

2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Унб. № 17

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 5

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние АхтанакскоеОсновные полезные
ископаемые, применение туф (строительные камни)Степень промышленного освоения консервация

Составил Акопян Я.А., нач.отряда Якоп 19 08 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Исакханян А.Б., нач.партии Исакхан 30 08 1983 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Аракелян М.А., нач.эксп. М.А. 04 11 1983 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

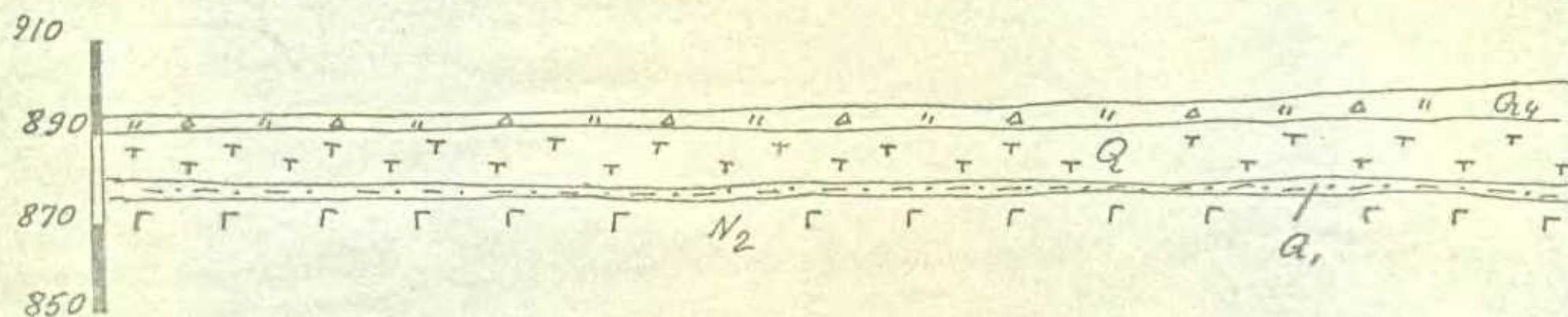
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	29.12.1983

2/1

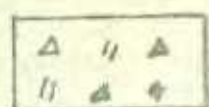
СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

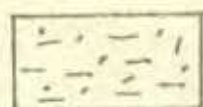
Схематический геологический разрез Масштаб 1:2000



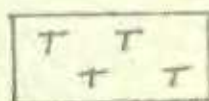
Условные обозначения



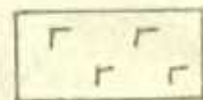
Современные наносы.



Раннечетверт. глинисто-песч. отл. (обожженные).



Четвертичные тусры.



Плиоцен. базальты.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	5			1983	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Р	Название	Синонимы названия
01		02	03
		месторождение Ахтанакское	Чоррордгяхское

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 АрмССР	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
АрмССР						г. Еревана

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зам. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	10	44	26		

010. АБСОЛЮТНЫЕ

ОТМЕТКИ, м

от/до

680 / 920

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направление раст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути связи, экон. освоимость и др.) **Близ с. Ахтанак, 10 км 3 ж.-д. ст. Ереван, у шоссе на дороге Ереван-Октемберян. Район экон. освоен, развиты сел. хоз., промышленность. Богат строительными материалами.**

012Т. ГОД ОТКРЫТИЯ **1946** 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, маш.-во, виды, методы работ и др. обстоятельства открытия) **В 1946-54 гг. и-ние периодически эксплуатировалось местными организациями**

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)
Съемка 1:200000 - 1948, ГР 1:100000 - 1954, 1:50000 - 1962, МР 1:50000 - 1962, ГР 1:200000 - 1963, ЗР 1:100000 - 1963, МР 1:50000 - 1967, ГР 1:50000 - 1967, съемка 1:50000 - 1969, АМС 1:50000 - 1970

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 куб.м.
запасов туфа по промыш.кат. = 0,002 р.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.) Разведка по сети 100х200м. Шурфы (7) и скважины (18), расположенные в шахматном порядке. Глуб. шурфов 2-9м, скв. 7-21, ср. 14,6м. Ср. выход керна 90%. Отобрана 31 керна проба, из которых 16 подверглись полным, частичным физ.-мех. и химич. исследованиям

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

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

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во внутр. структуре, плективн. и дисъюнктивн. наруш., контр. родир, положение тел полза, искон.)

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

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

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
каногенный

Вул-

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
туф вулканостратический	поддуктивная	четвертичный	
Глина песчаная	подстила	четвертичный	

029Т. ОКОЛУДНЫЕ 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.)
Полезная толща перекрывается соврем. наносами и небольшим слоем выветрелых, трещиноватых туфов мощн. от 0,2-1,3 до 2-6м, в ср. 2,3 м. В приподожвен. части туфы переходят в слой рыхлого материала, который подстилается обожженными древними элюв.-делюв. отлож. (2-3м), залегающими на плиоценовых базальтах.

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

№ п/п	Название (обозначение) тела или группы тел		Кол-во тел	Форма тела	Направления простираения		Преобл. направл. падения
					от	до	
	01		02	03	04	05	06
1			I	пластообразная	3	Б	
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№ п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м		Баланс, запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя	от/до		
									Р	
	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
1	горизонт.	600 / 1200	900	400 / 760	580	3 / 16	9,5	0,2 / 6	100	
2		/		/		/		/		
3		/		/		/		/		
4		/		/		/		/		
5		/		/		/		/		
6		/		/		/		/		
7		/		/		/		/		
8		/		/		/		/		

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пликативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.) **Туфовая залежь, заполняющая древнюю чашеобразную долину, наибольшую мощн. имеет в центральной части покрова, выклиниваясь в периферических частях, ближе к выходам подстилающих базальтов.**

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

Полезное ископаемое		Применение	Свойство	Температура, град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина	
01	02	03	04	05	06	от/до	средняя	
туф пирокластический	стрельные камни	объемная масса			г/куб.см	1,54 / 2,37	1,91	
		плотность			г/куб.см	2,47 / 2,56	2,54	
		пористость истинная			%	3,2 / 37,4	24,7	
		водопоглощение			%	1,4 / 19	7	
		предел прочности при сжатии с возд.сухом сост.			кг/кв.см	111 / 799	394	
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	110 / 648	338	
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.	25		кг/кв.см	103 / 567	308	
		коэффициент размягчения				0,45 / 1	0,86	
		коэффициент насыщения				0,53 / 0,89	0,79	
		коэффициент морозостойкости				0,64 / 1	0,91	
						/		
						/		
						/		
						/		

417

C1	
0	43

44

2008

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

0437. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Туфы м-ния ереванско-ленинканского типа, в основном черного цвета. Порода состоит из вулканич. пепла (65-75%), в котором погружены кристаллы плагиоклазов, пироксенов, роговой обманки, слюд и обломков эффузив, пород основного состава. До глубины 5-6 м туфы легкие пористые ниже, до 12-15 м они переходят в твердую, дацитоподобную разность, в приподозвенной части, мощностью 1-2 м, снова следуют менее плотные, легкие туфы. В пористых разновидностях поры распределены неравномерно, имеют разную форму и размеры (0,01-0,2 мм).

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

[illegible]

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) ^(технол. испытания и их результаты) Испытания по определению качества туфов проводились в АИСМ АН АрмССР в 1954-55 г. Методика стандартная: образцы для испытаний изготавливались в виде цилиндров с диаметром и высотой - 5 см; раздавливание производилось вдоль и поперек простирания туфов. Результаты: туф по плотности делится на 3 сорта - обычный (1500-1800 кг/куб.м.), средний (1800-2100 кг/куб.м) и тяжелый (2100-2400 кг/куб.м). Первый сорт - годен для стенового и облицовочного материала, второй и третий - для кладки цоколей и фундаментов.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянн. или временн., составитель, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или версуеть кондиции, основн. параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиций)

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
туф пирокластический		строительные камни		СБЗ		тыс. куб. м		724	1195	1915	800		2677,2	4592,2	800	1915

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 сложного класса ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последняя подсчета запасов, организация, утверждение, год, утверждения, год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) П гр.: Абрамян Г.А., Ахтанакская ГРП МПСМ АрмССР, 1955, метод геологических блоков, площ. подоч. 0,46 кв. км, глуб. - 21м; ТКЗ УГ АрмССР 1955, СБЗ 1956

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						20	20

053. ВСКРЫША

Объем мдн, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
1,3	0,2 / 6	геолог.	м/м	0,2

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благоприятные.** Эксплуатация велась карьером, почвоуступным способом (3 уступа) с опережением небольшого объема вскрышных работ. Вскрышные породы представлены наносами и сильно трещиноватым приповерхностным слоем туфовой залежи. Ср. мощн. вскрыши - 2,3. Соотношение мощн. вскрыши к полезной толще 1:4. Разработка полностью механизирована.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритоки в выработках) **Простые.** Грунтовые воды в разведочных выработках и эксплуатационных карьерах не обнаружены. Породы характеризуются хорошей водопроницаемостью.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйственной воде) **Технич. водоснабжение - из оросительного канала им. В.И. Ленина, проходящего вдоль южной границы м-ния, питьевого - из с. Ахтанак.**

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ **Еркарьероуправление Минпромстрой АрмССР. Транспортировка осуществлялась автомобилями.**

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ **Не предусмотрены и не проводились**

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозы, запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА **Законсервировано, ввиду освоения земельного отвода.**

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Р	Содержание документа	Р	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
							ТГФ	Союзгеолфонд
01		02		03	04	05	06	07
отчет протокол св.баланс		разведка утп.запасов		Абрамян Г.А. ТКЗ УГ АрмССР Армянский ТГФ	33	1955 1955 1983	0211 0211 4053	