

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

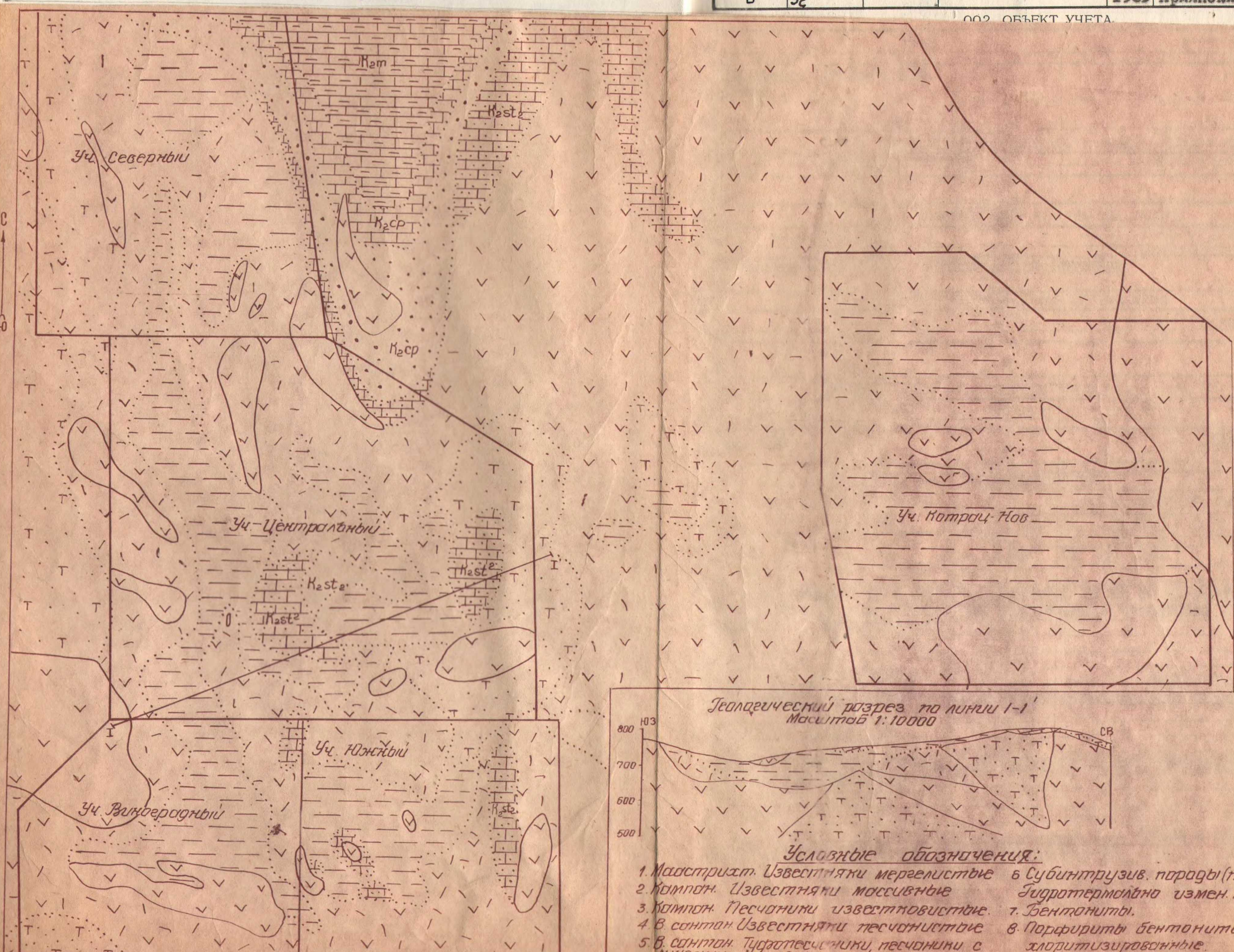
3/2

Масштаб 1:10000

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б	52			1983	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА



- 1. K₂m
- 2. K₂cp
- 3. K₂cp
- 4. K₂st₂
- 5. K₂st₂
- 6. V-shaped symbol
- 7. Horizontal lines
- 8. V-shaped symbol
- 9. Square symbol

Геологический разрез по линии I-I'
Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

- 1. Маастрихт. Известняки мергелистые
- 2. Кампан. Известняки массивные
- 3. Кампан. Песчаники известковистые
- 4. В. сантан. Известняки песчанистые
- 5. В. сантан. Турротесчаники, песчаники с линзами известняков
- 6. Субинтрузив. породы (порфиристы)
- 7. Бентониты.
- 8. Порфиристы бентонитизира, хлоритизированные
- 9. Контуры участков.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б	52			1983	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторож- дение	Саригяхское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (цели) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Миннефтепром	Иджеванский бентонит

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Арм/ССР			Иджеванский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38 ХХУШ

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	01	45	10		

ОТМЕТКИ, м
от/до

750 / 950

3 км В от

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, аэропунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоения и др.)
села Саригях, 22 км в СЗ от г. Иджевана, 10 км от ж.-д. ст. Майский мост.
Р-он экономически освоен. Развито сельское хозяйство, легкая промышленность и приборостроение.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1960**

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) **Икертчан К.А.**

УГ АрмССР; оконтурено во время геолого-разведочных работ.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:200000 - 1948, съемка 1:100000 - 1953, АМС 1:200000 - 1954, съемка 1:50000 - 1971

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) **Общие и детальные поиски**
1960; каналы (9610 куб.м.), шурфы (634,2 м)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **Гидротермальный вулканогенный. Бентониты образовались в результате субинтрузивного магматизма щелочного и субщелочного составов верхнемелового возраста.**

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
п. мел	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
известняк песчанистый	кровля	п. мел	сантон
порфирит андезито-базальтовый	кровля	п. мел	
глина бентонитовая	продуктивная	п. мел	
порфирит андезито-базальтовый	подосва	п. мел	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

Порфириды вокруг бентонитов гидротермально изменены.

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

Субинтрузивные породы м-ния, залегающие в виде лак-

колитов, даек, пластов, линз, среди вулканогенно-осадочной толщи верхнего коньяка - верхнего сантона занимают 60% всей площади. Бентонитовые глины вместе с материнскими породами (порфиритами) имеют мощн. 5-130м.

(количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залегания и др.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА **5 участков: Центральный, Северный, Южный, Виноградный, Котрац-Нов в 0,3-3 км друг от друга. Запасы утверждались 4 раза. 3 раза только по Центральному, последний раз - впервые по остальным вновь разведанным участкам и запасы переоценены по Центральному. Запасы Центрального участка - 58,4%, Северного 13,1%, Южного - 4,5%, Виноградного - 5,1%, Котрац-Нов - 18,9%. Морфологически продуктивные тела имеют линзообразную форму неправильной конфигурации, вытянуты в близмеридиональном направлении**

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-но тел	Форма тела	Направление простирания		Преобл. направления
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Центральный участок	2	линзообразная	ССЗ	ЮЮВ	В
2	Северный участок	2	линзообразная	ССЗ	ЮЮВ	В
3	Южный участок	1	линзообразная	В	СВ	ЮВ
4	Виноградный участок	1	линзообразная	ЮЗ	СВ	ЮВ
5	Котрац-Нов	1	линзообразная	ССЗ	ЮЮВ	В

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
		средняя		средняя		средняя			
		от/до	09	от/до	11	от/до	13		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	наклонное	300 / 1000	..	15 / 700		5 / 119	40,8	0,3 / 60	58,4
2	наклонное	440 / 460		60 / 340		6 / 100	30	1 / 61	13,1
3	наклонное	/ 620		230 / 320		8,8 / 40	15,5	0,9 / 26	4,5
4	наклонное	/ 600		100 / 580		12 / 57	32	1,8 / 56	5,1
5	наклонное	/ 150		300 / 600		4,5 / 35	16,5	2 / 50	18,9
6	/	/		/		/	/	/	/
7	/	/		/		/	/	/	/
8	/	/		/		/	/	/	/

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощность, характеристика зон изменений, полез. ископ. и др.) **Общее близмеридиональное (СЗ) простирание гидротермально измененных пород, также бентонитовых, отмечаемых до гл. 140м, дает основание предполагать наличие крупных тектонических нарушений разрывного характера. Мощн. тел 4,5-5м в крайних частях скачкообразно увеличивается к центру для разл. тел от 30 до 120 м.**

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменений, полез. ископ. и др.)

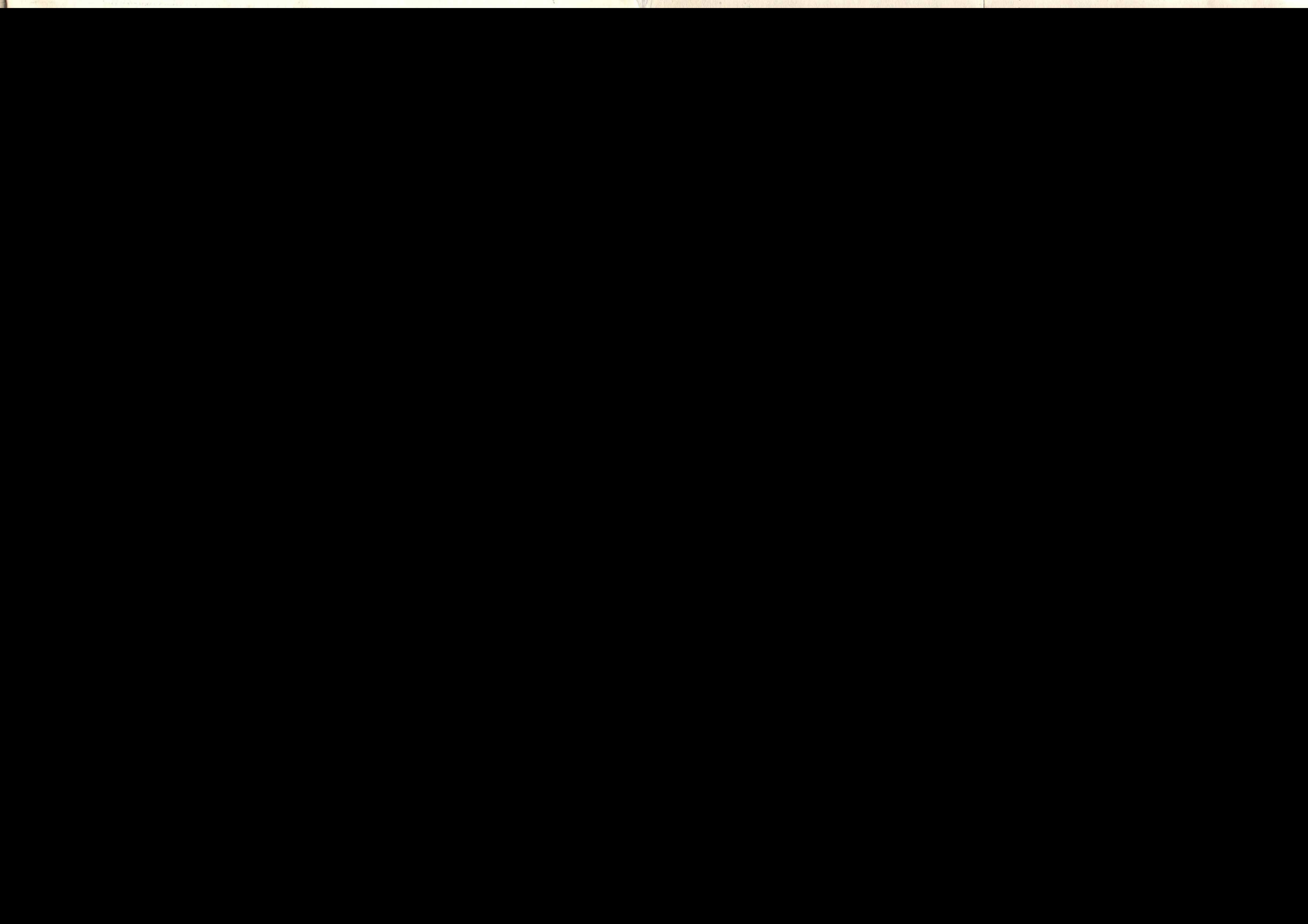
035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

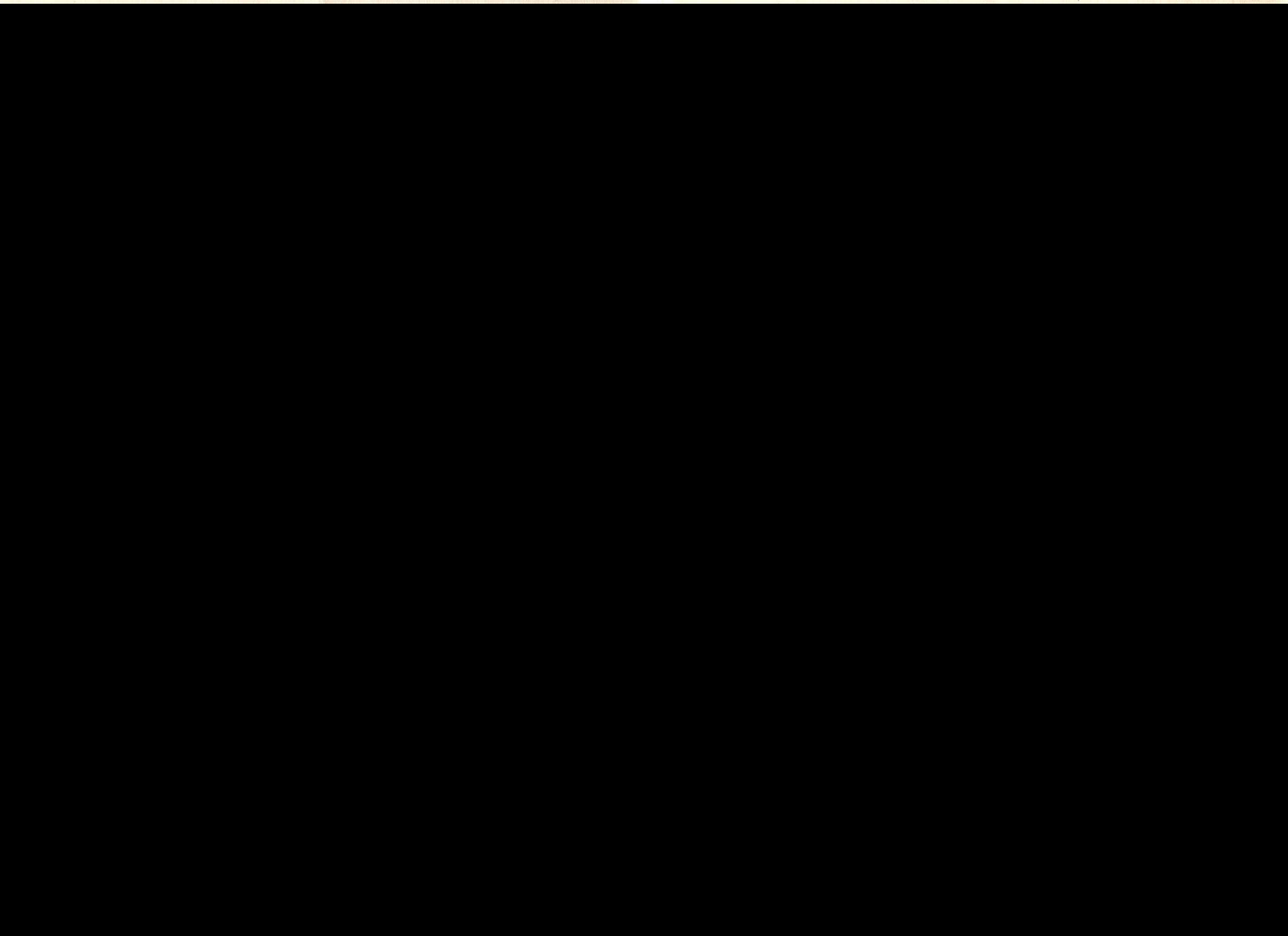
036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (P 5)		Применение (6)		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее				
	01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
1	глина бентонитовая		адсорбционное сырье		53,4 / 58,8	56,8	0,62 / 0,94	0,73	12,8 / 16,4	14,3	2,52 / 5,99	3,97	0,11 / 1,92	1,01				
2	глина бентонитовая		формовочные материалы		56,0 / 53,0	60,4	0,78 / 0,97	0,9	15,2 / 16,0	15,6	5,68 / 8,52	6,81	/	/				
3	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
4	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
5	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
6	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
№ п/п	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	
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	/		1,85 / 3,5	2,78	1,93 / 4,22	2,55	/	0,21 / 0,07	1,9 / 3,6	2,59	0,74 / 2,6	1,34	/		0,09 / 0,37	0,26	/	/
2	/		2,65 / 4,81	3,37	1,97 / 2,91	2,65	/	/	2,18 / 2,66	2,47	1,09 / 2,42	1,61	/		0,2 / 0,31	0,25	/	0,02 / 0,01
3	/		/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/		/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/		/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/		/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	/		7,21 / 9,29	7,57	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4,03 / 12,2	8,09
2	/		5,29 / 6,7	6,12	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5,47 / 5,95	5,74
3	/		/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/		/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/		/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/		/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (6)	Температура, град. (P 11)	Кол-во циклов замораж. (P 11)	Единица измерения (11)	Величина	
							от/до	средняя
	01	02	03	04	05	06	07	08
1	глина бентонитовая	формовочные материалы	объемная масса			г/куб.см	1,98 / 2,04	2
2			влажность естественная			%	20,9 / 22,5	21
3			предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	0,96 / 1,19	0,98
4			предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.			кг/кв.см	3,85 / 5,25	4,54
5			число пластичности				33,1 / 62,6	
6							/	/
7							/	/
8							/	/
9							/	/
10							/	/
11							/	/
12							/	/
13							/	/
14							/	/
15							/	/
16							/	/
17							/	/
18							/	/
19							/	/
20							/	/
21							/	/
22							/	/
23							/	/
24							/	/
25							/	/
26							/	/
27							/	/
28							/	/
29							/	/
30							/	/





054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) В р-не м-ния отмечаются оползневые явления, обусловленные моноклинным эрозионным рельефом и наличием высокопластичных набухаемых бентонитовых глин. Продолжением водоотводящих канав, вне контуров эксплуатационных карьеров, возможно предотвращение оползней. Благоприятные горнотехнические и гидрогеологические условия м-ния предопределили открытый способ его разработки. Вскрышными породами являются: 1. почвенно-растительный слой II кат. крепости; 2. Аллювиально-делювиальные отложения - IV кат. крепости; 3. остатки смоляно-черных витрофировых и андезитовых, иногда гидротермально измененных порфиритов VП-IX кат. крепости; 4. бентониты некондиционные VI-VII кат. крепости. Вскрытие производится без предварительного рыкания с помощью экскаватора Э-1251 Б. Разработка скальной вскрыши и полезного ископаемого с помощью буровзрывных работ, для чего бурятся скважины станком вращательного бурения СВБ-2М и СВУ-125

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выруб.) Благоприятные. 1974г. - инженерно-геологическая и гидрогеологическая съемки М 1:10000 (пл. 16 кв. км). Проведенными работами подтверждаются простые гидрогеологические условия м-ния - в Зббскв. гл. до 174 м водоносные горизонты не установлены. Притока воды в карьеры не ожидается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйств. воде) Вода родника № 3 с дебитом 0,31 л/сек вблизи м-ния рекомендуется как хозяйственная вода. Для технических целей - воды Саригухского артезианского бассейна в 2 км и 3 от м-ния.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно кон-
дциям:

Годовая производительность карьеров по добыче глин - 1300 тыс.т.

Товарная продукция:

бентопорошок 700 тыс.т

отбеливающая глина 10

комовая глина 250 тыс.

формовочная глина 200

Цена 1 т товарной проду

бентопорошка 28,5 р

отбеливающей глины 150

комовой глины 9 р

формовочной глины 6 р

Себестоимость 1 т.:

бентопорошка 9,52 р

отбеливающей глины 125,1 р

комовой глины 2 р

формовочной глины 2,63 р

Годовые эксплуатационные расходы - 8,9 тыс.р.

Годовая прибыль - 16 тыс.р.

Капитальные вложения 37150 млн.р.

Срок окупаемости капитальных вложений 2,4 лет

Рентабельность 43%

Согласно проекту срок обеспеченности комбината "Иджеванский бентонит" сырьем - 60 лет.

Основные показатели	Сог. измер.	Факт. на 1983	Методич. на 1984г.
Добыча бентонитов	тыс.т.	494,0	500
Себестоим. 1т. добываем. бент. руд.	тыс.р.	4-50	4-50
Себестоим. бел. добычи	тыс.р.	2223-00	2250-00
Товарная продукция добычи	-	3952-00	4000-00
Издержки от добычи	-	1729-00	1750-00

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ "Иджеванский бентонит". Транспортировка по асфальтированной дороге на расстояние 10 км. Потребители бентонитовых глин как абсорбционного сырья - Миннефтепром СССР и Минчермет СССР; бентонитового порошка - Миннефтепром СССР, Мингеоя, СССР, Мингазпром СССР

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не преду-
смотрены и не проводятся

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления) Перспекти-
ва прироста запасов связана с возможностью выявления в пределах Саригухского рудного поля - Северо-западного участка небольших по размеру бентонитовых тел с промышленными запасами порядка 2-3 млн.т. Учитывая, что задание Совета Министров СССР (приказ № 720 27 декабря 1968г) о приросте запасов в размере 25 млн.т бентонитовых глин для нужд черной металлургии не выполнено, необходимо продолжить в р-не поисковые и разведочные работы для обеспечения заданного прироста указанного сырья.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет	предвар. разведка	Мкртчян К.А.		1961	927	
отчет	детальн. разведка	Авакян Г.С.		1963	1349	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР	4022	1963	1349	
отчет	разведка	Зарян З.С.		1969	01157	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР	5933	1970	01157	
отчет	разведка	Мелкумян Г.Т.		1975	01356	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР	7478	1975	01356	
протокол	утв. кондиций	ГКЗ СССР	960-к	1975	01378	
св. баланс		Армянский ТГФ		1983	4053	