

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Учв. № 16

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 4

ТГФ

№ 1221

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Арцванистское

Основные полезные ископаемые, применение андезито-базальт (строительные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Узумова А.И., геолог

фамилия, и.о., должность

подпись

1 07 1983 г.

дата

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии

фамилия, и.о., должность

подпись

12 07 1983 г.

дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции

фамилия, и.о., должность

подпись

14 12 1983 г.

дата

Организация Тематич. партия геол.-геофиз. экспед. УГ Арм.ССР, Мингео СССР

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

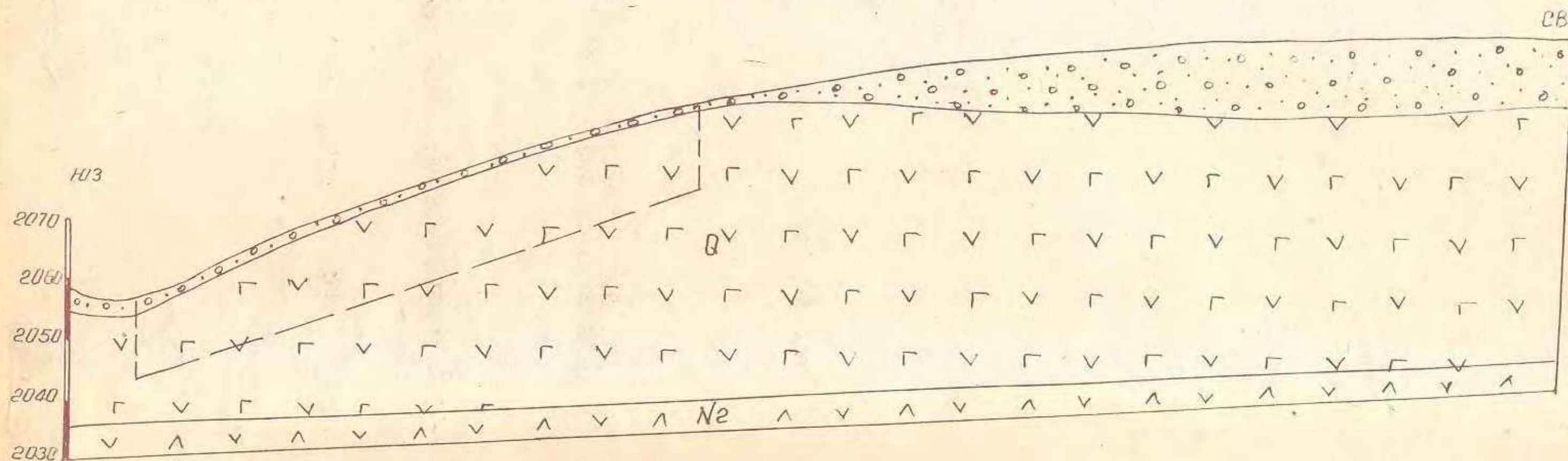
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

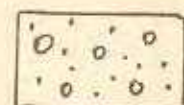
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Саргс	29.12.1983

Схематический геологический разрез

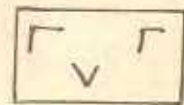
Масштаб гориз. 1:2000
верт. 1:1000



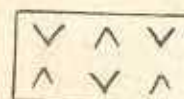
Условные обозначения:



Голоценовые - делювиальные отложения



Мiocен. андезиты-базальты



Мiocен. андезиты и андезито-дациты



Контуры подсчета запасов

Масштаб

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	4	1224		1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Арцванистское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстрой АрмССР	трест Армнеруд

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	08	45	32		

ОТМЕТКИ, м

от/до

2030 / 2065**3 км ЮВ**

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, путей сообщ., экон. освоенность и др.)
с. Арцванист и связанное с ним грунтовой дорогой. С. Арцванист находится от пгт Мартуни на расст. 20 км по шоссе. Р-он сельскохозяйственный, обеспечен электроэнергией.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1971

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Микаелян А.Т.**(УГ АрмССР) оконтурил во время геолого-разведочных работ.**

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

Съемка 1:200000 - 1948, съемка 1:50000 - 1954, АМС 1:50000 - 1970

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

- 1970; шурфы (6) глубиной до 3 м**Общие и детальные поиски -**

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс, запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку I куб.м.
базальта составляют 0,009р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть, глуб. разведки, индент. разведки, в. разведок, шурфов и др.) Развед. сеть: кат. А - 120х200м, кат. В - 180х230м, кат. С₁ - 230х330м. Пройдено 14 скважин глуб. от 7,5 до 25м, 11 шурфов глубиной до 3,8м. Отобрано 8 монолитов размерами 30х30х30см и 12 керновых проб длиной от 0,6 до 1,5 м, для физико-механических испытаний; 18 бороздовых и штупных проб - для хим. анализа, 16 образцов для петрографического изучения.

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ

0211. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ

(положение во внеш. структура, плив-
ктивн, и дизъюнктивн. наруш., конт-
роль, положение тел полз. и скоп.)

Название структуры	Вид структуры
01	02

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 **Вул-**
каногенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
р.плейстоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
андезито-базальт	продуктивная	р.плейстоцен	
андезито-базальт	подошва	р.плейстоцен	
андезито-дацит	подошва	плиоцен	

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.) **Мощность андезитов-базальтов на разведанной площади колеблется от 2 до 60м и увеличивается с юго-запада на северо-восток, в этом направлении повышается гипсометрический уровень наклонной поверхности андезитов-базальтов и дальше они принимают форму плато с более постоянной мощностью.**

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		Преобл. направления
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	СЗ	ЮВ	ЮЗ
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	от/до	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	наклонное	1500		/600		2,6 / 22,5	8,46	0,6 / 3	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(шикартизм и дисъюнктив. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

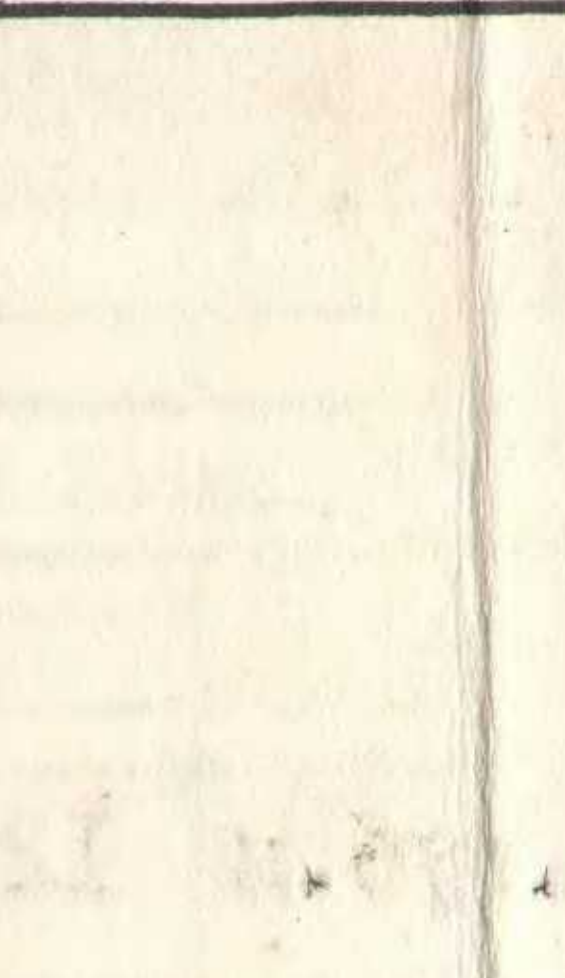
(вид, мощн., характеристика зон изменений полезн. ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible][illegible][illegible]

В
+С
(3)

Основная масса

Полезное ископаемое (руда)	01	P	5
			

B
+C
(3)

Марка	Класс	мм
-------	-------	----

Полезное ископаемое (5)

01

андезито-базальт

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания
Центральная лаборатория УГ Арм.ССР. Отобрано 20 проб (8 монолитов и 12
керновых) для проведения физико-механических испытаний. Андезито-базальты
пригодны в качестве стенового материала для нижних этажей строительства
согласно ГОСТу 4001-62 и РТУ Арм.ССР - 100-62

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоян., или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиций, год утв., или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиций) Уд. пр. 1.

1. Соотношение вскрыши к полезной толще

2. Минимальная мощность полезной толщи - 2 м
3. Максимальная мощность вскрышных пород - 3 м
4. Глубина разработки до 10 м
5. Требуемое количество запасов - 3 млн. куб. м
6. Продукция должна соответствовать РТ Арм. ССР - 100-62
7. Годовая производительность годных блоков - 20 тыс. куб. м
8. Выход годных блоков не менее 20%
9. Срок службы карьера - 30 лет.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	(5)	Применение 02	(6)	Учет балансом 03	(P)	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (TK)		
							A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C 13
андезито-базальт		строительные камни		ГБЗ		тыс.куб.м	1207	1420	2627				2627		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна, по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) I гр: Микаелян А.Т., УГ Арм.ССР, 1972, метод геологических бло-ков, пл-дь I кв.км, учв.ТКЗ Арм.ССР, 1972; учт ГБЗ - 1976

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	(P)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый						10	

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб.м 01	Мощность, м от/до 02	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид 03	размерность 04	значение 05
0,466	0,6	геолог.	куб.м/куб.м	0,17

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные.** Условия залегания андезито-базальтов позволяют вести разработку м-ния открытым способом. Ср. мощность полезной толщи - 8,46 м, средняя мощность вскрыши - 1,6 м. Андезито-базальты относятся к VIII-IX категориям крепости по буримости. Удаление вскрыши возможно производить бульдозерами.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.) **Благоприятные.** Грунтовые воды на месторождении не установлены. Притока воды в карьер не ожидается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) **Техническое водоснабжение из оросительных каналов и из р. Арцванист. Хозяйственное водоснабжение - из с. Арцванист на расст. 4 км по грунтовой дороге.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА **Согласно**
экспертному заключению:

Годовая производительность карьера по руде - 100 тыс.куб.м

Себестоимость добычи 1 куб.м.базальта - 3 руб.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **трест "Армнеруд" Минпромстроя Арм.ССР**

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Не преду-
смотрены.**

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) **Запасы
могут быть увеличены за счет флангов к ЮВ от разведанной площади.**

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (изданий) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет протокол госбаланс	разведка утв. запасов	Микаелян А.Т. ТКЗ УГ Арм/ССР Союзгеолфонд	210	1972 1972 1982	2506 2506 3925	