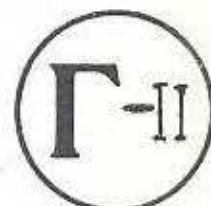


44
27

10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Ивв. № 709

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 101
ТГФ

№ —
Союзгеолфонд

Объект учета Еорбортское

Полезные ископаемые диабазовый порфирит

Составил Погосян А.Г., инженер II кат. Погосян 17 04 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Б., зав. сектором Исаханян 26 04 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Шехян Г.Г., директор ИЦ Шехян 26 04 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

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



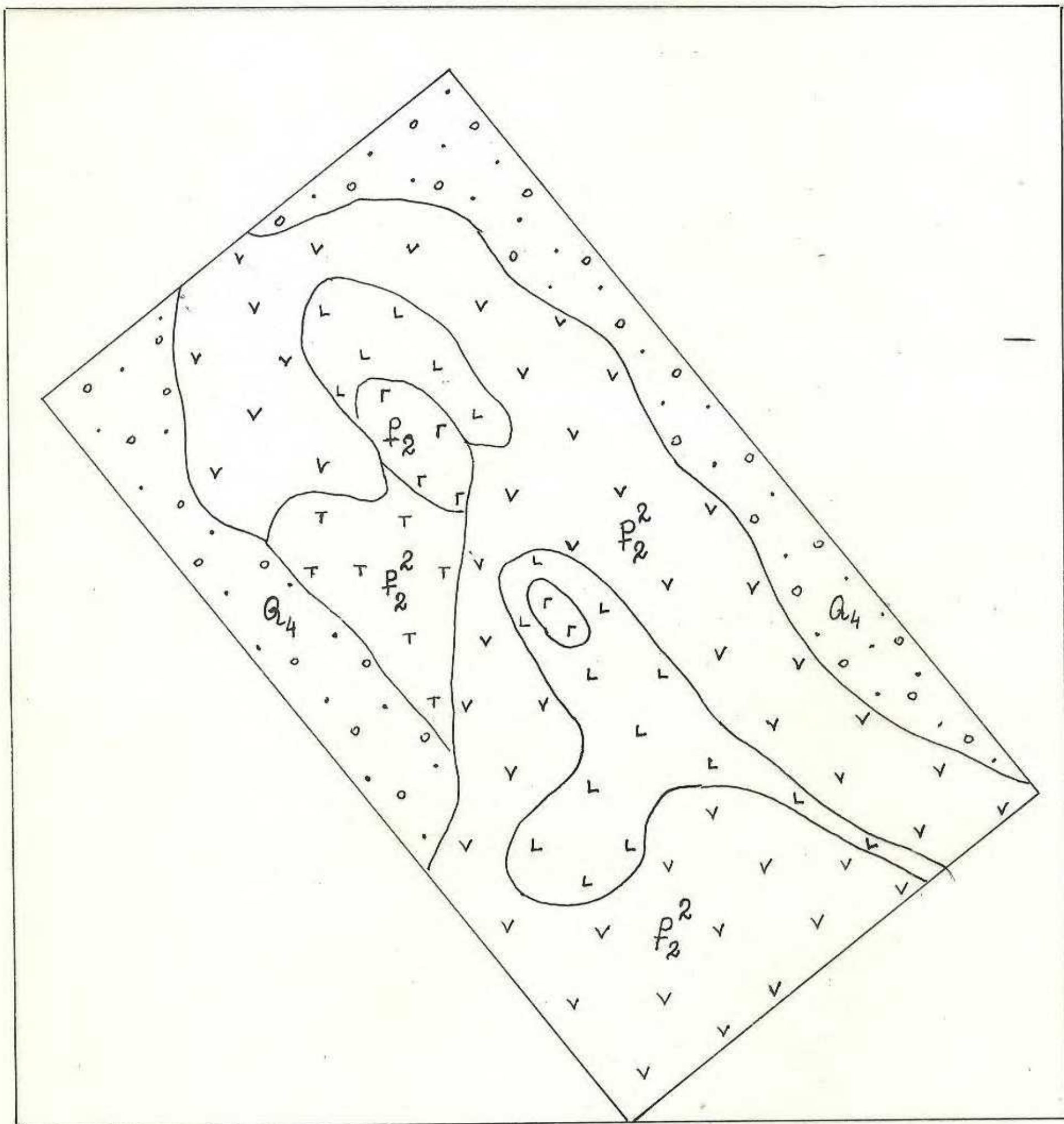
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Цатурян Р.С.	геолог	<u>Цатурян</u>	16.06.1995г.
Республиканский				

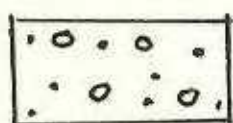
10/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

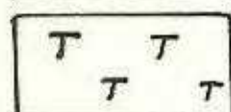
Масштаб 1:15 000



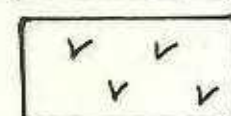
Условные обозначения



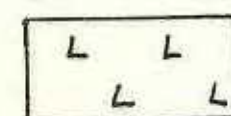
Q₄ Делювиальные отложения



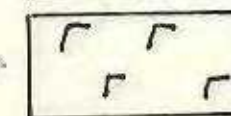
P₂² Туфобрекчи среднезернистые.



P₂² Андезито-дацитовые порфириты.



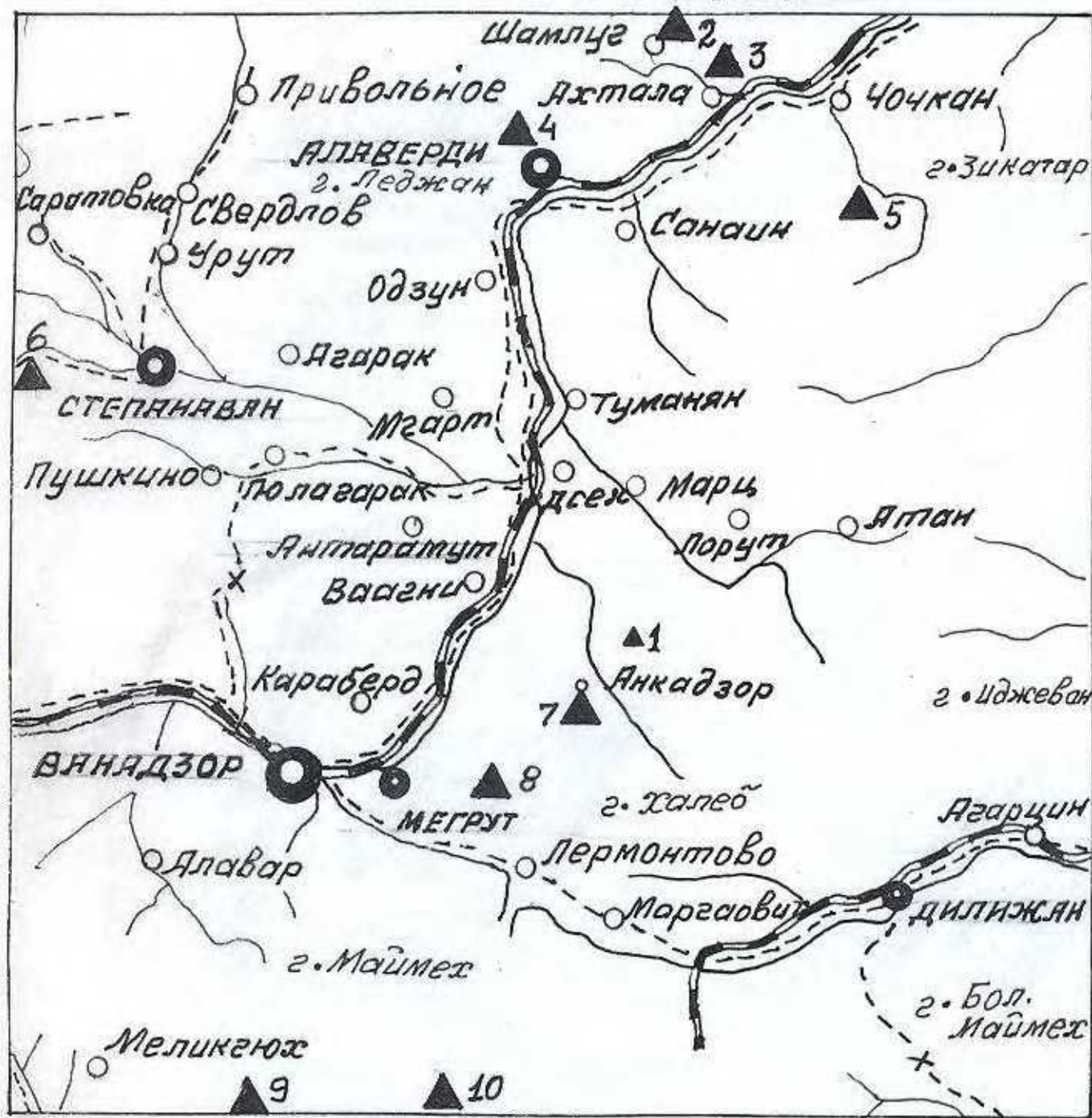
P₂² Диабазовые порфириты.



P₂² Габбро - порфириты.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500000



▲ 1 Пр-ние Борбортское.

▲ М-ния: 2. Шамлузское; 3. Яхтальское; 4. Алавердское; 5. Техутское; 6. Арманисское; 7. Янкадзорское; 8. Базумское; 9. Анкаванское; 10. Тежсарское.

○ - Населенный пункт.

--- Автодорога.

— Железная дорога.

~ Река и водоток.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г- II	101			1995	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА
(географическая привязка)

Борботское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	Севано-Амасийский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
Базумский рудный район	Анкадзорское 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			Гугаркский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛА-
ТУРА ЛИСТА
М-БА 1:200 000

К-38-XXII

007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	51	44	43		

008. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

2050 / 2365

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв. км
01	02	03
2250	1250	2,8

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенности и др.) В 10-11 км ЮВ с. Дебед на склонах г. Борбот, в 10 км к З от жд./ст. Шагали. Район сельскохозяйственно-промышленный, обеспечен электроэнергией и водой.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1986	Мингео СССР	п/о "Армгеология"

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (черезоткрыватели, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) Барсегян Г.А. при поиско-вых работах на облицовочные материалы.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	(Р)	Год начала	Год окончания
01		02	03
геол. съемка 1:200000		1936	1940
геол. съемка 1:50000		1970	1973
регион. магнитометрия		1980	1983
регион. гравиметрия		1980	1983
общие поиски		1986	1988

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы, виды, методы, объемы, методы работ и др.)
Схем. геол. карта М 1:5000; пробурены 5 скв.-201 м, гл. до 46 м; 25 шурфов гл. до 4,6 м-91,4 м; 17 канав до 38 м-436 м;
Отобрано 5 проб для полных физ.-мех. исследований, 2 пробы для сокращенных и 5 проб на хим. анализ.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Присеванский	СИНКЛИНОРИЙ

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ В геол. строении проявления ПРИНИМАЮТ участие соврем. делювиальн. отлож. туфобрекчий и андезито-дацитовые порфириты Памбакской свиты ср. эоцена, прорванные поздне-верхнеэоценов. субинтрузивными породами габбро-порфиритового и диабазового порфиритового составов.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ вулканогенный. Эоцен

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
порфирит-андезито-дацитовый	висячий бок	эоцен	
порфирит андезито-дацитовый	лежачий бок	эоцен	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толщина, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) мощность диабазовых порфиритов вскрыта скв. 3 и составляет 28м, скв. I и 2 вскрыли полезную толщу до гл. 30 и 46м и были приостановлены в ней.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Кол-во тел	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания от/до	
		от	до			от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
неопределенная	2	С	СВ	ЮЗ	крутое	450	/900	725	300	/800	550	24 / 41,8	31,2 0 / II

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.) диабазовые порфириты распространены в ее центральной части и на СВ склоне г. Борборт. Это плотные, слабоотрешиноватые, на поверхности частично выветрелые породы.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

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

Ценные минералы

01

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
57,66	0,48	17,65	6,02	-	6,02	5	2,08	0,08	3,86	4,41	8,27	0,26	<0,1		
Cr ₂ O ₃	BaO	SrO	CaCO ₃	MgCO ₃	BaSO ₄	SO ₃	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
															2,22

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
диабазовый порфирит			/		тыс. куб. м	2400	
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				
			/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	11	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Значение	
					от/до	среднее
01		02	03	04	05	06
водопоглощение				%	0,41 / 0,72	0,43
объемная масса				г/куб. см	2,65 / 2,73	2,68
плотность				г/куб. см	2,74 / 2,95	2,81
пористость				%	3,34 / 7,60	4,99
предел прочности при сжатии в сухом состоянии				кг/кв. см	915 / 1685	1239
предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии				кг/кв. см	843 / 1348	1008
предел прочности при сжатии после замораживания			50	кг/кв. см	713 / 947	854
коэффициент морозостойкости					0,7 / 0,99	0,86
коэффициент размягчения					0,8 / 0,98	0,91
					/	

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (P)	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
/		/		/		/	
P ^c , %		T ^c , %		Q _B ^c (Q _B), ккал/кг		Q _D ^c , ккал/кг	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
17	18	19	20	21	22	23	24
/		/		/		/	

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Структура диабазового порфирита порфирировая с микродиабазовой структурой основной массы, состоящей из альбитизированного плагиоклаза и более мелких зерен пироксена. Плагиоклаз в значительной степени подвержен хлоритизации. Рудный минерал-магнетит.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Проведена опытная добыча (кар. I), разработано 60,8 куб.м породы, получены 20 блоков объемом 23,49 куб.м (38,63%).

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ лабораторными испытаниями проб установлена пригодность диабазовых порфиритов в строительстве как облицовочный материал, что является основанием для выдвижения Борбортского проявления на постановку более детальных геологоразведочных работ.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
				ГГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06
отчет	поисковые работы	Барсегян Г.А.	1989	5205	