

87

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

## МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Уч. № 879  
гриф

Экз. № 1

# П А С П О Р Т

№ 674 ТГФ № \_\_\_\_\_ Союзгеолфонд

Объект учета Месторождение Урутское

Основные полезные ископаемые, применение Песчано-гравийная смесь  
(наполнители бетона)

Степень промышленного освоения Разработка

Составил Харатян Э.Г. геолог 21 11 2008 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Алавердян Л.А. нач. отдела 25 11 2008 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Егикян В.Э. директор 21 11 2008 г.  
фамилия, и.о., должность подпись дата

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

МП

### ПРИЕМКА ПАСПОРТА

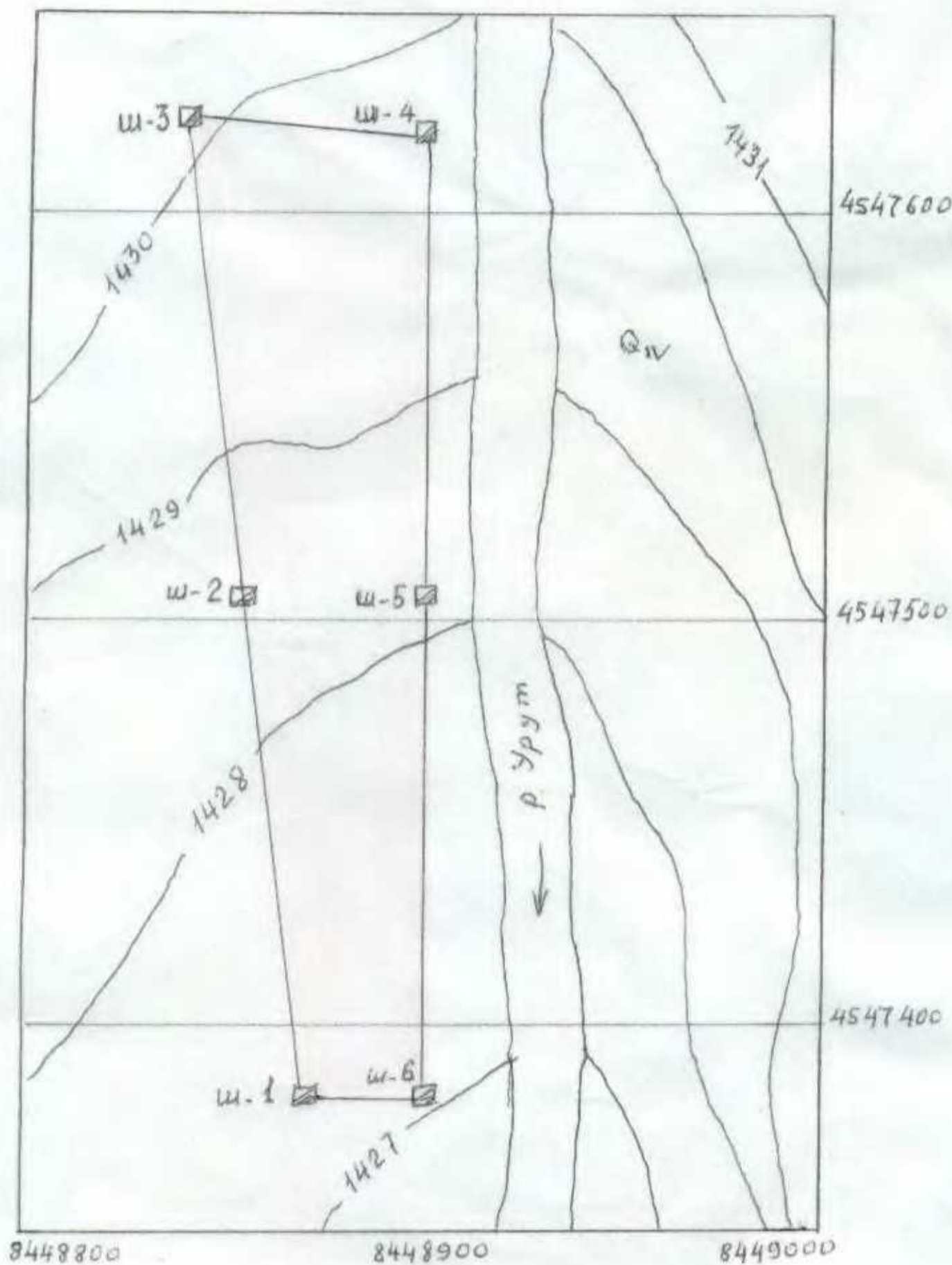
Геологический фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Р.Г.Ф.	Овсебян Г.С.	нач. гефонда.		<u>25 11 08</u>

87/1

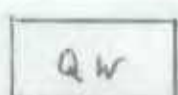
# СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

Схематическая геологическая карта  
северного участка Урутского месторождения ПГС  
М 1:2000  
20082



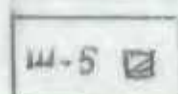
## Условные обозначения



Современные отложения



Заклады подсчетных запасов ПГС



Прейденные шурфы и их номера

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

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

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	②	Название	Синонимы (название)
01		02	03
Месторождение		Уртское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "Вандолерит"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
	ООО "Вандолерит"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Субъект республика	③ АССР, край, область	④ Автономная область, автономный округ	⑤ Район
01	02	03	04
Республика Армения		Лорийская	Степанаванский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXVII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
41	03.7	44	23.4		

ОТМЕТКИ, м  
от/до

1727 / 1731

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

(направление раст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.)

Находится на расстоянии 100м от юго-западной окраины с. Урут на правом берегу р. Урут. По правой стороны реки проходит автодорога Степанаван-Привольное.

Район экономический освоен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватель, организация, тип-разведки и методы работ и др. обстоятельства открытия)

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год, местонахождение или площадь объекта)

Геологическая съемка М-в 1:200000 (1939г.), М-в 1:100000 (1958г.), М-ж 1:50000 (1969г.)

Поисково-разведочные работы- начало 1945г., геохимические геофизические работы 1980г. и 1976г.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

(вид работ, масштабы, год, место-нахождение в пределах объекта)

Детальные поиски начало

1969г. геологические маршруты



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

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тела пород, и др.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Осадочный механический

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
четвертичный	

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные различия горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
Песчано-гравийская смесь, песчаники, туфопесчаники, известняки	Продуктивная подошва	Четвертичный ср. эоцен	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (миллитонитовые, карбонатные, сульфидные и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формации, фации, элементы форм рельефа, контролирующие тела пород, и др.)

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

Полезное ископаемое разведанного месторождения представлен маломощной (ср. мощность 2.63м) залежью ПГС. По результатам геологоразведочных работ оконтурены и подсчитаны запасы ПГС в количестве 27.9 тыс.м<sup>3</sup> по категории С<sub>1</sub>. Возобновляемые в годовом цикле запасы составляют 26.3 тыс.м<sup>3</sup>/год.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	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	ПГС		Пластообразная	С	Ю	
2						
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	235 / 245	240	30 / 60	45	0.1 / 2.8	2.63	/	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (дисконтин. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

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) (Р) (Б)		Применение (Б)		SiO <sub>2</sub>		TiO <sub>2</sub>		Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		FeO	
	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
1					63.771/64.25	64.01	0.29 / 0.31	0.30	12.85 / 13.11	12.98	5.05 / 5.10	5.08	/	/
2	ПГС		Наполнители бетона		/		/		/		/		/	
3					/		/		/		/		/	
4					/		/		/		/		/	
5					/		/		/		/		/	
6					/		/		/		/		/	

№ п/п	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	/		5.79 / 5.88	5.84	3.15 / 3.34	3.24	/		3.45 / 3.52	3.48	2.33 / 2.37	2.35 *	/		<1 / <1	<1	0.16 / 0.18	0.17
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

№ п/п	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	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Б)	Применение (Б)	Свойство (Р) (11)	Температура, град. (04)	Кол-во циклов замораж. (05)	Единица измерения (11)	Величина		
						от/до (07)	средняя (08)	
01	02	03	04	05	06	07	08	
Гравий	Наполнители бетона	Объемная масса			кг/м <sup>3</sup>	1366 / 1415	1396	
		водопоглощение			%	5.25 / 6.15	5.65	
		дробимость			%	10.10 / 11.75	11.01	
		стираемость			мм	24.44 / 27.80	26.94	
		объемная масса			кг/м <sup>3</sup>	1531 / 1724	1628	
Песок	Наполнители бетона					/		
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	
							/	



041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Минеральный состав ПГС	
тяжелая эл.магнитная фракция-	пироксен, амфибол, лимонит, гематит, оливин, малахит, эпидот
могнитная фракция-	магнетит, ильменит, гематит
логкая фракция-	карбонаты, полевоы шпат, кварц, слюды

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Ископаемое (руда) (P5)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм	Содержание обломков, %		Окатанность (P)
			от/до	от/до	
01	02	03	04	05	
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		

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

По вещественному составу полезная залежь относится к полимиктовым и представлена из хорошо окатанных обломков песчаников, известняков, андезитов, туфопесчаников и изверженных пород. Вес комплекс обломочных материалов имеет округленную или овальную форму и ровную поверхность, модуль крупности песков 2.9

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Ископаемое (P5)	Вид продукции	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
					мин.	макс.	средний
01	02	04	05	06	07	08	09
Песчано-гравийная смесь	Гравий		%				36.7
	Песок		%				63.3

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) 2008г.

"Аналитик" ГЗАО МЭПЗ РА Отобрано 6 технологических проб. Выход гравия-36.7%, песка 63.3%, Гравий соответствует требованиям ГОСТ 23735-79 "Гравий для строительных работ" и ГОСТ 8267-95 "Шебень из гравия для строительных работ", а песок- требования ГОСТ 8736-95 "Пески для строительных работ".

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиции - постоянная, состав, год, состав, организации, условия, год, утв. или неутв. кондиции, основные параметры и требования и данные по последнему протоколу утв. кондиции)

Постоянные, Сакалян В.С. утв. ТКЗ Госупрнедра РА

1. Качество промытой ПГС должно соответствовать требованиям ГОСТ 8736-85 "Пески для строительных работ" ГОСТ 8268-82 "Гравий для строительных работ" и ГОСТ 10260-82 "Шебень из гравия для строительных работ".
2. Глубина подсчета запасов для надпойменной террасы по горизинту 1424м.
3. Содержание песка и гравия в полезном ископаемом составляет в среднем по месторождению 63.3 и 36.7%.
4. Относительно низкое содержания глинистых и пылистых материалов (0.68%) не требуется ее промывки.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	Применение 02	Учет балансом 03	Единица измерения 04	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с начала разработки 10	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР		
				A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 11	C2 12	Остат. A+B 13
Песчано-гравийная смесь	заполнители бетона		тыс. куб.м		27.9				27.9			

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

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

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложна по классиф. ГКЗ СССР, авторы, год, метод, глубина, последний подсчет, 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.) 1-2 гр. Харатьян Э.Г. 2008г. метод геологических блоков, пл. 1.06 кв.км, ытв. "АЗПИ министерства энергетики и природных запасов РА"

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый					3.2	

053. ВСКРЫША

Объем м³ куб.м 01	Мощность, м от/до		Коэффициент		
	02	03	вид 04	размерность 05	значение 06
1.06 тыс.м³	0.1	2.9	геолог.	куб.м/куб. м	

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

Горно-технические условия разработки благоприятные

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн. условий, гидрог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяжк. и уровень затопления выработок, водопритока в вырб...)

Гидрогеологические условия разработки благоприятные. Пройденные шурфы безводные. Проникновение атмосферных вод в глыбь и образование водоносных горизонтов исключено.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (технические условия водоснабжения, потребности в воде, хозяйственной вод...)

Техническое водоснабжение будет осуществляться за счет вод р. Урут, потребность в хоз. питьевой воде от с. Урут

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ И ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_ Согласно

КОНДИЦИЯМ: \_\_\_\_\_

Годовая производительность предприятия по готовой продукции 12 тыс. м<sup>3</sup> в т. числе:

песка- 7600 куб. м

гравия- 4400 куб.м

Обеспеченность предприятия запасами- 3 года

Себестоимость добычи и переработки 1.м<sup>3</sup> ПГС- 1092 драм

ориентировочные кап. вложения - 13101 тыс. драм

ориентировочная годовая прибыль- 4900 тыс. драм

срок окупаемость- 3 года

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ \_\_\_\_\_

Строительные организации

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ \_\_\_\_\_

Все пройденные шурфы засыпаны. Почвенно-растительный слой вместе с незначительной частью вскрыши и часть отходов будет складированы для рекултивации земель после разработки меторождения.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ \_\_\_\_\_

(протокол, запись в журнале, акты, таблицы, планы, карты, объекты и др.)

Прирост запасов возможен ежегодного восстановления отработанного запаса.

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА \_\_\_\_\_

## 062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Год утвержд. (издания) 05	Номер хранения документа	
					ТГФ 06	Союзгеолфонд 07
Отчет	Детальная разведка	Харатян Э.Г.		2008	656/ор	
Протокол	Утв. запасов	АЗПИ МЭНЗ РА	187	04.11. 2008г.		