

3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Цнб. № 48

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 36

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета **м-ние Апаганское**

Основные полезные ископаемые, применение **гравийно-песч. м-л (наполнители бетона)**

Степень промышленного освоения **разработка**

Составил **Узумова А.И., геолог** *А.И.* **30 08 1983** г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил **Исаханян А.Е., нач. партии** *Исаханян* **2 10 1983** г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил **Аракелян М.А., нач. экспедиции** *М.А.* **15 11 1983** г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация **Темат. партия, ГГЭ УГ АрмССР, Мингео СССР**
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

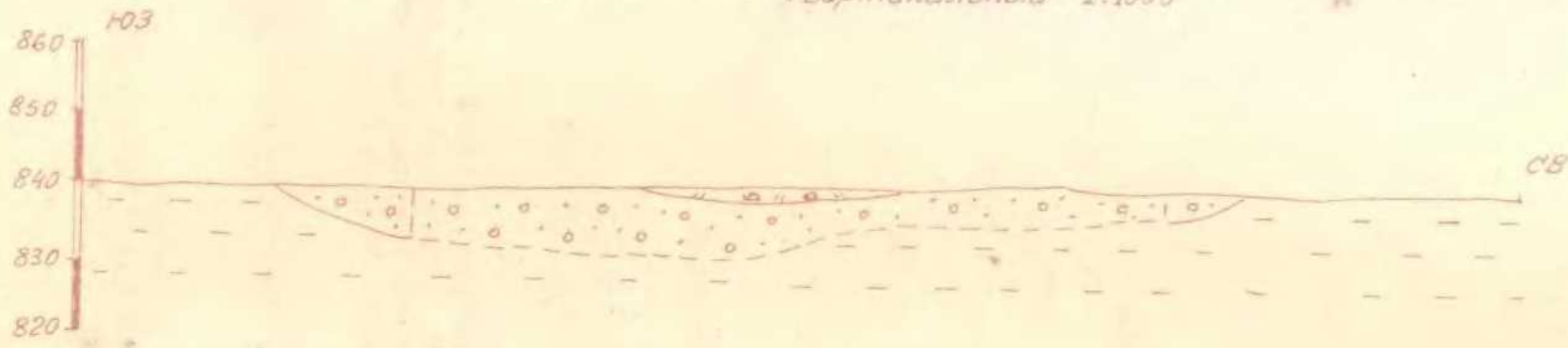
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А. А.	инженер	<i>Саркисян</i>	29.12.1983

3/1

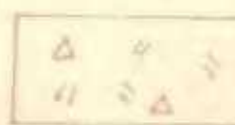


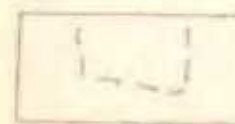
2/2

Схематический геологический разрез

Масштабы: горизонтальный 1:5000
Вертикальный 1:1000



Условные обозначения

- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------|
|  | Наносные отложения. |  | Глины четвертичные. |
|  | Пески и гравийгалечники четвертичные. |  | Контур подсчета запасов. |

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	36			1933	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Апаганское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстрой АрмССР	трест Аринеруд

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Ⓟ	АССР, край, область	Ⓟ	Автономная область, автономный округ	Ⓟ	Район
01		02		03		04
АрмССР						Эчмиадзинский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	06	44	15		

ОТМЕТКИ, м

от/до

836 / 840

К-38-XXXIII

10 км Ю

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
г. Эчмиадзин и 4-4,5 км С одноимен. ж.-д. ст., 30-34 км ЮЗ г. Еревана. Район экономически освоен. Развито сельское хозяйство и промышленность. Обеспечен электроэнергией. Р-он богат строит. материалом. Эксплуатируются Паракарское м-ние базальта, Аргавандское м-ние туфа и др.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1970** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, м-во, вид и методы работ и др. обстоятельства открытия) **Саркисян М.А.**
УГ АрмССР; околонуриено во время геолого-разведочных работ

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:200000-1948, 1:50000-1962, ГР 1:50000-1962, ГР 1:200000-1963, ЗР 1:100000-1967, МР 1:50000-1968, АМС 1:50000-1970.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ **Оса-**
дочный механический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
гравийно-песч.м-л Глина	продуктивная подозва	четвертичный четвертичный	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ 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.) **В смешанном гравийно-песч. слое в редких случаях ус-
тановлены небольшие участки мелкозернистых песков. В песках наблюдаются прослойки горизонтально залегающих
глин мощн. от 15-20 см с примесью зернышек песка.**

3/5

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ л/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤		Применение ⑥		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	01		02		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее				
	03		04		05		06		07		08		09		10			
1	гравийно-песч. м-л		наполнители бетона		46,7	54,4	51,8	0,72	0,83	0,75	11,6	14,6	12,6	7,56	10,4	9	11	12
2	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ л/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			
1	/	/	8,31	11,2	9,3	3,36	7,52	4,5	/	1,98	3,38	2,9	0,58	1	0,7	/	0,09	0,8	0,19	/	29	30
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ л/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	
1	/	/	0,2	2,25	0,8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,7	12,9	6,3
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Температура, град. ⑧	Кол-во циклов замораж. ⑨	Единица измерения ⑩	Величина ⑪	
						от/до	средняя
						07	
гравийно-песч. м-л песок (отсев) гравий (отсев)	наполнители бетона наполнители бетона наполнители бетона	объемная масса			г/куб.см	1,47 / 1,66	1,58
		показатель пустотности			%	3,6 / 4,4	3,9
		водопоглощение			%	1,7 / 2,5	2,2
		водопоглощение			%	1,1 / 1,4	
		/				/	/
/						/	/
/						/	/
/						/	/
/						/	/
/						/	/
/						/	/
/						/	/
/						/	/
/						/	/
/						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда 01	Полезное ископаемое 02	Применение 03	Единица измерения 04	Средн.содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содержание в балансовых запасах, утв.ГКЗ СССР(Т)	
				A+B+C1 05	C2 06	A+B+C1 07	C2 08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Примесь 03	Единица измерения 04	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содержание балан.запасах A+B+C1 утв.ГКЗ СССР(Т) 07
				от/до 05	A+B+C1 06	
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Фракция, мм от/до 03	Содержание фракции, %			Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	Фракция, мм от/до 03	Содержание фракции, %		
			от/до 04	среднее 05	от/до 04				среднее 05		
песок (отсев)	наполнителя бетона	/0,14	19	/20	19,5			/			
		0,14/0,31	2	/3	2,5			/			
		0,31/0,63	33	/39	36			/			
		0,63/1,25	19	/19	19			/			
		1,25/2,5	10,5	/13	11,8			/			
		2,5/5	7	/10,5	9,2			/			
		5/10	39,9	/74,5	58,12			/			
		10/20	5,82	/19,6	12,69			/			
		20/40	7	/20,7	12,53			/			
		40/	8,93	/16,1	11,76			/			
		0,88	/10,1	4,89			/				
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		
		/	/	/			/	/	/		

041Г. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

043Г. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Модуль крупности песков 2,05 - 3,14

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое 01	Вид продукции 02	Марка (сорт, тип) 03	Класс, мм 04	Единица измерения 05	Примечание 06	В ы х о д		
						мш. 07	макс. 08	средний 09
Гравийно-песч.м-л	песок гравий							65
								30

045Г. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты) **1971 г.**
 Лаборатория инженерной геологии УГ АрмССР. На основе полученных физико-механических показателей песка и гравия запроектированы составы бетонов при постоянном водоцементном отношении 0,5 и консистенции по нормальному конусу 2-3см. Испытания показали: песок и гравий м-ния отвечают ГОСТ 8269-64, 8735-65, 8736-67, 9128-67 и рекомендуются использовать в качестве заполнителя в бетоне, а также в асфальто-бетонной смеси.

046Г. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утвержд. кондиции, год утв. или пересуств. кондиции, осн. параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) **Требования**
 строительного треста "Коммустрой" Ереванского совета, 1970:
 1. Соотношение вскрытых пород к полез. толще по м-нию - 1:4 по отдельным выработкам - 1:1
 2. Ср. мощн. вскрыши по м-нию - 1,3м, по отдельным выработкам - 3,8м
 3. Миним. мощн. полезной толщи по м-нию - 1,3м
 4. Максим. глуб. подводной разработки с применением земснаряда - 10м
 5. Годовая добыча - 500 тыс. куб.м
 6. Общее количество требуемых запасов - 12 млн. куб.м
 7. Продукция должна соответствовать ГОСТ 8735-65, 8269-64, 8736-67, 9128-67

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	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
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	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
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
гравийно-песч.м-л		наполнители бетона		ГБЗ		тыс.куб.м	2469	9495	11964			1935	13899		11964	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	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
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

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

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	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
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн. по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последн. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или пересч. год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.) **г. Саркисян Н.А., Абрамян Г.А., УГ АрмССР, 1971; метод геологических блоков, утв. ТКЗ УГ АрмССР, 1971; учт. ГВЗ 1971**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

053. ВСКРЫША

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
		02	03	04	05	06	07
открытия		35		7			

Объем млн. куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
		03	04	05
0,78	0 / 2,6	промышл.	м/м	0,14

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства пород, ископаемых и др.) **Благо-**
приятные. Условия залегания гравийно-песчаного материала позволяют вести
разработку открытым способом - карьером. Наличие грунтовых вод - положи-
тельный фактор для разработки месторождения земснарядом ЗГМ-1. Средняя
мощность вскрыши - 1,35м, полезной толщи - 3,55м

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
В р-не месторождения имеются два горизонта грунтовых вод, приуроченных к
песчано-галечным и валунно-галечным образованиям (в северо-восточной
части месторождения). Выходы целых групп источников приурочены к толще
валунно-галечных отложений и трещинам в вулканических породах. Дебит грун-
товых вод по месторождению составляет 0,3-0,4 л/сек. Воды м-ния относят-
ся к карбонатным и слабо соленым.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйственной воде) **Техническое и хозяйственное**
водоснабжение - за счет грунтовых вод месторождения.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Фактические
данные за 1982 год:

Годовая производительность - 150 тыс. куб. м

Обеспеченность предприятия запасами - 80 лет

Себестоимость 1 куб. м. песка - 1,99р, гравия - 46 коп.

Рентабельность - 25,4%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Трест "Армнеруд" Минпромстроя АрмССР

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не преду-
смотрены и не проводятся

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.) Подсчитан-
ными запасами перспективы месторождения не ограничиваются. На флангах -
прогнозные запасы составляют до 10 млн. куб. м.

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	Сонзгеолфонд 07
Тчет протокол в.баланс осбаланс	разведка утв. запасов	Саркисян М.А. ТКЗ УГ АрмССР Армянский ТГФ Сонзгеолфонд	202	1971 1971 1983 1983	2349 2349 4053 3999	