

18

8

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР



ЦНВ. № 116

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 94 _____ № _____
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Аршалуйское

Основные полезные ископаемые, применение базальт (строительные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил: Какосян К.В., геолог Какосян 28 10 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил: Исаханян А.Е., нач. партии Исаханян 23 01 1984 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил: Аракелян М.А., нач. экспедиции М.А. 07 02 1984 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

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



МП

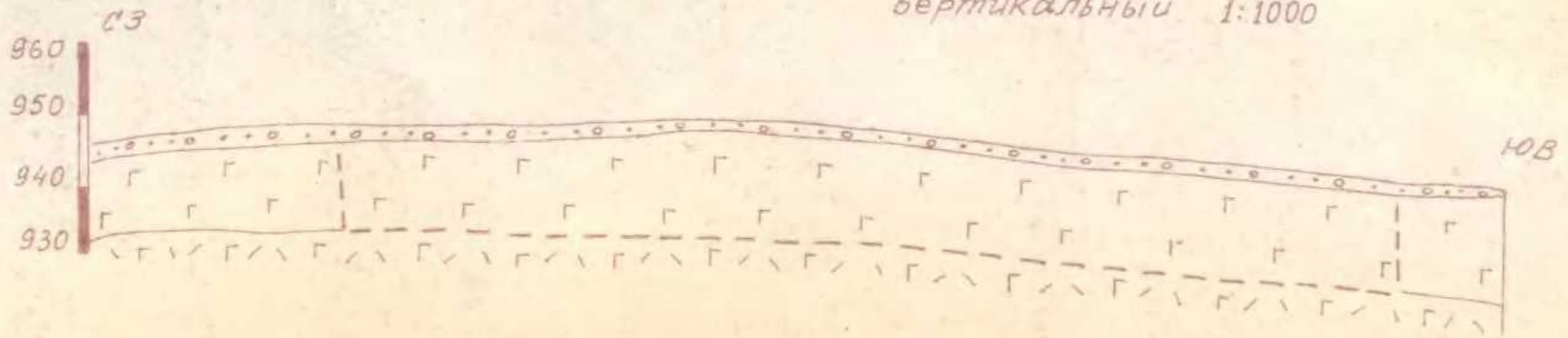
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	16.07.1984


8/1

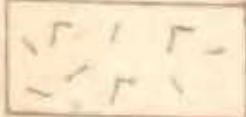
Схематический геологический разрез

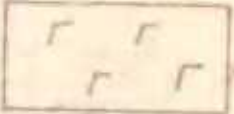
Масштабы: горизонтальный 1:2000
вертикальный 1:1000

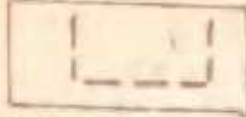


Условные обозначения

a_4  Современные отложения.

a_1  Базальты ошлакованные.

a_1  Базальты.

 Контур подсчета запасов.

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	94			1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Аршалуйское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минэлектроэнергия СССР	Аригидроэнергострой

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 **КАВКАЗСКИЙ**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXIII

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	12		

ОТМЕТКИ, м
от/до

920 / 980

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
 В 10 км к СЗ от г. Эчмиадзина и в 6 км к СЗ от с. Аршалуйс. Ближайшие ж.-д. ст. Эчмиадзин - 24 км, Октемберян - 18 км. Р-он экономически освоен, обеспечен электроэнергией. Развито сельское х-во и промышленность. Известен ряд м-ний нерудного сырья.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1971** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) **Мартirosян А. О.**
 Абрамян Г. М., Араратская ГРЗ, УГ АрмССР; оконтурено геологоразведочными работами

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, проведение на площади объекта)
 Съёмка 1:200000 - 1948; МР, ГР 1:100000 - 1952; МР, ГР 1:50000 - 1963; ГР 1:200000 - 1963; ЗР (метод МТЗ) 1:100000 - 1967; съёмка 1:50000 - 1969; АМС 1:1970

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

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 **Вулканоогенный. Образовались в результате трещинных излияний основных лав.**

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
р.плейстоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
базальт	продуктивная	р.плейстоцен	
базальт ошлакованный	подошва	р.плейстоцен	

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

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) **Полная мощн. базальтов не вскрыта. По литературным данным она достигает 50м и представлена отдельными потоками, разделенными ошлакованными разностями.**

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	Направления простирания		Преобл. направления падения
				от	до	
01		02	03	04	05	06
1		1	пластобразная	СВ	ЮЗ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс запасов руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
07		08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	1330		260 / 780	360	5,5/20,2	12,3	0 / 2	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (петлятив, и дисъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залеганию по мощи, характер выклифивания и др.) **Базальтовая залежь выдержана по залеганию. Наблюдаются трещины отдельности двух систем: 1. пад. 10-60°, уг. пад. 5-60°. 2. аз. пад. 140-135°, уг. пад. 60-90°. Ширина их 1-1,5 см, протяженность 2-3м частота 1-2 на линейный метр.**

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (P 5)		Применение (6)		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	от/до	среднее	от/до	среднее
	01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	базальт		строительные камни		56,2/59,6	58,11	0,57/0,78	0,7	14,8/15,8	15,4	6,44/8,64	7,63	/	/
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	/	/	4,51/5,93	5,26	1,67/2,4	2,04	0,14/0,21	0,15	5,7/7,72	7,26	2,58/3,18	2,95	/	/	/	/	/	/
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	/	/	0,25/0,05	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	1,15/0,39
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (P 11)	Кол-во циклов замораж. (8)	Единица измерения (11)	Величина	
						от/до (9)	средняя (10)
01	02	03	04	05	06	07	08
базальт	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	2,09/2,31	2,22
		плотность			г/куб.см	2,61/2,8	2,74
		пористость истинная			%	13,6/23,9	19,1
		водопоглощение при сжатии			%	0,62/3,51	1,91
		предел прочности при сжатии в воздуш. сост.			кг/кв.см	509/820	701
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.			кг/кв.см	433/797	606
		предел прочности при сжатии в водонасыщ. сост.	25		кг/кв.см	390/749	533
		коэффициент размягчения				0,7/0,97	0,86
		коэффициент морозостойкости				0,76/0,96	0,88
		истираемость				г/кв.см	0,06/0,08
сопротивление удару					9/22	15	
					/	/	
					/	/	
					/	/	
					/	/	
					/	/	
					/	/	
					/	/	
					/	/	
					/	/	
					/	/	

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 (ТКЗ)	
				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 в балансовых запасах A+B+C1, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)
				от/до 05	A+B+C1 06	07
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		
				/		

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
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	
		/	/				/	/	

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **Базальты представлены двумя разновидностями: плотными и простыми. Макроскопически плотные разновидности мелкозернистые, массивные, иногда трещиноватые. Структура порфировая с гиалопидитовой структурой основной массы. В пористых разновидностях встречаются крупные каверны величиной до 2-3 см в поперечнике.**

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	средний
01	02	03	04	05	06	07	08	09
базальт базальт	блок пассивированный щебень	M400		% %	разм. 0,025 - 0,045 куб.м.			23 70

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технологические испытания) **1972 г.**
 Центр. лаборатория УГ АрмССР. Физ.-мех. испытания проводились по полной (I2пр) окрашенной (I7 пр.) программ. По полученным данным базальты соответствуют РТУ АрмССР I00-62 "камни строит. из туфов и базальтов" и рекомендуются для применения в строительстве как лицевой материал для кладки стен. Плотные разновидности, испытанные на сопротивление удару и истираемость (4 пр.), пригодны для настилки площадок при интенсивном движении людских потоков и в дорожном строительстве, согласно СН ПТ I3-8-62 (истираемость - не более 0,48 г/кв.см, сопротивление удару - не менее I5)
 о 2 валовым пробам определена пригодность базальтового щебня в качестве крупного тяжелого заполнителя в бетонной смеси, в соответствии ГОСТ 736-62

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составл., организация, утвержд. кондиции, год утв. или пересуть кондиции, основные параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) **Требования**
 Армгидроэнергостроя, 1970 г.:
 1. Соотношение вскрыши к полезной толще - I:5
 2. Миним. мощн. полезной толщи - 2 м
 3. Максим. мощн. вскрышных пород по блоку - 2 м
 4. Горизонт разработки - 920 м
 5. Требуемое количество запасов - I4 млн. куб.м.
 6. Продукция должна соответствовать РТУ АрмССР I00-62
 7. Выход годных блоков - не менее - 20%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	Учет балансом 02	Единица измерения 03	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с начала 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	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с начала 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
базальт	строительные камни	ГБЗ	тыс. куб. м	2298	4386	6684		690		6684		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с начала 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	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 09	Добыча с начала 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 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.) **I гр; Мартиросян А.О., Абрамян Г.М. Араратская ГРЗ УГ АрмССР, 1972, метод геологических блоков, 22м, пл-дь I кв. км; ТКЗ УГ АрмССР, 1972; ГБЗ 1973. Запасы по разведанным площадям с мощн. вскрышных пород более 2м отнесены к забалансовым**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый	7				22	

053. ВСКРЫША

Объем мдн. 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
1,1	0 / 2	геолог.	куб. м/куб. м	0,17

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные. Вскрышные породы (современные наносы) рыхлые безводные. Ср. мощность их 1,69 м. Соотношение вскрыши к полезной толще 1:7. Разработка м-ния возможна открытым полумеханизированным способом.**

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (слон. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в вырб.) **Простые. Породы, слагающие м-ние (аллювиально-делювиальные отложения и ба-зальты) обладают хорошими фильтрационными способностями, благодаря чему грунтовые воды образуются гипсометрически ниже горизонта полезной толщи.**

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби. в технич. и хозяйственной воде) **Техническую воду можно получить из оросительного канала, протекающего в южной части м-ния; питьевую - из села Арагац, расположенного на расстоянии 2,5 км от м-ния.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Согласно про-
екту:

Годовая производительность - 200 тыс. куб. м.;

Срок службы карьера - 30 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Арггидроэнергострой

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Прираст
запасов возможен с разведкой флангов м-ния

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокол госбаланс св.баланс	разведка утв. запасов	Мартirosян А.О. ТКЗ УГ АрмССР Союзгеолфонд Армянский ТГФ	208	1972 1972 1982 1983	2462 2462 3925 4053	