

11

7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



Унб. №106

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 84

ТГФ

№

10601

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Ереванское, уч-к Аванский

Основные полезные
ископаемые, применение соль поваренная

Степень промышленного освоения разработка

Составил Узумова А.И., геолог

фамилия, и.о., должность

А.И.

подпись

27 02 1984

дата

г.

Проверил Исаханян А.Е., нач. партии

фамилия, и.о., должность

А.Е.

подпись

2 03 1984

дата

г.

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции

фамилия, и.о., должность

М.А.

подпись

29 04 1984

дата

г.

Организация Тематич. партия ГГЭ, УГ АрмССР, Мингео СССР

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

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

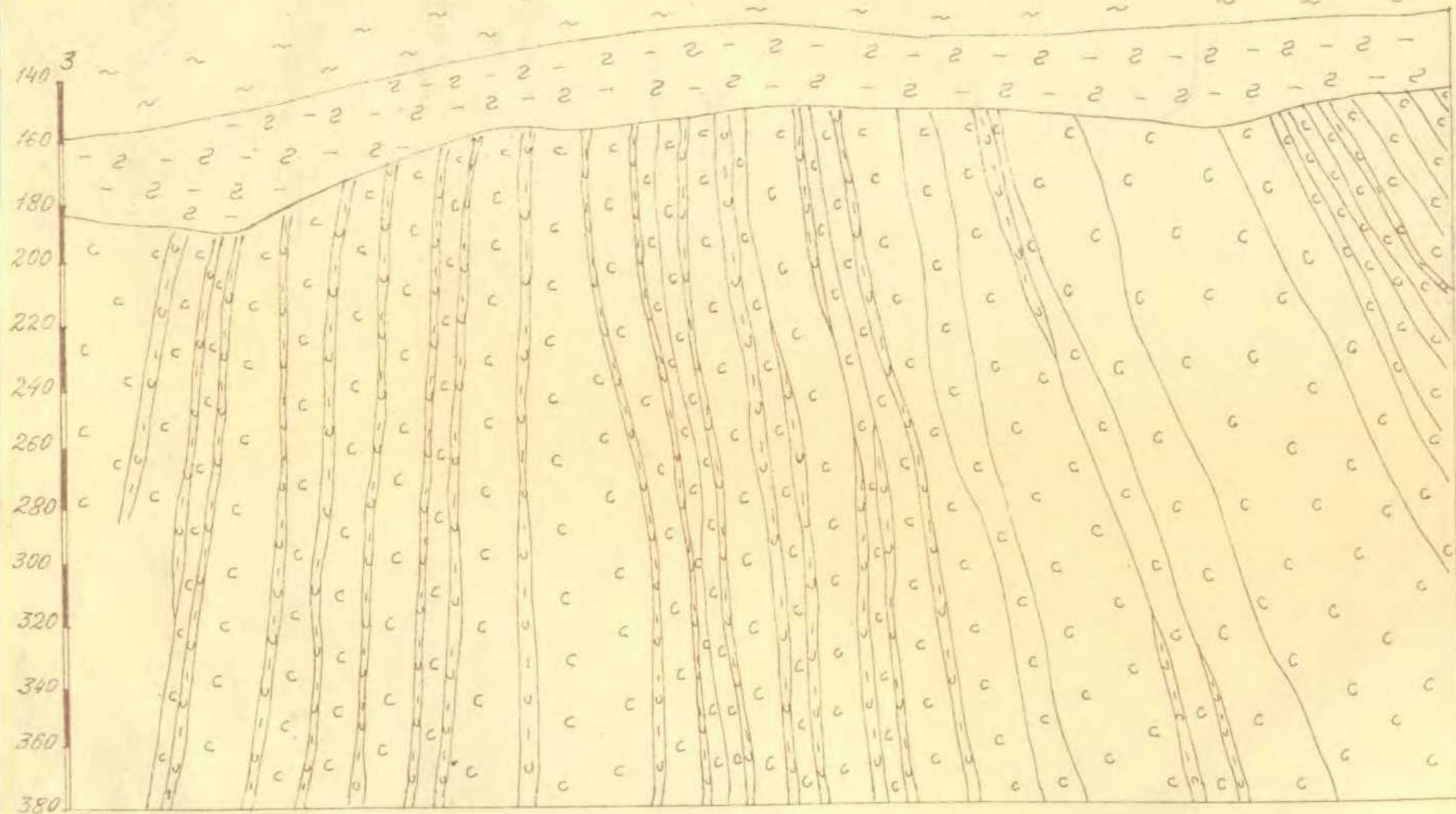
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
<u>Арилянский</u>	<u>Саркисян А.А.</u>	<u>инженер</u>	<u>С.А.</u>	<u>16.07.1984</u>

7/1

Схематический геологический разрез

масштаб 1:2000

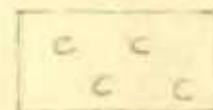
СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА



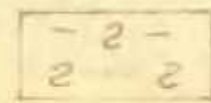
Условные обозначения



Саратов - глина



Ср. миоцен - соль каменная.



Ср. миоцен. Гипсово-глинистая "шляпа", образованная за счет выщелачивания гипса.



Ср. миоцен - глина соленосная.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	84	10601		1984	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторож- дение		Ереванское	
участок		Аванский	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпищепром АрмССР	Аванский солерудник

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
АрмССР						г. Ереван

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	13	44	34		

ОТМЕТКИ, м
от/до**1230 / 1330****7 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.)
**от центра г. Еревана. Р-он экономически освоен. Развиты тяжелая, легкая и пи-
 щевая промышленности. Обеспечен электроэнергией. Богат строительными мате-
 риалами.**

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1949**

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

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

Амроян А.Е.

(Армгеолуправление) во время изучения третичных отложений Приереванского района.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-

Съемка 1:200000 - 1948; съемка 1:50000 - 1949; ЗР 1:50000 - 1949; МР 1:100000 - 1952; ГР 1:200000 - 1963; МР 1:50000 - 1966; ГР 1:50000 - 1966; АМС 1:50000 - 1970.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-

22 структурные скв-ны.**Дет. поиски - 1949-1951:**

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку I т
запасов поваренной соли = 0,007 р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сети, куб. разведки, видн. разведочн. выработки, спробованне и др.) Из шахты солерудника пройдено 2 штрека, 6 квершлагов, 3 орта и рас-сечка. Выработки проходились на горизонте 235м сечением 8 кв.м. Расстояния между выработками (вкост престирани; кам. соли) от 50 до 260 м. 32 экв. (из них 28 подземных) раст. от 40 до 200м. Всего отобрано 3182 пробы. Бороздовые сечением 0,1x0,05x1м, кернаые - секционнн, дл. секции в ср. 3м.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Шорагбурская	антиклиналь
Ереванская	синклиналь
Разданская	антиклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
	купол соляной

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во вмести, структуре, ин-
кативн, и дизъюнктивн, наруж, конт-
роль, положение тел полз, искон.)

**Соленосные отложения среднемиоцено-
вого времени образуют куполовидную
окладку с крупными углами падения
пластов.**

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

ДОЧНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ

00а-

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
миоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
глина гипсоносная	кровля	миоцен	
глина соленосная	висячий бок	миоцен	
соль каменная	продуктивная	миоцен	
глина соленосная	лежащий бок	миоцен	

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.)

Продуктивная толща приурочена к нижней части гипсо-носно-соленосной толщи ср. миоцена и представлена чередованием пластов каменной соли мощн. от 2 до 50м и соленосных глин мощн. от 0,5 до 19 м. Верхняя часть - представлена глинистыми породами с примесью гипса. Гипсоносно-соленосная толща с угловым несогласием перекрывается глинисто-песчанистыми породами сармата.

(количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел	Код-во тел	Форма тела	Направления простираия		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		2I	пласт	C	Ю	3.0
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания (Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания, кровли, м от/до	Баланс, запасы, руды,
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
		07	08	09	10	11	12		
1	оч.крутое	/1000		260 / 600	400	6 / 23		180 / 230	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизикпикативн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Мощности пластов соли изменяются как по простиранию, так и по падению. От центральной части складки пласты падают на восток и запад под углом 80-85°, постепенно вы- полаживаясь к перифериям до 45°

034т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕП (вид, мощн., характеристика зон др. изменения полезн. ископ.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO	
	01		02		от/до 03	среднее 04	от/до 05	среднее 06	от/до 07	среднее 08	от/до 09	среднее 10	от/до 11	среднее 12
1					/		/		/		/		/	
2					/		/		/		/		/	
3					/		/		/		/		/	
4					/		/		/		/		/	
5					/		/		/		/		/	
6					/		/		/		/		/	

№ п/п	Fe ₂ O ₃ + FeO		CaO		MgO		MnO		Na ₂ O		K ₂ O		Na ₂ O + K ₂ O		P ₂ O ₅		SO ₃	
	от/до 13	среднее 14	от/до 15	среднее 16	от/до 17	среднее 18	от/до 19	среднее 20	от/до 21	среднее 22	от/до 23	среднее 24	от/до 25	среднее 26	от/до 27	среднее 28	от/до 29	среднее 30
1	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от/до 31	среднее 32	от/до 33	среднее 34	от/до 35	среднее 36	от/до 37	среднее 38	от/до 39	среднее 40	от/до 41	среднее 42	от/до 43	среднее 44	от/до 45	среднее 46	от/до 47	среднее 48
1	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до 07	средняя 08
соль поваренная		объемная масса			г/куб.см	2,07 / 2,25	2,11
		влажность естественная			%	0,08 / 0,1	0,06
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Соляные пласты имеют неоднородное строение. Участки с высоким содержанием NaCl (96,5% и выше) находятся в центральной части пластов, к перифериям содержание уменьшается и увеличивается содержание нерастворимого остатка. В загрязненных пластах соли содержание нерастворимого остатка 20% и более. Пищевая соль характеризуется следующими данными: NaCl - 93-97,5%, ср. 96,8%; нерастворимый остаток - 0,8 - 1,79%, ср. 1,47%; Ca - 0,39 - 0,63%; Mg - 0,01 - 0,04%; SO_4 - 0,84 - 1,4%; KCl - 0,02 - 0,09%. Цвет каменной соли зависит от степени ее загрязненности посторонними минеральными веществами. Соль, содержащая значительное количество пипса - ангидрита, приобретает коричневатый оттенок. Текстура каменной соли олоистая - наблюдается переслаивание прослоек относительно чистой и загрязненной каменной соли, мощность которых колеблется от нескольких до 20 - 30 см.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

45Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол.испытания и их результаты) 1964 г.
Центральная лаборатория управления геологии АрмССР. По хим.составу соль
и-ния отвечает требованиям ГОСТ 153-57 к пищевой соли II сорта, за исключе-
нием содержания нерастворимого остатка.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или
пересуть кондиции, основы, параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) **Постоянные:**
Мелик-Оганджян В.Н., Агабалин Ю.А., геол.-эконом. партия УГ АрмССР, 1964; утв.
ГКЗ СССР, 1965:
а) Миним. пром. содерж. NaCl в подочетн. блоке - 96,5%;
б) Борт. содерж. NaCl в пробе - 93%;
в) Миним. мощн. кондиц. части пласта 6 м при условии наличия атарочки из некондиц.
соли в висящем боку не менее 3 м и в лежачем - не менее 1 м;
г) При подсчете выделить запасы соли, отвечающие требованиям ГОСТ 153-57 к соли
II сорта.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	Р	Учет балансом 02	Р	Единица измерения 03	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
						A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13
соль поваренная				ГБЗ		тнч.т		18644	44809	63453			6379	69568		63189

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13

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

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с на- чала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B+C1 13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последний подсчет запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым, и др.) П гр: Гехчян Г.К., УГ АрмССР, 1965, метод геологических блоков пл-дв 0,5 кв.км, гл. подочета 435 м; переутв. ГКЗ СССР 1969; ГБЗ 1965. Из утвержденных запасов, законсервировано 28896 тнч.т - находится под застройками.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
подземный		40	35,1			435	273

053. ВСКРЫША

Объем мил. куб.м 01	Мощность, м от/до 02	К о э ф ф и ц и е н т		
		вид 03	размерность 04	значение 05
0	/			

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Сложные.**
Геологические и морфологические условия м-ния предопределили подземный способ разработки. Эксплуатационные работы осуществляются на горизонтах 235 м и 273 м. Капез в горных выработках осложняет условия эксплуатации м-ния. В кровле полезной толщи оставлен предохранительный целик. Верхней границей отработки соли является горизонт. 225 м. Вмещающие соль обленосные глины и глинистые сланцы являются газоносными. Максимальная метаносность пород достигает 0,16 куб.м/т, а содержание метана в рудничном воздухе колеблется от 0,7 до 2%, а в отдельных случаях достигает 7%. Коэффициент крепости соли по шкале М.М. Протодьяконова = 4, а вмещающих соленосных глин = 2.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ ^(сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработ.) **Сложные.** Обусловлены наличием тектонических нарушений, по которым подземные воды проникают в полезную толщу. Обводнение подземных горных выработок — за счет водоносного горизонта, залегающего в основании толщи покровных базальтов. Мощность обводненных базальтов колеблется от 6,6 до 147 м. От полезной толщи они отделены глинисто-песчанистой толщей сармата. Общий приток воды в выработки — около 36 куб.м/сутки. На руднике необходим систематический гидрогеологический надзор, своевременный тампотаж скважин для предотвращения капеза в подземных горных выработках.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ^(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) **Солерудник обеспечен питьевой и технической водой.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА		
Показатели	Един. изм.	Проект
Годовая производительность рудника	тыс. т	300
в том числе: соль глыба немолотая	тыс. т	100
соль молотая, помола № 1-2	тыс. т	100
соль выварочная "экстра"	тыс. т	60
соль выварочная йодированная	тыс. т	40
Себестоимость добычи за тонну:		
соль глыба немолотая	р.	1,73
соль молотая, помола № 1-2	р.	2,12
соль выварочная "экстра"	р.	36,64
соль выварочная йодированная	р.	36,52
Капитальные затраты	тыс. р.	6447,7
в том числе строительство жилпоселка	тыс. р.	1145
Себестоимость годовой продукции (товарной)	тыс. р.	4008,2
Стоимость годовой товарной продукции		
в отпускных ценах	тыс. р.	6617
Годовая прибыль предприятия	тыс. р.	2608,8
Рентабельность	%	65
Срок окупаемости капитальных затрат	лет	2
Годовая производительность за 1983 г.	= 136 тыс. т.	
Обеспеченность запасами превышает	- 100 лет	

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Аванский солерудник Минпищепрома СССР. Потребители готовой продукции - пищевая и химическая промышленности АрмССР, и ряда других республик и областей СССР.

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Возможности прироста запасов большие, за счет восточного и южного флангов м-ния.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет	предварит. разведка	Амроян А.Е.		1953	3724	
отчет	детальная разведка	Гекчян Г.К.		1965	0664	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР	4574	1965	0664	
протокол	утв. кондиций	ГКЗ СССР	149-к	1965	0664	
отчет	подсчет запасов	Шалджян В.А.		1968	2066	
протокол	утв. запасов	ГКЗ СССР	5615	1969	2066	
госбаланс		Союзгеолфонд		1982	3920	
св. баланс		Армянский ТГФ		1983	4052	