

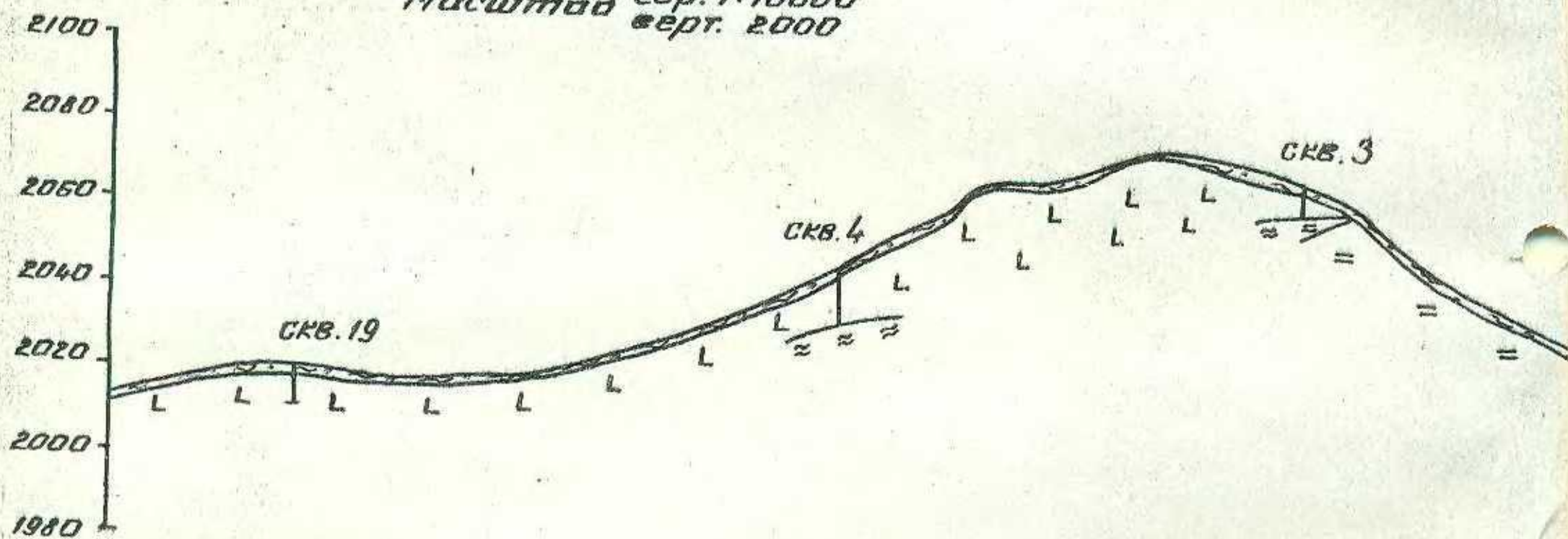


# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

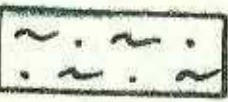
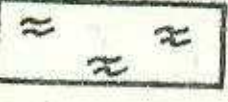
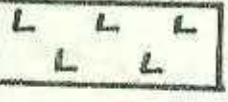

Масштаб

## Геологический разрез

Масштаб гор. 1:10000  
верт. 2000



### Условные обозначения:

-  Современные пролювиально-делювиальные и элювиальные отложения.
-  Верхний плиоцен. Глинистые и глинисто-обломочные породы.
-  Верхний плиоцен. Дolerитовые базальты.
-  Верхний мел. Песчаники, известняки и песчанистые известняки.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б	433			1992	Армянский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Ⓟ	Название	Синонимы названия
01		02	03
месторожде- ние		Сепасарское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
ПО "Армпромстройматери- алы"	Армгеология, Центральная ГПЭ

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

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

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	Ⓟ	АССР, край, область	Ⓟ	Автономная область, автономный округ	Ⓟ	Район
01		02		03		04
Армения		Горький				Амасийский (часть Ашецкского)

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		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	01	43	47		

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 расстоянии 6,0 км к ЮЗ от районного центра с. Ашецк (Гукасян) по шоссейной дороге с. Ашецк-с. Покр Сепасар, с. Ашецк по шоссейной дороге отстоит от ж/д ст. Маисян на расстоянии 30 км. 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** **ВЫЯВ-**  
**лено поисковыми работами в 1975 г., Центральная ГПЭ ПО "Армгеология"**  
Микаелян А.Т.

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-  
съемка **1:50000 1953-1954, Гр 1:200000 - 1963, съемка 1:200000 - 1987,**  
съемка **1:50000 - 1964**

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год про-  
ведения на площади объекта)  
**общие поиски в масштабе 1:50000 - 1975**



022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.) Контакты с породами верхнего мела, эоцена и плиоцена

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела полезн. ископ.) Часть лавового покрова в виде наклонного плато с холмообразными и грядеобразными возвышенностями и углублениями, с юга и юго-востока покров граничит с породами верхнего мела в виде холмообразных возвышенностей.

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
Эффузивный (излившиеся основные лавы)

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

Период или эпоха	Век
01	02
<u>плиоцен</u>	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
<u>базальт долеритовый</u>	<u>продуктивная</u>	<u>плиоцен</u>	
<u>песчаники, известковистый</u>	<u>подошва</u>	<u>мел-эоцен</u>	
<u>известняки и андезиты</u>	<u>и в контакте</u>	<u>плиоцен</u>	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ 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 <sup>(количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощность зон и др.)</sup>  
 Месторождение является частью лавового покрова в районе с.с. Алавар (Дузкенд) - Покр Селасар-Коч. раз. Бозкала. Площадь месторождения имеет длину в СВ направлении до 4,0 км, при ширине 0,5-2,0 км. Разведанная площадь занимает восточную, юго-восточную и южную части м-ния (имеет длину в СВ направлении 2 км, при ширине 0,7-0,9 км). Лавы на м-нии встречаются в виде холмообразных грядеобразных возвышенностей и имеют вид наклонного пласта. В скважинах мощность долеритовых базальтов колеблется от 4,1 до 13,4 м (вскрыша от 0,4 до 7,0 м; часто от 0,5 до 3,0 м). Сверху базальты мощностью от 0,1 до 1,0 м затронуты выветриванием. Вскрышные породы представлены затронуемыми выветриванием базальтами, суглинками и суглинками с обломками пород.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

№ пп	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
		07	08	09	10	11	12		
1	горизонт и пологое	/	4000	500 / 2000	1250	4,1 / 13,4	8,0	0,4 / 5,0	
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ <sup>(пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)</sup>  
 Разведанная площадь представляется в виде пластееобразной лавовой залежи с изменчивой мощностью, но выдержанным качеством и составом

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

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда)		Применение		SiO <sub>2</sub>		TiO <sub>2</sub>		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaO				
	от/до	среднее	от/до	среднее	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	13	14			
	базальт долеритовый	строительные камни	49,46/53,40	51,43	0,61/1,87	1,24	13,35/18,65	16,00	2,76/5,63	4,19	3,84/6,29	5,06					
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ·FeO		CaO		MgO		MnO		Na <sub>2</sub> O		K <sub>2</sub> O		Na <sub>2</sub> O·K <sub>2</sub> O		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		SO <sub>3</sub>	
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	/	8,22/11,93	10,07	2,64/5,36	4,00	0,02/0,2	0,11	3,22/5,58	4,4	0,85/1,33	1,09	/	/	0,31/0,54	0,42	<0,1	<0,1
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
CO <sub>2</sub>		H <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O		R <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		CaCO <sub>3</sub>		MgCO <sub>3</sub>		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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,09	0,80
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,44
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ п/п	Полезное ископаемое	Применение	Свойство	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	Величина	
							от/до	средняя
	01	02	03	04	05	06	07	08
базальт долеритовый I тип	строительные камни	плотность	г/куб.см	2,79/2,90	2,84			
		объемная масса	г/куб.см	2,55/2,76	2,6			
		пористость истинная	%	4,83/10,62	7,72			
		водопоглощение	%	0,79/2,23	1,51			
		предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.	кг/кв.см	419/969	694			
		коэффициент размягчения		0,62/0,85	0,73			
		коэффициент морозостойкости		0,70/0,93	0,81			
базальт долеритовый II тип	строительные камни	плотность	г/куб.см	2,78/2,86	2,82			
		объемная масса	г/куб.см	2,40/2,55	2,42			
		пористость истинная	%	8,04/14,13	11,08			
		водопоглощение	%	0,98/2,55	1,76			
		предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.	кг/кв.см	301/978	639			
		коэффициент размягчения		0,61/0,86	0,73			
		коэффициент морозостойкости		0,70/0,88	0,79			
базальт долеритовый III тип	строительные камни	плотность	г/куб.см	2,78/2,86	2,82			
		объемная масса	г/куб.см	2,14/2,47	2,3			
		пористость истинная	%	13,07/21,63	17,35			
		водопоглощение	%	1,69/3,17	2,43			
		предел прочности при сжатии в возд. сухом сост.	кг/кв.см	300/519	409			
		коэффициент размягчения		0,60/0,90	0,75			
		коэффициент морозостойкости		0,79/0,82	0,8			
				/	/			
				/	/			
				/	/			
				/	/			
				/	/			
				/	/			







047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Р	Учет балансом	Р	Единица измерения	5	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ 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 ГКЗ 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		СБЗ		тыс. куб. м		1621,1	4061,7	5682,8	7558,9			5682,8	7558,9	

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 ГКЗ 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 ГКЗ 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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ. (группа сложн. по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина последн. подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утвержд. добычи, год поставок на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)  
 II подгруппа I группы (полого падающий лавовый покров, изменяющийся по мощности и выдержанный по качеству и составу). Микаелян А. Т. подсчет запасов произведен по способу геологических блоков, на глубину от 4,5 до 15,0 м; в 1991 г. 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 5,0				15,0	

053. ВСКРЫША

Объем, млн. куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	Р	значение
01	02	03	04	05
1,0	0,4/4,5	геолог.	Р	куб. м/куб. м 0,18

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)  
 Долеритовые базальты относятся к VIII-IX категории крепости по буримости. Породы вскрыши (суглинки, почвенный слой и затронутые выветриванием базальты) относятся к III, IV и V категории. Мощность вскрышных пород колеблется от 0,4 до 4,5 м. Горно-технические условия определяют открытый способ разработки месторождения с высотой уступа 4 м. Целиком вынутая горная масса базальтов будет использоваться. Текстурные типы базальтов допускают произвести их проектную раздельную вземку. При эксплуатации м-ния карьером следует принять систему разработки с перемещением вскрышных пород во внешние и во внутренние отвалы

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

Выходы подземных вод в пределах месторождения отмечаются у с. Аравот (Чайбасар), южной и юго-западной части месторождения и у развалов Коч. Бозкала (к юго-востоку от разведанной площади). Первые приурочены к подошве базальтового покрова на уровне гидрографической сети, вторые - к вулканогенно-осадочным породам мела. В контурах разведанной площади выход подземных вод не отмечен. В пробуренных скважинах подземных вод не установлено. Наблюдается потеря промывочной жидкости при бурении скважин. Условия залегания базальтового покрова на разведанной площади исключают скопление подземных вод в базальтах. Этому способствует трещиноватость пород. При ~~этим~~ разработке месторождения приток и скопление подземных вод в карьере исключается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйственной воде) При эксплуатации м-ния источником технического водоснабжения могут служить воды р. Ахурян, а источником питьевой воды - родниковые воды у с. Покр Селасар.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Проектные

1. Годовая производительность - 100 тыс. кубм
2. Выход камня грубого скела - 20,0%
3. Выход щебня - 75,0%
4. Капитальные вложения - 1095,0 тыс. руб.
5. Годовые эксплуатационные расходы - 931,0 тыс. руб.
6. Годовая товарная продукция - 1347,0 тыс. руб.
7. Годовая прибыль - 416,0 тыс. руб.
8. Рентабельность производства - 38,0%
9. Себестоимость добычи 1,0 кубм полезного ископаемого - 9,3 руб.
10. Удельные капитальные вложения - 10,9 руб.



## 062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (изданий)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет отчет протокол св. баланс	поисково-оцен. раб. детальная разведка утв. запасов	Микаелян А.Т. ТКЗ Армгеологии Армянский ТГФ	347	1991 1991	4589 5562 5562 5645	

31/13