

49

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Шв. № 894

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

689
ТГФ

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Айгутское

Основные
полезные ископаемые порфировидный гранит (облицовочный камень)

Степень промышленного освоения разработка

Составил М.Арутюнян геолог
фамилия, и., о., должность

подпись

25.02.09г.
дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела
фамилия, и., о., должность

подпись

25.02.09г.
дата

Утвердил Н.Карапетян директор
фамилия, и., о., должность

подпись

25.02.09г.
дата

Организация ООО "КОРАТЕКС"

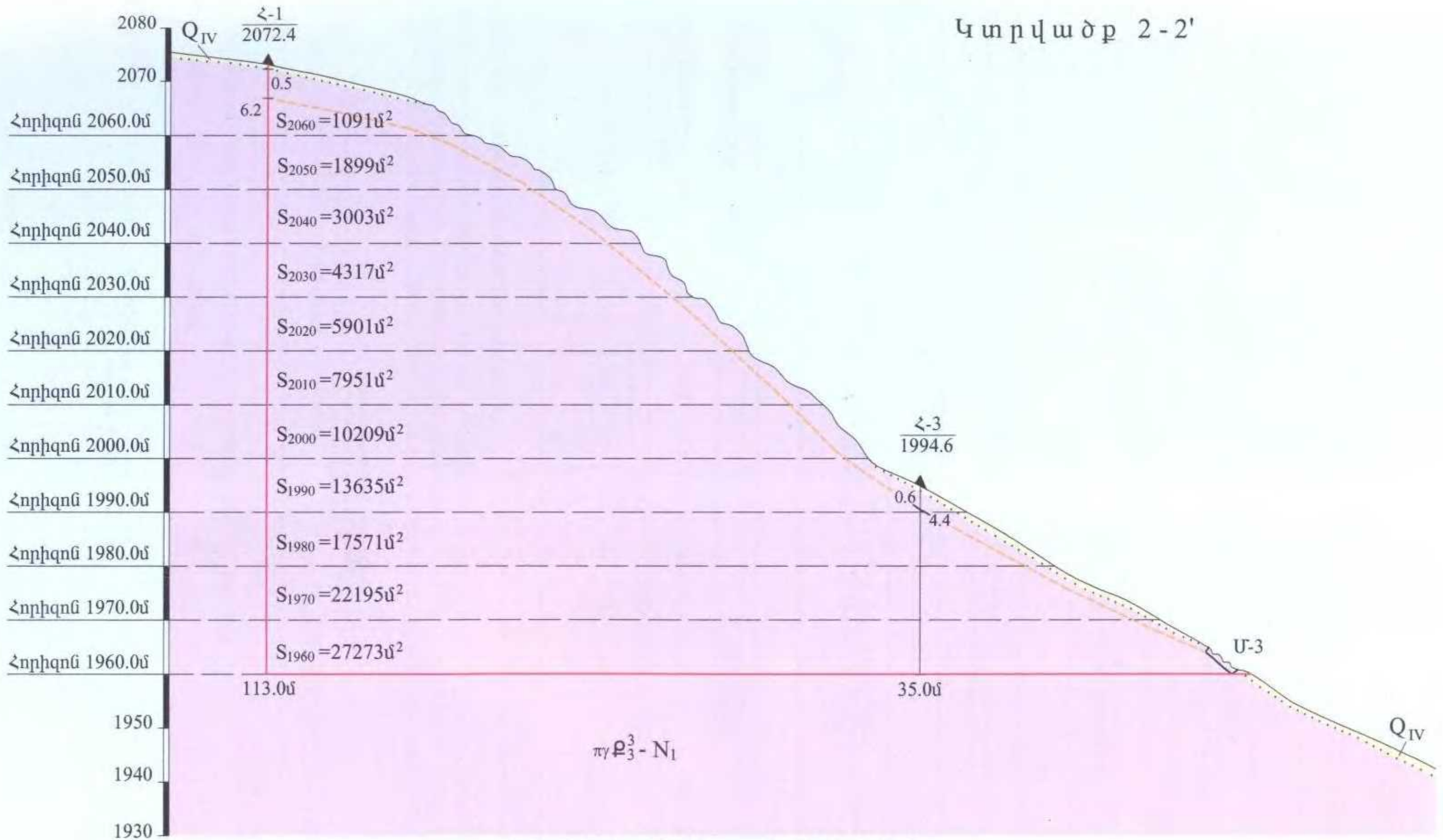
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение, управление, министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсепян Г.	директор		<u>25</u>



49/1



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

Q_{IV} Ժամանակակից դելյուվիալ (dl) և ալյուվիալ-ալյուվիալ (al-pr) առաջացումներ (օգտակար հաստվածքի սահմաններում պայմանականորեն ցույց տրված չէ):

$\pi \gamma \rho_3^3 - N_1$ Վերին օլիգոցեն-ստորին միոցեն: Պորֆիրանման գրանուտներ:

— Հաշվարկված պաշարների եզրագիծը (B կարգ)

- - - Մակաբացման ապարների եզրագիծը (միայն կտրվածքներ)

2/1/1

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставлен я	Территориальный геологический фонд ①
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2007	Республиканский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Айгутское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "КОРАТЕКС"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "КОРАТЕКС"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика ②	АССР, край, область ②	Автономная область, автономный округ ②	Район
01	02	03	04
РА	Гехаркуникский		Чамбаракский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

K-38-XXXIV

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	42	45	13		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1960/2073

(напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов
природный объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др)

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождение расположено на южных склонах Миапорского хребта, в бассейне среднего течения реки Гетик. Месторождение находится в 4.7 км. к северо-востоку от села Айгут, в 1.7км к юго-востоку от высотной отметки 2756.0. Район эконо-мический освоен, обеспечен электознергией, развито промышленное хозяйство.

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2007

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ(первооткрыватели, организация,
мин-во, виды и методы работ
и др. обстоятельства
открытия)

М.Арутюнян, при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка -1:50000 – 1974г. 1:1000 – 2008г

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

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

[illegible]

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

(затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ

(фактич. развед. сети, глуб. виды разведки
разведочн. выработок, опробование и др.)

Учитывая геологические и горно-технические условия месторождения, разведка осуществлена бурением

нием 3 вертикальных скважин мех. колонкового бурения (общая глубина 181.0м) в сочетании с естественными обнажениями. Плотность разведочной сети для окон-
турирования разведанных запасов составляет 30-115м (категория А). Для определения качественных показателей сырья отобраны:

- 23 керновых проб и 7 монолита; 6 проб для определения химического состава; 6 проб для петрографических исследований.

По 1 валовой пробе определена пригодность гранитов для производства строительного щебня и песка.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Вирааіоц-Карабахская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Чамбарак Дилиджанская	синклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вместилище, структуре, плакатах и дисъюнктивных нарушениях, контрольное положение тел полезного ископаемого.)

5/14

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

023 Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие оруденение)

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканогенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
верх. олигоцен - ниж. мивцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
порфировидные граниты	продуктивная	верхн. олигоцен - ниж. мивцен	

029. Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

Площадь подсчета составляет 2.7га, Видимая мощность порфировидных гранитов составляет 180 м, а наибольшая разведанная мощность составляет 106.2м. Приповерхностные части гранитов представлены сильно трещиноватыми, выветрелыми разновидностями, мощность которых колеблется 1.9–5.7м, в среднем составляя 2.9 м. Мощность наносных образований в среднем составляет 0.3м.

Согласно рекомендациям “Инструкция по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня”, по сложности геологического строения месторождение относится к 1-ой группе.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Количество тел	Форма тела	Направления простирания		Преобладающее направление падения			
				от	до				
	01	02	03	04	05	06			
1	порфировидный гранит	1	пластообразная	СЗ	ЮВ	СЮ			
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
п.п.	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	Баланс запасов руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	98-182	150	94/178	144	-		4.4-6.5	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

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

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ порфировидные граниты

поверхности до глубины 6.5м сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤	Применение ⑤	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	Мраморизованные известняки	Облицовочные камни	69,48/71,22	70,22	0,26/0,45	0,36	13,88/15,22	14,37	2,96/3,91	3,42		-						
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			2,14/2,96	2,49	1,03/2,23	1,58		-	3,04/3,78	3,54	3,03/4,42	3,57					0,10/0,17	0,14
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
п/п	CaO		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																	0,17/0,46	0,28
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑤ ⑪	Температура, град	Кол-во циклов замораживания	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
						07	08
Мраморизованные известняки	облицовочные камни	Объемная масса			г/см ³	2.75/2.96	2.81
		Плотность			Кг/м ³	2728/2850	2782
		Пористость			%	0.25/1.72	1.02
		Водопоглощение			%	0.25/0.71	0.51
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
		- в сухом состоянии				1214/1488	1296
		- в водонасыщенном состоянии				1002/1299	1130
		- после 50 циклов замораживания				802/1182	977
		Истираемость			г/см ²	0.52/0.78	0.67
		Соленостойкость			%	1.45/2.52	1.86
		Коэффициент размягчения				0.78/0.92	0.87
		Коэффициент морозостойкости				0.82/0.93	0.86

2/1/16

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое (руда)	Применение	Примесь	Единица измерения	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах А+В+С ₁ , утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)
				от / до	А+В+С ₁	
01	02	03	04	05	06	07
Базальты	Строительный камень Щебень					
		плотность	т/см ³		2.29	
		Содержание легких и игольчатых частиц	%		16.6	
		Содержание легких частиц	%		2.21	
		Содержание пыльных и глинистых частиц <0.05мм	%		0.6	
		Органогенные смеси	%		нет	
		Макниш			1000	
		Морозостойкость			F50	
		Макниш по истираемости			L-1	
		Состав частиц			87.5	
	песок					
		Содержание пыльных и глинистых частиц <0.05мм			0.9	
		Содержание легких частиц	%		0.7	
		Органогенные смеси	%		нет	
		Состав частиц			12.5	
		Модул крупности			2.96	

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

8/18

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – кристаллическое, крупно-средне зернистое,

цвет – светло розовая

структура – гранитная, порфиравидная

Минеральный состав – плагиоклаз, кварц, оромбленд, биотит, калий полевой шпат и акцессорные минералы /сфен, апатит/.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Сжатность
01	02	03	04	05

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Полезная толща Айгутского месторождения представлена верхний олигоцен-нижний миоценового возраста,

внедренные в вулканогенно-осадочной толще средней юры. В пределах разведанного месторождения представлены штокаобразным телом массивных интрузивных пород однородного состава с выдержанными физико-механическими свойствами, без видимых нарушений залегания. Порфировидные граниты представлены средне- крупнозернистыми, массивными, слабо трещиноватыми породами с розоватым цветом. Выход кондиционных блоков из горной массы определен опытной добычей в объеме 117.0 м³, осуществленный ручным буро-клиновым способом без применения ВВ.Выход блоков II-IV групп составил 32.72 %. Выход облицовочных плит определен по результатам опытной распиловки 4-ых блоков II-IV групп (общий объем 7.308 м³) и составил 15.97 м²/м³.

Порфировидные граниты характеризуются однородным химическим составом.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Мера (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
порфировидный гранит	облицовочные камни			%				35

045Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

(технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория "Кар и силикаты". На физ.мех. испытания отобраны 23 керновые /длиной до 5.0м/ и 7 монолитные пробы. Оценка качества порфировидных гранитов дана по результатам физико-механических испытаний, в соответствии с техническими требованиям ГОСТ 9479-98 "Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий". Граниты также пригодны для производства строительного щебня и песка в качестве тяжелого заполнителя в соответствии с техническими условиями Рко ГОСТ 8267-95 и Рко ГОСТ 8736-95. Граниты характеризуются порфировой текстурой, гранитовой

046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоян. или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и пр. данные по послед. протоколу утвержд. кондиций)

М.Арутюнян 2008г.

1. запасы порфировидных гранитов - 922.9тыс.м³ по категории В2.Объем вскрышных пород- 87.3тыс.м³

3.мощность вскрышных пород- 3.2м

4. средний мощность полезного ископаемого- 54.0м

5 коэффициент вскрыши – 0.09

6 кап.вложение – 18850тыс.драмов

4/1/16

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
			A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
порфировидные граниты	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	922.9		922.9				922.9		922.9

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
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	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа сложена по классиф. ГКЗ СССР, авторам, год, метод, глубина подступа, подсчета запасов, организация, утвержда. запасом, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)

1 группа, М.Арутюнян . 2008г. метод перпендикулярно-вертикальных разрезов. Глубина подступа запасов 106.5м, утв. АЗПИ РА 26.12.2008г. решение 202 ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разрубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факти.	проект.	факти.	проект.	факти.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					113	112.5

053. ВСКРЫША

Объем млн куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.087	1.9/6.2	промыш.	куб.м/куб.м	0.09

01/14

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

Горногеологические, гидрогеологические и горно-технические условия месторождения благоприятны для разработки открытым способом—карьером. Приповерхностные части гранитов представлены сильно трещиноватыми, выветрелыми разностями, мощность которых колеблется 1.9–5.7 м, в среднем составляя 2.9 м. Мощность наносных образований в среднем составляет 0.3 м. Повсеместно обводненность пород отсутствует. Нет также оползневых, кливажных и пливунных явлений.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выработках)

Благоприятные, грунтовые воды отсутствуют. При открытой разработке не будут вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйственной воде)

Потребность в технической воде карьерного хозяйства можно обеспечить из реки Каратонрах протекающей в 0.2 км к северо-востоку от месторождения.

Питьевую воду можно привозить из близрасположенных родников или из села Айгун.

[illegible][illegible]

Blank lined paper for notes.

эксплуат. и развед. работ, перспективы използв. объекта и др.)

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА _____

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	М.Арутюнян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 202	26.12.2008	657405	
			(протокол 346)			