

18

10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

ИНВ. № 596

гриф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 404

ТГФ

№

Союзгеолфонд

Объект учета М-ние Ехегнутское

Основные полезные ископаемые, применение гравийно-песч.м-л (наполнители бетона)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Кетабян В.Р., гл. геолог партии

фамилия, и., о., должность

В.Р. Кетабян

подпись

26 03 1990 г.

Дата

Проверил Симонян В.С., и.о. гл. геолога экспедиции

фамилия, и., о., должность

подпись

Утвердил Арутюнян С.Г., нач.-к экспедиции

фамилия, и., о., должность

подпись

Организация Памбакская ГПЗ, ПО "Армгеология", Мингео СССР

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

МП

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

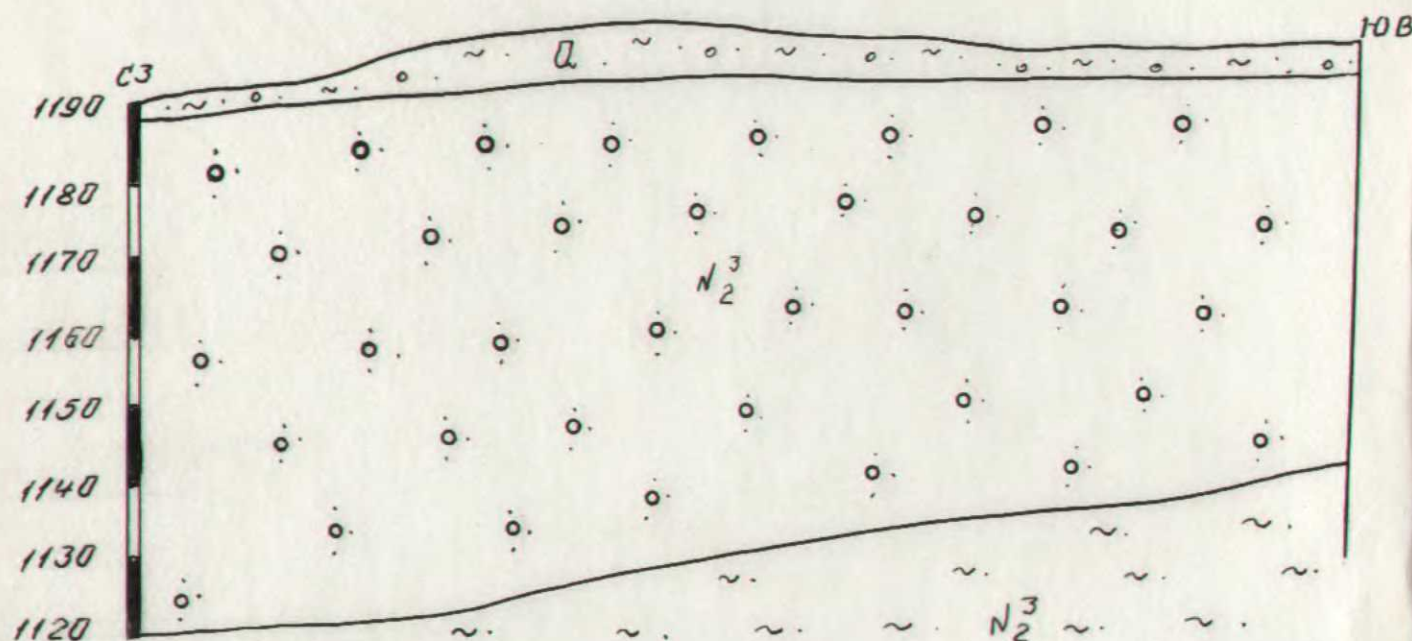
Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Мхитарян З.М.	геолог	<i>Мхитарян</i>	10.12.1990

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

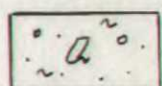
Масштаб

Схематический геологический разрез.

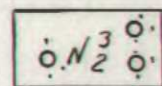
Масштаб гориз. 1:2000
верт. 1:1000.



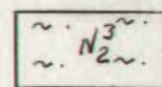
Условные обозначения.



Современные делювиальные отложения.



Верхнеплиоценовые песчано-гравийные отложения.



Верхнеплиоценовые песчано-глинистые отложения - супеси, суглинки, глины.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	(1)
01	ТГФ	Союзгеолфонд	04	05	06	
Б	404			1990	Армянской	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	(Р)	Название	Синонимы названия
01		02	03
Месторождение		Ехегнутское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

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

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика	(Р) АССР, край, область	(Р) Автономная область, автономный округ	(Р) Район
01	02	03	04
Арм.ССР			Гугаркский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта	Вост. долгота	Зап. долгота
град. мин.	град. мин.	град. мин.
01 02	03 04	05 06
40 54	44 38	

ОТМЕТКИ, м
от/до

1150 / 1200

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, в 1 км СВ с. Ехегнут и 22 км СВ г. Кировакан, Р-он экономически освоен, обеспечен электроэнергией, имеет развитое сельское хозяйство)

Барсегян Г.А., Кешабян В.Р. ПО "Армгеология" при поисковых работах

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

1987

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мн.-во. виды и методы работ, и др. обстоятельства открытия) Антонян Ш.С.

Барсегян Г.А., Кешабян В.Р. ПО "Армгеология" при поисковых работах

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год про-)

съемка 1:200000-1940, Гр. 1:100000-1958, МР 1:100000-1958, Гр 1:200000-1963, съемка 1:50000-1969, АМС 1:50000-1970

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

шурфы, канавы, скважины. Общ. поиски -1986-88.

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

[illegible]

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.) затраты на разведку
1 куб.м. гравийно-песчанистого материала - 0,65 коп.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактически добытые и пробные данные) Развед. сеть: кат. В-(150x160)м, кат. С-(300x320)м. Пройдено 30 сква-
жин гл. до 130м, 33 шурфа гл. до 10м, 19 канав, 1 карьер. Отобрано 219 проб, длиной 3м; физ. механическому иссле-
дованию подвергнуты 174 пробы, хим. анализу - 45,3 валовые пробы, общим весом 150кг

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Присеванская	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ

КОНТРОЛЬ

Базальтовый поток запрудивший древнее русло р. Памбак

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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела подл. и склоны)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ(Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
Длионен	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
Песчано-глинистые отложения	кровля	четвертичный	
гравийно-песч. м-л	продуктивная	плиоцен	
Песчано-глинистые отложения	подошва	плиоцен	

029Т. ОКОЛУРДНЫЕ 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.).

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															
			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																								
	гравийно-песч. м-я	наполнители бетона	59,61	66,22	63,07	0,25	0,71	0,53	12,21	16,56	15,11	4,99	7,74	5,85	/	/										
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
№ 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								
	/	/	2,33	7,98	3,79	0,88	2,28	1,6	0,09	0,15	0,1	2,52	3,51	3,07	1,72	2,29	2,02	/	/	0,1	0,17	0,13	/	/	0,1	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
№ п/п	CO ₂		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								
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,14	6,52	3,71							
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/								

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Свойство 03	Температура, град. 04	Кол-во циклов замораж. 05	Единица измерения 06	Величина		
						от/до 07	средняя 08	
песок (отсев) гравий (отсев)	наполнители бетона наполнители бетона	плотность			г/куб. см	2,56	2,73	2,65
		объемная масса			г/куб. см	1,236	1,44	1,344
		объемная масса			г/куб. см	1,38	1,54	1,467
		водопоглощение			%	1,12	7,9	4,32
						/		
						/		
						/		
						/		
						/		
						/		
						/		
						/		
						/		
						/		
						/		

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

1Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Р 5	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от/до	Содержание обломков, % от/до	Окатанность Р
01		02	03	04	05
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	
			/	/	

3Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Песчано-гравийная смесь Б, серого цвета, местами с желтоватым оттенком, содержит: гравия 60,43%, песок/39,57%. Песок полимиктовый крупнозернистый с содержанием глинистых частиц 7,67%. Гравий округлый, угловато-окатанный с содержанием глины 2,76%

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	5	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
							мин.	макс.	средний
01		02	03	04	05	06	07	08	09
гравийно-песч. М-Я		песок	промытый	0,14-5	т/м³				36,16
		гравий		5-20	т/м³				16,59
		щебень из гравия		5-20	т/м³				43,84

45Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания)
 Центральная лаборатория ПО "Армгеология" 1988-89 гг. По данным физ. мех. исследований 114 рядовых проб и 3-х технологических проб исследованных в Лаборатории АрмНИИСА установлено, что при переработки сырья месторождения можно получить песок, гравий и щебень из гравия отвечающими требованиям ГОСТ 8736-85, ГОСТ 8268-82 и ГОСТ 10260-82. На основе указанных наполнителей подобраны составы тяжелых бетонов марки 100-300.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоян, или врем., составители, год составл., организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиции, основные параметры и требования и др. данные по последн. протоколу утвержд. кондиции) Постоянные.
 Сапонджян Х.Г., утв. ТКЗ ПО "Армгеология" 1990:
 1. Качество ПГС с учетом процессов грохочения, дробления и промывки должно обеспечивать получение продукции, отвечающей требованиям ГОСТ 8736-85, "песок для строительных работ", ГОСТ 8268-82: "гравий для строительных работ" и ГОСТ 10260-82 "щебень из гравия для строительных работ".
 2. Минимальное допустимое содержание гравия (материала, крупнее 5мм) в среднем по разведочной выработке, подсчетному блоку и в целом по месторождению принять в размере 46%.
 3. К балансовым запасам отнести породы нижнего горизонта озерно-золоторудных образований Дзорагетской свиты верхнего плиоцена и считать их в границах карьера, обоснованных в ТЭО постоянных кондиций.
 4. Сырье должно отвечать требованиям инструкции НРБ-76.

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
гравийно-песч. м-I		наполнители бетона		СБЗ		тыс. куб. м.		47243	11716	16440			120	16440		16440

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 сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, послед. подсчета запасов, организация, утверд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.) **Пгр. г. Кешабян В.Р. ПО "Армгеология" 1990: Метод. параллельных вертикальных разрезов, площадь 53га, глубина подсчета запасов 31м, утв. ТКЗ ПО "Армгеология" 1990, учт. СБЗ 1991**

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						60	

053. ВСКРЫША

Объем добычи, куб. м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
1,6	1 / 5	промысл.	куб. м/куб. м	0,1

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн. свойства полезных ископаемых и пород, особенности условий разработки и др.) **Благопри-**
ятные. Большая мощность и форма залегания тела полезного ископаемого,
рельеф местности и песчано-гравийных отложений вести вскрытым способом-
карьерами.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условия, литолог. и пр. характеристик, водоносн. горизонтов, протяж. и уровень затопления выработок, водопритока в выработ.)
Благоприятные по всему месторождению до разрабатываемой глубины обводнен-
ность пород отсутствует. Кливажных, оползневых, пливунных явлений не наб-
людается

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде) **Питьевой водой карьерное**
хозяйство можно обеспечить за счет вод родника, расположенного в 0,5 км
юго-восточнее месторождения имеющий дебит 0,03 м³/час
Потребности в технической воде могут быть удовлетворены за счет вод
реки Памбак протекающей в 1 км СЗ месторождения.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Ч согласно

КОНДИЦИЯМ:

	действующего	после расширения
Производительность карьера-куб.м/год	205695	412400
Объем ППС поступающего на завод "	249382	500000
Обеспеченность запасами "лет	82	41
Себестоимость продукции:		
песка руб/куб.м.	3.05	2.66
гравия " "	3.48	3.21
щебня " "	4.22	4.01
Стоимость годовой товарной продукции-руб	1087239	2020286
Годовые эксплуатационные расходы - руб.	990547	1696568
Годовая прибыль - руб.	96692	323718
Производственные фонды - руб.	797900	1595800
Рентабельность к фондам - %	12.1	20.3

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ПО "Кирнеруд"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Предусматривается раздельное снятие почвенного слоя, складирование и обеспечение его сохранности с целью дальнейшего использования при рекультивации.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (прогнози. запасы, возможности, прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использования объекта и др.)

Прирост запасов возможен за счет разведки песчано-гравийных отложений верхнего горизонта, прогнозные ресурсы которых составляют 7,8 млн. куб.м.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет	детальная разведка	Кешалян В.Р.		1990	5331	
протокол	утв. запасов	ТКЗ ПО Армгеология	311	1990	5331	
св. баланс		Армянский ТГФ		1990	5385	