



Директор  
**ТОО «Altynalmas Reagents»**  
Атагельдиев У.М.  
\_\_\_\_\_ 2026 год.

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2028-2037 гг.

Наименование предприятия: **ТОО «Altynalmas Reagents»**

Наименование объекта: **Завод по производству цианида натрия**

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ, лимитов захоронения отходов и лимитов размещения серы в открытом виде на серных картах

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>мероприятия                                                                         | Объект /<br>источник<br>загрязнения                                | Показатель<br>(нормативы<br>эмиссий,<br>лимиты<br>захоронени<br>я отходов,<br>лимиты<br>размещения<br>серы в<br>открытых<br>картах)                                                                         | Обоснование                                            | Теку-<br>щая<br>вели-<br>чина | Календарный план достижения установленных показателей                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                 |          | Срок<br>выпол-<br>нения                                                                                                                                                            | Объем<br>финан-<br>сирова-<br>ния, тыс.<br>тенге | Ожидаемый<br>экологический<br>эффект от<br>мероприятия,<br>т/год |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|              |                                                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                               | на конец<br>1 года<br>(2028 г.)                                                                                                                                                                             | на конец<br>2 года<br>(2029 г.)                                                                                                                                                                             | на конец<br>3 года<br>(2030 г.)                                                                                                                                                                             | на конец<br>4 года<br>(2031 г.)                                                                                                                                                                             | на конец<br>5 года<br>(2032 г.)                                                                                                                                                                             | на конец<br>6 года<br>(2033 г.)                                                                                                                                                                             | на конец<br>7 года<br>(2034 г.)                                                                                                                                                                             | на конец<br>8 года<br>(2035 г.)                                                                                                                                                                             | на конец<br>9 года<br>(2036 г.) |          |                                                                                                                                                                                    |                                                  |                                                                  |
| 1            | 2                                                                                                   | 3                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                           | 5                                                      | 6                             | 7                                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                                                                                                                                           | 9                                                                                                                                                                                                           | 10                                                                                                                                                                                                          | 11                                                                                                                                                                                                          | 12                                                                                                                                                                                                          | 13                                                                                                                                                                                                          | 14                                                                                                                                                                                                          | 15                              | 16       | 17                                                                                                                                                                                 | 18                                               |                                                                  |
| 1            | Установка<br>очистного<br>оборудования<br>(пп.1 п.1<br>типового<br>перечня<br>мероприятий<br>по ООС | Узел<br>растворения<br>каустической<br>соды /<br>источник<br>№0005 | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | Снижение<br>выбросов<br>гидроксида<br>натрия на<br>98% | -                             | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | 0,875 т/год                                                                                                                                                                                                 | 0,875 т/год                     | 2028 год | 80000,0                                                                                                                                                                            | 42,875 т/год                                     |                                                                  |
| 2            | Установка<br>очистного<br>оборудования<br>(пп.1 п.1<br>типового<br>перечня<br>мероприятий<br>по ООС | Лабораторный<br>корпус с<br>операторной<br>/источник<br>№0007      | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | Снижение<br>выбросов<br>на 99,9%                       | -                             | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | Натрий<br>гидроксид –<br>0,000187<br>т/год<br>Азотная<br>кислота –<br>0,007128<br>т/год<br>Аммиак –<br>0,000701<br>т/год<br>Гидрохлори<br>д – 0,001882<br>т/год<br>Серная<br>кислота –<br>0,000381<br>т/год | 2028 год                        | 29000,0  | Натрий гидроксид –<br>0,186813 т/год<br>Азотная кислота –<br>7,120872 т/год<br>Аммиак –<br>0,700299 т/год<br>Гидрохлорид –<br>1,180118 т/год<br>Серная кислота –<br>0,380619 т/год |                                                  |                                                                  |

| 1 | 2                                                                                                                                                            | 3                                                                                     | 4             | 5                                                | 6             | 7             | 8             | 9             | 10            | 11            | 12            | 13            | 14            | 15            | 16    | 17                                                        |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| 3 | Раздельный сбор, временное хранение, учёт и передача сторонним организациям отходов производства и потребления (пп.2 п.7 типового перечня мероприятий по ООС | Завод по производству цианида натрия / образование отходов производства и потребления | 660,261 т/год | Передача на утилизацию всех образующихся отходов | 660,261 т/год | 660,261 т/год | 660,261 т/год | 660,261 т/год | 660,261 т/год | 660,261 т/год | 660,261 т/год | 660,261 т/год | 660,261 т/год | 2028-2037 гг. | 700,0 | Передача на утилизацию отходов в количестве 660,261 т/год |

Пояснение по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды на период 2028-2037 года (эксплуатация завода по производству цианида натрия):

1. Проект плана мероприятий по охране окружающей среды разработан согласно требованиям статьи 125 Кодекса как приложение к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие для объекта I категории.
2. Перечень мероприятий по охране окружающей среды:
  - Установка очистного оборудования с КПД очистки 98,0% на узле растворения каустической соды. Источник финансирования – собственные средства в объёме 80000,0 тыс. тенге. Период выполнения мероприятия – 2028 год. Экологический эффект – снижение выбросов гидроксида натрия на 42,875 т/год.
  - Установка очистного оборудования с КПД очистки 99,9% в Лабораторном корпусе с операторной. Источник финансирования – собственные средства в объёме 29000,0 тыс. тенге. Период выполнения мероприятия – 2028 год. Экологический эффект – снижение выбросов: Натрий гидроксид – на 0,186813 т/год; Азотная кислота – на 7,120872 т/год; Аммиак – на 0,700299 т/год; Гидрохлорид – на 1,180118 т/год; Серная кислота – на 0,380619 т/год.
  - Раздельный сбор, временное хранение, учёт и передача сторонним организациям отходов производства и потребления. Источник финансирования – собственные средства в объёме 700,0 тыс. тенге. Период выполнения данных мероприятий 2028-2037 гг.