

5

38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Унб. № 162

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 137

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Бхнинское

Основные полезные ископаемые, применение сланец кварцево-слюдисто-полевошпатовый (цем. сырье-глинист. компоненты)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Узумова А.И., геолог А. Уз 17 09 1984 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исаханли А.Е., нач. партии И. Исаханли 26 09 1984 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач. экспедиции М. Аракелян 10 12 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

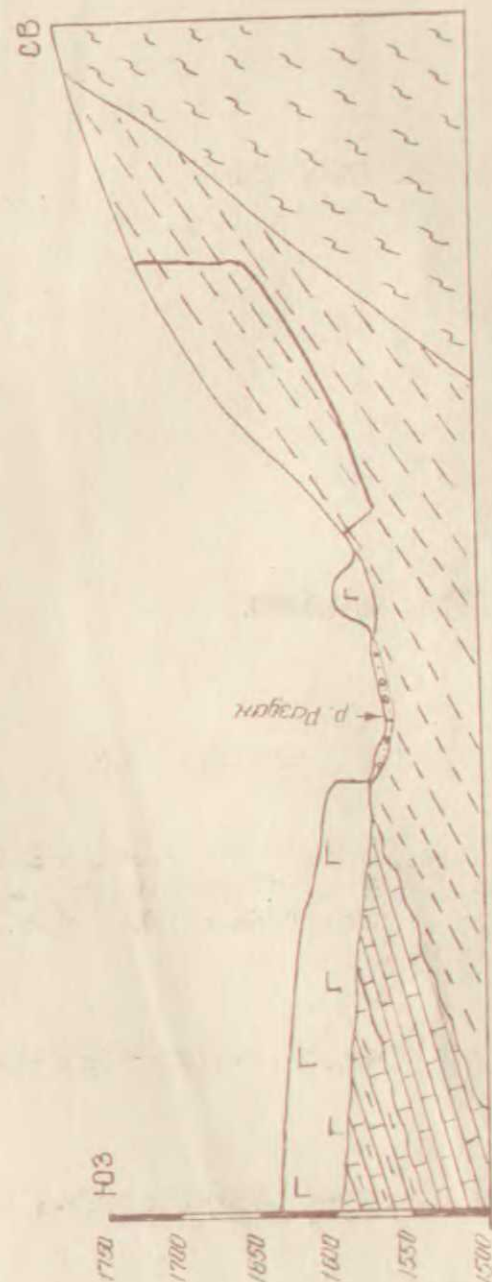
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сарг	20.12.1984

38'

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Схематический геологический разрез

Масштаб: горизонтальный 1:10000
вертикальный 1:5000



Условные обозначения:

Сланец кварц-сланцевый-палеозойский
Сланец кварц-сланцевый-карибский
Контур подсчета запасов

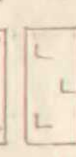


Амфиболиты и гнейсы

Андезит-базальт

Мергель и песчаник

Известняк светлый, мергелистый



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
01	02	03	04	05	06	
Б	137			1984	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Бжнинское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Министрматериалов АрмССР	Арагатский комбинат

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						Разданский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7 Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта	Вост. долгота	Зад. долгота
град. мин.	град. мин.	град. мин.
01	02	03
40	27	44
	42	

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м

от/до

1550 / 1730

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станции, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) на СВ окраине с. Бжни, 42 км СВ от г. Еревана, 10 км 3 от ж.-д. ст. Чаренцаван. Р-он экономически освоен, развиты сельск. х-во и промышленность. Разведаны Разданское железорудное м-ние, Тежарское м-ние нефелиновых сиенитов, эксплуатируется Меградзорское золоторудное м-ние.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1936 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, вид-во, виды и методы работ и др., обстоятельства открытия) Паффенгольц К.Н. Армгеолуправление, во время геолого-съемочных работ

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, проведения на площади объекта) Съемка 1:200000-1939, ГР 1:100000-1951, МР 1:100000-1953, съемка 1:50000-1960, ГР 1:200000-1963

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

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

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) Затраты на разведку I ти
сланцев кат.А+В+С₁ = 0,016 р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. разведка, геоб. разведка, геод. разведка, выработка, выработка, др.) Пройдено 29 шурфов глуб. от 4.5 до 12м, 8 канав дл. 10-25м, описано 25 обнажений. Расст. между выработками на линиях составляли 60-75, 75-90 и 150 м. Отобрано 92 бороздовые пробы на хим. анализ, 2 валовые пробы для технологических исследований.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Арзаканская	антиклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т, СТРУКТУРНЫЙ

М-ние приурочено к юго-западному крылу Арзаканской антиклинали.

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела подзем.искол.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ 002-
ДОЧНЫЙ

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
комбинированный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Табличные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
известняк мергелистый	висячий бок	п. мел	сантон
сланец кварцево-слюдисто-полевошп.	продуктивная	кембрий	
сланец кварцево-слюдисто-карбонат.	лежащий бок	кембрий	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.). Окварцевание, хлоритизация, ожелезнение, карбонатизация.

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ ^(формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.) Мержелистие известняки с видимым угловым несогласием налегают на кварц-слюдисто-полевошпатовые сланцы.

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. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	сланец	1	пластообразное	ВЮВ	ЗСЗ	ЮЮЗ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания от/до	Баланс, запасы, руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	крутое	/ 800		120 / 560	330	40 / 80	60	0 / 0	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (плекативы, дизъюнктивы, нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) Тело выдержано по залеганию.

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) 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	сланец кварцево-слюдистый	цем.сырье - глинист.компоненты	67,5 / 81,9	73,3	/	/	7,97 / 14	11,9	2,78 / 5,96	4,06	/	/						
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 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	/	/	0,43 / 2,06	1,32	1,29 / 4,09	2,27	/	/	/	/	/	/	2,55 / 4,8	3,59	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO ₂		H ₂ O		B ₂ O		B 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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Кол-во инклон замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до 07	средняя 08
сланец кварцево-слюдистый	цем.сырье-глинист.компоненты	объемная масса			г/куб.см	2,41 / 2,61	2,53
		плотность			г/куб.см	2,69 / 2,84	2,73
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/
						/	/

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)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or printed text on the paper.[illegible]

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Структура сланцев граномпидобластовая, текстура - сланцеватая, местами полосчатая. Сланцы сильно трещиноватые и рассланцованные. По трещинам встречаются прожилки кварца мощн. 0,05 - 0,1 м и более.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

О45Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) 1962 г.

НИИКС - Научно-исследовательский институт камня и силикатов при бывшем Совнаркоме АриССР. Отобраны 2 лаб.-технологические пробы весом 500 кг каждая. Испытания проводились из исходных материалов, на которых работает Апаратский комбинат. Результатами испытания установлена возможность получения нормального портланд-цемента марок "500" и "600" при условии введения в цементную шихту до 10% кварцево-слюдисто-полевошпатовых сланцев Бжнинского м-ния в качестве высококремнеземистой добавки.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций - постоянн. или вром., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или пересутв. кондиций, основы, параметры и требования и др., данные по последн. протоколу утвержд. кондиция)	Выданные бив-
шим Совнархозом АрмССР, 1962;	
предусматривается содержание:	

SiO_2	не более	70%	
Al_2O_3	не более	13%	
$\text{MgO} + \text{SO}_3$	не более	2,5%	каждый:
$\text{K}_2\text{O} + \text{Na}_2\text{O}$	не более	3,5%	

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
						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 (ГКЗ)		
								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
сланец кварцево-слюдисто-полевошпатовый		цем. сырье-глинист. компоненты		ГБЗ		тис.		1845	535	2380	1872			2380	1872	

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 (ГКЗ)		
								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 (ГКЗ)		
								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 сложн. по классиф. ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина, последний подсчет, запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год поставки на учет балансом, год и причина снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)

I гр: Погоряи В.А., УГ АрмССР, 1962, метод геологических блоков,

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						30	

053. ВСКРЫША

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

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные.** Полезная толща полностью обнажена, что дает право осуществлять эксплуатацию открытым способом — карьером. Породы относятся к VI категории буримости, с коэффициентом крепости по классификации М.М. Протоdjяконова — 2,4. Карьерное поле отрабатывается в нисходящем порядке уступами высотой 10м с параллельным продвижением забоя.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протjак. и уровень затопления выработок, водопритока в выруб.) **Благоприятные.** Водоносные горизонты в р-не м-ния отсутствуют. Водопритока в карьер не ожидается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйств. воде) **Хозпитьевое водоснабжение из источников, имеющих выходы по левому берегу р. Раздан, техническое — за счет воды р. Раздан.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Проектные:

Годовая производительность карьера - 100 тыс. тн.

Обеспеченность предприятия запасами - 24 года

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Аракатский цементно-шиферный комбинат. Транспорти-
ровка - автосамосвалами марки "МАЗ-205" на расст. 80 км.

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

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.) Прогноз-
ные запасы (кат. С₂) оланцев составляют 5625101 тн.

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	06	07
отчет записка протокол св.баланс	разведка подсчет запасов утв. запасов	Погосян В.А. Погосян В.А. ГКЗ СССР Армянский ТГФ	3756	1962 1962 1962 1983	1193 1193 1193 4051	