

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шиф. № 685
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 458

ТТФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Кардское

Основные полезные ископаемые, применение Гранодиорит (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Погосян Н.Ф., нач-к экспедиции 12 08 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Погосян Г., инж. II кат. 14 09 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Мовсисян Р.С., нач. Зантезурской экспедиции 12 08 1995 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Зантезурская ГПЭ Госупрнедра РА

предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

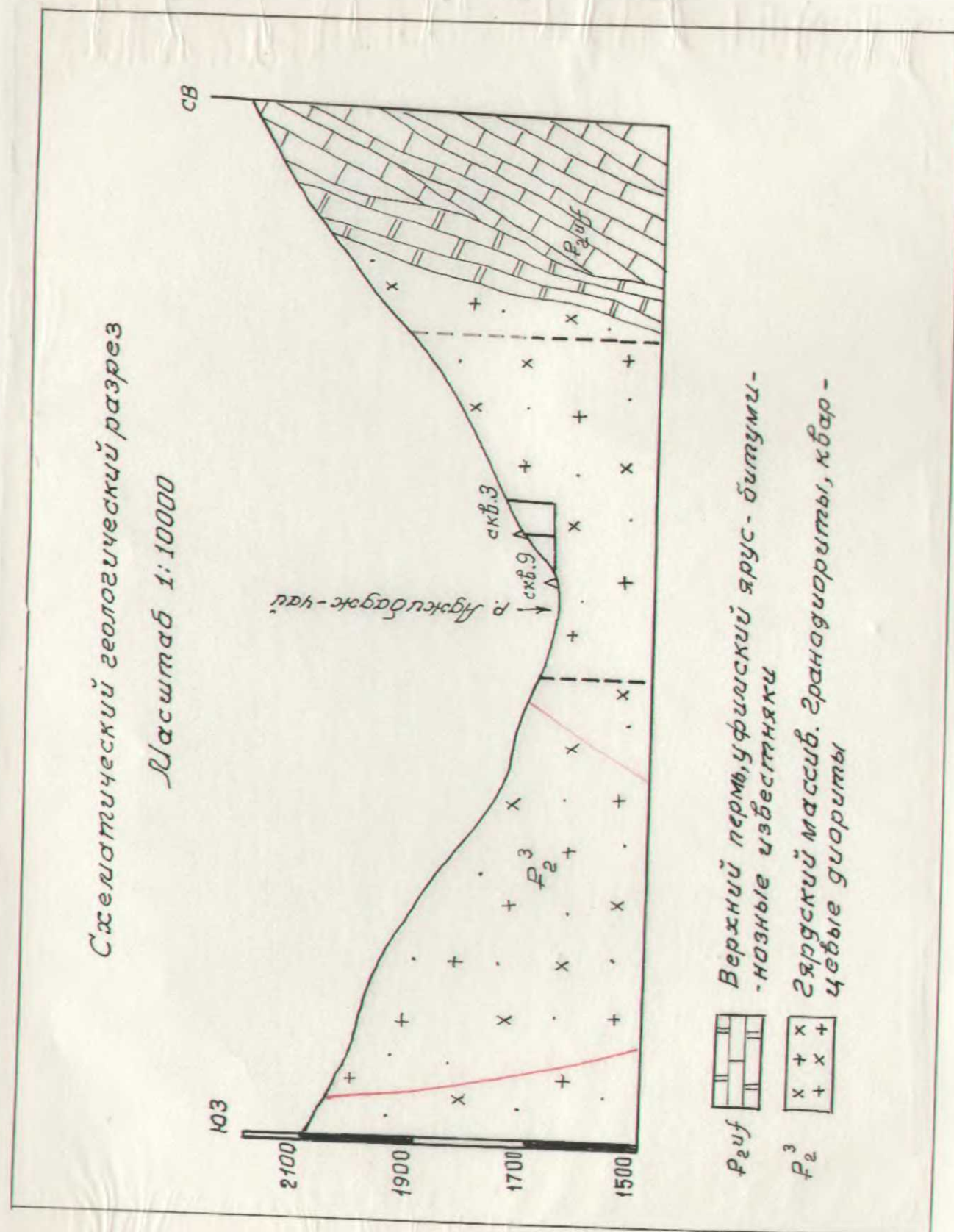
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
АДМИНИСТРАЦИЯ Г.П.Э. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПОИСКОВО-РАЗВЕДКА РЕСПУБЛИКАНСКИЙ	Цатурян Р.С.	ГЕОЛОГ		12.10.1995
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ				

41

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
01	02	03	04	05	06	
Б	458			1995	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Кардское	Гярдское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
	Зангезурская группа

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Госупрнедра РА	Зангезурская геолого-поисковая экспедиция

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Госупрнедра РА	Зангезурская геолого-поисковая экспедиция

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
Республика Армения						Капанский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7 Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

У -38-ХІ

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	14	46	07		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м
от/до

1700 / 1950

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) В 4 км к СВ от с. Гехи, 32 км к СВ от ж/д ст. Капан и Капанского рудника. Район промышленный, обеспечен электроэнергией и экономически развит, вдоль шоссе до г. Капан проходит ЛЭП, мощн. 10 квт.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1984 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Мартirosян Р. Н. Гярдская ГПШ, Зангезурская ГПЭ, поиски

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения, вид, масштаб, год проведения, вид, масштаб, год проведения) геол. съемка М 1:200000-1939, М-1955, РГ-1955, съемка М 1:50000-1962-1964, РГ-1970-1973

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения, вид, масштаб, год проведения, вид, масштаб, год проведения) Детальные поиски 1984-85, скважины, поисково-оценочные работы 1986-88, скважины, опытная добыча.

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

Стадия работ, степень промышленного освоения	Р	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, тыс. р.
				капитель и траншеи, куб.м	карьер, куб.м	шурфы и расчистки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01		02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
детальные поиски		1984	1986	155						100			31,1
поисково-оценочные работы		1986	1988	115	35					600			62,2
детальная разведка		1991	1992		75					250			106,81
резерв		1995											

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям (в др.) 200,1- тыс.руб., затраты на 1 куб.м кат. В+С₁ 0,08руб., затраты на 1 куб.м кат. В-С₁ 0,38руб., затраты на 1 куб.м кат. С₁ - 0,92 руб.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факторы разведки, условия разведки, методы разведки, виды разведки, этапы разведки и др.) Бурение вертикальных и горизонтальных скважин. Разведочная сеть по категории В составляет (100x100)м. Карьер опытной добычи и 2 расчистки пройдены на горизонте I8I6м по контуру, обеспечивающие му нижнюю границу запасов по кат. В. Пробурены 2 гориз. скв. гл. до 150м, 3 вертикал. скв. гл. до 75м. Отобрано: 101 ядерная проба на физ.-мех. анализ, 9 монолитов.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Гехи-Шинкертская	синклиналь
Таштунский	разлом

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Гехи-Нманакарский	разлом

021Т. СТРУКТУРНЫЙ

КОНТРОЛЬ (положение во вмещ. структуре, пликатив, дисъюнктив, разрыв, контроль, положение тел полез. ископ.)

Крылья Гехи-Шинкертской синклинали разбиты дисъюнктивными нарушениями первого порядка и представл. Хустун-Гиратахским, Гехинским и Лебаклинским (Таштунским) разломами; эти параллельные структуры составляют южно-сибирскую зону глубинных разломов. Имеют СЗ простирание с падением на СВ 50-60° (Лебаклинский) и ЮЗ 240-250°

под углом 80-90°. В районе также развиты многочисл. дисъюнктив. структуры второго и третьего порядка. Тектон. строение м-ния характ. наличием структур СЗ простир., являющимися оперяющими от крупных структур Гехи-Нманакарского и Гярдского

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.) Гранодиоритовая база Гехи-Гярдского полифазного массива, среднекислая база. Контакты месторождения на западном и восточном флангах петрографически, на северо-западе интрузивно-магматический с полосой скарированных известняков, южная и юго-западная граница участка проходят по Гехи-Нманакарскому разлому. Из жильных и даечных пород на южном фланге закартированы диабазовые дайки мощн. до 1,5м.

ав. их падения ЮВ 110-120° под углом 60-65°. Дайки приурочены к тектоническим трещинам близмеридионального простирания.

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

форма рельефа типично-горная с крутизной склонов до 20-25°.

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
палеоген	эоцен-олигоцен

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
скарны гранат-пироксеновые	боковая	эоцен-олигоцен	
монцит	боковая	эоцен	
габбро-сиенит	боковая	эоцен	
известняк битуминозный	боковая	пермь	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) Скарны образовались за счет контактово-метасоматических процессов интрузивных пород и известняков перми. Скарны входят в гранат-пироксен-кварц-метасоматический ряд. Здесь отмечаются оруденения железа, меди и вольфрама.

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фации, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) На сев. фланге м-ния проходит четкий контакт скарированных известняков с гранитоидами. Падение известняков ЮЗ под углом 60-65°. Вдоль контакта проходят скарированные известняки. На южном фланге-диабазовые дайки мощн. до 1,5м. Падение на ЮВ под угл. 60-65°. Дайки приурочены к тектоническим трещинам близмеридионального простирания.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, частота продуктивных тел, запасы, ма и характер залег., модиф. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	штокообразная	СЗ	ОВ	ОВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	оч. крутое	/	600	/	500	/	90	0 / 27	100
2		/		/		/			
3		/		/		/			
4		/		/		/			
5		/		/		/			
6		/		/		/			
7		/		/		/			
8		/		/		/			

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)
интрузивное залегание, без структурных осложнений.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ пп	Полезное ископаемое (руда)		Применение		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					/		/		/		/		/					
2					/		/		/		/		/					
3					/		/		/		/		/					
4					/		/		/		/		/					
5					/		/		/		/		/					
6					/		/		/		/		/					
№ пп	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	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
№ пп	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	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 5	Применение 6	Свойство 11	Температура град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина 11	
						от/до 07	средняя 08
гранодиорит	облицовочные камни	влагопоглощение			%	0,11 / 0,33	0,27
		коэф. морозостойкости		50		0,8 / 0,97	0,8
		коэф. размягчения				0,8 / 0,91	0,8
		объемная масса			г/куб.м	2,7 / 2,83	2,72
		плотность			г/куб.м	2,7 / 2,9	2,83
		пористость истинная			%	2,49 / 4,46	3,41
		предел прочности при сжатии в сухом состоянии			кг/кв.см	804 / 1607	956
		предел прочности при сжатии в водонасыщен. сост.			кг/кв.см	397 / 1070	773
		предел прочности после замораживания		50	кг/кв.см	506 / 1054	678
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Фемические[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)	Гранодиориты темно-серые со среднезернистой структурой. Текстура трещиноватая и ориентировка на СВ с падением на ЮВ 110-120° под углом 65-75°. Гранодиориты среднетрещиноватые, расстояние между трещинами составляет 0,5-1м, удельная трещиноватость М ⁻¹ составляет 1-2.
---	---

[illegible]045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)^(технол. испытания и их результаты)

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянная, временная, сезонная, год, состав, организация, условия кондиции, год, утв. орг.) Проект пасто-
янных кондиций, нач. страды геолого-экономич. исследований, Сапожнижян Х.Г., утв.
Методической партией Госупрекура 1992г.

5) минимально допустимый выход блоков из гранодиоритовой массы принять в размере 27%.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
						A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
гранодиорит		облицовочные камни		СБЗ		тыс. куб. м		666,1	1796,7	2462,8				2462,8		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

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

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классификации ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утвердившая запасы, год утверждения, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)
 Н.Ф. Госупрнедра РА, 1993, метод вертикальных параллельных разрезов, пл-ль около 1,5 кв. км. утв. КЗМ РА, 1993, учт. СБЗ, 1996

II; Погосьян

052. 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							

053. ВСКРЫША

Объем, млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	Р	значение
01	02	03	04	05
0,102	0,8/8,0	промышлен.	куб. м / куб. м	0,04

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства руд и пород, условия разработки и др.)

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства полезных ископаемых и пород, особенности условий разработки и пр.) Сложные.
рельеф типично горный с крутизной до 20-25°. Разработка м-ния будет
производиться открытым способом (карьерами) с откосом бортов 65° к гори-
зонту, высота уступов по 5м. Вскрытие карьера рекомендуется в районе скв. III
на высоте 1880м в наиболее возвышенной части, где запасы относятся к
кат. В.
Исключаются оползни, обвалы, межластовое давление т.к. гранодиориты отно-
сятся к породам ХУШ категории по шкале Протодьяконова.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
Благоприятные. На участке отсутствуют родники. Река Гехи протекает на
190-200м ниже границ месторождения.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) Воды р. Гехи с применением
насосных станций были использованы для бурения скважины и в других тех-
нических целей, а при разработке перекачка вод из реки продолжится.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели согласно проекту кондиций:

Годовая производительность по массе полезного ископ., тис.м³-50
по облицовочным блокам - тис.м³ - 15
обеспеченность запасами - 49 лет
Себестоимость 1 куб.м продукции - 872,86 руб.
Капитальные вложения - 21872 руб.
эффективность кап.вложений - 49,8%
Срок окупаемости капиталовложений - 2 года
Годовая товарная продукция - 26,916 тис.руб.
Средневзвешенная цена на
гидродоритовые блоки 1 куб.м - 1466 руб.
Годовая прибыль - 10,893 тис.руб.
рентабельность к себестоимости - 68%
рентабельность к производств.фондам - 56,2%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ После разра-
ботки м-ния должны вестись рекультивационные работы

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Общие перс-
пективы месторождения возрастают на восточном, северо-восточном флангах
в сторону с.Гехи. Здесь рекомендуется производство геологоразведочных ра-
бот с целью прироста запасов в несколько раз.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

002. 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	поисково-оцен. раб.	Погосян Н.Ф.		1988	5160	
отчет	детальная разведка	Погосян Н.Ф.		1993	5744	
протокол	утв. запасов	КЗПИ Респ. Армения	7	1993	5744	
протокол	проект кондиций	Сапонджян Х.Г.	7	1993	5744	