13

29

14

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инв. № 590
гриф

Экз.№ 2

# ПАСПОРТ

№ 398 ТГФ № _____ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Цахкасарское

Основные полезные ископаемые, применение мрамор (самоцветы ювелирно-поделочные)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Галстян М.Х., нач.партии — фамилия,и.,о., должность — подпись — 14 12 1987 г. дата

Проверил Хачатрян Т.О., гл.геолог ГРЭ — фамилия,и.,о., должность — подпись — 22 12 1987 г. дата

Утвердил Товмасян А.И., начальник ГРЭ — фамилия,и.,о., должность — подпись — 25 12 1987 г. дата

Организация ГРЭ "Армкварцсамоцветы", ППО "Кварцсамоцветы" Мингео СССР
предприятие(партия), комбинат(экспедиция), объединение(управление), министерство(ведомство)

МП

## ПРИЕМКА ПАСПОРТА

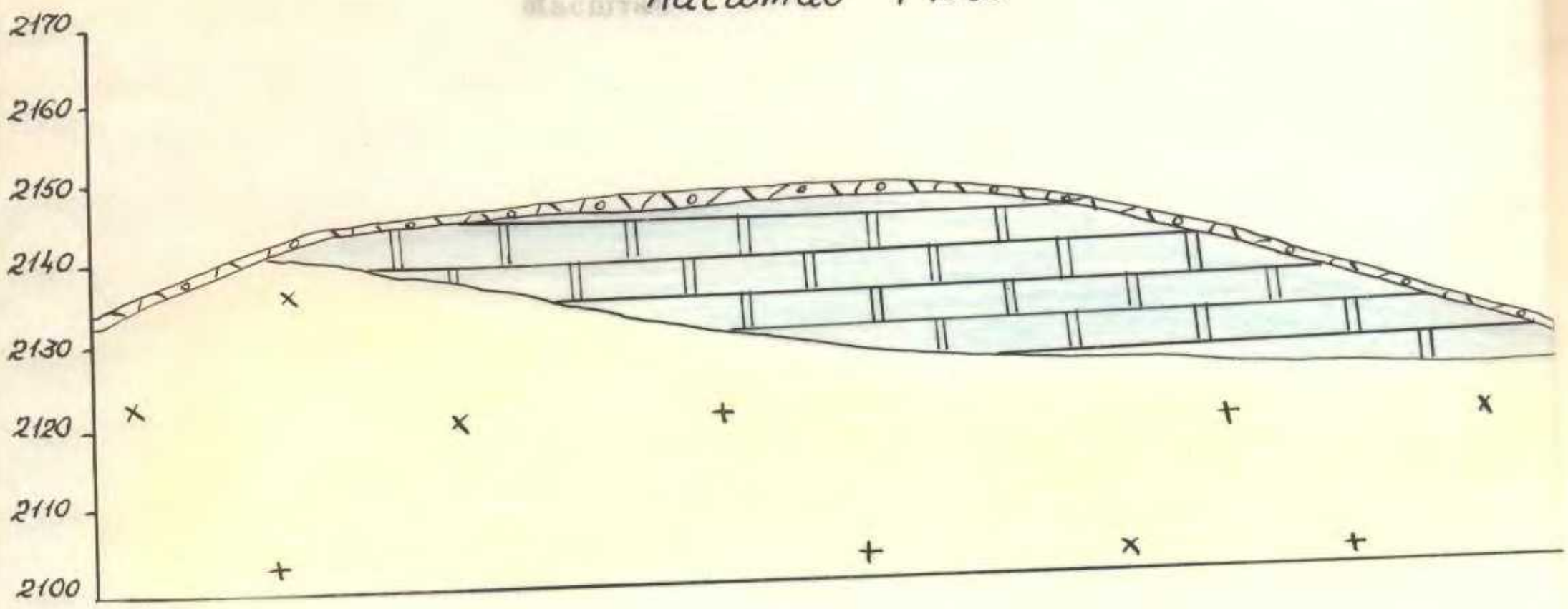
| Геологический фонд | Фамилия,и.,о. | Должность | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Армянский | Саркисян А. А. | геолог | [подпись] | 10.12.1990 |
| | | | | |

29/1

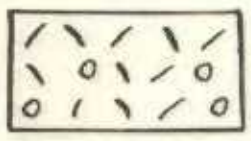
61

# Схематический геологический разрез

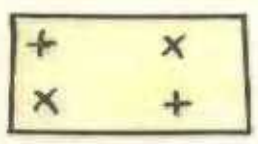
Масштаб 1:1000



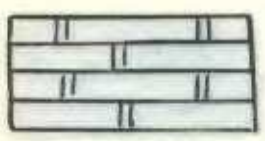

## Условные обозначения



Аллювиально-делювиальные отложения



Н.сенон. Диабазовые порфириты



Н. сенон. Мраморы

29/2

## 001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| Индекс массива | Номер паспорта | | Шифр документа | Год составления | Территориальный геологический фонд (1) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ТГФ | Союзгеолфонд | | | |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| Б | 398 | | | 1987 | Армянский |

## 002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

| Вид (Р) | Название | Синонимы названия |
|---|---|---|
| 01 | 02 | 03 |
| месторождение | Цахкасарское | Инагдакское |
| | | |

## 003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

## 004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

| Министерство (ведомство) | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|---|---|
| 01 | 02 |
| Минтяжстрой СССР | НПО "Кварцсамоцветы", ГРЭ "Армкварцсамоцветы |

## 005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

| Министерство | Объединение, комбинат (экспедиция) |
|---|---|
| 01 | 02 |
| Минтяжстрой СССР | НПО "Кварцсамоцветы" ГРЭ "Армкварцсамоцветы" |

## 006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

| Союзная республика (Р) | АССР, край, область (Р) | Автономная область, автономный округ (Р) | Район |
|---|---|---|---|
| 01 | 02 | 03 | 04 |
| Арм.ССР | | | Варденисский |

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7) Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXXIУ

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

| Сев.широта | | Вост.долгота | | Зап.долгота | |
|---|---|---|---|---|---|
| град. | мин. | град. | мин. | град. | мин. |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 40 | 12 | 45 | 57 | | |

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до

2200/ 2300

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,нас.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) 25км СВ побережья озера Севан с районным центром,пос.Варденис,связано грунтовой дорогой 10км.,асфальтированной 5км.ближайшая ж/д станция "Варденис" Закавказской железной дороги отстоит на расстоянии 17км.Район экономически освоен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1983

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели,организация, мин-во,виды и методы работ и др.обстоятельства открытия) Иджеванская партия ГРЭ "Армкварцсамоцветы",поиски проходка открытых горных выработок бурение скважин

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта) съемка 1:200000-1948,АМС 1:200000-1954,съемка 1:50000-1954, МР 1:100000-1959,ГР 1:100000-1959,ГР 1:200000-1963,съемка 1:50000-1980

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта) поисково-оценочные работы-1983,маршруты,горные выработки /канавы/.

29/3

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

| Стадии работ, степень промышленного освоения (Р) | Год начала | Год окончания | Поверхностные горные работы | | | Подземные горные работы, м | | | Бурение, м | | | Стоимость работ стадии, 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 |
| поисково-оценочные работы | 1983 | 1984 | 4080 | 229 | | | | | | | | 38 |
| предварительная разведка | 1984 | 1986 | 10950 | 626 | | | | | 298 | | 298 | 135 |
| детальная разведка | 1987 | 1987 | | 55 | | | | | | | | 20 |
| резерв | 1988 | | | | | | | | | | | |

## 017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

Затраты на разведку 1куб.м. мрамора 0,51руб.

## 018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактич.,назнач.сеть,глубина,виды разведочн.выработок,опробование и др.)

пройдены 53 траншеи,5 карьеров,пробурено-3скв.Отобрано проб: монолитов-30,керновых проб-17,валовых-2,для хим.анализа 17,для опред.петрогр.состава-9

## 019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| Названия структур (от крупных - к более мелким) | Виды структур |
|---|---|
| 01 | 02 |
| Караиман-Зодская | антиклинель |

## 020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

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

## 021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение во вмещ.структуре,пликативн.и дизъюнктивн.наруш.,контролир.положение тел полез.ископ.)

22Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

метаморфический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

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

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

| Период или эпоха | Век |
|---|---|
| 01 | 02 |
| П.мел | |

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

| Типичные разности горных пород | Положение (Р) | Период или эпоха (10) | Век (10) |
|---|---|---|---|
| 01 | 02 | 03 | 04 |
| мрамор | продуктивная | П.мел | сенон |
| порфирит | подошва | П.мел | сенон |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

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

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество,названия,освоенность,количество продуктивных тел,запасы,форма и характер залег.,мощн.зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| № пп | Название (обозначение) тела или группы тел | Кол-во тел | Форма тела (Р) | Направления простирания от | Направления простирания до | Преобл. направл. падения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 1 | | I | линза | З | В | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |

| № пп | Характер залегания (Р) | Длина, м от/до | Длина, м средняя | Ширина, м от/до | Ширина, м средняя | Мощность от/до | Мощность средняя | Глубина залегания кровли, м от/до | Баланс. запасы руды, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | горизонт. | / | 250 | / | I80 | / 40 | | I / I,8 | I00 |
| 2 | | / | | / | | / | | / | |
| 3 | | / | | / | | / | | / | |
| 4 | | / | | / | | / | | / | |
| 5 | | / | | / | | / | | / | |
| 6 | | / | | / | | / | | / | |
| 7 | | / | | / | | / | | / | |
| 8 | | / | | / | | / | | / | |

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

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид,мощн.,характеристика зон изменения полезн.ископ.и др.) мощность "торфяльного" слоя I,5-2м

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

29/6

41Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

## 042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

| Полезное ископаемое (руда) (Р)(5) | Горная порода (минерал) обломков | Размер обломков, мм от/до | Содержание обломков, % от/до | Окатанность (Р) |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |
| | | / | / | |

43Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Выход блоков 20,9%, в том числе блоки II типа 4%; III типа-5,2%; IУ типа 7,9%; У типа-2,9%
Выход ~~XX~~ плит из блоков 14,2м²/м³ *Мрамор серый, серовато-белый, слабо трещиноватый*

## 044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

| Полезное ископаемое (5) | Вид продукции | Марка (сорт, тип) | Класс, мм | Единица измерения | Примечание | Выход мин. | Выход макс. | Выход средний |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 |
| | *блок* | *I-II* | | *%* | | *10* | *22* | *20,9* |
| мрамор | блок | | | | | | | |

45Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты) 1984г.-1985г.
ентральная лаборатория УГ Арм.ССР отобраны 15 монолитов и 17 керновых роб, мраморы удовлетворяют требованиям ГОСТ 9479-84 по классу декоратив- ости мраморы отнесены к "Декоративным", по показателю полируемости принад- ежат к I категории. По заключению АрмНИИСА бетоны могут быть использованы качестве мозаичного слоя в полах и облицовочного слоя для лестничных тупенек и площадок, а также в качестве облицовочных плит для отделки стен, олонн и др.

46Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоян. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или пересутв. кондиций, основ. параметры и требования, и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиций) Постоянные,
Хачатрян Р.К., утв. ТКЗ УГ Арм.ССР, 1987.
1/блоки из мраморов для производства облицовочных изделий в соответствии с ГОСТ 9479-84 "Блоки из природного камня для производства облицовочных изделий" и ГОСТ 9488-77 "Плиты облицовочные пиленые из природного камня", по своим физико-мех. свойствам должны отвечать следующим требованиям:
а/предел прочности при сжатии-не менее 40/400/МПа /кг/см²/
б/коэффициент размягчения-не менее 0,7
в/марка морозостойкости-не менее Мрз 25/200циклов попеременного замораживания/
г/истираемость при интенсивности движения-менее 500чел/ч-2,2г/см²
2. Сырье и продукция, полученная из выветрелой /"горбильной"/ зоны отходов от добычи по качеству должна отвечать требованиям ГОСТ22856-77 "Щебень и песок декоративный из природного камня".
3. Подсчет запасов произвести в контурах намечаемого карьера
4. Минимальный допустимый выход блоков при комплексном использовании сырья 12%
5. Мраморы при радиационной активности должны отвечать требованиям НРБ-76

29/9

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн.свойства полезн.ископаемых и пород,особенности условий разработки и др.) Вскрыша представлена почвенно-растительным слоем,наносными отложениями мощностью в среднем 1,2м,форма залежи линзообразная,мощность тела мраморов до 27,0м коэффициент вскрыши 0,08,оползневые,карстовые,суффозионные явления на месторождении не наблюдаются.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн.условий,литолог.и пр.характерист.водоносн.горизонтов, протяж.и уровень затопления выработок,водопритоки в вырабо.) Трещинные воды на площади месторождений,отсутствуют.Поводковые воды р.Конгура не могут явится помехой для отработки месторождения,так как нижняя граница подсчетного блока запасов значительно выше русла реки.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники,дебит,расст.от объекта,технич.устройства, степень покрытия потребн.в техн.и хозпитьевой воде) ближайшим источником воды в месторождению является река Конгур со среднегодовым расходом воды 0,5 куб.м/с Вода речки может быть использована для технических целей при эксплуатации Питьевая вода -привозная.

29/11

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно кондициям:

Годовая производительность предприятия по горной массе-4025м$^3$
по полезному ископаемому-3500м$^3$
по блокам -730м$^3$
по декоративному щебню-4643м$^3$

Обеспеченность предприятия запасами - 104лет
Себестоимость 1куб.м. продукции - 35,71р.
Ориентировочные кап.вложения в строительстве карьера-99,2тыс.м$^3$
Удельные кап.вложения,на 1 куб.м-28,3р.
Срок окупаемости кап.вложений - 1,6лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Камнеобрабатывающий цех № 8 ГРЭ "Армкварцсамоцветы
Транспортировка автомобилями до ж/д станции "Вардение на расстояние 17км,до пос.Памбак /цех № 8/ по железной дороге на расстоянии 426км. Расстояние цеха № 8 от станции "Памбак"-3км.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Все пройденны скважины и прихватки горные выработки ликвидированы и засыпаны.Предусматриваются раздельное снятие почвенно-растительного слоя со складированием и обеспечением его сохранности с целью дальнейшего использования при рекультивации_

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогноз.запасы,возможности прироста запасов,направления эксплуат.и развед.работ,перспективы использов.объекта и др.) Подсчитаны

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

29/12

## 062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

| Документ (Р) | Содержание документа (Р) | Автор (составитель) | № протокола | Год утвержд. (издания) | Номер хранения документа | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ТГФ | Союзгеолфонд |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| Отчет | Поисково-оценочные работы | Галстян М.Х. | | 1984 | 4118 | |
| Отчет | Предварительная разведка | Галстян М.Х. | | 1986 | 4503 | |
| Отчет | Детальная разведка | Галстян М.Х. | | 1987 | 5076 | |
| Протокол | Утв.запасов | ТКЗ УГ Арм.ССР | 289 | 1987 | 5076 | |
| Протокол | Утв.кондиций | ТКЗ УГ Арм.ССР | 289 | 1987 | 5076 | |
| Св.баланс | | Армянский ТГФ | | 1988 | 5124 | |

29/13