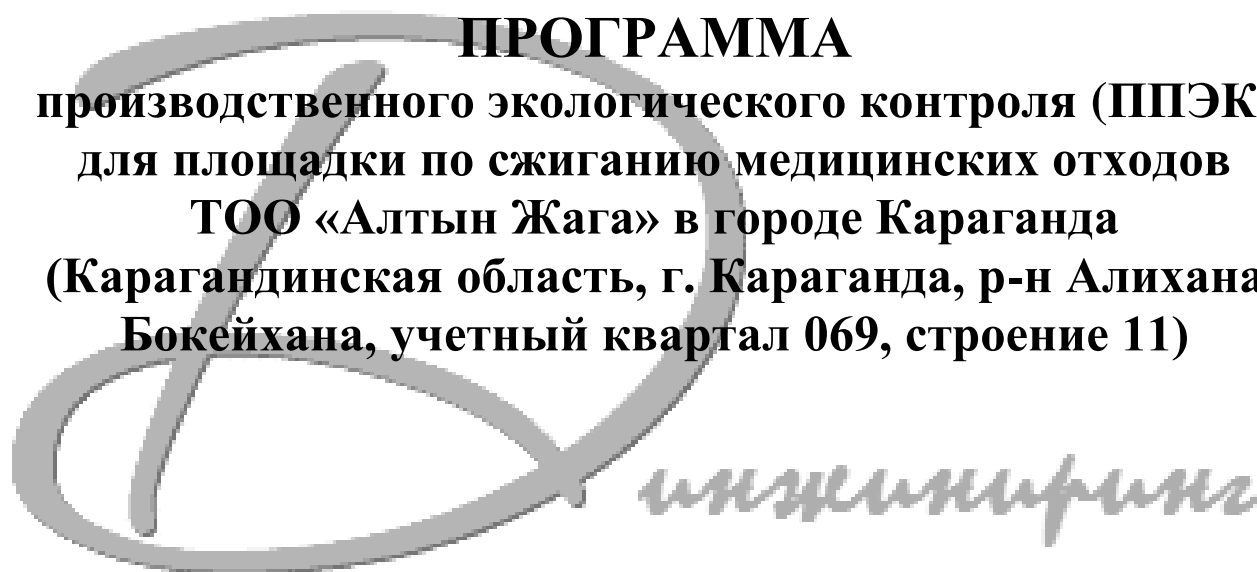


*Қазақстан Республикасы  
Республика Казахстан  
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «РД Инжиниринг»  
Товарищество с ограниченной ответственностью «РД Инжиниринг»*

**ПРОГРАММА**  
**производственного экологического контроля (ПШЭК)**  
**для площадки по сжиганию медицинских отходов**  
**ТОО «Алтын Жага» в городе Караганда**  
**(Карагандинская область, г. Караганда, р-н Алихана**  
**Бокейхана, учетный квартал 069, строение 11)**



*Директор  
ТОО «Алтын Жага»*

*Казымов М.Х.*

*Директор  
ТОО «РД Инжиниринг»*

*Храпова Г.Ю.*

*г. Караганда 2025 год*

## ВВЕДЕНИЕ

Руководствуясь статьей 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан, ТОО «РД Инжиниринг» Храпова Г.Ю., имеющий Государственную лицензию №02261Р от 05.02.2021 для производства работ в области экологического проектирования и нормирования, выданную Министерством Охраны Окружающей Среды разработала программу производственного экологического контроля для ТОО «Алтын Жага» на период с 2025 по 2034 год.

Программа производственного экологического контроля разработана в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля».

Производственный контроль осуществляется на основе измерений и на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

При введении в действие Экологического кодекса Республик Казахстан от 02.01.2021 г. были поданы документы на подтверждение категории. Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды установил II категорию для данного объекта.

Настоящая программа разработана на срок с 2025 по 2034 года, при условии сохранения основных параметров производства. В случае введения нового технологического производства или других изменений, влияющих на состояние окружающей среды, в программу будут внесены необходимые дополнения.

**Таблица 1. Общие сведения о предприятии**

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор 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                                                          |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                      | 2                                                                                       | 3                                                                                                                                            | 4                                            | 5                                                                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8                                                                                                   |
| ТОО «Алтын Жага»                       | 351011100                                                                               | Карагандинская область, г. Караганда, р-н Алихан Букейхана, уч. кв. 069, стр. 11<br>49°52'32'' северной широты, 73°09'33'' восточной долготы | 160140011545                                 | 38220                                                                                    | <p>ТОО «Алтын Жага» в рамках концепции о переходе Казахстана к «зеленой экономике» будет использовать не только традиционные методы утилизации опасных отходов, но и инновационные технологии, позволяющие значительно уменьшить эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух.</p> <p>ТОО «Алтын Жага» компания, деятельность которой направлена на максимальную переработку всех принимаемых отходов, с извлечением вторичного сырья и побочных полезных продуктов (тепловая энергия). Применяемые технологии переработки, позволяют уменьшать опасные свойства и объем отходов производства и потребления с минимальным воздействием на окружающую среду.</p> <p>Проектируемый объект позволит ежегодно принимать и перерабатывать <b>438</b> тонн отходов производства и потребления, образующихся в г. Караганде и Карагандинской области.</p> <p>Все технические решения, используемые при организации производства по обращению с отходами, соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Здание, в котором расположен объект по утилизации опасных отходов. Кадастровый номер земельного участка 09-142-069-011. Территория участка огорожена высоким забором, ворота отсутствуют. Поверхность участка покрыта щебнем.</p> <p>Расстояние от границ земельного участка, где планируется организовать деятельность, до ближайшей селитебной зоны составляет 0,69 км.</p> <p>Координаты цеха 49°52'32'' северной широты, 73°09'33'' восточной долготы. Площадь участка 3,6499 га. Площадь</p> | <p>Юридический адрес: РК, Карагандинская обл. г. Караганда, учетный квартал 069, стр-е. 11.</p> <p>Фактический адрес: РК, Карагандинская обл. г. Караганда, учетный квартал 069, стр-е. 11.</p> <p>БИН: 160140011545.</p> <p>АО "Банк ЦентрКредит" БИК КСЖВКЗКХ РНН: 600700033173</p> <p>Область, район: 6007</p> | <p>II категория</p> <p>проектная мощность – высокотемпературное сжигание 438 тонн отходов в год</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |  | <p>здания составляет 0,0427 га. В здании расположена установка по сжиганию отходов, комнаты персонала, холодные склады для поступающих отходов.</p> <p>Месторасположение предприятия оптимально по следующим показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– расположение цеха в промышленной зоне города;</li> <li>– удаленность от селитебной зоны;</li> <li>– возможность подъезда автотранспорта для доставки отходов производства и потребления;</li> <li>– отсутствие в данном районе, памятников архитектуры, медицинских учреждений и т.п.</li> </ul> <p>Производственный и трудовой потенциал данного района располагает всеми возможностями для осуществления намечаемой деятельности. При осуществлении хозяйственной деятельности на указанном участке соблюдаются строительные, экологические, санитарно-гигиенические требования, нормы и правила.</p> <p>Электроснабжение применяемого оборудования производится на базе существующей системы электроснабжения ТОО «Караганды Жарык».</p> <p>Источником теплоснабжения производственных корпусов будет являться тепловая энергия, вырабатываемая при сжигании отходов производства и потребления.</p> <p>Для доставки отходов используются существующие автомобильные дороги с асфальтированным и грунтовым (на подъезде к промплощадке предприятия) покрытием.</p> <p>В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.</p> |  |  |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

**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                                         |
| Твердые бытовые отходы (ТБО)                  | 20 03 01                                            | Передается на полигон ТБО                 |
| Зола от высокотемпературного сжигания отходов | 18 01 04                                            | Передается специализированной организации |

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

| №  | Наименование показателей                                                                       | Всего |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:                                 | 3     |
| 2  | Организованных, из них:                                                                        | 1     |
|    | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:                                  | 1     |
| 1) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0     |
| 2) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 1     |
| 3) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 1     |
|    | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:                               | 0     |
| 4) | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга                                | 0     |
| 5) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами         | 0     |
| 6) | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом                  | 0     |
| 3  | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 2     |

**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 проекту                                                                                          | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                                 | наименование      | номер |                                            |                                                                                                                                             |                                        |
| 1                     | 2                               | 3                 | 4     | 5                                          | 6                                                                                                                                           | 7                                      |
| ТОО «Алтын Жага»      | Сжигание 438 тонн отходов в год | Печь 1            | 0001  | 49°52'32'' с. ш.,<br>73°09'33'' в. д.      | Оксиды азота, оксид углерода, диоксид азота, сажа, сернистый ангидрид, взвешенные вещества, гидрохлорид, фтористые газообразные соединения. | 1 раз в год                            |
|                       |                                 |                   |       |                                            |                                                                                                                                             | 1 раз в год                            |

**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 |                                            |                                                                                                                                             |                                               |
| 1                     | 2                              | 3     | 4                                          | 5                                                                                                                                           | 6                                             |
| <b>2023-2032 гг.</b>  |                                |       |                                            |                                                                                                                                             |                                               |
| ТОО «Bary Mining»     | Печь 1                         | 0001  | 49°52'32'' с. ш.,<br>73°09'33'' в. д.      | Оксиды азота, оксид углерода, диоксид азота, сажа, сернистый ангидрид, взвешенные вещества, гидрохлорид, фтористые газообразные соединения. | Отходы, дизтопливо                            |
|                       | Пересыпка золы                 | 6001  |                                            | Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> 20-70%                                                                                               | Зола                                          |
|                       | Склад хранения жидкого топлива | 6002  |                                            | Углеводороды, сероводород                                                                                                                   | Дизтопливо                                    |

**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                     |
| Полигонов нет, газовый мониторинг не проводится |                     |                          |                                                    |                          |                       |

**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                             |
| Сбросов нет                                             |                                     |                                   |                       |                               |

**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 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1                           | 2                                             | 3                      | 4                                                                                             | 5                                     | 6                            |
| Т. №1 на границе СЗЗ        | Азота диоксид                                 | 1 раз в квартал        | -                                                                                             | Сторонняя аккредитованная лаборатория | Электрохимический            |
|                             | Азот оксид                                    |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Взвешенные вещества                           |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Сернистый ангидрид                            |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Углерод оксид                                 |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Сажа                                          |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Гидрохлорид                                   |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Фтористые газообразные соединения             |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> 20-70% |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Углеводороды                                  |                        |                                                                                               |                                       |                              |
| Сероводород                 |                                               |                        |                                                                                               |                                       |                              |
| Т. №2 на границе СЗЗ        | Азота диоксид                                 | 1 раз в квартал        | -                                                                                             | Сторонняя аккредитованная лаборатория | Электрохимический            |
|                             | Азот оксид                                    |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Взвешенные частицы                            |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Сернистый ангидрид                            |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Углерод оксид                                 |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Сажа                                          |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Гидрохлорид                                   |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Фтористые газообразные соединения             |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> 20-70% |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Углеводороды                                  |                        |                                                                                               |                                       |                              |
| Сероводород                 |                                               |                        |                                                                                               |                                       |                              |
| Т. №3 на границе СЗЗ        | Азота диоксид                                 | 1 раз в квартал        | -                                                                                             | Сторонняя аккредитованная лаборатория | Электрохимический            |
|                             | Азот оксид                                    |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Взвешенные частицы                            |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Сернистый ангидрид                            |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Углерод оксид                                 |                        |                                                                                               |                                       |                              |
|                             | Сажа                                          |                        |                                                                                               |                                       |                              |
| Гидрохлорид                 |                                               |                        |                                                                                               |                                       |                              |

|                      |                                               |                 |   |                                       |                   |
|----------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---|---------------------------------------|-------------------|
|                      | Фтористые газообразные соединения             | 1 раз в квартал | - | Сторонняя аккредитованная лаборатория | Электрохимический |
|                      | Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> 20-70% |                 |   |                                       |                   |
|                      | Углеводороды                                  |                 |   |                                       |                   |
|                      | Сероводород                                   |                 |   |                                       |                   |
| Т. №4 на границе СЗЗ | Оксид азота                                   |                 |   |                                       |                   |
|                      | Диоксид азота                                 |                 |   |                                       |                   |
|                      | Сернистый ангидрид                            |                 |   |                                       |                   |
|                      | Оксид углерода                                |                 |   |                                       |                   |
|                      | Взвешенные частицы                            |                 |   |                                       |                   |
|                      | Сажа                                          |                 |   |                                       |                   |
|                      | Гидрохлорид                                   |                 |   |                                       |                   |
|                      | Фтористые газообразные соединения             |                 |   |                                       |                   |
|                      | Пыль неорганическая с SiO <sub>2</sub> 20-70% |                 |   |                                       |                   |
|                      | Углеводороды                                  |                 |   |                                       |                   |
| Сероводород          |                                               |                 |   |                                       |                   |

**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             |
| Водных объектов нет |                   |                                         |                                                                                            |               |               |

**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             |
| Не проводится, так как нет накопителей |                                       |                                                                    |               |               |

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

| № | Подразделение предприятия | Периодичность проведения |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 2                         | 3                        |
|   |                           |                          |

|   |                                |                 |
|---|--------------------------------|-----------------|
| 1 | Печь 1                         | 1 раз в квартал |
| 3 | Склад хранения жидкого топлива |                 |
| 4 | Пересыпка золы                 |                 |

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- 1) рассмотреть отчет о предыдущей внутренней проверке;
- 2) обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- 3) составить письменный отчет руководителю, при необходимости, включающий требования о проведении мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.