

95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учб. №912
гриф

Экз. _____

П А С П О Р Т

707
ТГФ

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Бовадзорское

Основные полезные ископаемые Базальт (облицовочные и строительные камни)

Степень промышленного освоения разработка

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

[Подпись]
подпись

28.11.08г.
дата

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

[Подпись]
подпись

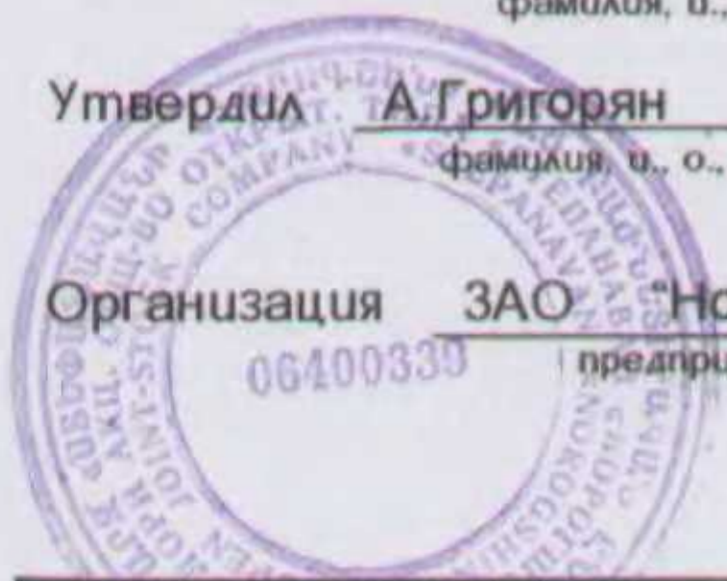
01.12.08г.
дата

Утвердил А.Григорян директор
фамилия, и., о., должность

[Подпись]
подпись

28.11.08г.
дата

Организация ЗАО "Норогшин"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), обь единение (управление), министерство



ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Г.Овселян	директор	<u>[Подпись]</u>	<u>1.12.08г.</u>



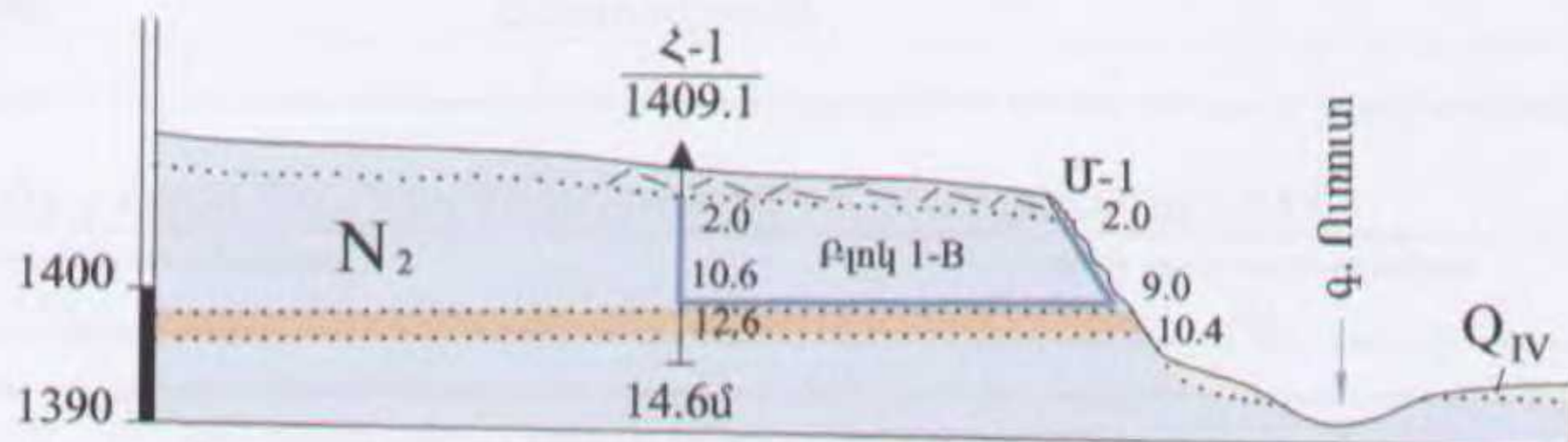
95/1

Մասշտաբ 1:2000



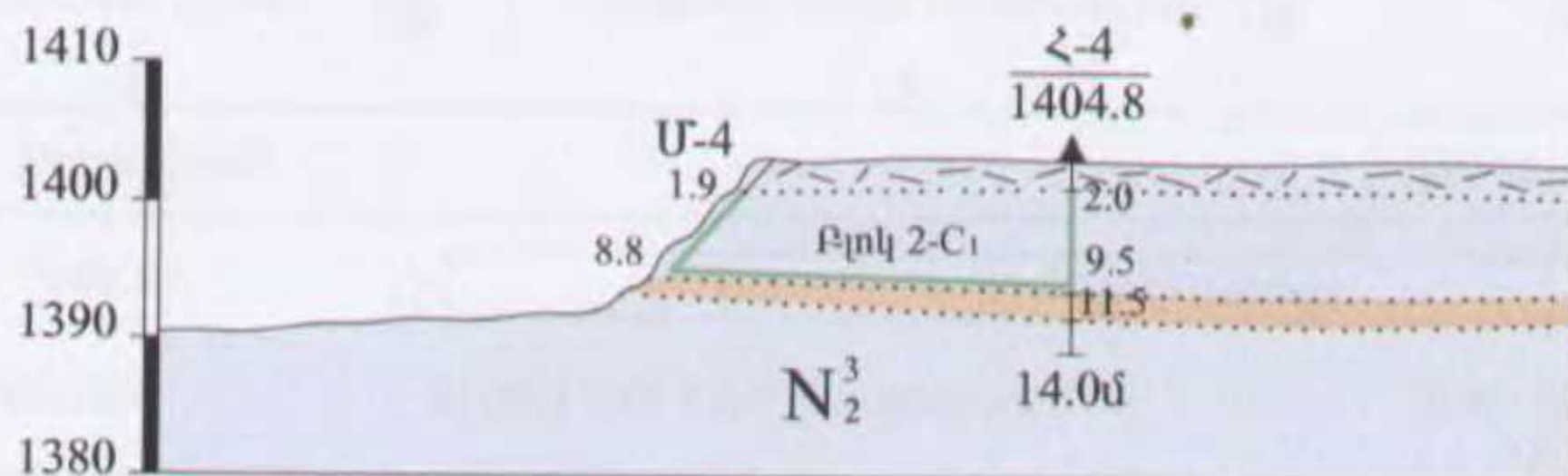
1-ին ՏԵՂԱՄԱՍ

Կտրվածք 1 - 1'



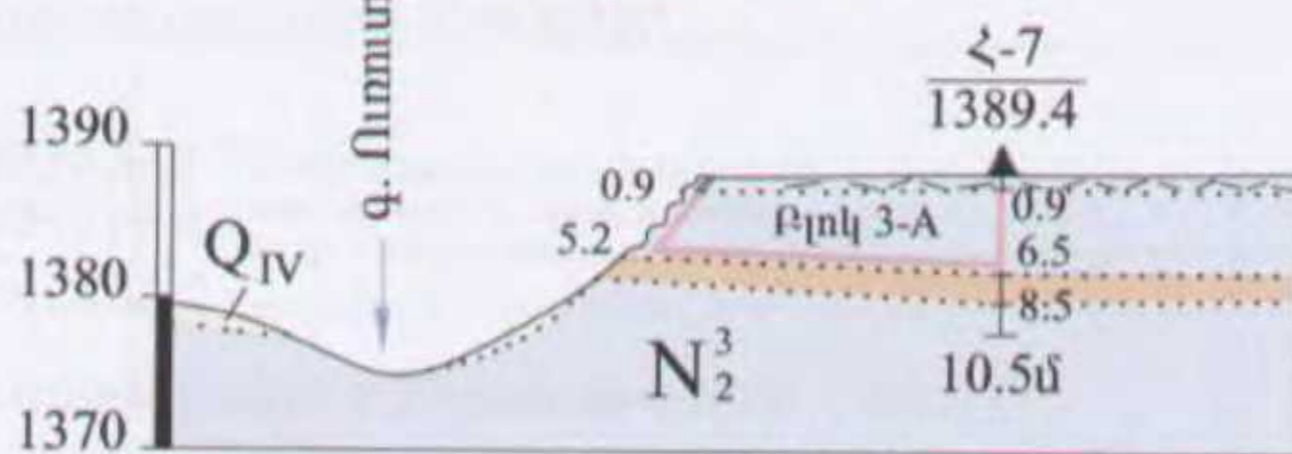
2-րդ ՏԵՂԱՄԱՍ

Կտրվածք 3 - 3'



3-րդ ՏԵՂԱՄԱՍ

Կտրվածք 5 - 5'



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

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

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Бовадзорское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ЗАО "Норогшин"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ЗАО "Норогшин"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
РА	Лорийский		Степанаванский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

К-38-XXVI

0009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		
град.	мин.	град.	мин.	
01	02	03	04	05

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1388/1410

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природный объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) Мест-ние.

представлено 3-мя участками, 1-ый и 2-ой из которых расположены порядка в 0.5 км к югу от с. Бовадзор, а 3-ий - в 0.4 км к северо-востоку от с. Лори-Берт Лорийского марза РА. При этом, 2-ой и 3-ий участки месторождения расположены на левобережном, а 1-ый - на правобережном склонах реки Урут. Участки занимают около 2.2, 3.1 и 1.5 га площади, территории которых представлены непригодными для сельского хозяйства землями. 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

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

Съемка - 1:1000-2008г

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

М.Арутюнян, при поисках

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

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

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

вулканический

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ ☉

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
в.плиоцен	

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение Р	Период или эпоха 10	Век
01	02	03	04
долеритовые базальты	продуктивный	в. плиоцен	
выветрелые базальты	подошва	в. плиоцен	

029. Т. ОКОЛУРДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формация, фацция, 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.)

1-ый участок - Площадь подсчета составляет 2.2га, средний мощность полезного ископаемого составляет 7.27м, объем вскрышных пород 44051м³ мощность вскрышных пород -2.03м, в том числе современные отложение 0.20м, выветрелые базальты 1.28м. Коэффициент вскрышных пород 0.28м³/м³.

2-ой участок - Площадь подсчета составляет 3.12га, средний мощность полезного ископаемого составляет 7.48м, объем вскрышных пород 53438м³, мощность вскрышных пород -1.71м, в том числе современные отложение 0.20м, выветрелые базальты 1.3м. Коэффициент вскрышных пород 0.23м³/м³.

3-ый участок - Площадь подсчета составляет 1.5га, средний мощность полезного ископаемого составляет 6.02м, объем вскрышных пород 14909м³, мощность вскрышных пород -0.99м, в том числе современные отложение 0.20м, выветрелые базальты 0.79м. Коэффициент вскрышных пород 0.16м³/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	Долеритовы базальт	3	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									
2	пологое								
3	1-ый участок		197		42	6.4/8.6	7.27	8.4/12.6	100
4	2-ой участок		253		48	6.8/8.4	7.48	8.5/11.3	100
5	3-ый участок		125		39	4.3/7.4	6.02	6.5/9.2	100
6									
7									

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

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) ⑤		Применение ⑤		SO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	01		02		от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее	от / до	среднее				
1		Долеритовый базальт		Строительный камень		03	04	05	06	07	08	09	10	11	12			
1	1-ый участок																	
2	2-ой участок				50.77/50.90	50.83	0.77/0.85	0.81	16.95/17.66	17.30	10.25/11.05	10.65	-	-				
3	3-ый участок				50.66/51.52	51.09	0.89/0.92	0.90	17.15/17.85	17.50	9.88/10.66	10.27						
4					50.77/51.65	51.21	0.74/0.76	0.75	17.34/17.56	17.45	10.33/10.88	10.60						
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 ₂	
	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
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1			9.15/9.36	9.25	4.15/5.10	4.62			3.66/3.89	3.78	1.90/2.21	2.06					<0.1	<0.1
2			9.85/9.44	9.64	3.90/4.66	4.28			3.95/4.00	3.98	1.23/1.88	1.56					<0.1	<0.1
3			9.22/9.33	9.27	4.81/4.55	4.68			3.88/4.00	3.94	1.44/1.66	1.55					<0.1	<0.1
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 прожигивании	
	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
1	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1																		
2																	0.23/0.33	0.28
3																	0.21/0.24	0.22
4																	0.16/0.23	0.20
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Полезное ископаемое ⑤		Применение ⑥		Свойство ⑦	⑧ ⑩	Температура, град ④	Кол-во циклов замораж. ⑤	Единица измерения ⑪	Величина	
	01		02							03	07
1	Долеритовые базальты		облицовочный камень		Объемная масса				г/см ³	2.81/2.85	2.83
					Плотность				Кг/м ³	2521/2601	2558
					Пористость				%	8.45/10.98	9.62
					Водопоглощение				%	1.55/2.08	1.81
					Предел прочности при сжатии				Кг/см ²		
					- в сухом состоянии					797/841	816
					- в водонасыщенном состоянии					626/663	645
					- после 50 циклов замораживания					510/545	528
					Соленостойкость				%	1.85/3.13	2.37
					Коэффициент размягчения					0.78/0.81	0.79
					Коэффициент морозостойкости					0.79/0.82	0.82

95/7

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
ПГС	Строй. материал	ГБЗ	тыс. м ³ в том числе		482.2	482.2				482.2		482.2
			1-ый уч.		157.8	157.8				157.8		157.8
			2-ой уч.		233.7	233.7				233.7		233.7
			3-ый уч.		90.7	90.7				90.7		90.7

* 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, автор, год, метод, глубина подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, 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 геологических блоков. Глубина подсчета запасов 3.5м, утв. АЗПИ РА /04.07.2008г. решение 183/ГЗБ

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект	факт	проект	факт	проект	факт
01	02	03	04	05	06	07
открытый					15.0	14.6

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0.112	0.9/2.3	Геолог.	М ³ /м ³	0.16, 0.21, 0.28

95/10

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.)

Благоприятные.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Хозяйственной и питьевой водой карьер обеспечено. Питьевая вода будет привозить из с. Вовадзор, а тех. вода из реки Урут

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы базальтов	- 482.2тыс.м ³
Выход блоков	- 35%
Годовая производительность	- 2900 м ³ /год
Себестоимость продукции	- 35435драм/м ³
Отпускная цена	- 40000 драм/м ³
Годовая продукция	- 40000.0 тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 35435.0тыс.драм
Годовая прибыль	- 4565.1 тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 12.9%
Рентабельность к фондами	- 16%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "Норогшин"

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 использо. 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 193 (протокол 337)	14.11.08г		656305