

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР  
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ  
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



МЕСТОРОЖДЕНИЯ  
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Лист № 922  
гриф

Экз. \_\_\_\_\_

П А С П О Р Т

1 717  
ТГФ

1 \_\_\_\_\_  
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Ехникское уч. Второй

Основные полезные ископаемые туф (стенной камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Л.Маркосян геолог  
фамилия, и., о., должность

[Signature]  
подпись

28.02.10г.  
дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела  
фамилия, и., о., должность

[Signature]  
подпись

02.03.10г.  
дата

Утвердил В.Хамоян директор  
фамилия, и., о., должность

[Signature]  
подпись

01.03.10г.  
дата

Организация ООО "КРЕДОАРМ"  
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

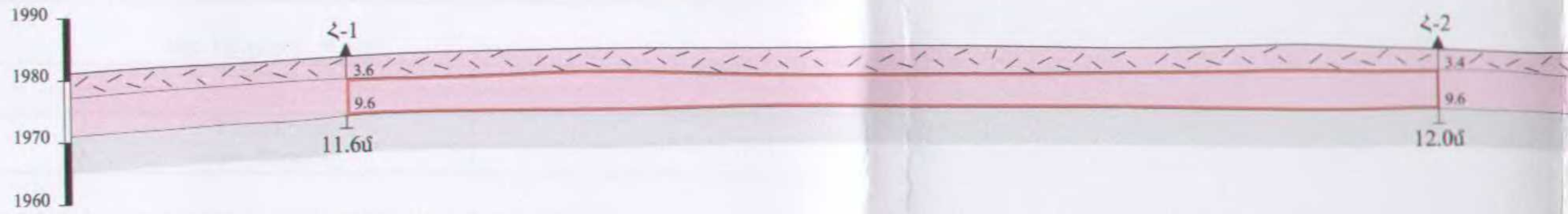


ПРИЕМКА ПАСПОРТА

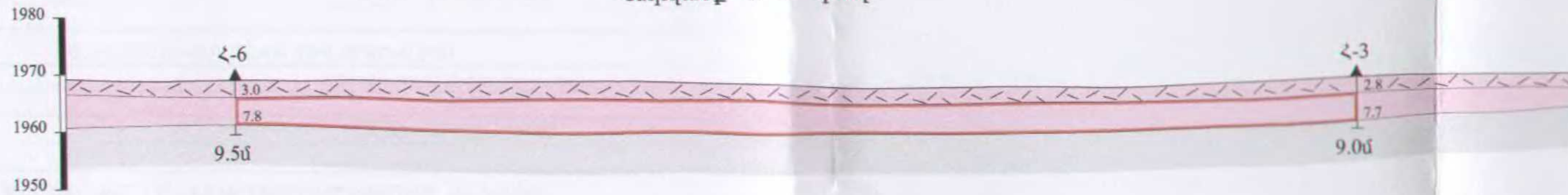
| Геологический фонд | Фамилия, и., о. | Должность | Подпись | Дата |
|--------------------|-----------------|-----------|---------|------|
| РГФ ГНКО           | Овсебян Г.С.    | директор  |         |      |

74/1

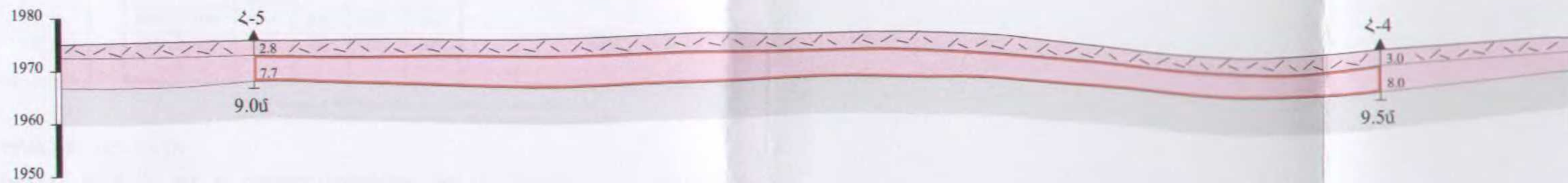
Կտրվածք 1-1' գծով







Կտրվածք 2-2' գծով



Կտրվածք 3-3' գծով



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

-  Ժամանակակից առաջացումներ: Հոդմահարված տուֆեր:
-  Միջին չորրորդական: Հրաբխային տուֆեր:
-  Ստորին չորրորդական: Դացիտային տուֆեր:
-  Պաշարների հաշվարկման եզրագծերը

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

|                |                |              |                |                 |                                    |
|----------------|----------------|--------------|----------------|-----------------|------------------------------------|
| Индекс массива | Номер паспорта |              | Шифр документа | Год составления | Территориальный геологический фонд |
|                | ТГФ            | Союзгеолфонд |                |                 |                                    |
| 01             | 02             | 03           | 04             | 05              | 06                                 |
| Б              |                |              |                | 2010            |                                    |

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

|               |                         |                   |
|---------------|-------------------------|-------------------|
| Вид           | Название                | Синонимы названия |
| 01            | 02                      | 03                |
| Месторождение | Ехникское<br>уч. Второй | -                 |

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Министерство | Объединение, комбинат (экспедиция) |
| 01           | 02                                 |
| -            | ООО "КРЕДОАРМ"                     |

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Министерство | Объединение, комбинат (экспедиция) |
| 01           | 02                                 |
| -            | ООО "КРЕДОАРМ"                     |

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

|                        |                         |  |           |
|------------------------|-------------------------|--|-----------|
| Союзная республика (Р) | АССР, край, область (Р) | Автономная область, автономный округ (Р) | Район     |
| 01                     | 02                      | 03                                       | 04        |
| РА                     | Арагацотн               |  | Талинский |

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7 Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ  
М-БА 1:200 000

К-38-124-Г 1:50000

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

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

010. АБСОЛЮТНЫЕ  
ОТМЕТКИ, м  
от/до

1950/1990

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

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождение расположено в в 1 км к северо-востоку от с. Ехник. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

2009

013 Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Съемка -1:1000 – 2009г

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

Л.Маркосян, при поисках

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

| Стадии работ, степень промышленного освоения | Год начала | Год окончания | Поверхностные горные работы |                 |                     | Подземные горные работы, м |                |       | Бурение, м |         |       | Стоимость работ ста. тыс. р |
|--|------------|---------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|----------------------------|----------------|-------|------------|---------|-------|-----------------------------|
|  |            |               | канавы и траншеи куб. м     | карьеры, куб. м | шурфы и рассечки, м | вертикальные               | горизонтальные | всего | колонковое | ударное | всего |                             |
| 01   | 02         | 03            | 04                          | 05              | 06                  | 07                         | 08             | 09    | 10         | 11      | 12    | 13                          |
| Детальная разведка                           | 2008       | 2009          |                             |                 |                     |                            |                |       | 60.6       |         | 60.6  |                             |
| разработка                                   | 2010       |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |
|  |            |               |                             |                 |                     |                            |                |       |            |         |       |                             |

(затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ

(фактич. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.)

разведанный сеть: кат В (150-200)м, Отобрана 7 керновые пробы длиной до 5м и 1 монолитный пробы размерами 0.3x0.3x0.3м для полного физ. мех испытания,

Отобрана по 3 пробы для хим. анализа . Пробурено 6 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| Названия структур (от крупных – к более мелким) | Виды структур |
|---|---------------|
| 01  | 02            |
| Арагцская антиклинальная                        | зона          |

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

| Название структуры | вид структуры |
|--------------------|---------------|
| 01                 | 02            |

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, пл. катив. и дизъюнктив. наруш., контро. положение тел полез. ископ.)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

74/4

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

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

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ☉

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

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

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

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">P</span> | Период или эпоха <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">10</span> | Век |
|--------------------------------|---|---|-----|
| 01                             | 02  | 03  | 04  |
| Вулканические туфы             | продуктивная  | нижн.четвертичный   |     |
| Дацитовые туфы                 | Подошвжа  | нижн.четвертичный   |     |
|                                |   |   |     |

029. Т. ОКОЛУРДНЫЕ 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.)

74/5

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(колич. названия, освоенность, колич. рудных тел, запасы, форма, и характер залег. мощность и др.)

Полезная толща морфологически представляет собой пологопадающее пластообразное тело без каких либо следов нарушенности залегания и карстообразования.

Согласно рекомендациям "Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня" по сложности геологического строения, участок отнесен к 1-ой группе.

По радиационно-гигиеническим свойствам полезное ископаемое месторождения удовлетворяет требованиям нормативного документа НРБ-96. По результатам опытно-добычных работ выход штучного камня правильной формы составил 39.1 %.

Подсчитанные балансовые запасы туфов месторождения по состоянию на 01.11.2009 г. составили по категории В в количестве 399.9 тыс.м<sup>3</sup>. Объем вскрышных пород в контурах подсчета запасов составляет 196.8 тыс.м<sup>3</sup>. Мощность вскрыши-3.07м. Коэффициент вскрыши 0.58м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>. Площадь подсчета составляет 4.7га, средний мощность полезного ископаемого составляет 5.3м.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| п/п | Название (обозначение) тела или группы тел | Кол-во тел | Форма тела     | Направления простирания |    | Преобл. направления падения |
|-----|--|------------|----------------|-------------------------|----|-----------------------------|
|     |  |            |                | от                      | до |                             |
|     | 01   | 02         | 03             | 04                      | 05 | 06                          |
| 1   | Туф  | 1          | пластообразная | В                       | З  |                             |
| 2   |  |            |                |                         |    |                             |
| 3   |  |            |                |                         |    |                             |
| 4   |  |            |                |                         |    |                             |
| 5   |  |            |                |                         |    |                             |
| 6   |  |            |                |                         |    |                             |
| 7   |  |            |                |                         |    |                             |
| 8   |  |            |                |                         |    |                             |

| п/п | Характер залегания | Длина, м |         | Ширина, м |         | Мощность, м |         | Глубина залегания кровли, м | Баланс. запасы руды, % |
|-----|--------------------|----------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------------------------|------------------------|
|     |                    | от/до    | средняя | от/до     | средняя | от/до       | средняя |                             |                        |
|     | 07                 | 08       | 09      | 10        | 11      | 12          | 13      | 14                          | 15                     |
| 1   | пологое            | 339/351  | 345     | 169/210   | 190     | 4.8/6.2     | 5.30    | 2.8/3.6                     | 100                    |
| 2   |                    |          |         |           |         |             |         |                             |                        |
| 3   |                    |          |         |           |         |             |         |                             |                        |
| 4   |                    |          |         |           |         |             |         |                             |                        |
| 5   |                    |          |         |           |         |             |         |                             |                        |
| 6   |                    |          |         |           |         |             |         |                             |                        |
| 7   |                    |          |         |           |         |             |         |                             |                        |

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (плекатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Туфы с поверхности до глубины 3.6м сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

| № п/п | Полезное ископаемое (руда) ⑤         | Применение ⑤    | SO <sub>2</sub>  |         | TiO <sub>2</sub> |         | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |         | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |         | FeO               |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
|-------|--------------------------------------|-----------------|------------------|---------|------------------|---------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------|-------------------|---------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------|---------|
|       |                                      |                 | от / до          | среднее | от / до          | среднее | от / до                        | среднее | от / до                        | среднее | от / до           | среднее |                                      |         |                               |         |                         |         |
|       | 01                                   | 02              | 03               | 04      | 05               | 06      | 07                             | 08      | 09                             | 10      | 11                | 12      |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 1     | Туф                                  | Стеновой камень | -                | 62.14   | -                | 0.95    | -                              | 17.74   | -                              | 4.51    | -                 | --      |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 2     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 3     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 4     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 5     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 6     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| № п/п | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + FeO |                 | CaO              |         | MgO              |         | MnO                            |         | Na <sub>2</sub> O              |         | K <sub>2</sub> O  |         | Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> O |         | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |         | SO <sub>3</sub>         |         |
|       | от / до                              | среднее         | от / до          | среднее | от / до          | среднее | от / до                        | среднее | от / до                        | среднее | от / до           | среднее | от / до                              | среднее | от / до                       | среднее | от / до                 | среднее |
|       | 13                                   | 14              | 15               | 16      | 17               | 18      | 19                             | 20      | 21                             | 22      | 23                | 24      | 25                                   | 26      | 27                            | 28      | 29                      | 30      |
| 1     |                                      |                 | -                | 2.88    | -                | 2.50    |                                |         | -                              | 4.74    | -                 | 3.95    |                                      |         |                               |         | -                       | <0.1    |
| 2     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 3     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 4     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 5     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 6     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| № п/п | CaO                                  |                 | H <sub>2</sub> O |         | R <sub>2</sub> O |         | R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  |         | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |         | CaCO <sub>3</sub> |         | MgCO <sub>3</sub>                    |         | Нерастворимый остаток         |         | Потери при прокаливании |         |
|       | от / до                              | среднее         | от / до          | среднее | от / до          | среднее | от / до                        | среднее | от / до                        | среднее | от / до           | среднее | от / до                              | среднее | от / до                       | среднее | от / до                 | среднее |
|       | 31                                   | 32              | 33               | 34      | 35               | 36      | 37                             | 38      | 39                             | 40      | 41                | 42      | 43                                   | 44      | 45                            | 46      | 47                      | 48      |
| 1     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         | -                       | 0.18    |
| 2     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 3     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 4     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 5     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |
| 6     |                                      |                 |                  |         |                  |         |                                |         |                                |         |                   |         |                                      |         |                               |         |                         |         |

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое ⑤           | Применение ⑤    | Свойство ⑤                   | Температура, град ⑤ | Кол-во циклов замораж. ⑤ | Единица измерения ⑤ | Величина    |         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-------------|---------|
|                                 |                 |                              |                     |                          |                     | от / до     | среднее |
| 01                              | 02              | 03                           | 04                  | 05                       | 06                  | 07          | 08      |
| Туф                             | Стеновой камень | Объемная масса               |                     |                          | г/см <sup>3</sup>   | 2.55/2.57   | 2.56    |
|                                 |                 | Плотность                    |                     |                          | кг/м <sup>3</sup>   | 1305/1382   | 1336    |
|                                 |                 | Пористость                   |                     |                          | %                   | 46.02/48.82 | 47.80   |
|                                 |                 | Водопоглощение               |                     |                          | %                   | 21.26/23.04 | 21.90   |
|                                 |                 | Коэффициент водопоглощения   |                     |                          |                     | 0.61/0.62   | 0.61    |
|                                 |                 | Коэффициент размягчения      |                     |                          |                     | 0.70/0.72   | 0.71    |
|                                 |                 | Коэффициент морозостойкости  |                     |                          |                     | 0.81/0.82   | 0.82    |
|                                 |                 | Предел прочности при сжатии  |                     |                          | кг/см <sup>2</sup>  |             |         |
|                                 |                 | - в сухом состоянии          |                     |                          |                     | 50/54       | 52      |
|                                 |                 | - в водонасыщенном состоянии |                     |                          |                     | 36/38       | 37      |
| - после 15 циклов замораживания |                 |                              |                     | 30/31                    | 30                  |             |         |
|                                 |                 |                              |                     |                          |                     |             |         |
|                                 |                 |                              |                     |                          |                     |             |         |
|                                 |                 |                              |                     |                          |                     |             |         |
|                                 |                 |                              |                     |                          |                     |             |         |
|                                 |                 |                              |                     |                          |                     |             |         |

2/71

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

| Руды | Полезное ископаемое | Применение | Единица измерения | Среднее содержание в текущих балансовых запасах |    | Среднее содержание в балансовых запасах, утиль ГКЗ СССР (ГКЗ) |    |
|------|---------------------|------------|-------------------|---|----|---|----|
|      |                     |            |                   | 05  | 06 | 07  | 08 |
| 01   | 02                  | 03         | 04                |   |    |   |    |
|      |                     |            |                   |   |    |   |    |
|      |                     |            |                   |   |    |   |    |
|      |                     |            |                   |   |    |   |    |
|      |                     |            |                   |   |    |   |    |
|      |                     |            |                   |   |    |   |    |
|      |                     |            |                   |   |    |   |    |
|      |                     |            |                   |   |    |   |    |
|      |                     |            |                   |   |    |   |    |

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

| Полезное ископаемое (руды) | Применение | Примесь | Единица измерения | Среднее содержание в текущих балансовых запасах |                    | Среднее содержание в балансовых запасах А+В+С <sub>1</sub> , утиль ГКЗ СССР (ГКЗ) |
|----------------------------|------------|---------|-------------------|---|--------------------|---|
|                            |            |         |                   | от / до   | А+В+С <sub>1</sub> |   |
| 01                         | 02         | 03      | 04                | 05  | 06                 | 07  |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |
|                            |            |         |                   |   |                    |   |

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

| Полезное ископаемое (руды) | Применение | Фракция мм от / до | Содержание фракции, % |         | Полезное ископаемое (руды) | Применение | Фракция мм от / до | Содержание фракции, % |         |
|----------------------------|------------|--------------------|-----------------------|---------|----------------------------|------------|--------------------|-----------------------|---------|
|                            |            |                    | от / до               | среднее |                            |            |                    | от / до               | среднее |
| 01                         | 02         | 03                 | 04                    | 05      | 01                         | 02         | 03                 | 04                    | 05      |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |
|                            |            |                    |                       |         |                            |            |                    |                       |         |



041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Структура – кристалокамнообломочный  
 Минеральный состав – плагиоклаз, пироксен, биотит, магнетит  
 Цементирующий материал стекловидный, мелкокристаллический материал

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

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

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

| Полезное ископаемое | Вид продукции       | Марка (сорт, тип) | Класс, мм | Единица измерения | Примечание | Выход |       |         |
|---------------------|---------------------|-------------------|-----------|-------------------|------------|-------|-------|---------|
|                     |                     |                   |           |                   |            | мин   | макс. | среднее |
| 01                  | 02                  | 03                | 04        | 05                | 06         | 07    | 08    | 09      |
| Туф                 | Строительный камень |                   |           | %                 |            |       |       | 39      |
|                     |                     |                   |           |                   |            |       |       |         |
|                     |                     |                   |           |                   |            |       |       |         |
|                     |                     |                   |           |                   |            |       |       |         |
|                     |                     |                   |           |                   |            |       |       |         |
|                     |                     |                   |           |                   |            |       |       |         |

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

(технол. испытания и их результаты)

2009г. Лаборатория ЗАО "Аналитик". На полные физ.мех. испытания отобраны 6 керновые пробы длиной 5.0м и 1 монолитный пробы размерам /0.3x0.3x0.3/м. По качественным показателям туфы удовлетворяют требованиям ГОСТ 4001-84, ОСТ 100-95 и могут быть использованы для добычи стенового камня.

046Т. КОНДИЦИИ

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

- Л.Маркосян 2009г.
1. запасы пемзовых туфов - 339.9 тыс.м<sup>3</sup>
  - 2.Объем вскрышных пород-196.9тыс.м<sup>3</sup>
  - 3.мощность вскрышных пород-3.07м (0.47м современные отложения и 2.60м трещиноватые туфы)
  4. мощность полезного ископаемого-5.30м
  - 5.Выход блоков – 39%
  - 6 Козфициент вскрыши – 0.58
  7. капвлажение -10400.0тыс драм

74/9

## 047. ЗАПАСЫ РУДЫ

| Руды | Учет балансом | Единица измерения | Балансовые запасы |                |                    |                | Забалансовые запасы | Добыча с начала разработки | Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) |                |                           |
|------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------|--|----------------|---------------------------|
|      |               |                   | 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 (ТКЗ) |                |                           |
|---------------------|-----------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------|--|----------------|---------------------------|
|                     |                 |               |                    | 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                        |
| Туф                 | Стеновой камень | ГБЗ           | Тыс.м <sup>3</sup> | 339.9             | -              | 339.9              | -              |                     |                            | 339.9  | -              | 339.9                     |

## 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 (ТКЗ) |                |                           |
|---------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------|--|----------------|---------------------------|
|                     |            |               |                   | 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 (ТКЗ) |                |                           |
|---------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------|----------------------------|--|----------------|---------------------------|
|                     |            |               |                   | 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, автору, год, метод, глубина последней 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 группа, Л.Маркосян. 2009г. метод геологических блоков. Глубина подсети запасов 11.5м, утв. АЗПИ РА решение 240 ГЗБ

## 052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

| Способ разработки | Потери при добыче, % |        | Разубоживание, % |        | Глубина разработки максимальная, м |        |
|-------------------|----------------------|--------|------------------|--------|------------------------------------|--------|
|                   | проект.              | факти. | проект.          | факти. | проект.                            | факти. |
| 01                | 02                   | 03     | 04               | 05     | 06                                 | 07     |
| открытый          |                      |        |                  |        | 12.0                               | 11.5   |

## 053. ВСКРЫША

| Объем<br>Млн. куб. м | Мощность, м<br>от / до | Коэффициент |               |          |
|----------------------|------------------------|-------------|---------------|----------|
|                      |                        | вид         | размерность   | значение |
| 01                   | 02                     | 03          | 04            | 05       |
| 0.0196               | 2.8/3.6                | промыш.     | куб. м/куб. м | 0.58     |

01/77  
74/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Горногеологические и горнотехнические условия участка благоприятны для его разработки открытым способом круглогодично.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

гидрогеологические и горнотехнические условия участка благоприятны для его разработки открытым способом круглогодично. Грунтовые воды отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Хозяйственной и питьевой водой карьер обеспечено. Воду будут привозить из села Еьник цистернами, а техническая вода из Талинского водоканала.



## 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    | детальная разведка   | Л.Маркосян          |                                       |                           |                          |              |
| протокол | утв. запасов         | АЗПИ РА             | решение<br>N 240<br>(протокол<br>384) | 15.02.2010г               |                          | 6644         |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |
|          |                      |                     |                                       |                           |                          |              |