

10

26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ инв. № 627

гриф

Экз. № 1

П А С П О Р Т

№ 431 №

ТТФ

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Лорутское

Основные полезные ископаемые, применение туфопесчаник (строительные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Кешабян В.Р. гл. геолог партии 20 01 1992 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата
Проверил Геворкян Г.В. гл. геолог экспедиции 24 01 1992 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата
Утвердил Арутюнян С.Г. начальник экспедиции 12 02 1992 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Памбакская экспедиция

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

МП

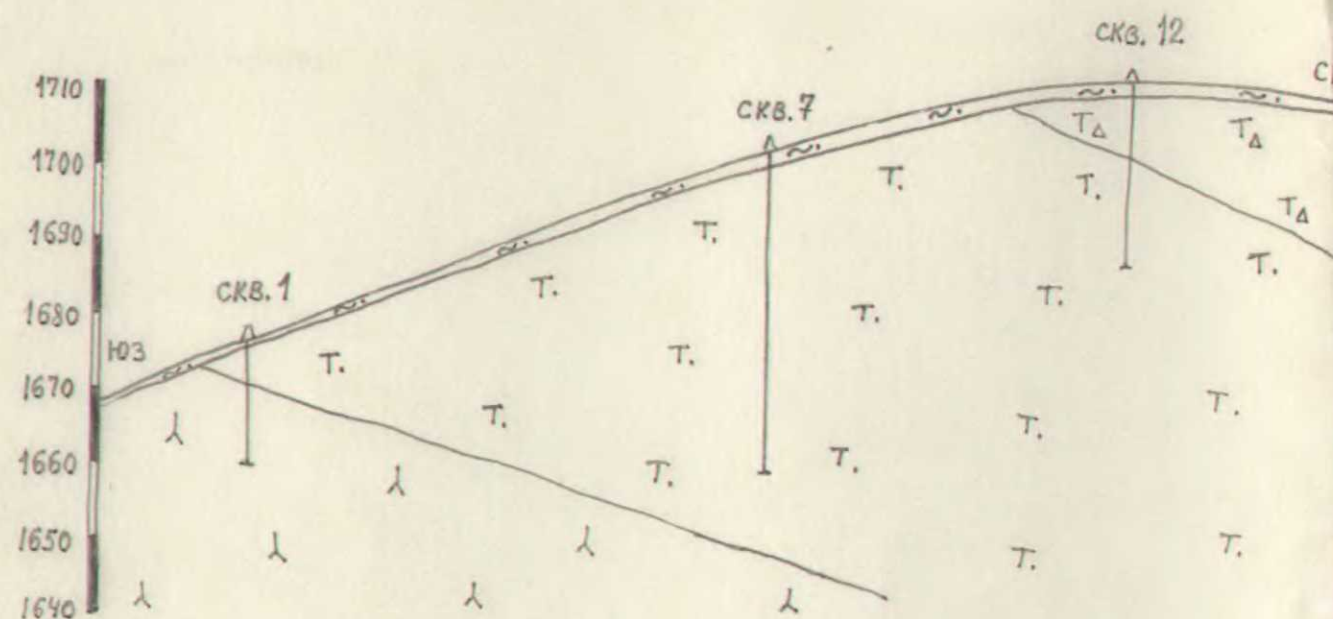
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Абибян Л.И.	геолог Инст.		12.02.1992

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ



Условные обозначения

Верх.	~. Q ~.	Делювальные отложения
Средний	TΔ TΔ	Туфобрекчии серого цвета
	T. T.	Туфопесчаники желтовато-серые
	λ λ	Порфириты серо-зеленые

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Вид массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
01	ТГФ	Союзгеолфонд	04	05	06	
	431			1992	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторождение		Лорутское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Армгеология	Памбакская экспедиция

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Р	АССР, край, область	Р	Автономная область, автономный округ	Р	Район
01		02		03		04
Армения						Туманянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXUЦ

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота		ОТМЕТКИ, м
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.	
01	02	03	04	05	06	от/до
40	57	44	47			1620 / 1710

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА. (направление, расстояние от ближайш. ж.-д. станции, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщения, экон. освоенность и др.)
1,5-2,0 км северо-восточнее с. Лорут Туманянского района Армении и в 18 км северо-восточнее ст. Туманян Закавказской ж/д. Р-н экономически освоен, обеспечен электроэнергией, трудовыми ресурсами, имеет развитое сельское хозяйство.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1987 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватель, организация, метод-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия) Барсегян Г.А., Аешабян В.Р. (по "Армгеология") при поисковых работах.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
съемка 1:200000-1940, гр 1:100000-1958, Мр 1:100000-1958, Гр 1:200000-1963, съемка 1:50000-1969, АМС 1:50000-1970

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта) поисковые работы -1987-88
скважины, шурфы, канавы

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

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс, запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) затраты на 1 куб.м
туфопесчаников составляют 2 коп.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактически в разведку не пошла) разв.сеть: кат.А до 150м, кат В до 250м,кат.С_г около 420м.
пройдено 12 скважин гл.до 75м, 7 расчисток, 2 карьера, 7 шурфов. Отобрана 81 керновая проба,длинной керна Т-2м,
15 монолитов из шурфов, расчисток и карьеров для физико-механического исследования породы и 5 групповых проб
для изучения отходов. Химическому анализу подверглись 5 проб.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
присеванская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02
Лорийская	синклиналь

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

М-ние приурочено к юго-западному пологопадающему крылу Ларутской синклинали.

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (ФОРМАЛИЗМЫ, КОНТАКТЫ И Т.П.)

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
вулканогенный

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
туфопесчаник выветрелый	кровля	эоцен	
туфопесчаник плотный	продуктивная	эоцен	
порфирит	подошва	эоцен	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕШАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

ОЗОН. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, массивность, залегание, тектоника и др.)

031Г. 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	СЗ	ЮВ	СВ
2						
3						
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	пологое	/400		/350		2,1 / 73	35	0,8 / 5,0	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Г. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дисъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег., по мощн., характер выклинивания и др.) пласт выдержан по мощн. и составу

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

035Г. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

Пользное ископаемое (руда)		Применение		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	от/до	среднее	от/до	среднее				
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
туфопесчаник	строительные камни	/	43,82	/	1,01	/	15,83	/	9,46	/							
		/		/		/		/		/							
		/		/		/		/		/							
		/		/		/		/		/							
		/		/		/		/		/							
		/		/		/		/		/							
		/		/		/		/		/							
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
/		/	12,41	/	0,09	/	0,12	/	0,21	/	0,17	/		/	0,01	/	0,01
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
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
/		/		/		/		/		/		/		/		/	16,56
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Пользное ископаемое	Применение	Свойство	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина	
						от/до	средняя
01	02	03	04	05	06	07	08
туфопесчаник	строительные камни	плотность			г/куб.см	2,69 / 2,83	2,79
		объемная масса			г/куб.см	2,3 / 2,5	2,4
		пористость			%	11,25 / 16,67	14,11
		водопоглощение			%	2,1 / 5,2	2,9
		коэффициент размягчения				0,5 / 0,86	0,67
		коэффициент морозостойкости		25		0,75 / 0,92	0,79
		предел прочности при сжатии в сухом состоянии			кг/кв.см.	246 / 330	380
		— " — в водонасыщенном состоянии			кг/кв.см.	127 / 428	250
туфопесчаник (щебень)	строительные камни	— " — после 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания		25		/	
		объемная масса			кг/куб.см.	96 / 355	204
		дробинность в цилиндре			г/куб.см.	1,3 / 1,3	1,3
					%	12,9 / 13,1	13
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

вулканическое стекло, полевой шпат, кварц

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

и желтовато-серый цвет. Породы падают на СВ под углом 30-35°.

желто-серый цвет, пороки падают на сь под углом 20-25°.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты) Центральная

лаборатория ПО Армгеология 1990-91гг. По данным физико-механических испытаний 96 проб, хим. анализа 5 проб, лабораторного испытания 5 проб дробленого материала установлено, что туфопесчаники месторождения отвечают техническим требованиям ГОСТ 4001-84 "Камни стеновые из горных пород", РСТ Арм. ИЮ2-84 "Камни строительные из туфов, базальтов и травертинов" и могут быть использованы в качестве строительного стенового камня, а отходы -- как материал для щебеночных оснований и покрытий автомобильных дорог (ГОСТ 25607-85).

046Т. КОНДИЦИИ (тип кондиция - постоянн. или врем., составление год состав, организация, утверд. кондиции, год утв. или пересут. кондиции, основные параметры и трассировка и т.д.; данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) ПОСТОЯННЫЕ

Косемян Р.С.; утв. ТКЗ ПО Армгеология 1991:

1. Полезное ископаемое по своему качеству должно обеспечивать получение кондиционного стенового камня по ГОСТ 1102-84 "Камень строительный из туфов, базальтов и травертинов" и ГОСТ 4001-84 "Камень стеновые из горных пород".

2. Отходы туфопесчаников должны обеспечивать получение продукции, соответствующей требованиям ГОСТ 25607-85 "Материалы нерудные для щебеночных и гравийных оснований и покрытий автомобильных дорог".

3. По радиационно-гигиенической характеристике полезная толща должна отвечать требованиям НРБ-76и ОСП 70/84.

4. Минимально допустимый выход камня-грубого окола - 26,3%.

5. Подсчет запасов туфопесчаников Лоруского месторождения осуществить в контурах проектируемого карьера с дном на отметке 1630м.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	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+C
01		02	03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	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+C
01		02		03	04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
туфопесчаник		строительные камни		СВЗ	тыс. куб. м		1344	3139	4483				4483		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	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+C
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	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+C
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 подсчета, запасы, 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.)
 Хечикян Г.Г., Кешабян В.Р., утв. ТКЗ по Армгеология 1991г., метод горизонт. сечений, площадь 13га, средняя глубина подсчета запасов - 35м., учт. СВЗ, 1992.

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						35	

053. ВСКРЫША

Объем, млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0,4	0,8/5,0	геолог.	куб. м/к. м0	

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ. (горнотехн. свойства руд и пород, условия разработки и др.)
 Большая мощность тела полезного ископаемого, форма залегания, рельеф и небольшая мощность вскрышных пород позволяют вести разработку месторождения открытым (карьерным) способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, гидролог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяжн. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
благоприятные. По всему месторождению обводненность пород не наблюдается.
Нет также кливажных, оползневых и пилувунных явлений.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде) Питьевой водой карьерное
хозяйство может быть обеспечено из системы водоснабжения с. Марц, а технической водой - из р. Марц, протекающей из месторождения.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

1. Годовая производительность карьера :

- по полезному ископаемому - 88,2 тыс. куб. м.
- по отходам - 56,0 тыс. куб. м.
- по блокам заготовкам - 30,0 тыс. куб. м.

2. Срок службы карьера - 50,8 лет

3. Эксплуатационные расходы - 3651,1 тыс. руб.

4. Товарная продукция - 4815,9 тыс. руб.

5. Прибыль годовая - 1164,9 тыс. руб.

6. Рентабельность к фондам - 50,3%

7. Срок окупаемости кап. вложения 2,0 года

