

30
29
1

31

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Унб. № 22

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 10 № 1997
ТГФ Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Гюмшское

Основные полезные ископаемые, применение базальт (строительные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Арутюн А.Г., ст. геолог Арутюн 11 УП 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата
Проверил Исакян А.Е., нач. партии Исакян 15 ИП 1983 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата
Утвердил Аршакян М.А., нач. экспедиции Аршакян _____ _____ г.
фамилия, и.о., должность подпись дата
Организация Геолого-геофизич. экспедиция УГ Арм.ССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)
МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

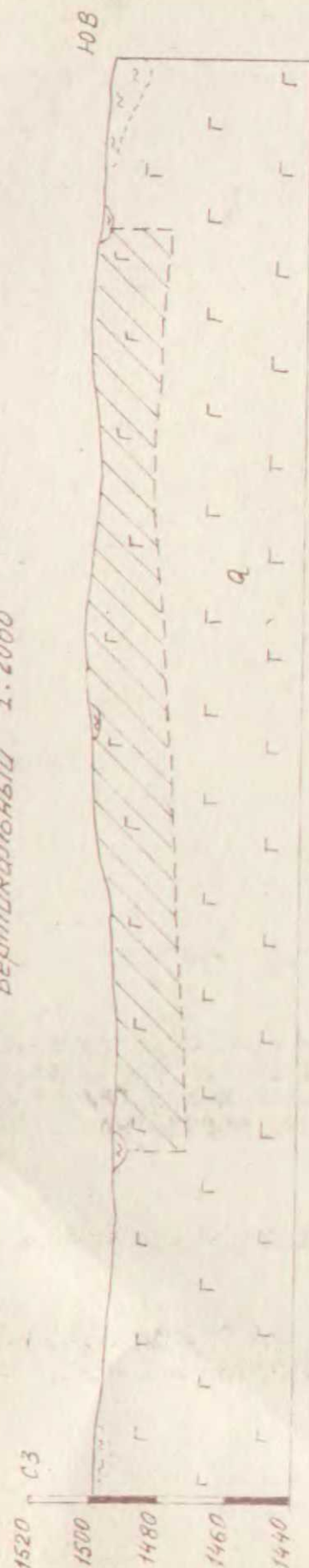
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Ариянокий	Саркисян А.А.	инженер	Саркисян	29.12.1983

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

Схематический геологический разрез

Масштабы: горизонтальный 1:5000
вертикальный 1:2000



Условные обозначения

- Современные наносные отложения
- Базальты четвертичного времени
- Контур подсчета запасов

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	10	1227		1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Гюмшское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстрой 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						Разданский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	24	44	37		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м

от/до

1530 / 1550

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

(направление и расстояние от ближайших ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. особенность и др.)
 СВ от с.Гюмш, 25км ЮЗ от г.Раздан, 5км от ж.-д.ст.Лусаван, по шоссе, по железной дороге. Р-он экономически освоен, развито сельхоз. и пром. Раздано железорудное, Анкаванское медно-молибденовое м-ния, Тежсарское м-ние нефелиновых сиенитов, эксплуатируется ряд м-ний неруд. сырья. Обеспечен электроэнергией.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1968

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватель, организация, м-н-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Туманян Н.Н.

УГ АрмССР, оконтурив во время геолого-разведочных работ.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год проведения работ на площади объекта)
 Съёмка 1:200000 - 1939, 1:50000 - 1947, ГР 1:200000 - 1963, съёмка 1:50000 - 1970, АМС 1:50000 - 1970, ГР 1:50000 - 1983

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

[illegible]

0,17 т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланса запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) затраты на разведку 1 куб.м.
 базальта = 0,012 р.

Развед. сеть: кат. А - 100х150 м, кат. В - 200х300 м, кат. С - 300х400 м. Гл. разведки 50 м. Пройдено 13 скв. гл. до 50 м и 8 шурфов - гл. до 5 м. Опробование керновое и штуфовое; каждая из штуфов проб состояла из 2 монолитов, размером 30х30х30 см. Отобрана одна валовая проба. Исследовались физ.-мех. свойства базальта.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Разданский	мегаантиклинорий

021Т, СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во внеш. структуре или кативн. и дильонктнв. наруш., конт. доляр. положение тел полес, нскон.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Арзаканская	антиклиналь

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролируемые тела полезн. ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Вул-
каногений

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

[illegible]

029Т. ОКОЛУРДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, шифры ореола и др.)

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Базальты непосредственно подстилаются вулканическими
ми фляками, мощностью до 30м

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, 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. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	C	Ю	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Шарина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м	Баланс. запасы, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	/1000		400		13 / 40	16	I / 2,3	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон, изменений полезн. ископ. и др.) **Базальтовый поток имеет простое строение, выдержан по мощности. Трещинами отдельности различных направлений и 5-10мм мощности. Залегь разбита на глыбы величиной 0,5-3,8 куб.м. На глубине 5-10 м трещины выклиниваются**

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

518

ОЗ6. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[illegible]

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
базальт	строительные камни	объемная масса			г/куб.см	2,45 / 2,71	2,63
		пористость истинная			%	9,45 / 18,14	11,6
		водопоглощение			%	0,86 / 3,42	1,39
		коэффициент размягчения				0,71 / 0,94	0,81
		коэффициент морозостойкости	-15			0,82 / 0,93	0,87
		предел прочности при сжатии в возд.сухомсост.			кг/кв.см	814 / 1503	1132
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	420 / 1306	920
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	389 / 1102	797
		кислотостойкость			%	96,1 / 97,4	96,7
		истираемость			г/кв.см	0,77 / 0,89	0,83
		сопротивление удару				/	7
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

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
базальт		строительные камни		ГБЗ		тыс. куб. м		1314	1550	2864				2864		

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, автор, год, метод, глубина, последняя подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв. год постановки на учет, забалансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)
 кв; 18,6 м; площ. 0,4 кв. км; ТКЗ УГ Арм.ССР 1969; ГБЗ 1970

1 гр.; Туманян Н.Н., УГ СМ Арм.ССР, 1969, метод геологических бло-

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		5				16	

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,3	1	2,3	геолог. куб. м/куб. м.	0,1

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные.** Вокриша рыхлая. Разработка возможна бульдозерами, в уплотненных местах - с применением буровзрывных работ. Разработка карьера намечается в нисходящем порядке, уступами высотой 10 м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик водосносн. горизонтов, протяжн. и уровень затопления выработок, водопригодн. и др.) **Грунтовые воды на м-нии отсутствуют.** Базальты, слагающие м-ние имеют хорошо развитую вертикальную трещиноватость, которая создает благоприятные условия для инфильтрации атмосферных вод на глубину. Эти воды, просачиваясь по трещинам пород доходят до водоупора, образуют подземные потоки и выходят в виде родников за пределами участка, в ущелье р. Раздан.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потреби, а технич. и хозяйств. воде) **На левобережье ущелья р. Раздан наблюдаются многочисленные мелкие и мощные выходы подземных вод. На этих родниках сооружаются каптажи с целью водоснабжения прилегающих городов и сел.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели	Един. изм.	Проектные
Годовая производительность карьера	тыс. куб. м	100
Срок обеспеч. запасами	лет	25
Ориентировочные капит. вложения в строит. карьера	тыс. р.	137,5
Годовые эксплуат. расходы	тыс. р.	270
Уровень рентабельности по эксплуат. расходам	%	20,3
Год. сумма товарной продукции	тыс. р.	302
Срок окупаемости основных и оборотных фондов	лет	4,9
Годовая прибыль	тыс. р.	32,1

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Главное управление промстройматериалов и стройиндустрии МПС Арм. ССР**

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, использование объекта и др.) **Запасы сырья можно увеличить в 2 раза за счет глубины и СВ фланга м-ния.**

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
01	02	03	04	05	ТГФ	Союзгеолфонд
отчет протокол госбаланс	разведка утв. запасов	Туманян Н.Н. ТКЗ УГ Арм. ССР Союзгеолфонд	189	1969 1969 1982	2086 2086 3925	