



«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор  
ТОО «GINKGO»  
Маманов Н.Ж.  
2021г.

### Техническое задание

на составление плана горных работ месторождения строительного песка Косозен-10 в  
Йлийском районе, Алматинской области

1. Основание проектирования	для	- Кодекса РК «О недрах и недропользовании» №125-IV от 27.12.2017г
2. Местоположение объекта		- Илийском район, Алматинской область. - Рабочий проект в одну стадию.
3. Стадийность проектирования		- Запасы утверждены ГУ МД «Южказнедра» № 2514 от 24.08.2017 г.;) по категории С <sub>1</sub> -901,0 тыс. м <sup>3</sup> .
4. Обеспеченность запасами		- 200 рабочих дней в году с пятидневной рабочей неделей в одну смену по 8 часов.
5. Режим работы		- До 150,0 тыс. м <sup>3</sup>
6. Годовая производительность		• 2023-2032 гг
7. Основные источники снабжения:		
-питьевой водой		- привозная
-технической		- не требуется
-ГСМ		- автозавоз
8. Условия заказчика		- Проект по содержанию должен отвечать требованиям нормативно-законодательных актов РК по недропользованию.
9. Сроки проектирования		- По согласованному графику.
10. Источник финансирования		- Основная деятельность.
11. Основное оборудование		Экскаватор, бульдозер, погрузчик и автосамосвалы.

ПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ  
ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН ГЕОЛОГИЯ  
ӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ  
ӨНІР АРАЛЫҚ ДЕПАРТАМЕНТІ  
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР  
ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ  
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ  
Алматы қаласындағы  
«ОҢТУСТІК ҚАЗЖЕР ҚОЙНАУЫ»



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

Алматы қаласы  
Хаттама

город Алматы  
протокол

### Протокол № 2514

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

«24» августа 2017 г

г. Алматы

**Присутствовали:**

Заместитель Председателя ЮК МКЗ

Члены ЮК МКЗ:

- Алдабеков Т.К.
- Асаинова М.Т.
- Ракишев А.М.
- Абилхаиров Д.Т.
- Джумадилова Ж.А.

Секретарь ЮК МКЗ:

- Нурлыбекова Б.Е.

**Приглашенные:** Эксперты: Агамбаев Б.С., Квачев А.С.  
от ТОО «Жетысу-НурМаш» - Алимкулов Е.К., Сарсекеев Б.М.

**Повестка дня:** рассмотрение «Отчета о результатах разведки месторождения  
строительного песка Косозен-10 в Илийском районе Алматинской области, с  
подсчетом запасов по состоянию на 01.06.2017 г.».

**Слушали:** сообщение Сарсекеева Б.М. по повестке дня.

По административному положению месторождение расположено в  
Илийском районе Алматинской области, в 7 км севернее пос. Челікемир. Ж.д.  
станция Алматы-1 расположена в 35 км к югу.

Номенклатура листа по общепринятой разграфке К-43-V. Географические  
координаты центра участка: 43°36'01"с.ш. и 76°54'38"в.д. Разведка месторождения  
проведена в 2017 году ТОО «Жетысу-НурМаш» по Техническому заданию,  
выданному ТОО «Жетысу-НурМаш» в соответствии с Контрактом серии УПИИР  
№ 12-05-16 от 25.05.2016г и дополнительному соглашению № 08-06-17 от  
30.06.2017г. Проект на разведку строительного песка «Косозен-10», утверждён  
директором ТОО «Жетысу-НурМаш» и согласован с МД «Южказнедра».

Геологический отвод серии Ю-12-2450 площадью 9,8 га выдан МД «Южканиедра» 14.01.2015 г.

## 1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет о результатах разведки строительного песка месторождения Косозен-10, расположенного в Илийском районе Алматинской области, с подсчетом запасов на 01.06.2017г., по Контракту серии УПИИР № 12-05-16 от 25.05.2016г и дополнительному соглашению № 08-06-17 от 30.06.2017г. (Лист К-43-V). Автор отчета: Сарсекеев Б.М.

1.2. Экспертные заключения Агамбаева Б.С. и Квачева А.С.

1.3. Протокол заседания ТС ТОО «Жетысу-НурМаш» от 11 августа 2017 г. о рассмотрении отчета о результатах разведки месторождения строительного песка «Косозен-10»

1.4. Авторская справка к отчету.

## 2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению представленный отчет может служить основанием для проверки подсчета балансовых запасов строительного песка и в целом, соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно техническому заданию, требуемый объем запасов 1000 тыс. куб.м. при глубине разведки 12 м, также указаны требования к песку: полезное ископаемое должно удовлетворять требованиям»; для изготовления штукатурных растворов и строительных смесей после в соответствии с требованиями ГОСТов 8736-2014, 26633-2012, 9128-2013, СТ РК 1549-2006.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ автором представлены запасы строительного песка категории С<sub>1</sub> в количестве: – 901,0 тыс.м<sup>3</sup>

Затраты на ГРП составляют 4000,1 тыс. тенге, затраты на разведку 1м<sup>3</sup> песка составили 4,44 тенге.

2.3. Район расположен на сочленении двух крупных структурных единиц - Кастекского синклинория и Копа-Илийской впадины. На рассматриваемой территории обнажаются только мощные отложения кайнозоя, более древние породы в пределах впадины вскрыты скважинами и описание их не приводится.

Четвертичная система (Q)

Нижний отдел (QI)

Котурбулакская свита (QI kb)

В группу нижнечетвертичных отложений отнесены морены первого оледенения, водно-ледниковые образования. В равнинной части развиты покровные суглинки котурбулакской свиты, имеющие широкое площадное распространение. Мощность отложений колеблется от 10 до 150 м.

Средний отдел (QII)

Этому возрасту соответствуют отложения морен второго оледенения, водно-ледниковые, аллювиальные и пролювиальные отложения террас и конусов выноса. Это переслаивающиеся суглинки, супеси, глины с прослоями галечников и песков. Мощность отдельных горизонтов изменяется от 0,5 до 10-12м при общей мощности 100-160м.

Верхний отдел (QIII)

К верхнечетвертичному возрасту относятся аллювиальные образования, развитые в долинах рек, где они слагают первую и вторую надпойменные террасы. Для них характерен пестрый и изменчивый состав. Представлены суглинками, лессовидными суглинками, глинами, песками, щебнем и галечником. Общая мощность от 3 до 25 м.

#### Современный отдел (QIV)

Комплекс современных отложений представлен аллювиальными, озерными и эоловыми образованиями. В поймах рек отмечаются галечники, пески, супеси, суглинки, солончаки. Мощность их достигает первых метров. Все речные террасы района носят вложенный характер.

Эоловые отложения представлены барханными песками и имеют мощность до 50 м. К этим отложениям приурочено месторождение песка «Косозен-10».

Геологическое строение месторождения

Месторождение строительного песка приурочено к отложениям барханных песков современного возраста.

Месторождение расположено в 2-х км к западу от р. Каскелен.

Полезное ископаемое представлено тонкозернистыми барханными песками, вскрытой мощностью 10-12 м.

По результатам региональных геологических работ мощность песков превышает 50 м.

При проведении работ прослоев и линз внутренней вскрыши не установлено.

Полезное ископаемое представляет собой барханные пески, мощность которой зависит от глубины разведки.

Гранулометрический состав песка сравнительно невыдержанный.

Содержание фракций(%):

1,25 – 0,63 мм 0,2 – 2,8 (1,03)

0,63 – 0,315 мм 12,9 – 26,0 (18,39)

0,315 – 0,16 мм 32,6 – 69,0 (48,48)

менее 0,16 мм 13,9 – 50,0 (32,11)

По крупности пески относятся к тонким со средним модулем крупности – 0,8°.

Подстилающие породы и подземные воды не вскрыты.

По совокупности геологических данных месторождение «Косозен-10» авторами отнесено к 2 группе сложности и разведано по категории С<sub>1</sub>.

2.4. Методика выполнения геологоразведочных работ стандартная, поисковыми маршрутами (3,0 пог.км.) исследована площадь работ, проведена топографическая съёмка масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Инструментально привязаны все выработки.

Контур разведочных работ совпадает с геологическим отводом и в плане имеет форму многоугольника общей площадью 9,8 га.

В пределах месторождения было пройдено 4 разведочные скважины глубиной 12,0 м. Вскрытая мощность полезного ископаемого по четырем скважинам составила 12,0 м,

Методика разведки и плотность разведочной сети соответствуют морфологии залежей полезного ископаемого. Качество выполненных полевых работ, а также соответствие геологических материалов с первичными подтверждено

соответствующими актами, в том числе с участием представителя Алматинской региональной инспекции по геологии и недропользованию МД «Южказнедра».

Методика выполнения геологоразведочных работ стандартная, поисковыми маршрутами (3,0 пог.км.) исследована площадь работ, проведена топографическая съёмка масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Инструментально привязаны все выработки.

Контур разведочных работ совпадает с геологическим отводом и в плане имеет форму многоугольника общей площадью 9,8 га.

2.5. Методика опробования соответствует особенностям изучения качества строительного песка.

Для лабораторных анализов из скважин отбирались рядовые керновые пробы. Пробы отбирались на всю вскрытую мощность полезного ископаемого. По каждой скважине отобрано две рядовые пробы песка

В пробу отбирался весь керновый материал.

Всего отобрана 8 рядовых проб.

Из «хвостов» рядовых проб была составлена 1 лабораторно-техническая проба.

Из лабораторно-технической пробы горстевым методом была отобрана проба массой 3 кг для проведения радиационно-гигиенической оценки сырья.

Лабораторные исследования проводились в ТОО ЦЛ «ГеоАналитика» подвергались различным видам исследований. Испытания, оценка качества и выбор области применения проводились согласно государственным стандартам.

По заключению Испытательного центра ТОО Центр сертификации продукции и услуг» (аттестат аккредитации KZ.И.00.0054) сырьё относится к первому классу и может использоваться в строительных целях без ограничений.

Установлен гранулометрический состав песка сравнительно невыдержанный.

Содержание фракций(%):

1,25 – 0,63мм 0,2 - 2,8 (1,03)

0,63 – 0,315мм 12,9 – 26,0 (18,39)

0,315 – 0,16мм 32,6 – 69,0 (48,48)

менее 0,16мм 13,9 – 50,0 (32,11)

По крупности пески относятся к тонким со средним модулем крупности – 0,88.

Строительный песок месторождения пригоден для изготовления штукатурных растворов и строительных смесей после в соответствии с требованиями ГОСТов 8736-2014, 26633-2012, 9128-2013, СТ РК 1549-2006.

Содержание вредных примесей и органических веществ во всех пробах песка находится в допустимых пределах.

Результаты радиационно-гигиенической оценки пробы показали соответствие радиационно-гигиеническим требованиям, что даёт возможность использования сырья месторождения в любом виде строительства без ограничения.

2.7. Горно-геологические и горнотехнические особенности разработки месторождения оцениваются как простые и экологически благоприятные. Отсутствие природной вскрыши и горизонтальное залегание полезного ископаемого позволяют вести добычные работы открытым способом прямой экскавацией.

Площадь месторождения свободна от каких-либо насаждений, строений и коммуникаций, земли его не используются в сельском хозяйстве.

Полезная толща однообразная по составу и строению – горизонты, прослои и внутренняя вскрыша при разведке не встречены.

Гидрогеологические условия отработки месторождения сравнительно простые. Все горные выработки, пройденные до глубины 12м, Разведка полезного ископаемого и подсчет запасов проведены до уровня подземных вод. Гидрогеологические исследования не проводились. Полезное ископаемое обладает хорошей водопроницаемостью и атмосферные осадки на отработку месторождения влиять не будут.

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

2.8. Кондиции для подсчета запасов не разрабатывались, а пригодность сырья определялась требованиями Технического задания заказчика и нормативными документами:

- разведку участка провести в контуре геологического площадью 9,8 га;
- необходимый минимальный объем запасов – 1000 тыс.м<sup>3</sup>;
- глубина разведки 12,0м с подсчетом запасов категории С<sub>1</sub> согласно инструкции ГКЗ по применению классификации запасов к месторождениям песчано-гравийной смеси;
- минимальная и максимальная мощности полезного ископаемого и пород вскрыши техническим заданием не обусловлены, селективная отработка не предусматривается и в подсчете запасов участвуют все пробы и все выработки, вскрывшие полезное ископаемое.

Учитывая простое геологическое строение участка, относительно ровную поверхность, горизонтальное залегание полезного ископаемого, для подсчета запасов обоснованно принят метод вертикальных сечений. Подсчетная графика (план и разрезы) выполнена в масштабе 1:2000. Исходными данными для подсчета запасов являются геологические разрезы и средние мощности полезного ископаемого. Природная вскрыша отсутствует. Определение площадей для расчетов проведено в софте Corel DRAW X3 с помощью макроса SanM-CurveInfo. Мощность полезной толщи определялась согласно документации разведочных выработок.

По сложности геологического строения месторождение отнесено к второй группе сложности. При разведке участка расстояния между выработками находились в рекомендуемых пределах для категории запасов С<sub>1</sub> и отвечают требованиям Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия.

При подсчете запасов выделен 1 подсчетный блок - Блок С<sub>1</sub>-I. Границы блока и оконтуривание промышленных запасов, установленный контур которых находится в пределах геологического отвода, проведено по крайним выработкам.

Подсчет запасов проведен до глубины 12,0м. Подсчитаны запасы песка блока С<sub>1</sub>-I категории С<sub>1</sub> в количестве 901,0 тыс.т, и представлены к утверждению.

Контрольный подсчет запасов проведен методом вертикальных сечений.

2.9. Геолого-экономическая оценка эффективности разработки месторождения показывает, что степень доходности отработки месторождения является высокой.

Приведенная финансово-экономическая модель разработки месторождения показывает что, внутренняя норма прибыли составляет 29,4%, капитальные затраты погашаются за 3 года при производительности карьера 25,0 тыс.м<sup>3</sup>/год. Обеспеченность запасами при указанной производительности карьера 25 лет. Отработка месторождения рентабельна при представленных показателях.

Запасы, подготовленные к промышленному освоению, изучены с детальностью, обеспечивающей выявление основных особенностей условий залегания и строения тел полезного ископаемого, с достаточной полнотой изучено качество полезного ископаемого на представительных пробах.

Степень геологической изученности месторождения достаточна для обоснования технико-экономических показателей освоения месторождения. Изученность месторождения позволяет составить рабочий технологический проект для эксплуатации месторождения песка месторождения «Косозен-10».

2.10. Геологоразведочные работы проведены в пределах контрактной территории площадью 9,8 га. Возвращаемой территории нет, площадь месторождения 9,8 га.

2.11. По замечаниям экспертизы и рабочей комиссии ЮК МКЗ в отчет внесены исправления.

### **3. ЮК МКЗ постановляет:**

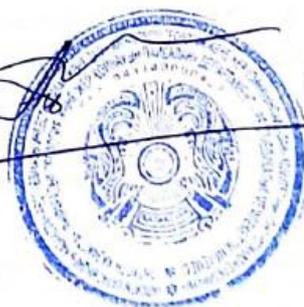
3.1. Отнести месторождение Косозен-10 к второй группе сложности геологического строения.

3.3. Утвердить балансовые запасы месторождения строительного песка Косозен-10 в авторских цифрах по категории С<sub>1</sub> в количестве 901.0тыс.м<sup>3</sup>.

3.4. Считать месторождение Косозен-10 подготовленным к промышленному освоению, а продукцию из полезного ископаемого в соответствии с ГОСТов 8736-2014, 26633-2012, 9128-2013, СТ РК 1549-2006 считать пригодной для производства бетонов и строительных материалов.

3.5. ТОО «Жетысу-НурМаш» необходимо направить один экземпляр отчёта на бумажных и электронных носителях на хранение в геологические фонды МД «Южказнедра».

**Заместитель Председателя ЮК МКЗ**



**Т. Алдабеков**

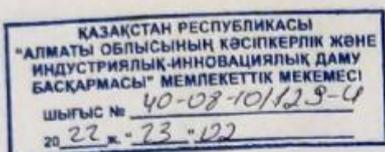
«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ  
КӘСПКЕРЛІК ЖӘНЕ  
ИНДУСТРИЯЛЫҚ-  
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ДАМУ  
БАСҚАРМАСЫ»  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



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

040000, Алматы облысы, Талдықорған қ.  
Кабанбай батыр к., 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58  
e-mail: kense@almreg.kz

040000, Алматинская область г.Талдықорған,  
ул. Кabanбай батыра, 26 тел.: 8 (7282) 32-95-58  
e-mail: kense@almreg.kz



ТОО «Ginkgo»

Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области направляет Вам **уведомление**, согласно письму № 27-12-02/209 от 21.02.2022 года «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан «Южказнедра» о согласовании участка «Косозен-10» (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 \_\_\_ листах.

И.о. руководителя управления

А. Бакиров

А. Сабитова  
 8 (7282) 32-95-62  
nedra@almreg.kz



040000, Алматы облысы, Талдықорған к.  
Қабанбай батыр к., 26, тел.: 8 (7282) 32-95-58  
e-mail: kense@almreg.kz

040000, Алматинская область г.Талдықорған,  
ул. Кабанбай батыра, 26 тел.: 8 (7282) 32-95-58  
e-mail: kense@almreg.kz



«Ginkgo» ЖШС

Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы Сізге **хабарлама** жолдайды, себебі: «Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі геология комитетінің «ОҢТҮСТІКҚАЗЖЕРҚОЙНАУЫ» Оңтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті» 2022 жылғы 21 ақпандағы № 27-12-02/209 хатына сәйкес, «Косозен-10» учаскесі кенорыны келісілді (қосымша хат ұсынылады).

Кодекстің 205-баптың 3 тармағына сәйкес, сұралатын жер қойнауы учаскесінің шекаралары жер қойнауын зерттеу жөніндегі уәкілетті органмен келісілген жағдайда құзыретті орган өтініш иесіне үш жұмыс күні ішінде тиісінше осы Кодекстің 216 және 217-баптарында көзделген тау-кен жұмыстарының жоспарын келісу, жою жоспарына сараптама жүргізу қажеттілігі туралы хабарлама жібереді.

Өтініш иесі келісілген тау-кен жұмыстарының жоспарын және сараптаманың оң қорытындылары бар жою жоспарын құзыретті органға осы тармақтың бірінші бөлігінде көзделген хабарлама күннен бастап бір жылдан кешіктірмей ұсынуға тиіс.

Өтініш иесі құзыретті органға осындай ұзартудың қажеттілігін негіздей отырып, көрсетілген мерзімді ұзарту үшін жүгінуге құқылы. Құзыретті орган осы мерзімді, егер осындай ұзартудың қажеттілігі өтініш иесіне байланысты емес мән-жайлардан туындаса, осы тармақтың екінші бөлігінде көрсетілген мерзім өткен күннен бастап бір жылдан аспайтын кезеңге ұзартады.

Қосымша \_\_\_ бетте.

Басқарма басшысының м.а.

А. Бакиров