

Б

гриф

No 42

ТГФ

No

12.37

Союзгеолфонд

MII

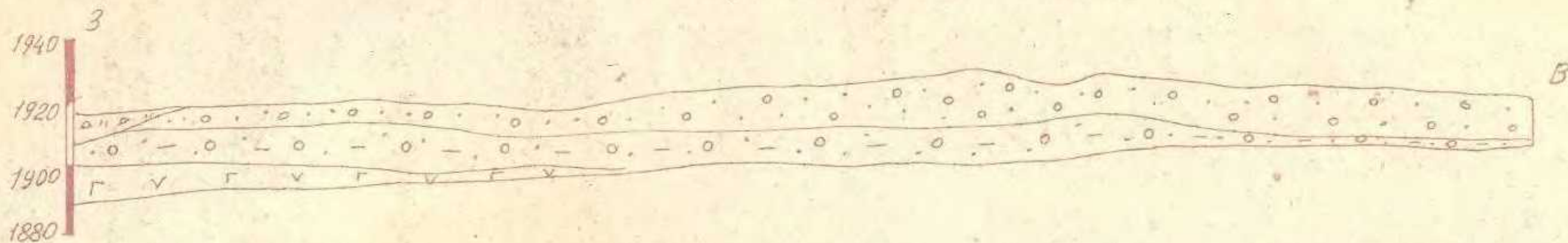
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	Саргс	20.01.1984г.

6/7

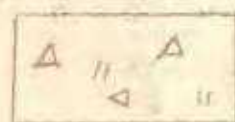
6/2

Схематический геологический разрез

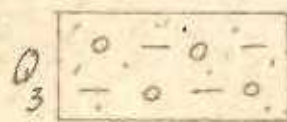
Масштабы: горизонтальный 1:5000
Вертикальный 1:2000



Условные обозначения



Современ. наносы, почвенно-растительный слой.



Песчано-суглинистый валунно-гравийный и глинистый материал.



Песчано-гравеллечные отложения.



Базальты, андезиты-базальты.

Масштаб

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	42	1237		1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Норадузское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
МПС Арм.ССР	трест Армнеруд

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
Арм.ССР						им.Камо

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

К-38-XXXIY

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	24	45	07		

ОТМЕТКИ, м
от/до

1900 /1920

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,насел.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) В 6 км СЗ с.Норадуз, 5-7км ССЗ от г.Камо по автомагистрали Камо-Севан-Ереван. Ближайшая ж.-д. ст. г.Севан находится в 40 км. Р-он экономически освоен, развито сельское х-во и промышленность. Обеспечен электроэнергией. Известен ряд м-ний нерудного сырья и мин.вод.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1963 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин.-во, виды и методы работ и др.обстоятельства открытия) Плужян Г.А. Гомадзорокая ПРП УГ Арм.ССР при поисковых работах на ЮЗ побережье оз. Севан.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) Съёмка 1:200000-1923, съёмка 1:200000 - 1957, МР 1:100000 - 1958, ГР 1:100000 - 1958, ГР 1:200000 - 1963, съёмка 1:50000 - 1970, АИС 1:50000-1970

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) Детальные поиски - 1965 на площ. 25 кв. км. Пройдено 25 шурфов общим объемом 134,7м глуб. 3,2 - 7 м; маршруты 100 км

6/4

6/4

6/4

6/4

6/4

6/4

6/4

6/4

6/4

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 **Оса-
дочный механический**

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
п. плейстоцен - современная	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
гравийно-песч. м-л	продуктивная	п. плейстоцен - современная	
песчано-глинистые образ.	подошва	п. плейстоцен	
базальт	подошва	п. плейстоцен	

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.) **Полезная толща местами покрыта современн. наносами, представленными почвенно-растит. слоем, включающим мелкую щебенку изверж. пород и карбонат. образований. Подсти-
ляется субпесчан. и песч.-глин. образованиями (1-5 м) или базальтами поздн. четвер. времени**

6/5

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ шт	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простираия		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пласт	СЗ	ЮВ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ шт	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	660 / 2000	1330	440 / 1300	870	2 / 9,8	7,2	0 / 0,5	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

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

по залеганию и мощности

Пласт выдержан

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид мощн., характеристика зон изменений полезн.ископ.и др.)

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										
					от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее									
	01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12									
1	гравийно-песч.м-л		наполнители бетона		47,9	55,6	51,62	0,81	1,25	0,9	14,5	18,3	16,17	5,91	9,06	6,67							
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	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	/		7,86 II	9,92	2,83	4,75	4,2	0,14	0,21	0,15	3,22	3,94	3,55	2,18	3,28	2,58	5,4	7,22	6,13	/		/	
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	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	/		/		/		/		/		/		/		/		3,3	4,82	4,14				
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/				
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/				
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/				
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/				
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/				

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (Р) (11)	Кол-во циклов замораж. (11)	Единица измерения (11)	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
гравийно-песч.м-л песок (отсев.) гравий(отсев.)	наполнители бетона наполнители бетона наполнители бетона	объемная масса			г/куб.см	12,5 / 61,5	47,4
		объемная масса			г/куб.см	1,11 / 1,53	1,32
		плотность			г/куб.см	2,63 / 2,68	2,65
		пористость истинная			%	2,7 / 14,9	11,3
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

[illegible][illegible]

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	01	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	03	05	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
			02			03		04	05	06	07	08	09	10	11	12
гравийно-песч.м-л						гбз		тыс.куб.м 6032	5097	11129				11129		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

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

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн. по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

9,8 м, пл-дь I,6 кв.км; ТКЗ УГ Арм.ССР 1966; СБЗ 1966.

I гр.Плузян Г.А., УГ Арм.ССР, 1966 метод геологических блоков

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
открытый						8,6	

053. ВСКРЫША

Объем мдл. куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,2	0	0,5	геолог.	куб.м/куб.м.
				0,01

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные.** Вскрыша (ср. мощн. 0,13 м) может быть удалена бульдозером без предварительного разрыхления. Горизонтальное залегание полезного ископаемого позволит вести добычу открытым способом с применением экскаватора "дранглай" или земснаряда.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литол. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выработ.)

Благоприятные. На м-нии установлено наличие верховодки и озерных вод. Образование верховодки является временным явлением (в период дождей). Озерные воды фиксировались преимущественно во всех выработках, забой которых приходился ниже уровня оз. Севан, что обуславливается гидростатическим давлением вод оз. Севан, а также капиллярной проницаемостью пород. Примерный дебит озерных вод - 0,1 куб. м/час, что несколько не затруднит эксплуатацию, в связи с гидромеханическим способом разработки м-ния.

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

Р-он и карьер обеспечены

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА _____

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **МПС Арм.ССР, трест Армнеруд. Транспортировка сырья будет осуществляться автотранспортом до г.Камо и Севан, а из г.Севана по железной дороге.**

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) **Прирост запасов возможен за счет подводных песков, не вошедших в подсчет запасов.**

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА _____

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ Ⓟ	Содержание документа Ⓟ	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокола вз.баланс	разведка утв. запасов	Плузен Г.А. ТКЗ Арм. ССР Армянский ТГФ	152	1966 1966 1983	1775 1775 4053	✓