

Протокол № 3108

заседания Южно-Казахстанской межрегиональной Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

«26» декабря 2023 год

г. Алматы

Присутствовали:

Зам. Председателя ЮК МКЗ:

Члены комиссии ЮК МКЗ:

- Булегенов К.У.
- Сергазыұлы М.
- Айтуганов М.Г.
- Нургалиева Г.А.
- Самат Н.С.
- Қалибек М.

Секретарь комиссии:

Приглашенные:

Эксперт ЮК МКЗ: Казанцев С.К.

ТОО «STONE CLUSTER» - представитель Асаинов А.

от ИП «Азамат» - инженер-геолог Маманов Е.Ж.

Председательствовал: Булегенов К.У.

В административном отношении месторождение строительного камня Каратас-2 расположено в 20,0 км севернее с. Караой в Илийском районе Алматинской области, на площади листа К-43-V.

Доразведка проведена на основании лицензий №1648-EL от 01.03.2022 г., в блоке К-43-10-(10д-5г-3) в Илийском районе Алматинской области.

Географические координаты угловых точек участков, на проведение разведочных работ, приведены ниже,

№ п/п	Наименование участка	Географические координаты		Площадь коммерческого обнаружения
		северная широта	восточная долгота	
1	2	3	4	5
1	Блок C ₁ -IV	43°44'19.89"	76°47'11.38"	155 908 кв. км
2		43°44'19.89"	76°47'22.74"	
3		43°44'00.00"	76°47'22.74"	
4		43°44'00.00"	76°47'11.38"	
1	Блок C ₁ -V	43°44'19.89"	76°47'0.00"	155 907 кв. км
2		43°44'19.89"	76°47'11.38"	
3		43°44'00.00"	76°47'11.38"	
4		43°44'00.00"	76°47'0.00"	

Район проведения работ расположен на предгорной аккумулятивной равнине, простирающейся к северу от хребта Заилийский Алатау к Илийской впадине, с величиной уклона в 1,5-2°. Рельеф равнины в целом эрозионно-аккумулятивный, пологоволнистый с небольшими холмистыми возвышенностями, неглубокими сухими логами и овражными промоинами.

Целью проведения работ являлась доразведка месторождения строительного камня для производства щебня с выявлением запасов не менее 5,0 млн. м³.

В результате проведенных геологоразведочных работ на площади листа К-43-V, выявлено и разведано по промышленной категории С₁ месторождение Каратас-2.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. «Отчет о результатах геологоразведочных работ по доразведке на участке строительного камня «Каратас-2» в 2023 г. в Илийском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.01.2023г.»

Авторы отчета: Маманов Е.Ж.

1.2 Экспертное заключение Казанцева С.К.

1.3 Протокол совещания при директоре ТОО «Stone Cluster»

1.4 Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Представленные на рассмотрение материалы достаточны для проверки проведенного подсчета запасов строительного камня и оценки их подготовленности для промышленного освоения. Отчет в целом отвечает требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно техническому заданию глубина доразведки строительного камня в среднем составляет по блоку С₁-IV – 17,4 м, по блоку С₁-V – 20,6 м требуемый объем запасов не менее 5 млн. м³ предусматривается использование полезного ископаемого в качестве заполнителя для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы доразведанного строительного камня Каратас-2 по категории С₁ составили 6 211,4 тыс. м³, в том числе по блоку С₁-IV: - 2 890,8 тыс. м³; по блоку С₁-V: - 3 320,6 тыс. м³.

Вскрышные образования супесей, глин с мелким щебнем, слабо литифицированных песчаников, перекрывающих игнимбриты, составляет 268,2 тыс. м³ в том числе по блоку С₁-IV: - 140,3 тыс. м³; по блоку С₁-V: - 127,8 тыс. м³. Средний коэффициент вскрыши составил 0,04.

Геологическое обслуживание полевых работ, проведение геолого-поисковых маршрутов осуществлялось геологом ИП «Азамат» Е.Ж. Мамановым.

Лабораторные исследования проводились в ТОО ПИЦ «Геоаналитика», радиационно-гигиеническая оценка – в АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», электроизоляционные свойства определялись в ТОО «Казахстанский Центр Сертификации».

Топогеодезические работы произведены топографами ИП «Сенім» Мухтаров А.А., Темиргалиев Н.К.

2.3. В геологическом строении района работ принимают участие эффузивные породы карбона-перми, на большей части площади, перекрытые четвертичными рыхлыми отложениями.

Пермо-карбоновые отложения развиты на всей площади контрактной территории и отнесены к верхней подсвите конуроленской свиты (С₃-Р₁kn₂). Полезная толща представлена единым, пластообразным телом игнимбритов дацит-липаритового состава. В региональном плане это фрагмент пологого крыла

брахискладки. В пределах месторождения, из-за незначительного размера исследуемой площади, пластообразная толща игнимбритов, представляет собой пологопадающее, под углом 10^0 , тело. Вариации углов падения полезной толщи от 0 до 20^0 неоднозначно фиксируются только по слабо проявленной флюиальности пород. Простираение толщи северо-восточное, падение на запад-северо-запад, разведанная мощность 1,0-25 м.

Таким образом, учитывая пластообразную форму тела полезного ископаемого, его пологое падение, выдержанность по строению, мощности, качеству и слабую нарушенность тектоническими процессами, согласно «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» месторождение строительного камня Каратас-2, отнесено к первой группе.

2.4. Целью проведённых доразведки являлось выявление и оценка месторождения строительного камня, пригодного для производства строительного щебня в пределах лицензионного блока ТОО «Stone Cluster».

Для решения поставленной задачи был запроектирован и выполнен следующий комплекс геологоразведочных работ.

Виды и объёмы геологоразведочных работ

Виды работ	Ед. Изм.	Объём работ	
		проектный	фактический
Топогеодезические работы	га	32,0	32,0
Поисковые маршруты	км	5,0	5,0
Бурение разведочных скважин	п.м.	180	180
Бурение картировочных скважин	п.м	-	20
Отбор образцов для петрографических исследований	шт.	1	1
Отбор проб на хим. анализ	шт.	1	1
Отбор лабораторно-технологических проб	шт.	1	1
Отбор проб монолитов из керна на СКФМИ	шт.	9	9
Отбор проб монолитов из керна на ПКФМИ	шт.	1	1
Отбор проб на радиационно-гигиеническую оценку	шт.	1	1

2.5. Месторождение Каратас-2 по морфологии, размерам и сложности геологического строения отнесено к первой группе классификации ГКЗ, как пологозалегающее пластообразное тело, слабо нарушенное тектоническими процессами.

Выбор геометрии и плотности разведочной сети при разведке месторождения предопределялся морфологией полезной толщи, т.е. вытянутостью её в северо-западном направлении, пологим падением на северо-запад и относительной выдержанностью состава и прочностных свойств породы. В связи с этим выбрана разведочная сеть близкая к прямоугольной.

Скважины пробурены по разведочным линиям, ориентированным вкрест простираения пород (в основном в линиях бурения картировочных скважин). Во избежание выполнения больших объемов вспомогательных работ по строительству подъездных путей и площадок под буровые установки места заложения скважин

выбирались с учетом рельефа местности. Всего на месторождении пробурено 9 разведочных скважин, расположенных в 3 разведочных профилях.

Расстояния между разведочными профилями в блоке составляют 254,5, между выработками в профилях 307,0 м.

Все выработки, вскрывшие полезное ископаемое, опробовались. Виды и методика опробования при доразведке месторождения Каратас-2, определялись с учётом области применения разведываемого сырья.

При доразведке месторождения строительного камня основным показателем качества сырья являются его физико-механические свойства. Исходя из этого, на месторождении произведён отбор проб на следующие виды испытаний:

сокращённый комплекс физико-механических испытаний по керну и по монолитам, отобранным в естественных обнажениях;

полный комплекс физико-механических испытаний горных пород по керну скважин;

петрографические исследования образцов;

радиационно-гигиеническая оценка пород;

лабораторно-технологические испытания щебня по полной программе.

Опробование заключалось в отборе керновых проб и монолитов.

2.6. На доразведанном месторождении пробурено 9 скважин глубиной до 21 м подземные воды ни одной из разведочных выработок не встречены, поэтому специальных гидрогеологических работ на месторождении не проводилось.

Гидрогеологические условия района определяются геологическим строением, литологическим составом и трещиноватостью пород, рельефом, гидрографией и климатом.

Для предотвращения попадания в карьер воды при таянии снега и ливневых вод достаточно построить по бортам карьеров водоотводную канаву.

Снабжение карьеров технической водой предусматривается из реки Каскелен, а питьевое водоснабжение из водопроводной сети с. Караой.

Горно-геологические условия месторождения позволяют вести его отработку открытым способом – карьером.

Полезное ископаемое представлено крепкими слабо трещиноватыми породами, поэтому углы откосов рабочих уступов могут составлять до 75°. Высота рабочих уступов, может достигать 10 метров, минимальная ширина рабочей площадки – 20 м.

В пределах зоны карьеров населенных пунктов нет.

2.7. Подсчёт запасов произведён на основании результатов детальной разведки месторождения с учётом требований, предъявляемых соответствующими ГОСТами к качеству сырья, и условий, оговорённых техническим заданием.

Исходя из этого, для подсчёта запасов приняты следующие условия:

- качество сырья должно отвечать требованиям ГОСТов для строительного камня при производстве щебня, используемого в дорожном и гражданском строительстве;

- максимальная глубина подсчета запасов 21 м;

- обводненность полезной толщи не допускается;

- минимальная мощность полезной толщи, включаемая в подсчет запасов – не менее 5 м;

При подсчёте запасов месторождения Каратас-2 приняты во внимание его геологические и геоморфологические особенности, методика разведки и планируемый способ разработки.

Согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня» разведанное месторождение отнесено к первой группе – пологопадающее пластообразное тело, выдержанное по строению, мощности и качеству сырья, слабо нарушенное тектоническими процессами.

Категоризация запасов и выделение подсчётных блоков осуществлено с учётом плотности разведочной сети, изученности качества сырья и сложности строения как всего месторождения.

При оконтуривании на глубину за верхнюю линию контура полезного ископаемого принимался контакт их со вскрышными породами или дневная поверхность, за нижнюю – глубина разведки.

На участке выделен два блока категории C_1 .

Блок C_1 -IV выделен между разведочными профилями II-II и III-III и охарактеризован данными испытания керна по скважинам 4,5,6,7,8,9. В плане, это замкнутый разведочный контур, проведенный по разведочным скважинам №№ 4-9. Расстояния между разведочными профилями в блоке составляют 254,5 м, между выработками в профилях 307,0 м.

Блок C_1 -V выделен между разведочными профилями I-I и II-II III и охарактеризован данными испытания керна по скважинам 1,2,3,4,5,6. Расстояние между профилями составляет 254,5 м, расстояние между выработками в профилях 307,0 м.

Результаты контрольного подсчета запасов методом вертикальных сечений

№№ подсчетного блока, категория запасов	Линии разрезов	Площадь сечения (S ₁ , S ₂), м ²	Расстояние между сечениями l, м	Объем горной массы, м ³
C ₁ -V	I-I	14 122	254,5	3 320 589
	II-II	11 973		
C ₁ - IV	II-II	11 973	254,5	2 890 866
	III-III	10 745		
Всего:				6 211 455

Результаты подсчета объемов полезной толщи и вскрыши методом геологических блоков

Категория запасов и номер блока	Площадь блока, m^2	Средняя мощность вскрыши, м	Средняя мощность полезной толщи, м	Объем полезного ископаемого, m^3	Объем вскрыши, m^3
C_1 - V	155 907	0,82	20,6	3 211 684	127 844
C_1 - IV	155 908	0,9	17,4	2 712 799	140 317
Итого:	311 815	0,86	19,0	5 924 483	268 161

Расхождение между основным и контрольным подсчетом незначительное, что свидетельствует о верном расположении разведочных выработок и верном выборе метода подсчета запасов.

Итого запасов строительного камня Каратас-2 предлагаемого на утверждение ЮК МКЗ по категории C_1 : 6 211 455 m^3 в том числе по блоку C_1 - V - 3 320 589 m^3 , C_1 - IV - 2 890 866 m^3 .

2.8. Затраты на геологоразведочные работы, согласно справке, составляют 26 327,3 тыс. тенге.

2.9. Все замечания эксперта и рабочей группы ЮК МКЗ исправлены и внесены соответствующие корректировки.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Присвоить название месторождению строительного камня Каратас-2.

3.2. Отнести месторождение строительного камня «Каратас-2» по сложности геологического строения к первой группы по «Инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям строительного и облицовочного камня».

3.3. Утвердить балансовые запасы строительного камня «Каратас-2» по состоянию на 01.01.2023г. в цифрах автора по категории C_1 составили 6 211,4 тыс. m^3 , в том числе по блоку: C_1 - IV – 2 890,8 тыс. m^3 , C_1 - V – 3 320,6 тыс. m^3 .

3.4. Недропользователю ТОО «STONE CLUSTER» отдельно представить паспорт на вскрышные породы по блоку C_1 -IV: - 140,3 тыс. m^3 ; по блоку C_1 -V: - 127,8 тыс. m^3 .

3.5. Считать месторождение «Каратас-2» подготовленными к промышленному освоению, а сырье разведанных участков пригодным для использования в строительстве.

Недропользователю ТОО «STONE CLUSTER» необходимо в процессе эксплуатации карьеров вести систематический контроль качества строительного камня.

3.6. В соответствии со статьей 234 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», нижняя граница участка добычи общераспространенных полезных ископаемых располагается не ниже тридцати метров от самой нижней точки земной поверхности участка недр.

3.7. Недропользователю ТОО «STONE CLUSTER» необходимо, в соответствии с «Формой геологического отчета», утвержденной приказом и.о. министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31.05.2018 года №419 (с изменениями и дополнениями от 25.08.2020г. за №200), один экземпляр (на электронном и бумажном носителях) отчета направить на хранение в Республиканские фонды АО «Национальная геологическая служба» и на электронном носителе в геологические фонды РГУ МД «Южказнедра».

3.8. При этом МКЗ МД «Южказнедра» отмечает, что операции по недропользованию должны проводиться в соответствии со статьей 25 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» (далее Кодекс). В этой связи, согласно статье 66 Кодекса контроль за соблюдением недропользователем условий контрактов, в том числе соглашений о разделе продукции, и (или) лицензий на недропользование осуществляется компетентным органом (государственным органом, являющимся стороной контракта и (или) выдавшим лицензию на недропользование).

Заместитель Председателя ЮК МКЗ



К. Булегенов

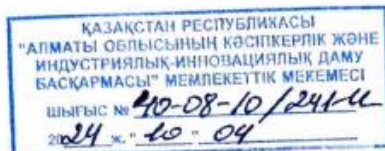
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040800, Алматы облысы, Қонаев к.
Индустриальная к.16/4.
e-mail: kense@almreg.kz

040800, Алматинская область г.Конаев,
ул. Индустриальная 16/4.
e-mail: kense@almreg.kz



Директору
ОО «STONE CLUSTER»
Асаинову А.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02-13/217-И от 05.04.2023 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Каратас блок С1-IV» (письмо прилагается).

В соответствии с пунктом 3 статьи 205 Кодекса в случае согласования с уполномоченным органом по изучению недр границ запрашиваемого участка недр компетентный орган в течение трех рабочих дней направляет заявителю уведомление о необходимости согласования плана горных работ, проведения экспертизы плана ликвидации, предусмотренных ответственно статьями 216 и 217 настоящего Кодекса.

Согласованные план горных работ и план ликвидации с положительными заключениями экспертизы должны быть представлены заявителем в компетентный орган не позднее одного года со дня уведомления, предусмотренного частью первой настоящего пункта.

Заявитель вправе обратиться в компетентный орган за продлением указанного срока с обоснованием необходимости такого продления. Компетентный орган продлевает данный срок на период не более одного года со дня истечения срока, указанного в части второй настоящего пункта, если необходимость такого продления вызвана обстоятельствами, не зависящими от заявителя.

Приложение: на _ листах.

Заметитель руководителя управления

А. Бакиров

С. Даулетов
8 (7277) 22-03-42
nedra@almreg.kz

Картограмма расположения участка общераспространенных полезных ископаемых «Каратас, блок C1-IV»

Подготовлена:

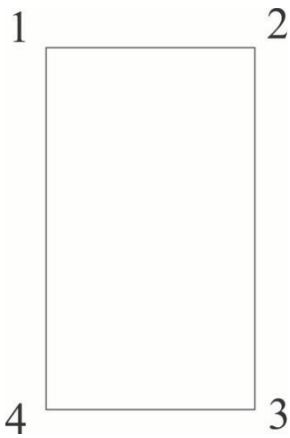
Для добычи на месторождении «Каратас, блок C1- IV»

Месторасположение: Илийский район, Алматинской области

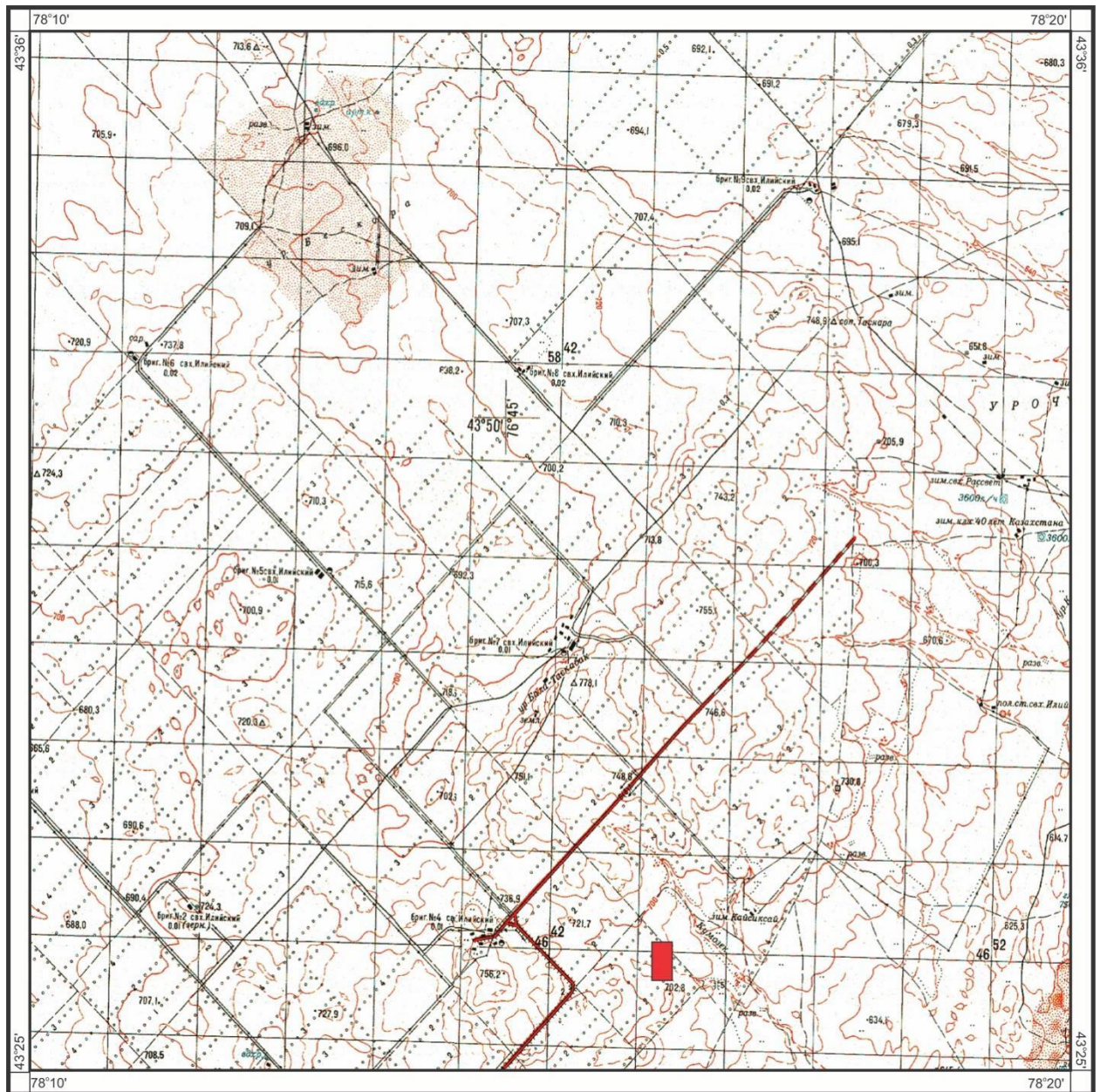
Границы отвода с учетом требований пункта 3 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» показаны на картограмме и обозначены угловыми точками №1 по №4

Название участка	№	Координаты угловых точек	
		Северная широта	Восточная долгота
1	2	3	4
<u>Каратас, блок C1-IV</u>		Участок блок C1-IV площадь-15,6 га	
	1	43°44'19.89"	76°47'11.38"
	2	43°44'19.89"	76°47'22.74"
	3	43°44'00.00"	76°47'22.74"
	4	43°44'00.00"	76°47'11.38"

Масштаб 1:10 000



Масштаб 1:100 000



■ - месторождение Каратас, блок С1-IV