

Приложения



СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Жетісу-Жерқойнауы»
А.Рахметов
«_____» _____ 2021 года



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «Altai Building LTD»
С.М.Хайитметов
«_____» _____ 2021 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на составление плана горных работ по отработке остатка запасов по участкам
«ПГС-Алтай2», «Камень-Алтай» на 2022-2024гг

1. Основание для проектирования

- Договор подряда между ООО «Жетісу Жерқойнауы» и ООО «Altai Building LTD»;
- Протокол заседания Южно-Казахстанской МКЗ ГКЗ РК об утверждении запасов от 26.07.2018г №2624

2. Район осуществления работ

Шуский район, Жамбылская область.

3. Источник финансирования

За счёт собственных средств ООО «Altai Building LTD»

4. Стадийность проектирования -

одностадийный проект. Срок разработки участков – 3 года

5. Основные технологические процессы

Открытым способом (бульдозер – экскаватор – погрузчик -автосамосвал). Строительный камень участка «Камень-Алтай» с применением БВР

6. Штаты трудящихся

Определить проектом, с возможностью привлечения подрядчиков.

7. Назначение карьеров

Добыча строительных материалов, используемых при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Мерке-Бурылбайтал» (км 7-273)

8. Общая площадь, подлежащая разработке – 21,3 га

9. Годовая производительность

2022г – 40% остатка запасов, 2023г – 30% остатка запасов, 2024г – 30% остатка запасов.

10. Режим работы карьеров

Шестидневная рабочая неделя в две смены по 7 часов, круглогодично.

11. Добыча и отгрузка

Погрузка-отгрузка за счёт собственной техники и ресурсов горного участка.

Перевозка - транспортом строительного участка. БВР-субподрядные работы

12. Источники обеспечения

Телефон – мобильный стандарта GSM, GCM – с близлежащих АЗС, доставка бензовозом, вода – привозная, электроэнергия – автономная, - передвижная электростанция.

13. Дополнительные условия

Согласование проектной документации в установленном порядке.

Директор

ООО «Жетісу-Жерқойнауы»



А. Т. Рахметов

**Министерство по инвестициям и развитию Республики Казахстан
Комитет геологии и недропользования
РГУ МД «Южказнедра»**

ПРОТОКОЛ № 2624

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

«26» июля 2018 г

г. Алматы.

Присутствовали:

Председатель комиссии
Зам. Председателя комиссии
Члены ЮК МКЗ

- Ижанов А.Б.
- Акбаров Е.Е.
- Бектибаев У.А.
- Балагазов Б.Т.
- Смайлова Н.Д.

Секретарь ЮК МКЗ:

Приглашенные: Эксперт ЮК МКЗ Агамбаев Б.С.
Директор ТОО «Altai Building LTD» - Хайитметов С.М.;
Директор ТОО «Жетісу Жерқойнауы» к.э.н.- Рахметов А.Т.

Председествовал – Ижанов А.Б.

Участки ПГС-Алтай1 и ПГС-Алтай2 расположены в 16,5км на восток от г.Шу, участок «Камень-Алтай» в 18км на восток и находятся в Шуском районе Жамбылской области. Лист К-43-П.

В геоморфологическом отношении участки расположены в пределах слабоволнистой равнины предгорья Кендыктас. Административным центром Шуского района является село (аул) Толе би. В регионе пролегает сеть железных дорог с крупным транспортным узлом в городе Шу, связывающим юг и юго-восток Казахстана с центральной и северо-восточной частью Республики.

Климат резкоконтинентальный, засушливый. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца (июля) – (+ 29,1⁰С). По дорожно-климатической классификации участки расположены в V зоне. Климатический район IV-Г; снеговой район- II; ветровой район скоростных напоров - III.

Участки разведаны под руководством специалистов ТОО «Жетісу-Жерқойнауы» по техническому заданию ТОО «Altai Building LTD», в соответствии с договором подряда между ними на основании Разрешения на разведку №4 от июля 2018г акимата Жамбылской области. Полевые работы (бурение скважин, опробование, тахеометрическая съемка всех участков, разбивка и привязка объектов) проведены по договору специалистами ТОО «АлматыГеоЦентр».

1. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены:

1.1. Отчет по результатам разведочных работ на участках песчано-гравийной смеси «ПГС-Алтай1», «ПГС-Алтай2» и участку строительного камня (граниты) «Ка-

мень-Алтай», расположенных в Шуском районе Жамбылской области, используемых при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Мерке-Бурылбайтал» (км 7-273), с подсчетом запасов на 01.07.2018г.

Авторы отчета Рахметов А.Т., Казанцев С.К., Дербенев Ю.А.

1.2. Экспертное заключение независимого эксперта Агамбаева Б.С.

1.3. Авторская справка к отчету

1.4. Протокол технического совещания от 17.07.2018г при директоре ТОО «Altai Building LTD» по рассмотрению «Отчета по результатам разведочных работ».

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. По содержанию и оформлению отчет может служить основанием для проверки проведенного подсчета запасов и в целом соответствует требованиям инструкции ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом запасов. Согласно техническому заданию глубина разведки на участках ПГС до 5,0м, на участке строительного камня до 30м, требуемое количество запасов ПГС 1,2 млн. м³, строительного камня 0,6 млн. м³. Сырье участков должно быть пригодным для использования в качестве заполнителя дорожных бетонов, материала дорожной одежды и асфальтобетонов.

Авторская справка соответствует представленным материалам.

2.2. На рассмотрение ЮК МКЗ представлены по категории С₁ запасы строительного камня в количестве 751,2 тыс.м³; ПГС в количестве 1354,4 тыс.м³.

Затраты на разведку составили 10595 тыс. тенге, на 1 м³ сырья 5,03 тенге.

2.3. Участки находятся в непосредственной близости от автомобильной дороги Мерке-Бурылбайтал, характеризуются простым геологическим строением и сложены аллювиально-пролювиальными валунно-песчано-гравийными отложениями средне-четвертичного возраста (*арQII*) - «ПГС-Алтай1», «ПГС-Алтай2» и лейкократовыми гранитами среднедевонского жадринского комплекса - «Камень-Алтай».

Валунно-песчано-гравийная полезная толща разведана до глубины 5,0м, лейкократовые граниты до глубины 31,1м - до горизонта 512,0м. Подстилающие породы на участке «Камень-Алтай» не вскрыты, а на участках ПГС в отдельных шурфах вскрыты косослоистые, среднезернистые, карбонатизированные сильно трещиноватые песчаники. Вскрышные породы участков имеют мощность от 0,8 до 2,0м, в том числе почвенно-растительный слой (слабогумуссированные супеси 0,2м) и супесь с дресвой и редкими обломками пород.

На участке ПГС-Алтай1 грунтовые воды вскрыты в 5 шурфах из 6 и картировочной скважине на глубинах от 2,5 до 4,0м, на участке ПГС-Алтай2 - в 2 шурфах из 6 и картировочной скважине на глубинах от 2,6 до 3,0м. На участке Камень-Алтай ниже горизонта 512м наблюдается обводнение.

По размерам участки ограничены не величиной продуктивных залежей и распространением их по площади участка и на глубину, а техническими условиями реализации проекта и размером участков, в пределах которых проводилась разведка.

Участки песчано-гравийной смеси («ПГС-Алтай1», «ПГС-Алтай2») отнесены авторами ко 2-ой группе, 1-го типа месторождений, а участок скальных образований («Камень-Алтай») к 1 группе 2-му типу месторождений.

По мнению эксперта участки песчано-гравийной смеси следует отнести к 1-ой подгруппе 2-ой группы (рекомендуемые расстояния между выработками по категории С₁ составляет 200-400 метров) согласно «Инструкции по применению классификации запасов к месторождениям песка и гравия», а участок скальных образований («Камень-Алтай») - к 1-ой подгруппе 1-ой группы согласно «Классификации запасов ме-

сторождений строительного и облицовочного камня» (рекомендуемые расстояния между выработками по категории С₁ составляет 400-600м).

2.4. На участках предварительно выполнены 9п.км геолого-поисковых маршрутов. Разведка участков ПГС проведена на глубину 5,0м (ПГС-Алтай1 - 5 шурфов по 5,0м и 1 картировочная скважина глубиной 5,2м; ПГС-Алтай2 - 5 шурфов по 5,0м и 1 картировочная скважина глубиной 5,5м), разведка участка Камень-Алтай - 4-мя скважинами глубиной от 9,1 до 31,1м, всего 65,7м. Шурфы сечением 2,4 м² пройдены экскаватором «HYUNDAI» с емкостью ковша 0,63м³, обратной лопатой, без крепления. Колонковые скважины диаметром 89мм пройдены самоходной буровой установкой УРБ-2А2.

Вскрытая мощность полезной толщи ПГС составила от 2,3 до 4,2м, строительного камня - от 7 до 29,7м. Достигнута разведочная сеть (расстояния между разведочными профилями в пределах 70-275м и расстояния между выработками в профилях 70-330м) отвечающая категории С₁.

На всех участках выполнена тахеометрическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа через 1м в условной системе координат и Балтийской системе высот. Для выполнения полевых работ была использована система GPS навигации, при обработке использовался комплекс CREDO. Разбивка и привязка выработок выполнялась навигационным прибором GPS с точностью до 0,001 минуты, что соответствует сети по широте и долготы 1,85х1,32м соответственно. Измерения горизонтальных, вертикальных углов и высотных отметок выполнены электронным тахеометром TC805.

Качество выполненных полевых работ, а также соответствие геологических материалов натуре подтверждено соответствующими актами комиссии с участием представителя заказчика и исполнителя.

2.5. Опробование образований продуктивной толщи по участкам (гравийно-песчаная смесь, строительный камень) проведено в соответствии с требованиями ГОСТ 1212071-2000, с целью определения грансостава, химического состава, физико-механических и радиологических свойств пород. По каждому участку сформированы лабораторно-технологические пробы.

На участке Камень-Алтай по всем разведочным скважинам по полезной толще проведено штупное опробование. Длина опробуемых интервалов составляла от 2,3 до 4,2м. На участках ПГС-Алтай1, ПГС-Алтай2 по всем разведочным шурфам по полезной толще проведен полевой рассев 12 проб, представленных валунно-песчано-гравийной смесью. Из песчаной фракции каждой пробы отобраны навески для лабораторного анализа песка. Длина опробуемых интервалов составляла от 6,0м до 8,0м. Определение бъемной массы и коэффициента разрыхления выполнено только по участкам ПГС путем выемки целиков, значения соответственно составили 2,32 и 2,30, 1,35 и 1,39. По строительному камню эти параметры приняты по данным лабораторных исследований.

2.6. Лабораторные работы выполнены в соответствии с требованиями ГОСТов и СНиПов, инструкций и методических указаний к качеству грунтов используемых для автодорожного строительства. Виды лабораторных определений свойств грунтов зависели от состояния и вида грунта: песчаный - крупнообломочный, скальный. Исследования проведены по рекомендуемому перечню СН РК 1.02-19-2007. Дополнительно проведены спектральный анализ и радиологические исследования.

Лабораторно-технологические испытания гравия, щебня и песка как заполнителей в бетоны, изучение физико-механических свойств пород по полному и сокращенному комплексу исследований, изучение рядовых проб песка, а также спектральный анализ на 12 элементов выполнены в ТОО «ЦЛ «ГеоАналитика».

По участкам получены следующие результаты:

- в соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004,1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009 гравий фракций 70-40, 40-20, 20-10мм и щебень фракций 40-20, 20-10мм с участка ПГС-Алтай1, гравий фракций 70-40, 40-20мм и щебень фракций 40-20, 20-10мм с участка ПГС-Алтай2 можно рекомендовать в качестве заполнителей для тяжелого бетона, а также для дорожных и других видов строительных работ, смеси из гравия или щебня фракций от 40 до 5мм можно рекомендовать в соответствии с требованиями ГОСТ 9128-2013 для дорожных асфальтобетонных смесей.

- в соответствии с требованиями СТ РК 1284-2004,1549-2006, ГОСТов 8267-93, 25607-2009 щебень участка Камень-Алтай фракции 40-20 и 20-10мм удовлетворяют требованиям ГОСТ для строительных работ, смеси из щебня фракций от 40 до 5 мм можно рекомендовать в соответствии с ГОСТ 9128-2013 для дорожных асфальтобетонных смесей.

- природный песок участков ПГС-Алтай1, ПГС-Алтай2 в естественном виде после частичного фракционирования можно рекомендовать для дорожных работ в соответствии с требованиями ГОСТ 8736-2014. Песок из отсеков дробления после отмывки можно рекомендовать для строительных работ в соответствии с требованиями ГОСТ 31424-2010.

- песок из отсеков дробления участка Камень-Алтай в естественном виде после частичного фракционирования (по содержанию частиц $<0,16\text{мм}$) можно рекомендовать для строительных работ в соответствии с требованиями ГОСТ 31424-2010.

- согласно требованиям ГОСТов 26633-2015, 9128-2013 в качестве крупных заполнителей используются гравий и щебень удовлетворяющий ГОСТ 8267-93, а в качестве мелких используется песок удовлетворяющий ГОСТ 8736-2014 и ГОСТ 31424-2010, но по отдельным показателям все они должны удовлетворять требованиям выше названных ГОСТов на бетоны. Применение в исключительных случаях материалов для бетона, показатели качества и количество, которых не соответствуют, должно быть обосновано предварительными исследованиями непосредственно в бетонных смесях и бетонах.

Радиологические исследования выполнены в лаборатории ИП «Сәулет» (г.Талдыкорган), породы всех участков характеризуются эффективной удельной активностью от 70 до 78 Бк/кг, на основании этого породы относятся к 1 классу радиационной опасности и могут использоваться в строительстве без ограничений.

В целом к разделу *вещественный состав и технологические свойства полезного ископаемого* замечаний нет.

2.7. Горно-геологические условия участков благоприятны для разработки их карьерами, которые планируется отрабатывать одним уступом высотой до 5м (ПГС-Алтай1, ПГС-Алтай2) прямой экскавацией, карьер Камень-Алтай - с применением буровзрывных работ на глубину до 31м несколькими уступами высотой до 5,0м. Транспортировка грунта до мест переработки сырья будет осуществляться автосамосвалами. Породы вскрыши складироваться в отвалы за границами карьеров, в последующем они будут использованы для рекультивации отработанных карьеров.

Гидрогеологические условия отработки участков благоприятны. Грунтовые воды будут встречены только на максимальных глубинах отработки, что при экскавации обратной лопатой не осложнит отработку. Приведен расчет возможных максимальных водопритокков за счет атмосферных твердых и ливневых осадков, они незначительны и не окажут существенного влияния на проведение добычных работ. Питьевое и техническое водоснабжение предприятия при добыче будет осуществляться подвозом из населенных пунктов (пос. Ленинское и Конакбай).

Вопросы охраны окружающей среды освещены в отчете в минимальном объеме и должны быть детализированы в проекте разработки карьеров. Авторами использованы данные полуколичественного спектрального анализа на 12 элементов (Sb, Mn, Pb, As, W, Bi, Ba, Mo, Cu, Zn, Ag, Co), выполнены расчеты предельно допустимых концентраций, коэффициента опасности, суммарного показателя загрязнения и дан прогноз техногенного воздействия на окружающую среду.

2.8. Подсчёт запасов на участках ПГС-Алтай1, ПГС-Алтай2 проведён методом геологических блоков, на участке Камень-Алтай - методом горизонтальных сечений (через 5,0м), что обусловлено геологическим строением и рельефом поверхности участков. Подсчётная графика выполнена в масштабе 1:2000 - 1:5000. Площади блоков совпадают с площадями выданных картограмм участков. Верхней границей подсчета запасов является контакт продуктивной толщи с породами вскрыши, а нижняя ограничивалась подошвой полезной толщи или глубиной выработок.

Блоки запасов оконтурены скважинами и классифицированы по категории C₁. Подсчитанные запасы по категории C₁ составили 2105,6 тыс. м³, в том числе: строительного камня - 751,2 тыс.м³; песчано-гравийной смеси - 1354,4 тыс.м³, (до уровня грунтовых вод - 942,2, после уровня - 412,2) при мощности продуктивной толщи строительного камня - от 7 до 29,7м и ПГС - 3,48 и 3,73м.

Объем вскрышных пород составил по участку Камень-Алтай - 63,0тыс. м³, по участкам ПГС 441,3тыс. м³. Коэффициент вскрыши соответственно 0,08 и 0,30, 0,34.

Контрольный метод подсчета запасов не применялся, так как предельная простота применяемых методов и выдержанность параметров подсчета запасов не требует контрольной проверки другими методами.

Техническая экспертиза заключалась в проверке правильности арифметических вычислений подсчетных параметров и объемов полезной толщи. Эти расчеты корректны и возражений не вызывают. В целом подсчет запасов и авторская классификация запасов является достаточно обоснованной.

2.9. В отчете выполнена геолого-экономическая оценка эффективности разработки карьеров при условии их отработки в течение одного года. Расчеты показывают, что степень доходности отработки является приемлемой при зачетной цене между горным и строительным участками предприятия 90 тенге/м³ по ПГС и 500 тенге/м³ по строительному камню. Однако расчеты представляются нецелесообразными, так как добыча грунтов является частью затрат по Проекту реконструкции автотрассы Мерке-Бурылбайтал. Участки будут разрабатываться независимо от рентабельности их освоения. По степени изученности запасов участки являются подготовленными для освоения.

Тем не менее, авторами приведены исходные данные для составления проекта разработки участков, включая результаты геологоразведочных работ, геологические, горнотехнические, геоморфологические, гидрогеологические и другие особенности 3-х участков, а также технические возможности ТОО «Altai Building LTD».

2.10. По замечаниям независимого эксперта и рабочей комиссии ЮК МКЗ в отчет внесены изменения и корректировка текста.

3. ЮК МКЗ постановляет:

3.1. Отнести по сложности геологического строения песчано-гравийные породы - к 1-ой подгруппе 2-ой группы, строительный камень - к 1-ой подгруппе 1-ой группы соответствующих инструкций.

3.2. Утвердить по состоянию на 01.01.2018г по категории С₁ запасы строительного камня участка «Камень-Алтай» в авторских цифрах в количестве 751 тыс.м³, песчано-гравийной смеси участка ПГС-Алтай1-699 тыс.м³, ПГС-Алтай2-655 тыс.м³.

3.3. Считать участки подготовленными к промышленному освоению. Полезное ископаемое пригодно для использования в качестве заполнителя дорожных бетонов, материала дорожной одежды и асфальтобетонов.

3.4. Недропользователю ТОО «Altai Building LTD» необходимо в процессе эксплуатации карьеров вести систематический контроль качества сырья и продукции, при этом учитывать рекомендации лаборатории ТОО «ЦЛ «ГеоАналитика».

3.5. ТОО «Altai Building LTD» необходимо направить один экземпляр отчета на бумажном и электронном носителях информации на хранение в геологические фонды РГУ МД "Южказнедра".

Председатель ЮК МКЗ



А. Ижанов

**Лицензия
на добычу общераспространенных полезных ископаемых**

№ 2 дата «27» нояб 2019 года

1. Выдана ТОО «Altai Building LTD»

БИН 08074008460, юридический адрес: Туркестанская область, город Шымкент, район Каратау, жилой массив Сайран, ул. А.Темура, здание 237 (далее-Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее-Кодекс).

Размер доли в праве недропользования 100%:

2. Условия лицензии:

- 1) Срок лицензии **3 года со дня ее выдачи.**
- 2) границы территории участка недр площадью - 0,1710 кв.км, со следующими географическими координатами:

п/п	с.ш.	в.д.
1	43° 35' 36,00"	73° 57' 53,60"
2	43° 35' 37,70"	73° 57' 35,90"
3	43° 35' 50,30"	73° 57' 25,20"
4	43° 35' 45,80"	73° 57' 54,50"

- 3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

участок «ПГС-Алтай 2», Шуский район, Жамбылская область.

Наименование полезного ископаемого: осадочные горные породы (песчано-гравийная смесь).

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии.

2. Обязательства Недропользователя:

- 1) уплата подписного бонуса в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан.
- 2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан.
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 3392 месячных расчетных показателя

4. Основания отзыва лицензии:

- 1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности
- 2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии
- 3) дополнительные основания отзыва лицензии.

Государственный орган, выдавший лицензию:

**Руководитель управления природных
ресурсов и регулирования
природопользования
акимата Жамбылской области**



Н. Нуржигитов

Н. Нуржигитов

**Лицензия
на добычу общераспространенных полезных ископаемых**

№ 3 дата «27» марта 2019 года

1. Выдана ТОО «Altai Building LTD»

БИН 08074008460, юридический адрес: Туркестанская область, город Шымкент, район Каратау, жилой массив Сайран, ул. А.Темура, здание 237 (далее-Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по добыче общераспространенных полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее-Кодекс).

Размер доли в праве недропользования 100%:

2. Условия лицензии:

- 1) Срок лицензии **3 года со дня ее выдачи.**
- 2) границы территории участка недр площадью - 0,0420 кв.км, со следующими географическими координатами:

п/п	с.ш.	в.д.
1	43° 35' 37,80"	73° 59' 02,00"
2	43° 35' 43,90"	73° 58' 57,10"
3	43° 35' 44,10"	73° 59' 11,90"
4	43° 35' 42,10"	73° 59' 13,60"

- 3) иные условия недропользования:

Наименование, местонахождение участка недр (месторождения):

участок «Камень- Алтай », Шуский район, Жамбылская область.

Наименование полезного ископаемого: магматические горные породы (гранит).

Схематическое расположение территории участка прилагается к настоящей лицензии.

2. Обязательства Недропользователя:

- 1) уплата подписного бонуса в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан.
- 2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан.
- 3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по добыче общераспространенных полезных ископаемых: 1160 месячных расчетных показателя

4. Основания отзыва лицензии:

- 1) нарушение требований пункта 1 статьи 44 Кодекса, повлекшее угрозу национальной безопасности
- 2) нарушение условий лицензии, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 3 настоящей лицензии
- 3) дополнительные основания отзыва лицензии.

Государственный орган, выдавший лицензию:

**Руководитель управления природных
ресурсов и регулирования
природопользования
акимата Жамбылской области**



Н. Нуржигитов

город Тараз, Республика Казахстан



Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Altai Building LTD", 160000,
Республика Казахстан, Актюбинская область, Мартукский район, Карашайский с.о.,
с.Каратаусай, Жилой массив Сайрам, улица А.Темур, дом № 237,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080740008460

Наименование производственного объекта: Добыча песчано-гравийной смеси на участках «ПГС-Алтай1», «ПГС-Алтай2» и
строительного камня (гранитов) на участке «Камень-Алтай» в Шуском районе

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Шуский район, -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	11,0259 тонн
в 2020 году	16,248709 тонн
в 2021 году	16,248709 тонн
в 2022 году	16,248709 тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2019 году	323556 тонн
в 2020 году	476820 тонн
в 2021 году	476820 тонн
в 2022 году	476820 тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн
в 2029 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категории) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категории, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категории, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 14.06.2019 года по 31.12.2022 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Заместитель руководителя управле

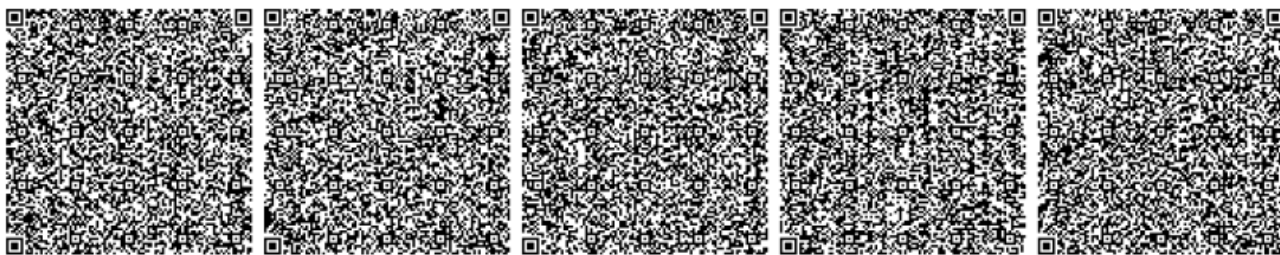
Ширшинбаев Галымжан Алимкулов

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Тараз

Дата выдачи: 14.06.2019 г.



Условия природопользования

1. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды в полном объеме и в установленные сроки.
2. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
3. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.



**«ЖАМБЫЛ ОБЛЫСЫ
ӘКІМДІГІНІҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ**

080012, Тараз қаласы, Абай даңғылы, № 133а
тел: 8(7262) 45-15-03, факс: 8(7262) 43-67-87
E-mail: upr.taraz@zhambyl.gov.kz



**УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА
ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ**

080012, город Тараз, проспект Абай, № 133а
тел: 8(7262) 45-15-03, факс: 8(7262) 43-67-87
E-mail: upr.taraz@zhambyl.gov.kz

ТОО «Altai Building LTD»

Заключение государственной экологической экспертизы

на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» по добыче песчано-гравийной смеси на участках «ПГС-Алтай 1», «ПГС-Алтай 2» и строительного камня (гранитов) на участке «Камень-Алтай» в Шуском районе Жамбылской области, используемых при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Мерке-Бурылбайтал» (км 7-273)

(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «Жетісу-Жерқойнауы»

(полное название проектной организации)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Altai Building LTD», Актюбинская область, Мартукский район, Карашайский с/о, с.Каратаусай, жилой массив Сайран, ул.А.Темүра, 237

(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение представлены: проект «Оценка воздействия на окружающую среду»

(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 25.05.2019 г. № 749

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Участки добычных работ находятся в Шуском районе Жамбылской области в 16,5 км от г. Шу на восток ПГС-Алтай1 и ПГС-Алтай2 и 18 км Камень-Алтай.

Со всех сторон территорию участков окружают пустыри. Ближайший населенный пункт город Шу расположен в 16,5 км к западу от участка ПГС-Алтай2.

Назначение карьеров: добыча строительных материалов, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения "Мерке-Бурылбайтал" (км 7-273).

Площадь участка песчано-гравийной смеси «ПГС-Алтай 1» 20,1 га.

Площадь Участка песчано-гравийной смеси «ПГС-Алтай 2» 17,1 га.

Площадь участка строительного камня «Камень-Алтай» 4,2 га.



Основные технологические решения

Вскрышные породы участков «ПГС-Алтай1» и «ПГС-Алтай2», представлены слабогумусированными супесями с редкой травянистой растительностью (ПРС) мощностью 0,2м, составляют – 74,4 тыс.м³ и пустыми породами – супесями объемом 366,9. Вскрышные породы бульдозерами Т-170 на начальном этапе отработки собираются в бурты (в контуре Картограммы добычи), с последующим перемещением на отработанную поверхность карьеров параллельно фронту добычных работ.

Вскрышные породы участка «Камень-Алтай», представлены слабогумусированными супесями с редкой травянистой растительностью (ПРС) мощностью 0,2м – 8,4 тыс.м³ и суглинками с дресвой гранитов - 54,6тыс.м³. Материал вскрыши бульдозером Т-170 будет собираться в бурты, и вывозиться фронтальным погрузчиком Кировец К-3060 во временные породные отвалы, расположенные у борта карьера.

После окончания срока отработки карьеров, ПСП будет использован для рекультивации нарушенных земель, тем самым приведению территорий в состояние, пригодное для первоначального или иного использования. После окончания добычных работ на грунтовые карьеры будет разработан отдельный проект рекультивации нарушенных земель с разделом ОВОС.

При проектировании буровзрывных работ руководствуемся «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы» (Приказ Министра по инвестициям и развитию РК от 30.12.2014 №343 с изменениями и дополнениями по приказу от 20.10.2017г №719).

Отрыв от массива и первичное дробление строительного камня на участке «Камень-Алтай» предусмотрено методом скважинных зарядов. Для расчётов параметров скважинных зарядов приняты скважины диаметром 105 мм. Высота уступа составляет до 5,0 м. Угол откоса уступа 75°.

Бурение скважин предполагается производить станками ударно-вращательного бурения. Разделка негабарита проектируется гидромолотом, монтируемым вместо ковша экскаватора. Принятый размер кондиционного куска для экскаватора и погрузчика не более 0,5м. (в ребре). Работы будут производиться субподрядной организацией, имеющей соответствующие лицензии.

Назначение карьеров: добыча строительных материалов, используемых при реконструкции автомобильной дороги республиканского значения "Мерке-Бурылбайтал" (км 7-273).

Добычные работы строительных материалов будут осуществлены в 2019-2022гг., в течение 252 дней в году. Продолжительность рабочей смены 7 часов, количество рабочих смен в сутки – 2. Для отдыха и приема пищи, будут использоваться передвижные вагончики. Учитывая характер работы, строительство зданий и сооружений на участках



(строительного участка), с последующей доставкой материала к местам переработки и реконструкции автомобильной дороги.

Ведение добычных работ по участку строительного камня «Камень-Алтай» предусматривается с применением горного и транспортного оборудования, а именно: одноковшового экскаватора ЕТ-25 с емкостью ковша $1,25 \text{ м}^3$, фронтального погрузчика с емкостью ковша $3,5 \text{ м}^3$, бульдозера мощностью 170 л.с., с погрузкой скального грунта на автосамосвалы КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тн. (строительного участка) и последующей его доставкой к дробильно-сортировочному комплексу.

Транспортировка горной массы из карьеров до места использования сырья будет осуществляться организацией непосредственно ведущей реконструкцию автодороги, в связи, с чем автосамосвалы не входят в штат горного участка (карьера). Техника, осуществляющая данный производственный цикл, представлена 18 автосамосвалами КАМАЗ 65115 грузоподъемностью 15 тн.

Для выполнения объемов по приведенному порядку горных работ рекомендуются следующие типы горного и транспортного оборудования, соответствующие требованиям безопасности согласно Закону РК «О безопасности машин и оборудования», подтвержденных сертификатами или декларацией соответствия Таможенного союза и имеющими разрешение к применению на территории Казахстана:

- бульдозер Т-170 – 3 шт;
- фронтальный погрузчик Кировец К-3060 (емкость ковша $3,5 \text{ м}^3$) – 3 шт;
- экскаватор ЕТ-25 (емкость ковша $1,25 \text{ м}^3$) – 3 шт;
- автосамосвал КАМАЗ 65115 (грузоподъемностью 15 тонн) – 18 единиц (в штате строительного участка);
- поливочная машина на базе КАМАЗ – 3 шт. (в штате строительного участка).
- Дизельная электростанция ПСМ АД-30 – 3 шт.

Количество оборудования определено из расчета максимального годового (2020г.) объема добычи по участкам, а именно $842,0 \text{ тыс. м}^3$.

Оценка воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха – работа бульдозера, экскаватора, самосвала, ДЭС, буровые, взрывные работы, отвал вскрыши.

Всего от 9 источников выброса, из них 1 организованный, выделяются 9 загрязняющих веществ.

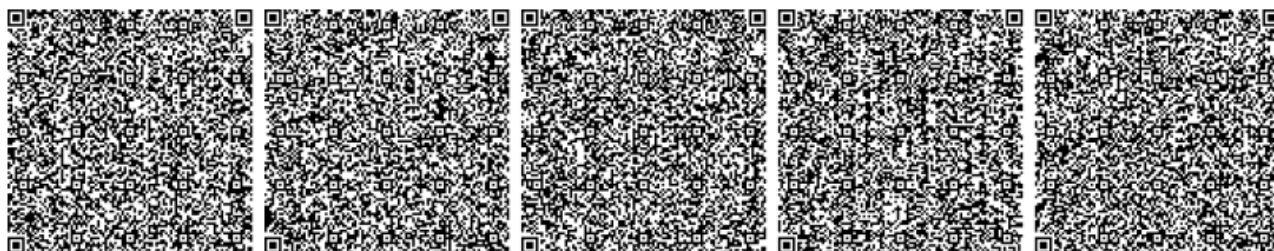
Срок достижения нормативов ПДВ согласно проекта по всем загрязняющим веществам предусматривается в 2019 году.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по программе УПРЗА «Эра» 1.7. Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения не превышают ПДК.



Согласно Экологического кодекса РК ст.40 добыча общераспространенных полезных ископаемых относится к II категории, относящиеся к III классу опасности. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015г., раздел-2, пункт-21, подпункт-3 «объекты III класса опасности с СЗЗ от 300м до 499м».

Планом мероприятий по охране окружающей среды предусматривается: проведение производственного экологического контроля, срок выполнения – 3 кв. 2019 г. – 4 кв. 2022 г.; пылеподавление на карьере, срок выполнения 3 кв. 2019 г. – 4 кв. 2022 г., обеспыливание грунтовых дорог, срок исполнения 3 кв 2019 г – 4 кв 2022 г, контроль за техническим состоянием, срок исполнения – 3 кв 2019 – 4 кв 2022 г, рекультивация нарушенных земель, срок исполнения – 2 кв 2022 г – 4 кв 2022 г, контроль за рациональным использованием недр, срок исполнения – 3 кв 2019 г – 4 кв 2022 г, своевременный вывоз – 3 кв 2019 – 4 кв 2022 г, подписка на экологическую газету – 3 кв 2019 – 4 кв 2022 г.



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На 2019-2022 года		П Д В		год дос- тиже ния ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория карьера	0001			0.0311289	0.4128	0.0311289	0.4128	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория карьера	0001			0.0050584	0.06708	0.0050584	0.06708	2019
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Территория карьера	0001			0.0018889	0.0257142	0.0018889	0.0257142	2019
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Территория карьера	0001			0.0103889	0.135	0.0103889	0.135	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория карьера	0001			0.034	0.45	0.034	0.45	2019
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Территория карьера	0001			0.00000004	0.0000006	0.00000004	0.0000006	2019
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Территория карьера	0001			0.0004048	0.0051429	0.0004048	0.0051429	2019
(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)								
Территория карьера	0001			0.0097143	0.1285713	0.0097143	0.1285713	2019
Итого по организованным				0.09258424	1.224309	0.09258424	1.224309	
					0.148	0.00188894	0.0257148	
					0.942	0.0906953	1.1985942	

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- ника выб- роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос- тиже ния ПДВ
		существующее положение		На 2019-2022 года		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Территория карьера	6005				1.414		1.414	2019
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Территория карьера	6005				0.2297		0.2297	2019
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Территория карьера	6005				2.343		2.343	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Территория карьера	6001			0.0639	0.954	0.0639	0.954	2019
	6002			0.0799	1.192	0.0799	1.192	2019
	6003			0.1334	1.83	0.1334	1.83	2019
	6004			0.0375	0.272	0.0375	0.272	2019
	6005				0.865		0.865	2019
	6006			0.1917	4.22	0.1917	4.22	2019
	6007			0.1278	1.682	0.1278	1.682	2019
	6008			0.00313	0.0227	0.00313	0.0227	2019
				0.63733	11.0377	0.63733	11.0377	
Итого по неорганизованным				0.63733	15.0244	0.63733	15.0244	
Итого по предприятию								
Т				0.63733	15.0244	0.63733	15.0244	
Г					3.9867		3.9867	
В					16.248709	0.72991424	16.248709	
Т					11.0634148	0.63921894	11.0634148	
Г					5.1852942	0.0906953	5.1852942	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжаттың электрондық нұсқасын қамтамасыз ететін электрондық құжаттың түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Водные ресурсы

Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. В данных целях будут использованы водовозы на базе Камаз. Площадь поливаемых твердых покрытий составляет 6000м². Норма расхода воды на полив площадки с твердым покрытием составляет 0,4 л/м². Твердые покрытия поливают каждый день в теплый период года. Норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 1 человека. На участках добычи будут работать 29 чел.

Общий объем водопотребления по карьеру 787,5 м³/год, из них на хозяйственные нужды 182,7 м³/год, на обеспыливание 604,8 м³/год.

Образующиеся бытовые стоки в объеме 182,7 м³/год от рабочего персонала будут собираться в биотуалеты заводского изготовления. По мере накопления одержимые стоки биотуалетов вывозятся на очистные сооружения.

Отходы производства и потребления

Твердо-бытовые отходы– код GO 060 «зеленый».Образуются в непроемостной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений. Временно хранятся в металлических контейнерах, расположенных на территории предприятия и вывозятся по мере накопления на полигон по договору

Вскрышные породы – прочие, складываются во внешнем отвале и используются при рекультивации карьера.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	476821,502	476820	1,502
в т.ч. отходов производства	476820	476820	
Отходы потребления	1,502		1,502
<u>Зеленый уровень опасности</u>			
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор, твердые, пожароопасные, не токсичные.	1,502		1,502
<u>Прочие отходы</u>			
Вскрыша породы	476820	476820	



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Шуском районе Жамбылской области, используемых при реконструкции участка автомобильной дороги республиканского значения «Мерке-Бурылбайтал» (км 7-273)) согласовывает.

Руководитель экспертного
подразделения управления

Г.Сапарбаева

Исп. Сапарбаева Г
тел. 8(7262) 43-68-08

