

25
38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Шв. № 307

ПРОЯВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 1

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета Арцвакарское

Полезные ископаемые диатомит

Составил Узумова А.И., нач.отряда

фамилия, и., о., должность

А. Узумова

подпись

10 04 1985 г.

дата

Проверил Исаханян А.Е., нач.партии

фамилия, и., о., должность

А.Е. Исаханян

подпись

14 06 1985 г.

дата

Утвердил Аракелян И.А., нач.экспедиции

фамилия, и., о., должность

И.А. Аракелян

подпись

23 07 1985 г.

дата

Организация

Томатич.партия ГГЭ УГ АрмССР, Мингео СССР

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

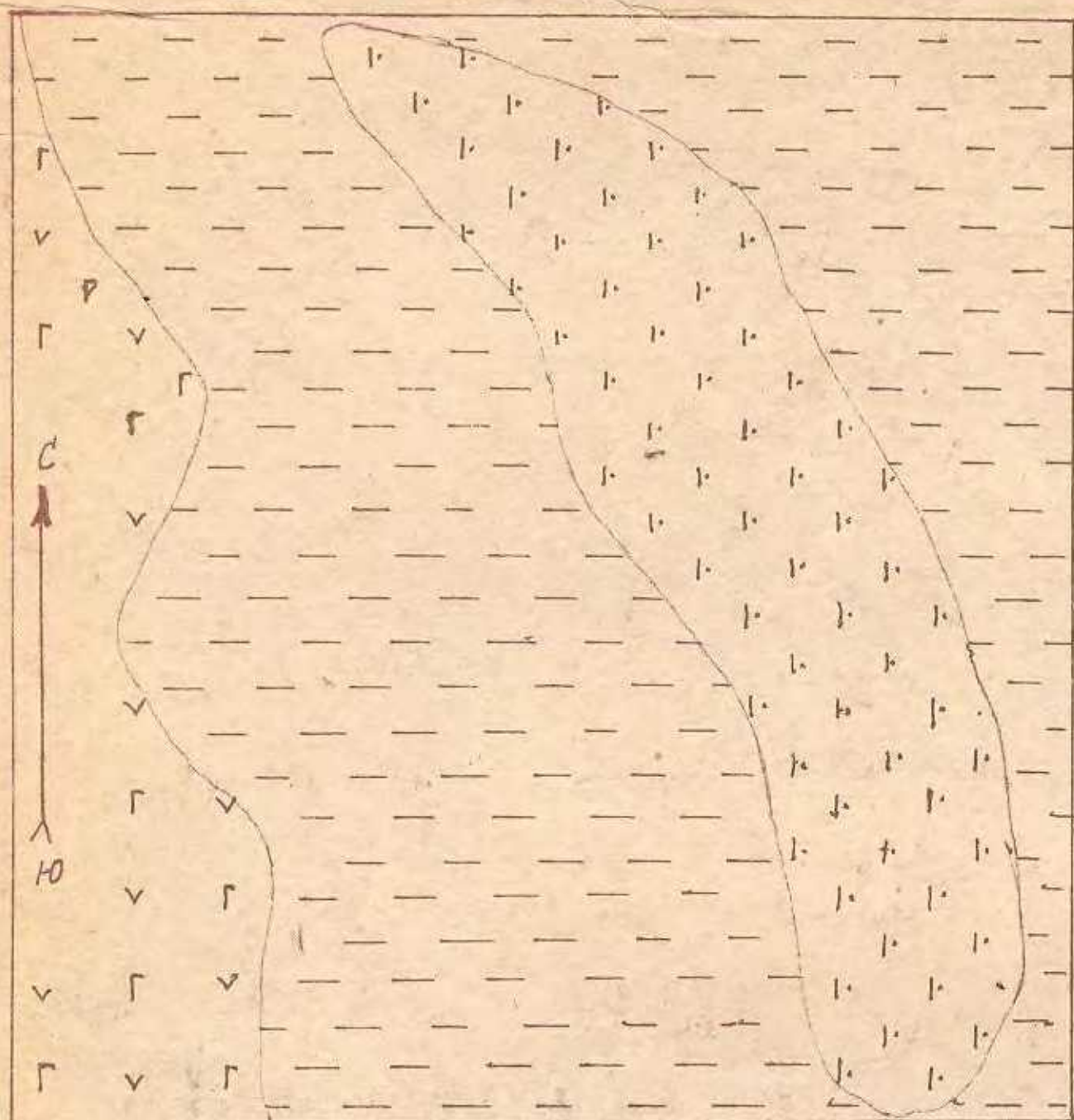
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
	<u>Саркисян А. А.</u>	<u>инженер</u>	<i>Саркис</i>	<u>30.07.1985</u>

1/1

1/2

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:10000

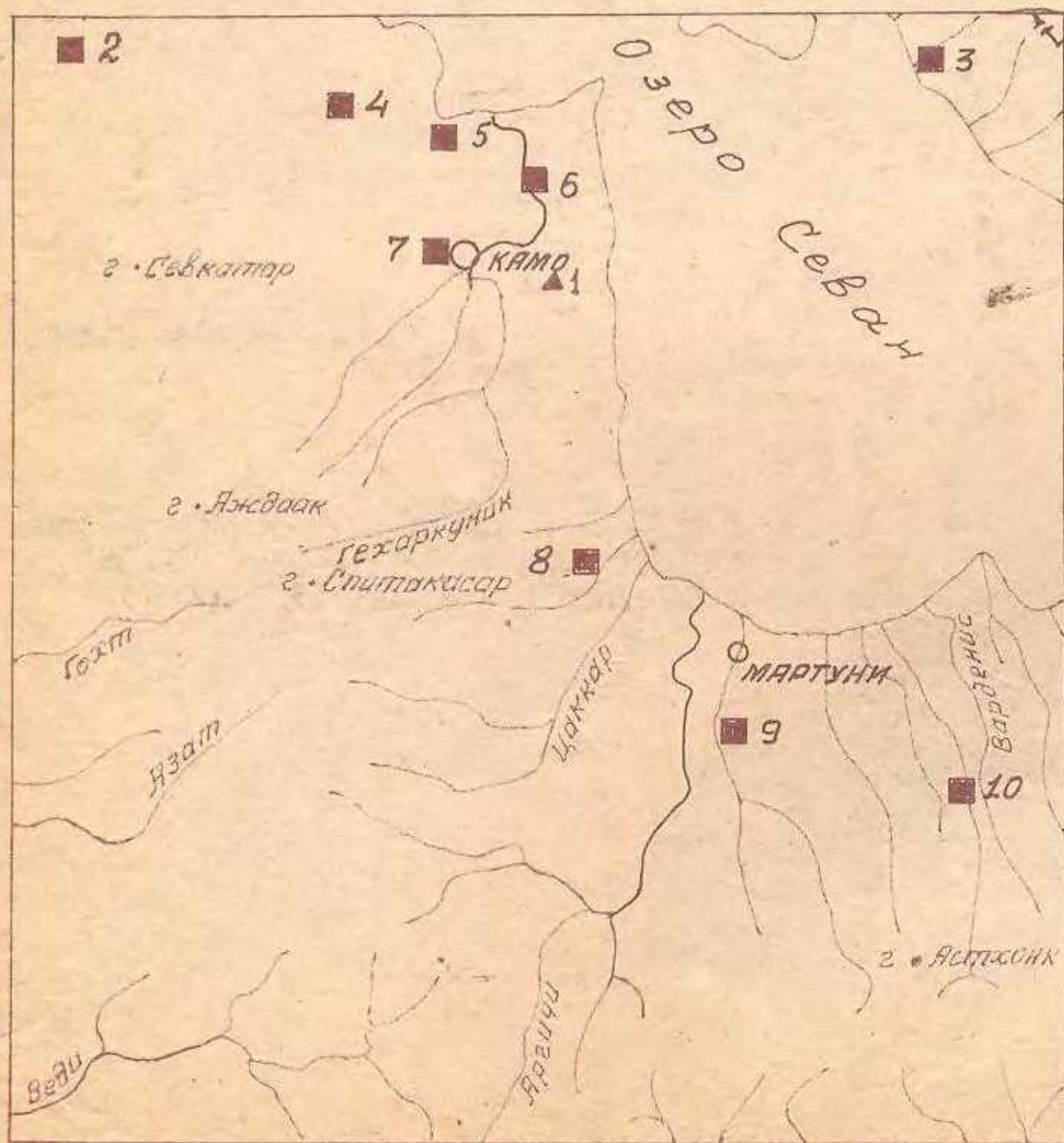


Условные обозначения

- Q₃ { Озерные образования (глина, песок и т.д.).
 Диатомит.
Q₁ { Андезит-базальт.

Топо - гидрографическая схема

Масштаб 1:500000



- ▲ 1 Пр-ние Ахтюрское.
 ■ Месторождения: 2. Ландж. ахтюрское; 3. Джилское; 4. Мшко; 5. Норадузское; 6. Норадузское (базальт); 7. им. Камо; 8. Дзорагюхское; 9. Мартунинское; 10. Золкакарское.
 ○ Населенный пункт.
 ~~~~~ Руслу рек и водотоков.  
 --- Граница между республиками.



## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта |              | Шифр документа | Год со-<br>ставления | Территориальный геологический фонд | 1 |
|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------------------|---|
| 01             | ТГФ            | Союзгеолфонд | 04             | 05                   | 06                                 |   |
| Г-II           | 1              |              |                | 1985                 | Армянский                          |   |

## 002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА

(географическая привязка)

Арцавакарское

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Провинция            | Пояс (бассейн)              |
|----------------------|-----------------------------|
| 01                   | 02                          |
| Кавказская провинция |                             |
| Район (узел)         | Поле (группа месторождений) |
| 03                   | 04                          |
|                      |                             |

## 004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

| Союзная республика (Р) | АССР, край, область (Р) | Автономная область, автономный округ (Р) | Район    |
|------------------------|-------------------------|------------------------------------------|----------|
| 01                     | 02                      | 03                                       | 04       |
| АрмССР                 | Арцавакарский           |                                          | им. Камо |

## 005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦

Закавказский

## 006. НОМЕНКЛА-

ТУРА ЛИСТА

М-БА 1:200 000

## 007. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

| Сев. широта |      | Вост. долгота |      | Зап. долгота |      |
|-------------|------|---------------|------|--------------|------|
| град.       | мин. | град.         | мин. | град.        | мин. |
| 01          | 02   | 03            | 04   | 05           | 06   |
| 40          | 20   | 45            | 11   |              |      |

## 008. АБСОЛЮТ-

НЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до

2000 / 2080

## 009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

| Длина<br>максимальная,<br>м | Ширина<br>максимальная,<br>м | Площадь,<br>кв. км |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------|
| 01                          | 02                           | 03                 |
| 1300                        | 250                          | 0,32               |

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) 2-4 км ЮВВ  
с. Арцавакар. Р-он экономически освоен. Развито сельское хозяйство. Богат  
природными строительными камнями и др. неметаллическими полезными иско-  
паемыми.

## 011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

| Год<br>открытия | Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|-----------------|--------------------------|------------------------------------|
| 01              | 02                       | 03                                 |
| 1936            |                          |                                    |

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы ра-  
бот и др. обстоятельства открытия) Пилосян Г.А. (Армгеолбаза  
Зак ГТ) во время разведки глини Арцавакарского месторождения.

## 013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

| Этапы                 | Год<br>начала | Год<br>окончания |
|-----------------------|---------------|------------------|
| 01                    | 02            | 03               |
| геол. съемка 1:200000 | 1940          | 1940             |
| регион. гравиметрия   | 1959          | 1959             |
| регион. магнитометрия | 1959          | 1959             |
| регион. электрометрия | 1968          | 1968             |
| поиски                | 1973          | 1976             |
| поиски                | 1976          | 1978             |
| геол. съемка 1:50000  | 1976          | 1980             |

## 014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (стадии, виды, методы, объемы, мето-  
ды, сроки проведения работ и др.)  
28 скважин гл. до 50 м (всего 1180 м).  
15 шурфов гл. до 8 м (всего 78,5 м).  
Опробование кернавое (85 проб)



## 015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| Названия структур (от крупных - к более мелким) | Виды структур          |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| 01                                              | 02                     |
|                                                 | <del>интрузивный</del> |
|                                                 |                        |
|                                                 |                        |

017Т. СТРУКТУРНЫЕ И ДР.ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (положение во вмещ.структуре, пликативн.и дизъюнктивн.нарушения,формации,фашии,контакты,контроль,тела полезн.ископаем.)

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

## 016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

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

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролир.тела полезн.ископаем.)019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Осадочный биохимический.Верхнечетвертичного возраста

## 020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение   | Период или эпоха | Век |
|--------------------------------|-------------|------------------|-----|
| 01                             | 02          | 03               | 04  |
| глина                          | висячий бок | четвертичный     |     |
| глина                          | лежащий бок | четвертичный     |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |
|                                |             |                  |     |

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация,фашия,комплекс,свита,толща,мощность,залегаия,тектоника вмещ.пород,виды,интенсивность,ширина ореолов околорудн.изменений и др.) Диатомиты верхнечетвертичного возраста под углом 35-45° залегают среди озерных образований,представленных многократно чередующимися пачками глин,песков,валунов.Ср.мощность вскрыши 11,7м

## 022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Форма тела | Код-во тел | Направления простирания |    | Преобл. направления падения | Характер залегания | Длина, м |         | Ширина, м |         | Мощность, м |         | Глубина залегания кровли, м |
|------------|------------|-------------------------|----|-----------------------------|--------------------|----------|---------|-----------|---------|-------------|---------|-----------------------------|
|            |            | от                      | до |                             |                    | от/до    | средняя | от/до     | средняя | от/до       | средняя |                             |
| 01         | 02         | 03                      | 04 | 05                          | 06                 | 07       | 08      | 09        | 10      | 11          | 12      | 13                          |
| пласт      | I          | СЗ                      | ЮВ | ЮЗ                          | крутое             | /1200    |         | /200      |         | 1,3/13,9    | 4       | 0,2 / 30                    |
|            |            |                         |    |                             |                    | /        |         | /         |         | /           |         | /                           |

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (плекативн.и дизъюнктивн.нарушения,выдержанность тел по залег.и по мощн.,характер выклинивания,мощность,вид,характеристика,зон окисления,вторичного обогащения и др.) Диатомиты выдержаны по залег.и представлены от I до 3 пропластков мощн.от 1,3 до 9,5м, общей максимальной мощностью 13,9м,разделенных пластами глин,песков мощн. 1,5 до 8 м.



## 024. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ

## 025Т. ХАРАКТЕРИСТИКА

ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)

Ценные минералы

01

Главные минералы-спутники

02

## 026. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, %

| 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               | 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>      | CO <sub>2</sub>       | H <sub>2</sub> O        |
|--------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|------------------|-----|-------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 01                             | 02               | 03                             | 04                             | 05                | 06                                  | 07              | 08               | 09  | 10                | 11                            | 12                                 | 13                            | 14                   | 15                    | 16                      |
| 58,36                          | 0,23             | 9,64                           | 2,5                            |                   |                                     | 9,65            | 2,7              |     | 1,63              | 1,46                          |                                    |                               |                      |                       | 3,41                    |
| Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | BaO              | SrO                            | CaCO <sub>3</sub>              | MgCO <sub>3</sub> | BaSO <sub>4</sub>                   | SO <sub>3</sub> | ZrO <sub>2</sub> | F   | Cl                | R <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | R <sub>2</sub> O                   | RO                            | Нерастворим. остаток | Органическое вещество | Потери при прокаливании |
| 17                             | 18               | 19                             | 20                             | 21                | 22                                  | 23              | 24               | 25  | 26                | 27                            | 28                                 | 29                            | 30                   | 31                    | 32                      |
|                                |                  |                                |                                |                   |                                     |                 |                  |     |                   |                               |                                    |                               |                      |                       | 11,1                    |

## 027. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

| Полезное ископаемое | Р 4 5 | Единица измерения содержания | Содержание |         | Единица измерения запасов | Запасы     |    |
|---------------------|-------|------------------------------|------------|---------|---------------------------|------------|----|
|                     |       |                              | от/до      | среднее |                           | прогнозные | С2 |
| 01                  |       | 02                           | 03         | 04      | 05                        | 06         | 07 |
| ДИАТОМИТ            |       |                              | /          |         | тыс. куб. м               | 960        |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |
|                     |       |                              | /          |         |                           |            |    |

## 028. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| Свойство       | 11 | Температура град. | Кол-во циклов замораж. | Единица измерения | 11   | Значение |         |
|----------------|----|-------------------|------------------------|-------------------|------|----------|---------|
|                |    |                   |                        |                   |      | от/до    | среднее |
| 01             |    | 02                | 03                     | 04                |      | 05       | 06      |
| объемная масса |    |                   |                        | г/куб.см          | 0,68 | 1,16     | 0,97    |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |
|                |    |                   |                        |                   |      | /        |         |



029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ Количество панцирей диатомей в одном грамме породы колеблется в широких пределах. В верхних частях пласта их количество доходит до 4 млн.штук, в середине и в нижней части - от 56 до 724 млн, а местами до 1,8 млрд.штук.

#### 030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

| Марка, технологическая группа | Использование угля (сланца) (P) | W <sup>a</sup> , % |         | W <sup>P</sup> , %                        |         | A <sup>c</sup> , %       |         |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------|-------------------------------------------|---------|--------------------------|---------|
|                               |                                 | от/до              | среднее | от/до                                     | среднее | от/до                    | среднее |
| 01                            | 02                              | 03                 | 04      | 05                                        | 06      | 07                       | 08      |
|                               |                                 | /                  |         | /                                         |         | /                        |         |
| A <sup>P</sup> , %            |                                 | V <sup>c</sup> , % |         | V <sup>G</sup> , %                        |         | S <sup>c</sup> , %       |         |
| от/до                         | среднее                         | от/до              | среднее | от/до                                     | среднее | от/до                    | среднее |
| 09                            | 10                              | 11                 | 12      | 13                                        | 14      | 15                       | 16      |
| /                             |                                 | /                  |         | /                                         |         | /                        |         |
| P <sup>c</sup> , %            |                                 | T <sup>c</sup> , % |         | O <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> ), ккал/кг |         | Q <sub>D</sub> , ккал/кг |         |
| от/до                         | среднее                         | от/до              | среднее | от/до                                     | среднее | от/до                    | среднее |
| 17                            | 18                              | 19                 | 20      | 21                                        | 22      | 23                       | 24      |
| /                             |                                 | /                  |         | /                                         |         | /                        |         |

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Диатомиты белые, легкие, тонкообластные. Они состоят из слабо цементированной части скелетов диатомитовых водорослей и богаты содержанием CaO (колеблется от 4,25% до 25,9%)

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ Накопление диатомитов генетически связано со средне-верхне-четвергичными озерными образованиями палео-Севана, представленными многократно чередующимися пачками глин, песков также гальками, валунами, диатомитами. Соотношение вскрыши к полезной толще 3:1.

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Необходимо провести лабораторно-технологические исследования и в случае получения положительных результатов можно рекомендовать предварительную разведку проявления.

#### 034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

| Документ (P) | Содержание документа (P) | Автор (составитель) | Год утвержд. (издания) | Номер хранения документа |              |
|--------------|--------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------|
|              |                          |                     |                        | ТГФ                      | Союзгеолфонд |
| 01           | 02                       | 03                  | 04                     | 05                       | 06           |
| отчет        | поиски                   | Арутюнян А.А.       | 1976                   | 3050                     |              |
| отчет        | поиски                   | Арутюнян А.А.       | 1973                   | 3313                     |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |
|              |                          |                     |                        |                          |              |