

Гриф

Экз. № 2

№ 113

 $\text{TF}\Phi$ 

No

Союзгеолфонд

Основны́е полезны́е ископа́емые, применение песок пемзобый (наполнители бетона)

Степень промышленного освоения резерв

фамилия, и.о., должность

ПОДПИСЬ

06 04 I984

1

фамилия, и.о., должность

подписи

I2 04 <sup>DATA</sup> 1984

Γ.

фамилия, и.о., должность

ПОДПИС

20 09 1984

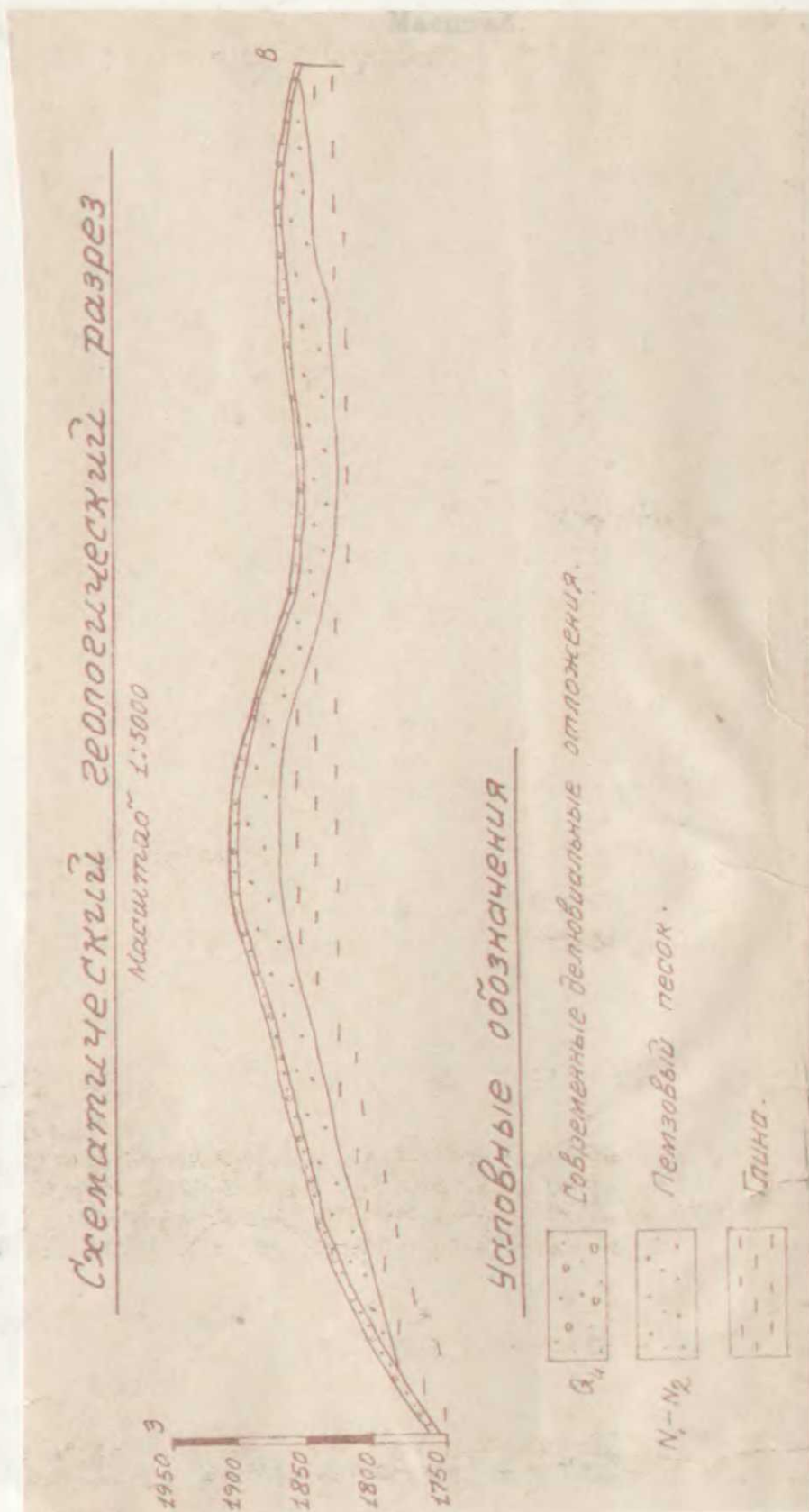
Г

предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

MII

|                    |                 |           |         |             |
|--------------------|-----------------|-----------|---------|-------------|
| Германический фонд | Фамилия, и., о. | Должность | Подпись | Дата        |
| Армянский          | Саркисян А. А.  | инженер   | Саргс   | 28.09.1984г |
|                    |                 |           |         |             |

# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта |             | Шифр документа | Год составления | Территориальный геологический фонд | 1 |
|----------------|----------------|-------------|----------------|-----------------|------------------------------------|---|
| 01             | ТРФ            | Союзгеофонд | 01             | 05              | 06                                 |   |
| Б              | 113            |             |                | 1984            | Армянский                          |   |

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

| Вид           | Р | Название     | Синонимы названия |
|---------------|---|--------------|-------------------|
| 01            |   | 02           | 03                |
| месторождение |   | Кялуджинское |                   |

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Бассейн (район) полезных ископаемых | Группа (подг.) 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 | Р | АССР, край, область | Р | Автономная область, автономный округ | Р | Район      |
|--------------------|---|---------------------|---|--------------------------------------|---|------------|
| 01                 |   | 02                  |   | 03                                   |   | 04         |
| АрмССР             |   |                     |   |                                      |   | Абовянский |

## 007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Заказказский

## 008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

|             |
|-------------|
| К-38-XXXIII |
|-------------|

## 009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

| Сов. широта |      | Вост. долгота |      | Зна. долгота |      |
|-------------|------|---------------|------|--------------|------|
| град.       | мин. | град.         | мин. | град.        | мин. |
| 01          | 02   | 03            | 04   | 05           | 06   |
| 40          | 13   | 44            | 46   |              |      |

## 010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м

от/до

|             |
|-------------|
| 1720 / 2027 |
|-------------|

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление, расстояние, ближайш. ж.-д. станция, насел. пункты, природные объекты, пути связи, экон. особенность и др.) 2,5 км к с. Кялуджа и 14-16 км к СВ от г. Еревана. Ближайшими населенными пунктами являются г. Ереван, сс. Кялуджа, Дзорахпур, Саранист. С г. Ереваном м-ние связано асфальт. дорогой, протяж. 14-16 км. Р-н экономически освоен, развито сельское х-во и промышленность. Р-н обеспечен электроэнергией. Разрабатывается ряд м-ний негудного сырья.

012 ГОД ОТКРЫТИЯ 1972 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, вид, методы работ и др. обстоятельства открытия) Барсегян Г.А., УТ СМ АрмССР во время разведочных работ.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСТЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)  
Съемка 1:200000-1938, ЗР 1:50000-1949, съемка 1:50000-1961, ГГ- 1:50000-1962, съемка 1:100000-1929, МР 1:50000-1961, ГР 1:200000-1963, ГР 1:50000-1966, АМС 1:50000-1970.

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

| 016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Базисный                                                                                 | Базисный |
| 1                                                                                        | 2        |
| 3                                                                                        | 4        |
| 5                                                                                        | 6        |
| 7                                                                                        | 8        |
| 9                                                                                        | 10       |
| 11                                                                                       | 12       |
| 13                                                                                       | 14       |
| 15                                                                                       | 16       |
| 17                                                                                       | 18       |
| 19                                                                                       | 20       |
| 21                                                                                       | 22       |
| 23                                                                                       | 24       |
| 25                                                                                       | 26       |
| 27                                                                                       | 28       |
| 29                                                                                       | 30       |
| 31                                                                                       | 32       |
| 33                                                                                       | 34       |
| 35                                                                                       | 36       |
| 37                                                                                       | 38       |
| 39                                                                                       | 40       |
| 41                                                                                       | 42       |
| 43                                                                                       | 44       |
| 45                                                                                       | 46       |
| 47                                                                                       | 48       |
| 49                                                                                       | 50       |
| 51                                                                                       | 52       |
| 53                                                                                       | 54       |
| 55                                                                                       | 56       |
| 57                                                                                       | 58       |
| 59                                                                                       | 60       |
| 61                                                                                       | 62       |
| 63                                                                                       | 64       |
| 65                                                                                       | 66       |
| 67                                                                                       | 68       |
| 69                                                                                       | 70       |
| 71                                                                                       | 72       |
| 73                                                                                       | 74       |
| 75                                                                                       | 76       |
| 77                                                                                       | 78       |
| 79                                                                                       | 80       |
| 81                                                                                       | 82       |
| 83                                                                                       | 84       |
| 85                                                                                       | 86       |
| 87                                                                                       | 88       |
| 89                                                                                       | 90       |
| 91                                                                                       | 92       |
| 93                                                                                       | 94       |
| 95                                                                                       | 96       |
| 97                                                                                       | 98       |
| 99                                                                                       | 100      |

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку 1 куб.м  
песка 0,001 руб.

100х100м, в - 200х200м, ст - 300х300м. Отобрано 95 керн. проб для изучения физ.-мех. свойств; дл. проб от 2 до 10 м; II - керн. проб дл. 5 м для изуч. хим. состава пол. ископ.; 2 - валовые пробы для изучения пемзовых песков в качестве легкого наполнителя в бетоне весом по 300 кг каждая. Для изучения минерал. состава отобрано 5 шлихов.

## 019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| 019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОДВИЖЕНИЕ        |  | Виды структур | (8)           |
|-------------------------------------------------|--|---------------|---------------|
| Названия структур (от крупных - к более мелким) |  | 01            | 02            |
| Ереванская                                      |  |               | мегаинклиналь |

## 020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

| Название структуры | Вид структуры |
|--------------------|---------------|
| 01                 | 02            |

## 021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, плектике и дисъюнктивн. наруш., контр. ролир. положение тел полез. ископ.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фанции, контакты и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезных 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                 |
| <b>миоцен-плиоцен</b> | <b>мэотис-понт</b> |

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

## 028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

[illegible]

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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.) Кровля представлена современными рыхлыми отложениями ср. мощность 1,9м, подошва - выдержанным по простираению пластом глин.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, 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 | (Р) | Направления простирания |    | Пресбл. направления |
|------|--------------------------------------------|------------|------------|-----|-------------------------|----|---------------------|
|      |                                            |            |            |     | от                      | до |                     |
|      | 01                                         | 02         | 03         |     | 04                      | 05 | 06                  |
| 1    |                                            | 1          | пласт      |     | С                       | Ю  |                     |
| 2    |                                            |            |            |     |                         |    |                     |
| 3    |                                            |            |            |     |                         |    |                     |
| 4    |                                            |            |            |     |                         |    |                     |
| 5    |                                            |            |            |     |                         |    |                     |
| 6    |                                            |            |            |     |                         |    |                     |
| 7    |                                            |            |            |     |                         |    |                     |
| 8    |                                            |            |            |     |                         |    |                     |

| № пп | Характер залегания (Р) | Длина, м    |         | Ширина, м |         | Мощность |         | Глубина залегания кровли, м | Баланс. запасы, % |
|------|------------------------|-------------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------------------------|-------------------|
|      |                        | от/до       | средняя | от/до     | средняя | от/до    | средняя |                             |                   |
|      | 07                     | 08          | 09      | 10        | 11      | 12       | 13      | 14                          | 15                |
| 1    | горизонт.              | 1040 / 1200 | 1120    | 700 / 950 | 825     | 2 / 38   | 21,8    | 1,5 / 3,5                   | 100               |
| 2    |                        | /           |         | /         |         | /        |         | /                           |                   |
| 3    |                        | /           |         | /         |         | /        |         | /                           |                   |
| 4    |                        | /           |         | /         |         | /        |         | /                           |                   |
| 5    |                        | /           |         | /         |         | /        |         | /                           |                   |
| 6    |                        | /           |         | /         |         | /        |         | /                           |                   |
| 7    |                        | /           |         | /         |         | /        |         | /                           |                   |
| 8    |                        | /           |         | /         |         | /        |         | /                           |                   |

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (длина, ширина, мощность, направление, характер залегания, форма, количество, название, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.) **Пемзовые пески**  
характеризуются невыдержанной мощностью. Пласт выклинивается к периферическим частям и-ния.

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

000, KEMAH LECHEA 000TAS HOMESIDEA HOMORIDE DIA (--- 000)

[illegible]

## 037. 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]



## 047. ЗАПАСЫ РУДЫ

| Руда | Р | Учет балансом | Р | Единица измерения | 5 | Балансовые запасы |    |        |    | Забалансовые запасы | Добыча с начала разработки | Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) |    |               |
|------|---|---------------|---|-------------------|---|-------------------|----|--------|----|---------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----|---------------|
|      |   |               |   |                   |   | 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 (ГКЗ) |    |               |
|-----------------------|---|--------------------|---|---------------|---|-------------------|---|-------------------|------|--------|----|---------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----|---------------|
|                       |   |                    |   |               |   |                   |   | 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            |
| песок <i>песчаник</i> |   | наполнители бетона |   | СБЗ           |   | тыс. куб. м       |   | 8544              | 9144 | 17688  |    |                     |                            | 17688                                         |    |               |
|                       |   |                    |   |               |   |                   |   |                   |      |        |    |                     |                            |                                               |    |               |
|                       |   |                    |   |               |   |                   |   |                   |      |        |    |                     |                            |                                               |    |               |

## 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 (ГКЗ) |    |               |
|---------------------|---|------------|---|---------------|---|-------------------|---|-------------------|----|--------|----|---------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----|---------------|
|                     |   |            |   |               |   |                   |   | 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 (ГКЗ) |    |               |
|---------------------|---|------------|---|---------------|---|-------------------|---|-------------------|----|--------|----|---------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----|---------------|
|                     |   |            |   |               |   |                   |   | 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 сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последняя подсчета запасов, организация, уч. зерн. запасы, год, утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) **1 гр; Барсегян Г.А., УГ АрмССР, 1973, метод геологических блоков, гл. подсчета запасов - 30м, ТКЗ УГ АрмССР, на площ. 1,5 кв км 1973, учт. СБЗ, 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          |   |                      |       |                  |       | 38                                 |       |
|                   |   |                      |       |                  |       |                                    |       |
|                   |   |                      |       |                  |       |                                    |       |

## 053. ВСКРЫША

| Объем млн куб. м | Мощность, м от/до | Коэффициент |                 |          |
|------------------|-------------------|-------------|-----------------|----------|
|                  |                   | вид         | размерность     | значение |
| 01               | 02                | 03          | 04              | 05       |
| 1,6              | 1,5 / 3,5         | геолог.     | куб. м / куб. м | 0,1      |
|                  |                   |             |                 |          |
|                  |                   |             |                 |          |

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства, полез. ископаемых и др.) Благоприятные для открытой разработки. Вскрыша рыхлая, безводная, удаление - бульдозерами и автомобильным транспортом без применения буровзрывных работ.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия литол. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выработ.) В гидрогеологическом отношении м-ние находится в благоприятных условиях. Водоносные горизонты отсутствуют, водоприток в будущий карьер не ожидается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде) На территории м-ния питьевой и родниковой воды не имеется. Единственной водной артерией является река Джрвеж, полноводие которой зависит от количества выпадающих осадков, поэтому в летний период она почти высыхает. Водоснабжение из водоводов близрасположенных сел, расположенных в 2-3 км от м-ния.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Проектные:  
 Годовая производительность карьера - 600 тыс. куб. м  
 Обеспеченность предприятия запасами - 30 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Трест Аринеруд Минпромстроя АрмССР

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Прирост запасов пемзовых песков возможен за счет разведки соседних участков

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

| Документ                       | Содержание документа    | Автор (составитель)                             | № протокола | Год утверждения (издания) | Номер хранения документа |              |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
|                                |                         |                                                 |             |                           | ТТФ                      | Союзгеолфонд |
| 01                             | 02                      | 03                                              | 04          | 05                        | 06                       | 07           |
| отчет<br>протокол<br>св.баланс | разведка<br>утв.запасов | Барсегян Г.А.<br>ТКЗ УГ АрмССР<br>Армянский ТТФ | 213         | 1973<br>1973<br>1983      | 2631<br>2631<br>4053     |              |