

16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

инв. № 622

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 426

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Арпинское

Основные полезные ископаемые, применение туф фельзитовый (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения ПОДГОТОВКА К ОСВОЕНИЮ

Составил Асратян Р.А. нач-к отряда 23 09 1991 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Давтян Ю.А. гл. геолог экспед. 23 09 1991 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Карапетян ГМ нач. экспед. 23 09 1991 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Егегнадзорский отр. Центральная ГПЭ Армгоскомгеология  
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

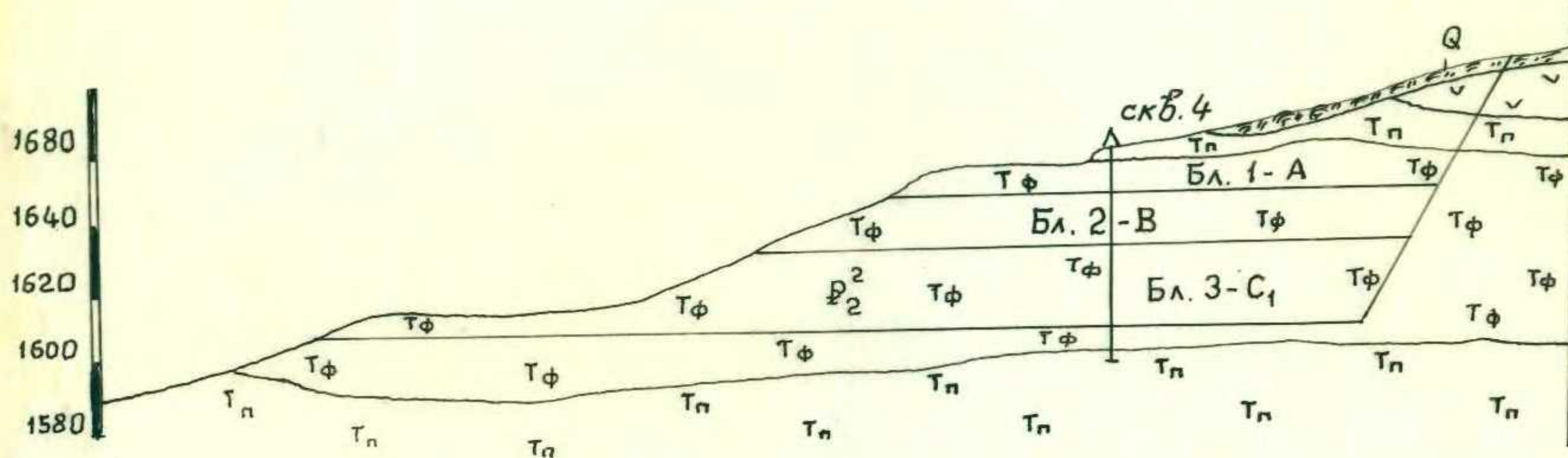
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

| Геологический фонд | Фамилия, и.о. | Должность | Подпись | Дата       |
|--------------------|---------------|-----------|---------|------------|
| Армянский          | Узумова А.И.  | геолог    |         | 30.05.1994 |
|                    |               |           |         |            |

16/1

Схематический геологический разрез

Магистаб 1: 2000



Средний эоцен

Современные аллювиально-делювиальные отложения

Фельзитовые туфы

Туфопесчанники

Субвулкан. тела диабаз-порфиров, габбро-диоритов

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА  
Масштаб

# Машиноб

 $15/2$

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта |              | Шифр документа | Год со-<br>ставления | Территориальный геологический фонд | ① |
|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------------------|---|
|                | ТГФ            | Союзгеолфонд |                |                      |                                    |   |
| 01             | 02             | 03           | 04             | 05                   | 06                                 |   |
| Б              | 426            |              |                | 1991                 | Армянский                          |   |

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

| Вид                | ② | Название  | Синонимы названия |
|--------------------|---|-----------|-------------------|
| 01                 |   | 02        | 03                |
| месторожде-<br>ние |   | Арпинское |                   |
|                    |   |           |                   |

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

## 004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

| Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|--------------------------|------------------------------------|
| 01                       | 02                                 |
| Росагропромстрой РСФСР   | Объединение "Спитакагропромстрой"  |

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

| Министерство | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|--------------|------------------------------------|
| 01           | 02                                 |
|              |                                    |

## 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

| Союзная республика | ③ | АССР, край, область | ④ | Автономная область, автономный округ | ⑤ | Район          |
|--------------------|---|---------------------|---|--------------------------------------|---|----------------|
| 01                 |   | 02                  |   | 03                                   |   | 04             |
| Армения            |   |                     |   |                                      |   | Ехегнадзорский |

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 000

J-38-IV

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

| Сев. широта |      | Вост. долгота |      | Зап. долгота |      |
|-------------|------|---------------|------|--------------|------|
| град.       | мин. | град.         | мин. | град.        | мин. |
| 01          | 02   | 03            | 04   | 05           | 06   |
| 39          | 45   | 45            | 33   |              |      |

ОТМЕТКИ, м  
от/до

1600 / 1900

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) ст. Ерасх  
Зак. ж/д на расстоянии 95 км., от с. Гергер 3-4 км. асфальтированная дорога.  
Экономически освоен, развитое сельское хозяйство. Известен ряд м-ний  
неметаллических и металлических полезных ископаемых.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1987 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, вид работ и др. обстоятельства открытия)  
Асратян Р.А., Петросян А.Г. - Центральная экспедиция

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-  
съемка 1:200000 - 1948г., съемка 1:50000 - 1948г. ГР, МР 1:100000 - 1955  
ГР 1:200000 - 1963, АМС 1:50000 - 1970, съемка 1:50000 - 1980

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-  
поисковые работы 1984-1987г.г. масштаба 1:25000 Геологические

## 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 разведку  
1 куб.м. туфов - 0,016 руб.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактур, развед. сети, туб. разведки, водн. разведки, верховоток, опробования и др.) разведочная сеть: Для категории А - 75-80м, для категории В - 120-130м, для категории С<sub>1</sub> - 240-250м и для категории С<sub>2</sub> - 400-500м. Мехколонковое бурение, расчистки. Опробование керновое, монолиты.

## 019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| Названия структур (от крупных - к более мелким) | Виды структур |
|-------------------------------------------------|---------------|
| 01                                              | 02            |
| Тексарская                                      | антиклиналь   |
| Арпинская                                       | синклиналь    |
|                                                 |               |

## 020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

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

021Т. СТРУКТУРНЫЙ  
КОНТРОЛЬ (положение во внутр. структуре, при-  
кативн. и дизъюнктивн. наруш., конт-  
роль, положение тел полез. ископ.,

Брахикликлональ  
вторичное осложнение

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезных ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
вулканогенно-осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

| Разновидность | Профиль | Исходная горная порода |
|---------------|---------|------------------------|
| 01            | 02      | 03                     |
|               |         |                        |
|               |         |                        |
|               |         |                        |

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

| Период или эпоха | Век |
|------------------|-----|
| 01               | 02  |
| эоцен            |     |

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение (Р) | Период или эпоха (10) | Век (10) |
|--------------------------------|---------------|-----------------------|----------|
| 01                             | 02            | 03                    | 04       |
| суглинок                       | кровля        | современная           |          |
| туф фельзитовый                | продуктивная  | эоцен                 |          |
|                                |               |                       |          |
|                                |               |                       |          |
|                                |               |                       |          |
|                                |               |                       |          |
|                                |               |                       |          |

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

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) средняя мощность вскрышных пород I, 2 м.



### 036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[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]

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туфы фальзитовые по своему цвету различаются на две разновидности. Верхняя часть до 15-20 м. Цвет основной массы породы желто-оранжевый с тонким узорчатым рисунком темно-коричневого, серого, местами синеватого цвета, дальше по глубине цвет основной массы синевато-салатовый, а узоры желтые и коричневые, туфы трещиноваты как по вертикали так и по горизонтали. Вертикальные трещины удалены на 1,0 - 1,5 м. иногда до 2,0 м. горизонтальные 0,6 - 0,8 м.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) <sup>(технол. испытания и их результаты)</sup> 1990г. Лаборатория инженерной геологии. Испытанию подверглись 17 проб фельзитовых туфов, из них 10 проб по полной программе, 7 проб по сокращенной программе. По своему качеству полезное ископаемое полностью удовлетворяет требованиям ГОСТ-9479/84 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий".

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции & постоян, или врем, состав, год состав, организация, утверд. кондиции, год утв. или  
кондиции; отряд геолого-экономических исследований, Методической партии) Постоянные  
в 1991 г.

1. Оцениваемые породы по своему качеству должны отвечать ГОСТ-9479-84 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий".
2. По радиационно-гигиенической характеристике сырье должно отвечать требованиям НРБ-76 и соответствовать ОСП-76/84.
3. Минимальный допустимый выход блоков в размере - 19,5%.
4. Подсчет балансовых запасов осуществить <sup>граница</sup> в скальера с дном на отметке 1606м и бортом под углом 60°, отстроенным с внешней разбортовкой от крайних кондиционных блоков.

## 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            |
| туф фельзитовый     |   | облицовочные камни |   | СБЗ           |   | тыс. куб. м.      | 833,75 | 1692,53           | 2526,28 | 3722,4 |    | -                   | -                          | 2526,28                                       | 3722,4 |               |
|                     |   |                    |   |               |   |                   |        |                   |         |        |    |                     |                            |                                               |        |               |

## 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 сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последний подсчет, запасы, организация, утверд. запасы, год, утверд. переутв. год, постановка на учет балансом, год и причина снятия с учета, причина списания запасов к забалансовым и др.) I группа  
 Асратян Р.А., Петросян А.И., Саркисян А.И. 1991 г.  
 Методом вертикальных разрезов, глубина подсчета 64 м. площадь 0,12 кв. км.  
 утверждены в ТКЗ в 1991 году. Учет СБЗ - 1991г.

## 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          |   |                      |       |                  |       | 65                                 |       |
|                   |   |                      |       |                  |       |                                    |       |

## 053. ВСКРЫША

| Объем, млн. куб. м | Мощность, м от/до | Коэффициент |    |               |          |
|--------------------|-------------------|-------------|----|---------------|----------|
|                    |                   | вид         | Р  | размерность   | значение |
| 01                 | 02                | 03          | 04 | 05            | 06       |
| 0,41               | 1,3/2,3           | геолог.     |    | куб. м/куб. м | 0,0      |

## 054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотех. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)

Небольшая мощность вскрышных пород, представленных почвенно-щебенистыми грунтами, трещиноватыми туфами, позволяет разрабатывать месторождения открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выработ.)

Весьма благоприятные, породы, слагающие месторождение, безводные.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде)

Питьевую и техническую воду для обеспечения карьера необходимо везти из родника и р. Гергер, расположенных в 1,0-1,5 км. от карьера.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно  
кондициям:

Запасы по  $A+B+C_1$  - 2526,28 тыс.м<sup>3</sup> и  $C_2$  - 3722,4 тыс.м<sup>3</sup>.

Годовая производительность:

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| по добыче                                | - 20,9 тыс.м <sup>3</sup>    |
| по выпуску конечной продукции            | - 4167,0 м <sup>3</sup>      |
| обеспеченность предприятия запасами      | - 115 лет                    |
| себестоимость единицы товарной продукции | -                            |
| капвложение в промстроительство          | - 1388,3 тыс.руб.            |
| ст-ть готовой продукции                  | - 142,84 руб./м <sup>3</sup> |
| срок окупаемости капвложений             | - 7,52 лет.                  |

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Проектно-строительное объединение  
"Спитакагрупппромстрой".

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Все пробурен-  
ные буровые скважины по окончании работ ликвидированы. Почва будущего  
карьера в сельскохозяйственном отношении абсолютно не пригодна.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления  
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Прирост  
запасов туфов, можно за счет увеличения площади и глубины.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

## 062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

| Документ<br>01 | Содержание документа<br>02 | Автор (составитель)<br>03 | № протокола<br>04 | Год<br>утвержд.<br>(издания)<br>05 | Номер хранения документа |                    |
|----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                |                            |                           |                   |                                    | ТГФ<br>06                | Союзгеолфонд<br>07 |
| отчет          | детальная<br>разведка      | Асратян Р.А.              |                   | 1991                               | 5561                     |                    |
| протокол       | утв. запасов               | ТКЗ Армгеологии           | 334               | 1991                               | 5561                     |                    |
| св. баланс     |                            | Армянский ТГФ             |                   | 1991                               | 5645                     |                    |

16/13