План мероприятий по охране окружающей среды на период 2023 – 2027 гг.

Наименование предприятия: АО «УМЗ»

Наименование объекта: Усть-Каменогорская площадка АО «УМЗ»

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

| № п/п | Мероприятие по соблюдению нормативов | Объект / источник эмиссии | Показатель (нормативы эмиссий) | Обоснование | Текущая величина | Календарный план достижения установленных показателей | | | | | Срок выпол-нения | Объем финанси-рования, тыс. тенге |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| на конец 1 года (2023 г.) | на конец 2 года (2024 г.) | на конец 3 года (2025 г.) | на конец 4 года (2026 г.) | на конец 5 года (2027 г.) |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **1. Охрана атмосферного воздуха** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Замена скруббера СКШН-15 вент. системы МВГ-2 в корп. 58 Танталового производства (пп.1 п. 1 Приложения 4 ЭК РК) | Танталовое производ-ство/0044 | Аммиак, гидрофторид | Снижение выбросов гидрофторида на 0,298689936 т/год; аммиака на 0,2664 т/год | 3,49525936 т/год | - | - | 2,930169424  т/год | 2,930169424  т/год | 2,930169424  т/год | 2024 | 2024 г.-  19 616,41  Всего –  19 616,41 |
| 1.2 | Замена полотна нетканого ФИБАН АК-22 в туманоуловителях вент. систем: ВС-6, ВС-31, ВГ-29 в корп. 4,4А Уранового производства (пп.1 п. 1 Приложения 4 ЭК РК) | Урановое производ-ство/0037-06, 0083-03,0574-01 | Азота диоксид, азотная кислота, азота оксид, гидрофто-рид, пыль неор. ниже 20% SiO2,уксусная кислота, трибутил-фосфат | Снижение выбросов загрязняющих веществ на 0,096 т/год | 2,368 т/год | 2,272 т/год | 2,272 т/год | 2,272 т/год | 2,272 т/год | 2,272 т/год | 2024, 2026 | 2024 г. –  277,31;  2026 г. –  291,19  Всего: 568,50 |
| 1.3 | Замена скруббера СКШН 4000 вент. Системы МВГ- 4 в корп.58 Танталового производства (пп.1 п. 1 Приложения 4 ЭК РК) | Танталовое производ-ство/0044 | Гидрофто-рид | Снижение выбросов гидрофторида на 0,074672484 т/год | 0,11206484 | - | - | 0,03739236  т/год | 0,03739236  т/год | 0,03739236  т/год | 2024 | 2024 г. –  10 309,7  Всего –  10 309,7 |
| 1.4 | Ежегодная замена фильтров на вентсистемах в корпусах Бериллиевого производства (пп.1 п. 1 Приложения 4 ЭК РК) | Берил-лиевое производ-ство/213 единиц фильтров вентсистем | Загрязняю-щие вещества бериллиевого производства | Предотвращение сверхнормативных выбросов вредных веществ в атмосферу | 213 шт. | 213 шт. | 213 шт. | 213 шт. | 213 шт. | 213 шт. | 2023-2027 | Ежегодно -23 790,2  Всего –  118 951,0 |
| 1.5 | Ремонт пыле-газоочистного оборудования (пп.1) п. 1 Приложения 4 ЭК РК) | Танталовое производство/ 0044-01 | Гидрофторид  пыль неорг. ниже 20% SiO2 | Снижение выбросов гидрофторида на 0,1867 т/год; пыли неорг. ниже 20% SiO2 на 0,00802 т/год | 0,5747 т/год | - | 0,37998 т/год | 0,37998 т/год | 0,37998 т/год | 0,37998 т/год | 2024 | 2024 г.- 130,0  Всего – 130,0 |
| 1.6 | Ремонт пыле-газоочистного оборудования (пп.1) п. 1 Приложения 4 ЭК РК) | Танталовое производство/ 0047-01 | Аммиак,  Гидрохлорид,  гидрофторид | Снижение выбросов аммиака на 0,05 т/год; гидрохлорида на 0,01663  т/год, гидрофторида на 0,00522 т/год | 0,3225 т/год | - | 0,25065 т/год | 0,25065 т/год | 0,25065 т/год | 0,25065 т/год | 2024 | 2024 г.- 140,0  Всего – 140,0 |
| 1.7 | Ремонт пыле-газоочистного оборудования (пп.1) п. 1 Приложения 4 ЭК РК) | Танталовое производство/ 0342-01 | Аммиак,  гидрофторид | Снижение выбросов гидрофторида на 0,03275 т/год; аммиака на 0,2456 т/год | 0,5157 т/год | - | 0,23735 т/год | 0,23735 т/год | 0,23735 т/год | 0,23735 т/год | 2024 | 2024 г. - 130,0  Всего – 130,0 |
| 1.8 | Автоматизация контроля и регулирования pH в скрубберных системах СКШН-30 вентсистемы ВС-2 гидрометаллургического отделения цеха №1 Бериллиевого производства (пп.3 п. 1 Приложения 4 ЭК РК) | Берил-лиевое производ-ство/0267-01 | Аммиак | Снижение выбросов аммиака на 1,3062 т/год | 8,935 т/год | 7,6288 т/год | 7,6288 т/год | 7,6288 т/год | 7,6288 т/год | 7,6288 т/год | 2023-2027 | 2023 г.- 150,0  Всего – 150,0 |
| **2. Охрана водных объектов** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Проведение регенерации шунгитовых фильтров ПЛК-1 (пп.1 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Пром-ливневые стоки Северной площадки АО «УМЗ» | Взвешенные вещ-ва, нефтепродукты, ПАВ, хлориды, сульфаты, кальций, магний, железо общее, аммоний солевой, фтор-ион | Снижение сбросов ЗВ по ПЛК-1 на 3,924 т/год | 131,168 т/год | 127,244 т/год | 127,244 т/год | 127,244 т/год | 127,244 т/год | 127,244 т/год | 2023-2027 | Ежегодно – 204,30  Всего –  1 021,50 |
| 2.2 | Проведение регенерации шунгитовых фильтров ПЛК-2 (пп.1 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Пром-ливневые стоки Южной площадки АО «УМЗ» | Взвешенные вещ-ва, нефтепродукты, ПАВ, хлориды, сульфаты, кальций, магний, железо общее, аммоний солевой, фтор-ион | Снижение сбросов ЗВ по по ПЛК-2 на 19,98 т/год | 167,860 т/год | 147,880 т/год | 147,880 т/год | 147,880 т/год | 147,880 т/год | 147,880 т/год | 2023-2027 | Ежегодно –  250,0  Всего –  1 250,0 |
| 2.3 | Проведение регенерации шунгитовых фильтров ПЛК-3 (пп.1 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Пром-ливневые стоки танталового производ-ства АО «УМЗ» | Взвешенные вещ-ва, нефтепродукты, ПАВ, хлориды, сульфаты, кальций, магний, железо общее, аммоний солевой, фтор-ион | Снижение сбросов ЗВ по ПЛК-3 на 3,08 т/год | 30,158 т/год | 27,078 т/год | 27,078 т/год | 27,078 т/год | 27,078 т/год | 27,078 т/год | 2023-2027 | Ежегодно –  250,0  Всего –  1 250,0 |
| 2.4 | Организация мероприятий, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод (пп.1 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Пром-ливневые стоки Северной площадки АО «УМЗ» | Хлориды, сульфаты, кальций, магний | Инвентари-зация источников поступления в сточные воды загрязняющих веществ по выпуску  ПЛК-1 | Установле-ние причин превыше-ния концентра-ций загрязня-ющих веществ и разработка мероприя-тий по их устране-нию (при наличии) | Установ-ление причин превы-шения концен-траций загряз-няющих веществ и разра-ботка меро-приятий по их устране-нию (при наличии) | - | - | - | - | 2023 | 2023 г. – 300,0  Всего – 300,0 |
| 2.5 | Техперевооружение. Система оборотного водоснабжения АО «УМЗ». Южная площадка. Здание 10 Танталового производства (пп.6 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Танталовое производство | Объем сбрасываемых промышленных сточных вод | Снижение промышленных сбросов сточных вод в ПЛК 2 на 70000 м3/год | 1276992  м3/год | - | - | 1206992 м3/год | 1206992 м3/год | 1206992 м3/год | 2023-2027 | 2023 г. –  81 951,6  Всего –  81 951,6 |
| 2.6 | Техперевооружение. Система оборотного водоснабжения АО «УМЗ». Северная площадка. Здание №6 БП (пп.6 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Берил-лиевое производство | Объем сбрасываемых промышленных сточных вод | Снижение промышленных сбросов сточных вод в ПЛК-1 на 83346 м3/год | 789994 м3/год | - | - | 706648 м3/год | 706648 м3/год | 706648 м3/год | 2023 - 2027 | 2023 г. –  9 666,0  2024 г. –  69 650,02  Всего –  79 316,02 |
| 2.7 | Перевод зданий азотно-водородной-кислородной станции (АВКС) Уранового производства на оборотное водоснабжение(пп.6 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Урановое производство | Объем сбрасываемых промышленных сточных вод | Снижение промышленных сбросов сточных вод в ПЛК-1 на 409000 м3/год | 789994 м3/год | - | - | 380994 м3/год | 380994 м3/год | 380994 м3/год | 2023-2027 | 2023 г. –  6000,0  2024 г. – 21005,0  Всего – 27005,0 |
| 2.8 | Организация мероприятий, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод (пп.1 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Пром-ливневые стоки Южной площадки АО «УМЗ» | Хлориды, сульфаты, кальций, магний | Инвентари-зация источников поступления в сточные воды хлоридов, сульфатов, кальция, магния по выпуску  ПЛК-2 | Установ-ление причин превыше-ния концентра-ций загряз-няющих веществ и разработка мероприя-тий по их устране-нию | - | Установ-ление причин превыше-ния концентраций загрязняющих веществ и разра-ботка мероприятий по их устране-нию | - | - | - | 2024 | 2024 г. – 300,0  Всего – 300,0 |
| 2.9 | Организация мероприятий, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод (пп.1 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Пром-ливневые стоки танталового производства АО «УМЗ» | Хлориды, сульфаты, кальций, магний | Инвентари-зация источников поступления в сточные воды хлоридов, сульфатов, кальция, магния по выпуску  ПЛК-3 | Установление причин превыше-ния концентра-ций загряз-няющих веществ и разработка мероприя-тий по их устране-нию | - | - | Установ-ление причин пре-вышения концен-траций загряз-няющих веществ и разработ-ка мероприятий по их устране-нию | - | - | 2025 | 2025 г. – 300,0 Всего – 300,0 |
| 2.10 | Полная замена шунгитовых фильтров ПЛК-3 (пп.1 п. 2 Приложения 4 ЭК РК) | Пром-ливневые стоки танталового производ-ства  АО «УМЗ» | Взвешенные вещ-ва, нефтепродукты, ПАВ, хлориды, сульфаты, кальций, магний, железо общее, аммоний солевой, фтор-ион | Предотвращение сверхнормативных сбросов вредных веществ | - | - | - | - | - | - | 2027 | 2027 г. –  2500,0  Всего –  2500,0 |
| **6. Охрана животного и растительного мира** | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Озеленение, уход и содержание административной территории и СЗЗ АО УМЗ» (пп.6 п.6 Приложения 4 ЭК РК) | АО «УМЗ» | Площадь озеленяемой территории 8 га | Озеленение, уход и содержание территории 8 га | 8 га | 8 га | 8 га | 8 га | 8 га | 8 га | 2023-2027 | Ежегодно – 60 000,0  Всего –  300 000,0 |
| 6.2 | Озеленение города (пп.6 п. 6 Приложения 4 ЭК РК) | АО «УМЗ» | 45 - 65 единиц саженцев деревьев | Озеленение территории общего пользования города | - | 45 саженцев деревьев | 45 саженцев деревьев | 65 саженцев деревьев | 65 саженцев деревьев | 65 саженцев деревьев | 2023-2027 | 2023 г. – 1000,0  2024 г. – 1000,0  2025 г. – 2000,0  2026 г. – 2000,0  2027 г. – 2000,0  Всего – 8 000,0 |
| **7. Обращение с отходами** | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Закуп, установка и ввод в эксплуатацию оборудования для измельчения, вакуумного упаковывания твердых радиоактивных отходов (ТРО) 1 единица (Шредер) 1 единица (Вакуумный упаковщик) (пп. 5 п. 7 Приложения 4) | Урановое производство | ТРО | Возможность уменьшения объема ТРО для захоронения на 30-40% | 100 % объема ТРО для захоронения | 100 % объема ТРО для захоронения | 70-60 % объема ТРО для захоронения | 70-60 % объема ТРО для захоронения | 70-60 % объема ТРО для захоронения | 70-60 % объема ТРО для захоронения | 2023-2027 | 2023 г. – 36 575,0  Всего – 36 575,0 |
| 7.2 | Переработка бериллий-содержащих отработанных рукавных фильтров газоочистки от УОГ (п.п 2 пункта 7 Приложения 4 ЭК РК) | Берил-лиевое производ-ство | Отработанные рукавные фильтры | Снижение количества захоронения отходов на 210 – 250 кг/год | 0 | 210 кг/год | 250 кг/год | 250 кг/год | 250 кг/год | 250 кг/год | 2023 – 2027 | Ежегодно – 100,0  Всего –  500,0 |
| 7.3 | Переработка бериллий-содержащих отработанных фильтровальных полотен от фильтрационного оборудования БП (пп. 2 п. 7 Приложения 4 ЭК РК) | Берил-лиевое производ-ство | Отработанные фильтровальные полотна | Снижение количества захоронения отходов на 200 – 400 кг/год | 0 | 200 кг/год | 400 кг/год | 400 кг/год | 400 кг/год | 400 кг/год | 2023 – 2027 | Ежегодно – 200,0  Всего –  1000,0 |
| **10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки** | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Исследования качества атмосферного воздуха, поверхностных водоемов, подземных вод, почвогрунтов (пп.3 п. 10 Приложения 4 ЭК РК) | АО «УМЗ» | Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха, подземных, поверх-ностных вод и почв в зоне влияния площадки АО «УМЗ» | Требование экологичес-кого законода-тельства РК | Выявление возмож-ного негатив-ного воздей-ствия промышлен-ной деятель-ности на объекты ОС | Выявле-ние возмож-ного негатив-ного воздей-ствия промыш-ленной деятель-ности на объекты ОС | Выявле-ние возмож-ного негатив-ного воздей-ствия промыш-ленной деятель-ности на объекты ОС | Выявле-ние возмож-ного негатив-ного воздей-ствия промыш-ленной деятель-ности на объекты ОС | Выявле-ние возмож-ного негатив-ного воздей-ствия промыш-ленной деятель-ности на объекты ОС | Выявле-ние возмож-ного негатив-ного воздей-ствия промыш-ленной деятель-ности на объекты ОС | 2023-2027 | Ежегодно – 105 900,0  Всего –  529 500,0 |
| 10.2 | Проведение комплексных экологических и социальных исследований деятельности АО «УМЗ» (пп.3 п. 10 Приложения 4 ЭК РК) | АО «УМЗ» | Мониторинг и анализ деятель-ности и влияния АО «УМЗ» на окружа-ющую среду | Требование экологичес-кого законода-тельства РК | Опреде-ление воздей-ствия промыш-ленной деятель-ности на объекты ОС | - | Определение воздействия промыш-ленной деятельности на объекты ОС | Определение воздействия промыш-ленной деятельности на объекты ОС | - | - | 2024-2025 | 2023 г. –  11 200,0  2024 г. –  13 440,0  Всего –  24 640,0 |
|  | **Итого** |  |  |  |  | **337537,1** | **326692,94** | **192994,5** | **192985,69** | **195194,5** |  | **1245404,73** |