

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Учв. № 930
гриф

Экз. № _____

П А С П О Р Т

№ 725
ТГФ

№ _____
Союзгеобфонд

Объект учета м-ние Чичханское

Основные
полезные ископаемые песчано-гравелистый раствор (стройматериал)

Степень промышленного освоения разработка

Составил С.Арутюнян - инж.-геолог
фамилия, и., о., должность

S. Arutyunyan
подпись

06.05.2010г.
дата

Проверил Алавердян Л. А. - нач.отдела
фамилия, и., о., должность

L. A. Alaverdyan
подпись

14.05.2010г.
дата

Утвердил В.Баядян директор
фамилия, и., о., должность

V. Bayadyan
подпись

10.05.2010г.
дата

Организация ООО "ОСТ-ШИН"
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

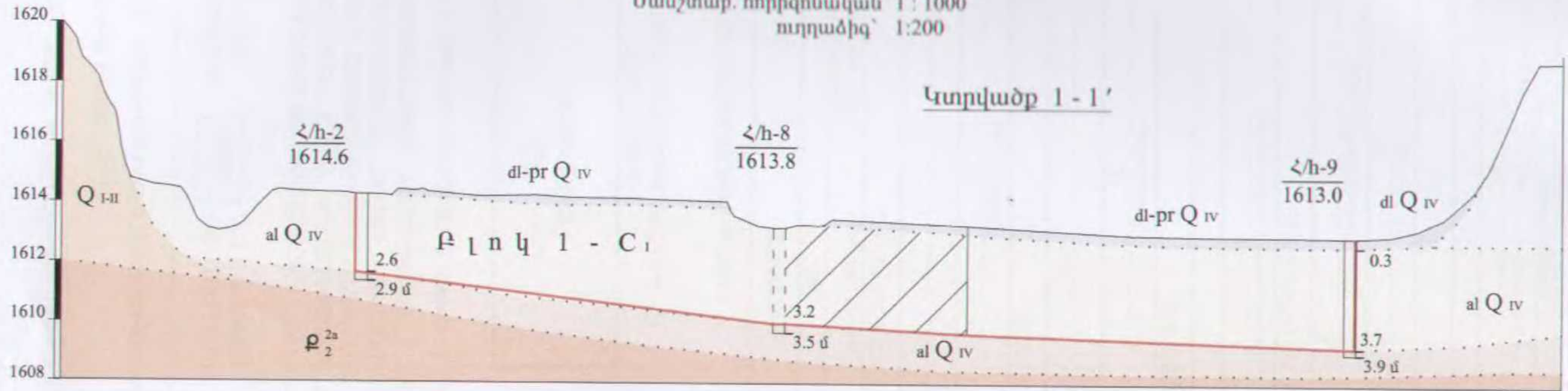
Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
РГФ ГНКО	Овсепян Г.С.	директор	<u>14.05.10г.</u>

ԵՐԿՐԱՐԱՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔՆԵՐ

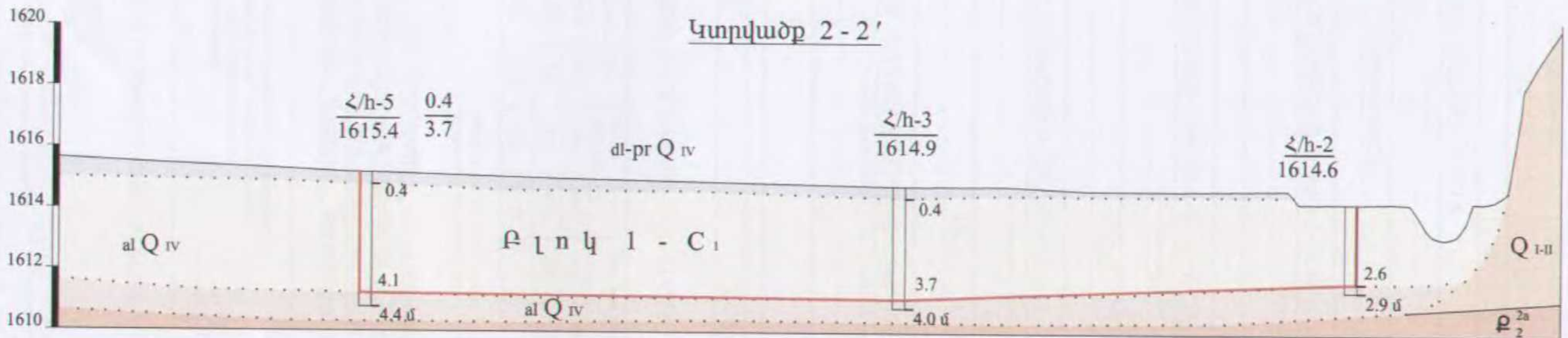
Մասշտաբ. հորիզոնական՝ 1 : 1000

ուղղաձիգ՝ 1:200

Կտրվածք 1 - 1'



Կտրվածք 2 - 2'



Պ Ա Յ Մ Ա Ն Ա Կ Ա Ն Ն Շ Ա Ն Ն Ե Ր

dl-pr Q IV

Ժամանակակից դելտավիալ-պրոլյուվիալ առաջացումներ՝ ավազներ, կավավազներ, կավեր:

al Q IV

Ժամանակակից ալյուվիալ ավազակոպճային նստվածքներ

al Q IV

Ժամանակակից ալյուվիալ ավազակավային նստվածքներ (միայն կտրվածքում):

Q I-II

Ստորին-միջին չորրորդական: Դարավանդային կոպճազլաքարեր, ավազներ, կավեր:

Բ2 2a

Միջին էոցեն: Տուֆիտներ (միայն կտրվածքում):

—

Հաշվարկված պաշարների եզրագիծը:

97/2

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд	①
	ТГФ	Союзгвопфонд				
01	02	03	04	05	06	
Б				2010	Республиканский	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Чичханское	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "ОСТ-ШИН"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "ОСТ-ШИН"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
РА	Лорийский		Спитакский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

⑦ Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

K-38-XXVII

0009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	21	44	10		

010. АБСОЛЮТНЫЕ
ОТМЕТКИ, м
от/до

1610/1616

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

Месторождения расположена в 400м юго-восточнее с. Ширакамут Лорийского марза РА. Месторождение связан с автомагистралью Ереван-Алаверди 2.3 км-ой грунтовой дорогой. В районе развито сельское хозяйство, имеются ряд предприятий по добыче неметаллических пол. ископаемых (ПГС, мрамированный известняк, базальт, вулканический щебень и др.). Район обеспечено электроэнергией.

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

012. ГОД
ОТКРЫТИЯ

2009

013 Т. ДАННЫЕ
ОБ ОТКРЫТИИ

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

С.Арутюнян; при поисках

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Съемка 1:1000 2009г

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

015 Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

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

общие поиски, опробование

[illegible]

(затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

Разведочная сеть для запасов по кат, C_1 . Месторождение разведано плотной (70-140м)

разведочной сетью, путем проходки 10 разведочных шурфов, глубиной до 4,4 м, оконтуривающие залежь и вскрывающие ее полную мощность. Пройдено 10 шурфов (сеч. 1,5х1,0 м² гл. до 2,0м), отобрано 10 бороздовых проб длиной 1,8-2,2 м для хим. анализа (по 3 пр.), физ. мех. испытаний и определения м

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА	
Названия структур (от крупных – к более мелким) 01	Виды структур 02
Присеванская	тектоническая зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА	
Название структуры	вид структуры
01	02

(положение во внутр. структуре, пла-
ктив. и дизъюнктив. наруш., контро.
положение тел ползв. ископ.)

В структурном отношении месторождение
приурочено к Капанскому синклинорию

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

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

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (P)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	современный

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

голоцен

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (P)	Период или эпоха (10)	Век
01	02	03	04
Песчано-гравелистые отложение андезиты	продуктивный подошва	современные современные	

029. Т. ОКОЛУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

для продуктивной толщи является нижней геологической грахией.

(формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

Толща суглинистых пород имеет горизонтальное залегание и

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(колич. названия, освоенность, колич. рудных тел, запасы, форма, и характер залег. мощность и др.)

Разведанная залежь ПГС представлен горизонтально залегающим пластообразным телом современных русловых аллювиальных отложений, мощностью 2.6-3.7 м, простирающаяся вдоль русла реки Чичхан до 260м, при ширине 120-160м и занимает площадь около 3.2 га.

Разведанное месторождение по особенностям геологического строения относится к 1-2-ой группе песчано-гравийных месторождений, как современные русловые залежи, изменяющие в годовом или многолетнем цикле пространственное положение, форму и размеры. Их естественно возобновляемые запасы оцениваются по промышленной категории С₁.

Статические запасы месторождения составляют 102.7 тыс.м³ по категории С₁, в том числе 92.7 тыс.м³ балансовые и 10.0 тыс.м³ забалансовые, а возобновляемые в течении годичного цикла запасы оценены в количестве 92.7 тыс.м³/год.

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

2.11. ОБЩАЯ СХЕМА ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела ^(Р)	Направления простираения		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Пласт	1	пластообразная	СВ	ЮЗ	СЮ
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

п.п.	Характер залегания ^(Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологий	159/237	204	123/210	162	2.6/3.7	3.26	0.3-0.4	
2									
3									
4									
5									
6									
7									

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ

(пикатив. и дизъюнктивн. наруш., выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

Полезная толща представлена современными аллювиально-пролювиальными песочными отложениями близгоризонтального залегания.

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) ④ ⑤	Применение ⑤	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						
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12						
1	ПГС	строительные материалы	54.12/55.32	54.68	0.38/0.41	0.40	11.70/12.64	12.14	9.51/10.68	10.20	-	-						
2																		
3																		
4																		
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 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
1	-	-	9.81/9.99	9.91	4.99/5.73	5.24	-	-	2.00/2.15	2.09	2.13/2.99	2.45	-	-	-	-	0.11/0.20	0.16
2																		
3				*														
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 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																	1.61/1.71	1.67
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое ④ ⑤	Применение ⑤	Свойства ④ ⑤	Температура, град ④ ⑤	Кол-во циклов замораж ④ ⑤	Единица измерения ④ ⑤	Величина	
						от / до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
Пески	строительные материалы	Объемная россыпная масса:					
		- в рыхлом состоянии			кг/м ³	1354/1416	1385
		- в плотном состоянии			кг/м ³	1504/1562	1533
		Содержание песка			%	40.0/52.3	47.1
		Содержание гравия			%	47.7/60.0	52.89
		Содержание легких веществ			%	5.9/8.4	6.8
		Содержание глинистых веществ			%	0.1/0.8	0.4
		Водопоглощения			%	6.01/8.73	7.0
		Коэффициент разрыхления /ПГС/				1.14/1.17	1.15

97/2

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда 01	Полезное ископаемое 02	Применение 03	Единица измерения 04	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах, утв. ГКЗ СССР (ТКЗ)	
				05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Примесь 03	Единица измерения 04	Среднее содержание в текущих балансовых запасах		Среднее содержание в балансовых запасах A+B+C ₁ , утв. ГКЗ СССР (ТКЗ) 07
				от / до 05	A+B+C ₁ 06	

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Фракция мм от / до 03	Содержание фракции, %		Полезное ископаемое (руда) 01	Применение 02	Фракция мм от / до 03	Содержание фракции, %	
			от / до 04	среднее 05				от / до 04	среднее 05
Песок пгс	строительные материалы	2,5	16.3/25.8	19.34					
		1,25	5.7/17.8	10.45					
		0,63	17.6/29.5	24.50					
		0,315	19.8/28.2	24.12					
		0,16	8.6/29.9	16.01					
		<0,16	4.0/7.5	5.58					
		в т. ч. пылевые, илистые частицы	2.6/4.8	3.58					
		Модуль крупности песков	2.40/2.90	2.76					
		50	1.1/3.7	2.04					
		40	4.2/12.2	8.0					
		20	11.3/16.4	13.5					
		10	12.5/20.3	17.0					
		5	9.8/18.7	13.5					
		<5	43.0/52.3	47.1					

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

тяжелая не электромагнитная фракция	тяжелая электромагнитная фракция
Апатит-15%	Пироксен – 34%
Циркон-23%	Амфибол -40%
Пренит -32%	Лимонит -15%
Магнитная фракция	Легкая фракция
Магнетит -65%	Карбонаты – 10%
Илменит - 15%	Кварц – 40%
Гематит -20%	Полевой шпат – 45%

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полное наименование (руда)	Горная порода (железные обломки)	Размер обломков, мм от / до	Содержание обломков, % от / до	Окисленность
01	02	03	04	05

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

Пески м.-ния среднезернистые, по гранулометрическому составу отнесены к 1-ому классу природных песков.
По хим. составу соответствуют магматическим породам средней кислотности (ср. содерж. SiO_2 - 54,68%, K_2O - 2,45%).
По радиационно-гигиеническим свойствам могут быть использованы во всех видах строительства без ограничения.
Пригодны в качестве заполнителя в тяжелых бетонах, как сырье для дорожных и других видов строительных работ.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход		
						мин	макс	средн
01	02	03	04	05	06	07	08	09

045Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

(технол. испытания и
их результаты)

Качество песков удовлетворяет требованиям РСТ ГОСТ 8736-95 „Песок для строительных работ“.
Лабораторные исследования проведены в ЗАО „Кар и силикаты“ в 2009 г. По данным анализов 10 проб установлена их пригодность в качестве строительного материала.
Качество полезного ископаемого соответствует требованиям РСТ ГОСТ 8736-95 „Песок для строительных работ“ и РСТ ГОСТ 8267-95 „Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ“. По радиационно-гигиеническим характеристикам песчано-гравийная смесь может быть использован во всех видах строительства без ограничения.

046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоянн. или врем., составители, год составления, организация, утверд. кондиции
год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и пр. данные по послед.
протоколу утвержд. кондиций)

С.Арутюнян ; 2010г.

Площадь подсчета запасов – 3.2га,

средний мощность полезного ископаемого – 3.6м

Статические запасы по кат. С₁ – 102.7 тыс. м³, в том числе 92.7тыс.м³ балансов
и 10.0тыс.м³ забалансовые. Возобновляемые оценены в количестве – 92.7 тыс.м³.

Кап. вложение – 12500.0тыс. др.

5/16

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	строительные материалы	ГБЗ	тыс. м ³	-	92.7		-	10.0			92.7	
			Тыс.м ³ /дод		92.7			-			92.7	

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, авторы, год, метод, глубина последн. подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансов. и др.)

1-2 гр., С.Арутюнян 2010 г., метод геологических блоков, площ. -3.2га, гл. - 3.6 м, АЗПИ РА; 2010 г.(решение № 256 от 07.05.2010 г.),

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект	факти	проект	факти	проект	факти
01	02	03	04	05	06	07
открытый					4.4	4.4

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
0059	0.0/0.4	геолог.	м ³ /м ³	0.06

01/46

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

Благоприятны для открытой разработки м.-ния. В пределах м.-ния вскрышные породы мощные..
Запасы могут быть отработаны безотходно.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характеристик водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водоприитоки в выруб.)

Благоприятны для открытой разработки м.-ния с помощью драглайна.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

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

Водоснабжение технической водой осуществится из р. Чичхан, а питьевой – автоцистерном из с. Ширикамут.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Потенциальные балансовые запасы сырья -	92.7 тыс. м ³ ,
Годовой объем добычи карьера -	10,0 тыс. м ³ ,
Годовой объем добычи ПГС -	12,0 тыс. м ³ ,
Годовые эксплуатационные расходы карьера -	10580.0 тыс. драм,
Себестоимость песка -	882.0 драм/м ³ ,
Цена песка -	1200 драм/м ³ ,
Годовая товарная продукция(с уч. НДС) -	14400,0 тыс. драм,
Годовая прибыль -	3820.0 тыс. драм,
Рентабельность над основными фондами -	30.6%.
Рентабельность над эксплуатационным расходами -	36.1%.

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО „ОСТ-ШИН“

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Во время эксплуатации месторождения будут учитываться все нормы по охране окружающей среды.

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы использов. объекта и др.)

Запасы песков восстанавливаются. озабновляемые в течение годичного цикла запасы оценены 92.7тыс. м³/га/год удельным количеством.

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	С.Арутюнян				
						666 чор
Решение	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 256	07.05.2010г		
			(протокол 400)			