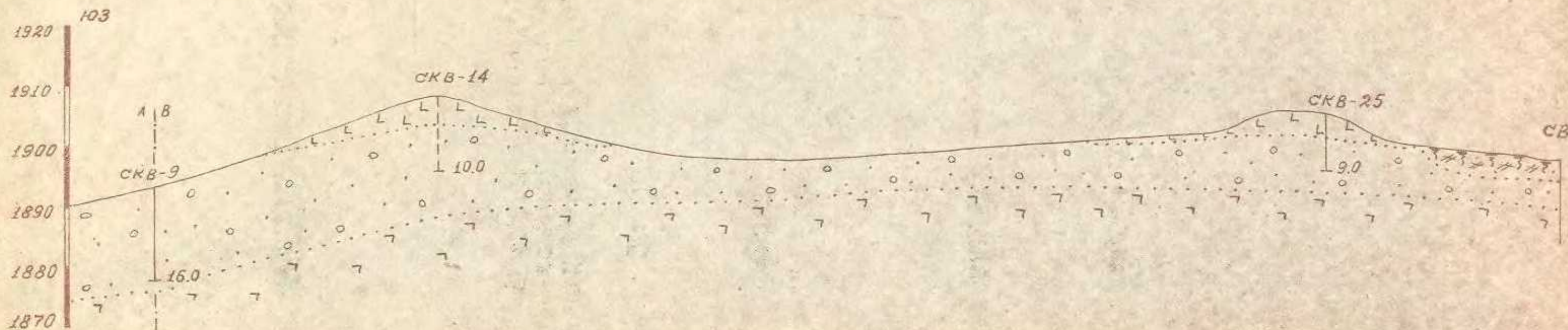


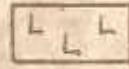
87/2

Схематический геологический разрез

Масштаб 1:2000



Условные обозначения

- Q  Современные отложения, суглинки, глины с глинами и обложками базальтов.
- q  Базальты.
- q  Вулканические шлаки.
- q  Андезито-дациты.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	348	23076		1986	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Артикское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстройматериалов АрмССР	Производственное объединение "Артик-туф"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстройматериалов АрмССР	Геологоразведочная партия МПСМ АрмССР

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

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

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXП

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зал. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	39	41	00		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1830 / 1910

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление расч. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 4-5 км СВ ж.-д. ст. Артик, связан с ней шоссейной дорогой. Линия эл. передачи проходит в 200 м от м-ния. Р-он экономически освоен. Р-он сельскохозяйственный, часть населения занята в промышленности по добыче и разработке строительных материалов = туф, шлак, базальт, пемза.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1984 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, м-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Гурдян А.М.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЛЕДСТВЕННЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:500000-1956; 1:1000000-1956; 1:200000-1955-1957; ГР 1:200000-1963; съемка 1:50000-1969

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

和合

和合

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку 1 куб. м базальта по промышленным категориям А+В+С₁ - 0,042 р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сеть, глуб. разведки, инд. разведочн. выработка, пробурение и др.) Развед. сеть: кат. А - (150x150)м; В-200-(250x300)м; С₁-(300x400)м, макс. глуб. разведки - 21м. Отобрано 35 керновых проб длиной от 1 до 3 м и 8 монолитов разм. 30x30x30см для физ. мех. испытаний, 15 проб для хим. анализа, 15 проб для петрограф. исследов., 1 валовая проба весом 500 кг для изучения пригодности базальтов в качестве заполнителя. Пробурено 26 скв. глуб. от 7 до 21 м., пройдено 5 шурфов, 24 канавы и расчистки, 1 опытн. карьер.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Еревано-Ордубадская	интрагеосинеклинали

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во вмящ, структуре, пли-
катив, и дизъюнктив, наруш, конт-
роль, положение тол полес, мскон.)

[illegible]

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
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
базальт	продуктивная	четвертичный	
андезито-базальт	подошва	четвертичная	

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.) **Ср. мощность вскрыши I, 33 м**

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	P	Направления простираения		Преобл. направл. падения
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1		I	пластообразная	03	ЮВ		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	Характер залегания	P	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.		/ 800		300 / 400	350	1,5 / 9	5,3 I	0,25 / 3	100
2			/		/		/		/	
3			/		/		/		/	
4			/		/		/		/	
5			/		/		/		/	
6			/		/		/		/	
7			/		/		/		/	
8			/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикетирование, дисъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег., и по мощн., характер выклинивания и др.) **Мощность как по простираению так и вкл. выдержанная**

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)	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						
			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	базальт	строительные камни	50,5	52,2	51,3	1,17	1,65	1,36	17,6	20	19	8,25	9,69	8,84	/	/		
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	/		7,82	11,9	8,78	4,32	6,52	5,59	/		2,45	3,89	3,12	1,2	1,74	1,46	/	/
2	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	от.	от.
3	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	от.
4	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	от.
5	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	от.
6	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	от.
№ 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	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,6	0,44
2	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,14
3	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура, град.	Код-но цикла замораж.	Единица измерения	Величина	
							от/до	среднее
							07	08
1	базальт	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	1,88	2,63
2			плотность			г/куб.см	2,74	2,93
3			пористость истинная			%	6,8	37,2
4			водопоглощение			%	0,68	5,1
5			предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	305	850
6			предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	252	703
7			предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	233	600
8			коэффициент размягчения		25		0,74	0,97
9			коэффициент морозостойкости				0,77	0,99
10							/	/
11							/	/
12							/	/
13							/	/
14							/	/
15							/	/
16							/	/
17							/	/
18							/	/
19							/	/
20							/	/
21							/	/
22							/	/
23							/	/
24							/	/
25							/	/
26							/	/
27							/	/
28							/	/
29							/	/
30							/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Базальты серого цвета, малотрещиноватые, монолитные, преимущественно параллелепipedальной и реже глыбовой отдельности, структура - порфировая.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	средний
01	02	03	04	05	06	07	08	09
базальт	блок			%	0,33x0,23x0,60	64 шт		26
					0,35x0,24x0,60	53 шт		
					0,36x0,28x0,60	38 шт		
					0,34x0,25x0,50	58		
					0,33x0,25x0,50	49		
					0,33x0,25x0,40	82		
					0,33x0,26x0,60	21		
					0,35x0,23x0,80	25		
					0,36x0,25x0,50	28		
					0,35x0,24x0,50	18		
					0,33x0,23x0,50	27		
					0,33x0,24x0,40	26		

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол.испытания и их результаты) 1985 г.
физ.-мех.испытания,хим.анализы и петрограф.исследования проводились в лабораториях научно-производственного объединения "Камень и силикаты" МПСМ АрмССР. Технологическое испытание проводилось в лаборатории заводской технологии бетонных и железобетонных конструкций АрмНИИСА. В результате исследований 42 керновых и монолитных проб установлено, что базальты пригодны для получения строит.камня и изделий из него по РСТ АрмССР 1102-84 "камни строительные из туфов, базальтов и травертинов", а также щебня по ГОСТу 8267-82. "Щебень из естественных горных пород для строительных работ". На арктическом базальтовом щебне можно получить тяжелые бетоны марок до М-400.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоянн. или прсм., составители, год составл., организация, утверд. кондиций, год утв. или пересути. кондиций, основные параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиция) Постоянные:
Сукиасян М.М., Агаджанян Л. МПСМ АрмССР, 1985:
1. Качество базальтов должно отвечать треб. ГОСТ 8267-82 "Щебень из естественных горных пород для строительных работ"
2. Щебень из базальтов должен отвечать требованиям ГОСТ 8267-82 "Щебень из естественных горных пород для строительных работ".
3. Миним. допустимый выход блоков - 21,3%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

[illegible]

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

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

[illegible]

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна, по ф.ГКЗ СССР авторы, год, метод, глубина
ков, пл-дь 0,27 кв.км; утв. ГКЗ УГ АрмССР, 1986; утч. СБЗ, 1986. последн. подсчета запасов, организация, утер. запасов, год, утв. I гр: Хачатрян А.М. ГРП МПСМ АрмССР, 1986, метод геологических бло-

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						7	

053. ВСКРЫША

Объем м³ куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент	
		вид (Р)	размерность (Р)
01	02	03	04
0,036	0,25 / 3	геол.	куб.м/куб.м

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) Благо-
приятные для эксплуатации м-ния открытым — карьером. Ср. мощность вскрыши
1,33 м. Удаление вскрыши можно произвести бульдозерами и скреперами.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопитоки в выруб.)
Благоприятные, водоносный горизонт гипсометрически ниже продуктивной
толщи.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде) Карьерное хозяйство можно
обеспечить привозной питьевой и технической водой из г. Артик

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА
кондициям:

Согласно

Годовая производительность карьера - 34,6 тыс. куб. м

Изыскиваемые запасы базальтов - 1450,5 тыс. куб. м

Годовая товарная продукция - 782,3 тыс. р.

Годовые эксплуатационные расходы - 537,2 тыс. р.

Годовая прибыль - 245,1 тыс. р.

Рентабельность к производственным фондам - 33,5%

Срок окупаемости кап. вложений - 3 года

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ
АрмССР

Производственное объединение "Артик-туф" МПСМ

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ После разра-
ботки м-ния территория подлежит рекультивации.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ
запасов возможен за счет разведки северо-западного и западного
м-ния.

(прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.)

Прирост

флангов

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ Ⓟ	Содержание документа Ⓟ	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокол св.баланс	разведка утв.запасов	Хачатрян А.М. ТКЗ УГ АрмССР Армянский ТГФ	284	1986 1986 1986	4513 4513 4657	