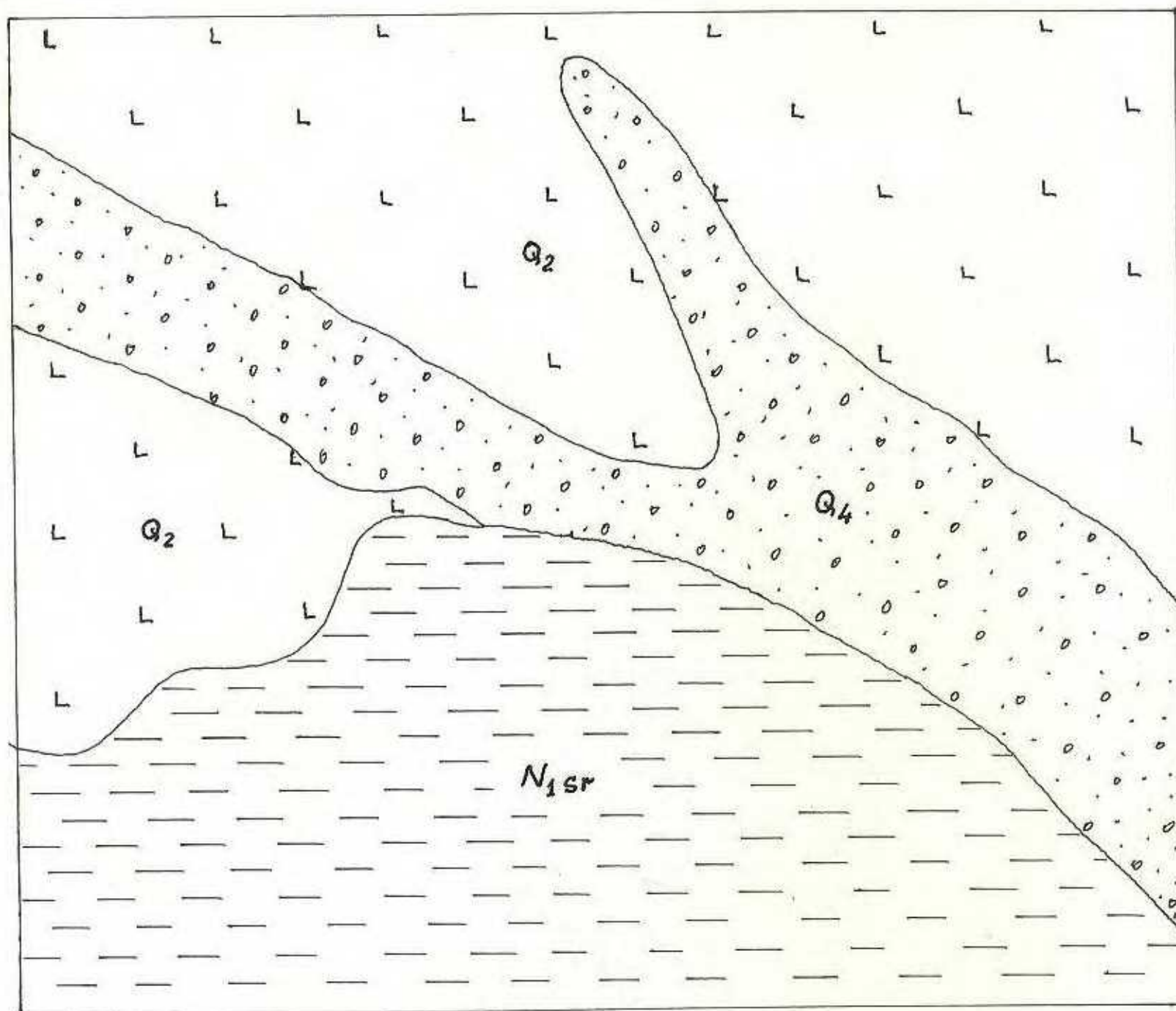
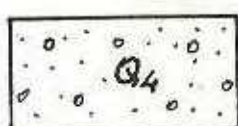


СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

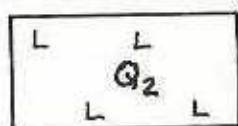
Масштаб 1:25000



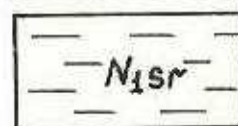
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Современные аллювиально-дельтавые отложения.



Базальтовые, андезито-базальтовые лавы (Маньчарский лавовый покров).

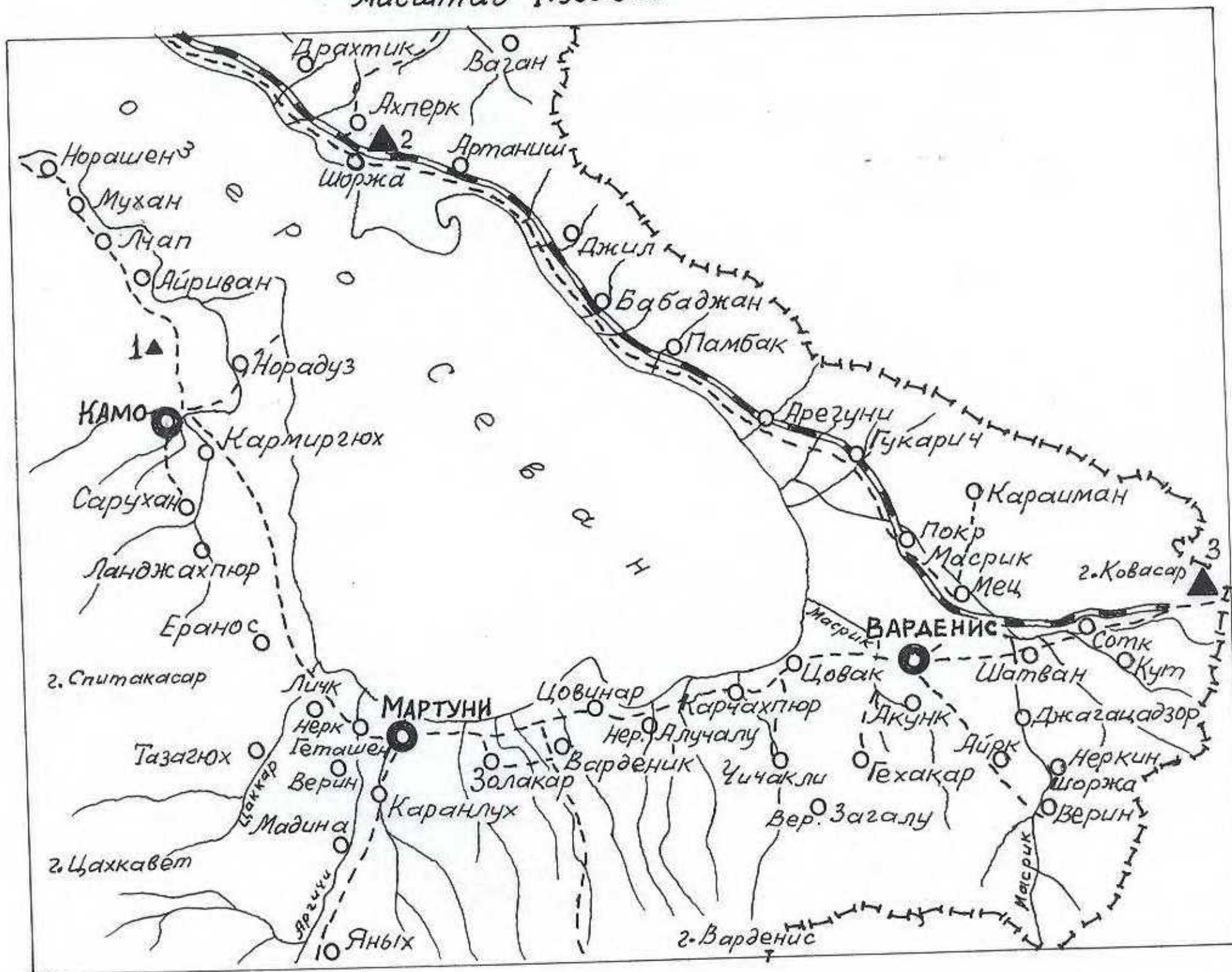


Сармат. Бентонитовые глины.

15/2

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Масштаб 1:500 000



- ▲ 1 Пр-ие Арцвакарское.
- ▲ М-ния: 2.Шоржинское; 3.Соткское.
- Населенный пункт.
- - - - - Автодорога
- Железная дорога
- Река и водоток
- — — — — Граница государственная.

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	131			1995	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА

(географическая привязка)

Аршвакарский

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Памбак-Зангезурский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения			им. Камо

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

006. НОМЕНКЛА-

ТУРА ЛИСТА

М-БА 1:200 000

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	20	45	11		

008. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1940 / 2014

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
3500	1500	4

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоения и др.) В 1-1,5 км к ЮВ от с. Аршвакар и в 5-6 км от г. Камо, 2 км от дороги Севан-Камо 36 км от ближайшей ж.-д. ст. Севан, 98 км от г. Еревана. Связь по грун. и шоссе-ной дорогам. Р-н экономически освоен, развито сельское х-во, обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1968	Мингео СССР	УГ и ОН СМ АрмССР

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы работ и др.) Яврумян В.А. При поиско-
вых работах на борное сырье.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
Геол. съемка 1:200000	1940	1940
регион. гравиметрия	1959	1959
регион. магнитометрия	1959	1959
регион. электрометрия	1968	1968
детальные поиски	1975	1976
Геол. съемка 1:50000	1976	1980

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, методы проведения Г.-работ и др.)
Съемка 1:5000, пробурено 13 скв. ГД. до 142 м (всего 873 м), шурфы 70 м. Опробован: керновое - 148 шт., борозд-ное - 11 шт.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Норагузская	синклиналь	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	
Аривакарская	антиклиналь	

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР. ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ. структуре, пикетаж, и дисъюнктив, нарушения, фации, фации, контакты, контроль, тела полезных ископаемых.)
 В. миоценовые породы, представленные в основном сарматскими глинами, которые обнажаются в ядре Аривакарской антиклинали, имеющей СЗ-ЮВ простирание с падением крыльев на ЮЗ и СВ с углами падения до 25°. Отмечаются сбросовые нарушения, которые местами пересекают друг друга.

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

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Осадочный, неоген (сармат)

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
базальт	кровля	четвертичный	
андезито-базальт	кровля	четвертичный	
глина	подомва	неоген	миоцен (сармат)

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника, вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов, окисления и др.) Бентонитовые глины приурочены к вулканогенно-осадочной толще неогена (Сарикаинская толща) мощн. 850м, которое несогласно налегает на более древние породы.

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, 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
пластообразная		I	СЗ	ЮВ	ЮЗ	наклонное		/3000		300 / 300	800	23 / 434	69,8	I / 38

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикетаж, и дисъюнктив, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) В глинах, на верхних горизонтах отмечаются диатомиты желто-бурого цвета, в сухом состоянии белого цвета, чередуются с прослойками диатомита мощн. от 0,2 до 6,2 м.

024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

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

Ценные минералы

01

МОНТОМОРИЛЛОНИТ

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
50,31	0,88	14,35	8,45			5,5	2,89				2,42	0,13	0,89		
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
															13,2

027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Полезное ископаемое 01	Единица измерения содержания (Р) (4) (5) 02	Содержание		Единица измерения запасов (4) (5) 05	Запасы	
		от/до 03	среднее 04		прогнозные 06	С2 07
глина бентонитовая		/		т/кв.м.	147000	
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				
		/				

028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство 01	Температура град. 02	Кол-во циклов замораж. 03	Единица измерения 04	Значение	
				от/до 05	среднее 06
объемная масса			г/куб.см	1,8 / 2	1,9
число пластичности				15,45 / 52,29	36,01
предел прочности при сжатии в водонасыщенном состоянии			кг/кв.см	0,41 / 1,07	0,86
предел прочности при сжатии в возд.сух.сост.			кг/кв.см	2,7 / 6,3	4,4
предел прочности на изгиб			кг/кв.см	10,47 / 22,09	20
силикатный модуль				2,02 / 3,42	2,55
глиноземный модуль				1,03 / 3,36	2
				/	
				/	
				/	

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ Глинистое составляющее: 98,9% и выше. В представленных пробах песчаный составляющий практически отсутствует.

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 ^г , %		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. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Макроскопически глины представлены желто-зелеными, зелеными, зеленовато-серыми цветами. Они щелочноземельные, грубодисперсные, высокопластичные, на ощупь жирные. В естественно сухом состоянии плотные с раковистым изломом. По качественным показателям бентониты не удовлетворяют техническим требованиям для черной металлургии. Они удовлетворяют требованиям IY сорта ТУ-39-044 71 и сырья глинистое для изготовления буровых глинистых растворов. При необходимости бентониты можно использовать как формовочный М-д в литейном производстве и в производстве портланд-цемента.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Глины образуют приподнятые уч-ки, возвышенности и своеобразный мелкобугристый рельеф. Соотношение объема бентонитовых глин к объему вскрышных пород, условно составляет 4,3: 1,1, объем вскрышных глин составляет 82 млн. куб. м. Поисковыми признаками для бентонитовых глин служат: опользневые явления, текстурные особенности бентонитов (пухляк), а также полигональные трещины усыхания.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Проявление представляет определенный практический интерес, запасы практически неисчерпаемые. Горно-технические условия эксплуатации благоприятные.

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	детальные поиски	Израелян В.А.	1977	01394	