

1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Инв. № 521

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 3

П А С П О Р Т

№ 335

ТТФ

№

21703

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние АрцваникскоеОсновные полезные ископаемые, применение базальт (облицовочные камни)Степень промышленного освоения утратившее пром. значение

Составил Какосян И.В., геолог Какосян 18 02 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Б., гл. геолог партии Исаханян 31 03 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции Аракелян 07 05 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Тематич. партия ГГЭ УГ АрмССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

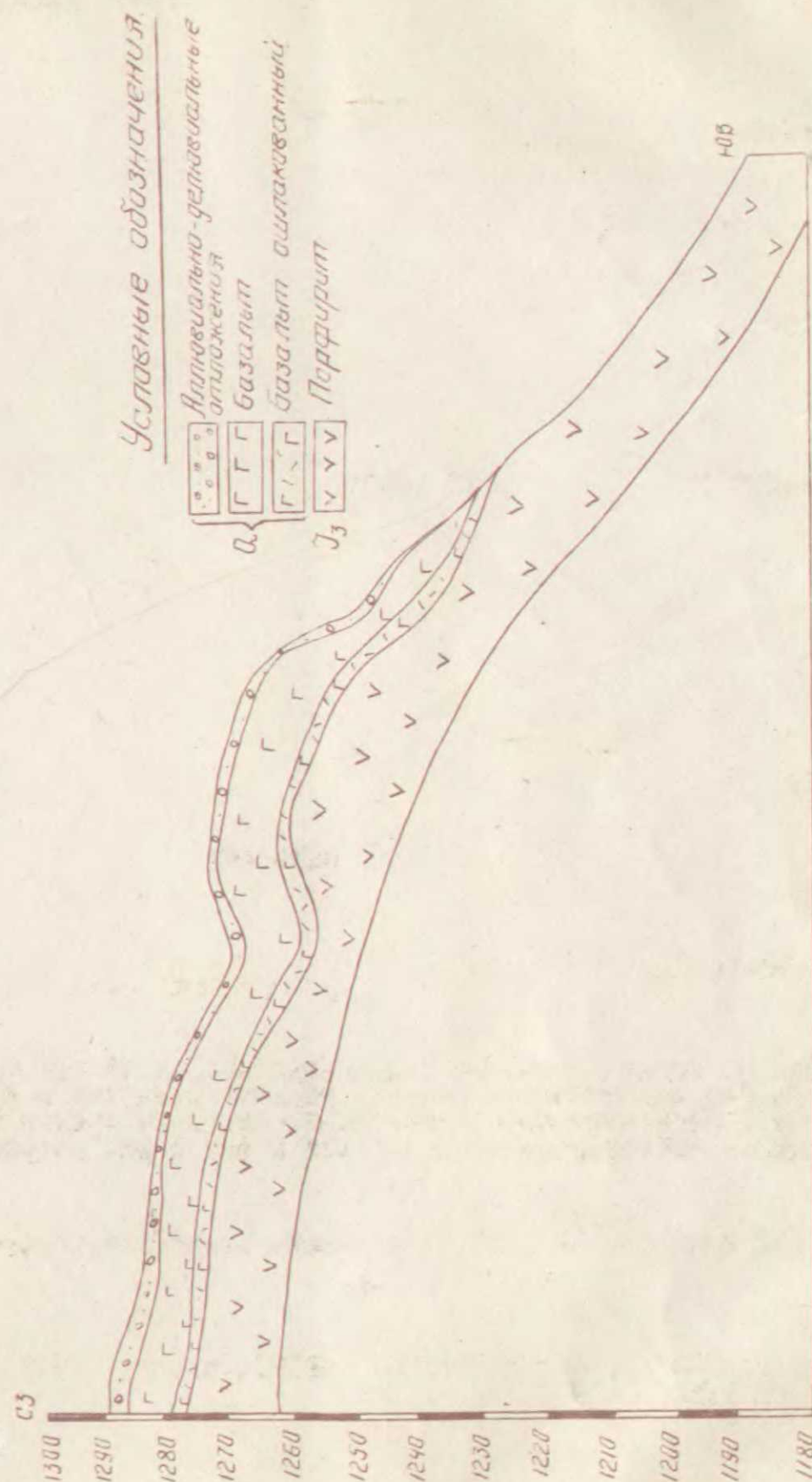
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Ариянокий	Саркисян А. А.	инженер	Саркис	22.12.1987г.

1

Схематический геологический разрез

гориз. 1:2000
верт. 1:1000



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	335	21203		1987	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Ардзаникское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	ХГ АрмССР

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
АрмССР						Кафанский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

J-38-XI

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	17	46	30		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м

от/до

1200 / 1440

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станции, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 16 км СВ от г. Кафан по дор. в Горис. От г.ц. ж.д. ст. Кафан до г. Еревана 360 км по жел. дороге. Р-н экономически освоен, развито сельское х-во и горная промышленность. Обеспечен электроэнергией. Эксплуатируется Каджаранское медно-молибденовое, Кафанское медное м-ния и ряд м-ний нерудного сырья.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1960

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

Г.Т. (УГ и ОН при СМ АрмССР) во время геологоразведочных работ. (первооткрыватели, организации, м-ны, во, влady и методы работ, сведения на площади объекта и др. обстоятельства открытия) Тер-Саакян

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) Съемка 1:200000-1946, ГР 1:200000-1963, съемка 1:50000-1964, АМС 1:50000-1970, ГР 1:50000-1972

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

[illegible]

Q18T. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть, развед. выработки, развед. шурфы и др.) Пройдены 4 шурфа глуб. до 14,3м и карьер. Произведена опытная добыча. Разведочная сеть для кат. А - 100-200м, для В 200-300м, С₁ - 250-450м. Отобраны 4 ступенные пробы, каждая по 3 монолита, всего 12 монолитов, размерами 30х30х30 см. Описано 4 обнажения.

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Кафанская	брахиантиклиналь

КОНТРОЛЬ (положение во внутр. структуре, или кативн. и дизъюнктивн. наруш., контролир. положение тел помес. яскоп.)

Название структуры	Вид структуры
01	02

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

Зуя-

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Век

01

02

ЧЕТВЕРТА КНИГА

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
базальт	продуктивная	четвертичный	
базальт эффузивный	подосева	четвертичный	

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Подстилающими потеснутой залежи породами являются сильно газодобитые, ошлагованные, не пригодные как стеновой материал базальты.

ОЗОТ, ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, вашия, комплекс, свята, тоща, сильно газдобреленные, ошлакованные, не пригодные как отено

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

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	СВ	ДЗ	ДВ
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	наклонное	/1000		110 / 220	190	6,4 / 13,5	9,87	0 / 1,4	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикетирование, дисъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег., и по мощи, характер выклинивания и др.)

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ пп	Полезное ископаемое (руда)	Применение	SiO 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						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	базальт	облицовочные камни	50,5 / 51	50,7	1,46 / 1,5	1,48	19,9 / 20,3	20,1	/ 10,7		/							
2			/		/		/		/		/							
3			/		/		/		/		/							
4			/		/		/		/		/							
5			/		/		/		/		/							
6			/		/		/		/		/							
№ пп	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	/ 10,7		9,87 / 10,2	10,0	7,97 / 8,17	8,07	/ 0,17	0,17	/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
№ пп	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	/		/		/		31,7 / 32,3	32	/		/		/		/		/ 0,02	0,01
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до 07	средняя 08
базальт	облицовочные камни	объемная масса			г/куб.см	2,41 / 2,43	2,42
		плотность			г/куб.см	2,84 / 2,95	2,92
		пористость истинная			%	14,3 / 18,3	16,9
		водопоглощение			%	3,71 / 3,95	3,88
		коэффициент размягчения				0,76 / 0,88	0,84
		коэффициент морозостойкости				0,82 / 1	0,93
		предел прочности при сжатии в возд.сухон.сост.			кг/кв.см	405 / 476	434
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	358 / 367	362
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		50	кг/кв.см	300 / 369	336
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

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]

43Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Базальты серого и темно-серого цветов. По крепости залежь базальтов состоит из 4 отличающихся друг от друга разностей, переход которых совершается постепенно, причем вверху залежи расположены более "мягкие", далее в основном по двум направлениям трещиноватые базальты, внизу более плотные, мелкозернистые, крупноблочные базальты.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

45Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол.испытания их результаты) 1960 г.
 Центральная лаборатория УГ и ОН при СМ АриССР исследованы 4 штучные пробы
 по три монолита каждая, разм. 30х30х30 см. Испытание произведено в соответ-
 ствии ГОСТу 4001-55. По своим физ.-мех. свойствам базальты и-ния вполне
 удовлетворяют требованиям ГОСТа 4001-66 "камни стеновые из туфов и базаль-
 тов". Установлено, что базальты могут быть использованы как стеновой и
 облицовочный материал различных назначений.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоянные, временные, составитель, год составл., организация, утверд. кондиций, год утв., или переутв. кондиций, основные параметры и требования и другие по последн. протоколу утвержд. кондиция)

Требования

Управления местной промышленности и бытового обслуживания при СМ АРСР, 1959г:

1. Линии мощн. полезной толщи - 0,50 м
2. Мощн. вскрыши не должна превышать - 1,1 м
3. Соотношение вскрыши к полезной толще не более 1:3
4. Выход годный блоков - не менее 42%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ														
Руда	(Р)	Учет балансом	(Р)	Единица измерения	(5)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (7)		
01		02		03		A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B
						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 (Т)		
01		02		03		04		A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
								05	06	07	08	09	10	11	12	13
базальт		облицовочные камни		сняты		тыс. куб. м		476	301	777				777		

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 (Т)		
01		02		03		04		A+B	C1	A+B+C1	C2	09	10	A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
								05	06	07	08			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 (Т)		
01		02		03		04		A+B	C1	A+B+C1	C2	09	10	A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
								05	06	07	08			11	12	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.)
 ческих блоков, глуб. подсчета запасов 10,32, пл-дь 0,3 кв. км ТКЗ УГ АрмССР 1960, СБЗ 1960. В 1972 г. сняты с баланса как утратившее пром. значение. П. гр. Тер-Саакян Г.Т. УГ и ОН при СМ АрмССР 1960, метод геологический.

18

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ							053. ВСКРЫША					
Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м		Объем мдн, куб.м	Мощность, м от/до	К о э ф ф и ц и е н т		
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.			вид	размерность	значение
01		02	03	04	05	06	07	01	02	03	04	05
открытый						10,32		0,04	0 / 1,4	геолог.	куб.м/куб.м	0,05

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) Благо-
приятные, ср. мощн. вскрыши 0,5м. Вскрышные породы представлены почвенно-
растительным слоем, а местами и гравийно-галечными отложениями, и могут
быть удалены бульдозером без предварительного разрыхления. Разработку
м-ния можно вести открытым способом - карьерами.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выруб.)
Благоприятные, в разведочных выработках грунтовые воды не установлены.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в техн. и хозяйств. воде) Водоснабжение за счет вод
з. Арцваник, расположенного в 2-х км от м-ния.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утверждения (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет протокол св. баланс	разведка утв. запасов	Тер-Саян Г.Т. ТКЗ УГ АрмССР Армянский ТГФ	101	1960 1960 1973	808 808 2729	

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Министерство Местного хозяйства АрмССР.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусматриваются.

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

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА