

36

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учв № 698
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 493
ТГФ

№ _____
Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Артикское, уч. Ором

Основные полезные ископаемые, применение Туф (плотные и строительные камни)

Степень промышленного освоения Разработка

Составил АСРАТЯН Р.А. ведущий геолог 17 12 1999 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил ПОГОСЯН А.Г. геолог I кат. 24 12 1999 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил АРУТЮНЯН М.С. директор "Эндеркабан" 28 12 1999 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация "Эндеркабан" ГАЗО Министерства Охраны природы РА
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

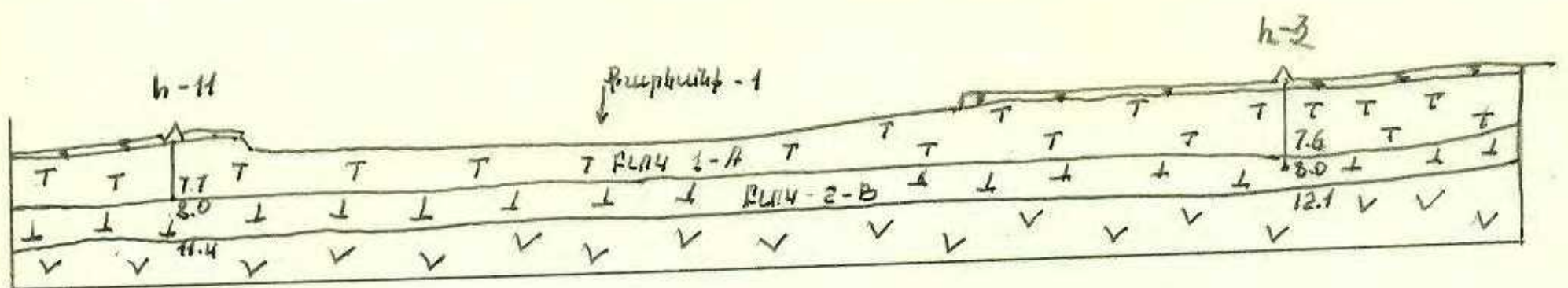
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	ЦАТУРЯН Р.С.	Нач-к	<i>Цатурян</i>	28.12.1999
Республиканский		Фонд		

36/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:1000

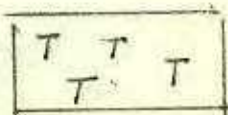
ԵՐԿՐԱՆՈՒԿԱՆ ԿՏՐԱՈՐ



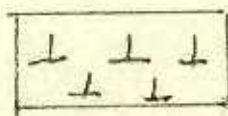
ՊԱՅՄԱՆԱԿՈՒՄ ԶԵՆՈՒՄ



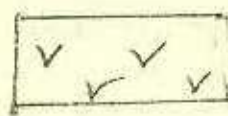
Երկրակեղև



Արթիկ տիպի տուֆեր



Հայկական տուֆեր



Անդերսոնադարձակ

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Совхозфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	493.			1999	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Артикское (уч. Ором)	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (нале) месторождений
01	02
Приараксинский	Артикское группа м-ний

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	"Артас" индивидуальное предприятие

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Министерство охраны природы РА	"ЭНДЕРКАБАН" ГАЗО

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
Республика Армения		Ширакский марз				Артикский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXXII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	39	43	52		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м
от/до

1565 / 1575

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоимость и др.) в 2,5 км к юз от с. Ором, в 6,0 км к з от с. Нор-Кянк, ж/д ст. Артик в 10 км, Пемзашен - 9,0 км. Месторождение связано с а/д Ереван-Гюмри асфальт. дорогой - расстояние 2 км. р-н в основном сельскохозяйственная, но развита горная промышленность и машиностроительная

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1989 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, вид, методы работ и др. обстоятельства открытия) В связи с ликвидацией последствий Спитакского землетресения в колхозе с. Ором организован в 1989 г. карьер по добыче камня, который действовал до 1993 г.

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

геол. Съемка 1:200000-1923-51, РГ-1961-63; РЭ-1968 геол.-69; РМ-1968-69;

геол. съемка 1:50000-1986-90

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

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс, запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на один м³ туфа
составляет 1,29 драмов.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.) Разведочная сеть (150х200м) категории А и (300х400м) кат. В минимальная глубина разведки 14м, отобрано проб на физ. мех. исследование - 7, хим. анализ - 2; петрография - 4; пройдено 8 скважин.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Ширакская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

приурочено к Ширакской равнине.

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

вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
верхнечетвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
Туф	продуктивная	вер. четвертичный	
Туф дацитовый	подложка	вер. четвертичный	

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.)

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

ИЗМЕНЯЕМЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ						
№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Арктический Туф	I	пласт	СЗ	ДВ	СЗ
2						
3	Дацитоподобный					
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		
1	пологое	350 / 420	400	80 / 130	110	10,0 / 11	10,3	0,23 / 0,75	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.) до глубины I,2м туфы раздроблены, разрушены и разрыхлены.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда)	(Р) (5)	Применение	(6)	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	Туф		пильные и строительные камни		/		/		/		/		/					
2				61,3	68,6	/	1,25	13,3	19,1	1,5	4,99	/						
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	/		1,13	4,39	0,32	2,48	0,07	0,47	/		/		5,7	11,9	/		/	0,81
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 прокатывании	
	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	/		/		/		/		/		/		/		/		0,1	2,48
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	среднее 08
Туф	пильные на стройкамень	объемная масса Арктический тип				/	
		Дацитоподобный туф			г/куб.см	1,4	1,7
		пористость: Арктический			г/куб.см	1,8	2,04
		Дацитоподобный			%	34,7	46,040,5
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост:				23,6	31,2
		Арктический			кг/кв.см	124	210
		Дацитоподобный			кг/кв.см	293	407
		предел прочности при сжатии в водонос.состоянии:				/	
		Арктический			кг/кв.см	92	201
		Дацитоподобный			кг/кв.см	209	312
		предел прочности при сжатии в насыщен.состоянии:				/	
		Арктический	25		кг/кв.см	74	189
		Дацитоподобный	25		кг/кв.см	167	236
		Коэффициент морозостойкости:				/	
		Арктический				0,72	0,94
		Дацитоподобный				0,74	0,94
		Коэффициент размягчения:				/	
		Арктический				0,70	0,98
		Дацитоподобный				0,71	0,79
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туфы представлены двумя основными разновидностями: -арктического типа, переходящими в нижних частях залежи в более плотные и тяжелые их разновидности - лацитоподобные туфы. Туфы арктического типа и черные. Структура по окраске розовые, светло-розовые, фиолетово-розовые, сравнительно легкие, мелкопористые, лацитоподобные - кирпично-красные и черные. Структура литовитрокристаллическая, текстура пористая.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) 1998г.
Центральная лаборатория Мин. охр. природы РА. Отобраны 20 керновых проб на физ. мех. испытания. Все туфы отвечают требованиям ГОСТ-9479-84, ГОСТ-4001-84, а также РСТ100-94 и может быть использованы как облицовочный и стеновый камень.

[illegible]

1. Качество полезного сырья должно отвечать требованиям ГОСТ-9479-84; 4001-84, а также РСТ-100-94 РА "Камни строительные из туфов, базальтов и травертинов".
2. По радиационно-гигиеническим данным должен отвечать требованию НРБ-76 и ОСП-76/84.
3. Запасы туфов арктического типа, а также лацитоподобных туфов подсчитать в границах конечных выработок.

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
Туф				Тис. м ³		385,6								
				Тис. м ³		289,8								
				Тис. м ³		145,8								

Артикский
Дацитоподобный

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
Туфы		пильный и строй. камень		СБЗ		Тис. м ³		385,6		385,6				385,6		

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

51Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн. по классиф. ГКЗ СССР автор. год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утр. или поруче, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)
 АСРАТЯН Р.А., 1999г. метод геологический х. олокон, площадь-3,9га, гл. подсчета запасов-6,41, учт. СБЗ.

Ипр.

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		0,4				12,0	

053. ВСКРЫША

Объем, м ³	Мощность, м от/до	Коэффициент			
		вид	Р	размерность	Р
01	02	03	04	05	06
0,04	1,3/2,1	промысл.		куб.м/куб.м	

0,11

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (свойства руд и пород, условия разработки и др.) горнотехнические условия

условия разработки благоприятные для открытого (карьерного) типа эксплуатации.

Гидрогеологические условия разработки благоприятны на эксплуатируемые горизонты. Возможность появления грунтовых вод исключается ввиду высокой степени флотации пород.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) Технической водой карьер может удовлетворить свои потребности от ручья Чалдора, протекающей 3,0 км к северу. Питевой водой район обеспечен из родников с. Ором.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Головая
 производительность— тип Арктикуф — 7600 м³/год
 лацитоподобные — 3093 м³/год
 срок службы карьера — 30,6 год
 годовые эксплуатационные расходы — 6432,2 др.
 рентабельность — 26,5%

1. Производительность карьера по блокам туфов арктического типа — 7600 м³/год
 по правильной формы — 3093 м³/год
2. Обеспеченность карьера запасами 30,6 год. 3. Ст-ть основных средств —
 фактически — 3839,9 тыс. драм.
 по рыноч. — 6500 тыс. драм
4. Годовые эксплуат. расходы — 6432,2 тыс. др.
5. Приведенные годов. расходы — 6893,9 тыс. др.
6. Себестоимость добычи — 846 др./м³
7. Расходы на добычу — 907 др./м³
8. Себестоимость камня правильной формы — 2080 др./м³
9. Ст-ть прав. формы — 2500 др./м³
10. Ст-ть годов. продукции — 7732 тыс. др.
11. Головая прибыль — 1303,3 тыс. др.
12. Прибыль — против произв. затр. — 20,2%
 основн. фондов — 33,9%

058T. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

"Артак" индивидуальное предприятие

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Восстанов-
ление можно использовать вскрышной породы, а так же отходы от добычи.

Эксплуатация участка должна сопровождаться мероприятиями охраны окружающих средств.

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

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

[illegible]

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (изданий) 05	Номер хранения документа	
					ТТФ 06	Союзгеофонд 07
Отчет	детальная	Р.АСРАТЯН		1999		
протокол	разведка утверждение запасов	ГКЗ РА	63	1999		5919