**Согласовано:**
Руководитель Департамента экологии по Мангистауской области
Комитета экологического регулирования и Контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

_____Джусупкалиев А.Ж.
*(подпись)*
«____» _____2025 г.
М.П.

**Утверждаю:**
Руководитель департамента ОТ, ТБ и ООС
Филиала компании «Dunga Operating GmbH» в РК




_____Абулхаиров Б.А.
(подпись)
«____» _____2025 г.
М.П.

**План мероприятий по охране окружающей среды на период с 01.01.2026 г. по 31.12.2026 г.**

**Наименование предприятия:**
Филиала компании «Dunga Operating GmbH» в РК

**Наименование объекта:**
Месторождении Дунга

| № п/п | Наименование мероприятия | Объект / источника загрязнения | Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах) | Обоснование | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей на конец 2026 года | Срок выполнения | Объем финансирования, тыс.тенге | Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **1. Охрана воздушного бассейна** | | | | | | | | | |
| 1.1 | Калибровка и поверка дыхательных клапанов | М/е Дунга/Источники №№0119-0122 | 60,1321 тонн/год | Проект нормативов допустимых выбросов для объектов месторождения Дунга на 2025-2026гг. | 228,1744 тонн/год | 60,1321 тонн/год | 2026г. | 3000 | Снижение выбросов загрязняющих веществ на 60,1321 тонн/год по источникам №№0119-0122 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2 | Утилизация газа на месторождении с использованием его в качестве топлива на нужды собственных печей подогрева нефти, для выработки электроэнергии, на закачку в пласт, на подготовку и продажу через магистральный газопровод «Актау - Форт-Шевченко» (95,9% утилизации газа) | М/е Дунга /Источники №№0108, 0111, 0142–0143, 1101-1104 | 809,7834 тонн/год (на газу) 1596.9357 тонн/год (общий лимит с учетом дизельного топлива) | Проект нормативов допустимых выбросов для объектов месторождения Дунга на 2025-2026гг.а | 1668,7904 тонн/год (общий лимит с учетом дизельного топлива) | 809,7834 тонн/год | 2026г. | Не требуется | Улучшение и показателей атмосферного воздуха и снижение ЗВ за счет использования природного газа на Источниках №№0108, 0111, 0142–0143, 1101-1104 в объеме 809,7834 тонн/год |
| 1.3 | Производственный мониторинг за состоянием атмосферного воздуха | М/е Дунга/544 источников | 1903,463 тонн/год | Программа производственного экологического контроля объектов месторождения Дунга | 2139,7609 тонн/год | 1900,2255 тонн/год | 2026г. | 1000 | Контроль качества природной среды Источников выбросов по НДВ 2025, РООС 11 проектов, ПУО 2025-2026гг.а 645 Источников выбросов - Тонн год |
| 1.4 | Контроль за техническим состоянием защитных устройств и систем автоматического управления и регулирования, а также иных технических средств, предупреждающих возникновение и | М/е Дунга/544 источников | 1903,463 тонн/год | Проект нормативов допустимых выбросов для объектов месторождения Дунга на 2025-2026гг.а | 2139,7609 тонн/год | 1900,2255 тонн/год | 2026г. | 4000 | Соблюдение нормативов качества ОС |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | развитие аварийных ситуации при нарушении технологических параметров процесса | | | | | | | | |
| 1.5 | Техническое обслуживание электрохимической катодной защитой металлических конструкций (трубопроводы, емкости и резервуары) для поддержания рабочего состояния. | М/е Дунга/544 источников | 1903,463 тонн/год | Проект нормативов допустимых выбросов для объектов месторождения Дунга на 2025-2026гг.а | 2139,7609 тонн/год | 1900,2255 тонн/год | 2026г. | 15000 | Соблюдение нормативов качества ОС |
| 1.6 | Подбор оборудования, запорной арматуры, предохранительных и регулирующих клапанов в строгом соответствии с давлениями, под которым работает данное оборудование | М/е Дунга/546 источников | 1903,463 тонн/год | Проект нормативов допустимых выбросов для объектов месторождения Дунга на 2025-2026гг.а | 2139,7609 тонн/год | 1900,2255 тонн/год | 2026г. | 10000 | Соблюдение нормативов качества ОС |
| 1.7 | Технический осмотр автотранспортных средств (включая визуальный осмотр на содержание сажи в выхлопных газах) | М/е Дунга /передвижные источники (48 единиц транспорта) | - | ЭК РК | - | - | 2026г. | 13000 | Предотвращение загрязнения атмосферного воздуха |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.8 | Мониторинг и замеры выхлопных газов автотранспорта | М/е Дунга /передвижные источники (48 единиц транспорта) | - | ЭК РК | - | - | 2026г. | 960 | Предотвращение загрязнения атмосферного воздуха |
| 1.9 | Установка для улавливания паров | М/е Дунга / Источники №№0119-0122 | 60.132 тонн/год | Проект нормативов допустимых выбросов для объектов | 67.929 тонн/год на 2024 год | 60.132 тонн/год | 2026г. | Не требуется | Эффективность улавливания паров 60% (снижение предоставлено в |
| | | | | месторождения Дунга на 2025-2026гг. | | | | | расчетах со 150.33 до 60.132 тонн с учетом улавливания по источникам №№0119-0122) |
| 1.10 | Контроль эффективности ПГОУ (ЗИЛ 1600) | М/е Дунга / Источники №№0129 | 0.077 тонн/год | Проект нормативов допустимых выбросов для объектов месторождения Дунга на 2025-2026гг. | | 0.077 тонн/год | | | Эффективность пылеулавливания 99% (снижение объемов выбросов с 7.663 до 0.077 тонн/год на источнике 0129). |
| | Итого | | | | | | | **46960** | |
| 2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов | | | | | | | | | |
| 2.1 | Вывоз хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения | М/е Дунга /вывоз сточных вод по договору | - | Договор со сторонней организацией | 28000 $м^3$/год | 26000 м3/год | 2026г. | 15000 | Предотвращение загрязнения почв и подземных вод |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 | Проведение мониторинга состояния подземных вод | М/е Дунга / 24 мониторинговых скважин | - | Программа производственного экологического контроля объектов месторождения Дунга | 24 мониторинговых скважин | - | 2026г. | 4000 | Соблюдение нормативов качества подземных вод |
| | Итого | | | | | | | **19000** | |
| 3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы | | | | | | | | | |
| 3.1 | Контроль за техническим состоянием морской насосной станции, включая контроль за объемом забираемой морской воды | М/е Дунга /- | 987 213 м3 | Разрешение на специальное водопользование № KZ82VTE00221913 от 02.02.2024 г. | 991 321 $м^3$/год | 987 213 м3 | 2026г. | 3000 | Контроль за водопользование м |
| | Итого | | | | | | | **3000** | |
| 4. Охрана земельных ресурсов | | | | | | | | | |
| 4.1 | Производственный мониторинг за состоянием почвенного покрова территории месторождения и на границе СЗЗ | М/е Дунга /- | - | Программа производственного экологического контроля объектов месторождения Дунга | 24 стационарных эко площадок (СЭП) | - | 2026г. | 600 | Соблюдение нормативов качества почвенного покрова |
| 4.2 | Постоянный контроль герметичности трубопроводов и оборудования для предотвращения утечек и разливов углеводородной смеси. | М/е Дунга /- | - | ЭК РК | - | - | 2026г. | 30000 | Предотвращение загрязнения почв и вод |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.3 | Контроль за техническим состоянием защитных устройств и систем автоматического управления и регулирования, а также иных технических средств, предупреждающих возникновение и развитие аварийных ситуации при нарушении технологических параметров процесса | М/е Дунга /- | - | ЭК РК | | - | 2026г. | 3000 | Предотвращение загрязнения почв и вод |
| | Итого | | | | | | | **33600** | |
| 5. Охрана и рациональное использование недр | | | | | | | | | |
| 5.1 | Контроль качества закачиваемой пластовой и морской воды, включая двухступенчатую очистку сточных вод | М/е Дунга /- | 2 018 998 м3/год | Разрешение на специальное водопользование № KZ06VTE00222020 от 02.02.2024 г. | 1 970 805 $м^3$/год | 2 018 998 м3/год | 2026г. | 5000 | Предотвращение загрязнения подземных вод |
| | Итого | | | | | | | **5000** | |
| 6. Охрана флоры и фауны | | | | | | | | | |
| 6.1 | Мониторинг состояния объектов растительного и животного мира на территории месторождения Дунга | М/е Дунга /- | - | Программа производственного экологическо го контроля объектов месторождения Дунга | - | - | 2026г. | 500 | Сохранение и поддержание биоразнообразия |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.2 | Озеленение территории | М/е Дунга /- | - | ЭК РК | - | - | 2026г. | 8000 | Улучшение качества атмосферного воздуха |
| | Итого | | | | | | | **8500** | |
| 7. Обращение с отходами производства и потребления | | | | | | | | | |
| 7.1 | Управление отходами производства и потребления, организация мест их временного хранения на месторождении и своевременный вывоз и утилизация на спец. полигоны | М/е Дунга / вывоз отходов по договорам | 13565,428 тонн/год | Программа управления отходов на 2025 | 9535,338 тонн/год | 13565.428 тонн/год | 2026г. | 40000 | Соблюдение нормативов и законодательств а РК |
| 7.2 | Снижение образования отходов Синтетических моторных, трансмиссионных и смазочных масел | М/е Дунга / Синтетические моторные, трансмисс | 15.724 тонн/год | Программа управления отходов на 2025 | 18.717 тонн/год | 15.724 тонн/год | 2026г. | 500 | Соблюдение нормативов и законодательств а РК. Снижение отходов Синтетических |
| | | ионные и смазочные масла | | | | | | | моторных, трансмиссионны х и смазочных масел 2.993 тонн/год |
| 7.3 | Снижению образования отходов Грунт и камни, содержащие опасные вещества | М/е Дунга / Грунт и камни, содержащи е опасные вещества | 27.566 тонн/год | Программа LDAR (Leak Detection and Repair) по предотвраще нию утечек | 50.166 тонн/год | 27.566 тонн/год | 2026г. | Не требуется | Соблюдение нормативов и законодательств а РК. Снижение отходов Грунт и камни, содержащие опасные вещества на 22.600 тонн/год |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.3 | Программа по замене ртутьсодержащих ламп на светодиодные лампы | М/е Дунга / Ртутьсодержащие лампы | | Программа управления отходов на 2025 | - | - | 2026г. | 3000 | Соблюдение нормативов и законодательства РК. Снижение Ртутьсодержащих отходов на 0,365 тонн/год |
| 7.3 | Регулярные инспекции объектов и подрядных организаций по вопросам управления отходами | - | - | Программа управления отходов на 2025 | - | - | 2026г. | Не требуется | Соблюдение нормативов и законодательства РК |
| | Итого | | | | | | | **43500** | |
| 8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность | | | | | | | | | |
| 8.1 | Проведение радиационного мониторинга | М/е Дунга /- | - | Программа производственного экологического контроля объектов месторождения Дунга | - | - | 2026г. | 100 | Соблюдение нормативов и законодательства РК. Радиационная безопасность |
| | Итого | | | | | | | **100** | |
| 9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий | | | | | | | | | |
| 9.1 | Постоянный мониторинг и обзор Системы Экологического Менеджмента и ее непрерывное улучшение в рамках Сертификата ИСО14001:2015 компании | М/е Дунга /- | - | Внутренняя политика Компании. Международный стандарт системы экологического управления | - | - | 2026г. | 1000 | Соответствие предприятия международным требованиям по охране ОС |
| | Итого | | | | | | | **1000** | |
| 10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1 | Разработка проектов в области охраны окружающей среды (НДВ, Валидация и верификация документов ПГ, ПУО, ПЭК и т.д.) | М/е Дунга /- | - | ЭК РК | - | - | 2026г. | 10000 | Соблюдение нормативов и законодательств а РК |
| | Итого | | | | | | | **10000** | |
| 11. Экологическое просвещение и пропаганда | | | | | | | | | |
| 11.1 | Разработка и выпуск раздаточных или онлайн материалов по охране окружающей среды | М/е Дунга /- | - | - | - | - | 2026г. | 30 | Повышение осведомленности |
| 11.2 | Организация мероприятий в честь Всемирного Дня Экологии и/или круглого стола с участием сотрудников компании с целью экологического просвещения | М/е Дунга /- | - | - | - | - | 2026г. | 30 | Повышение осведомленности |
| | Итого | | | | | | | **60** | |
| | ВСЕГО: | | | | | | | **170720** | |

*Исполнитель: Худайбергенова К.*