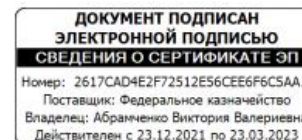


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Председателя
Правительства Российской Федерации



В.Абрамченко

" 19 " апреля 2022 г.

3968п-П11

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Красноярске

I. Общее описание

Комплексный план направлен на кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей г. Красноярска. К 2024 году будет снижен совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на 25,362 тыс. тонн (18,02% от уровня 2017 года). Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году составит 0,781 тыс. тонн (0,012% от уровня 2017 года). Требуемый объем финансирования - 69,36 млрд. рублей, в том числе из средств федерального бюджета 24,69 млрд. рублей.

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

по снижению выбросов загрязняющих веществ от транспорта, в том числе мероприятия по обновлению подвижного состава общественного транспорта, ремонту трамвайной и троллейбусной инфраструктуры;

по снижению выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий посредством внедрения новых технологических решений и современных пылегазовых очистных сооружений, направленных на сокращение выбросов и иные мероприятия;

по снижению выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора (не газифицированного).

Комплексным планом предусмотрена реконструкция и модернизация систем газоочистки предприятий теплоэнергетики, прочие мероприятия, оказывающие влияние на состояние атмосферного воздуха в городе.

II. Целевые показатели плана

Наименование контрольного показателя	Единица измерения	Фактические значения базового 2017 года	Плановые значения***						
			2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Снижение совокупного объема выбросов за отчетный год	процент от уровня 2017 года (140 756 тонн**)	100	-	100	100	99,99	99,87	99,13	81,98
Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Красноярске	-	Очень высокий	-	Очень высокий	Высокий	Высокий	Повышенный	Повышенный	Повышенный
Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта*	процент от уровня 2017 года (70 957 тонн**)	100	-	100	100	99,99	99,91	99,44	99,22
Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с сокращением объема вредных выбросов в крупных промышленных центрах Российской Федерации	тыс. человек	0	-	0	0	0	1093,77	1093,77	1093,77
Объем потребления природного газа в качестве моторного топлива за отчетный год	млн. м ³	-	-	-	-	-	-	-	-

* Под опасными загрязняющими веществами понимаются приоритетные загрязняющие вещества, перечень которых определен Роспотребнадзором в соответствии с пунктом 2 части 4 статьи 4 Федерального закона "О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха".

** В соответствии с данными, применявшимися при проведении сводных расчетов (компьютерный банк данных по г. Красноярску), заключение о проведении которых утверждено приказом Росприроднадзора от 30 октября 2020 г. № 1458.

*** Плановые значения показателей "Снижение совокупного объема выбросов за отчетный год" и "Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта" указаны в соответствии с разделом IV "План достижения целевых показателей по годам реализации" настоящего Комплексного плана.

Плановые значения показателей "Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Красноярске" и "Численность населения, качество жизни которого улучшится в связи с сокращением объема вредных выбросов в крупных промышленных центрах Российской Федерации" указаны в соответствии с паспортом федерального проекта "Чистый воздух" национального проекта "Экология".

III. План (основные мероприятия)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферы (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году			
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	2021 - 2024 гг.	X	18 338 991,47	47 666	-	73,85	0,052	40,33	0,057	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	2021 - 2024 гг.	X	18 338 991,47	47 666	-	73,85	0,052	40,33	0,057	-	-	-
1.1.1.	Приобретение трамваев	2022 - 2024 гг.	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	2 688 750	11 250	-	12,59	0,009	6,87	0,01	да	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году			
1.1.2.	Капитальный ремонт трамвайной инфраструктуры, включая тяговые подстанции, депо, контактную сеть, пути, с продлением линии до а/в "Восточный"	2022 - 2024 гг.	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	3 393 380	-	-	6,29	0,004	3,44	0,005	да	-	-
1.1.3.	Приобретение троллейбусов (62 ед.)	2021 - 2022 гг.	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	1 634 133	36 416	-	13,01	0,01	7,1	0,01	да	-	-
1.1.4.	Проведение ремонта 15 км контактной сети наземного городского электрического транспорта для увеличения средней скорости движения и повышения привлекательности общественного транспорта	2021 год	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	19 008,47	-	-	4,83	0,003	2,64	0,004	да	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году			
1.1.5.	Капитальный ремонт инфраструктуры троллейбуса, установка скоростных спецчастей, капитальный ремонт тяговых подстанций и депо	2022 год	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	660 000	-	-	16,78	0,012	9,17	0,013	да	-	-
1.1.6.	Строительство трамвайной линии до мкрн. Солнечный	2022 - 2024 гг.	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	8 211 720	-	-	13,01	0,009	7,1	0,01	да	-	-
1.1.7	Приобретение электробусов (35 ед.) с зарядными станциями (8 ед.)	2022 - 2024 гг.	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	1 732 000	-	-	7,342	0,005	4,01	0,006	да	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	2021 - 2023 гг.	X	2 049 954	46	-	511,89	0,364	181,14	0,255	да	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году			
2.1.	Переключение потребителей 25 городских угольных котельных на центральное теплоснабжение	2021 - 2023 гг.	ООО "СГК", администрация г. Красноярск, Правительство Красноярского края	2 049 954	46	-	511,89	0,364	181,14	0,255	-	-	-
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	2022 - 2024 гг.	X	-	-	44 487 900	23 620,15	16,78	-*	-*	-	-	-
3.1.	Реализация мероприятий АО "РУСАЛ Красноярск"	2018 - 2024 гг.	ОК РУСАЛ, АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	1 457 900	5800,15	4,12	-*	-*	-	-	-
3.1.1.	Внедрение наилучшей доступной технологии № 9 - электролиз в электролизерах с верхним подводом тока к аноду по технологии "Экологический Содерберг"	2018 - 2024 гг.	ОК РУСАЛ, АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	1 130 000	300	0,213	-*	-*	да	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году			
3.1.2.	Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием полиароматических углеводородов для сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу	2018 - 2024 гг.	ОК РУСАЛ, АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	68 000	0,15	-	-*	-*	да	-	-
3.1.3.	Внедрение комплекса операционных мероприятий по сокращению времени разгерметизации электролизера, по применению в корпусах электролиза систем постоянного видео мониторинга (с целью оперативного контроля и устранения нарушений технологических регламентов), по увеличению объема очищаемых газов, повышению площади фильтрации рукавов "сухих" газоочисток, по модернизации конструкции системы газоудаления	2018 - 2024 гг.	ОК РУСАЛ, АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	259 900	5000	3,552	-*	-*	да	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году			
3.1.4.	Внедрение комплекса технологических мероприятий по оптимизации параметров производства анодной массы и по снижению удельного расхода анодной массы (операционная деятельность)	2019 - 2024 гг.	ОК РУСАЛ, АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	-	500	0,355	-*	-*	да	-	-
3.2.	Реализация плана мероприятий ООО "Красноярский цемент"	2018 - 2020 гг.	ООО "Красноярский цемент"	-	-	230 000	20	0,014	-*	-*	-	-	-
3.2.1.	Модернизация вращающейся печи № 5 и установка рукавного фильтра	2018 - 2019 гг.	ООО "Красноярский цемент"	-	-	200 000	20	0,014	-*	-*	да	-	-
3.2.2.	Оснащение источника выбросов загрязняющих веществ автоматическим газоанализатором	2019 - 2020 гг.	ООО "Красноярский цемент"	-	-	30 000	-	-	-*	-*	да	-	-
3.3.	Реализация плана мероприятий ООО "Сибирская генерирующая компания"	2018 - 2024 гг.	ООО "Сибирская генерирующая компания", Минэнерго России,	-	-	42 800 000	17 800	12,646	-*	-*	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году			
			Правительство Красноярского края	-	-	16 000 000	7000	4,973	-*	-*	да	-	-
3.3.1.	Модернизация АО "Красноярская ТЭЦ-1", включая строительство дымовой трубы высотой не менее 270 метров, реконструкцию котлов с оснащением электрофильтрами, вывод из эксплуатации малоэффективных турбоагрегатов, ввод нового турбинного оборудования, систем охлаждения и др.	2018 - 2023 гг.	ООО "Сибирская генерирующая компания", Минэнерго России, Правительство Красноярского края	-	-	100 000	-	-	-*	-*	да	-	-
3.3.2.	Установка автоматических датчиков по контролю за промышленными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух на красноярских теплоэлектроцентралях ООО "Сибирская генерирующая компания"	2019 - 2022 гг.	ООО "Сибирская генерирующая компания", Минэнерго России, Правительство Красноярского края	-	-	100 000	-	-	-*	-*	да	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году			
3.3.3.	Замещение 35 малоэффективных угольных котельных	2018 - 2024 гг.	ООО "Сибирская генерирующая компания", Минэнерго России, Правительство Красноярского края	-	-	7 200 000	10 800	7,673	-*	-*	да	-	-
3.3.4.	Создание новых генерирующих мощностей на Красноярской ТЭЦ-3, в том числе для баланса по тепловой нагрузке в связи с замещением малоэффективных угольных котельных	2023 - 2024 гг.	ООО "Сибирская генерирующая компания", Минэнерго России, Правительство Красноярского края	-	-	19 500 000	-	-	-*	-*	да	-	-
4.	Прочие мероприятия	2018 - 2024 гг.	X	4 301 675,4	133 753	-	1 155,91	0,821	333,14	0,469	-	-	-
4.1.	Переселение граждан из аварийного жилищного фонда с печным отоплением на территории г. Красноярска	2022 - 2023 гг.	Минстрой России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	2 576 675,4	-	-	65,93	0,047	19,36	0,027	да	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³	Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)	
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году				
4.2.	Реализация комплексной программы по переводу частных домовладений на территории г. Красноярска с угольного отопления на более экологичные виды отопления, в том числе электроотопление	2022 - 2024 гг.	Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	1 725 000	-	-	1 089,98	0,774	313,77	0,442	да	-	-	
4.3.	Функционирование специализированной мобильной группы круглосуточного дежурства в отделе государственного экологического надзора	2019 - 2024 гг.	Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края	-	133 753	-	-	-	-	-	-	да	-	-
Итого		-	-	24 690 620,87	181 465	44 487 900	25 361,8	18,02	554,61	0,781	-	-	-	

* Информация отсутствует

IV. План достижения целевых показателей по годам реализации

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %					Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³				
		всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	0,052	0,011	0,02	0,006	0,015	0,057	0,012	0,022	0,007	0,016	-	-	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	0,05	0,011	0,02	0,006	0,015	0,05	0,012	0,021	0,007	0,016	-	-	-	-	-
1.1.1.	Приобретение трамваев	0,009	0,004	0,003	0,002	-	0,01	0,004	0,003	0,002	-	-	-	-	-	-
1.1.2.	Капитальный ремонт трамвайной инфраструктуры, включая тяговые подстанции, депо, контактную сеть, пути, с продлением линии до а/в "Восточный"	0,004	-	-	0,002	0,002	0,005	-	-	0,002	0,002	-	-	-	-	-
1.1.3.	Приобретение троллейбусов (62 ед.)	0,009	0,007	0,002	-	-	0,01	0,008	0,002	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4.	Проведение ремонта 15 км контактной сети наземного городского электрического транспорта для увеличения средней скорости движения и повышения привлекательности общественного транспорта	0,003	-	0,003	-	-	0,004	-	0,004	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5.	Капитальный ремонт инфраструктуры троллейбуса, установка скоростных спецчастей, капитальный ремонт тяговых подстанций и депо (120 км)	0,012	-	0,012	-	-	0,013	-	0,013	-	-	-	-	-	-	-
1.1.6.	Строительство трамвайной линии до мкрн. Солнечный	0,009	-	-	-	0,009	0,01	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-
1.1.7.	Приобретение электробусов (35 ед.) с зарядными станциями (8 ед.)	0,005	-	-	0,0018	0,0034	0,006	-	-	0,0019	0,0037	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	0,364	-	-	0,364	-	0,255	-	-	0,255	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %					Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³				
		всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
2.1.	Переключение потребителей 25 городских угольных котельных на центральное теплоснабжение	0,364	-	-	0,364	-	0,255	-	-	0,255	-	-	-	-	-	-
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	16,78	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.1.	Реализация мероприятий АО "РУСАЛ Красноярск"	4,12	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.1.1.	Внедрение наилучшей доступной технологии № 9 - электролиз в электролизерах с верхним подводом тока к аноду по технологии "Экологический Содерберг"	0,213	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.1.2.	Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием полиароматических углеводородов для сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу	-	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.1.3.	Внедрение комплекса операционных мероприятий по сокращению времени разгерметизации электролизера, по применению в корпусах электролиза систем постоянного видео мониторинга (с целью оперативного контроля и устранения нарушений технологических регламентов), по увеличению объема очищаемых газов, повышению площади фильтрации рукавов "сухих" газоочисток, по модернизации конструкции системы газоудаления	3,552	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.1.4.	Внедрение комплекса технологических мероприятий по оптимизации параметров производства анодной массы и по снижению удельного расхода анодной массы (операционная деятельность)	0,355	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %					Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³				
		всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
3.2.	Реализация плана мероприятий ООО "Красноярский цемент"	0,014	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.2.1.	Модернизация вращающейся печи № 5 и установка рукавного фильтра	0,014	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.2.2.	Оснащение источника выбросов загрязняющих веществ автоматическим газоанализатором	-	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.3.	Реализация плана мероприятий ООО "Сибирская генерирующая компания"	12,646	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.3.1.	Модернизация АО "Красноярская ТЭЦ-1", включая строительство дымовой трубы высотой не менее 270 метров, реконструкцию котлов с оснащением электрофильтрами, вывод из эксплуатации малоэффективных турбоагрегатов, ввод нового турбинного оборудования, систем охлаждения и др.	4,973	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.3.2.	Установка автоматических датчиков по контролю за промышленными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух на красноярских теплоэлектроцентралях ООО "Сибирская генерирующая компания"	-	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.3.3.	Замещение 35 малоэффективных угольных котельных	7,673	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
3.3.4.	Создание новых генерирующих мощностей на Красноярской ТЭЦ-3, в том числе для баланса по тепловой нагрузке в связи с замещением малоэффективных угольных котельных	-	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-	-	-	-	-
4.	Прочие мероприятия	0,821	-	0,1	0,367	0,354	0,469	-	0,055	0,211	0,204	-	-	-	-	-
4.1.	Переселение граждан из аварийного жилищного фонда с печным отоплением на территории г. Красноярска	0,047	-	0,007	0,04	-	0,027	-	0,004	0,023	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %					Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива, млн. м ³				
		всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	всего	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
4.2.	Реализация комплексной программы по переводу частных домовладений на территории г. Красноярска с угольного отопления на более экологичные виды отопления, в том числе электроотопление	0,77	-	0,093	0,327	0,354	0,442	-	0,051	0,188	0,204	-	-	-	-	-
4.3.	Функционирование специализированной мобильной группы круглосуточного дежурства в отделе государственного экологического надзора	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		18,02	0,011	0,12	0,737	0,369	0,781	0,012	0,077	0,473	0,22	-	-	-	-	-

* Информация отсутствует.

№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018 - 2019 гг.			2020 год			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год		
		ФБ	КБС	внебюджет	ФБ	КБС	внебюджет	ФБ	КБС	внебюджет	ФБ	КБС	внебюджет	ФБ	КБС	внебюджет	ФБ	КБС	внебюджет	ФБ	КБС	внебюджет
	Красноярской ТЭЦ-3, в том числе для баланса по тепловой нагрузке в связи с замещением малоэффективных угольных котельных																					
4.	Прочие мероприятия	4 301 675,4	133 753	-	-	20 298	-	-	22 691	-	-	22 691	-	518 783,8*	22 691	-	2 962 891,6*	22 691	-	820 000*	22 691	-
4.1.	Переселение граждан из аварийного жилищного фонда с печным отоплением на территории г. Красноярска	2 576 675,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	373 783,8*	-	-	2 202 891,6*	-	-	-	-	-
4.2.	Реализация комплексной программы по переводу частных домовладений на территории г. Красноярска с угольного отопления на более экологичные виды отопления, в том числе электроотопление****	1 725 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145 000***	-	-	-	760 000***	-	-	820 000***	-	-
4.3.	Функционирование специализированной мобильной группы круглосуточного дежурства в отделе государственного экологического надзора	-	133 753	-	-	20 298	-	-	22 691	-	-	22 691	0	0	22 691	-	-	22 691	-	-	22 691	-
Итого		24 690 620,87	181 465	44 487 900	-	20 298	-	-	22 691	-	2 304 883	70 357	-	4 009 596,27*	22 737	-	10 833 016,6*	22 691	-	7 543 125*	22 691	-

* Конкретные объемы и источники финансирования будут определены дополнительно.

** Информация отсутствует.

*** Объемы финансирования могут быть изменены по решению Правительства Российской Федерации.

**** Финансирование мероприятия возможно в случае внесения изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2019 г. № 1600.

VI. План мероприятий, подлежащих дополнительной проработке в части источников финансирования

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива млн. м ³
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	%	тонн	%		
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	2022 - 2024 гг.	-	-	-	-	441,79	0,315	210,52	0,297	-	-
1.1.	Создание железнодорожного кольца в г. Красноярске и строительство транспортно-пересадочных узлов	202 - 2024 гг.	-	-	-	-	176,72	0,126	84,21	0,119	да	-
1.2.	Строительство и реконструкция объектов дорожной инфраструктуры	2022 - 2024 гг.	-	-	-	-	265,07	0,19	126,31	0,18	да	-
1.2.1.	Строительство автомобильной дороги от ул. Грибоевская по ул. Соколовская на направлении жилого района "Солонцы-2" через ул. Афанасия Тавакова до переезда на Северное шоссе	2022 - 2024 гг.	-	-	-	-	66,27	0,047	31,58	0,045	да	-
1.2.2.	Реконструкция автомобильной дороги на участке от Николаевского моста до границ г. Красноярска включая	2023 - 2024 гг.	-	-	-	-	110,45	0,08	52,63	0,07	да	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта		Влияние мероприятия на уровень загрязнения атмосферного воздуха (да/нет)	Увеличение объема потребления природного газа в качестве моторного топлива млн. м ³
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	%	тонн	%		
3.1.	Корректировка проектно-сметной документации по строительству метрополитена в г. Красноярске	2021 - 2024 гг.		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:				-	-	-	696,98	0,496	225,52	0,318	-	-

VII. Мероприятия по оснащению источников выбросов на предприятиях средствами автоматизированного контроля

Наименование предприятия	Фактический/планируемый срок получения КЭР	Количество источников, планируемых к оснащению автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов , ед.											
		Всего	до 2021 года	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* В соответствии с Федеральным законом "Об охране окружающей среды".

VIII. График завершения мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год			
		2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	0	3	1	4
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	0	1	1	1
1.1.1.	Приобретение трамваев	0	0	0	1
1.1.2.	Капитальный ремонт трамвайной инфраструктуры, включая тяговые подстанции, депо, контактную сеть, пути, с продлением линии до а/в "Восточный"	0	0	0	1
1.1.3.	Приобретение троллейбусов	0	1	0	0
1.1.4.	Проведение ремонта 15 км контактной сети наземного городского электрического транспорта для увеличения средней скорости движения и повышения привлекательности общественного транспорта	0	1	0	0
1.1.5.	Капитальный ремонт инфраструктуры троллейбуса, установка скоростных спецчастей, капитальный ремонт тяговых подстанций и депо	0	1	0	0
1.1.6.	Строительство трамвайной линии до мкрн. Солнечный	0	0	1	0
1.1.7.	Приобретение электробусов (43 ед.) с зарядными станциями (13 ед.)	0	0	0	1
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	0	0	1	0
2.1.	Переключение потребителей 25 городских угольных котельных на центральное теплоснабжение	0	0	1	0
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	0	1	1	6
3.1.	Реализация мероприятий АО "РУСАЛ Красноярск"	0	0	0	4
3.1.1.	Внедрение наилучшей доступной технологии № 9 - электролиз в электролизерах с верхним подводом тока к аноду по технологии "Экологический Содерберг"	0	0	0	1
3.1.2.	Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием полиароматических углеводородов для сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу	0	0	0	1

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год			
		2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
3.1.3.	Внедрение комплекса операционных мероприятий по сокращению времени разгерметизации электролизера, по применению в корпусах электролиза систем постоянного видео мониторинга (с целью оперативного контроля и устранения нарушений технологических регламентов), по увеличению объема очищаемых газов, повышению площади фильтрации рукавов "сухих" газоочисток, по модернизации конструкции системы газоудаления	0	0	0	1
3.1.4.	Внедрение комплекса технологических мероприятий по оптимизации параметров производства анодной массы и по снижению удельного расхода анодной массы (операционная деятельность)	0	0	0	1
3.2.	Реализация плана мероприятий ООО "Красноярский цемент"	0	0	0	0
3.2.1.	Модернизация вращающейся печи № 5 и установка рукавного фильтра	0	0	0	0
3.2.2.	Оснащение источника выбросов загрязняющих веществ автоматическим газоанализатором	0	0	0	0
3.3.	Реализация плана мероприятий ООО "Сибирская генерирующая компания"	0	1	1	2
3.3.1.	Модернизация АО "Красноярская ТЭЦ-1", включая строительство дымовой трубы высотой не менее 270 метров, реконструкцию котлов с оснащением электрофильтрами, вывод из эксплуатации малоэффективных турбоагрегатов, ввод нового турбинного оборудования, систем охлаждения и др.	0	0	1	0
3.3.2.	Установка автоматических датчиков по контролю за промышленными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух на красноярских теплоэлектроцентралях ООО "Сибирская генерирующая компания"	0	1	0	0
3.3.3.	Замещение 35 малоэффективных угольных котельных	0	0	0	1
3.3.4.	Создание новых генерирующих мощностей на Красноярской ТЭЦ-3, в том числе для баланса по тепловой нагрузке в связи с замещением малоэффективных угольных котельных	0	0	0	1
4.	Прочие мероприятия	0	0	1	2
4.1.	Переселение граждан из аварийного жилищного фонда с печным отоплением на территории г. Красноярска	0	0	1	0
4.2.	Реализация комплексной программы по переводу частных домовладений на территории г. Красноярска с угольного отопления на более экологичные виды отопления, в том числе электрическое	0	0	0	1
4.3.	Функционирование специализированной мобильной группы круглосуточного дежурства в отделе государственного экологического надзора	0	0	0	1
Итого		0	3	4	11

