Утверждаю

Глава города Ачинска

А.Ю. Токарев

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в городе Ачинске

1. Общее описание

Комплексный план направлен на кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей г. Ачинска. К 2027 году выбросы будут снижены на 0,934 тыс. тонн (2,142%).

Требуемый объем финансирования 3,804 млрд. руб., в том числе средств федерального бюджета 1,423 млрд. руб.

Комплексный план мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух включает:

1. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от транспортной инфраструктуры, в том числе:

- обновление подвижного состава общественного транспорта

2. Мероприятия по градостроительству, направленные на озеленение и благоустройство, в том числе:

- обновление парка дорожно-уборочной техники для обслуживания уличной дорожной сети;

- обустройство партерных газонов;

- высадка крупномерных деревьев;

3. Мероприятия по снижению выбросов по снижению выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий, направленные на внедрение новых технологических решений по сокращению выбросов, в том числе: мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от производственных процессов на АО «РУСАЛ Ачинск», мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора.

**II. План**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Срок реализации | | Ответственные исполнители | Объем и источник финансирования  (млрд руб.) | | | Снижение валового выброса в атмосферный воздух от уровня 2020 года\* | | Снижение уровня загрязнения атмосферного воздуха | Источники и дополнительные объемы финансирования |
| федеральный бюджет | консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации | внебюджетные источники | тыс. тонн | % | индекс загрязнения атмосферного воздуха |
| **1.** | **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от транспортной инфраструктуры** | **I кв. 2022 - IV кв. 2027** | |  | **0,250** | **0,014** | **0** | **0,003** | **0,007** |  |  |
| 1.1. | Обновление подвижного состава общественного транспорта | I кв. 2022 - IV кв. 2027 | | Правительство Красноярского края; Администрация г. Ачинска | 0,250 | 0,014 | 0 | 0,003 | 0,007 |  | Источник финансирования требует дополнительной проработки |
| **2.** | **Мероприятия по градостроительству, направленные на озеленение и благоустройство** | **I кв. 2022 - IV кв. 2027** | |  | **0,078** | **0,239** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| 2.1. | Обновление парка дорожно-уборочной техники для обслуживания УДС | **I кв. 2022 - IV кв. 2027** | | Правительство Красноярского края; Администрация г. Ачинска;  АО «Группа СТК» | 0,078 | 0,005 | 0 | 0 | 0 |  | Источник финансирования требует дополнительной проработки |
| 2.5. | Обустройство партерных газонов | I кв. 2022 - IV кв. 2027 | | Правительство Красноярского края; Администрация г. Ачинска;  МКУ «ЦОЖ г. Ачинска» | 0 | 0,198 | 0 | 0 | 0 |  | Источник финансирования требует дополнительной проработки |
| 2.6. | Озеленение города Ачинска | I кв. 2022 - IV кв. 2027 | | Правительство Красноярского края; Администрация г. Ачинска;  МКУ «ЦОЖ г. Ачинска» | 0 | 0,036 | 0 | 0 | 0 |  | Источник финансирования требует дополнительной проработки |
| **3.** | **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий** | **I кв. 2022 - IV кв. 2027** | |  | **0** | **0** | **2,070** | **0,611** | **1,401** |  |  |
| **3.1.** | **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от производственных процессов на АО «РУСАЛ Ачинск», в том числе:** | **I кв. 2022 - IV кв. 2027** | **ОК РУСАЛ;**  **АО «РУСАЛ Ачинск»** | | **0** | **0** | **2,061** | **0,591** | **1,356** |  |  |
| 3.1.1 | Реконструкция газоочистки печи спекания №5 (ЭФ 9, 10) | I кв. 2019 –  II кв. 2022 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,069 | 0,003 | 0,007 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| 3.1.2 | Реконструкция газоочистки печи спекания №4 | IV кв. 2020 –  I кв. 2023 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,002 | 0,003 | 0,007 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| 3.1.3 | Реконструкция газоочистки печи спекания №3 | IV кв. 2021-  III кв. 2023 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,268 | 0,003 | 0,007 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| 3.1.4 | Реконструкция газоочистки печи спекания №10 | IV кв. 2021-  III кв. 2023 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,372 | 0,003 | 0,007 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| 3.1.5 | Реконструкция газоочистки печи спекания №9 | IV кв. 2021 –  II кв. 2023 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,372 | 0,003 | 0,007 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| 3.1.6 | Реконструкция установок очистки газов печей обжига известняка №№ 1, 2 со строительством резервной ГОУ | I кв. 2018 –  II кв. 2024 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,356 | 0,260 | 0,596 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| 3.1.7 | Техническое перевооружение площадки цеха спекания АО "РУСАЛ Ачинск". Установка очистки газов угольных мельниц №№1,2,3,4 | I кв. 2015 –  II кв. 2024 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,124 | 0,029 | 0,067 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| 3.1.8 | Реконструкция газоочистки печей №1, 2, 3, 4 цеха кальцинации со строительством резервной газоочистки | II кв. 2017 –  IV кв. 2028 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,246 | 0,161 | 0,369 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| 3.1.9 | Реконструкция системы аспирации отделения дробления спека цеха спекания АО "РУСАЛ Ачинск | I кв. 2017 –  IV кв. 2026 | ОК РУСАЛ;  АО «РУСАЛ Ачинск» | | 0 | 0 | 0,252 | 0,126 | 0,289 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| **3.2.** | **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от производственных процессов на ООО «Ачинский цемент», в том числе:** | **IV кв. 2022** |  | | **0** | **0** | **0,009** | **0,020** | **0,046** |  |  |
| 3.2.1 | Модернизация рукавного фильтра СРФ-15 цементной мельницы №7 |  | ООО «Ачинский цемент» | | 0 | 0 | 0,009 | 0,020 | 0,046 |  | Инвестиционная программа предприятия |
| **4.** | **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора, в том числе:** | **I кв. 2022 - IV кв. 2027** |  | | **1,095** | **0,058** | **0** | **0,320** | **0,734** |  |  |
| 4.1. | Реконструкция малоэффективной угольной котельной по адресу:  ст. Ачинск-1, ул. Привокзальная, 55а  (котельная №6) | I кв. 2022 - IV кв. 2027 | Правительство Красноярского края; Администрация г. Ачинска;  ООО «Теплосеть» | | 1,095 | 0,058 | 0 | 0,320 | 0,734 |  | Источник финансирования требует дополнительной проработки |
| **Итого** | | **I кв. 2022 - IV кв. 2027** |  | | **1,423** | **0,311** | **2,070** | **0,934** | **2,142** |  |  |

**III. Объем финансового обеспечения по годам реализации (млрд. рублей)**

Федеральный бюджет и консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п |  | 2022 | | 2023 | | 2024 | | | 2025 | | 2026 | | 2027 | |
| Наименование мероприятия | ФБ | КБС | ФБ | КБС | ФБ | КБС | | ФБ | КБС | ФБ | КБС | ФБ | КБС |
| **1.** | **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от транспортной инфраструктуры** | **0,250** | **0,014** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| 1.1. | Обновление подвижного состава общественного транспорта | 0,250 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| **2.** | **Мероприятия по градостроительству, направленные на озеленение и благоустройство, борьбе с вторичным запылением** | **0,078** | **0,044** | **0,000** | **0,039** | **0,000** | | **0,039** | **0,000** | **0,039** | **0,000** | **0,039** | **0,000** | **0,039** |
| 2.1. | Обновление парка дорожно-уборочной техники для обслуживания УДС | 0,078 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2.2. | Обустройство партерных газонов | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | | 0,033 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,033 | 0,000 | 0,033 |
| 2.3. | Озеленение города Ачинска | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | | 0,006 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,006 |
| **4.** | **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора, в том числе:** | **0,095** | **0,005** | **1,000** | **0,053** | **0,000** | | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** | **0,000** |
| 4.1. | Реконструкция малоэффективной угольной котельной по адресу:  ст. Ачинск-1, ул. Привокзальная, 55а  (котельная №6) | 0,095 | 0,005 | 1,000 | 0,053 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| **Итого:** | | **0,423** | **0,063** | **1,000** | **0,092** | **0,000** | | **0,039** | **0,000** | **0,039** | **0,000** | **0,039** | **0,000** | **0,039** |

Внебюджетные источники (млрд. рублей)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 |
| **3.1** | **Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ от АО «РУСАЛ Ачинск», в том числе:** | **0,327** | **0,414** | **0,685** | **0,391** | **0,186** | **0,058** |
| 3.1.1 | Реконструкция газоочистки печи спекания №5 | 0,069 | - | - | - | - | - |
| 3.1.2 | Реконструкция газоочистки печи спекания №4 | 0,002 | - | - | - | - | - |
| 3.1.3 | Реконструкция газоочистки печи спекания №3 | 0,232 | 0,036 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 3.1.4 | Реконструкция газоочистки печи спекания №10 | - | 0,104 | 0,232 | 0,036 | - | - |
| 3.1.5 | Реконструкция газоочистки печи спекания №9 | - | 0,104 | 0,232 | 0,036 | - | - |
| 3.1.6 | Реконструкция установок очистки газов печей обжига известняка №№ 1, 2 со строительством резервной ГОУ | **-** | 0,021 | 0,104,0 | 0,231 | **-** | **-** |
| 3.1.7 | Техническое перевооружение площадки цеха спекания АО "РУСАЛ Ачинск". Установка очистки газов угольных мельниц №№1,2,3,4 | **-** | 0,061 | 63,0 | **-** | **-** | **-** |
| 3.1.8 | Реконструкция газоочистки печей №1, 2, 3, 4 цеха кальцинации | 0,024 | 0,058 | 0,024 | 0,058 | 0,024 | 0,058 |
| 3.1.9 | Реконструкция системы технологической аспирации отделения дробления спека цеха спекания АО "РУСАЛ Ачинск | **-** | 0,030 | 0,030 | 0,030 | 0,162 | **-** |
| **3.2.** | **Реализация плана мероприятий на ООО «Ачинский цемент»** | **0,009** | - | - | - | - | **-** |
| 3.2.1 | Модернизация рукавного фильтра СРФ-15 цементной мельницы №7 | 0,009 | - | - | - | - | **-** |
| **Итого:** | | **0,336** | **0,414** | **0,685** | **0,391** | **0,186** | **0,058** |

\* - показатели будут актуализированы после проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха