

58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Унб. N 851
гриф

Экз. 1

П А С П О Р Т

¹ 646
ТГФ

¹ _____
Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Араратское (уч. "Эу-Ту-Эм-Си") Чрзавзорское.
Основные
полезные ископаемые травертины (облицовочные и строительные камни)
Степень промышленного освоения разработка

Составил Варданян К.О. геолог
фамилия, и., о., должность

[Подпись] 04.09.07г.
подпись дата

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

[Подпись] 05.09.07г.
подпись дата

Утвердил Каранетян Г. директор
фамилия, и., о., должность

[Подпись] 06.09.07г.
подпись дата

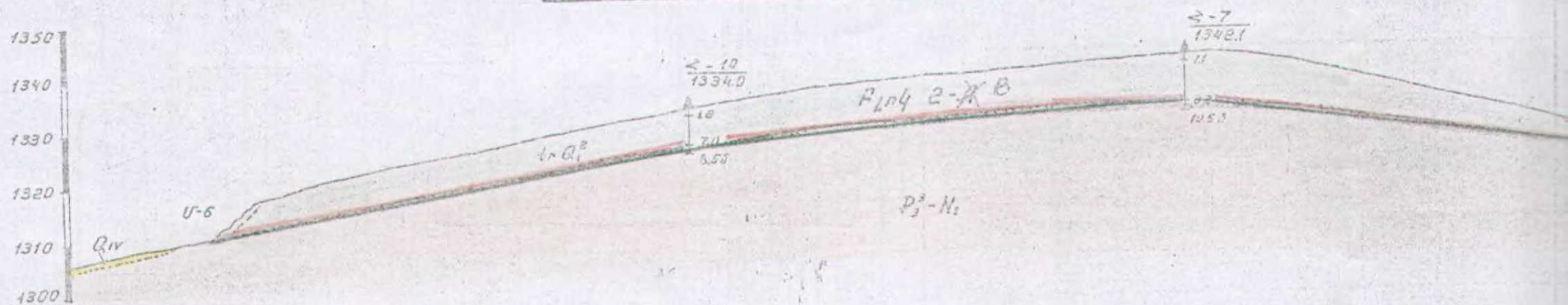
Организация ООО "Эу-Ту-Эм-Си"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

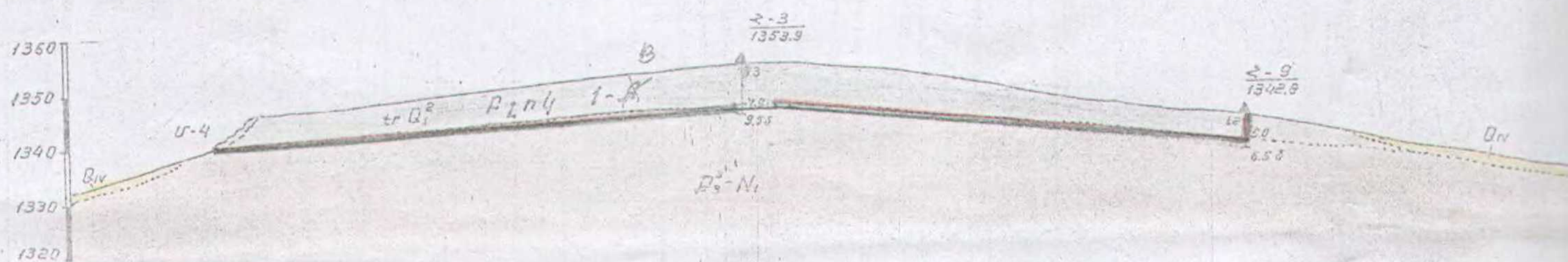
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсебян Г.С.	директор	<u>[Подпись]</u>	<u>04.09.07г.</u>

58/1

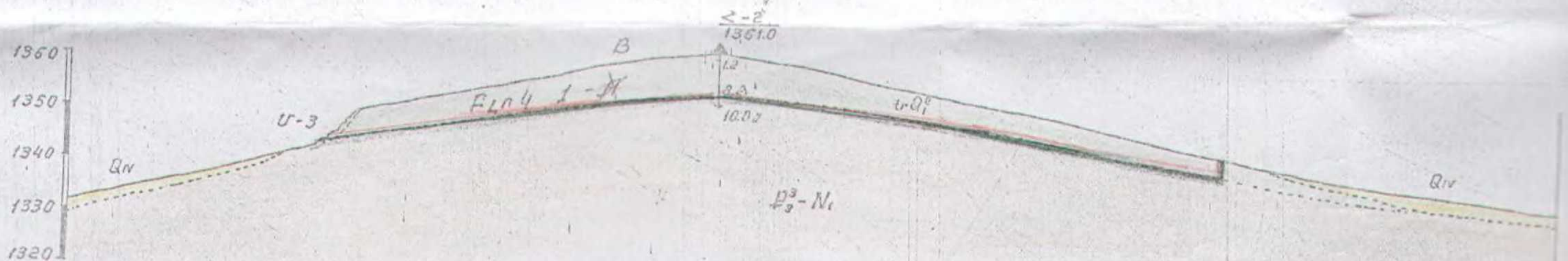
4 м р д м б р 1-1'



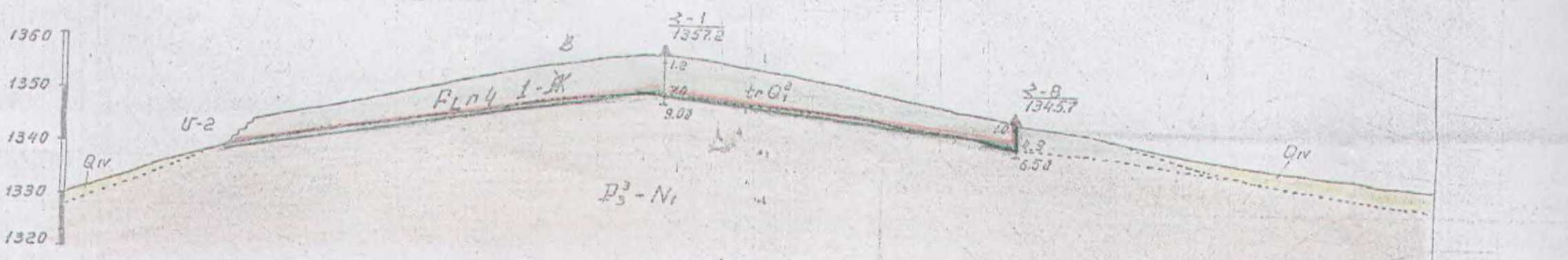
4 м р д м б р 2-2'



4 м р д м б р 3-3'



4 м р д м б р 4-4'



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеолфонд			
01	02	03	04	05	06
Б				2007	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Араратское	-
участок	"Эй Ти Эм Си"	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "Эй Ти Эм Си"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "Эй Ти Эм Си"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
РА	Арарат		Вединский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

J-38-III

0009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	54	44	50		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1310/1362

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

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождение расположено в 3.2км к ЮВ от с. Урцадзор. Район эконо-мический освоен, обеспечен электроэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2007

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

К.Варданян, при поисках

(вид, метод, масштаб, год про-
ведения на площади объекта)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка -1:200000 – 1939г. 1:50000 – 1944г, 1:25000-1949г, 1:1000 – 2007г

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	
Этапы работ	Подземные горные работы, м

[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.)

разведанный сеть: кат В (150 -250)м, Отобрана 12 керновые и 12 монолотные пробы для

физ.мех испытания, 7 пробы для хим.анализа, 5 пробы для петрографических испытаний.

Пробурено 10 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Ереван-Ордубатская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02
Ереван-Вединская	синклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ
КОНТРОЛЬ

(положение во вместилище, структуре, плитках и дисъюнктив, наруш., контрольный.
положение тел полез. ископ.)

58/5
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 ②

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА ⑩

Период или эпоха	Век
01	02
нижн.четвертичный	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение ②	Период или эпоха ⑩	Век ⑩
01	02	03	04
Траветины	продуктивная	нижн.четвертичный	
глина	подошва	нижн.четвертичный	

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 8.23га, средний мощность полезного ископаемого составляет 5.05м, а мощность вскрыши- 1.09м. Объем вскрышных пород составляет 89.725тыс.м³.
Запасы полезного ископаемого составляют 416.7тыс.м³ (как облицовочный камень) по категории В₁. Выход блоков 40%. Коэффициент вскрыши 0.22м³/м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п/п	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	Травертины	1	пластообразная	С	Ю				
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
п/п	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		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	175/550	438	93/250	165	4.88/5.22	5.05	7.0/8.2	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(пикатив. и диз.юнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

Травертины поверхности до глубины 2.7м 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						
	01	02																
1	травертины	Облицовочные камни	0.81/1.16	0.97	0.02/0.06	0.04	0.22/1.05	0.51	0.21/0.74	0.45								
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
			52.86/53.72	53.23	0.58/1.05	0.88	0.11/0.29	0.19	0.15/0.39	0.26	0.04/0.10	0.06			0.03/0.07	0.05	0.01/0.11	0.06
1																		
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
																	42.62/43.95	43.28
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойство ⑦	Температура, град ④	Кол-во циклов замораж ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
						07	08
Травертины	облицовочный камень	Объемная масса			г/см ³	2.69/2.75	2.72
		Плотность			кг/м ³	2385/2549	2466
		Пористость			%	6.29/12.40	9.56
		Водопоглощение			%	1.42/2.78	1.93
		Предел прочности при сжатии			кг/см ²	318/476	385
		- в сухом состоянии				253/337	300
		- в водонасыщенном состоянии				197/259	237
		- после 25 циклов замораживания				2.04/3.12	2.64
		Соленостойкость			%	0.08/0.11	0.096
		Кислотность				0.72/0.79	0.78
		Коэффициент размягчения				0.75/0.83	0.79
		Коэффициент морозостойкости				2.24/2.66	2.42
		Истираемость			г/см ²		

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Текстура – неровномерно-зернистое, горошковое

цвет – светло серые, желтые, горошки серые

Встречаются кристаллы кальцита и иголки плагиоклаза.

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) травертины характеризуются в основном мелко-среднезернистой текстурой, неровномерной структурой

и однородным химическим составом. В основном серовато - желтовато-серым цветом и по декоративным свойствам аналогичны травертинам Горованского участка.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08	09
травертины	облицовочный камень			%				40
	щебень	M300						
		F25						
				%				87.9
	песок	M300						
				%				12.1

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

(технол. испытания и
их результаты)

2007г. Лаборатория «Карев силикатнер». На физ.мех. испытания /12 полная и 12 сокощенная / отобраны 12керновые пробы длиной до 5.3м и 12 монолитные пробы размерами 20х20х20. Травертины участка по основным физико-механическим показателям отвечают требованиям ГОСТ 9479-98 и 5382-915, и могут применяться в производстве облицовочных и архитектурно-строительных изделий. Травертины характеризуются однородным химическим и петрографическим свойством.

046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоянн. 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)

К.Варданян 2007г.

1. запасы травертинов - 416.7тыс.м³2.Объем вскрышных пород- 98.725тыс.м³

3.мощность вскрышных пород- 1.09м

4. мощность полезного ископаемого- 5.05м

5 - коэффицент вскрыши – 0.22

6. капвложение – 26125.0тыс.драм

5/85

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
травертины	облицовочный камень	ГБЗ	тыс.куб.м	416.7		416.7				416.7		416.7

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, авторы, год, метод, глубина последн. подсчета запасов, организация, утвержд. 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, К.Варданян. 2007г. метод геологических блоков. Глубина подсети запасов 8.8м, утв. АЗПИ РА 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					9.0	8.8

053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.090	0.5/2.7	промыш.	куб.м/куб.м	0.22

01/85

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятные, эксплуатир. открытым способом.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

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

Благоприятный. При разработки не будет вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Хозяйственной водой обеспечено из реки Веди, .

Питьевая вода привозят из с. Урцадзор.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы балансовые гранитов	- 416.7тыс.м ³
Годовая неоизводительность: горная масса	- 2500м ³ /год
блок	- 1000м ³ /год
Объем вскыыши	- 90.7тыс.м ³
Выход блоков	- 40%
Себестоимость продукта	- 24890драм/м ³
Отпускная цена	- 30000 драм/м ³
Годовая продукция	- 30000 тыс.драм
Годовые производтельные расходы	- 24890.4тыс.драм
Годовая прибыль	- 5109.6тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 20.5%
Рентабельность к фондами	- 19.6.1%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Эй Ти Эм Си"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

после разработки карьера предусматривается рекультивация земель

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)

При необходимости запасы можно увеличить за счет забалансовых запасов.

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	К.Варданян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 1.37	07.05.2007г	6460	
			(протокол 281)			