

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**  
*Корректировка Плана горных работ  
для добычи осадочных пород (суглинка)  
на месторождении «Ордабасы» в Ордабасинском районе,  
Туркестанской области*

Разработчик:  
ТОО «ECO project of city»



Т. А. Филиппова



2026 г

## **СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОЕКТА**

### ***ТОО «ЕСО project of city»***

Государственная лицензия №01785Р от 8.10.2015 г.  
Адрес: 140000, г. Павлодар, ул. Гагарина, д.76, кв. 61  
Контактный телефон: 87773177502,87768002512

### ***Разработчики:***

#### ***Директор***

Филиппова Татьяна Александровна

#### ***Исполнитель***

Исаева Мария Тимуровна

## ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Оператор объекта** - физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду

**Программа производственного экологического контроля** — руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

## Общая характеристика объекта

Разработка плана горных работ осуществляется на основании выданного разрешения (лицензии) на добычу общераспространённых полезных ископаемых №113 от 27.03.2024 года, с учётом решения экспертной комиссии от 8 августа 2025 года об увеличении объёма добычи с 10 тыс. куб. м до 30 тыс. куб. м. План горных работ разрабатывается для обеспечения рационального и безопасного ведения добычи, соблюдения требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании», а также для определения технологически, экологически и экономически обоснованных параметров вскрышных и добычных работ, мер по охране недр, окружающей среды и промышленной безопасности. Настоящий план горных работ составлен на месторождению «Ордабасы».

Месторождение приурочено к среднечетвертичным отложениям, сложено лёссовидными суглинками. Мощность полезной толщи до 12,0 м. Вскрышные породы малом количестве составляет 31,1 тыс.м<sup>3</sup>.

Разведка месторождения произведена скважинами диаметром 127 мм. Глубина скважин составила 5,0 - 22,0 м. Пройдено 15 скважин и 4 контрольных шурфа сечением 1,25м<sup>2</sup>, отобрано

58 керновых, 4 бороздовые и 2 лабораторно-технологические пробы. При подсчёте запасов учтены все скважины и отобранные по ним пробы.

В полевых условиях сделано 3 определения объёмной массы и коэффициента разрыхления.

По содержанию фракций менее 0,01мм глинистое сырьё месторождения относится к группе грубодисперсного, по содержанию фракции менее 0,001мм – к группе низкодисперсного.

По количеству, размеру и виду крупнозернистых включений (частиц размером более 0,5мм) сырьё относится к группе с низким содержанием частиц.

Из суглинков месторождения, размолотых до частиц размером менее 1 мм, можно получить кирпич марки по прочности «100-125», по морозостойкости – «F 25».

Горнотехнические и гидрогеологические условия месторождения позволяют вести отработку запасов карьером. Месторождение не обводнено.

Исходя вышеизложенного, месторождения кирпичного суглинка «Ордабасы» по детальности разведанности и изученности качества сырья можно считать подготовленным к промышленному освоению и рекомендовать к отработке его открытым способом.

В плане территория месторождения имеет форму вытянутого четырехугольника площадью 15,5 га, ограниченного точками со следующими географическими координатами:

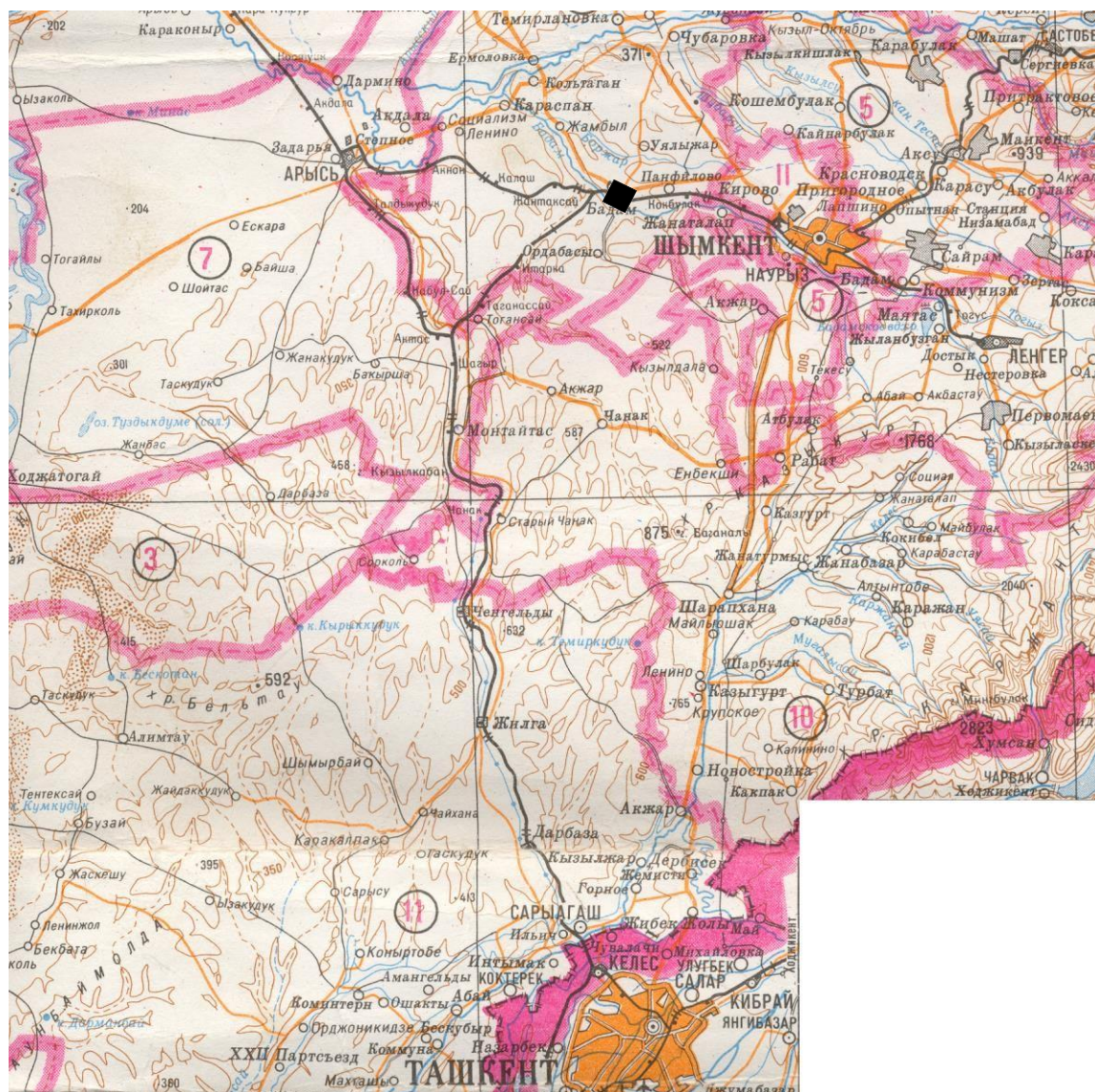
Таблица 1.

**Географические координаты угловых точек месторождение «Ордабасы».**

Номер точек	Северная широта	Восточная долгота
1	42° 22' 27.09"	69° 13' 21.81"
2	42° 22' 22.57"	69° 13' 33.53"
3	42° 22' 11.70"	69° 13' 47.05"
4	42° 22' 05.59"	69° 13' 38.23"
5	42° 22' 09.81"	69° 13' 32.52"
6	42° 22' 20.36"	69° 13' 24.20"

Согласно балансовых запасов на 01.01.2023 года остаток запасов составляет С1-1613,2 тыс.м<sup>3</sup>, объем вскрыши 31,1 тыс.м<sup>3</sup>.

**ОБЗОРНАЯ КАРТА района работ масштаб 1:1 000 000**



## Месторождение суглинка «Ордабасы»

Согласно плану графика контроля, мониторинг основан на систематической оценке риска загрязнения.

Отчет по мониторингу предприятие предоставляет в уполномоченный государственный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями.

Контроль осуществляется ежеквартально расчётным методом по всем действующим источникам.

Программа производственного экологического контроля объекта II категории  
**Корректировка Плана горных работ для добычи осадочных пород (суглинка) на месторождении «Ордабасы» в Ордабасинском районе,  
 Туркестанской области**

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификация административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес-идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
ТОО «Aiya Trade»	613843100	Административно-территориальный участок расположен в Ордабасинском районе, Туркестанской области 1 Точка СШ 42° 22' 27.09" ВД 69° 13' 21.81" 2 Точка СШ 42° 22' 22.57" ВД 69° 13' 33.53" 3 Точка СШ 42° 22' 11.70" ВД 69° 13' 47.05" 4 Точка СШ 42° 22' 05.59" ВД 69° 13' 38.23" 5 Точка СШ 42° 22' 09.81" ВД 69° 13' 32.52" 6 Точка СШ 42° 22' 20.36" ВД 69° 13' 24.20"	131240025487	23320 Производство кирпича, черепицы и прочих строительных изделий из обожженной глины 08121 Разработка гравийных и песчаных карьеров	Добыча осадочных пород (суглинка) на месторождении «Ордабасы» в Ордабасинском районе, Туркестанской области	160500, ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖЕТЫСАЙСКИЙ РАЙОН, ПОСЕЛОК АСЫКАТА, УЛ. ЗЕЙНЕП ТАСПАНБЕТОВА, Д. 33	Намечаемая деятельность - относится к объектам 2 категории на основании пп. раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI

## **ОТХОДЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Всего в процессе осуществления деятельности образуется:**

- 1) Смешанные бытовые отходы
- 2) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

### **Расчет объемов отходов:**

#### **1. Смешанные бытовые отходы - 20 03 01.**

Сбор и временное накопление смешанных бытовых отходов (ТБО) будет производиться в металлических контейнерах объемом 0,5 м<sup>3</sup>, установленных на территории площадки. Срок хранения отходов ТБО в контейнерах при температуре 0<sup>0</sup>С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Вывоз ТБО будет осуществляться в специализированную организацию. Договор на прием смешанных бытовых отходов с организацией, имеющей лицензию на проведение восстановления или удаление данного вида отхода будет заключен после получения экологического разрешения на воздействие.

Коммунальные отходы являются нетоксичными, не пожароопасными, твердыми, нерастворимыми в воде, относятся к неопасным отходам. **Код опасности отхода: 20 03 01.**

#### **2. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (загрязненная ветошь) – 15 02 02\***

---

Данные отходы образуются в процессе производственной деятельности от обтирания деталей и рук персонала, производящего обслуживание технологического оборудования. Годовой объем образования загрязненной ветоши, согласно данным оператора, составляет 0,2275 тонны.

Временное накопление отходов ветоши загрязненной будет производиться в металлические контейнеры, установленные на территории объекта. По мере накопления будет осуществлен вывоз в специализированную организацию по договору. Загрязненная ветошь относится к опасным отходам. **Код опасности отхода: 15 02 02\* – опасный.**

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
ТБО	20 03 01	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению
Загрязненная ветошь	15 02 02*	Передача специализированной организации для проведения процедур по переработке/утилизации/захоронению

**Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период проведения работ будут являться следующие работы:**

**✚ Вскрышные работы 6001**

Выемочно-погрузочные операции на вскрышных и добычных работах предусматривается производить экскаватором HYUNDAI ROBEX, с погрузкой в автосамосвал HOWO ZZ3327. Объем изъятая вскрыши составляет – 8200 тонн.

**✚ Выемка полезного ископаемого 6002**

Горно-геологические условия позволяют добывать полезное ископаемое открытым механизированным способом. Обводненность и атмосферные осадки не окажут существенного влияния на разработку месторождения. В данном случае работы будут проводиться с экскаватором ROBEX, с емкостью ковша 1,6м<sup>3</sup>, глубиной 13,5м. Общий объем полезного ископаемого составляет 55300 тонн в год.

**✚ Работа автотранспорта 6003**

**Список автотранспорта задействованный на карьере**

1. Автомобиль грузовой КАМАЗ-43118 1
2. Поливомоечная машина ПМ-130П 1
3. Прицеп топливозаправщик 1
4. Автомобиль вахтовый ГАЗ-66 1
5. Автомобиль легковой Нива 2

**✚ Отвал вскрыши 6004**

Прослой пустых пород внутри полезной толщи и вскрыша составляет 31,1 тыс.м<sup>3</sup>.

Объёмная масса суглинков 0,019 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>, коэффициент разрыхления – 1,37. Извлеченная вскрышная порода будет временно храниться в отвалах, далее использоваться при рекультивации карьера.

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
		2026-2031 годы
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	Организованных, из них:	-
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Не предусмотрено*						

\* Инструментальные замеры не предусмотрены.

**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
Карьер	Топливозаправщика на базе ГАЗ-53(ДТ)	6001	Административно участок расположен в Ордабасинском районе, Туркестанской области 1 Точка	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	Дизельное топливо
Карьер		6002	СШ 42° 22' 27.09" ВД 69° 13' 21.81" 2 Точка СШ 42° 22' 22.57" ВД 69° 13' 33.53" 3 Точка СШ 42° 22' 11.70" ВД 69° 13' 47.05" 4 Точка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Пылящие материалы
Карьер	Вскрышные работы	6003	СШ 42° 22' 05.59" ВД 69° 13' 38.23" 5 Точка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	Пылящие материалы

			СШ 42° 22' 09.81" ВД 69° 13' 32.52" 6 Точка	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	
Карьер	Выемка полезного ископаемого	6004	СШ 42° 22' 20.36" ВД 69° 13' 24.20"	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Пылящие материалы
Карьер	Отвал Вскрыши	6005		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)	Пылящие материалы

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Газовый мониторинг не предусмотрен ввиду отсутствия собственных полигонов отходов					

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

Сброс сточных вод не производится (не предусмотрено технологическим процессом)

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
В связи с кратковременностью воздействия и удаленностью от населенных пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха не проводятся.					

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Не предусмотрено*					

Организация экологического мониторинга не требуется в виду отсутствия воздействия на водные источники

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Организация экологического мониторинга почв не требуется.				

**Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

<b>№</b>	<b>Подразделение предприятия</b>	<b>Периодичность проведения</b>
1	Карьер	1 раз в квартал

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и представления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250.