

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

УНБ. № 578

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

No 389

ΤΓΦ

No

Сонзгюлфонд

Объект учета М-ние Саритакское

Основные полезные ископаемые, применение базальт (облицовочные камни), гипсоносная порода (вяжущие материалы).

Степень промышленного освоения **подготовка к освоению**

Составил Абрамов С.З., ст. геолог

фамилия, и.о., должность

ПОДПИСЕ

30 09 1986 г.

DATA

Проверил Мелкумян Г.Т., гл. геолог экспедиции

фамилия, и.о., должность

ПОЛУЧЕНО

02 10 1986 Г.

DATA

Утвердил Айвазян Ц.М., нач. экспедиции

фамилия, и.о., должность

ПОДПИС:

09 10 1986 г.

DATA

Организация Саритатский отряд, Центральная ГПЗ; УТ АрмССР

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

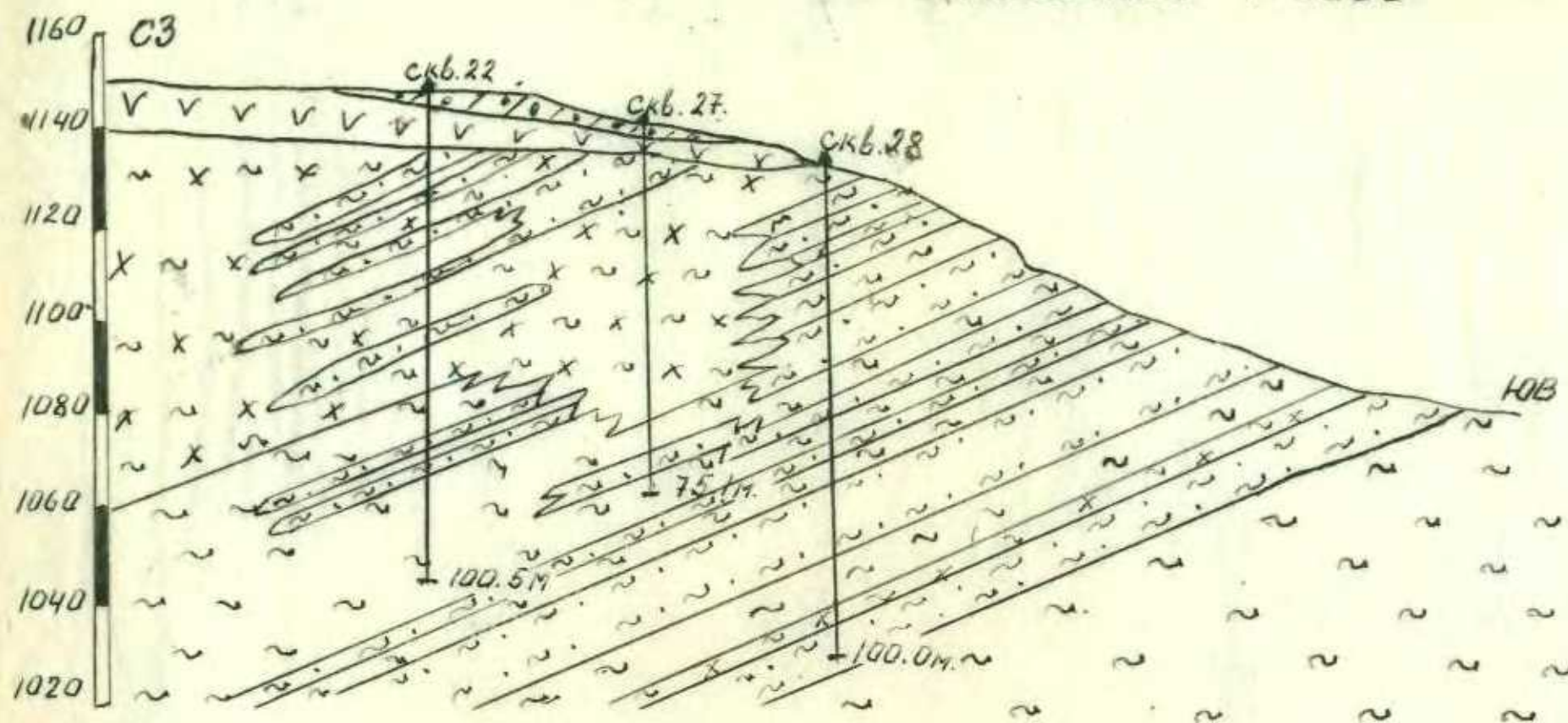
MTI

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	<i>Сарк</i>	30.03.1988

12/1

Схематический геологический разрез масштаб 1:2000

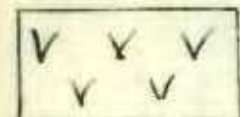


Масштаб

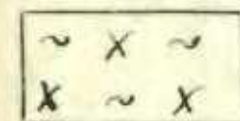
Условные обозначения:



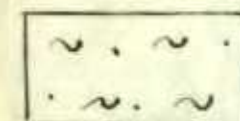
Четвертичные аллювиально-дельтальные отложения (на разрезах)



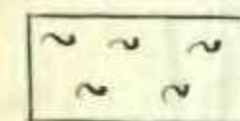
Верхний плиоцен. Дolerитовые базальты.



Многослойные гипсоносные глины с содержанием гипса свыше 50%.



Многослойные гипсоносные глины с содержанием гипса от 30 до 50%.



Многослойные гипсоносные глины с содерж. гипса до 30%.

12/2

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	389			1986	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	(Р)	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Саритагское	

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	Комбинат местных стройматериалов ИМС АрмССР

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
АрмССР						г. Ереван

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

(7) Закавказский

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	10	44	32		

ОТМЕТКИ, м

от/до

1070 1190

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, СВ окраина г. Еревана. Связь с ней по шоссе. Р-он экономически освоен. Электроэнергией обеспечен)

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1968 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, Арутюнян С.А., Оганесян А.Г. Нерудная партия, Южная ГРЭ, Армянского ГУ: при поисковых работах)

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) Съемка 1:25000-1949, 1:1000000-1956, 1:200000-1957, 1:100000-1959, ГР 1:200000-1963, съемка 1:50000-1970.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) Общие поиски - 1968: маршруты, опробование

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сети, глуб. разведки, кат. разведочн. выработок, о. проб. и т.д.) Развед. сеть: кат. А - (30-60)х(50-80)м, кат. В - (30-60)х(80-150)м, кат. С - (30-60)х(150-200)м, глуб. разведки - 150м. Отобрано проб: рядовых на хим. состав - 519, физ. мех. свойств - 48, лаб. технологических - 2. Пробурено 26 скв., пройдено 2 карьера.

01. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Еревано-Ордубадская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	Вид структуры
01	02
Шоракпурская	антиклиналь

КОНТРОЛЬ

(положение во внутр. структуре, плин-
катион. и дисфункционал. наруш., конт-
роль, положение тов. полн. искон.)

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 **032-
ДОЧНЫЙ**

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
суглинок	кровля	четвертичный	
базальт	продуктивная	плиоцен	
гипсоносная порода	продуктивная	плиоцен	
глина коричневая	подшва	миоцен	

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.) **Ср. мощность кровли 2,1м.**

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 простираения		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	плащеобразная	ЮВ	СЗ	СВ
2		I	пластообразная	ЮВ	СЗ	СВ
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания от 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	230 / 290	260	60 / 210	135	4 / 29	11, 12	0 / 10	100
2	наклонное	80 / 130	105	230 / 240	235	11 / 55,3	31, 56	0 / 32	100
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) **Залежи не выдержаны по мощности**

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) (Р) (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				
	01		02		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
1	гипсоносная порода		вяжущие материалы		/		0,01/ 0,8		0,18 /13,0		0,1 / 8,35		/					
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	/		5,61 / 49,9		0,7 /14,9		0,01/ 0,07		0,1 /6,2		0,4 /4,58		/		/		0,1 /38,6	
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	/		/		/		/		/		/		/		6,02 /61,2		6,92 /25,5	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	(Р) (11)	Температура, град. (8)	Кол-во циклов замораж. (9)	Единица измерения (10)	Величина (11)	
							от/до	средняя
01	02	03		04	05	06	07	08
базальт	облицовочные камни	объемная масса				г/куб.см	2,22 / 2,76	2,64
		пористость истинная				%	1 / 23,07	7,58
		влагопоглощение				%	0,52 / 1,69	0,96
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.				кг/кв.см	237 / 2372	1024
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.				кг/кв.см	331 / 1333	775
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			25	кг/кв.см	328 / 943	582
		коэффициент размягчения					0,5 / 0,88	0,72
		коэффициент морозостойкости					0,67 / 0,99	0,89
гипсоносная порода	вяжущие материалы	объемная масса				г/куб.см	1,96 / 2,21	2,12
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	

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]

1. 043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

45Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты) 1984-1985гг.

Центральная лаборатория УГ АрмССР. По данным исследования 379 проб керна длиной от 3 до 5 м гипсоносные породы в контуре проектируемого карьера удовлетворяют требованиям ГОСТ АрмССР 982-78 и пригодны как сырье для производства гажи. 37 пробами керна характеризующими 5м интервалы и 3 монолитами размерами 30х30х30см. Установлена пригодность базальтов в качестве облицовочных камней по ГОСТ 9479-84. Отходы базальтов исследованы по одной пылевой пробе в опытно-методической партии УГ АрмССР. Они удовлетворяют требованиям ГОСТ 8257-84 и могут использоваться как заполнитель бетонов марок 300-350.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоянн. или врем., составители, год, составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или пересм. кондиций, основы личности и т.п.)

Шахназарян К.Г., утв. ТКЗ, управление геологии АрмССР, 1986:

- а) содержание гипса в пробе или группа проб гипсоносных глин на уступе высотой 10м - не менее 50%
- б) миним. мощность гипсоносных глин, включаемых в подсчет запасов - 2м
- в) горизонт разработки - 1087 м
- г) подсчет запасов производится в контурах карьера, опирающегося своей нижней кромкой на крайние кондиционные выработки и отстоянного с бортом под углом 43-45°
- д) граничный коэффициент вскрыши - 2,13 м³/м²
- е) блоки из базальтов должны соответствовать требованиям ГОСТ 9479-84
- ж) раздробленные разности и отходы базальтов должны соответствовать требованиям ГОСТ 8257-84 и 8736-77
- з) по естественной радиоактивности породы м-ния должны удовлетворять требованиям НРБ-76

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
ГИПСОНОСНЫЕ ГЛИНЫ		ВЯЖУЩИЕ МАТЕРИАЛЫ				тыс.т		719	224	943				943		943
базальт		ОБЛИЦОВОЧНЫЕ КАМНИ				тыс.куб.м		85	30	115				115		115

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 сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последнего подсчета 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; УГ АрмССР, 1986 г. гипсоносные породы подсчитаны методом вертикальных параллельных сечений до горизонтов 1087м, а перекрывающие их базальты - методом геологических блоков, утв. ТКЗ УГ АрмССР, 1986, учт. СБЗ, 1987

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						61,5	

053. ВСКРЫША

Объем млы, куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,04	0,3 / 10	геолог.	куб.м/куб.м	0,3

12/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ <sup>(горнотехн. свойства полезн. ископаемых и
поиск, особенности условий разработки и др.)</sup> Неболь-
шая мощность вскрышных пород (в среднем 2,77м) позволяет разрабатывать
м-ние открытым способом (карьером) -

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ <sup>(сложн. условия, литол. и пр. характ. водоносн. горизонтов,
протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выработ.)</sup>
Благоприятные. М-ние расположено выше базиса гидрографической сети рай-
она (р. Джрвеж), поэтому угрозы его затопления нет. Породы слагающие м-ние
безводны.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ <sup>(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства,
степень покрытия потреби. в технич. и хозяйств. воде)</sup> Источниками водоснабжения
являются: для питья - водопровод микрорайона Саритаг, для технических
нужд - воды р. Джрвеж или оросительного канала, расположенного в 2,5-3,0 +
к юго-востоку от м-ния.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Проектные:

Капиталовложения по карьеру - 301,7 тыс.р.

Годовые эксплуатационные затраты - 1805,4 тыс.р.

Годовая товарная продукция - 2757,7 тыс.р.

Годовая прибыль - 952,4 тыс.р.

Эффективность капиталовложения - 22,1%

Срок окупаемости капиталовложения - 4,6 лет

Себестоимость 1 тн гипсоносных глин - 0,93 р.

Себестоимость 1 т.гажи - 7,04 р.

Себестоимость 1 м³ базальтового блока - 48,04 р.

Годовая производительность карьера - 216,0 тыс.тн, гипсоносных глин и 22,2 тыс.м³ горной массы базальтов.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Комбинат местных строительных материалов Министерства промышленного строительства АрмССР

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Все вскрышные породы и почвенный слой будут храниться отдельно для последующего заполнения ими обработанного пространства карьера и рекультивации.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуатации и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Прогнозные запасы гипсоносных пород, развитие к северо-западу от разведанного тела, составляют примерно 1,0 млн.тн

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	поисково-оцен. ра- боты	Мартirosян Р.А.		1984	3995	
отчет	предварит. разведка	Абрамов С.З.		1985	4299	
отчет	детальная разведка	Абрамов С.З.		1986	4535	
протокол	утв. запасов	ТКЗ УГ АрмССР	285	1986	4535	
протокол	утв. кондиций	ТКЗ УГ АрмССР	285	1986	4535	