

58

Б

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб. № 837

гриф

Экз. 1

## П А С П О Р Т

№ 632  
ТГФ

№ \_\_\_\_\_  
Союзгеолфонд

Объект учета Авдраманское месторождение 3-ий участок

Основные  
полезные ископаемые Пемзовый туф

Степень промышленного освоения Разведанное

Составил Э. Харатян  
фамилия, и., о., должность

подпись

дата

Проверил \_\_\_\_\_  
фамилия, и., о., должность

подпись

дата

Утвердил А. Иорданиян  
фамилия, и., о., должность

подпись

дата

Организация ЗАО "ГРИАР"  
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

### П Р И Е М К А П А С П О Р Т А

| Геологический фонд                        | Фамилия, и., о. | Должность      | Подпись                                                                               | Дата             |
|-------------------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ГНКО "Республиканский геологический фонд" | Арутюнян Р.     | Нач. геолфонда |  | <u>20.04.07г</u> |

58/1

АВДРАМАНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ПЕМЗОВЫХ  
ТУФОВ  
3-ИЙ УЧАСТОК  
Масштаб 1:1000



## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта |              | Шифр документа | Год составления | Территориальный геологический фонд | ① |
|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------------------|---|
|                | ТТФ            | Союзгеолфонд |                |                 |                                    |   |
| 01             | 02             | 03           | 04             | 05              | 06                                 |   |
| Б              |                |              | Б-05-46/1      | 2007            |                                    |   |

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

| Вид           | Название     | Синонимы названия |
|---------------|--------------|-------------------|
| 01            | 02           | 03                |
| Месторождение | Авдраманское | -                 |

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Бассейн (район) полезных ископаемых | Группа (поле) месторождений |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| 01                                  | 02                          |
| Ширакский марз                      |                             |

## 004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

| Министерство | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|--------------|------------------------------------|
| 01           | 02                                 |
|              | ЗАО "ГРИАР"                        |

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

| Министерство | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|--------------|------------------------------------|
| 01           | 02                                 |
| ЗАО "ГРИАР"  |                                    |

## 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          |                                          | Анийский |

## 007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦

Ширакский

## 008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 00

К-38-124

## 009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

| Сев. широта |      | Вост. долгота |      | Зап. долгота |      |
|-------------|------|---------------|------|--------------|------|
| град.       | мин. | град.         | мин. | град.        | мин. |
| 40          | 26   | 43            | 36   |              |      |

## 010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м  
от/до

1500-1515

## 011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

(напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов  
природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др)

Расположен в Анийском районе Ширакского марза РА, в 6-6.5км к го-западу от с. Харков. Ближайшие населенные пункты г. Маралик, сс. Баграван, Анипемза, Айкадзор. Ближайшая ж/д станция — Баграван. В районе эксплуатируются многочисленные месторождения строительного камня.

012. ГОД  
ОТКРЫТИЯ

1954

013 Т. ДАННЫЕ  
ОБ ОТКРЫТИИ(первооткрыватели, организация,  
мин-во, виды и методы работ  
и др. обстоятельства открытия)

1-ый и 2-ой участки Авдраманского месторождения разведывались в 1999-2004гг.  
3-ий участок разведан в 2005-2006гг.

## 014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год про-  
ведения на площади объекта)

Геологическая съемка масштаба 1:50000 — 1990г.

## 015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

(вид, метод, масштаб, год про-  
ведения на площади объекта)

Общие поиски — 1990г.



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

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
Лавовые образования

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ⑨

| Разновидность | Профиль | Исходная горная порода |
|---------------|---------|------------------------|
| 01            | 02      | 03                     |
| дресва        |         | пемзовый туф           |
|               |         |                        |
|               |         |                        |

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

| Период или эпоха         | Век |
|--------------------------|-----|
| 01                       | 02  |
| Нижнечетвертичный период |     |
|                          |     |

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

019. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение ⑨   | Период или эпоха ⑩       | Век ⑩ |
|--------------------------------|---------------|--------------------------|-------|
| 01                             | 02            | 03                       | 04    |
| Пемзовые пески                 | Подстилающие  | Нижнечетвертичный период |       |
| Выветрелые пемзовые туфы       | Перекрывающие | Нижнечетвертичный период |       |
| Наносные образования           | Перекрывающие | Современные              |       |
|                                |               |                          |       |
|                                |               |                          |       |
|                                |               |                          |       |
|                                |               |                          |       |
|                                |               |                          |       |

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вил, интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич. названия, освоенность, колич. рудных тел, запасы, форма, и характер залег. мощность и др.)

Лавовый покров пемзовых туфов близгоризонтального залегания. Средняя мощность пемзовых туфов колеблется в пределах от 5.8м до 8.9м. Длина участка разведки 40м, средняя ширина 195м. Запасы пемзовых туфов по категории С<sub>1</sub> составляют 527.0тыс.м<sup>3</sup>.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| №<br>пп | Название (обозначение) тела или группы тел | Кол-<br>во тел | Форма тела | Направления<br>простираения |    | Предел<br>направ-<br>падения |
|---------|--------------------------------------------|----------------|------------|-----------------------------|----|------------------------------|
|         |                                            |                |            | от                          | до |                              |
|         | 01                                         | 02             | 03         | 04                          | 05 | 06                           |
| 1       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 2       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 3       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 4       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 5       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 6       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 7       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 8       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 9       |                                            |                |            |                             |    |                              |
| 10      |                                            |                |            |                             |    |                              |

| №<br>пп | Характер<br>залегания | Длина, м |         | Ширина, м |         | Мощность, м |         | Глубина залегания кровли, м<br>от/до | Баланс<br>запасы руды |
|---------|-----------------------|----------|---------|-----------|---------|-------------|---------|--------------------------------------|-----------------------|
|         |                       | от/до    | средняя | от/до     | средняя | от/до       | средняя |                                      |                       |
|         | 07                    | 08       | 09      | 10        | 11      | 12          | 13      | 14                                   | 15                    |
| 1       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 2       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 3       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 4       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 5       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 6       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 7       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 8       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 9       |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |
| 10      |                       |          |         |           |         |             |         |                                      |                       |

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)  
Выдержанный по простираению лавовый покров пемзовых туфов. Максимальная глубина разведки 10м.

(вид, мощность, характеристика зон окис-  
ления, вторичного обогащения и др.)  
034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ  
Горбыльный слой выветрелых, терциноватых пемзовых туфов мощность до 1.3м.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

## В

17  
up  
na

5

58/7

## 038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

### 039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

## 040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

## 041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Вулканическое стекло

Плагноклаз №30

## 042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

| Полезное ископаемое (руда)<br>⑤ | Горная порода<br>(минерал) обломков | Размер обломков,<br>мм<br>от / до | Содержание<br>обломков, %<br>от / до | Окатанность<br>⑤ |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 01                              | 02                                  | 03                                | 04                                   | 05               |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |
|                                 |                                     |                                   |                                      |                  |

## 043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

## 044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

| Полезное ископаемое<br>⑤ | Вид продукции                                                    | Марка<br>(сорт, тип) | Класс, мм | Единица<br>измерения | Примечание | Выход |       |         |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------|------------|-------|-------|---------|
|                          |                                                                  |                      |           |                      |            | мин.  | макс. | среднее |
| 01                       | 02                                                               | 03                   | 04        | 05                   | 06         | 07    | 08    | 09      |
| Пемзовый туф             | Блоки для производства<br>облицовочных изделий<br>(ГОСТ 9479-98) | II                   |           | %                    |            |       |       | 12,12   |
|                          |                                                                  | III                  |           | %                    |            |       |       | 15,11   |
|                          |                                                                  | IV                   |           | %                    |            |       |       | 5,67    |
|                          |                                                                  | II-IV                |           | %                    |            |       |       | 34,91   |
|                          |                                                                  |                      |           |                      |            |       |       |         |
|                          |                                                                  |                      |           |                      |            |       |       |         |
|                          |                                                                  |                      |           |                      |            |       |       |         |
|                          |                                                                  |                      |           |                      |            |       |       |         |
|                          |                                                                  |                      |           |                      |            |       |       |         |
|                          |                                                                  |                      |           |                      |            |       |       |         |

## 045Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

(технол. испытания и  
их результаты)

## 046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утверд.  
кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и пр.  
данные по послед. протоколу утвержд. кондиций)

## 047. ЗАПАСЫ РУДЫ

| Руда | Учет балансом | Единица измерения | Балансовые запасы |                |                    |                | Забалансовые запасы | Добыча с начала разработки | Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) |                |                           |
|------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------|
|      |               |                   | A+B               | C <sub>1</sub> | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                     |                            | A+B+C <sub>1</sub>                           | C <sub>2</sub> | Остат. A+B+C <sub>1</sub> |
| 01   | 02            | 03                | 04                | 05             | 06                 | 07             | 08                  | 09                         | 10                                           | 11             | 12                        |
|      |               |                   |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |
|      |               |                   |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |
|      |               |                   |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |
|      |               |                   |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |

## 048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое | Примечание          | Учет балансом | Единица измерения  | Балансовые запасы |                |                    |                | Забалансовые запасы | Добыча с начала разработки | Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) |                |                           |
|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------|
|                     |                     |               |                    | A+B               | C <sub>1</sub> | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                     |                            | A+B+C <sub>1</sub>                           | C <sub>2</sub> | Остат. A+B+C <sub>1</sub> |
| 01                  | 02                  | 03            | 04                 | 05                | 06             | 07                 | 08             | 09                  | 10                         | 11                                           | 12             | 13                        |
| Пемзовый туф        | облицовочный камень |               | тыс.м <sup>3</sup> |                   | 527,0          | 527,0              |                |                     |                            | 527,0                                        |                |                           |
|                     |                     |               |                    |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |
|                     |                     |               |                    |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |

## 049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое | Примечание | Учет балансом | Единица измерения | Балансовые запасы |                |                    |                | Забалансовые запасы | Добыча с начала разработки | Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) |                |                           |
|---------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------|
|                     |            |               |                   | A+B               | C <sub>1</sub> | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                     |                            | A+B+C <sub>1</sub>                           | C <sub>2</sub> | Остат. A+B+C <sub>1</sub> |
| 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 | Примечание | Учет балансом | Единица измерения | Балансовые запасы |                |                    |                | Забалансовые запасы | Добыча с начала разработки | Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) |                |                           |
|---------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------------|
|                     |            |               |                   | A+B               | C <sub>1</sub> | A+B+C <sub>1</sub> | C <sub>2</sub> |                     |                            | A+B+C <sub>1</sub>                           | C <sub>2</sub> | Остат. A+B+C <sub>1</sub> |
| 01                  | 02         | 03            | 04                | 05                | 06             | 07                 | 08             | 09                  | 10                         | 11                                           | 12             | 13                        |
|                     |            |               |                   |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |
|                     |            |               |                   |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |
|                     |            |               |                   |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |
|                     |            |               |                   |                   |                |                    |                |                     |                            |                                              |                |                           |

## 051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа сложена по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последн. подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1-ая группа сложности, глубина 4.06м, запасы подсчитаны методом геологических блоков, утверждены по категории C<sub>1</sub>, автор подсчета Э. Харатян, протокол АЗПИ №134 от 20.04.2007г.

## 052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

| Способ разработки | Потери при добыче, % |       | Разубоживание, % |       | Глубина разработки максимальная, м |       |
|-------------------|----------------------|-------|------------------|-------|------------------------------------|-------|
|                   | проект.              | факт. | проект.          | факт. | проект.                            | факт. |
| 01                | 02                   | 03    | 04               | 05    | 06                                 | 07    |
| открытый          | 5                    |       |                  |       |                                    |       |
|                   |                      |       |                  |       |                                    |       |
|                   |                      |       |                  |       |                                    |       |

## 053. ВСКРЫША

| Объем тыс. куб. м | Мощность, м от / до | Коэффициент |             |          |
|-------------------|---------------------|-------------|-------------|----------|
|                   |                     | вид         | размерность | значение |
| 01                | 02                  | 03          | 04          | 05       |
| 89.4              | 0/1.3               |             |             |          |
|                   |                     |             |             |          |
|                   |                     |             |             |          |

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

Открытый способ разработки. Горно-технические условия благоприятные.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характерист. водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выруб.)

Грунтовые воды на территории месторождения отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйственной воде)

Привозная

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

Извлекаемые запасы туфов — 500.0 тыс.м<sup>3</sup>

Средний выход блоков из горной массы — 35%

Годовая производительность карьера по горной массе — 2857м<sup>3</sup>

Годовая производительность карьера по блокам — 1000м<sup>3</sup>

Годовые эксплуатационные расходы — 28601.8 тыс. драм

Себестоимость блоков — 28602 драм/м<sup>3</sup>

Цена блоков - 35000драм/м<sup>3</sup>

Годовая прибыль — 6398.2 тыс. др

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ \_\_\_\_\_

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ \_\_\_\_\_

Работы будут производиться без применения ВВ — буро-клиновым методом. Предусматривается орошение дорог и отвалов, рекультивация отработанного пространства после завершения эксплуатации карьера.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ \_\_\_\_\_

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

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

## 062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

| Документ | Содержание документа                                                                                                | Автор (составитель) | № протокола | Год утвержд.<br>(издания) | Номер хранения документа |              |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
|          |                                                                                                                     |                     |             |                           | ТГФ                      | Союзгеолфонд |
| 01       | 02                                                                                                                  | 03                  | 04          | 05                        | 06                       | 07           |
| Отчет    | "О результатах ГРР на 3 участке Авдраманского месторождения туфов с подсчетом запасов по состоянию на 01.07.2006г." | Харатян Э.          | № 134       | 20.04. 2007г.             | №6417<br>общ.            |              |
|          |                                                                                                                     |                     |             |                           |                          |              |
|          |                                                                                                                     |                     |             |                           |                          |              |