

78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

2116. N 814

граф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 609

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние МецаванскоеОсновные полезные ископаемые, применение кварцит вторичный (сыре для стекла)Степень промышленного освоения разработкаСоставил Г. Карапетян начальник

фамилия, и., о., должность

16 05 2006

дата

Проверил Л. Алавердян гл. специалист

фамилия, и., о., должность

18 05 2006

дата

Утвердил А. Григорян начальник

фамилия, и., о., должность

18 05 2006

дата

Организация ООО "НОР-ШИН" директор

МП

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

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологическая фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНОК	Арутюнян Р.А.	начальник		

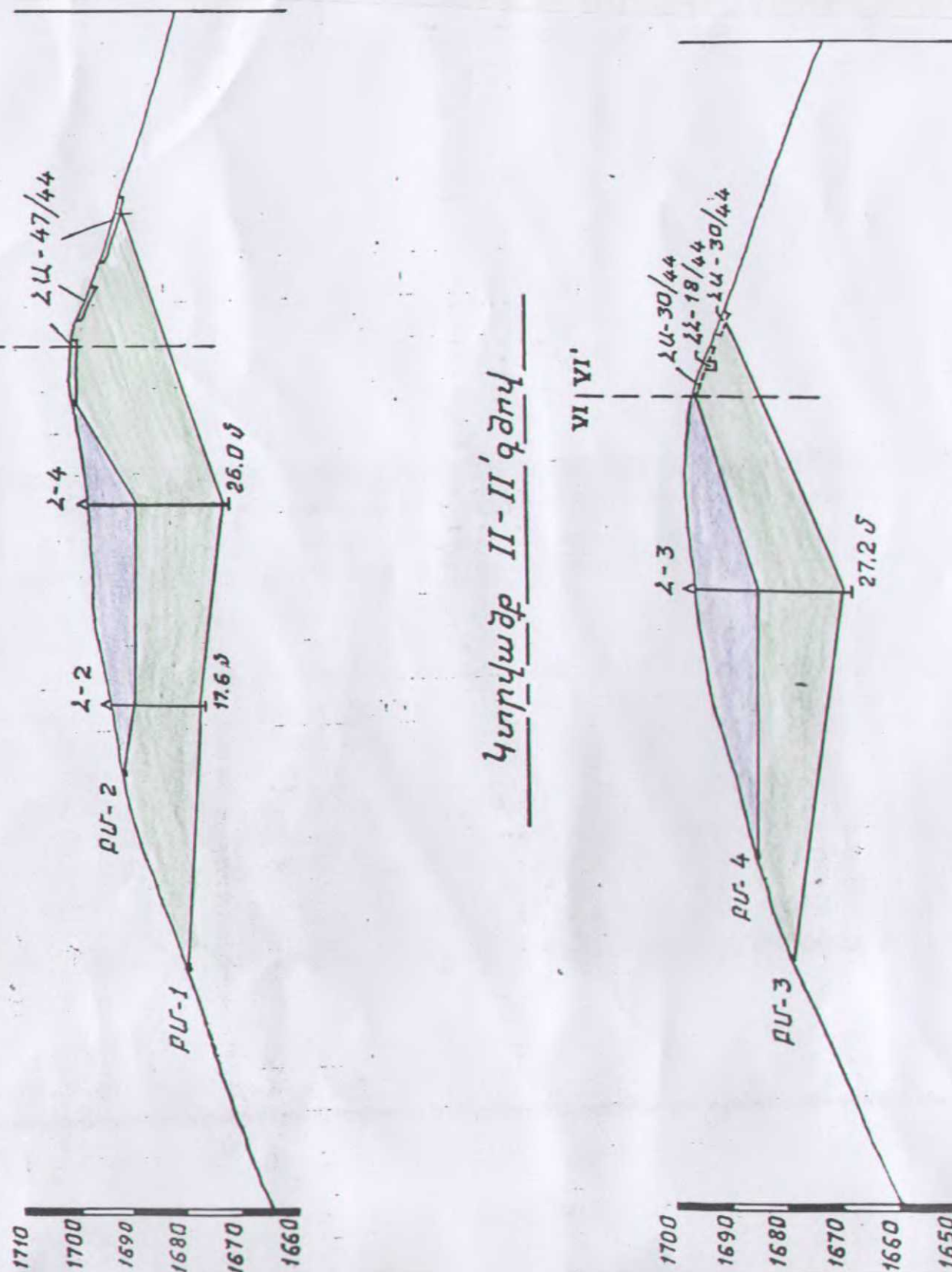
78'

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Անրողջովին կառուցված, բույլ քվարցացած ապարները
- Երկրորդական քվարցիտների հանքային մարմինները



Կարգվածը II-III' գծով

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта	Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
01	ТГФ	03	04	05
Б	02	03	2006	06

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Мецаванское	Шахназарское (Чахмар-Кар)

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (поле) месторождений
01	02
Леджан-Шахназарская зона	

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	000 "Нор Шин"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мин. ОН	ГЗАОТ "Геокомплекс"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
РА	Лорийский		Калининский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXVII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта	Вост. долгота	Зап. долгота
град.	мин.	град.
01	02	03
41	11	44

ОТМЕТКИ, м
от/до

1650 / 1700

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направление, расстояние от ближайших ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)
к ЮВ от с. Мецаван и в 8 км от пос. Ташир. Ближайшая ж.-д. ст. Ванадзор, связь
шоссейной дорогой 50 км. Р-он экономически освоен, развито сельское
х-во и промышленность. Обеспечен электроэнергией, имеется ряд м-ний
нерудного сырья.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1943 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, м-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Т.Н.Туманян
о контуре во время геологоразведочных работ.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
съемка 1:200000-1944г. ГР 1:100000-1954г. съемка 1:10000-2005г.

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

782

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

[illegible]

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

018г. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактн. разведка с титр. пробой по длине бурения) — Пройдено 4 шурфы разрезом I.0xI,25, общим объемом 18.9м. Прой-
— дено 4 скв. общим объемом 112,8м. Отобрано 29керновые и 20 бороздовые пробы. Средний вес проб
— составляло: керновые пробы 10,5кг, бороздовые пробы — 12,5кг.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Леджан-Шахназарская	СИНКЛИНАЛЬ

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА.

Название структуры	Вид структуры
01	02
СВ крыло Леджан-III	ахназарского синклинала

021Т, СТРУКТУРНЫЙ

КОНТРОЛЬ

М-ние кварцитов приурочено к толще туфов и туфобрекчий среднеэоценового возраста, залегающих в ядре антиклинальной складки широтного простирания с подением крыльев под углом 25-30°

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

гидротермально-метасоматический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
эоцен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
кварцит вторичный	продуктивная	эоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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.)

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

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	кварцит вторичный	2	линзообразная	СЗ	ЮВ	СВ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы, руды, %	
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя			
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
1	тело I	50	110	370	30	750	270	I, 18 II, 5	5,4 I	/
2		/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	тело II	35	300	94	20	160	115	I, 2 II, 8	5,52	/
4		/	/	/	/	/	/	/	/	/
5		/	/	/	/	/	/	/	/	/
6		/	/	/	/	/	/	/	/	/
7		/	/	/	/	/	/	/	/	/
8		/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид мощн. характеристика зон изменений полезн. ископ. и др.) **ХХХКАЛИНИЗАЦИЯХХ**
каолинизация, карбонатизация, заокисленность, окремненность, пиритизация

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

785

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда) 01	Применение 02	SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO							
			от/до 03	среднее 04	от/до 05	среднее 06	от/до 07	среднее 08	от/до 09	среднее 10	от/до 11	среднее 12						
1	кварцит вторичный	сырье для стекла	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
2			72,07	98,2	95,42	сл. / 0,22	0,06	0,37 / 4,30	2,30	0,29 / 1,62	0,90	/						
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 13	среднее 14	от/до 15	среднее 16	от/до 17	среднее 18	от/до 19	среднее 20	от/до 21	среднее 22	от/до 23	среднее 24	от/до 25	среднее 26	от/до 27	среднее 28	от/до 29	среднее 30
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	сл. / 0,68	0,39	сл. / 0,18	0,09	/	/	/	/	/	/	0,04 / 0,21	0,84	/	/	сл. / 0,52	0,03
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO ₂		H ₂ O		B ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании	
	от/до 31	среднее 32	от/до 33	среднее 34	от/до 35	среднее 36	от/до 37	среднее 38	от/до 39	среднее 40	от/до 41	среднее 42	от/до 43	среднее 44	от/до 45	среднее 46	от/до 47	среднее 48
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,02 / 9,10	1,58
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Кол-во иногда замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до 07	среднее 08
кварцит вторичный	сырье для стекла	объемная весъ			г/куб.см	2,47 / 2,53	2,50
		влажность + потеря распадаемости				/	0,3
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) выделены две разновидности пород: первая разновидность представляет собой плотную серовато-белую, иногда слабо желтоватую до белой офонитовую породу, с твердостью почти равной кварцу. Она состоит из 80% хальцедона и 20% мелкозернистого кварца. Вторая разновидность представляет собой светло-серую породу. Довольно часто видно вкрапленность пирита. Порода состоит из изотропических агрегатов хальцедона (80%) и небольшого количества мелкозернистого кварца.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) <sup>(технол. испытания
их результатов)</sup>
в 2005г. в лаборатории НИИ "Кар и силикаты" исследовано 69 проба. Было
установлено, что вторичные кварциты соответствуют требованиям для изго-
товления цветных стеклянных бутылок. (ГОСТ 5382-91 и ОСТ 2151-82).
Внешне-контрольные анализы проводились в лаборатории "Аналитик".

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или врем., составивший год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или
Постоянные: дату утв. кондиции, основы, параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиция)

$S: O_2$ - не менее 95%

$$\text{H}_2\text{O}_3 + \text{T:O}_2 - \text{не более } 4\%$$
 Fe_2O_3 - не более 1%

CaO - до 1,8%

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
кварцит вторичный		сырье для стекла		ГБЗ		тыс. т			404.9	404.9	37.7			404.9	37.7	

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, 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 забалансовым и др.)

Г. КАРАПЕТЯН - средний арифметический метод, глубина подсчета

II, 5 м, площадь I4, 0 га. утв. ВЗПИ РА 10.03.2006 г. решение №92.

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						II, 5	

053. ВСКРЫША

Объем мдн, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
	/			

Благоприятные. Полезное ископаемое лишь местами покрыто незначительными наносами, что позволяет вести эксплуатацию м-ния карьерами без вскрышных работ.

Благоприятные. Водоприток в будущий карьер не ожидается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйственной воде) Источниками питьевой воды могут служить родники Гортит-азбюр и Дзори-ахпюр (дебит 0,5л/сек), хозяйственной - воды р.Джилга.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Показатели:

1. запасы кварцитов	- 442,6 тыс.т
2. годовая производительность карьера	- 21,0 тыс.т
3. годовые эксплуатационные расходы	- 55000,0 тыс.драм
4. себестоимость кварцитов	- 2750 драм/т
5. годовая производительность	- 80000,0 тыс.драм
6. годовая прибыль	- 25000,0 тыс.драм
7. кап.вложения	- 60000,0 тыс.драм
8. рентабельность к себестоимости	- 45,5%
9. рентабельность к производственным фондам	- 41,7%
10. срок окупаемости кап.вложений	- 2,4 лет

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ 000 "НОР ШИН"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
предусматривается рекултивация земель060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности, прирост запасов, направления
эксплуатации, развед. работ, перспективы использования объектов и др.)

прирост запасов возможен за счет проведения разведки флангов м-ния.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Р	Содержание документа	Р	Автор (составитель)	№ протокола	Год утверждения (изданий)	Номер хранения документа	
							ТГФ	Совокупный фонд
01		02		03	04	05	06	07
отчет		о результатах геологоразведочных работ с подсчетом запасов по состоянию на 01.12.2005г		Г. Карапетян				
протокол		заседания АЗПИ РА об обсуждения результатов приведенных геологоразведочных работ на м-нии Мецаван		АЗПИ РА		решение №92 (236) 10.03.2006г		