

4 / 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Учв. № 84

МЕСТОРОЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Сов. секретно
гриф

Экз. № 2

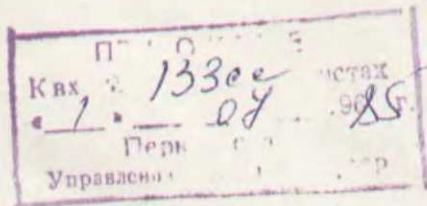
П А С П О Р Т

№ 18 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Азатекское

Основные полезные ископаемые ЗОЛОТО

Степень промышленного освоения детальная разведка



Составил Гюламирян С.Х. инженер 27.06.83 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Алоян П.Г. зав. лаб. геологии 27.06.83 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Абегян Ц.Х. зам. директора по НР 27.06.83 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Организация Институт "Армгипроветмет" Минцветмет СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

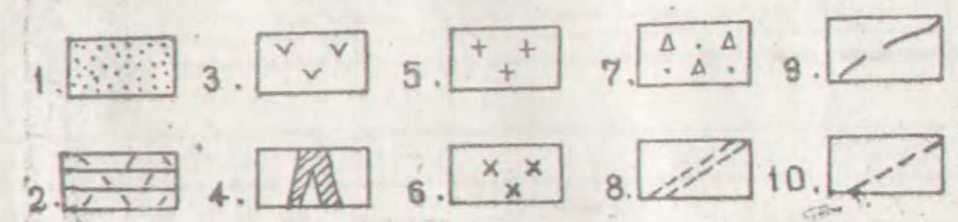
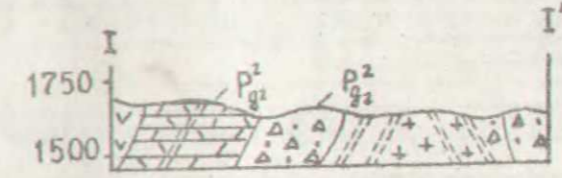
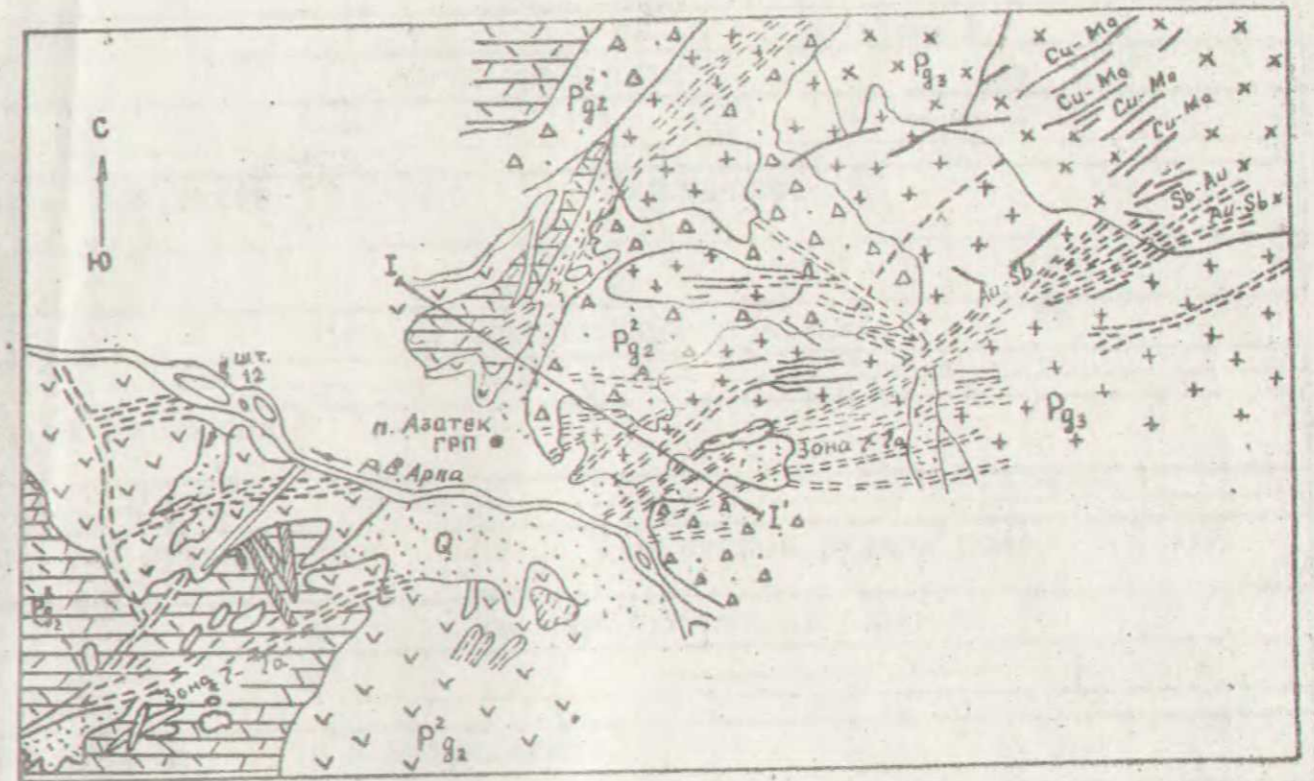
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

| Геологический фонд | Фамилия, и.о. | Должность | Подпись | Дата |
|--------------------|---------------|-----------|-------------|------------|
| Армянский | Саркисян А.А. | инженер | <i>Сарк</i> | 26.03.84г. |
| | | | | |

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25000



Условные обозначения

- 1. Аллювиально-делювиальные отложения.
- 2. Средний эоцен, вулканогенно-осадочная толща.
- 3. Диоритовые порфириты.
- 4. Амфиболовые и пироксеновые порфириты.
- 5. Габбро-монзониты.
- 6. Габбро-сиениты.
- 7. Роговики.
- 8. Рудные и жильные зоны.
- 9. Рудные жилы.
- 10. Тектонические нарушения.

Маш. № I4сс
 Отп. в 2 экз.
 I, 2 экз. - Управление Геологии Арм.ССР
 Исп. Голамирян С.Х.
 Печ. Аджиян Т.П. 6/ч
 2.03.84г.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

| | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Исторический номер документа | Исторический номер документа | Исторический номер документа | Исторический номер документа | Исторический номер документа |
| 01 | 01 | 01 | 01 | 01 |
| А | 18 | | | Армянский |

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

| | | |
|---------------|------------|-------------------|
| Вид | Название | Синонимы названия |
| 01 | 02 | 03 |
| месторождение | Азатекское | Сойланское |

003. МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКИЙ РЕГИОН

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Провинция | Рудный пояс (бассейн) |
| 01 | 02 |
| Кавказская провинция | |
| Рудный район (узел) | Рудное поле (группа месторождений) |
| 03 | 04 |
| Айондзорский рудный район | Азатекское рудное поле |

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Министерство | Объединение, комбинат (экспедиция) |
| 01 | 02 |
| Минцветмет СССР | Армупрцветмет |

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| Министерство | Объединение, комбинат (экспедиция) |
| 01 | 02 |
| Минцветмет СССР | Армупрцветмет Азатекская ГРП |

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

| | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------|
| Союзная республика | АССР, край, область | Автономная область, автономный округ | Район |
| 01 | 02 | 03 | 04 |
| Арм. ССР | | | Азизбековский |

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

Г-38-IV

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

| Сев. широта | | Вост. долгота | | Зап. долгота | |
|-------------|------|---------------|------|--------------|------|
| град. | мин. | град. | мин. | град. | мин. |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| 39 | 39 | 45 | 28 | | |

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до

1570 / 2450

011. ПОЛОЖЕНИЕ НА АКВАТОРИИ

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Название и вид акватории | Расст. от берега, км |
| 01 | 02 |
| | |

012. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление и расст. от ближайш. ж.-д. станции, нас. пунктов, портов, объектов, пути сообщ., экон. освоения, размеры объекта и др.) 65 км
 В ж.-д. ст. Ерасх. Райцентр г. Азизбеков связан шоссейной автодорогой с г. Ереваном 160 км. Район экономически освоен. Разведаны Газминское, Гюмушханское полиметал. м-ния и Элвинское медно-молибденовое м-ние.

013. ГОД ОТКРЫТИЯ

1951

014. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(наименование организации, фамилия-имя-отчество автора, наименование и метод работы, наименование месторождения, местонахождение отарытия)
 Асатрян А.А.С 1951-67 м-ние разведывалось УГ Арм. ССР, с 1968 по настоящее время Азатекской ГРП

015. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (наименование масштаба, год, период работы и название объекта)
 АМС 1:50000 1964-70, съемка 1:50000 1979-80.

020. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

| Название структур (от крупных - к более мелким) | Виды структур |
|---|---------------|
| 01 | 02 |
| Арпильская | Синклиналь |

021. РУДОВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

| Название структуры | Вид структуры |
|--------------------|---------------|
| 01 | 02 |
| Азатек-Каялинский | Разлом |

022Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ ОРУДЕНЕНИЯ (взаимосвязь в рудовмещающей структуре, индукция, влияние тектонических нарушений на образование оруденения) М-ние приурочено к СЗ крылу антиклинали СВ простирания, срезанной вдоль оси двумя параллельными тектоническими нарушениями СВ простирания с падением на СВ, иногда СЗ под крутым углом.

023Т. ПРОЧИЕ РУДОКОНТРОЛИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ (формация, фация, контакты и др.) Пологопадающие жилы и зоны приурочены к вулканогенно-осадочной толще, заключенной между разломами и непосредственно прилегающие к ним, крутопадающие жилы и зоны залегают в интрузиве гранитоидного состава и в вулканогенно-осадочной толще, прорванной этим интрузивом. Оруденение контролирует Каялинская интрузия среднекислого состава.

024Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие оруденение)

025Т. ГЕНЕЗИС ОРУДЕНЕНИЯ Гидротермальный плутогенный. Рудные тела связаны с гипабисальными интрузиями гранитоидного ряда.

026. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

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

027. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

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

028Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 30-32 млн. лет, калий-аргоновый по биотиту.

Типичные разности горных пород

Положение

Р

Период или эпоха

10

10

01

02

03

04

| | | |
|--------------|-------------|-------|
| МОНЦОНИТ | ВИСЯЧИЙ БОК | ЭОЦЕН |
| Гранодиорит | ВИСЯЧИЙ БОК | ЭОЦЕН |
| диорит | ВИСЯЧИЙ БОК | ЭОЦЕН |
| порфирит | ВИСЯЧИЙ БОК | ЭОЦЕН |
| туфопесчаник | ВИСЯЧИЙ БОК | ЭОЦЕН |
| ТУФФИТ | ВИСЯЧИЙ БОК | ЭОЦЕН |
| МОНЦОНИТ | ЛЕЖАЧИЙ БОК | ЭОЦЕН |
| Гранодиорит | ЛЕЖАЧИЙ БОК | ЭОЦЕН |

030Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.) Широко проявлен гидротермальный метаморфизм-серицитизация, карбонатизация, хлоритизация, каолинитизация, окварцевание. Интенсивность зависит от удаленности от контакта рудных жил, мощ. ореола 0,35-0,5м. В размещении измененных пород наблюдается горизонтальная зональность от максимального изменения к неизменным породам.

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Рудовмещающие породы представлены интрузивными породами среднекислого состава (Правобережный уч-к), на Левобережном-вулканитами среднекислого состава с пологим падением 25-50°, прорванными дайками гранодиорит-порфиров, габро-диорит порфиров крутого падения, мощ. от 2-3 до 20м.

032Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич., названия, ослосность, колич. руд, тел. запасы, форма и характер зоны, мощ. и др.) М-ние делится на Правобережный и Левобережный участки, где выделены многочисленные зоны: зона 7-7а СВ простирания 70°, прослежена более 1500м, падение ЮВ 75-85°, мощ. до 10-15м; зона I протягивается более 3000м, мощ. до 40-50м, падение ЮВ 80-85°.

034Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

| № | 01 | Кол-во тел | форма тела | 04 | | 06 | 07 | Размер по диаметру, м | | Размер по падению, м | |
|----|----------------|------------|--------------|-----|-------|-----|-----------|-----------------------|------------|----------------------|------------|
| | | | | 04 | до 05 | | | от/до 08 | средней 08 | от/до 10 | средней 11 |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | рудное тело 11 | 1 | жила | 103 | 88 | 8СЗ | оч.крутое | / | 1000 | / | 170 |
| 2 | рудное тело 12 | 1 | жила | 103 | 88 | 10В | оч.крутое | / | 1950 | / | 200 |
| 3 | рудное тело 13 | 1 | килообразная | 103 | 88 | 8СЗ | оч.крутое | / | 370 | / | 100 |
| 4 | рудное тело 14 | 1 | жила | 103 | 88 | 8КВ | оч.крутое | / | 540 | / | 100 |
| 5 | | | | | | | | / | | / | |
| 6 | | | | | | | | / | | / | |
| 7 | | | | | | | | / | | / | |
| 8 | | | | | | | | / | | / | |
| 9 | | | | | | | | / | | / | |
| 10 | | | | | | | | / | | / | |

| № | Мощность, м | | 14 | 15 | 16 | 17 |
|----|-------------|------|------|----|---------------------------------|--|
| | 12 | 13 | | | | |
| 1 | / | 1,62 | /300 | 70 | секущие структуры тектов.трещин | трещины оперения трещины оперения трещины оперения трещины оперения |
| 2 | / | 2,71 | /350 | 20 | | |
| 3 | / | 0,73 | /100 | 5 | | |
| 4 | / | 3,43 | /150 | 5 | | |
| 5 | / | | / | | | |
| 6 | / | | / | | | |
| 7 | / | | / | | | |
| 8 | / | | / | | | |
| 9 | / | | / | | | |
| 10 | / | | / | | | |

034Т. ВНУТРИРУДНАЯ И ПОСТРУДНАЯ ТЕКТОНИКА ТЕЛ (включая и структурные нарушения, выявленные в до- и после- и до мощн. характер выклинивания и др.) Амплитуда смещения небольшая - от нескольких см до 1-2м. Пострудные нарушения проявлены слабо.

035Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (для мощн. докостричных зон окисл. для вторичного обогащения и др.)

036Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА На м-нии выявлены многочисленные пластовые и секущие жилы. Пластовые с углом падения 20-30°, мощн. 0,25-0,4м, прослежены от 100 до 500м, на глубину до 200м. Секущие с углом падения 75-90°, мощн. от 0,1 до 1,5м, прослежены до 200м.

037. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ РУД

| | |
|---|--|
| Главные рудные минералы | |
| 01 | |
| золото, серебро, антимонит, галенит, сфалерит, халькопирит, пирит | |
| Второстепенные рудные минералы | |
| 02 | |
| халькозин, ковеллин, тетраэдрит, буланжерит, лимонит | |
| Редкие рудные минералы | |
| 03 | |
| арамайонит, маильдит, стефанит, козалит | |
| Главные нерудные минералы | |
| 04 | |
| кварц, роговая обманка, авгит | |
| Второстепенные нерудные минералы | |
| 05 | |
| барит, гипс, серицит, кальцит | |

038. ГЛАВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ МИНЕРАЛЫ

| Полезное ископаемое | Минералы | | |
|---------------------|-------------|-----------|----------|
| | I | II | III |
| 01 | 02 | 03 | 04 |
| золото | золото | | |
| серебро | серебро | | |
| сурьма | антимонит | | |
| медь | халькопирит | халькозин | ковеллин |
| свинец | галенит | | |

039Т. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание в руде, форма и др.)
 Золото наблюдается в пирите, блеклой руде, сфалерите, кварце размером до 1-6 мкм. Форма выделения - вкрапленики. Серебро отмечается как в нерудных минералах, так и в сульфидоантимонитах, пирите, теннантите. Чаще всего это вкрапленики размером 0,001-0,003 мм. Халькопирит образует ксеноморфные агрегаты до 2-3 см, прожилилки, содержание в руде 2-2,5%. Галенит наблюдается в виде гнезд до 1 см ксеноморфных агрегатов.

040. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РУД, %

| № п/п | Руда | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|-------|------|------|----|------|------|------|------|------|----|------|----|
| | 01 | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 0,6 | 13,51 | 12 | 3,29 | | 1,82 | 1,96 | 0,16 | 0,13 | 1,61 | | 0,25 | |
| 2 | 0,5 | 14,53 | 7,98 | 1,43 | | 1,61 | 1,88 | 0,56 | 0,06 | 2,92 | | 0,25 | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |
| № п/п | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | |

041Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ РУД Висмут 140 г/т, селен 12 г/т, теллур 13 г/т.

042. ОСНОВНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

| Руда | Полезное ископаемое | Единица измерения | Среднее содержание в текущих запасах | | | Средн. содержание в баланс. запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ) | |
|------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|-----|-----------|--|----|
| | | | А+В+С1 | С2 | Забаланс. | А+В+С1 | С2 |
| | | | | | | | |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| металлическая цинково-сурьмяная | золото | г/т | 4,3 | | | | |
| | золото | г/т | 3,3 | 2,8 | | | |

044. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

| Руда | Примесь | Единица измерения | Максимальное содержание | |
|------|---------|-------------------|-------------------------|--------------------|
| | | | в текущих запасах | в утвержд. запасах |
| | | | 4 | 5 |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |

043. ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

| Руда | Полезное ископаемое | Единица измерения | Среднее содержание в текущих запасах | | | Средн. содержание в баланс. запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ) | |
|------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|------|-----------|--|----|
| | | | А+В+С1 | С2 | Забаланс. | А+В+С1 | С2 |
| | | | | | | | |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| металлическая цинково-сурьмяная | серебро | г/т | 61,6 | | | | |
| | сурьма | % | 0,28 | | | | |
| | серебро | г/т | 64,7 | 66,5 | 45,5 | | |
| | медь | % | 0,33 | 0,2 | 0,15 | | |
| | сурьма | % | 0,18 | 0,24 | | | |

045. ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое | Единица измерения | Содержание | |
|---------------------|-------------------|------------|-------------|
| | | от/до | среднее |
| | | 4 | 5 |
| 01 | 02 | 03 | 04 |
| цинк | % | / | 1,02 |
| сера | % | 6,38 | /10,05 8,44 |
| мышьяк | % | 0,23 | /0,64 0,44 |

046т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ РУД Структура тонкозернистая, густовкрапленная мелкозернистая, текстура полосчатая. Вещественный состав руд: полиметаллическая-пирит, арсенопирит, галенит, халькопирит, сфалерит; свинцово-сурьмяная-арсенопирит, сульфид-антимонит, антимонит, галенит, пирит, халькопирит. Все типы руд содержат золото и серебро.

Физ. мех. свойства:

| | |
|---------------------|---------------|
| объемная масса | 3,24 г/куб.м |
| эфф. пористость | 1,59 % |
| скор. упругих волн | 5,71 км/сек |
| модуль упругости | 5,56 кг/кв.см |
| модуль сдвига | 3 |
| коэф. Пуассона | 0,13 |
| прочность на сжатие | 1200 кг/кв.см |

047. ЗАПАСЫ РУД

| Руда 01 | Обогатимость 02 | Учет балансом 03 | Единица измерения 04 | Балансовые запасы | | | | | Забалансовые запасы 10 | Добыча с начала разработки 11 | Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|----------|----------------------|
| | | | | A+B 05 | C1 06 | A+B+C1 07 | C2 08 | в проектах, контурах 09 | | | A+B+C1 12 | C2 13 | Остаток A+B+C1 14 |
| Полиметаллическая | Трудная | ГБЗ | тис. т | 32 | 961 | 983 | | | 6 | | | | |
| Свинцово-сурьмяная | Трудная | ГБЗ | тис. т | 32 | 1480 | 1512 | 3063 | | | | | | |

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое 01 | Учет балансом 02 | Единица измерения 03 | Балансовые запасы | | | | | Забалансовые запасы 09 | Добыча с начала разработки 10 | Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) | | |
|---------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|----------|----------------------|
| | | | A+B 04 | C1 05 | A+B+C1 06 | C2 07 | в проектах, контурах 08 | | | A+B+C1 11 | C2 12 | Остаток A+B+C1 13 |
| Золото | ГБЗ | кг | | 4224 | 4224 | | | | | | | |

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

| Полезное ископаемое 01 | Извлекаемость 02 | Учет балансом 03 | Единица измерения 04 | Балансовые запасы | | | | | Забалансовые запасы 10 | Добыча с начала разработки 11 | Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|----------|----------------------|
| | | | | A+B 05 | C1 06 | A+B+C1 07 | C2 08 | в проектах, контурах 09 | | | A+B+C1 12 | C2 13 | Остаток A+B+C1 14 |
| Серебро | Извлеч. | ГБЗ | т | 19,1 | 284,5 | 303,6 | | | 0,9 | | | | |
| Медь | Извлеч. | ГБЗ | т | | 3651,8 | 3651,8 | 3771,1 | | | | | | |
| Сурьмя | Извлеч. | ГБЗ | т | 681 | 27026 | 27707 | 73564 | | | | | | |

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

| Полезное ископаемое 01 | Примечание 02 | Учет балансом 03 | Единица измерения 04 | Балансовые запасы | | | | | Забалансовые запасы 10 | Добыча с начала разработки 11 | Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ) | | |
|---------------------------|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------|----------|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|----------|----------------------|
| | | | | A+B 05 | C1 06 | A+B+C1 07 | C2 08 | в проектах, контурах 09 | | | A+B+C1 12 | C2 13 | Остаток A+B+C1 14 |
| | | | | | | | | | | | | | |

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа складов по классификации ГКЗ СССР, вид, год, метод, глубина последнего подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год, дата, ил. переутв., год постановки на учет балансом, год и причина снятия с учета, причина отнесения запасов к забалансовым, др.) **Ш гр. Габриелян А.В., Азатекская ГРП, 1973, метод геологических**

053Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД ^(ТЕХНОЛ. ИСПЫТАНИЯ И ИХ РЕЗУЛЬТАТЫ) 1977, Армипроцветмет по пробе с Правобережного участка, содержащей 6,8 г/т Au, 168г/т Ag, 5,3% Cu; схема переработки: гравитация+флотация с получением кондиционного медного концентрата, выход продукта - 18%, хвостов - 82%, извлечение Au-90,3%, Ag-93,2%. 1978, Армипроцветмет провел технол. исслед. на двух разнотипных пробах с левобережного уч-ка (1ТЛ-серноколчеданые руды с наложенной свинцово-сурьмяной минерализацией) и с Правобережного (2ТП-полиметалл. руды). 1ТЛ: пирит-6,5-7,5%, сульфосантимониты-1-1,1%, арсениопирит-0,2-0,3%, золото- $1 \cdot 10^{-4}\%$, серебро- $2 \cdot 10^{-2}\%$. 2ТП: пирит-9-10%, сульфосантимониты-0,1-0,2%, арсениопирит 1-1,5!, халькопирит-2-2,5%, сфалерит-1-1,5%, теннатит-0,2-0,3%, галенит-0,2-0,4%, антимонит-0,1%, золото- $4 \cdot 10^{-4}\%$, серебро- $1 \cdot 10^{-2}\%$. Технол. испытания проведены по схеме обогащения золотосодержащих руд, принятой на АрЗИФ и включ. гравитацию, флотацию и сорбционное выщелачивание хвостов. По данным рационального анализа в пробах 1ТЛ и 2ТП золото в свободном состоянии находится соответственно в количестве 13,4% и 11,6%, поэтому во избежание аккумуляции его в аппаратуре в технол. схему введен узел гравитации. В концентрат гравитации извлекается из пробы 1ТЛ 10,7% Au и 0,8% Ag, а из пробы 2ТП-13% Au и 13,5% Ag, а также галенит до 7-8%. Кроме свинца в концентрат переходят частично халькопирит и пирит. Вес 1ТЛ-610 кг, 2ТП-630 кг.

054Т. КОНДИЦИИ
1980:

(вид кондиции - постоянн. или врем., составитель, год составл., организация, номер кондиции, год утв., дата переутв., кондиция, основные параметры и требования и др. данные по согласованному протоколу утвержд. кондиции)

- а) миним. пром. содерж. условного золота в подсчетном блоке - 4,1 г/т;
- б) бортовое содерж. услов. золота в пробе и миним. содерж. услов. золота в крайних подсечениях для оконтур. руд. тела по простиранию и падению - 2 г/т;
- в) миним. сред. содерж. услов. золота для попутных вскрываемых блоков - 3,4 г/т;
- г) миним. мощ. руд. тела - 1 м, при меньшей мощн. руководствоваться соответ. метрограммом;
- д) миним. протяж. безруд. участков, прослеженных горными выработками по простир. и исключаемых из контура руд. тела - 15 м;
- е) переводные коэф. для пересчета содерж. попут. компонентов в услов. золото: серебра - 0,044, меди - 1,7;
- ж) отнести к забаланс. запасы при содерж. в них услов. золота ниже миним. пром. содерж., но выше 1 г/т;
- з) в контуре баланс. и забаланс. руд. подсчитать запасы золота, серебра и меди.

③

055. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

| Способ разработки | Потери при добыче, % | | Разубоживание, % | | Глубина разработки максимальной, м | |
|-------------------|----------------------|-------|------------------|-------|------------------------------------|-------|
| | | | | | | |
| | проект. | факт. | проект. | факт. | проект. | факт. |
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| подземный | 8 | 13 | 13 | | 350 | |

056. ВСКРЫША

| Объем, млн. тусм | Мощность, м | | Коэффициент | | | |
|------------------|-------------|---------|-------------|-------------|------------------|----------------|
| | | | вид | размерность | значение проекта | значение факт. |
| | от/до | средняя | 04 | 05 | 06 | 07 |
| 01 | 02 | 03 | | | | |
| | 1 | | | | | |

57Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия литолог. и пр. характеристик рудных горизонтов, протяж. и уровень затоплений выработки) **Неизменные раз-**
видности пород м-ния имеют высокую крепость (категория 13-18 по шкале
М.Протодяконова) и достаточно устойчивы. Рудные тела обладают меньшей
крепостью, макс. кусковатость 250-350мм. При проникновении вод по трещинам
дубь нарушенные и измененные породы интрузивного комплекса вспучиваются,
свращаясь в весьма неустойчивые породы, что приводит к частым обвалам и
рушению пород.

ед. знач. горнотех. свойств руды и пород:

| | руды | по интрузиву | по вулк.-осадочн. |
|------------------------------|------|--------------|-------------------|
| до насыщение, % | 0,58 | 0,55 | 0,77 |
| очность на сжатие, кг/куб.см | - | 1550 | 1124 |
| ажность, % | 3-4 | - | - |
| емный вес, г/куб.см | - | 2,69-2,7 | 2,68-2,7 |
| ф. пористость, % | - | 1,59 | 2,11 |

содержанию кремнекислоты рудник будет силикозоопасным (выше 10%)

58Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия литолог. и пр. характеристик рудных горизонтов, протяж. и уровень затоплений выработки) **Породы м-ния относятся к слабообводненной группе. Среднегодовой приток**
сблебляется в пределах 7-10 м/час. Водоотлив выше горизонтов 1230 м и
140м осуществляется самотеком через штольни 1 и 2, а ниже этих гориз.
сумя насосами на гориз. 1110м (руд. тела №1 и №3) и на гориз. 1050м (руд.
тела №2 и №4).

59Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, техника устройства, степень покрытия потребности в техн. и хозяйственной воде) **Источником водоснабжения**
может служить р. Арпа, протекающая через м-ние.

060Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Проектные
показатели ед.изм.

| | | |
|--|----------|--------|
| годовая производительность по добыче | тис.т | 200 |
| срок обеспеченности запасами | лет | 17 |
| себестоимость добычи и обогащения 1 т руды | руб. | 15,3 |
| в том числе | руб. | 9,02 |
| добыча | руб. | 3,58 |
| переработка | руб. | 2,5 |
| транспортировка | руб. | 0,2 |
| общекомбинатские расходы | руб. | 100,3 |
| себестоим. 1 т. товарной продукции | руб. | 11,051 |
| капитальные затраты | млн.руб. | 6,5 |
| срок окупаемости кап. затрат | лет | 16,02 |
| рентабельность | % | 1,69 |
| годовая прибыль | млн.руб. | 28,5 |
| за весь период эксплуатации | млн.руб. | |

061Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Потребитель - Араратская ЗИФ (в проекте). Расстояние от рудника до фабрики - 61 км, транспортировка руды будет осуществляться автомашинами.

062Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ не предусмотрены

063Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы запасов, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспектив использов. объекта и др.) Прогнозные запасы руды составляют около 4 млн. т по категории C₁+C₂. Возможности прироста запасов связаны с разведкой флангов рудных тел 1, 2 и 3. Отдельными скв. руда подсечена на глуб. 300-350м. В связи с этим разведка глубоких горизонтов, в особенности рудных тел 1 и 2, явл. первой необходимостью. На мест-нии выявлены более, чем 100 рудных тел, значительная часть которых не изучена. Их оценка может увеличить перспективы м-ния.

064Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

065. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

| Документ | Р | Содержание документа | Р | Автор (составитель) | № протокола | Год утверждения (издания) | Номер хранения документа | |
|-----------|---|----------------------|---|---------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|--------------|
| | | | | | | | ТГФ | Союзгеолфонд |
| 01 | | 02 | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
| отчет | | технол.исслед. | | Акмаева С.С. | | 1978 | | |
| проект | | кондиции | | Товмасян В.В. | | 1980 | | |
| протокол | | утв.кондиций | | Товмасян В.В. | 303-6к | 1980 | | |
| отчет | | предварит.разведка | | Даниелян К.А. | | 1981 | 0148I | |
| отчет | | разработка | | Вартанян С.У. | | 1982 | | |
| отчет | | детальная разведка | | Айрапетян С.А. | | 1983 | | |
| госбаланс | | | | Союзгеолфонд | | 1983 | | |