

84

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

УНБ. № 650

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № I

П А С П О Р Т

№ 445

ТТФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние БорбортскоеОсновные полезные ископаемые, применение порфирит диабазовый (облицовочные камни)Степень промышленного освоения разработка

Составил Кешабян В.Р., гл. геолог партии В.Р. Кешабян 08 04 1992 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Геворкян Г.Р., гл. геолог экспедиции Г.Р. Геворкян 13 04 1992 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Арутюнян С.Г., нач-к экспедиции С.Г. Арутюнян 17 04 1992 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Армгосупрнедрапредприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

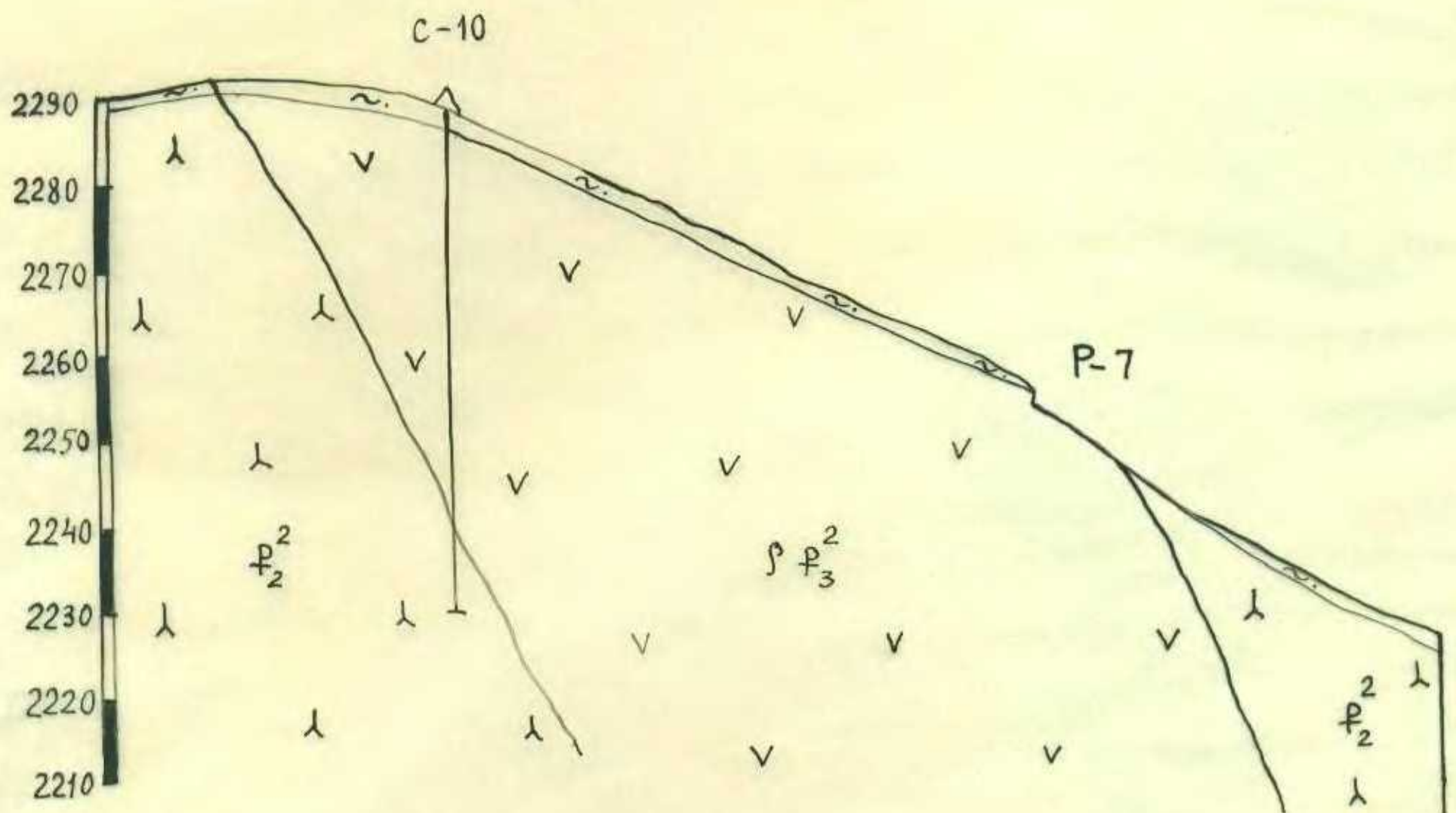
Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
<u>Цатурян Р.С.</u>	<u>нач. геолфонда</u>	<u>Р.С. Цатурян</u>	<u>30.05.1994</u>

84/1

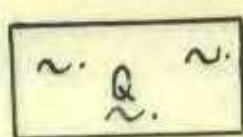
СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

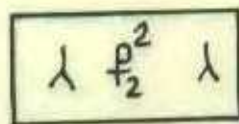
СХЕМАТИЧЕСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ



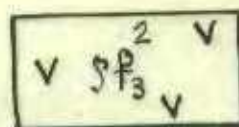
Условные обозначения



Современные делювиальные отложения



Среднеэоценовые андезитовые порфириты



Послесреднеэоценовые диабазовые порфириты

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	445			1992	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Борбортское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Армгосупрнедра	Памбакская экспедиция

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
Армения						Туманянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-ХХУП

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	52	44	44		

ОТМЕТКИ, м

от/до

2250 / 2340

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) М-ние
 находится в 10-11 км ЮВ с. Дебет и расположено на ЮВ склоне г. Борборт.
 Станция Туманян Зак. ж/д расположена в 14 км СЗ месторождения. Р-он эко-
 номически освоен, развито сельское хозяйство и промышленность. Электро-
 энергией обеспечен. Богат полезными ископаемыми.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1986 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Барсегян Г.А.,
Кешабян В.Р., Памбакская экспедиция ПО Армгеология при поисковых работах.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-
 съемки 1:200000-1940, Гр 1:100000-1958, Мр 1:100000-1958, Гр 1:200000-
 1963, съемка 1:50000-1963, АМС 1:50000-1970.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-
 ведения на площади объекта) поисковые работы-1986-88:
скважины, шурфы, канавы и расчистки.

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

Вулканоогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
Эоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
порфирит диабазовый выветрелый	кровля	эоцен	
порфирит диабазовый	продуктивная	эоцен	
порфирит андезитовый	подшва	эоцен	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ 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.)

031T. 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

№ п/п	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	пластообразная	СЗ	ЮВ	СВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания (Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, кровли, м от/до	Баланс. запасы, руды, %	
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя			
		07	08	09	10	11	12			13
1	оч.крутое	/	400	/	150	15	180	130	0,6 / 2,5	100
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (психиктивн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощ., характер выклинивания и др.) дайкообразное
тело полезного ископаемого выдержано по составу и не выдержано по мощ-
ности.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	(P 5)		(6)		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	порфирит диабазовый		облицовочные камни		/	58,48	/	0,43	/	17,73	/	5,64	/					
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	/		/	3,97	/	2,24	/	0,08	/	4,06	/	4,62	/		/	0,31	/	0,01
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
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	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	1,95
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина	
						от/до	средняя
01	02	03	04	05	06	07	08
порфирит диабазовый	облицовочные камни	плотность			г/куб.см	2,74 / 2,95	2,83
		объемная масса			г/куб.см	2,65 / 2,8	2,74
		пористость истинная			%	0,34 / 5,79	2,85
		водопоглощение			%	0,21 / 0,73	0,35
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	915 / 1685	1450
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	843 / 1468	1318
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	713 / 1451	1183
		коэффициент размягчения		50		0,8 / 0,98	0,91
		коэффициент морозостойкости				0,79 / 0,99	0,89
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Диабазовые порфириды м-ния плотные, массивные, слабо трещиноватые, имеют темно-серый, черный цвет. Преобладающими являются трещины отдельностей и тектонические трещины имеющие близгоризонт. ($15-35^{\circ}$) и близвертикальное ($65-90^{\circ}$) падение с азимутами соответственно $230-255$ и $325-350$ градусов. Порода декоративная относится к труднополирующимся камням.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) Центральная лаборатория Армгосупрнедра 1990-91гг. По данным физико-механических испытаний 95 проб, хим. анализа 6 проб, лабораторного исследования 5 групповых проб дробленного материала установлено, что диабазовые порфиристы месторождения отвечают требованиям ГОСТ 9479-84 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий" и могут быть использованы для производства облицовочных плит (ГОСТ 9480-77) для внутренней и внешней облицовки, а отходы пригодны в строительстве в качестве декоративного щебня (ГОСТ 22856-89).

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн, или врем, составитель, год состав, организация, утверд, кондиции, год утв, или
персону, кондиции, особия, параметры и требования и др. данные по последн, протоколу утверд, кондиции) постоянные,
Сапонджян Х.Г., утв. РКЗ Армгосупрнадзора 1992:

1. По своему качеству блоки получаемые из диабазовых порфиров, должны отвечать требованиям ГОСТ 9479-84 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий".

2. Отходы от добычи блоков должны удовлетворять требованиям ГОСТ 22856-89 "Щебень и песок декоративные из природного камня".

3. По радиационно-гигиенической оценке диабазовые порфиры должны отвечать требованиям НРБ-76 и ОСП-70/84.

4. Минимальный допустимый выход блока 23,6%.

5. Подсчет запасов диоритовых порфиров осуществить в контурах принятого карьера с дном на отметке 2260м и бортом под углом 55°.

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
порфирит диабазовый		облицовочные камни		СБЗ		тыс. куб. м		352,7	1137,2	1489,9		396		1489,9		

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 классиф. ГКЗ СССР, авторы год, метод, глубина, последний подсчет, запасы, организация, утверд. запасы, год утверд. переутв. год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)
 Хечикян Г.Г., Кешабян В.Р., утв. ГКЗ Армгосупрнедра 1992г. метод горизонтальных сечений, площадь 6га, средняя глубина подсчета запасов 25м, утв. СБЗ, 1992.

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						90	

053. ВСКРЫША

Объем, млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент			
		вид	Р	размерность	значение
01	02	03	04	05	
0,12	0,6/3,2	геол.		куб. м/куб. м	0,08

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства руд и пород, условия разработки и др.) Благоприятные, большая мощность тела полезного ископаемого, рельеф местности и небольшая мощность вмещающих пород позволяют вести разработку месторождения открытым - карьерным способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
затопляемые. Повсеместно обводненность пород отсутствует. Нет также
оползневых, клизменных и плывуновых явлений.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде) потребность в технической
воде карьерного хозяйства можно обеспечить за счет вод р. Сарджур, протекающей западнее месторождения. Питательную воду можно привозить из близ-
расположенных родников.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА согласно
кондициям:

Годовая производительность карьера:

- по массе полезного ископаемого	тыс. куб. м	53,7
- по облицовочным блокам	"	14,3
- по продуктам дробления	"	28,0

Срок службы карьера	лет	28
---------------------	-----	----

Капвложения	тыс. руб.	3453,8
-------------	-----------	--------

Эксплуатационные расходы	"	2797,3
--------------------------	---	--------

Рентабельность к фондам	%	26,4
-------------------------	---	------

Срок окупаемости капвложений	лет	5,8
------------------------------	-----	-----

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ площадь
месторождения лишена лесного покрова, используется как пастбище. После
выемки полезной толщи, отработанное пространство намечается рекультиви-
ровать и в дальнейшем использовать как пастбище.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использо- объекта и др.) Прирост запасов возможен за счет разведки северо-западного фланга месторождения, а также за счет нижних горизонтов.

061T. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

[illegible]

84/12

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 протокол св.баланс	детальная развед. утв. запасов	Хечикян Г.Г.	349	1992	5585	
		ТКЗ Армгосупрнедра		1992	5585	
		Армянский ТГФ		1992	5645	