

22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инв. № 765
гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 560 ТГФ № _____ Союзгеолфонд

Объект учета мн-ие Гнишикское, уч. "Северо-западный"

Основные полезные ископаемые, применение Кварциты

Степень промышленного освоения Разработка

Составил Харатян Э.Г., нач. партии 28/7 12.05.2003 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Бартикян Т.М. гл. геолог 28/7 12.05.2003 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Каралетян Г.М. нач. ГЗАО Г.М. 12.05.2003 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация "Геокомплекс" ГЗАО
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

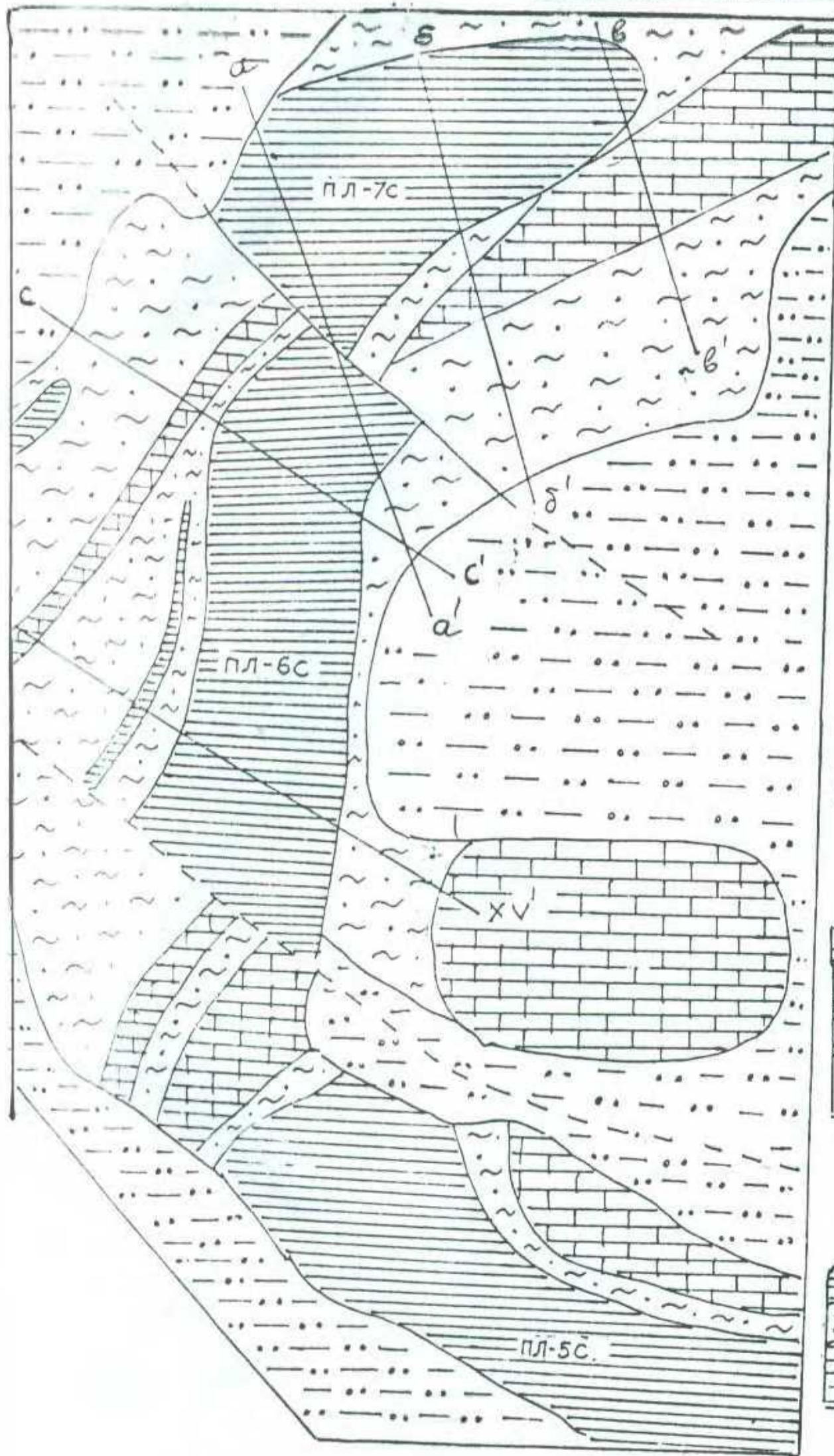
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Географический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ	АРУТУНЯН Р. А	нач. адм. сек.	<u>Р.А.</u>	

22/1

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
 "Северо-западного" участка Гнишиковского
 месторождения кварцитов

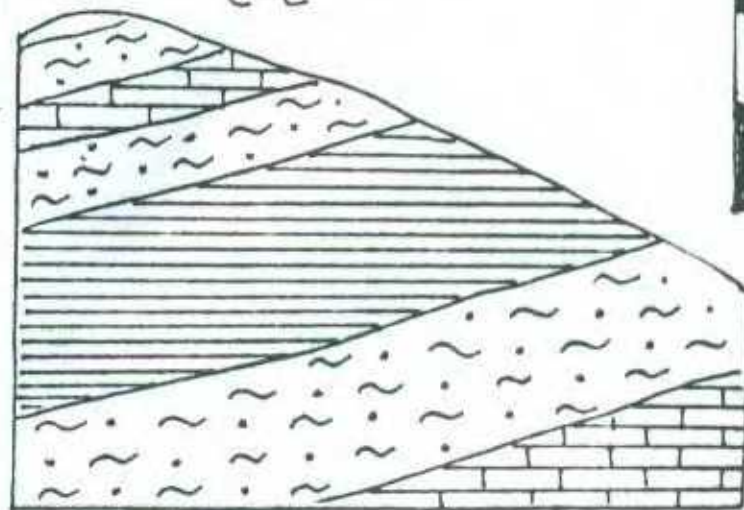
20 0 20 40 60 80 м



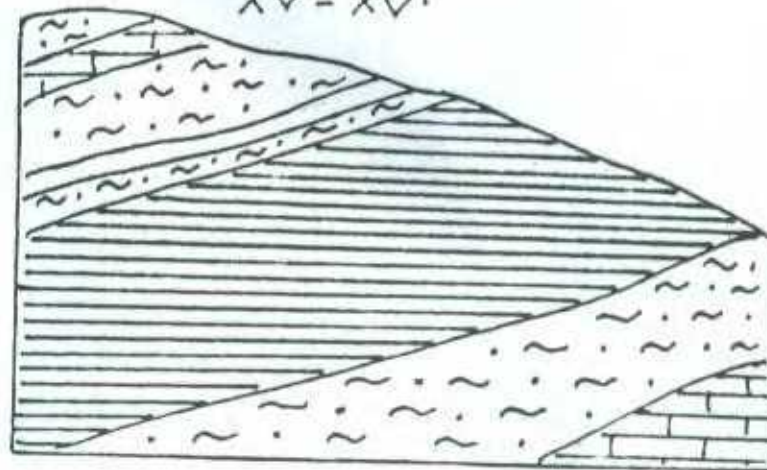
Разрезы по линиям:

М
60
40
20
0

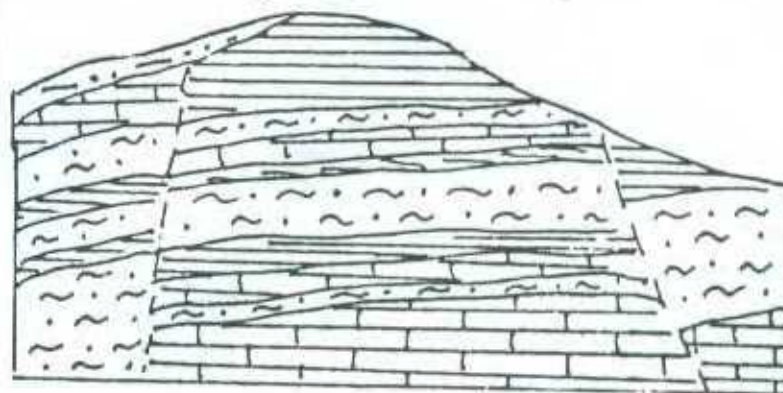
с-с'



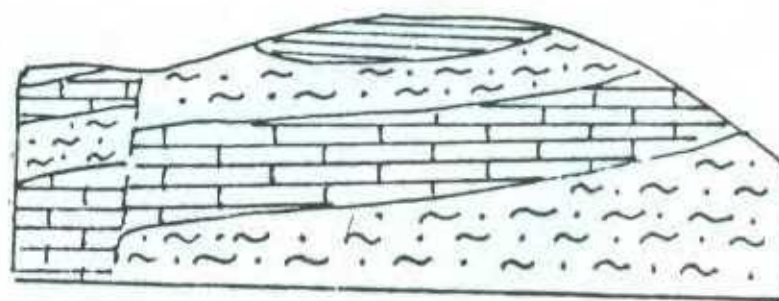
XV-XV'



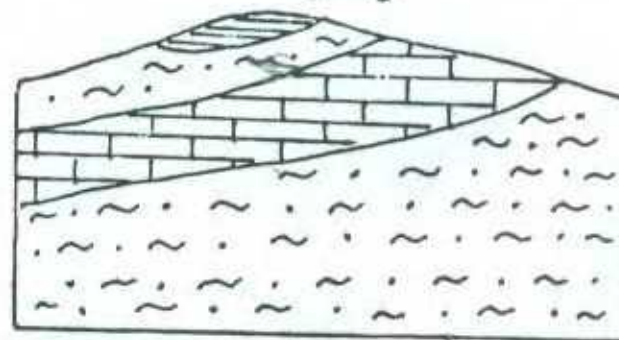
α-α'



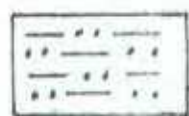
δ-δ'



β-β'



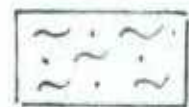
Условные обозначения



Аллювиально-дельтаические отложения



Известняки



Глинистые, глинисто-песчаные сланцы



Кварциты



Тектонические нарушения

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

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

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторождение		"Гнишикское"	
Участок		"Северо-западный"	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мин. охр. пр. РА Управл. геологии	ГЗАО "Геокомплекс"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
Республика Армения						Ехегнадзорский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

У-38-IV

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	39	45	14		

ОТМЕТКИ, м
от/до

2010.8 / 2769.0

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоения и др.)

7-8 км

от с. Арени и 4 км от с. Амагу. 4-5 км. от асфальт. дороги Хачик-Арени-Ереван протяж. 130 км. Район экономически освоен электроэнергией, газопроводом, ЛЭП, развито сельс. хозяйство.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1985

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, тип-ва. виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

Бартикян П.М. Харатян Э.Г. Упр. геол. РА, Геохим. партия. Опробовател. работы. Мироян С.Х. (1989-1999) поиски и предв. разведка.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Геол. съемка М:б 1:50000 (1947, 1950, 1952, 1976-1980).
М:б 1:25000 (1976).

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

Общие поиски - 1926-1927

1952, 1989-1999 (М:б 1:10000).

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

Годовые затраты на освоения месторождения 123,1 тьс. драм, Капит. Вложения 80 млн. драм, окупае-
мость затрат - 2,2 года.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ Геолог. профилирование, раст. между профилями 100-120 м.
Протяжс. профилей 4 км. описано 200 места наблюдений, отобрано 91 проб, составлены пантограф. карты
м-б 1:2000 для каждого тела. Профили вкост прост. тел кварцитов. Пройдены канавы 1316 м³, шурфы 27 м., 178,5 м
колонковое бурение (нач. диам. 132 мм, конечн. 99 мм. Топосъемка м-б 1:10000 36 га, отобрано 154 точ. проб, 6 валовых,
44 проб из скважин, 198 хим. анализы, 44 минер. анализы.

021Т. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ (положение во время структурных изменений и дефектных структур, контроль положения тела полета, жонг.)

Гнишикская брахиантиклиналь
СЗ простирания. Месторождение
приурочено к ЮВ крылу брахиан-
тиклинати.

Название структуры	Вид структуры
01	02
Нораванк-Гнишикская	Антиклиналь

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
<u>Верхний девон</u>	<u>Палеозой</u>

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
<u>Кварциты</u>	<u>Продуктивный</u>	<u>Верхний девон</u>	<u>Палеозой</u>
<u>Глинистые сланцы</u>	<u>Подосва</u>	<u>Верхний девон</u>	<u>Палеозой</u>

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.) Средняя мощность вскрыши - 0,3 м.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

Участок "Северо-западный" состоит из трех пластов кварцитов : № 5, 6, 7. Пласты 6 и 7 разведаны в 1998-2000 гг. По пластам 6 и 7 подсчитаны балансовые запасы по категориям В и С, в количестве 563,7 тыс. т., а по пласту 5 - ресурсы по категории Р, в количестве 498,3 тыс. т. Пласты имеют пологое залегание на СЗ, их мощность варьирует от 4,5 до 50 м.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	P	Направления простирания		Преобл. направления
					от	до	
	01	02	03		04	05	06
1	Пласт №6	1	Пластообразная		СЗ	ЮВ	
2	Пласт №7	1	Пластообразная		СЗ	ЮВ	
3	Пласт №5	1	Пластообразная		З	В	
4							
5							
6							
7							
8							

№ пп	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	Пласт 7	/ 126		24 / 80		30 / 50		2 / 5	
2	Пласт 6	/ 171		30 / 90		5 / 40		5 / 7	
3	Пласт 5	/ 210		40 / 70		/ 30		5 / 20	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

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

Пласты выдержаны по залеганию и мощности

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

С поверхности и частично по глубине кварциты лимонитизированы.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Маломощные пачки кварцитов (0,2-0,3 м) переплетены с песчано-глинистыми образованиями.

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (036.1)																		
№ п/п	Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	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						
			03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	Кварцит	Стекольное сырье	83,7	98,45	91,04	/	0,02	0,35	11,87	6,36	0,3	4,0	2,1	/	/			
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	/	/	0,9	7,03	2,10	0,17	0,97	0,42	/	0,02	0,1	0,02	0,13	/	/	/	/	/
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,47	5,2
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Коэффициент затвердевания 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до	средняя
						07	08
Кварцит	Стекольное сырье	Плотность			г/см ³	/	2,66
		Объемная масса			г/см ³	/	2388
		Пористость			%	/	10,2
		Водопоглощение			%	/	1,85
		Предел прочности при сжатии			кг/см ²	/	670
		Предел прочности при сжатии в водонасыщ. состоянии			кг/см ²	/	510
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

c.
(3)

[illegible]

1

1

[illegible]

1

10

C.

(3)

10

1

1

1

1

1

1

1

10

10

10

100

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	Р	Учет балансом 02	Единица измерения 03	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
					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	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								B+C1 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12
Кварциты		Стекольное сырье		ГКЗ РА		тыс. т.		563,7				498,3				

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

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

Полезное ископаемое 01	5	Применение 02	6	Учет балансом 03	Р	Единица измерения 04	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с на- чала разработки 09	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна, классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последней подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. итн переутв., год поступления на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) геол. разрезов, гл. запасов 0,3-20 м. ГКЗ РА, 04.04 2003 г.

II группа, Харатьян Э.Г., Бартикян П.М. МОП РА, метод

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
Открытый						50	20

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
0,19	0 / 0,3			0,34

22/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)

Благоприятные для открытой разработки. Вскрыша рыхлая, безводная, представлена современными и песчано-глинистыми отложениями.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложа, условия, гидролог. и др. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водоприток в выработ.)

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют.

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

Для обеспечения водой Карьерного хозяйства используются родники имеющие постоянный дебит (5 л. в мин.), качество воды хорошее. М-ние обеспечено также техн. водой - по центр. части М-ния проходит водопровод для орошения полей с. Хачик.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА 22550

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Вайоцсар"

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.)
Целесообразно в дальнейшем охватить к востоку пласт "Северный", а также другие участки кварцитов – "Нораванкский" и "Промежуточный".

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеофонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчеты	Поиски, разведка.	Бартикян П.М. Харатян Э.Г. Мироян С.Х.		1985 1987 1996 2000		
протокол	Утв. запасов	ГКЗ РА		2003		6105

22/13