

По данным госдоклада о состоянии окружающей среды, в г. Красноярске один из самых высоких в России уровень загрязнения атмосферного воздуха. Об этом можно узнать, например, из Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2018 году».

Снизить валовые выбросы загрязняющих веществ на 20% в период 2018–2024 годов предусматривает Федеральный проект «Чистый воздух» (здесь и далее

используются данные из паспорта национального проекта «Экология», утвержденного президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 года №16).

Принято считать, что главные загрязнители воздуха в г. Красноярске — это Красноярский алюминиевый завод (КрАЗ), теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) и более трех десятков котельных, преимущественно угольных.

Текущая ситуация



- 34 млн ГДж
Сбросное тепло
- 22 млн ГДж
Производство

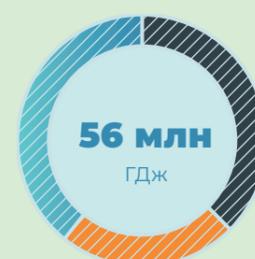


Электролиз ~ 22 млн ГДж

При производстве 1 млн тонн алюминия на электролиз расходуется всего 40% от общего энергопотребления завода, а остальное сбрасывается в окружающую среду. Если использовать теплообменники в системе организованного газоотсоса электролизных ванн, то можно до 2,4 млн Гкал тепла подать в тепловую сеть города. А если использовать другие заводские источники тепла, то этот показатель можно довести до 3 млн Гкал в год.

В 2017 году общая масса выбросов загрязняющих веществ в г. Красноярске составила 190,7 тыс. тонн. Из них 28% пришлось на долю ТЭЦ, котельных и других объектов, дающих электричество и тепло городу. В комплексном плане мероприятий по снижению выбросов в г. Красноярске предусмотрено ликвидировать 35 малоэффективных и грязных угольных котельных. Общая масса выбросов загрязняющих веществ снизится на 10,8 тыс. тонн. А мероприятия по утилизации сбросного тепла КрАЗа позволят до 2024 года сократить выбросы еще на 4 тыс. тонн.

План развития



- 21 млн ГДж
Сбросное тепло
- 13 млн ГДж
Теплоснабжение города
- 22 млн ГДж
Производство



Электролиз ~ 22 млн ГДж