

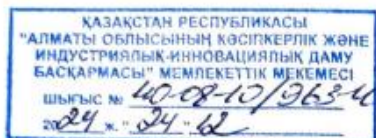
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ
БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

040800, Алматы облысы, Қонаев к.
Қонаев көшесі, 3 Б.
e-mail: kense@almreg.kz

040800, Алматинская область г.Конаев,
ул. Кунаева 3 Б.
e-mail: kense@almreg.kz



Директору
ТОО «Фортуна-888»
Тайбуганову С.С.

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02-13/2707 от 20.12.2024 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Косозен-Ханали» (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.

Заместитель руководителя управления

А. Бакиров

С. Даулетов
8 (7277) 22-34-08
nedra@almreg.kz

РЕСПУБЛИКАЛЬСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА» в городе Алматы



РЕСПУБЛИКАЛЬСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
«ЮЖКАЗНЕДРА» в городе Алматы

(дата)
Алматы қаласы
Хаттама

№ _____
город Алматы
протокол

Протокол № 2536

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

«14» ноября 2017г

г. Алматы

Присутствовали:
Председатель ЮК МКЗ:
Зам. Председателя ЮК МКЗ:
Члены комиссии:

Ижанов А.Б.
Кыдырманов С.З.
Алдабеков Т.К.
Джумадилова Ж.А.
Асаинова М.Т.
Абилхаиров Д.Т.
Айтуганов М.Г.
Ильясулы Н.
Нурлыбекова Б.Е.

Секретарь комиссии:

Приглашенные: Эксперты ЮК МКЗ: Агамбаев Б.С., Наумкин В.П.
от ТОО «Фирма «Кайсар ЛТД» - генеральный директор Байдалы С.С.,
геолог – Квачев А.С.

Месторождение строительного песка Косозен-2 находится в Илийском районе
Алматинской области, в 5 км севернее пос. Челикемир. Лист К-43-V.
Географические координаты центра участка: 43° 33' 41" с.ш. и 76° 53' 12" в.д.

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией с
преобладанием земледелия. Промышленные предприятия сосредоточены в
основном в г.Алматы и г.Капшагае. В районе действует ряд предприятий по добыче
строительного песка как речного в пойме р.Каскелен, так и эолового на массиве
Мойынқум. Транспортные условия района благоприятные, имеется железная
дорога и автомагистраль, связывающие между собой г.Алматы и г.Капшагай,
ближайшая железнодорожная станция Байсерке находится в 11 км к юго-востоку.
Электроэнергией район обеспечен. Лесоматериалы и топливо привозные.
Снабжение питьевой водой осуществляется из скважин. Для хозяйственных нужд
используются воды рек Каскелен, Большой Алматинки и др.

Разведка участка Косозен-2 выполнена в 2017г своими силами ТОО «Фирма
«Кайсар ЛТД» в соответствии с контрактом серии УПП №04-01-17 от 16.01.2017 г.

на проведение разведки строительных песков участка Косозен-2. Срок разведки определен контрактом в 2 года. Геологический отвод №Ю-12-2554 имеет площадь 13,9 га. Проект ГРП утвержден МД «Южказнедра» протоколом №118/16 от 08.11.2016 г.

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. «Отчет о проведении геологоразведочных работ на месторождении песка для строительных работ «Косозен-2» в Илийском районе Алматинской области с подсчетом запасов на 01.09.2017г». Авторы отчета: Квачев А.С.

1.2. Экспертные заключения Наумкина В.П. и Агамбаева Б.С.

1.3. Протокол совещания ТОО «Фирма «Кайсар ЛТД» по рассмотрению «Отчет о проведении геологоразведочных работ на месторождении песка для строительных работ «Косозен-2» в Илийском районе Алматинской области с подсчетом запасов на 01.09.2017г».

1.4. Авторская справка к отчету.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Представленные на рассмотрение материалы достаточны для проверки проведенного подсчета запасов строительного песка и оценки подготовленности месторождения для промышленного освоения. Отчет в целом отвечает требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно техническому заданию глубина разведки не оговорена, требуемое количество запасов 300 тыс. м³, предусматривается использование полезного ископаемого в качестве сырья для производства бетонов и строительных растворов.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены запасы строительного песка по категории С₁ в количестве 636,747 тыс. м³.

На разведку затрачено 2663 тыс. тенге, стоимость разведки 1 м³ строительного песка составила 4,46 тенге.

2.3. Месторождение строительного песка Косозен-2 приурочено к золотым образованиям современного возраста песчаного массива Мойынкум. Полезная толща представлена однородной залежью тонкозернистых песков. Разведка выполнена на глубину от 5,5 до 6,5м, подстилающие породы в пределах участка не вскрыты, с поверхности полезная толща почти повсеместно перекрыта этими же песками с корнями растений и гумусом мощностью 0,5м. Полезная толща необводнена.

Продуктивный слой характеризуется постоянством петрографического состава песчаного материала, представленного преимущественно обломками кварца и полевых шпатов, осадочных и эффузивных пород. В гранулометрическом отношении состав песков не выдержан, модуль крупности песков меняется от 0,22 до 1,22. Содержание глинистой и пылевидной фракции колеблется от 1,9% до 26,8%. Мощность полезной толщи определяется глубиной скважин.

По совокупности геологических данных, согласно инструкции ГКЗ, разведанное месторождение обоснованно отнесено ко второй группе по сложности геологического строения.

2.4. Геологоразведочные работы проведены с выполнением следующих основных видов и объемов работ:

- топороботы	8 га;
- рекогносцировочные маршруты	3,0 п. км;
- проходка 6 скважин глубиной от 3,0 до 6,5м	30,0 п. м;
- отбор и обработка рядовых проб	4 пробы;
- отбор лабораторно-технологических проб	1 проба;
- отбор проб для радиационно-гигиенических исследований	1 проба;
- определение объемной массы и коэффициента разрыхления	1 опр.

Разведка участка Косозен-2 выполнена с помощью маршрутного обследования (3п.км), проходки в южной части геолотвода двух картировочных скважин глубиной по 3,0м для установления мощности вскрышных пород, проходки по периметру выбранного для разведки участка 4-х колонковых скважин глубиной от 5,5 до 6,5м (общий объем 24,0п.м) и соответствующим их опробованием. При диаметре керна 108мм его выход составил 100%. Мощность полезной толщи составила от 5,0 до 6,0м.

Расстояния между разведочными скважинами составили от 200 до 380м. Методика разведки, плотность разведочной сети соответствуют морфологии залежи полезного ископаемого и отвечают инструктивным требованиям. Техническое исполнение разведочных работ приемлемое. Вместе с тем было бы методически более правильным расположить профили скважин (соответственно и разрезы для подсчета запасов) вкрест протяженности участка и изменчивости рельефа, то есть в широтном направлении с построением вспомогательных разрезов между профилями III и IV.

На участке выполнена топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 1м в условной системе координат и Балтийской системе высот.

Качество полевых геологоразведочных работ, документация и соответствие ее натуре проверено представительной комиссией. Полевые материалы и топооснова удовлетворяют требованиям к материалам подсчета запасов.

2.5. Методика опробования соответствует особенностям изучения качества строительного песка. Полезная толща опробована на всю вскрытую мощность. По всем скважинам отобрано 4 керновых рядовых проб, по 1-ой пробе из каждой скважины. Рядовые пробы отбирались послойно-секционно, с длиной опробуемого интервала от 5 до 6м. В пробу отбирался весь керн с последующей стандартной обработкой и сокращением методом квартования до лабораторной массы около 2-3кг. Из остатков керна после обработки проб сформирована одна лабораторно-технологическая проба (ЛТП). Сопоставлением средних значений гранулометрического состава рядовых проб и данных по ЛТП показана представительность лабораторно-технологической пробы.

Для радиационно-гигиенической оценки песка отобрана навеска из ЛТП. Определение объемной массы и коэффициента разрыхления песка проведены путем выемки целика из шурфа глубиной 1,5м, пройденного южнее скважины 3, значения соответственно составили 1,730 т/м³ и 1,24.

2.6. Лабораторные работы проведены в лаборатории ТОО «Центральная Лаборатория ГеоАналитика» и выполнены в соответствии с требованиями

соответствующих ГОСТов, инструкций и методических указаний к качеству сырья используемого для строительных целей.

Все рядовые пробы песка подвергались изучению их грансостава рассевом по фракциям: 0,63-0,315мм; 0,315-0,16мм; менее 0,16мм. Путём отмучивания в песке определялось содержание пылевой и глинистой фракции, которые являются вредной примесью, химическим анализом - содержание органических примесей, растворимого кремнезема, сернистых и сернокислотных соединений в пересчете на SO_3 общ, а также по отдельным пробам содержание золота.

По пробе ЛПП наряду с выше перечисленными показателями определены: истинная плотность, объемно-насыпная масса, пустотность и проведен минералогический петрографический анализ. Модуль крупности песка по пробе ЛПП - 0,83.

По результатам исследований пески месторождения Косозен-2 согласно требованиям ГОСТ 8736-2014 можно рекомендовать для строительных работ в естественном виде. Согласно требованиям ГОСТ 26633-2015, 9128-2013 в качестве мелких заполнителей используется песок удовлетворяющий ГОСТ 8736-2014, но с модулем крупности не ниже 1,5. В случае необходимости применения заполнителей ниже требований стандартов следует провести дополнительные исследования непосредственно в бетоне в специализированных центрах.

Определение содержания в песках радионуклидов проведены в испытательном центре ТОО «Центр сертификации продукции, услуг» (г. Алматы). По его заключению пески характеризуются эффективной удельной активностью 101,4Бк/кг, на основании этого породы относятся к 1 классу радиационной опасности и могут использоваться без ограничений.

2.7. Горнотехнические условия участка благоприятны для отработки экскаватором без предварительного рыхления. Коэффициент внешней вскрыши 0,07. Полезная толща месторождений на глубину разведки 6,5м не обводнена. Учитывая малое количество атмосферных осадков и высокую водопроницаемость песка, мероприятий по дренажу не нужно. Снабжение будущего карьера питьевой и технической водой может осуществляться доставкой ее автоцистернами из пос. Челикемир и реки Каскелен.

Вопросы охраны окружающей среды освещены в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки месторождения.

2.8. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. условия разведки и требуемый объем запасов установлен заказчиком, а пригодность сырья определялась по готовой продукции для строительных работ по ГОСТ 8736-2014.

Учитывая особенности геологического строения месторождения, рельеф поверхности и принятую систему расположения разведочных выработок подсчет запасов проведен методом вертикальных сечений. Подсчетная графика (план подсчета запасов и разрезы) выполнены в масштабе 1:2000 и 1:500. Исходя из принятого метода подсчета запасов полезного ископаемого, авторами графическим способом определены исходные параметры подсчета – площади сечений и расстояния между ними. При этом построены и использованы три промежуточных вспомогательных разреза.

Балансовые запасы полезного ископаемого подсчитаны в пределах части геологического отвода и классифицированы по категории C_1 . Плотность разведочной сети соответствует выделенной категории запасов и возражений не

вызывает, оконтуривание полезного ископаемого проведено правильно. Авторский объем песков составил 597 тыс. м³, объем пород вскрыши 39 тыс. м³. Контрольный подсчет запасов выполнен методом геологических блоков, расхождения в допустимых пределах (4,6%).

2.9. Геолого-экономическая оценка эффективности разработки выполнена при производительностью карьера около 24 тыс. куб.м. в год. Выполненными расчетами доказана целесообразность отработки месторождения. Внутренняя норма прибыли карьера составит 29,4%, срок окупаемости капитальных затрат 3 года. Степень изученности месторождения позволяет оценить целесообразность его разработки и достаточна для составления проекта добычи.

2.10. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 13,0 га. Площадь выявленного коммерческого объекта составляет 7,9га, приведены географические координаты его угловых точек. В отчете имеется обоснование возврата части контрактной территории площадью 5,1га.

2.11. По замечаниям экспертизы и рабочей комиссии ЮК МКЗ в отчет внесены исправления. Кроме этого в отчет необходимо внести следующие поправки:

- откорректировать текст, графику и авторскую справку отчета, устранить замечания отмеченные экспертом.
- акты и справки текстовых приложений должны иметь соответствующие подписи и печати;

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Учитывая, что в районе уже имеется месторождение песка Косозен-2, разведанному объекту целесообразно присвоить ему название **Косозен-Ханали**.

3.2. Отнести разведанный объект к мелким по размерам залежам 2-ой группы сложности геологического строения месторождений песка и гравия.

3.3. Утвердить балансовые запасы строительного песка месторождения **Косозен-Ханали** по состоянию на 01.01.2017г в авторских цифрах по категории С₁ в количестве **597,4 тыс. м³**.

3.4. Считать месторождение **Косозен-Ханали** подготовленным к промышленному освоению, а пески в соответствии с ГОСТ 8736-2014 пригодными для строительных работ.

В случае необходимости применения заполнителей ниже требований ГОСТ 26633-2015, 9128-2013 следует провести дополнительные исследования непосредственно в бетоне в специализированных центрах.

3.5. ТОО «Фирма «Кайсар ЛТД» обязано в установленном порядке оформить акт возврата контрактной территории за исключением площади коммерческого обнаружения.

3.6. ТОО «Фирма «Кайсар ЛТД» обязано направить по один экземпляр данного отчета на бумажном и электронном носителе на хранение в геологические фонды МД «Южказнедра».

Председатель ЮК МКЗ



А. Ижанов

И. В. С. Р.

**Южно-Казахстанская межрегиональная комиссия
по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)**

Экспертное заключение № 853-Стп-2Алм

На основании проведенной геологической экспертизы месторождения строительного песка Косозен-Ханали, ЮК МКЗ подтверждает достоверность числящихся на Государственном балансе запасов на 01.01.2017г. по категориям в следующих количествах:

Месторождение	Категория оценке изученности				
	Балансовые запасы в тыс. м ³				
	A	B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂
Косозен-Ханали, на дату утверждения (Протокол ЮК МКЗ №2536 от 14.11.2017г.)	-	-	597,4	597,4	
в контуре горного отвода			597,4	597,4	

Месторождение строительного песка «Косозен-Ханали» находится в Илийском районе Алматинской области, в 5 км севернее пос. Челикемир.

Экономика района отличается сельскохозяйственной специализацией с преобладанием земледелия. Промышленные предприятия сосредоточены в основном в г. Алматы и г. Капшагае. В районе действует ряд предприятий по добыче строительного песка как речного в пойме р. Каскелен, так и эолового на массиве Мойынкум.

Месторождение строительного песка «Косозен-Ханали» приурочено к эоловым образованиям современного возраста песчаного массива Мойынкум. Полезная толща представлена однородной залежью тонкозернистых песков. Разведка выполнена на глубину от 5,5 до 6,5 м., подстилающие породы в пределах участка не вскрыты.

Разведка участка «Косозен-Ханали» выполнено с помощью маршрутного обследования, проходки в южной части геологического отвода двух картировочных скважин глубиной по 3,0 м для установления мощности вскрышных пород, проходки по периметру выбранного для разведки участка 4-х колонковых скважин глубиной от 5,5 до 6,5 и соответствующим их опробованием. При диаметре керн 108 мм его выход составил 100%. Мощность полезной толщи составила от 5,0 до 6,0 м.

По результатам исследований пески месторождения «Косозен-Ханали» согласно требованиям ГОСТ 8736-2014 можно рекомендовать для строительных работ в естественном виде.

Горнотехнические условия участка благоприятны для отработки экскаватором без предварительного рыхления. Коэффициент внешней вскрыши 0,07. Полезная толща месторождений на глубину разведки 6,5 м не обводнена.

Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, т.к. условия разведки и требуемый объем запасов установлен заказчиком, а пригодность сырья определялась по готовой продукции для строительных работ по ГОСТ 8736-2014.

Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 13,0 га. Площадь выявленного коммерческого объекта составляет 7,9 га, приведены географические координаты его угловых точек. В отчете имеется обоснование возврата части контрактной территории площадью 5,1 га.

Протоколом ЮК МКЗ № 2536 от 14.11.2017г. утверждены запасы сырья в тыс.м³ по категории С₁ в количестве:— 597,4.

Руководитель

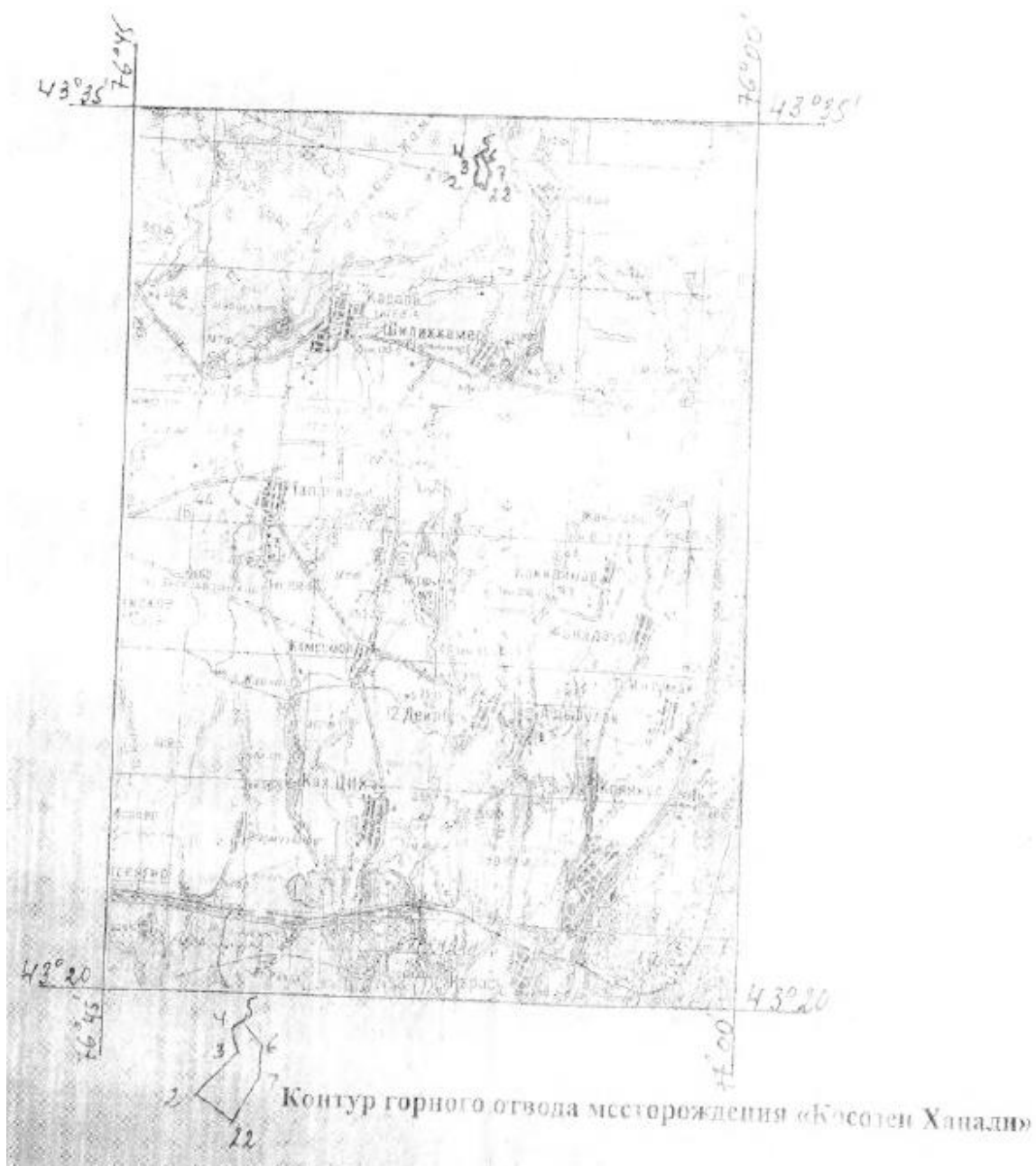


А. Ижанов

Исп. Ж. Сарсеков
8 727 395 49 18

Приложение 1

Картограмма геологического отвода
месторождения песка «Косозен Хаанад»
Масштаб 1:200 000



№ точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	43° 33' 37.2"	76° 53' 04.2"
2	43° 33' 45.0"	76° 53' 12.0"
3	43° 33' 47.2"	76° 53' 09.2"
4	43° 33' 48.8"	76° 53' 10.0"
5	43° 33' 44.0"	76° 53' 16.7"
6	43° 33' 37.7"	76° 53' 16.8"
7	43° 33' 32.6"	76° 53' 13.4"

Общая площадь горного отвода 7.9 га
(семь целых девять десятых) га

Глубина разработки до глубины подсчета запасов

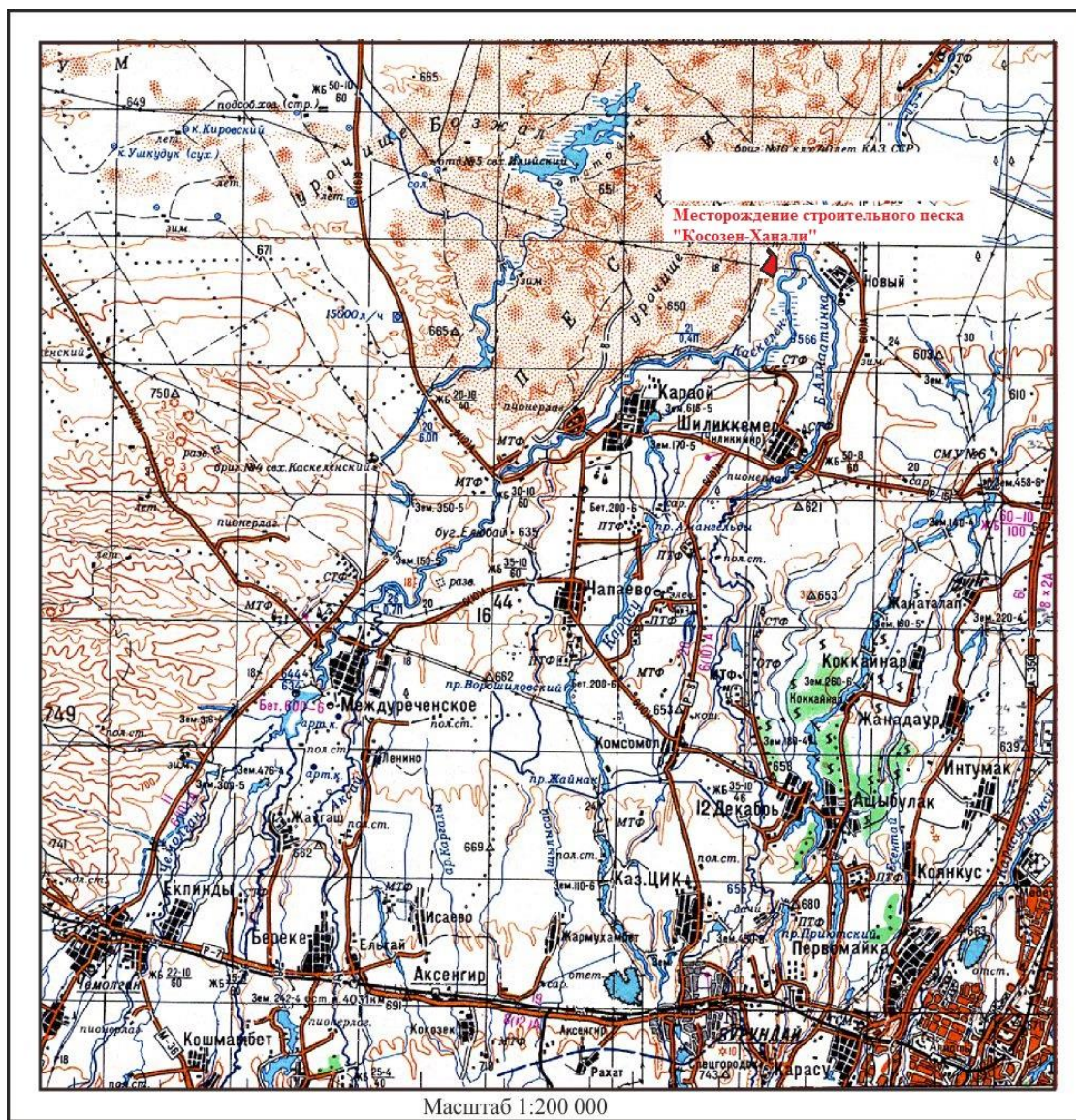


Рис.1 Обзорная карта района работ