

3

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б  
Инв.35

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

# П А С П О Р Т

№ 23 ТГФ № 1271 Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Норадузское

Основные полезные ископаемые, применение базальт (строительный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Арутчян А.Г., ст. геолог Арутчян 15 03 1983 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., гл. геолог партии Исаханян 21 03 1983 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил АРАКЕЛЯН М.А., начальник экспедиции Аракелян 24 11 1983 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Тематич. партия, геол.-геофиз. эксп., УГ Арм. ССР, Мингео СССР  
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

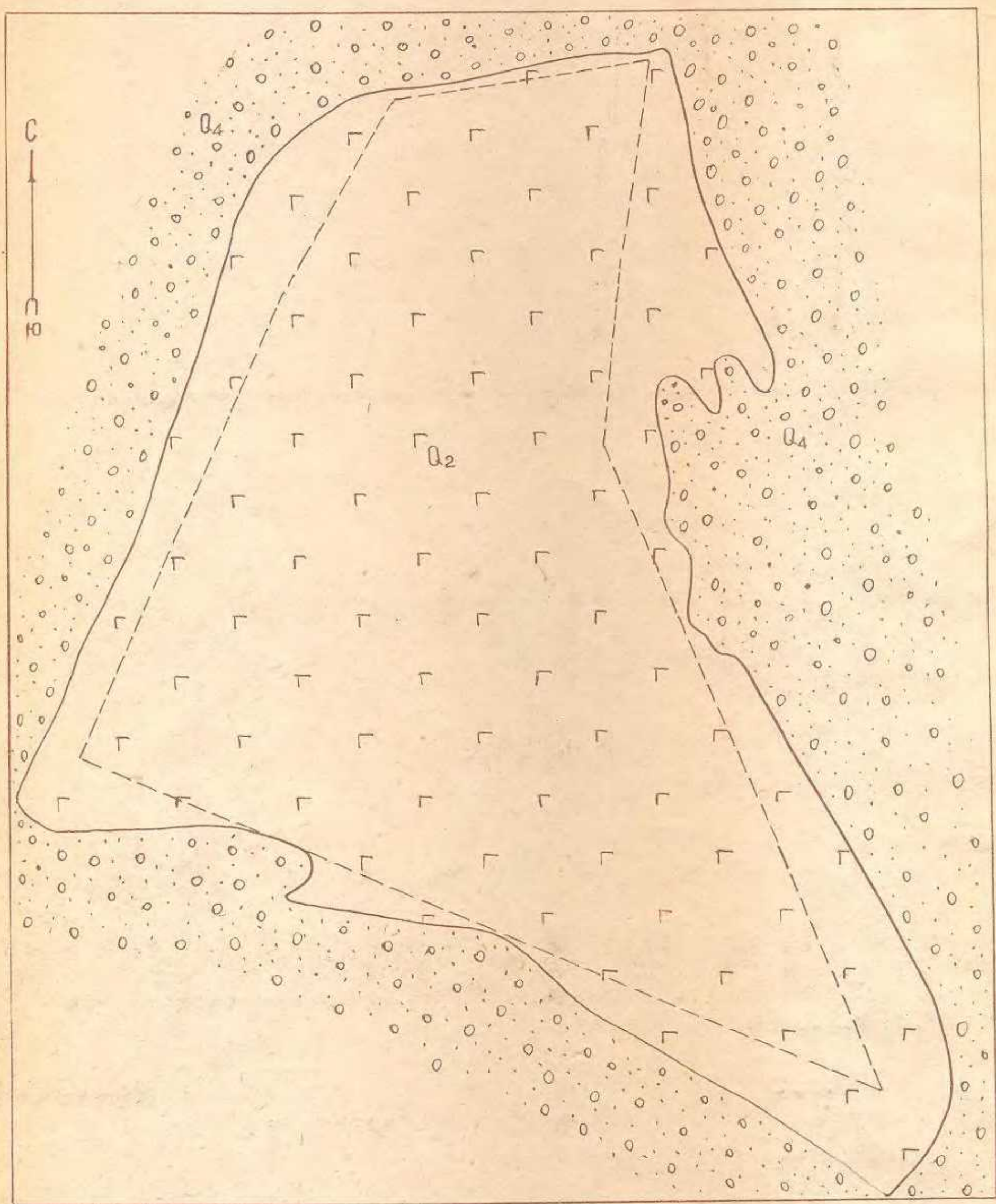


### ПРИЕМКА ПАСПОРТА


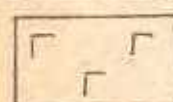

Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	Саркисян	29.12.1983

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:5000



## Условные обозначения:

-  Q<sub>4</sub> Современные наносные отложения
-  Q<sub>2</sub> Базальты
-  — — — — — Контуры балансовых запасов

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
<b>Б</b>	<b>23</b>	<b>1271</b>		<b>1983</b>	<b>Армянский</b>

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
<b>месторождение</b>	<b>Норадузское</b>	

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

## 004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
<b>Минпромстрой Арм/ССР</b>	<b>трест Аринеруд, Севанское карьеруправление</b>

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

## 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
<b>Арм/ССР</b>			<b>им. Камо</b>

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

М-БА 1:200 000

**К-38-XXXIV**

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
<b>40</b>	<b>23</b>	<b>45</b>	<b>11</b>		

ОТМЕТКИ, м  
от/до**1916 / 1971**

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность, и др.) **1 км СВ от с. Норадуз и 12 км от г. Камо; м-ние связано грунтовой дорогой с магистральной дорогой Ереван-Камо, 30-35 км от ж.д. от Севан. Р-он экономически освоен, обеспечен электроэнергией, богат каменными строит. м-ами, развито сельское хозяйство.**

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1960**013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организ.-аним.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) **Сагателян К.М.****УГ АрмССР; околонушено во время геолого-разведочных работ**

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, проведения, площадь объекта)

**съемка 1:200000 - 1929, съемка 1:200000 - 1957, съемка 1:50000 - 1959. ГР 1:100000 - 1958, МР 1:100000 - 1958, ГР 1:200000 - 1963, съемка 1:50000 - 1970, АМС 1:50000 - 1970, ЭР 1:100000 - 1971.**

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год, проведения, площадь объекта)



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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **Вул-**

**каногенный**

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
<b>с. плейстоцен</b>	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
<b>базальт</b>	<b>продуктивная</b>	<b>с. плейстоцен</b>	

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.)

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 простирания		Преоб. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	плащеобразная	СЗ	ЮВ	
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	горизонт.	/900		200 / 550	300	1,5 / 10	5,8	0,1 / 0,4	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(дисконтинуи, дизъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по запасам до мощн. характ. вализации и др.)

Мощность полезной толщи в ЮВ части м-ния колеблется 1,5 - 3,5 м, а в СЗ увеличивается до 10м, при этом базальтовый порок в СЗ отсутствует.

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ пп	Полезное ископаемое (руда)		Применение	SiO <sub>2</sub>		TiO <sub>2</sub>		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		FeO	
	01	02		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
1	базальт	строительные камни	58,6	59,3	0,77	0,77	21,5	22,2	7,28	7,38	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

№ пп	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +FeO		CaO		MgO		MnO		Na <sub>2</sub> O		K <sub>2</sub> O		Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SO <sub>3</sub>	
	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
1	/	/	7	7,2	5,3	5,73	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ пп	CO <sub>2</sub>		H <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaCO <sub>3</sub>		MgCO <sub>3</sub>		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
1	/	/	/	/	/	/	29,4	29,6	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0,94
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
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	
базальт тяжелый	строительные камни	водопоглощение		%	2,28	11,61	4,65	
		коэффициент морозостойкости			0,77	1	0,84	
		коэффициент размягчения			0,72	0,98	0,89	
		объемная масса		г/куб.см	1,6	2,35	2,05	
		пористость истинная		%	15,32	42,79	22,1	
		предел проч. при сжатии в возд. сухом сост.		кг/кв.см	182	883	579	
		предел проч. при сжатии в водонасыщ. сост.		кг/кв.см	149	775	516	
		предел проч. при сжатии в водонасыщ. сост.	25	кг/кв.см	182	709	358	
		удельная поверхность		кв.см/г	2,75	2,91	2,77	
		водопоглощение		%	14,3	49,82	32,56	
базальт легкий	строительные камни	коэффициент морозостойкости			0,96	1	0,94	
		коэффициент размягчения			0,58	1	0,87	
		объемная масса		г/куб.см	0,87	1,34	1,13	
		пористость кажущаяся		%	56,05	68,7	59,9	
		предел проч. при сжатии в водонасыщ. сост.		кг/кв.см	19	98	63	
		предел проч. при сжатии в возд.-сух. сост.		кг/кв.см	38	99	72	
		предел проч. при сжатии в водонасыщ. сост.	25	кг/кв.см	26	105	73	
		удельная поверхность		кв.см/г	2,79	2,87	2,84	
		/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/





047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с начала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
базальт	строительные камни	ГБЗ	тыс. куб. м	477	503	980		578,5				

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложное классиф. ГКЗ СССР, валоры, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год поставки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) III гр: Сагатеян К.М., УГ СМ АрмССР, 1961, метод геологических блоков, глубина подсчета запасов 10 м, площадь 0,3 кв. км; утв. НТС УГ и ОН при СМ АрмССР в колич. 1558,5 тыс. куб. м, по кат. A+B+C1, 1961, утв. ГБЗ, 1961

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
ОТКРЫТЫЙ		68			10	8

053. ВСКРЫША

Объем мли. куб. м 01	Мощность, м от/до 02	Коэффициент		
		вид 03	размерность 04	значение 05
0,07	0,1 / 0,4	промышл.	м/м	0,16

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) Вскрыша рыхлая, безводная, снятие вскрыши бульдозерами, условия разработки м-ния благоприятные.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.) Породы, слагающие площадь м-ния трещиноватые и водопроницаемые, атмосферные осадки, проходя по трещинам лав, доходят до водоупора и концентрируясь в пониженных местах водоупорного рельефа образуют подземные потоки и выходят на дневную поверхность в виде родников, за пределами р-на м-ния базальты м-ния безводные, приток воды в карьере не наблюдается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйственной воде) Район и карьер обеспечены питьевой и технической водой.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА В экономическом отношении м-ние весьма рентабельное, что обусловлено ее близостью от крупных населенных пунктов, магистральной шоссеиной дороги, а также благоприятностью горнотехнических условий эксплуатации.

Годовая производит. предпр. по готовой продукции - 25 тус. куб. м

Обеспеченность предприятия запасами - 40 лет.

Себестоимость 1 куб. м продукции: чистой тески - 18 р.; под шубу - 13 р., бордюра - 5,7 р.

Себестоимость добычи товар. продукции - 354 тыс. р.

Рентабельность - 17.7%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Минпромстрой Арм. ССР, Минсельстрой Арм. ССР, транспортировка автомобилями.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусмотрены и не проводятся

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнози, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.) М-ние ограничивается подсчитанными запасами.

061Т. 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 св.баланс гос.баланс	разведка	Сагателян К.М. Армянский ТГФ Союзгеолфонд		1961 1983 1982	990 4053 3925	