

29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учв. № 600
гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 407 ТГФ № Союзгеолфонд

м-ние Лчапское (Геллинское)

Объект учета базальт долеритовый (строительные камни)

Основные полезные ископаемые, применение

резерв

Степень промышленного освоения

Микаелян А.Т., геолог I кат.

Составил 26 06 1990 г.

Еремян М.Д., геолог

Проверил 10 07 1990 г.

Каралетян Г.М., нач. экспедиции

Утвердил 10. 07. 1990 г.

Центральная ГПЭ по Армгеология

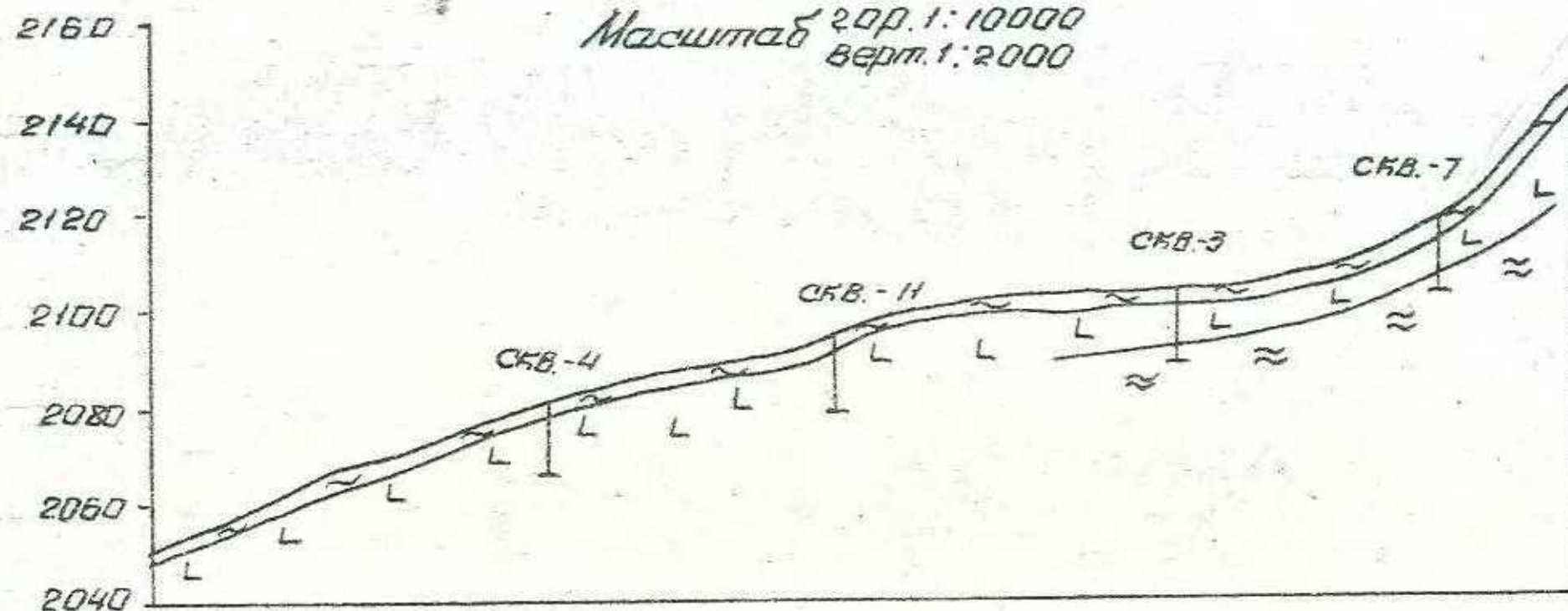
Организация предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Мхитарян З.М.	геолог	Мхитарян	10.12.1990

Геологический разрез месторождения

Масштаб 200.1:10000
Верт.1:2000



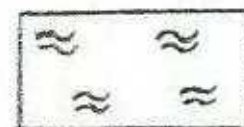
Условные обозначения



Современные отложения: суг-
линки и обломочный материал



Верхний плиоцен. Дolerитовые
базальты



Верхний плиоцен. Глинистые
породы и суглинки

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	407			1990	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторождение		Лчапское	Геллинское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Армпромстройматериалы	

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Мингео СССР	ПО Армгеология, Центральная ГПЭ

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	③	АССР, край, область	④	Автономная область, автономный округ	⑤	Район
01		02		03		04
АрмССР						Амасийский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXVI

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев.широта		Вост.долгота		Зал.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	5	43	42		

ОТМЕТКИ, м

от/до

2000 / 2100

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.ж.-д.станций,нас.пунктов, природных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) М-ние
 расположено на расст.в 20км к СЗ от с.Амасия по шоссеиной дороге с.Амасия-с.Гелли. с.Амасия по шоссеиной дороге отстоит от ж/д ст.Маяк на расст.в 20км.Населенные пункты обеспечены электроэнергией и родниковыми водами. Развито животноводство и земледелие.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1975

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

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

выявлено поисковыми работами в 1975г., Центральная экспедиция ПО Армгеология, Микаелян А.Т.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год,проект,наименование объекта)
 съемка 1:50000 - 1953-1954; 1р - 1:200000 - 1963; съемка 1:50000 - 1964; съемка 1:200000 - 1957

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид,метод,масштаб,год,проект,наименование объекта) на месторождении и в его пределах общие поиски в м 1:50000 в 1975

[illegible]

0177. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)
затраты на разведку 1 км полезного ископаемого по кат. С₁ составляет 0,27 коп., с учетом запасов по кат. С₂ - 0,13 коп.

0187. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (факт. развед. скваж. и бур. разведка, развед. на расст. 300-400 м для подсчета запасов по кат. С₁ и на расст. 600-850 м для подсчета запасов по кат. С₂. Отбор керновых проб 0,15-0,9 м и монзонитов в количестве 101 штук для физико-механических испытаний)

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Амасийско-Базумский	антиклинорий
Бандиван-Чичканский	синклинорий

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т, СТРУКТУРНЫЙ

на границе Верхнеахурянской котловины и Ениел-Бавринского поднятия

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.) часть лавового покрова в виде наклонного плато с холмообразными и грядообразными возвышенностями и углублениями. Контакт с севера полезного тела представлен "флексуровидным" нарушением широтного направления

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
эффузивный (излившие основные лавы)

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
плиоцен	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
базальт долеритовый	продуктивная	плиоцен	
гравийно-песчанисто-глинистые	подошва	плиоцен	
породы			

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина ореола и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

Разведанная площадь представляет часть лавового покрова длиной в широтном направлении до 4,0км при ширине 1,0-3,0км. Лавы на м-нии встречаются в виде лавового наклонного плато и в виде холмообразных и грядкообразных возвышенностей. В скважинах мощность долеритовых базальтов колеблется от 4,3 до 18,4м (вскрыша - от 0,5 до 7,5м, часть от 0,5 до 4,0м). Сверху мощностью до 0,5м базальты затронуты выветриванием. Вскрышные породы представлены суглинками и обломками эффузивных пород и затронутыми выветриванием базальтов.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простираения		Преобл. направл. падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	З	В	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания от/до	Баланс. запасы, руды, %			
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя					
	07	08	09	10	11	12	13	14	15			
1	горизонт. и пологое	/	4000	1000	3000	2000	4,3	18,4	7,7	0,5	4,5	100
2		/		/		/		/				
3		/		/		/		/				
4		/		/		/		/				
5		/		/		/		/				
6		/		/		/		/				
7		/		/		/		/				
8		/		/		/		/				

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн. залег. и по мощн. характер залегания и др.)
разведанная площадь представляет пластообразную лавовую залежь с изменчивой мощностью и выдержанным качеством

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон, изменения полезн. ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое(руда)		Применение		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO	
	01	Р 5	02	6	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
	базальт долеритовый		строительные камни		51,75/53,61		0,95 /1,65		16,35/17,79		2,90 /3,82		4,81 /6,67	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/		/		/	
					/		/		/</					

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Коэф-во оттаян. замораж. 05	Единица измерения 06	Величина	
						от/до 07	средняя 08
						(5)	(6)
(P)	(11)	(11)					
базальт долеритовый I тип	строительные камни	плотность			г/куб.см	2,70 / 2,88	
		объемная масса			г/куб.см	2,54 / 2,70	
		пористость истинная			%	5,63 / 9,52	
		водопоглощение			%	0,76 / 1,91	
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	570 / 1304	
		коэффициент размягчения				0,6 / 0,8	
		коэффициент морозостойкости				0,71 / 0,95	
						/	
						/	
базальт долеритовый II тип	строительные камни	плотность			г/куб.см	2,71 / 2,85	
		объемная масса			г/куб.см	2,45 / 2,54	
		пористость истинная			%	8,0 / 12,77	
		водопоглощение			%	1,29 / 2,82	
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	402 / 1103	
		коэффициент размягчения				0,6 / 0,75	
		коэффициент морозостойкости				0,71 / 0,95	
						/	
						/	
базальт долеритовый III тип	строительные камни	плотность			г/куб.см	2,68 / 2,83	
		объемная масса			г/куб.см	2,15 / 2,39	
		пористость истинная			%	11,7 / 19,74	
		водопоглощение			%	1,93 / 3,11	
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	348 / 847	
		коэффициент размягчения				0,6 / 0,61	
		коэффициент морозостойкости				0,71 / 0,95	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

минеральный состав долеритовых базальтов:
 плагиоклаз, пироксен, оливин, магнетит, селенит. Основная масса
 в породе составляет до 70%, плагиоклаз во вкрапленниках до 10%,
 оливин с пироксеном до 15%. В породе зерна плагиоклаза во вкрап-
 лениках, так и в основной массе составляют до 50%, пироксен до
 25%, оливин - до 25-30%, вулканическое стекло - до 5%

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

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

по текстурным признакам долеритовые базальты встречаются тремя типами:

I текстурный тип - плотные (плотно-мелкопористые и плотные с редкими порами и мелкими каверками) с объемной массой свыше 2550кг/кбм - 30-40% от общей массы долеритовых базальтов;

II текстурный тип - плотно-пористый (плотно-мелкопористые, плотно-мелкокавернозные с порами и кавернами) с объемной массой от 2400-2450 до 2550-2600кг/кбм - 40-56% от общей массы долеритовых базальтов;

III текстурный тип - пористые (пористо-кавернозные, плотно-пористо-кавернозные, плотно-пористые средними кавернами) с объемной массой от 2100-2150 до 2400-2450кг/кбм - 10-20% от общей массы долеритовых базальтов;

цвет долеритовых базальтов - темно-серый, синевато-темно-серый, бурый. Встречаются ошлакованные и сильно кавернозные разновидности. Радиоактивность слагающих на месторождении пород составляет от 10 до 16 МКР/ч, которая не превышает нормы по НРБ-76

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин.	макс.	средний
01	02	03	04	05	06	07	08	09
базальт долеритовый	камень стеновой				выход блоков III-V типов из горной массы базальтов составляет 30,2%. выход стеновых камней 33x23x33 - 60см из блоков составляет 72,0%, в целом из горной массы выход стеновых камней составляет 21,7%			21,7
	наполнитель (заполнитель) обычных бетонов	600-800		%	выход щебня из горной массы базальтов после получения стеновых камней составляет 69,0%, потери при добыче 9,3%			69,0

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты)

1989-1990гг. лабораторией инженерной геологии ПО Армгеология проводились испытания физико-механических свойств базальтов в качестве стенового камня и щебня для бетонов. Все текстурные типы базальтов удовлетворяют требованиям на стеновые камни Рст АрмССР - II02-84 (камни строительные из базальтов). Щебень из базальтов с объемной насыпной массой 1330-1380 кг/кбм показывает прочность при раздавливании в цилиндре - от 13,0 до 15,3% марка щебня по прочности 600-800. Щебень из базальтов удовлетворяет требованиям ГОСТ 8267-76 (щебень из естественного камня для строительных работ).

фактические расходы цемента марки "300" для бетонов марок 100-200 на базальтовом щебне находятся в пределах типовых норм согласно СНиП 5.01.23-83

(типовые нормы расхода цемента для приготовления бетонов)

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянная, временная, составитель, год состав., организация, утверд. кондиции, год утв., или переутв. кондиции, основные параметры и требования и др. данные по последнему протоколу утвержд. кондиции)

Укрупненным технико-экономическими расчетами обоснованы параметры кондиции, их величина составляет: 1. Максимальная мощность полезного ископаемого - 4,0м 2. Средний коэф. вскрыши - 0,29кбм/кбм (максимально допустимый коэффициент вскрыши в скважинах - 0,93м/м) 3. Долеритовые базальты I, II и III текстурных типов по качеству должны соответствовать требованиям грубооколотого стенового камня (Рст АрмССР II02-84) 4. Долеритовые базальты по качеству должны соответствовать требованиям ГОСТ 8267-76 на щебень для обычных бетонов 5. Минимальный выход стеновых камней грубого окола из горной массы - 21% 6. Радиационная активность долеритовых базальтов не должна превышать нормы по НРБ-76

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ТКЗ СССР (ТКЗ)		
						A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ТКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13
базальт долеритовый		строительные камни		СВЗ		тыс. куб.м		-	II333,2	II3332	II459,7	-	-	II333,2	-	-

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ТКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
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	5	Применение	6	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ТКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01		02		03		04		05	06	07	08	09	10	11	12	13

II подгруппа I группы (горизонтально и пологопадающий лавовый покров, изменяющий по мощности и выдержанный по качеству); Микаелян А.Т., Еремян М.Д.; подсчет запасов произведен по способу геологических блоков, на глубину 4,0-18,0м в 1990г.; утверждены ТКЗ ПО Армгеология

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Р	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01		02	03	04	05	06	07
открытый		до 10				18,0	

053. ВСКРЫША

Объем мли. куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		коэффициент
		вид	размерность	
01	02	03	04	05
3,302	0,5 / 5,5	геолог.	куб.м/куб.м	0,29

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезн. ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.)

долеритовые базальты относятся к VIII-IX категории крепости при бурении. Породы вскрыши (суглинки, почвенный слой) затронутые выветриванием дол. базальты, мощностью от 0,5 до 7,5 м, часто от 0,5 до 4,0 м) относятся к III, IV и VIII категории. Коэффициент вскрыши в блоках подсчета запасов колеблется от 0,14 до 0,58 км³/км³. Целиком вынутая горная масса базальтов при открытой разработке будет использоваться в качестве стеновых, бортовых камней и щебня. Текстурные типы базальтов допускают произвести их простую раздельную выемку.

При эксплуатации м-ния карьером следует принять систему разработки с перемещением вскрышных пород как во внешние, так и во внутренние отвалы.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)

в зависимости от рельефа отдельных площадей покрова в районе с.с. Шурабат-Гелли и их относительное расположение по отношению к гидрографической сети, а также характера подстилающих пород базальты в одном случае могут быть обводненными, а в других лишены скопления воды в их трещинах. Об этом свидетельствуют выходы подземных вод, расположенных на уровне гидрогеологической сети за пределами м-ния и отсутствие выхода вод непосредственно на м-нии.

В скважинах, пробуренных на м-нии подземных вод не установлено. Условия залегания покрова на разведанной площади исключают скопления подземных вод в базальтах. Исключается приток подземных вод в разрабатываемой площади.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в технич. и хозяйственной воде)

при эксплуатации м-ния источником технического водоснабжения могут служить воды р. Ахурян, а источником питьевой воды - родниковые воды у с. Шурабат (1,0-2 л/с) и у с. Гелли (3,0 л/с)

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА проектные

1. годовая производительность - 150,0 тыс. км
2. выход камня грубого окола - 21,7%
3. выход щебня - 69,0%
4. капитальные вложения - 885,0 тыс. руб.
5. годовые эксплуатационные расходы - 870,0 тыс. руб.
6. годовая товарная продукция - 1042,0 тыс. руб.
7. годовая прибыль - 172,0 тыс. руб.
8. рентабельность производства - 19,4%
9. себестоимость добычи 1 км полезн. иск. - 5,8 руб.
10. удельные капитальные вложения на 1 км пол. иск. - 5,9 руб.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ
карьероуправление комбината Армпромстройматериалы при Амассийском рай-
исполкоме

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
открытый процесс разработки полезного ископаемого и его технология пере-
работки на окружающую среду не будет иметь влияния

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления
эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)
возможно прироста запасов за счет прогнозных ресурсов, которые распро-
странены, за пределами подсчета запасов по категориям C_1 и C_2 . Количество
прогнозных ресурсов превышает 270 млн. км

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (изданий) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
отчет	предварительная разведка	Микаелян А.Т.	314	1990	5313	
протокол	ТКЗ по Армгеология					

29/13