

15
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лист № 632

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 436

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Карабердское участок № 2

Основные полезные
ископаемые, применение Гранодиорит (облицовочные камни, щебень-наполни-
тели бетона)

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ

Составил ПОГОСЯН А.Г. геолог I кат.

фамилия, и., о., должность

ПОГОСЯН

подпись

II II 1996 г.

дата

Проверил ИСАХАНИЯН А.Е. зав. сектором

фамилия, и., о., должность

ИСАХАНИЯН

подпись

13 01 1997 г.

дата

Утвердил ШЕХЯН Г.Г. директор Научного центра

фамилия, и., о., должность

ШЕХЯН

подпись

13 01 1997 г.

дата

Организация НЦ "Геоэкономика" Мин. охраны природы и недр РА

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

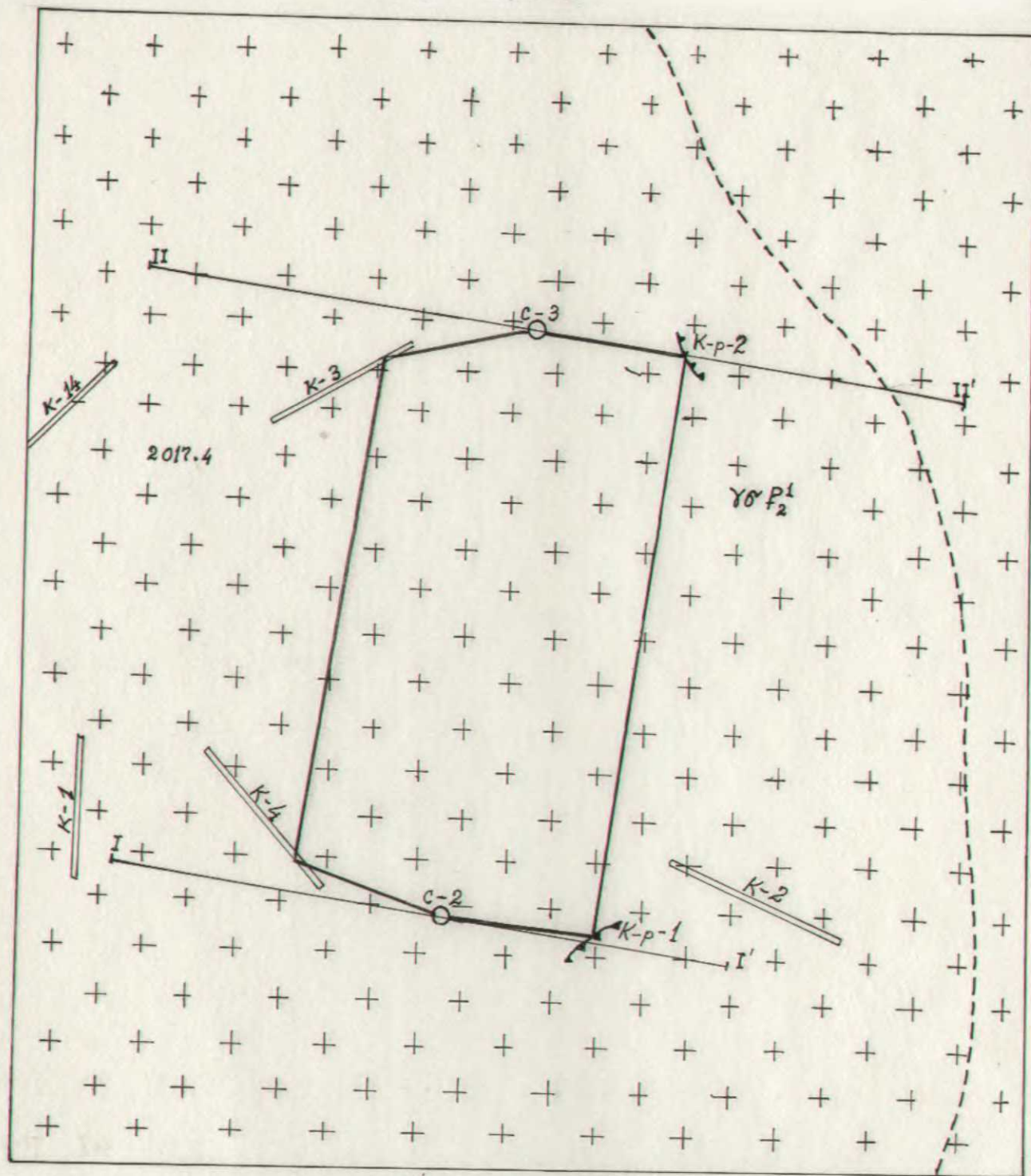
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Республиканский	Цатурян Р.С.	начальник	Цатурян	10.04
Геолфонд		Геолфонд		1997г.

15

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:2000

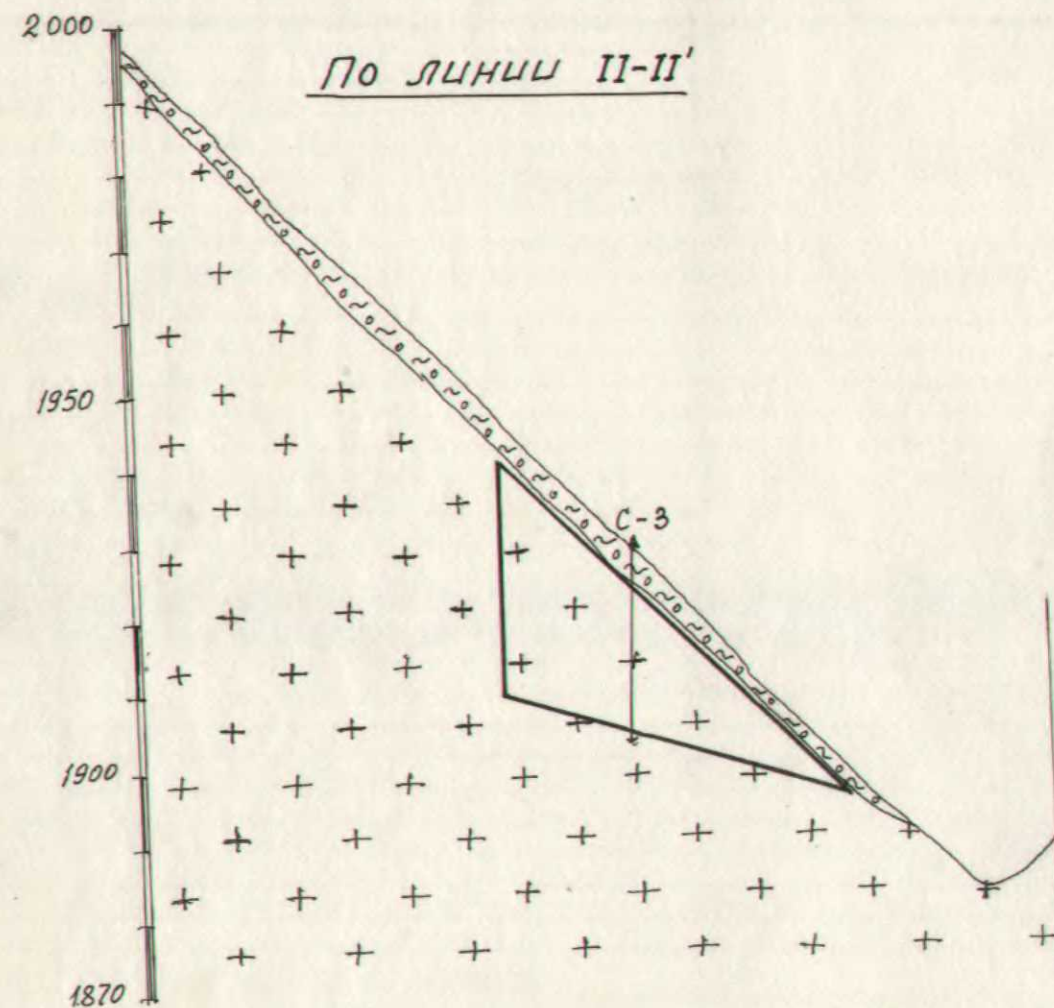
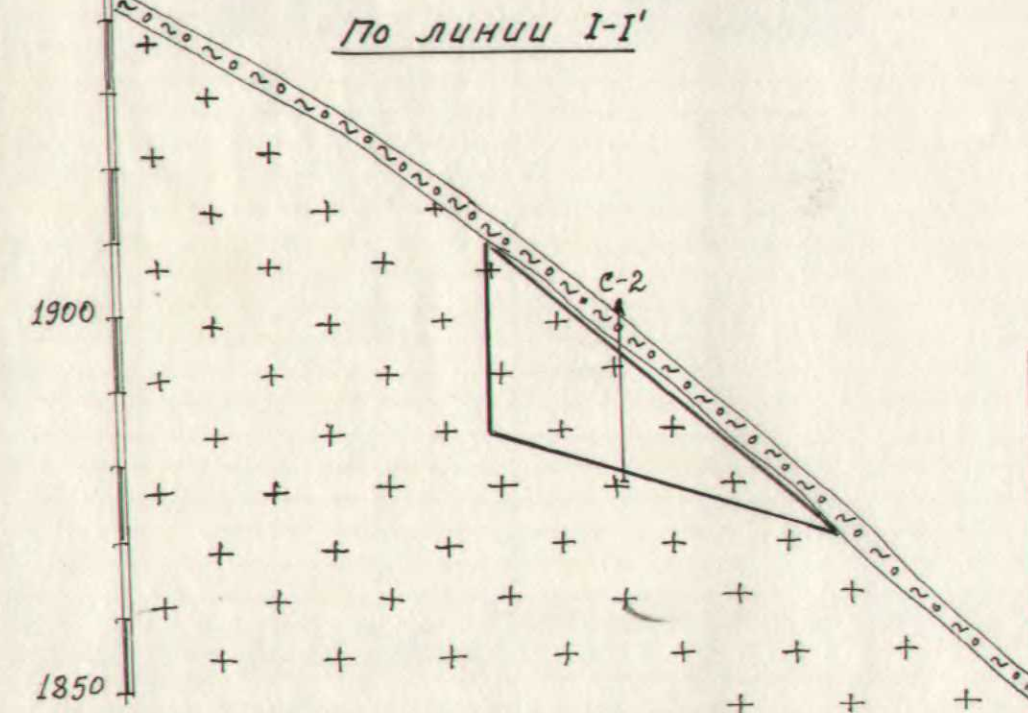


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- + + Аллювиально-делювиальные отложения.
- ~ ~ ~ ~ Р. эоцен. Гранодиориты ($\gamma \delta P_2^1$)
- Контур подсчета запасов.

РАЗРЕЗЫ К СХЕМАТИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ

Масштабы: горизонтальный - 1:2000
вертикальный - 1:1000



152

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	436			1996	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторожде- ние		Карабердское, уч. №2	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
	Базумская группа м-ний

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	НПО "Кварцсамоцветы"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ГРЭ "Армкварцсамоцветы"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район	04
01		02		03			
Республика Армения		Лорийская обл.				Гугаркский	

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К - 38 - XXUP

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	51	44	32		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1900 / 2050

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,насел.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) М-ние расположено в 1,5км к северу от с.Караберд, в 8,5км от ж/д ст.Памбак,с которыми связано грунтово-асфальтированными дорогами.М-ние расположено ЮВ от Карабердского м-ния габбро-диоритов с утвержденными ГКЗ запасами.Район сельскохозяйственный.Промышленность развита в г.Ванадзоре. Район экономически освоен и обеспечен электроэнергией.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1985 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели,организация, вид-ва,виды и методы работ и др.) Ерицян С.С. "Армкварцсамоцветы" при поисково-оценочных работах были выявлены тела декоративных гранодиоритов соответствующих ГОСТ-у 9479-84 и ГОСТ-у 8269-82

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год,проведения на площади объекта) Съёмка 1:200000-1936-1940, съёмка 1:50000-1970-73, РЭ-1972, РГ-1980-83, РМ-1980-83, радиометрическое профилирование и гамма спектрометрические исслед. - 1987-88.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид,метод,масштаб,год,проведения на площади объекта) Поисково-оценочные работы 1985-86г.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простираия		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	неопределенная	3	В	СВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания от/до	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	крутое	/	200	/	110	2 / 20	13	0,5/ 4,7	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.)

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

(вид мощн., характеристика зон, изменения полезн. ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[illegible]

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура град. 04	Кол-во цикло- в за мор. ж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до 07	средняя 08
гранодиорит	облицовочные камни	объемная масса			г/куб.см	2,65 / 2,83	2,79
		плотность			г/куб.см	2,7 / 2,87	2,82
		пористость истинная			%	1,34 / 1,83	1,5
		водопоглощение			%	0,28 / 0,56	0,39
		коэффициент размягчения				0,32 / 0,96	0,88
		коэффициент морозостойкости				0,8 / 0,95	0,88
		предел прочности при сжатии в возд.-сух.состоян.			кг/кв.см	1376 / 2030	1737
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	1315 / 1736	1529
		предел прочности при сжатии после заморажива- ния и оттаивания		50	кг/кв.см.	1172 / 1563	1349
		истираемость			г/кв.см.	0,61 / 0,94	0,75
		сопротивление удару			число удар.	10 / 14	11
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041Г. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) главными породообразующими минералами являются кварц, пироксен, полевые шпаты, биотит. Зерна кварца и плагиоклаза. По плагиоклазу развиваются: пелит, серицит, землистый продукт эпидотовых минералов. Плагиоклаз представлен мелкими зернами призматической, табличатой, расплывчатой формы. Пироксен представлен авгитом размером 0,3-1,5 мм, имеет изометрические формы. Иногда замещается уралитовой роговой обманкой. Рудный минерал-магнетит, особенно в ассоциации с цветными минералами (0,1 до 0,5 мм) представлен по всей массе породы.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

0437. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Структура породы полнокристаллическая, гипидиоморфнозернистая. На месторождении развиты две системы трещин: трещины выветривания и трещины отдельности. Трещины выветривания имеют всевозможные направления. Протяженность их на глубину 0,2-5м. Ими обусловлено образование "горбыльного слоя". Эти трещины не влияют на размеры и количество блоков. Среди трещин отдельности выделяются три системы: горизонтальная, наклонная и вертикальная. Горизонтальные трещины характеризуются азимутом падения 15-30°, угол падения 5-15° и расстояние между ними 1м до 5м. Трещины вертикальной системы с азимутом падения 160-255°, угол падения 75-90°. Расстояние между ними 0,5 до 10м. Преимущественно они закрытые. Все системы трещины взаимно пересекаясь между собой, образуют блоки прямоугольной, параллелепipedной, матрацевидной формы.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технологические испытания и их результаты) определен выход облицовочных плит путем распиловки в количестве 6 штук объемом 4,8м³, толщиной 30мм. В результате распиловки блоков получаются плиты П-У группы в соответствии ГОСТ 9480-77 со средним выходом 12,93м²/м³ при толщине 30мм. Порода обладает высокой долговечностью, полируемые, декоративные. Для проведения основных работ по изучению физ-мех. свойств заполнителей из гранодиоритов, валовая проба предварительно была подвергнута разделению на щебень и песок. Исследования показали, что отходы гранодиорита можно использовать как наполнитель бетона прочностью от 83 до 300 кг/см² (ГОСТ 8267-82 "Щебень из природного камня для строительных работ").

поскольку геолого-экономическая оценка объекта первоначально выполнялась как проект временных кондиций, а проведенными работами выполнено геол. задание и доказана нецелесообразность дальнейших геологоразведочных работ, то наименования ТЭД изменить на ТЭО кондиций.

- качество гранодиоритов должно обеспечивать получение продукции, отвечающей требованием ГОСТ-9479-84 "Блока из природного камня для производства облицовочных изделий" и ГОСТ 9480-77 "Плиты облицовочные, пиленные из природного камня";
- отходы добычи блоков и выветрелые гранодиориты по качеству должны обеспечивать получение продукции, отвечающей ГОСТ 8267-82 "Щебень из природного камня для строительных работ".
- минимально допустимый выход блоков - 19,2%.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

[illegible]

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

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

[illegible]

051т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн. по классиф. ТКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утверд. переутв., год постановления на учет балансов, год и место хранения, прочие данные, описания запасов, отсылок к документам)
С.С., Манукян А.Г. Метод вертикальных разрезов; для вскрыши метод. геологических блоков; ТКЗ п/о "Армгеология", 30 сентября 1988г., глуб. подсч. зап. - 20 м. Игр; Ерицян

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						20	

053. ВСКРЫША

Объем, м³, куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент				
		вид	Р	размер- ность	Р	значе- ние
01	02	03		04		05
0,04	0,42,9	геолог		куб.м/куб. 0,1		
				М		

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(горнотехн. свойства руд и пород, особ-ности условия разработки и др.) Благоприятные, разработка будет вестись открытым способом-карьером. Основные элементы системы разработки: высота уступа-5м; ширина рабочей площади должна быть не менее 50м; миним. длина фронта добычных работ - 70м; при положении уступов-два уступа объединяются в один общий.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ. Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют. Большинство трещин в породах месторожд. заполнены продуктами выветривания, что значительно уменьшит водопроницаемость. Следует отметить, что в 3,5 км от проектируемого карьера в разрабатанном м-нии гранитов на глубину более чем на 50 м за время эксплуатации обводнения не наблюдалось.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребностей технич. и хозяйственной воды) В районе, прилегающем к м-нию зарегистрировано 4 сезонных родника с суммарным средним дебитом 0,7 л/сек. Действуют родники с начала апреля по август-сентябрь месяцы. Воды пресные с минерализацией до 0,2 г/л, температурой 10-12°. Подача воды в карьер-самотеком; в ЮЗ части м-ния проходит водопровод с дебитом 5 л/сек, который обеспечит технической водой будущее предприятие.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА		
Показатели	Ед. изм.	Проектн.
годовая производит. предприятия: по горной массе	тыс. м ³	10,54
- по полез. ископ.	-"-	9,85
- блокам	-"-	2,0
- щебню	-"-	10,744
срок обеспеч. запасами	год	24,3
общие капиталовложения	тыс. руб.	390,0
годовые эксплуатац. затраты	тыс. руб.	262,8
эксплуатац. затраты на 1 м полез. ископ.	руб./м ³	26,68
годовая стоимость товарной продукции	тыс. руб.	337,6
в том числе:		
- по блокам	тыс. руб.	287,2
- по щебню	-"-	50,4
стоимость товарной продукции за весь период разработки	-"-	8203,7
прибыль годовая	-"-	74,8
То же за весь период разработки	-"-	1817,6
Рентабельность	%	16,9
Срок окупаемости капиталовложений	год	5,9

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ М-ние рассматривается как сырьевая база для обеспечения камнерезного цеха экспедиции "Армкварцсамоцветы" в г.Кирове кане декоративно-облицовочным сырьем.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ почвенно-р-
тительный слой с площади карьера будет использован для рекультивации по протокол
ле отработки м-ния. С целью предотвращения загрязнения водотоков будет п-св. баланс
изводиться очистка производственных стоков. Для сокращения расхода воды
предусматривается применение оборотного водоснабжения с предварительным
отстоем взвешенных частиц.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления освоения и развед. работ, перспективы, условия, возможности др. гранодиоритов)
М-ний имеют большое распространение к северу-западу от М-ний. При необходимости прироста запасов можно использовать гранодиориты указанных флангов. Площадь распространения гранодиоритов 3500 кв.м; мощность в среднем 15м. Запасы гранодиоритов на этой площади в количестве 52,5 тыс. м³ (3500x15) можно отнести к кат. Р₂.

ОБЪТ. 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	предварительная разведка	Ерицян С.С.		1988	5156 "ДСП"	
протокол св.баланс	утв.запасов	ТКЗ п/о "Армгеоло- гия" Армянской ТГФ	296	1988 1989	5156 "ДСП"	

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

[illegible]