платиноклазовый	рудомещающая	п. юра	волжский
туфобрекчия мнядалекаменная	рудомещающая	п. юра	ерджский

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) П.юрская вулканоген. свита мощн. I, 5-2км представлена разнообразными порфиритами, туфами и туфобрекчиями. Кварцево-платиноклазовые порфириты плотные породы темносерого цвета; туфобрекчии темносерого цвета по простиранию прослеживаются около 1,5км при мощн. 200-300м. Околорудные изменения: каолинизация, хлоритизация, серицитизация, эпидотизация, бентонитизация.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Р	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направления падения	Характер залегания	Р	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания 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
штокообразная		I	3	В		Вертикальн.		/ 800		150 / 300	250	/		0 / 8
								/		/		/		/

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) В агатовосной зоне минерализация представлена мелкими, не выдержанными по простиранию и падению, четко выраженными жилами и прожилками, а также гнездами. Внутреннее строение тел характеризуется наличием жеод, поверхность которых покрыта кристалликами кварца и горного хрусталя. Внешняя поверхность неровная, ноздреватая.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

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

Ценные минералы

01

агат, кварц, яшма, опал, халцедон, аметист

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
97,02															
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	So6	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	4 5	Содержание		Единица измерения запасов	4 5	Запасы	
				от/до	среднее			прогнозные	С2
01		02		03	04	05		06	07
агат технический				/		г		1,6	
агат ювелирный				/		г		1,6	
				/					
				/					
				/					
				/					
				/					
				/					

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
плотность				г/куб.см		2,57 / 2,64	2,63
объемная масса				г/куб.см		2,6 / 2,63	2,62
пористость истинная				%		0,9 / 1,6	1,15
твердость				кг.кв.мм		6,5 / 7	6,8
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

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

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Цвет агата в общем светло-серый, дымчатый, темносерый, редко встречаются отдельные гнезда молотового цвета. Агатовые гнезда в средней части содержат дружно-образно расположенные кристаллы кварца и реже амethysta и кальцита, вершинами обращенные к центру гнезд; разм. кристаллов колеблются в пределах от неск. мм до 0,5-1 см реже 1,5-2 см в таких гнездах агат имеет тонкоузорчатое строение в виде разноцветных и разнообразных и причудливых полос в жилах. Агат трещиноватый, молочно-хорошо полируется и принимает окраску белого цвета.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ В геол. строении пр-ния принимают участие п. юрские и плиоценовые породы, представленные порфиритами, туфобрекчиями, туфитами и прослоями песчанистых известняков, которые прослеживаются согласно с подстилающими породами. Во время развед. работ добыто около 30 кг агата, отвечающим тех. требованиям. Средний выход технического агата 20 грамм на 1 куб. м. Трещиноватый и ожелезненный агат можно использовать как абразивное сырье, а тонкоузорчатый как ювелирное.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Рекомендуется проведение поисково-оценочных работ для получения предварительной оценки с целью постановки более детальных разведочных работ.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р) 01	Содержание документа (Р) 02	Автор (составитель) 03	Год утвержд. (издания) 04	Номер хранения документа	
				ГРФ 05	Союзгеолфонд 06
Отчет	поиски	Арутюнян А.А.	1962	109706	Ш.
Отчет	поиск.-оцен. раб.	Микаелян Л.Е.	1968	0973	
Отчет	поиски	Исаханян М.Л.	1968	0967	