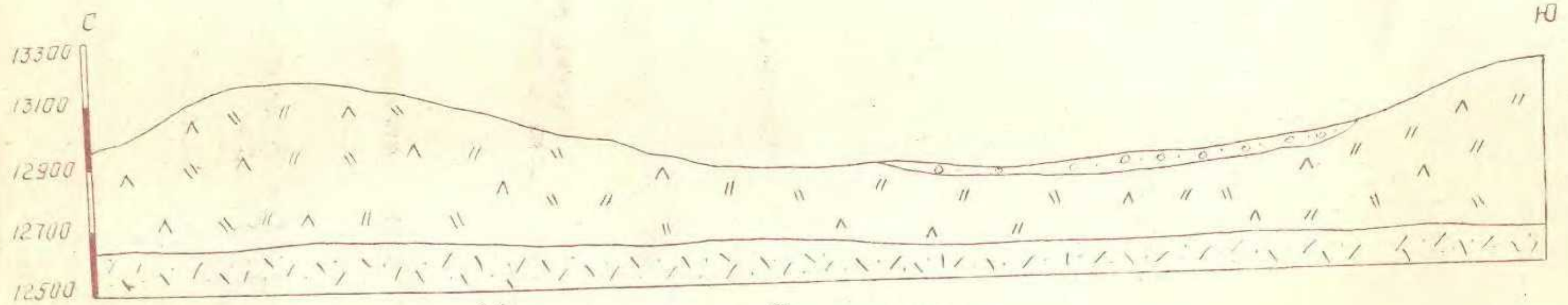




2/2

# Схематический геологический разрез

Масштаб 1:2000



## Условные обозначения

- |   |           |                                    |                                    |
|---|-----------|------------------------------------|------------------------------------|
| Q | ○ ○ ○     | Аллювиально-делювиальные отложения |                                    |
|   | △ ∥ ∥     |                                    | Андезита-дацит, нижний антропоген. |
|   | / / / / / |                                    |                                    |
- |                |           |                         |
|----------------|-----------|-------------------------|
| N <sub>2</sub> | / / / / / | Липарит, перит, абсидит |
|                | / / / / / |                         |

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта |              | Шифр документа | Год со-<br>ставления | Территориальный геологический фонд | (1) |
|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------------------|-----|
|                | ТГФ            | Союзгеофонд  |                |                      |                                    |     |
| 01             | 02             | 03           | 04             | 05                   | 06                                 |     |
| <b>Б</b>       | <b>330</b>     | <b>91759</b> |                | <b>1987</b>          | <b>Армянский</b>                   |     |

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

| Вид                        | (P) | Название          | Синонимы названия |
|----------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| 01                         |     | 02                | 03                |
| <b>месторож-<br/>дение</b> |     | <b>Арагацское</b> |                   |
|                            |     |                   |                   |

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

## 004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

| Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|--------------------------|------------------------------------|
| 01                       | 02                                 |
| <b>Мингео СССР</b>       | <b>УГ АрмССР</b>                   |

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

## 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

| Союзная республика | (P) АССР, край, область | (P) Автономная область, автономный округ | (P) Район        |
|--------------------|-------------------------|--|------------------|
| 01                 | 02                      | 03                                       | 04               |
| <b>АрмССР</b>      |                         |  | <b>Талинский</b> |

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

(7) **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

**К-38-XXXII**

| Сев. широта |           | Вост. долгота |           | Зап. долгота |      |
|-------------|-----------|---------------|-----------|--------------|------|
| град.       | мин.      | град.         | мин.      | град.        | мин. |
| 01          | 02        | 03            | 04        | 05           | 06   |
| <b>40</b>   | <b>19</b> | <b>43</b>     | <b>40</b> |              |      |

ОТМЕТКИ, м  
от/до**1250 / 350****I-2 км СВ**

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)  
**ж.-д. ст. Арагац, 35-40 км юз от г. Талин. Р-он экономически освоен. Разви-  
 то сельское хозяйство, разрабатывается ряд месторождений нерудного сырья.  
 Электроэнергией обеспечен.**

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1962** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) **Канканян П.Х.**  
 (УГ и ОН при СМ АрмССР) во время поисковых работ.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-  
 ведения на площади объекта)  
**Съемка I:200000-1944, съемка I:50000-1960, ГР I:200000-1963, ГР I:50000-  
 1969, МР I:50000-1969, АМС I:50000-1970**

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



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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **Вул-**  
**каногенный**

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

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

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

| Период или эпоха    | Век |
|---------------------|-----|
| 01                  | 02  |
| <b>четвертичный</b> |     |

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разновидности горных пород | Положение (P)       | Период или эпоха (10) | Век (10) |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| 01                                  | 02                  | 03                    | 04       |
| <b>андезито-дацит</b>               | <b>продуктивная</b> | <b>четвертичный</b>   |          |
| <b>липарит</b>                      | <b>подошва</b>      | <b>плиоцен</b>        |          |
|                                     |                     |                       |          |
|                                     |                     |                       |          |
|                                     |                     |                       |          |

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

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

2/5



036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

| № п/п | Полезное ископаемое (руда) (P) (5) |  | Применение (6)     |  | SiO <sub>2</sub> |         | TiO <sub>2</sub> |         | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |         | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |         | FeO   |         |
|-------|------------------------------------|--|--------------------|--|------------------|---------|------------------|---------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------|-------|---------|
|       | 01                                 |  | 02                 |  | от/до            | среднее | от/до            | среднее | от/до                          | среднее | от/до                          | среднее | от/до | среднее |
|       |                                    |  |                    |  | 03               | 04      | 05               | 06      | 07                             | 08      | 09                             | 10      | 11    | 12      |
| 1     | андезит-дацит                      |  | строительные камни |  | /                | 66,3    | /                | 0,8     | /                              | 16,7    | /                              | 4,8     | /     | /       |
| 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     | /                                   |         | /     | 2,38    | /     | 1,41    | /     |         | /                 | 4,2     | /                | 3,3     | /                                  |         | /                             |         | /               |         |
| 2     | /                                   |         | /     |         | /     |         | /     |         | /                 |         | /                |         | /                                  |         | /                             |         | /               |         |
| 3     | /                                   |         | /     |         | /     |         | /     |         | /                 |         | /                |         | /                                  |         | /                             |         | /               |         |
| 4     | /                                   |         | /     |         | /     |         | /     |         | /                 |         | /                |         | /                                  |         | /                             |         | /               |         |
| 5     | /                                   |         | /     |         | /     |         | /     |         | /                 |         | /                |         | /                                  |         | /                             |         | /               |         |
| 6     | /                                   |         | /     |         | /     |         | /     |         | /                 |         | /                |         | /                                  |         | /                             |         | /               |         |

| № п/п | CO <sub>2</sub> |         | 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     | /               |         | /                |         | /                |         | /                             |         | /                              |         | /                 |         | /                 |         | /                     |         | /                       | 0,52    |
| 2     | /               |         | /                |         | /                |         | /                             |         | /                              |         | /                 |         | /                 |         | /                     |         | /                       |         |
| 3     | /               |         | /                |         | /                |         | /                             |         | /                              |         | /                 |         | /                 |         | /                     |         | /                       |         |
| 4     | /               |         | /                |         | /                |         | /                             |         | /                              |         | /                 |         | /                 |         | /                     |         | /                       |         |
| 5     | /               |         | /                |         | /                |         | /                             |         | /                              |         | /                 |         | /                 |         | /                     |         | /                       |         |
| 6     | /               |         | /                |         | /                |         | /                             |         | /                              |         | /                 |         | /                 |         | /                     |         | /                       |         |

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое (5) | Применение (6)     | Свойство (11)                                  | Температура град. (04) | Кол-во циклов замораж. (05) | Единица измерения (11) | Величина   |              |
|-------------------------|--------------------|--|------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|--------------|
|                         |                    |  |                        |                             |                        | от/до (07) | средняя (08) |
|                         |                    |  |                        |                             |                        | 01         | 02           |
| андезит-дацит           | строительные камни | плотность                                      |                        |                             | г/куб.см               | 2,63/2,67  | 2,65         |
|                         |                    | объемная масса                                 |                        |                             | г/куб.см               | 2,28/2,31  | 2,297        |
|                         |                    | пористость истинная                            |                        |                             | %                      | 13,28/13,4 | 13,35        |
|                         |                    | водопоглощение                                 |                        |                             | %                      | 2,52/2,6   | 2,56         |
|                         |                    | коэффициент размягчения                        |                        |                             |                        | 0,83/0,92  | 0,88         |
|                         |                    | коэффициент морозостойкости                    |                        |                             |                        | 0,7/0,9    | 0,81         |
|                         |                    | предел прочности при сжатии в возд.сухом сост. |                        |                             | кг/кв.см               | 760/786    | 773          |
|                         |                    | предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.  |                        |                             | кг/кв.см               | 647/721    | 684          |
|                         |                    | предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.  |                        |                             | кг/кв.см               | 455/652    | 553          |
|                         |                    |  |                        |                             |                        |            |              |







047. ЗАПАСЫ РУДЫ

| Руда<br>01 | Учет балансом<br>02 | Единица измерения<br>03 | Балансовые запасы |          |              |          | Забалансовые запасы<br>08 | Добыча с начала разработки<br>09 | Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) |          |                     |  |
|------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|---------------------------|----------------------------------|---|----------|---------------------|--|
|            |                     |                         | A+B<br>04         | C1<br>05 | A+B+C1<br>06 | C2<br>07 |                           |                                  | A+B+C1<br>10                                  | C2<br>11 | Остат. A+B+C1<br>12 |  |
|            |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |  |
|            |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |  |
|            |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |  |

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое<br>01 | Применение<br>02   | Учет балансом<br>03 | Единица измерения<br>04 | Балансовые запасы |          |              |          | Забалансовые запасы<br>08 | Добыча с начала разработки<br>09 | Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) |          |                     |
|---------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|---------------------------|----------------------------------|---|----------|---------------------|
|                           |                    |                     |                         | A+B<br>05         | C1<br>06 | A+B+C1<br>07 | C2<br>08 |                           |                                  | A+B+C1<br>11                                  | C2<br>12 | Остат. A+B+C1<br>13 |
| андезито-дацит            | строительные камни | не учт.             |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |
|                           |                    |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |
|                           |                    |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое<br>01 | Применение<br>02 | Учет балансом<br>03 | Единица измерения<br>04 | Балансовые запасы |          |              |          | Забалансовые запасы<br>08 | Добыча с начала разработки<br>09 | Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) |          |                     |
|---------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|---------------------------|----------------------------------|---|----------|---------------------|
|                           |                  |                     |                         | A+B<br>05         | C1<br>06 | A+B+C1<br>07 | C2<br>08 |                           |                                  | A+B+C1<br>11                                  | C2<br>12 | Остат. A+B+C1<br>13 |
|                           |                  |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |
|                           |                  |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |
|                           |                  |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |
|                           |                  |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

| Полезное ископаемое<br>01 | Применение<br>02 | Учет балансом<br>03 | Единица измерения<br>04 | Балансовые запасы |          |              |          | Забалансовые запасы<br>08 | Добыча с начала разработки<br>09 | Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ) |          |                     |
|---------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|---------------------------|----------------------------------|---|----------|---------------------|
|                           |                  |                     |                         | A+B<br>05         | C1<br>06 | A+B+C1<br>07 | C2<br>08 |                           |                                  | A+B+C1<br>11                                  | C2<br>12 | Остат. A+B+C1<br>13 |
|                           |                  |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |
|                           |                  |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |
|                           |                  |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |
|                           |                  |                     |                         |                   |          |              |          |                           |                                  |   |          |                     |

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчет запасов, организация, учт. или переут., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) **I гр; Канканян П.Х., УГ и ОН при СМ АрмССР, 1962, площадь 0,25 кв. км метод геологических блоков, глуб. разработки 30 м, НТС и ОН при СМ АрмССР утвержд. запасом кат. C<sub>1</sub> - 3550,814 тис. куб. м.**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

| Способ разработки<br>01 | Потери при добыче, % |             | Разубоживание, % |             |
|-------------------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|
|                         | проект.<br>02        | факт.<br>03 | проект.<br>04    | факт.<br>05 |
| ОТКРЫТЫЙ                |                      |             |                  |             |
|                         |                      |             |                  |             |
|                         |                      |             |                  |             |

053. ВСКРЫША

| Глубина разработки максимальная, м | Объем куб. м | Мощность, м от/до | Коэффициент |                   |                |
|------------------------------------|--------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------|
|                                    |              |                   | вид<br>03   | размерность<br>04 | значение<br>05 |
| 30                                 |              | 0 / 0,5           | геолог.     | м/м               | 0,005          |
|                                    |              |                   |             |                   |                |
|                                    |              |                   |             |                   |                |

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благо-**  
**приятные.** Отсутствие вскрышных пород, условия залегания полезного иско-  
паемого позволяют вести разработку открытым способом многоуступными  
карьерами с широким применением экскаваторов и бульдозеров. Высоту каж-  
дой ступени лучше всего поддерживать в пределах 8-12 м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характ. водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выrab.)  
**Благоприятные.** Грунтовые воды на месторождении не установлены.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) **Хозпитьевую и техническую**  
**воду можно получить из поселка Арагац на расст. 1-2 км от м-ния.**

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

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Минстройматериалов.

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат.я развед. работ, перспективы использов. объекта и др.) Перспективы на увеличение запасов имеются.

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          | разведка                   | Канканян П.Х.             |                   | 1962                               | 1224                     |                    |