6/

5

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

А

Инв. № 79

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Секретно
гриф

Экз.№ 2

ПАСПОРТ

№ 13 ТГФ № Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Тежарское, уч-ки Тежагетский, Такярлинский

Основные полезные ископаемые алюминий

Степень промышленного освоения не намечается к освоению

Составил Узумова А.И., геолог — подпись — 03 02 1983 г.
фамилия, и., о., должность — дата

Проверил Исаханян А.Е., гл. геолог партии — подпись — 25 01 1985 г.
фамилия, и., о., должность — дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции — подпись — 18 02 1985 г.
фамилия, и., о., должность — дата

Организация Тематич. партия ГГЭ УГ АрмССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

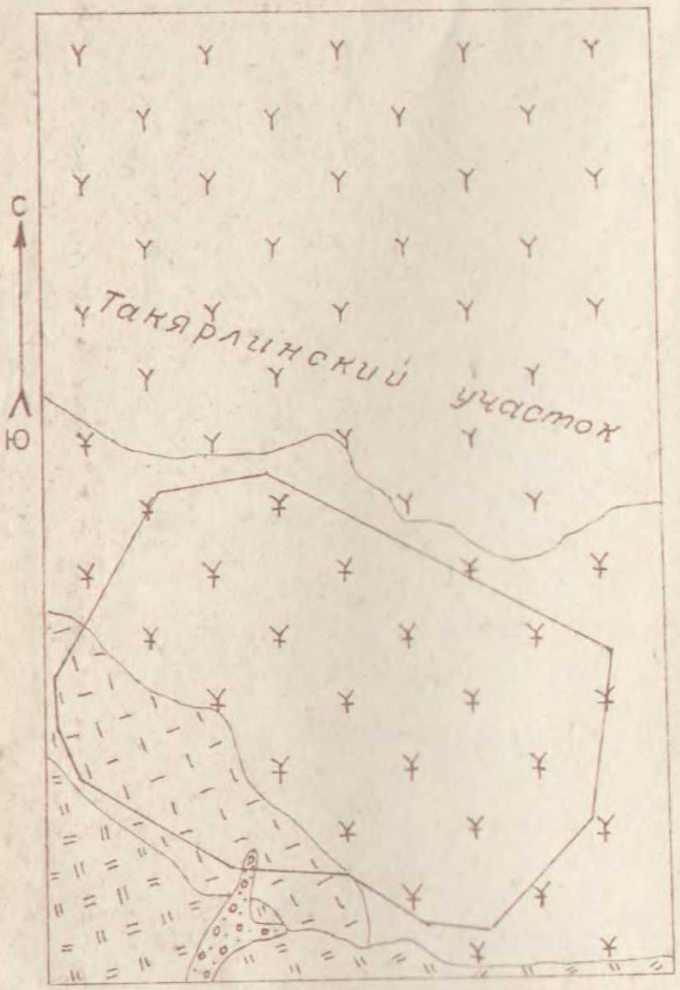
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер		10.06.1985

43 с

5'

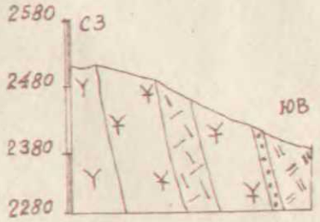
СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000



Геологический разрез по линии I-I¹

Масштаб 1:10000



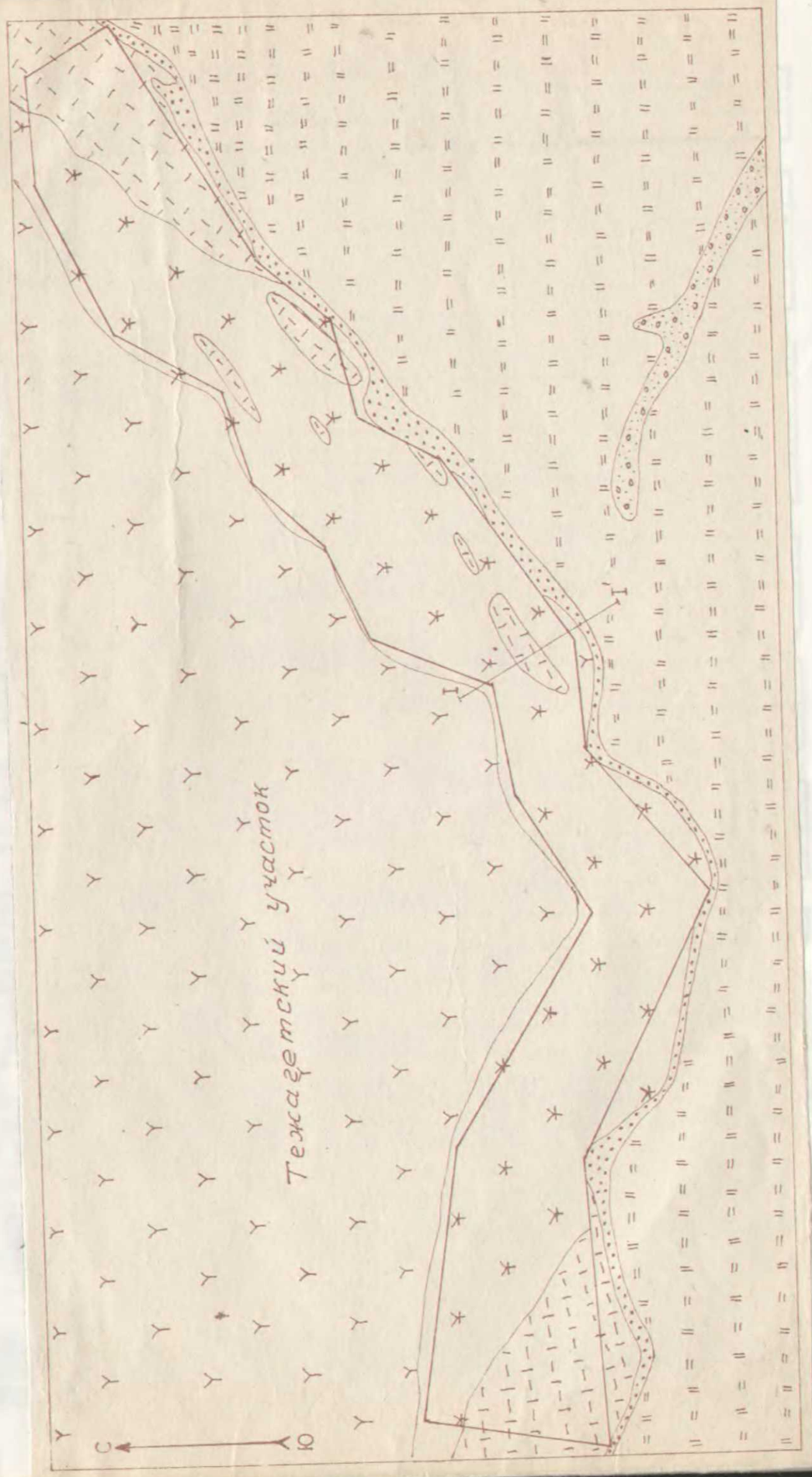
Условные обозначения

Q_4 — Аллювиальные и делювиальные отложения.

P_2^3:
- Порфир эпилейцитовый,
- Сиенит псевдолейцитовый.
- Нефелиновый сиенит с высоким содержанием нефелина.
- Нефелиновый сиенит нормальный.

Роговик.

Контур утвержденных запасов.



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд (1)
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02		04	05	06
А	13			1983	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид (Р)	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Тежсарское	
участок	Тежагетский, Такярлинский	

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

Провинция	Рудный пояс (бассейн)
01	02
Кавказская провинция	
Рудный район (узел)	**Рудное поле (группа месторождений)**
03	04
Памбакский рудный район	Гамзачиманское рудное поле

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (Р)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	УГ АрмССР

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство (Р)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
АрмССР			Разданский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7)

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	39	44	34		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до

2400 /2600

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

Название и вид акватории	Расст. от берега, км
01	02

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,нас.пунктов,природн. объектов,пути сообщ.,экон.освоенность,размеры объекта и др.)

32 км к СЗ от города и ж.д.ст.Раздан.Район обладает значительными гидроэнергетическими ресурсами.Развито сельское хоз-во и промышленность.Разведаны Разданское м-ние железа и Меградзорское м-ние золота.

013. ГОД ОТКРЫТИЯ

1931

014Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели,организация, мин-во,виды и методы работ приведшие к открытию,свойства открытия)

Котляр В.Н. в процессе полевых работ 1931-1932 гг. и 1938-1939 гг.

015Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта)

Съемка 1:84000-1939;съемка 1:200000-1948;съемка 1:100000-1953;АМС 1:200000-1954;гравиразведка 1:100000-1958,съемка 1:50000-1960; гравиразведка 1:50000-1982

43 с

53

016Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта) Общ.поиски - 1941: маршруты.Дет.поиски - 1943-1948:маршруты (опробование точечным методом) 1950 - гамма съемка 1:2000 (5,85 кв.км)

017. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадии работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы: канавы и траншеи, куб.м	Поверхностные горные работы: [illegible], куб.м	Поверхностные горные работы: шурфы и рассечки, м	Подземные горные работы, м: вертикальные	Подземные горные работы, м: горизонтальные	Подземные горные работы, м: всего	Бурение, м: колонковое	Бурение, м: ударное	Бурение, м: всего	Стоимость работ стадии, тыс.р
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
детальная разведка	1949	1953	2983		300		1267	1267	661		661	370
консервация	1953	1956										
детальная разведка	1957	1959	3535		230				1308		1308	184
резерв	1960	1977										
не намечается к освоению	1978											

018Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс.запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку 1 т запасов нефелиновых сиенитов кат.А+В+С1 составляют по Тежагетскому участку - 0,05 коп.,а по Такярлинскому участку - 0,9 коп.

019Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич.развед.сети,глуб.разведки,виды разведочн.выработок,опробование и др.) Тежагетский уч.:10канав раст.100-200 до 400-600м шурфы глуб.до 10м расст.от 25-60м до 200-300м.9скв.гл.62-212м расст.108-265м.Опробование борозд.через 3м дл.1м,сеч.5х10см.Отобрано 1003проб.Такярлинский уч-ок:15канав общей дл.5050м.13штолен 1267м,дл.от 35 до 70м(по простиранию),расположены на 3 гориз.по двум разведочн.линиям при расст.между линиями 65-110м,а между горизонт.50м;из штолен пройдено 11 рассечек,общей дл.240м;6скв.(661м) гл.64-160м.Опробование сплошными одно-и двухметровыми бороздами сеч.10х5см.Для канав интервалы опробования 4-10м,отобрано 1785проб.Выход керна по двум уч-кам в ср.96%.Опробование скв.по керну по (1/2) сплошное.Рядовые силикатные анализы производились на содерж. SiO_3, Al_2O_3 и K_2O+Na_2O попутно определялись Fe_2O_3, TiO_2. По некоторому кол-ву проб производились полные хим.анализы.49 проб подвергнуты спектральному анализу для изуч.редких и рассеян.элемент.(галлит,ванадий,бериллит,цирконий).Из них 11 из них подвергнуты хим.анализу.

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким) 01	Виды структур (8) 02
Памбакская	синклиналь
Мармарик-Сарикаинский	разлом

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры 01	Вид структуры (8) 02

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (положение в рудовмещ.структуре,пликативн.и дизъюнктивн.нарушения,контролир.оруденение) М-ние приурочено к южной приконтактовой зоне Тежсарского щелочного массива,прорывающего среднеэоценовую толщу щелочных эффузивов в мульде Памбакской синклинали близширотного СЗ простирания,осложненной мелкой складчатостью и разрывными нарушениями.

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формации,фации,контакты и др.) Щелочно-сиенитовая формация,на висячем боку Мармарик-Сарикаинского разлома Памбак-Зангезурской металлогенической зоны.

024Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа,контролирующие оруденение) Ось Памбакской синклинали примерно совпадает с водоразделом Памбакского хребта,мульда которого сложена отложениями средне-верхнеэоценового времени

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Магматический.Генетически связано с внедрением и формированием комплекса щелочных интрузий верхнеэоценового времени

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность (Р) 01	Профиль (Р) 02	Исходная горная порода 03

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха (10) 01	Век (10) 02
эоцен	

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

55

029. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
сиенит нефелиновый	висячий бок	эоцен	
сиенит псевдолейцитовый	висячий бок	эоцен	
сиенит нефелиновый	лежачий бок	эоцен	
сиенит псевдолейцитовый	лежачий бок	эоцен	

030Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) Контакты интрузивных пород с прорывающими их эпилейцитовыми порфирами выражены обычно полосой гибридных пород. По южному контакту зоны гибридных пород прослеживается полоса ороговикованных пород. Контактовые роговики связаны с гибридными породами, совершенно незаметными переходами. Мощность зоны ороговикованных пород 15-25м.

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Нефелиновые сиениты как и псевдолейцитовые вытянуты вдоль южного контакта массива. Псевдолейцитовые сиениты представлены отдельными дайкообразными телами с крутым падением к ЮВ длиной от 700м до 1200м при средней мощности 100-150м. Псевдолейцитовые сиениты отличаются от нефелиновых порфировидными выделениями шарообразных форм кристаллов псевдолейцита.

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., названия, освоенность, колич. руды, тел, запасы, форма и характер залег., мощн. и др.) 3 участка -Такярлинский (центральный), Тежагетский (восточный) и Уляшикский (западный) представляют одну рудную зону близширотного простирания, приуроченную к южной приконтактовой зоне Тежсарского щелочного массива. Обогащенные нефелином породы - нефелиновые и псевдолейцитовые сиениты с включениями маломощных (до 1-2м) жильных тел пегматитов, образуют дугообразное крутопадающее на юг и юго-запад тело (под углом 75-80°) длиной 8 км и шириной от 80 до 400м и более. К северу обогащенные нефелином сиениты постепенно переходят в нормально нефелиновые сиениты (нефелина 5-20%), а с юга контактируют с гибридными породами, переходящими в роговики, эпилейцитовые порфиры, их туфы и туфобрекчии. На Такярлинском участке тело прослежено по простиранию на 1200м, мощ. до 500м. Запасы руды Такярлинского участка - 20,3%. На Тежагетском участке тело прослежено на 3400м., мощн. от 180 до 400м. Запасы руды Тежагетского участка 79,7%. Тежагетский участок м-ния находится в более благоприятных горнотехнических и транспортных условиях, рассматривается как объект первоочередного промышленного освоения.

033. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела (Р)	Направления простирания от	Направления простирания до	Преобл. направление падения	Характер залегания (Р)	Размер по простиранию, м от/до	Размер по простиранию, м средний	Размер по падению, м от/до	Размер по падению, м средний
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
1		2	штокообразная	СВ	В	Ю	крутое	/3400		/	
2								/		/	
3								/		/	
4								/		/	
5								/		/	
6								/		/	
7								/		/	
8								/		/	
9								/		/	
10								/		/	

№ пп	Мощность, м от/до	Мощность, м средняя	Глубина залегания кровли, м от/до	Бортовое содержание руды, г	Структурная локализация тел: Группа структур	Виды структур
	12	13	14	15	16	17
1	180 /500	240	0 /	100	плутоногенные	структуры магматического расслоения
2	/		/			
3	/		/			
4	/		/			
5	/		/			
6	/		/			
7	/		/			
8	/		/			
9	/		/			
10	/		/			

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (дизъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залеганию по мощн., характер выклинивания и др.) Рудное тело выдержано по простиранию и падению, пострудных смещений нет, выклинивание тупое.

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.)

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

Главные рудные минералы	01
нефелин	
Второстепенные рудные минералы	02
Редкие рудные минералы	03
магнетит, титаномагнетит	
Главные нерудные минералы	04
олигоклаз, анортоклаз, роговая обманка, мусковит	
Второстепенные нерудные минералы	05
эгирин-авгит, биотит, андезин, сфен, циркон, флюорит	

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

Полезное ископаемое (4) (Р)	Минералы		
	I	II	III
01	02	03	04
алюминий	нефелин		

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, зерна, кристаллы и др.)

Нефелин (5-35%) представлен различными по степени идиоморфизма и размерам кристаллами. Все идиоморфные кристаллы включены в зерна полевых шпатов. Ксеноморфные формы нефелина являются более частыми. В пределах одного и того же шлифа встречаются как более мелкие идиоморфные кристаллы, так и крупные ксеноморфные кристаллы.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

№ пп	Руда 01	[illegible] 02
1	нефелиново-сиенитовая	56,29
2		
3		
4		
5		

№ пп	TiO_2 03	Al_2O_3 04	Fe_2O_3 05	FeO 06	Fe_2O_3·FeO 07	CaO 08	MgO 09	MnO 10	Na_2O 11	K_2O 12	Na_2O·K_2O 13	P_2O_5 14	[illegible] 15
1	0,51	21,49	3,09			2,31	0,6	0,15	5,39	7,46	12,85		
2													
3													
4													
5													

№ пп	CO_2 16	H_2O 17	Cr_2O_3 18	BaO 19	SrO 20	$CaCO_3$ 21	$MgCO_3$ 22	$BaSO_4$ 23	$S_{общ}$ 24	ZrO_2 25	F 26	Cl 27
1		1,92										
2												
3												
4												
5												

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД

Галлий (по данным хим.анализов II проб) 0,001-0,004, бериллий 0,0006%, ванадий - 0,65%. Качество хим.анализов на кремнезем, алюминий, сумму окисей натрия и калия проверено внутренним и внешним контролем. Результаты хорошие.

5 10

042. ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Руда (Р)	Полезное ископаемое (Р) (4)	Единица измерения (4) (5)	Среднее содержание в текущих запасах A+B+C1	C2	Забаланс.	Средн.содержание в баланс. запасах,утв.ГКЗ СССР(ТКЗ) A+B+C1	C2
01	02	03	04	05	06	07	08
нефелиново-сиенитовая	алюминий	% Al_2O_3	21,49			21,49	

043. ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Руда (Р)	Полезное ископаемое (Р)	Единица измерения (4) (5)	Среднее содержание в текущих запасах A+B+C1	C2	Забаланс.	Средн.содержание в баланс. запасах,утв.ГКЗ СССР(ТКЗ) A+B+C1	C2
01	02	03	04	05	06	07	08
нефелиново-сиенитовая	галлий	г/т		20,004			20,004

044. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Руда (Р)	Примесь (Р)	Единица измерения (4) (5)	Максимальное содержание в текущих запасах A+B+C1	в утвержд. запасах A+B+C1
01	02	03	04	05

045. ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Р) (4)	Единица измерения (5)	Содержание* от/до	среднее
01	02	03	04
		/	

046Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ РУД Нефелиновые сиениты полнокристаллические,неравномернозернистые,в большинстве случаев с порфировидной структурой.Основными породообразующими минералами являются:полевые шпаты,нефелин и темноцветные минералы. Из акцессорных минералов встречаются часто сфен и редко флюорит очень редко меланит,апатит и рудный минерал.Макроскопически псевдолейцитовые сиениты отличаются от нефелиновых сиенитов наличием, наряду с нефелином,псевдолейцита. Псевдолейцит образует характерные порфировые выделения в большинстве случаев округлой шаровидной формы.Основная масса - гипидиморфнозернистая,заметно порфировидная.Размеры зерен от 0,1 - 1,5мм и от 0,15-3,5 В качестве главных составных частей - калишпат,нефелин и продукты его замещения:роговая обманка,реже пироксен.Вторичные минералы,помимо роговой обманки:цеолиты,канкринит,мусковит,эпидот, биотит,альбит.Различие в физико-механических свойствах нефелиновых сиенитов и вмещающих пород не улавливается.Объемный вес - 2,6.

047. ЗАПАСЫ РУД

Руда (Р)	Обогатимость (Р)	Учет балансом (Р)	Един. измер. (4)	Балансовые запасы: А+В	С1	А+В+С1	С2	в проекти.контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ): А+В+С1	С2	Остат.А+В+С1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
нефелиново-сиенитовая	средняя	ГБЗ	млн.т	196	261	457					457		

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Р) (4)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (4) (5)	Балансовые запасы: А+В	С1	А+В+С1	С2	в проекти.контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ): А+В+С1	С2	Остат.А+В+С1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Р) (4)	Извлекаемость (Р)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (4) (5)	Балансовые запасы: А+В	С1	А+В+С1	С2	в проекти.контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ): А+В+С1	С2	Остат.А+В+С1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
галлий	не извлек.	ГБЗ	т				9142					9142	

050. ЗАПАСЫ ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (5)	Балансовые запасы: А+В	С1	А+В+С1	С2	в проекти.контурах	Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ): А+В+С1	С2	Остат.А+В+С1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн.по классиф.ГКЗ СССР,авторы,год,метод,глубина последн.подсчета запасов,организация утверд.запасы,год утв. или переутв.,год постановки на учет балансом,год и причины снятия с учета,причины отнесения запасов к забалансов.и др.)

Такярлинский участок: гр.П;Туманян Т.Н.,Вартапетян Б.С.,Тежсарская ГРП,1953 метод геологических блоков;ГКЗ СССР 1959; ГБЗ 1959; галлий - ГБЗ 1964; Тежагетский участок: гр.Л Айвазян Ц.М., Мкртчян Р.А.,Тежагетск ГРП,1959, метод вертик.сечений 240м; ГКЗ СССР 1959; ГБЗ 1959; галлий - ГБЗ 1964г.

052Т. СОСТАВ И СВОЙСТВА ОБЩЕРАСПРОСТРАНЕННЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД (технол. испытания и их результаты) Лаборатория института химии совнархоза АрмССР и Канакэрский алюминиевый завод. Средний химический состав нефелиновых пород Тежагетского и Такярлинского участков практически одинаков: кремнезем - 56,29%; глинозем - 21,49%; окиси натрия и калия - 12,95%. Технология переработки нефелиновых сиенитов заключается в обработке 30% раствором каустической соды в автоклавах нефелиновой руды, предварительно измельченной до крупности 1600 отверстий на см2 раствор, в который переходит более 40% заключающегося в породе кремнезема и состоящий из щелочного силиката, направляется для переработки на химические продукты, а остаток, состоящий из нефелинового концентрата, содержащего 30-31% окиси алюминия и 18-19% окиси щелочей перерабатывается на глинозем. Отходы глиноземного производства в виде белитового шлама используются в цементном производстве. Опыты химического обогащения пробы Тежагетского участка по разработанной институтом схеме дали следующие результаты. Глиноземный концентрат содержит (в%): SiO_2 - 38,7; Al_2O_3 - 27,23; TiO_2 - 0,56; Fe_2O_3 - 4,05; MnO - 0,10; CaO - 3,65; Mg - 0,48; Na_2O - 16,7; K_2O - 1,56; п.п.п.+вл. - 5,85. Однако, весь технологический процесс в замкнутом цикле не был осуществлен - технология получения щелочных и кремнеземистых продуктов проверена только по отдельным переделам и баланс всех продуктов, в частности, щелочи, еще не получен. Нет данных о количестве исходного и полученного раствора, составе его для каждого этапа опыта, поэтому приведенный в отчете процент перевода кремнезема породы в раствор нельзя проверить. При химическом обогащении пород галлий, бериллий и ванадий на 75% переходят в щелочный раствор вместе с кремнеземом. Способ выделения этих элементов в комплексной переработке нефелиновых сиенитов окончательно не разработан.

054Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций – постоян.или врем.,составители,год составл.,организация,утверд.кондиции,год утв.или пересутв.кондиций,основн.параметры и требования и др.данные по послед.протоколу утвержд.кондиций) Постоянные,утверждены Госпланом,1959:

а) содержание кремнезема не более 57%;

б) содержание глинозема не менее 20,5%;

в) содержание суммы щелочей (K_2O + Na_2O) не менее 11%

Предельных содержаний компонентов по пробам кондиции не установлено, поэтому в контур подсчета запасов включены участки некондиционных нефелиновых пород. Средние содержания компонентов по блокам в целом удовлетворяют кондициям.

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (Р)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					240	

056. ВСКРЫША

Объем, млн. куб.м	Мощность, м		Коэффициент			
	от/до	средняя	вид (Р)	размерность (Р)	значение проектн.	значение факт.
01	02	03	04	05	06	07
0						

057Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн.свойства руд и пород,особенности условий разработки и др.) Единое штокообразное рудное тело с крутым падением на юг,юго-запад.Породы месторождения относятся к XУП-XIX категориям буримости с коэффициентом крепости по классификации Протодьяконова М.М. - 0,8-I,5. При взрывании руда дробится на куски размером менее 25 см. Коэффициент разрыхления руд колеблется от I,35 до I,5. Нефелиновые сиениты лишены водоносности.Незначительное просачивание грунтовых вод на некоторых участках не может иметь определенного влияния на эксплуатационные работы.Отсутствуют вскрышные породы.Поскольку площадь распространения разведочных участков большая (I,53 кв.км) эксплуатация запасов ниже уровня речки Тежагет в ближайшем будущем не потребуется.

058Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн.условий,литолог.и пр.характерист.водоносн.горизонтов, протяж.и уровень затопления выработок,водопритока в выраб.) Благоприятные.Массив нефелиновых сиенитов практически безводен, все пройденные на участке скважины воды не вскрыли. Грунтовые воды в них не окажут никакого влияния на эксплуатационные работы месторождения.

059Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники,дебит,расст.от объекта,технич.устройства, степень покрытия потребн.в техн.и хозпитьевой воде) Питьевое и техническое водоснабжение будущего рудника предлагается осуществить за счет левого и правого притоков р.Тежагет,суммарный расход которых колеблется от 0,06 до 5,I м3/сек. Высокое гипсометрическое положение источников воды выгодно решает вопрос подводки их к любой точке рудничного хозяйства и жилого поселка.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно проекту
Годовая производительность по руде - I млн.т

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР на I/I-1978 г. строительство Разданского горно-химического комбината на базе переработки руд Тежсарского месторождения прекратилось в целях охраны природы.

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусмотрены

063Т. ПЕРСПЕТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозн.запасы,возможности предприятия,дополн.геолог.исслед.,эксплуат.и развед.работ,перспективы) Прогнозные запасы (С2) нефелиновых сиенитов по Тежагетскому участку составляют 235,3 млн.т, а по всему Тежсарскому месторождению - 317,3 млн.т. (вместе с участком Уляшик).

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа: ТГФ	Номер хранения документа: Союзгеофонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	детальная разведка	Туманян Т.Н.		I953	3906	
протокол	утв.запасов	ГКЗ СССР	2597	I959	3906	
отчет	детальная разведка	Айвазян Ц.Н.		I959	0394	
протокол	утв.запасов	ГКЗ СССР	2918	I959	0394	
обзор		Даллакян О.Н.		I973	0I282	
св.баланс		Армянский ТГФ		I982	3934	

Печат. Б 43 с
Отпечат. в 3 экз.
II.02.I985г.
Исполнил-Исаханян А.Е.
с докум.вход.№263 с -84г.
Печатала-Мелконян Д.Г.

513