

24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Чув № 712

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 507 _____ № _____
ТТФ Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Какавадзорское

Основные полезные ископаемые, применение Гранодиорит (балластное сырье и наполнители бетона)

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ



Составил Аруцкян С.Г. геолог _____ 10 01 2001 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Цатурян Р.С. начальник геолфонда _____ 12 01 2001 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Карапетян Г.М. директор _____ 12 01 2001 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация ООО "Диорит"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

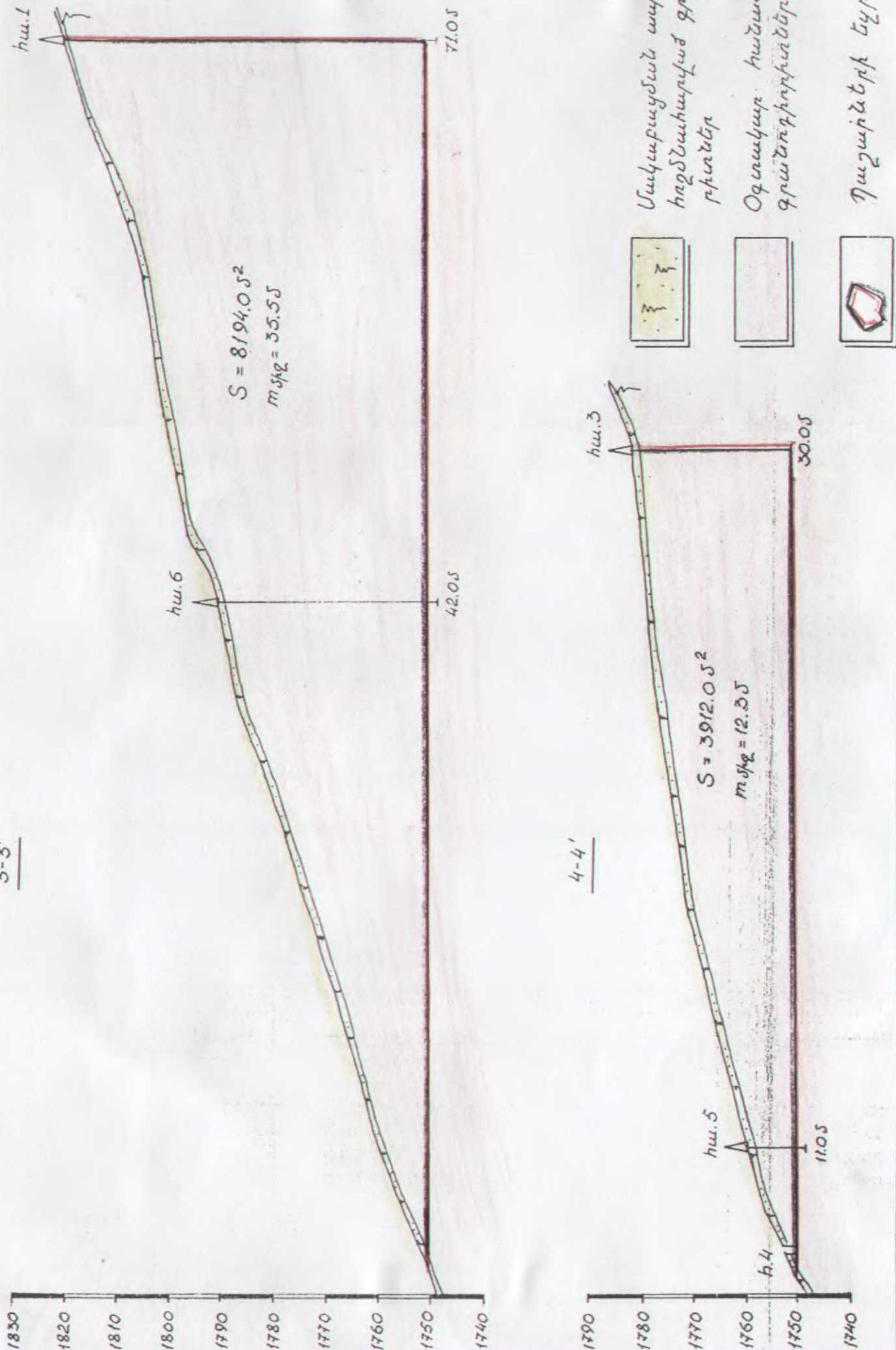
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Республиканский	ЦАТУРЯН Р.С.	начальник	<i>[Signature]</i>	25.12.2000
геологический фонд		геолфонда		

24

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Наименование массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
	507				Республиканский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Какавадзорское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
Памбак-Зангезурская зона	Разданская

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Министерство связи и транспорта РА	АООТ "Разданский ЛЕСП"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "Диорит"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Армения	Котайк		Разданский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м

Северная широта	Восточная долгота	Западная долгота	от/до
град. мин.	град. мин.	град. мин.	
01 02	03 04	05 06	1750 1820
40 35	44 45		

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление и расстояние от ближайших ж.-д. станций, населенных пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
 3 от с. Какавадзор, 4 км к С от г. Раздан, район экономически освоен, развито сельское хозяйство и промышленность обеспечен электроэнергией, разрабатывается ряд м-ний нерудного сырья.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1995 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, месторождение разведано ООО "Диорит" геолог Арутюнян С.Т.)

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
 геосъемка 1:200000 1951-53, съёмка 1:5000 1970-1973, РЭ 1972, РТ-1986-83 РМ-1980-83

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) поиски 1999г.

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 стадии, тыс.р
				каналы 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
Поиски		1999	1989	-	-	14,4	-	-	-	-	-	-	-
Детальная разведка		2000	2000	-	-	14,4	-	-	-	6	-	200	-
разработка		2001											

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс-запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на I куб. м запасов составляют 3,6 д.р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факты разведки, куб. разведки, разведки, выработка, освоения и др.) Разведочная сеть: кат. А (200x200м). Пробурено 6 скважин глубиной до 71м, шурфы глуб. 25м, отобрано: 19 керновых проб длиной 2,5-3м, 2 валовые пробы для физико-механических свойств, 5 проб для химанализов и 6 образцов для петрографических исследований.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Памбакский	ИНТРУЗИВНЫЙ МАССИВ

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение во вмещ. структуре, пликатив, дисъюнктив, разрыв, контрроль, положение тела полез. ископ.)

Раздан-Анкаванский разлом.

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

Название структуры	Вид структуры
01	02
Агавалзорский	ИНТРУЗИВ. МАССИВ

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, абсолютные отметки, контролируемые тела полез. ископ.) район месторождения имеет типичный горный рельеф, абсолютные отметки 1700-3100м.

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03
интрузивный	делювиальные отложения	гранодиорит

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
средний - верхний эоцен	лютетский

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
Габбро-диориты и сиениты		средний - верхний эоцен	

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

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

513

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

гранодиориты, разведаны на площади 3,3га

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	Гранодиоритовый массив	I	батолит	СЗ	ЮВ	СЗ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	170 / 200		120 / 150		10 / 170		/	17,8
2		/		/		/		/	Т.МЗ
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативы, дизъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощи, характер выклинивания и др.) ИНТРУЗИВНЫЙ

массив

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощи, характеристика зон изменения полезной ископ. и др.) дресва мощностью до 2м.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полное ископаемое(руда) (P 5)		Применение (6)		SO 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	Гранодиорит				59,8 / 64,2	63,0	0,22 / 0,66	0,50	15,49 / 18,55	17,36	1,25 / 2,55	2,11	2,23 / 3,16	2,83
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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	/	2,47	3,21 / 5,14	4,39	1,90 / 3,0	2,49	0,04 / 0,12	0,09	2,85 / 3,5	3,31	1,86 / 3,28	2,52	/	5,83	/	-	/	-
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		CaO 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	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	0,25 / 1,44	0,85
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (P 11)	Кол-во циклов замораж. (8)	Единица измерения (11)	Величина		
						от/до (07)	средняя (08)	
01	02	03	04	05	06	07	08	
Гранодиорит	Балластное сырье. Наполнители бетона.	Щебень фр. 15-20мм				/	/	
		Прочность по дробности				/	1400	
		Марка щебня по истираемости				/	H-I	
		Содержание пластинчатой и игольчатой формы				%	/	10
		Содержание пробленых зерен				%	/	100
		Содержание пылеватых частиц				%	/	0,1
		Прилипаемость с битумом				-	/	удов.
		Морозостойкость				-3	/	0,82
		Насыпной объемный вес				т/м ³	/	1,32
		Удельный вес				кг/см ³	/	2,68
		Песок					/	/
		Насыпной объемный вес				т/м ³	/	1,52
		Удельный вес				кг/см ³	/	2,83
		Модуль крупности				-	/	3,1
		Содержание пылевидных, глинистых частиц				%	/	0,2
		Содержание глины в котках				"	/	нет
		Содержание органических примесей				"	/	нет
		Пустотность				%	/	46,3
Прочность песка (исходной породы)					/	1000		

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		получение щебня и песка.				тис.м ³	3	717,8		717,8				717,8		717,8

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

051Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн. по классиф. ГКЗ СССР, аллотри, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация утверд. запасов, год утв. или переутв., год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)

I группа Арутюнян С.Г. и Арутюнян Г.С., Утв. ГКЗ РА 27.12.2000

года, протокол № 87.

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						70,0	

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	Р	значение
01	02	03	04	05
0,70	0,0 / 2,0		куб. м/куб. м	0,09

21

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезных ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)

благо-

приятные дни разработаны открытым способом

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.)
водопритоков нет, оползневых явления не наблюдаются.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби, в технич. и хозяйственной воде) водоснабжение привозное:
технической водой будет снабжаться из реки Мармарик (3,5 м), а
питьевой водой из г. Раздан 4 км.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

1. подсчитанные запасы	- 717,8 тыс. м ³
2. Вскрытые породы	- 69,6 тыс. м ³
3. Выход щебня	- 91,5%
4. Выход песка	- 8,5%
5. Потери при добыче и обработке	- 10%
6. Производительность карьера	- 40,0 тыс. м ³ год
7. Товарная продукция - щебень	- 60,0 тыс. м ³
- " - " - " - песок	- 5,0 тыс. м ³
8. Ожидаемые расходы	- 89,2 млн. драм
9. Себестоимость продукции	- 1374 др./м ³
10. Ожидаемая годовая прибыль	- 27,7 млн. драм.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Местные предприятия дорожного строительства.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ предусмотрены рекультивация и зеленые насаждения.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.)

Перспективы увеличения запасов не ограничены, дальнейшую разведку можно вести по флангам и на глубину.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год издания	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	Детальная разведка	С.Г. АРУТЮНЯН Г.С. АРУТЮНЯН	87	2000г.		
Протокол	Утверждение запасов	ГКЗ РА	87	2000г.		
Баланс	СБЗ	Р.Г.Ф.		2000г.		