

29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб. № 911
гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

¹ 706
ТГФ

¹ _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Гнишикское 3-ый участок

Основные
полезные ископаемые туфопесчаник (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Ш.Егуазарян геолог
фамилия, и., о., должность

Ш.Егуазарян
подпись

08.10.2009г.
дата

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

Л.Алавердян
подпись

20.10.2009г.
дата

Утвердил М.Оганесян директор
фамилия, и., о., должность

М.Оганесян
подпись

10.10.2009г.
дата

Организация ООО "Гнишики хач"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство



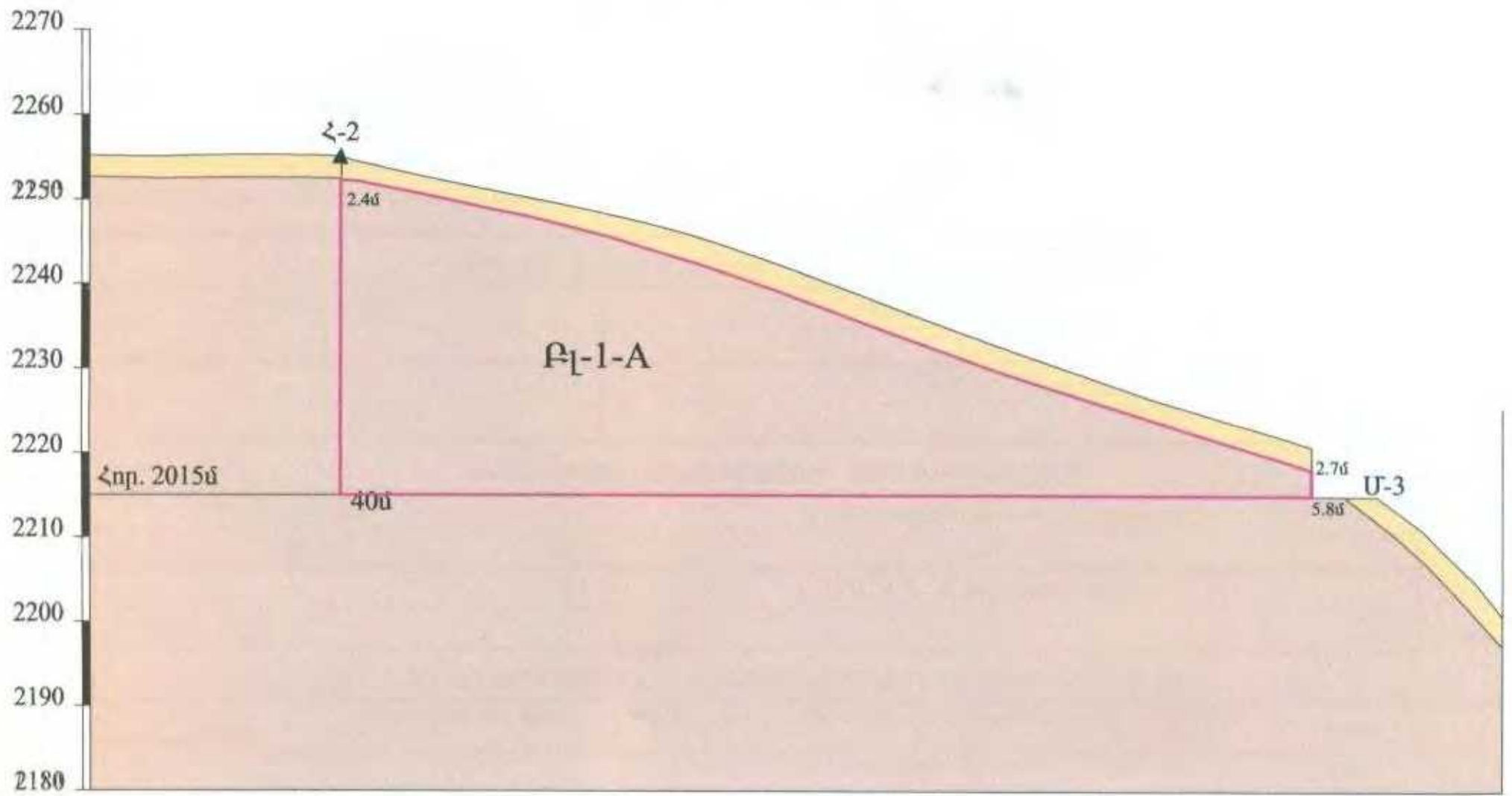
ПРИЕМКА ПАСПОРТА



Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Г.Овсебян	директор	<u><i>Г.Овсебян</i></u>	<u>20.10.2009г.</u>

29/1

Կտրվածք I-I'



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

-  Հողմնահարված տուֆաավազաքարեր (կտրվածքի վրա)
-  Թարմ տուֆաավազաքարեր
-  Հետախուզված պաշարների եզրագիծը

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2009	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Гнишикское	-
	Участок 3-ый	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
РА	Вайоц Дзорский		Абовянский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

7

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

J-38-IV

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	14	44	40		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

2100/2260

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

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

Участок расположен в 0.7км к северу от с. Гнишик, в пределах бассейна среднего течения р. Гнишик.. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2008

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Семка -1:1000 - 2009г

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

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

Г.Геворкян, при поисках

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

Стадии работ, степень промышленного освоения	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоим. раб. ста. тыс
			канавы и траншеи куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и расчистки, м	вертикаль-ные	горизон-тальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	1
Детальная разведка	2008	2008							62.2		62.2	
разработка												

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. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.)

разведанный сеть: кат В (150-200)м, Разведка месторождения осуществлена бурением 4-ех

скважин, проходкой 4-ех расчисток. Отобрана 11 керновые пробы длиной до 4.0м и 5 монолитный проб размерами 0.3x0.3x0.3м на полный физ.м испытания. Отобрана по 4 пробы для хим.анализа и 3 пробы для петрографических исследований. Пробурено 4 скважины. Глубина разведки 45.0м

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Арпийская мегасинклиналь	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Нораванк-Гнишикская	антиклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, п/катив. и дизъюнктив. наруш., контроль. положение тел полез. ис)

Гнишикская брахиантиклиналь СЗ простирания.
Месторождение приурочено к ЮВ крылу брахиантиклинали

022 Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ

(формации, фации
контакты и др.)023 Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа
контролирующие оруденение)

пластообразная залежь

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ Р ○

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
Нижний эоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Р	Период или эпоха	10	Век
01	02		03		04
Трещиноватые, раздробленные туфопесчаники	вскрыша		нижн. эоцен		
Туфопесчаники плотные	продуктивная		нижн. эоцен		

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 (колич. названия, освоенность, колич. рудных тел, запасы, форма, и характер залег. мощность и др.)

Площадь подсчета составляет 3.0 га. По сложности геологического строения месторождение отнесено к 1-ой группе. Полезное ископаемое представлено пластами туфопесчаников среднеэоценового возраста, мощность которых колеблется в пределах от 1.0 до 37.6м с (в среднем 16м) однородным составом и падением на юго-запад под углом 10-15°.

Вскрышные породы представлены выветрелыми туфопесчаниками (2.4-4.8м). По результатам опытной добычи выход блоков III-IV групп составляет 41.3%, а строительного камня-12.4%. Запасы подсчитаны методом геологических блоков.Запасы полезного ископаемого составляет 3480.8тыс.м³ по категории В. Объем вскрышных пород составляет 96 тыс.м³, при средней мощности 3.2м. Средний коэффициент вскрыши составляет 0.2 м³/м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления падения		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Туфопесчаник	1	пластообразная	SB	ЮЗ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

п.п.	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		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	пологое	295/319	305	75.2/115.1	85.6	1.0/37.6	16.0	2.4/4.8	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

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

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Туфопесчаники в поверхности до 3.2м (в среднем) сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) (Р) (5)		Применение (5)		SO 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				
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	туфалесчаник	Облицовочный камень	50.8/52.5	51.53	<0.01/<0.01	<0.01	6.15/8.12	7.07	1.94/2.36	2.14	0.10/0.18	0.14						
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			24.28/28.48	26.36	1.38/1.59	1.50	0.37/0.64	0.49	0.25/0.48	0.36	0.14/0.28	0.23			<0.01/<0.01	<0.01	<0.01/<0.01	<0.01
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																	7.36/11.80	10.07
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (5)	Свойство (6)	Температура (Р) (11)	Кол-во циклов заморозки (11)	Единица измерения (11)	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Туфалесчаник	Облицовочный камень	Объемная масса			г/см ³	2.28/2.44	2.36
		Плотность			Кг/м ³	2168/2285	2226
		Пористость			%	4.84/6.98	5.68
		Водопоглощение			%	1.56/2.68	2.06
		Коэффициент размягчения				0.80/0.90	0.85
		Коэффициент морозостойкости				0.75/0.86	0.80
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²		
		- в сухом состоянии				328/422	386
		- в водонасыщенном состоянии				269/366	328
		- после 25 циклов замораживания				213/292	264

29/7

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда 01	Полезное ископаемое 02	Применение 03	Единица измерения 04	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
				05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Примесь 03	Единица измерения 04	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах А+В+С, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ) 07
				от / до 05	А+В+С, 06	
Базальт	баластовое сырье	глина	%	0		
		содержание пыльных и глинистых веществ в песке	%	2.7		
		содержание пластичных и игольных зерн	%	17.5		
		Группа щебня	-	II		
		Макниш	-	600		
		Морозостойкость	-	F25		
		Содержание пвска в щебне	%	7.0		
		Модул крупности		2.62		
		Зернистый состав		крупный		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Фракция мм от / до 03	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Фракция мм от / до 03	Содержание фракции, %	
			от / до 04	среднее 05				от / до 04	среднее 05
					Базальт	баластовое сырье			
							1.25D(50)		0
							D(40)		7.3
							0.5(D+d)(30)		68.85
							d(20)		99.4
						Песок	5	0	
							2.5	26.0/26.0	
							1.25	8/34.0	
							0.63	18.0/52.0	
							0.315	16.0/68.0	
							0.14	14.5/82.5	
							0	17.0/99.5	

Структура – алевро-псаммитовая
Текстура – плотная
Осадочный материал представлено из круглых, улистых зерн
плагиоклаза и калцита.

[illegible]

Цветной минерал представлен из туфового материала. Произведенными исследованиями установлено также, что базальты разведанного участков характеризуются однородными петрографическим и химическим составами и темно-серым цветом.

По радиационно-гигиеническим свойствам полезное ископаемое отвечает требованиям нормативного документа НРБ-96.

[illegible]

2007г. Лаборатория ЗАО «Аналитик». На полные физ.мех. испытания отобраны 16 керновые пробы длиной до 5.0м. В результате произведенных лабораторных исследований установлено, что по основным качественным показателям базальты участка отвечают требованиям ГОСТ 9479-98 "Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий".

Площадь подсчета составляет 3.0га
 средний мощность полезного ископаемого 16.0м,
 Запасы полезного ископаемого 480.8тыс.м³ по категории В.
 Объем вскрышных пород- 96.0тыс.м³
 Средний мощность вскрышных пород- 3.2м.
 Коэффициент вскрыши -0.2
 капвлажнение – 26074.0тыс. драм

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ГКЗ)		
			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 (ГКЗ)		
				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
Туфопесчаник	Облицовочные камни	ГБЗ	Тыс.м ³	480.8	-	480.8				480.8	-	480.8

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 (ГКЗ)		
				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 (ГКЗ)		
				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, авторы, год, метод, глубина подсчета, подсчета запасов, организация, утвержда. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1 группа, Г.Геворгян. 2009г. метод геологических блоков. Глубина подсета запасов 16.0м, утв. АЗПИ РА 19.10.2009г. решение 233 ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факти.	проект.	факти.	проект.	факти.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					13.0	12.0

053. ВСКРЫША

Объем Млн. куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.096	2.4/4.8	Геолог.	куб.м/куб.м	0.2

29/10

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Туфопесчаники м-ния сложены пластообразным телом мощностью от 1.0 до 37.6м /сред. 16.0м/. Мощность вскрыши достигает до 4.8мм. Вскрышные породы рыхлые, раздробленные. Карьер эксплуатируется открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные. Грунтовые воды отсутствуют. При открытой разработки не будет вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Для обеспечения водой карьерного хозяйства используются родники имеющие постоянный дебит (5л/сек), качество воды хорошее. Карьер обеспечен также технич. водой. Мими мест-ния проходит водопровод для орошения полей селения.

23/11

[illegible][illegible]

[illegible]

29/12

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союз геолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	Г.Геворгян			6624общ.	
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 233 (протоко л 377)	19.10.2009г		6624

29/13