

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

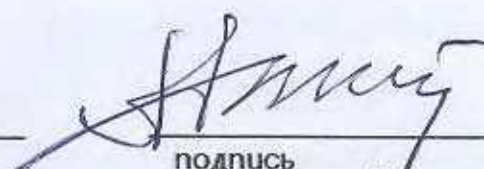
МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инт. № 892

гриф

Экз. ____

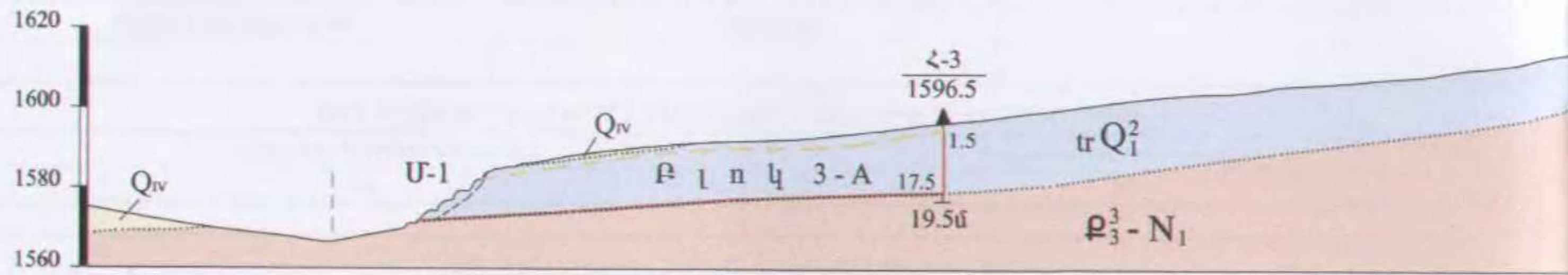
П А С П О Р Т

1 687
ТГФ1 _____
СоюзгеолфондОбъект учета м-ние ШаганскоеОсновные
полезные ископаемые травертин (облицовочный камень)Степень промышленного освоения разработкаСоставил Л.Дарбинян геолог
фамилия, и., о., должность
подпись08.02.09г.
датаПроверил Л.Алавердян нач.отдела
фамилия, и., о., должность
подпись10.02.09г.
датаУтвердил А.Тадевосян
фамилия, и., о., должность_____
подпись08.02.09г.
датаОрганизация ООО "Айлант Стоун"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

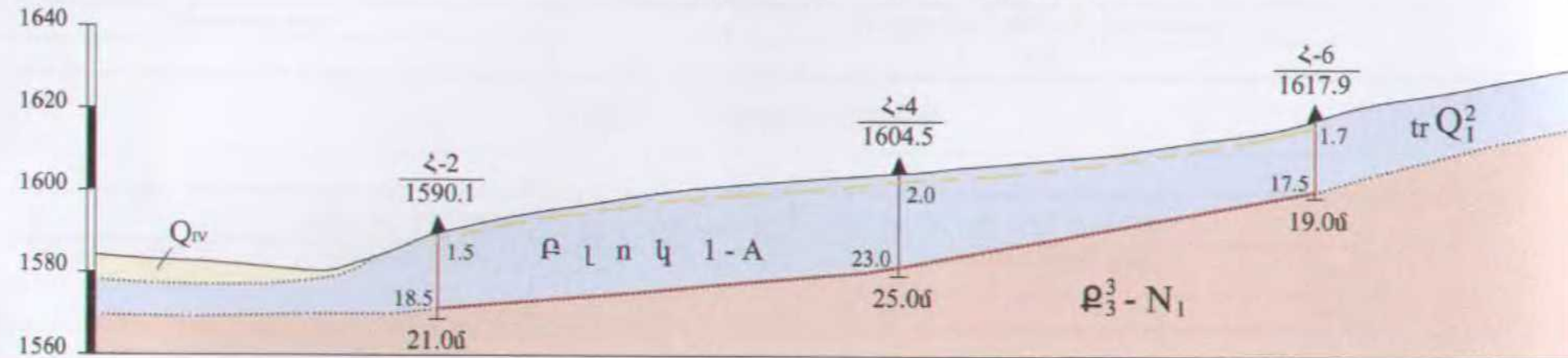
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсепян Г.	директор		

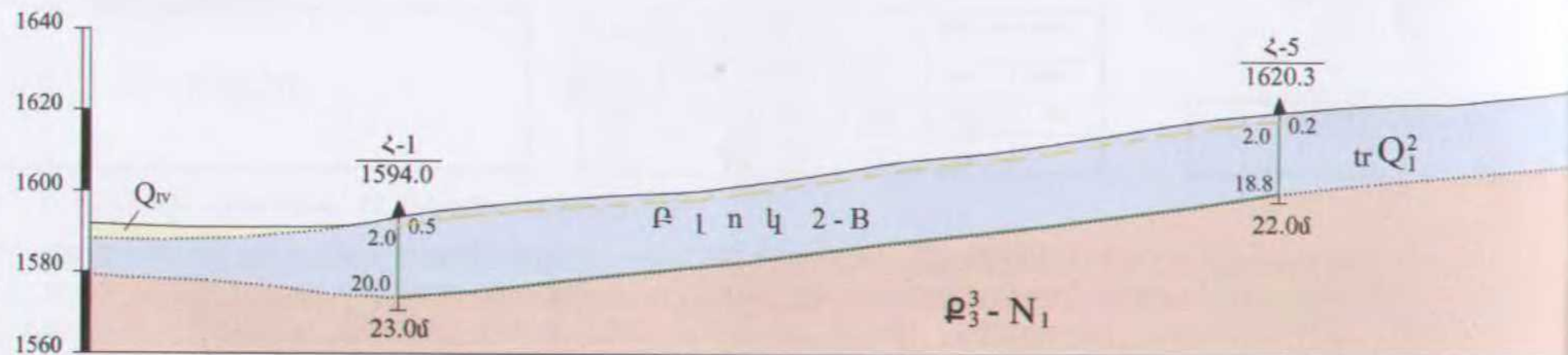
ԿՏՐՎԱԾՔ 1-1' գծով



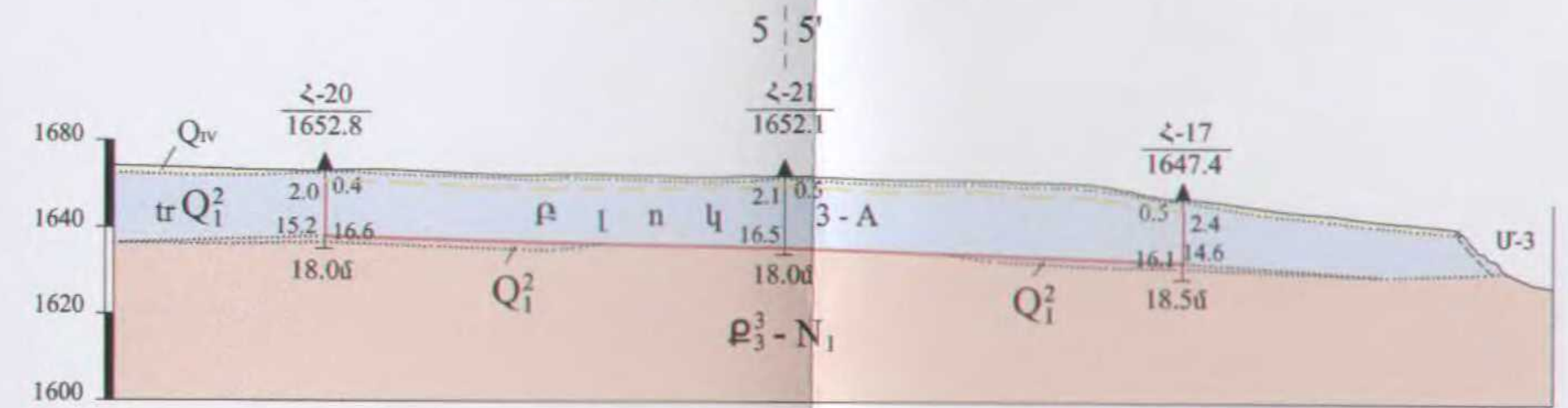
ԿՏՐՎԱԾՔ 2-2' գծով



ԿՏՐՎԱԾՔ 3-3' գծով



ԿՏՐՎԱԾՔ 4-4' գծով



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Q_{IV} Ժամանակակից գեյտովիալ-էյուզիալ առաջացումներ (օգտակար հաստվածքի սահմաններում պայմանականորեն հանված է):
- $tr Q_1^2$ Ստորին չորրորդական (վերին ենթաբաժին): Տրավերտիններ՝ կավավազների ենթաշերտեր:
- Q_1^2 Ստորին չորրորդական (վերին ենթաբաժին): Դեղքավորված, ջարդրտված տրավերտիններ և կավավազներ (միայն կտրվածքում):
- $Բ_3 - N_1$ Վերին օլիգոցեն-ստորին միոցեն: Խայտաբղետ կավեր, կավավազներ:

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б				2008		

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Шаганское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "Айлант Стоун"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика ⑤	АССР, край, область ⑤	Автономная область, автономный округ ⑤	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	52		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1590/1640

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождение по административному делению входит в Араратский район Араратского марза РА, расположен в 4 км к северо-западу от с. Шаган, на водораздельной части Урцского хребта, в междуречии Веди и Шаган. Район эконо-мический освоен, обеспе-чен электроэнергией, развито промышленное хозяйство

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2008

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

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

Л.Дарбинян, 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 – 2008г

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

[illegible]

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

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

разведанный сеть: кат В (150 -250)м, Отобрана 35 керновые и 5 монолотные пробы для физ.мех испытания, 9 пробы для хим.анализа, 7 пробы для петрографических испытаний.

Пробурено 21 скважины.

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

Название структуры	вид структуры
01	02
Ереван-Вединская	синклиналь

(положение во вмещ. структуре, плакатив. и дизъюнктив. наруш., контро. положение тел полез. ископ.)

63/5
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 ⑨

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 ⑨	Период или эпоха ⑩	Век
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.)

Месторождение и занимает территорию площадью 10.8 га. Средней мощностью полезного ископаемого составляет 12.8м, а мощность вскрыши- 2.18м (в том числе 0.43м растительный слой и 1.75м раздробленные травертины). Объем вскрышных пород составляет 227.8тыс.м³.

Запасы полезного ископаемого составляют 1510.5 тыс.м³ (как облицовочный камень) по категории В. Выход блоков 39%. Коэффициент вскрыши 0.22м³/м³.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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 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	150/156	154	100/128	119	8.3/21	12.8	1.5/2.4	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

Травертины поверхности до глубины 2.2м сильно выветрелые, трещиноватые и раздробленные.

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

п/п	Полезное ископаемое (руд) 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						
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12				
1	Травертины	Облицовочные камни	0.19/0.84	0.46	0.01/0.05	0.03	0.24/1.91	0.71	0.10/0.57	0.31	-	-						
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			52.93/55.14	53.94	0.03/0.29	0.16			0.21/0.44	0.34	0.14/0.24	0.19					0.01/0.07	0.02
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																	43.25/44.29	43.81
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ⑤	Применение ⑥	Свойства ⑦	Температура, град. ⑪	Кол-во циклов замораж. ⑪	Единица измерения ⑪	Величина	
						от / до	среднее
						07	08
Травертины	облицовочный камень	Объемная масса			г/см ³	2.71/2.83	2.78
		Плотность			Кг/м ³	2409/2680	2535
		Пористость			%	5.30/12.1	8.58
		Водопоглощение			%	0.81/2.93	1.27
		Предел прочности при сжатии			Кг/см ²	304/456	340
		- в сухом состоянии				238/369	280
		- в водонасыщенном состоянии				185/317	224
		- после 25 циклов замораживания					
		Соленостойкость			%	1.14/1.25	1.19
		Кислотность			%	0.05/0.08	0.06
		Коэффициент размягчения				0.76/0.88	0.82
		Коэффициент морозостойкости				0.74/0.86	0.80
		Истираемость			г/см ²	2.48/2.62	2.53

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 размерами 0.05-0.8мм 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	Окаптанность
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			%				39
	щебень	M300						
		F25		%				87.7
	песок	M300		%				12.3

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

(технол. испытания и их результаты)

2007г. Лаборатория «Карев силикатнер». На физ.мех. испытания отобраны 35керно вые пробы длиной до 5.3м и 5 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. Отходы пригодны для декоративного швбня.

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)

Л.Дарбинян 2008г.

1. запасы травертинов - 1510.5тыс.м³2.Объем вскрышных пород- 227.8тыс.м³

3.мощность вскрышных пород- 2.18м

4. мощность полезного ископаемого- 12.8м

5 - коэффициент вскрыши - 0.15

6. капвлажнение - 32010.0тыс.грамм

63/9

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	1510.5		1510.5				1510.5		1510.5

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 последней 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, Л.Дарбинян. 2007г. метод геологических блоков. Глубина подсети запасов 23.0м, утв. АЗПИ РА 04.11.2008г, решение N 189 (протокол 333) 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					25.0	25.0

053. ВСКРЫША

Объем млн.куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.227	1.2/3.5	промыш.	куб.м/куб.м	0.15

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. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выруб.)

Благоприятный. При разработке не будут вызывать осложнений.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Хозяйственной водой обеспечено из реки Веди, или Шаган, .

Питьевая вода привозят из с. Шаган.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы балансовые гранитов	- 1510.4тыс.м ³
Годовая неоизводительность: горная масса	- 5861м ³ /год
блок	- 2000м ³ /год
Объем вскрыши	- 227.8тыс.м ³
Выход блоков	- 39%
Себестоимость продукта	- 20293драм/м ³
Отпускная цена	- 25000 драм/м ³
Годовая продукция	- 50000 тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 43419.6тыс.драм
Годовая прибыль	- 5109.6тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 15.2%
Рентабельность к фондами	- 20.6.1%

Технико-экономическими расчетами установлена экономическая целесообразность его промышленного освоения. По степени геологической изученности, месторождение подготовлено для промышленного освоения

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Айлант Стоун"

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	Л.Дарбинян				
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 189	04.11.2008г	6572	
			(протокол 333)			