

гриф

Экз. № 2

№ 22

TGΦ

No

Союзгеолфонд

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

Степень промышленного освоения разработка

Составил Узумова А.И., геолог А.И. 16 08 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии Исаханян 25 10 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции 5 12 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Темат.партия, ГГЭ УГ АрмССР, Мингэо ЗССР
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

MII

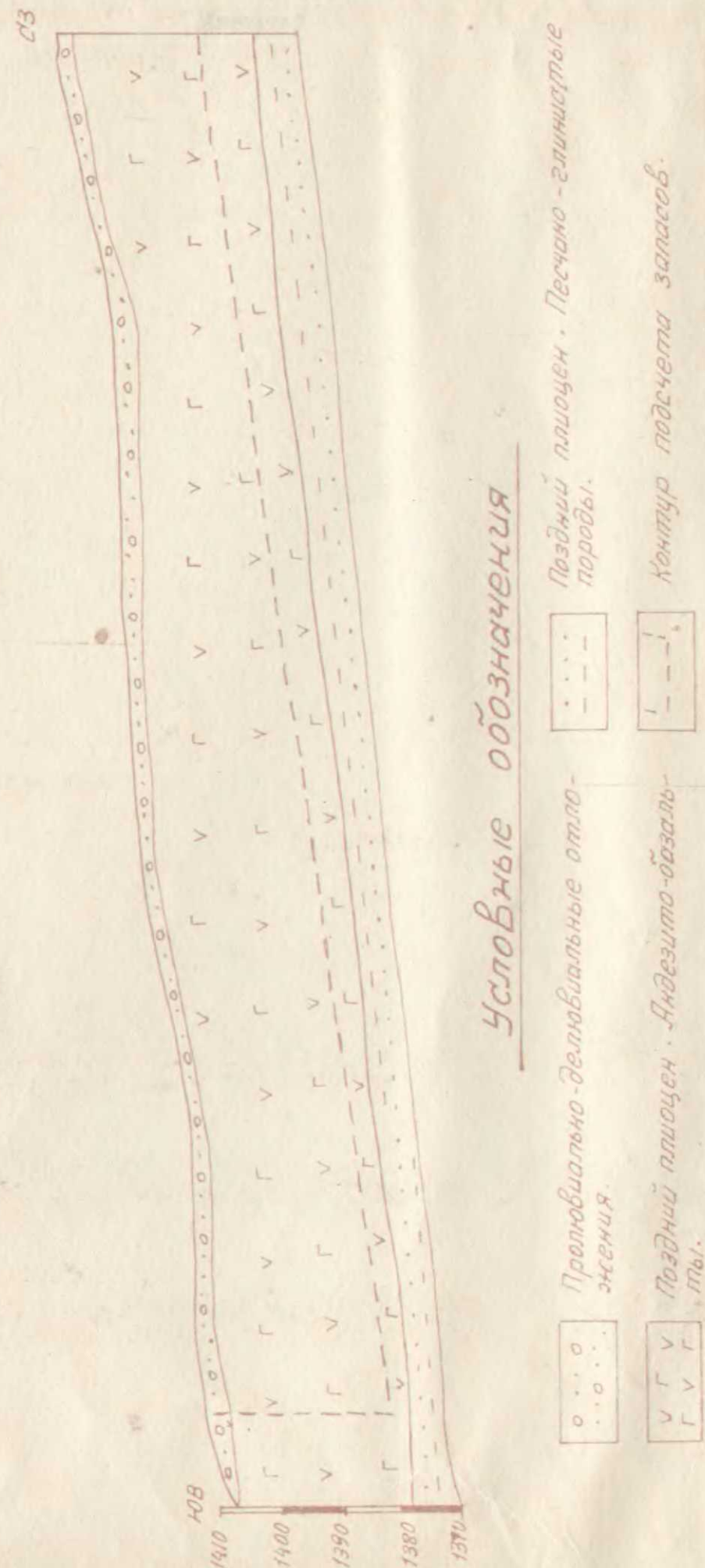
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, И., О.	Должность	Подпись	Дата
Армянокий	Саркисян А. Я.	инженер	Сарк	29.12.1983

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Схематический геологический разрез

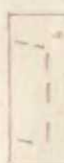
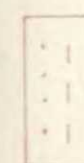
Масштаб: Горизонт. 1:2000
Вертик. 1:1000



Условные обозначения

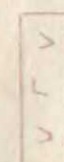
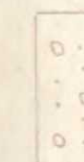
Песчано-глинистые породы.

Контур подсчета запасов.



Проглинянные отложения.

Песчано-глинистые породы.



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
01	02	03	04	05	06	
Б	22	1220		1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Норагнхское	

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	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
АрмССР			Наирский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта	Вост. долгота	Зап. долгота
град. мин.	град. мин.	град. мин.
01	02	03
40	20	44

ОТМЕТКИ, м

от/до

1400 / 1450

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
СЗ от с. Нор-геги, 6 км СВ пос. Егвард и 8-9 км от ж.-д. ст. Чаренцаван. Район экономически освоен. Развито сельское хозяйство. Электроснабжение от Арзни-ской ГЭС. Р-он богат строительными материалами и минеральными источниками.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1971 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, вид работ и методы работ, и др. обстоятельства открытия)
(УГ АрмССР) - открыт во время геолого-разведочных работ. Микаелян А.Т.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, про-ведение на площади объекта)
Съемка 1:200000 - 1948, МР 1:50000 - 1961, съемка 1:50000 - 1961, ГР 1:200000 - 1963, ЗР 1:50000 - 1964, ГР 1:50000 - 1965, АМС 1:50000 - 1970

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

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

[illegible]

Затраты на разведку 1 куб.м

0.17т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых руды
андезит-базальта кат.А+В+С₁ = 0,0033 р. ископаемых всего и по категориям и др.)

Развед. сеть: кат. А - 100х200м, кат. В - 200х300м, кат. С - 270х390м. Собрано 68 проб (64 кернов и 4 монолита) для опр. физико-механических свойств. Испытание по полной программе - по 41 пробе, по сокращен. - 27 пробам. Длина керновых проб 0,7 - 1,5м каждая. Монолит разм. 20х20х20см. 15 проб (14 керна, 1 борозд.) - на хим. анализ.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереванско-Ордубадская	зона
Разданская	антиклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вместилище, структуре, планкати, и дисъюнктив, и друш, контрроль, положение тел помес, иском.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формация, факторы, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие топаолизоны.)

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
плиоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

[illegible]

029Т. ОКОЛУРДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕШАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.). Андезиты-базальты верхнего плиоцена состоят из двух покровов и разделяются слоем песчано-глинистого и туфового материала мощн. до 45 м. Андезиты-базальты верхнего покрова (полезная толща) мощностью до 38,4 м перекрыты пролювиально-делювиальными отложениями мощн. до 3-3,5 м (в север. и северо-восточных частях разведоч. площади).

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залегания, мощность и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	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	B	З	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс запасов, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	1700		500 / 800		15 / 38,4	23,8	0 / 2,6	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (включая и дисъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залеганию и по мощности, характер выклинивания и др.)

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

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)

Полезное ископаемое (руда)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от/до	Содержание обломков, % от/до	Окатанность
01	02	03	04	05
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **Андезито-базальты трещиноватые, трех тектурных типов: 1) пористый, пористо-кавернозный пористость больше 12%; 2) плотно-мелкопористый и плотно-мелкопористо-кавернозный (пористость от 8 до 12%); 3) плотный, плотно-тонкопористый и плотный с редкими кавернами (пористость меньше 8%). Структура порфировая с гиалопидитовой структурой основной массы. Андезито-базальты - кислотостойкие породы.**

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	средний
01	02	03	04	05	06	07	08	09
андезито-базальт	блок	М400		%	размеры 33x23x33 - 60 см			25

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **1973 г.**
Лаборатория инженерной геологии УГ АрмССР, физ.-мех. испытания показали: все текстурные типы андезито-базальтов удовлетворяют требованиям РТУ АрмССР 100-62 и могут быть использованы для черновой и лицевой кладки стен и других частей зданий и сооружений. Прочность базальтов II и III тектурных типов соответствует ГОСТ 9479-69 для получения из них облицовочных изделий, а также могут быть использованы в дорожностроительных целях и в качестве балласта для железнодорожного полотна. Из щебня андезито-базальта I-го тектурного типа можно спроектировать бетон марки ниже 300, а II и III тектурного типа - марки 300 и выше.

046Т. КОНДИЦИИ **Требования**
Министерства промышленного строительства АрмССР, 1973 :
1. Соотношение вскрытых пород к полезной толще - 1:4
2. Максимальная мощность вскрытых пород по м-нию - 2 м, не принимая по отдельным выработкам более 3 м
3. Минимальная мощность полезной толщи - 3 м
4. Выход штучного камня не менее - 25%
5. Годовая производительность карьера - 600 тыс. куб. м
6. Предел прочности не менее 500 кг/кв. см
7. По качеству базальты должны отвечать требованиям РТУ АрмССР 100-62

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

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
андезито-базальт		строительные камни		ГБЗ		тыс.куб.м	5319	9406	14725				676	15401		14725

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа слоев, по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утверждение, год, утверждение, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) I гр: Микаелян А.Т., УГ АрмССР, 1973; метод геологический блоков, 38 м; утв. ТКЗ УГ АрмССР, 1973; учт. ГБЗ 1973

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		35				38	25

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
1,106	0	2.6	промышл. м/м	0,06

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благопри-**
ятные. Условия месторождения позволяют вести эксплуатацию открытым спосо-
бом - карьером. Средняя мощность вскрыши - 1,6м, средняя мощность полезной
толщи - 23,8м. Трещиноватость и дислоцированность базальтов облегчает их
добычу. Они относятся к УШ-IX кат. крепости по буримости.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия литол. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
Благоприятные. Грунтовые воды на месторождении отсутствуют. Приток воды в
карьер не ожидается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде) **Техническое водоснабжение**
из оросительного канала, расположенного вблизи месторождения. Хозяйственное
водоснабжение - из водопровода системы сс. Арзни-Егвард, на расст. 1 км от
месторождения.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА **Годовая произв. по готовой продукции** **Един. изм.** **Фактич. данные**
Годовая произв. по готовой продукции **тис. куб. м.** **200**
Себестоимость добычи товарной продукции **тис. р.** **606**
Рентабельность **%** **27,8**
Срок обеспеченности запасами **лет.** **60**

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Трест "Аринеруд" Минпромстроя АрмССР**

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ **При необ-**
ходности запасов можно увеличить за счет западного фланга месторождения

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Р	Содержание документа	Р	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения	Номер хранения	ТГФ	Сок.	документа	07
01		02		03	04	05	06				
отчет		разведка		Микаелян А.Т.		1973	2632				
протокол		утв. запасов		ТКЗ УГ АрмССР	212	1973	2632				
св. баланс				Армянский ТГФ		1983	4053				
госбаланс				Совгеолфонд		1982	3925				

51'0