

ПОДЛЕЖИТ ВОЗВРАТУ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя Правительства Российской
Федерации

В.Абрамченко



« 20 » сентября 2023 г.

№ 9661-П11-ВА

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 2026 году будет снижен совокупный объем выбросов в атмосферный воздух на 25,4 тыс. тонн (20,2 % от уровня 2017 года). Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году составит 11,5 тыс. тонн (22,0 % от уровня 2017 года). Требуемый объем финансирования - 62,4 млрд. рублей, в том числе из средств федерального бюджета 5,1 млрд. рублей.

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



1197256-Уч-2023 (2.0)



Никитин А. В. - 1

- 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, направленные на внедрение новых технологических решений и современных пылегазовых очистных сооружений, направленных на сокращение выбросов;
- по снижению выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора (не газифицированного).



II. Целевые показатели плана

Наименование контрольного показателя	Единица измерения	Плановые значения**						
		2017	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
Снижение совокупного объема выбросов	процент от уровня 2017 года (125 828,74 тонн)	100	92,0709	89,5202	87,9500	81,8585	81,4706	79,8269
Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта*	процент от уровня 2017 года (52 402,54 тонн)	100	94,3575	89,2771	86,1843	81,7537	81,4881	77,9592

* Под опасными загрязняющими веществами понимаются приоритетные загрязняющие вещества, перечень которых определен Роспотребнадзором в соответствии с пунктом 2 части 4 статьи 4 Федерального закона от 26 июля 2019 г. № 195-ФЗ "О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха".

** Значения проставлены в соответствии с разделом IV. "План достижения целевых показателей по годам реализации"

1197256-Уч-2023 (2.0)



III. План (основные мероприятия)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		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 - 2023 годы	х	3 476 070,60	74 104,38	-	21,57	0,0171	11,55	0,0092	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	2021 - 2023 годы	х	3 476 070,60	74 104,38	-	21,57	0,0171	11,55	0,0220	-
1.1.1.	Приобретение трамваев (25 ед.)	2021 год	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	1 232 736,85	37 688,15	-	5,63	0,0045	2,84	0,0054	-
1.1.2.	Приобретение троллейбусов (65 ед.)	2021 - 2022 годы	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	1 711 733,75	36 416,23	-	13,64	0,0108	7,45	0,0142	-
1.1.3.	Приобретение электробусов (11 ед.) с зарядными станциями (3 ед.)	2022 - 2023 годы	Минтранс России, Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	531 600,00	0,00	-	2,31	0,0018	1,26	0,0024	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	2018 - 2026 годы	х	-	-	56 909 922,87	24 353,59	19,3546	11 255,59	8,9452	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		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.	АО "РУСАЛ Красноярск"	2018 - 2026 годы	х	-	-	1 646 314,35	8 120,84	6,4539	1 564,53	2,9856	-
2.1.1.	Внедрение наилучшей доступной технологии (НДТ) № 9 - "ЭкоСодерберг" в корпусах 1 – 4, 9 - 23	2018 - 2021 годы	АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	1 130 000,00					-
2.1.2.	Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием полиароматических углеводородов для сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу	2019-2026 годы	АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	68 000,00					-
2.1.3.	Снижение валовых выбросов: оснащение корпусов ЭП системой видеомониторинга выбросов (с целью оперативного реагирования на возникающие нарушения и контроля соблюдения регламентов выполнения технологических операций по обслуживанию электролизеров), увеличение объема газоудаления от электролизеров и повышение КПД ГОУ - операционные улучшения/мероприятия, в т.ч. для сокращения времени/степени разгерметизации электролизеров	2019 - 2026 годы	АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	259 900,00	8 120,84	6,4539	1 564,53	2,9856	-
2.1.4.	Модернизация ГОУ анодного производства	2022-2026 годы	АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	188 414,35					-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		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	
2.2.	ООО "Красноярский цемент"	2022-2026 годы	х	-	-	408 000,00	304,70	0,2422	304,70	0,5815	-
2.2.1.	Проектирование разделения тракта приготовления пылеугольного топлива и установка многоканальной горелки на вращающихся печах № 3, 4	2026 год	ООО "Красноярский цемент"	-	-	130 000,00	284,70	0,2263	284,70	0,5433	-
2.2.2.	Оптимизация процесса сварки и резки (Сварочный пост "Энергоцеха")	2023 год	ООО "Красноярский цемент"	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.	Модернизация вращающейся печи №5 и установка электрофильтра	2018 - 2020 годы	ООО "Красноярский цемент"	-	-	248 000,00	20,00	0,0159	20,00	0,0382	-
2.2.4.	Оснащение источника выбросов загрязняющих веществ автоматическим газоанализатором	2020 - 2021 годы	ООО "Красноярский цемент"	-	-	30 000	-	-	-	-	-
2.3.	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	2018 - 2024 годы	х	-	-	54 099 593,30	15 613,56	12,4087	9 177,22	17,5128	-
2.3.1.	Модернизация АО "Красноярская ТЭЦ-1", включая:	2018 - 2024 годы	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	-	-	19 897 203,30	4 370,44	3,4734	4 370,44	8,3401	-
2.3.1.1.	ввод в эксплуатацию дымовой трубы высотой 275 м с демонтажом дымовых труб №№ 1,2,3, ввод в эксплуатацию электрофильтров № 6,7,8,9,10, 11,12,13.	2018 - 2022 годы	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	-	-	11 948 200,00	2 575,45	2,0468	2 575,45	4,9147	-
2.3.1.2.	установку электрофильтров на котлоагрегатах ст. №№ 15-20	2022 - 2024 годы	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	-	-	4 705 323,30	1 570,73	1,2483	1 570,73	2,9974	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		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	
2.3.1.3	установку электрофильтров на котлоагрегатах ст. №№ 14, комплексную замену котлоагрегатов ст. №№ 15-16, замену трубопроводов острого пара, промперегрева, питательной воды, комплексную замену теплофикационной паровой турбины ст. № 8 установленной мощностью 60 МВт на теплофикационные паровые турбины ст. № 15-16.	2022 - 2024 годы	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	-	-	3 243 680,00	224,25	0,1783	224,25	0,4279	-
2.3.2.	Создание новых генерирующих мощностей на Красноярской ТЭЦ-3, замещение 35 малоэффективных угольных котельных мощностями Красноярских ТЭЦ, в том числе:	2018 - 2024 годы	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	-	-	34 202 390,00	11 243,12	8,9353	4 806,78	9,1727	-
2.3.2.1	оформление проектной документации на модернизацию Красноярской ТЭЦ-3, получение разрешения на строительство, выполнение строительно-монтажных работ. Замещение 30 малоэффективных угольных котельных	2018 - 2023 годы	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	-	-	20 542 190,00	7 384,87	5,8690	2 831,31	5,4030	-
2.3.2.2	установка на Красноярской ТЭЦ-3 котлоагрегата барабанного типа паропроизводительностью 810 тонн/час, теплофикационной паровой турбины установленной мощности 185 МВт, электрофильтра, замещение 5 малоэффективных котельных	2023 - 2024 годы	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	-	-	13 660 200,00	3 858,25	3,0663	1 975,47	3,7697	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		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	
2.4.	АО "Красноярский завод синтетического каучука"	2019-2020 годы	х	-	-	1 690	1,92	0,0015	1,92	0,0037	-
2.4.1.	Оптимизация количества транспортных средств	2019 год	АО "Красноярский завод синтетического каучука"	-	-	-	1,78	0,0014	1,78	0,0034	-
2.4.2.	Сокращение сварочных постов, за счет оптимизации ремонтного производства	2019 год	АО "Красноярский завод синтетического каучука"	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3.	Замена технологического оборудования, фильтров на установке ПБНК	2020 год	АО "Красноярский завод синтетического каучука"	-	-	1 690	0,13	0,0001	0,13	0,0003	-
2.5.	ООО "КраМЗ"	2018 - 2020 годы	х	-	-	-	180,31	0,1433	121,36	0,2316	-
2.5.1.	Оптимизация технологического процесса, включая замену технологического оборудования, вывод оборудования на консервацию и ремонт, демонтаж и замена технологического оборудования	2018 - 2020 годы	ООО "КраМЗ"	-	-	-	180,31	0,1433	121,36	0,2316	-
2.6.	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	2018 - 2024 годы	х	-	-	38 525,22	17,44	0,0138	17,41	0,0333	-
2.6.1.	Разработка и внедрение программного продукта по автоматическому учету объемов выбросов загрязняющих веществ и определению источников выделения загрязняющих веществ	2018 - 2024 годы	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	-	-	38 525,22	3,13	0,0025	3,13	0,0060	-
2.6.2.	Совершенствование технологических процессов	2021 год	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	-	-	-	7,79	0,0062	7,79	0,0149	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		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	
2.6.3.	Сокращение времени выделения загрязняющего вещества за счет оптимизации процесса слива гидроксида натрия из цистерн	2021 год	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.4.	Сокращения количества автопогрузчиков на 2 единицы и времени работы оставшихся автопогрузчиков по сравнению с 2017 годом	2022 год	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	-	-	-	0,05	-	0,02	-	-
2.6.5.	Совершенствование технологических процессов и переход на автоматическое управление плавильным оборудованием	2021 год	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	-	-	-	1,06	0,0008	1,06	0,0020	-
2.6.6.	Увеличение периодичности обслуживания пылеулавливающих установок, замена фильтрующих элементов на более эффективные	2021 год	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	-	-	-	5,39	0,0043	5,39	0,0103	-
2.6.7.	Сокращение времени работы оборудования, совершенствование технологических процессов	2021 год	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	-	-	-	0,03	-	0,03	0,0001	-
2.7.	ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"	2021 год	х	-	-	-	45,85	0,0364	7,42	0,0142	-
2.7.1	Замена оборудования, демонтаж старого, изменение режима работы оборудования	2021 год	ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"	-	-	-	45,85	0,0364	7,42	0,0142	-
2.8.	АО "Сибagroпромстрой"	2022 год	х	-	-	-	28,83	0,0229	28,83	0,0550	-
2.8.1.	Закрытие производства	2022 год	АО "Сибagroпромстрой"	-	-	-	28,83	0,0229	28,83	0,0550	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		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	
2.9.	АО "Красноярский электровагоноремонтный завод"	2021 - 2024 годы	х	-	-	-	10,06	0,0080	7,63	0,0145	-
2.9.1.	Консервация источников загрязнения	2021 - 2024 годы	АО "Красноярский электровагоноремонт ный завод"	-	-	-	9,17	0,0073	7,18	0,0137	-
2.9.2.	Консервация дымовой трубы пламенной печи	2021 - 2024 годы	АО "Красноярский электровагоноремонт ный завод"	-	-	-	0,02	-	0,13	0,0002	-
2.9.3.	Сокращение количества часов работы бульдозера	2021 - 2024 годы	АО "Красноярский электровагоноремонт ный завод"	-	-	-	0,03	-	0,03	0,0001	-
2.9.4.	Исключение эксплуатации автотранспорта	2021 - 2024 годы	АО "Красноярский электровагоноремонт ный завод"	-	-	-	0,84	0,0007	0,28	0,0005	-
2.10.	АО "НПП Радиосвязь"	2018 - 2024 годы	х	-	-	-	22,79	0,0181	17,28	0,0330	-
2.10.1.	Замена газо-пылеочистного оборудования, модернизации котельной	2024 год	АО "НПП Радиосвязь"	-	-	-	22,79	0,0181	17,28	0,0330	-
2.10.2.	Замена процесса охлаждения с использованием СОЖ на фрезерном станке с ЧПУ (CHMER). на охлаждение воздухом	2018-2019	АО "НПП Радиосвязь"	-	-	-	0,003	0,0000	0,003	-	-
2.11	АО "Асфальтобетонный завод"	2022-2023	х	-	-	715 800,00	7,307	0,0058	7,307	0,0140	-
2.11.1	Демонтаж АСУ ДС-168, АСУ Teltomat-80, мазутного и битумных хранилищ, монтаж АСУ Sany, PГCH-50	2022-2023	Акционерное общество "Асфальтобетонный завод"	-	-	715 800,00	7,307	0,0058	7,307	0,0140	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		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.	Прочие мероприятия	2018 - 2024 годы	х	1 714 442,35	253 800,00	-	1 008,34	0,8014	289,58	0,5396	-
3.1.	Реализация комплексной программы по переводу частных домовладений на территории г. Красноярска с печным или угольным отоплением на более экологичные виды отопления, включая электроотопление и модернизацию систем угольного отопления	2022 - 2025 годы	Правительство Красноярского края, администрация г. Красноярска	1 714 442,35	253 800,00	-	1 008,34	0,8014	282,75	0,5396	-
Итого:				5 190 512,95	327 904,38	56 909 922,87	25 383,50	20,1731	11 549,88	22,0407	-



IV. План достижения целевых показателей по годам реализации

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	0,0171	0,0128	0,0025	0,0018	-	-	-	0,0092	0,0068	0,0014	0,0010	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	0,0171	0,0128	0,0025	0,0018	-	-	-	0,0220	0,0163	0,0033	0,0024	-	-	-
1.1.1.	Приобретение трамваев (25 ед.)	0,0045	0,0045	-	-	-	-	-	0,0054	0,0054	-	-	-	-	-
1.1.2.	Приобретение троллейбусов (62 ед.)	0,0108	0,0083	0,0025	-	-	-	-	0,0142	0,0109	0,0027	-	-	-	-
1.1.3.	Приобретение электробусов (35 ед.)	0,0018	-	-	0,0018	-	-	-	0,0024	-	-	0,0024	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	19,3546	7,9163	2,5422	1,4903	5,7619	0,0002	1,6437	8,9452	2,3431	2,1127	1,2649	1,7549	-	1,4696
2.1.	АО "РУСАЛ Красноярск"	6,4539	2,1720	0,1345	0,0636	2,6662	0,0002	1,4174	2,9856	-	-	-	-	-	2,9856
2.1.1.	Внедрение наилучшей доступной технологии (НДТ) № 9 - "ЭкоСодерберг" в корпусах 1 – 4, 9 – 23														
2.1.2.	Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием полиароматических углеводородов для сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу														
2.1.3.	Снижение валовых выбросов: оснащение корпусов ЭП системой видеомониторинга выбросов (с целью оперативного реагирования на возникающие нарушения и контроля соблюдения регламентов выполнения технологических операций по обслуживанию электролизеров), увеличение объема газоудаления от электролизеров и повышение КПД ГОУ – операционные улучшения/мероприятия, в т.ч. для сокращения времени/степени разгерметизации	6,4539	2,1720	0,1345	0,0636	2,6662	0,0002	1,4174	2,9856	-	-	-	-	-	2,9856

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
	электролизеров														
2.1.4.	Модернизация ГОУ анодного производства														
2.2.	ООО "Красноярский цемент"	0,2422	0,0159	-	-	-	-	0,2263	0,5815	0,0382	-	-	-	-	0,5433
2.2.1.	Проектирование разделения тракта приготовления пылеугольного топлива и установка многоканальной горелки на вращающихся печах № 3, 4	0,2263	-	-	-	-	-	0,2263	0,5433	-	-	-	-	-	0,5433
2.2.2.	Оптимизация процесса сварки и резки (Сварочный пост "Энергоцеха")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.	Модернизация вращающейся печи №5 и установка электрофильтра	0,0159	0,0159	-	-	-	-	-	0,0382	0,0382	-	-	-	-	-
2.2.4.	Оснащение источника выбросов загрязняющих веществ автоматическим газоанализатором	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	12,4087	5,5358	2,3800	1,4233	3,0696	-	-	17,5128	5,3114	5,0063	3,0287	4,1664	-	-
2.3.1.	Модернизация АО "Красноярская ТЭЦ-1", включая:	3,4734	-	2,0468	0,6277	0,7989	-	-	8,3401	-	4,9147	1,5072	1,9182	-	-
2.3.1.1.	ввод в эксплуатацию дымовой трубы высотой 275 м с демонтажем дымовых труб №№ 1,2,3, ввод в эксплуатацию электрофильтров № 6,7,8,9,10, 11,12,13.	2,0468	-	2,0468	-	-	-	-	4,9147	-	4,9147	-	-	-	-
2.3.1.2.	установку электрофильтров на котлоагрегатах ст. №№ 15-20	12,4087	5,5358	2,3800	1,4233	3,0696	-	-	17,5128	5,3114	5,0063	3,0287	4,1664	-	-
2.3.1.3.	установку электрофильтров на котлоагрегатах ст. №№ 14, комплексную замену котлоагрегатов ст. №№ 15-16, замену трубопроводов острого пара, промперегрева, питательной воды, комплексную замену теплофикационной паровой турбины ст. № 8 установленной мощностью 60 МВт на теплофикационные паровые турбины ст. № 15-16.	3,4734	-	2,0468	0,6277	0,7989	-	-	8,3401	-	4,9147	1,5072	1,9182	-	-
2.3.2.	Создание новых генерирующих мощностей на Красноярской ТЭЦ-3, замещение 35 малоэффективных угольных котельных мощностями Красноярских ТЭЦ, в том числе:	2,0468	-	2,0468	-	-	-	-	4,9147	-	4,9147	-	-	-	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
2.3.2.1	оформление проектной документации на модернизацию Красноярской ТЭЦ-3, получение разрешения на строительство, выполнение строительно-монтажных работ. Замещение 30 малоэффективных угольных котельных	1,2483	-	-	0,5404	0,7079	-	-	2,9974	-	-	1,2976	1,6998	-	-
2.3.2.2	установка на Красноярской ТЭЦ-3 котлоагрегата барабанного типа паропроизводительностью 810 тонн/час, теплофикационной паровой турбины установленной мощности 185 МВт, электрофильтра, замещение 5 малоэффективных котельных	0,1783	-	-	0,0873	0,0910	-	-	0,4279	-	-	0,2095	0,2184	-	-
2.4.	АО "Красноярский завод синтетического каучука"	0,0015	0,0015	-	-	-	-	-	0,0037	0,0037	-	-	-	-	-
2.4.1.	Оптимизация количества транспортных средств	0,0014	0,0014	-	-	-	-	-	0,0034	0,0034	-	-	-	-	-
2.4.2.	Сокращение сварочных постов, за счет оптимизации ремонтного производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3.	Замена технологического оборудования, фильтров на установке ПБНК	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	0,0003	0,0003	-	-	-	-	-
2.5.	ООО "КраМЗ"	0,1433	0,1433	-	-	-	-	-	0,2316	0,2316	-	-	-	-	-
2.5.1.	Оптимизация технологического процесса, включая замену технологического оборудования, вывод оборудования на консервацию и ремонт, демонтаж и замена технологического оборудования.	0,1433	0,1433	-	-	-	-	-	0,2316	0,2316	-	-	-	-	-
2.6.	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	0,0138	0,0113	-	0,0025	-	-	-	0,0333	0,0273	-	0,0060	-	-	-
2.6.1.	Разработка и внедрение программного продукта по автоматическому учету объемов выбросов загрязняющих веществ и определению источников выделения загрязняющих веществ	0,0025	-	-	0,0025	-	-	-	0,0060	-	-	0,0060	-	-	-
2.6.2.	Совершенствование технологических процессов	0,0062	0,0062	-	-	-	-	-	0,0149	0,0149	-	-	-	-	-
2.6.3.	Сокращение времени выделения загрязняющего вещества за счет оптимизации процесса слива гидроксида натрия из цистерн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
2.6.4.	Сокращения количества автопогрузчиков на 2 единицы и времени работы оставшихся автопогрузчиков по сравнению с 2017 годом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.5.	Совершенствование технологических процессов и переход на автоматическое управление плавильным оборудованием	0,0008	0,0008	-	-	-	-	-	0,0020	0,0020	-	-	-	-	-
2.6.6.	Увеличение периодичности обслуживания пылеулавливающих установок, замена фильтрующих элементов на более эффективные	0,0043	0,0043	-	-	-	-	-	0,0103	0,0103	-	-	-	-	-
2.6.7.	Сокращение времени работы оборудования, совершенствование технологических процессов	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-
2.7.	ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"	0,0364	0,0364	-	-	-	-	-	0,0142	0,0142	-	-	-	-	-
2.7.1	Замена оборудования, демонтаж старого, изменение режима работы оборудования	0,0364	0,0364	-	-	-	-	-	0,0142	0,0142	-	-	-	-	-
2.8.	АО "Сибгагропромстрой"	0,0229	-	0,0229	-	-	-	-	0,0550	-	0,0550	-	-	-	-
2.8.1.	Закрытие производства	0,0229	-	0,0229	-	-	-	-	0,0550	-	0,0550	-	-	-	-
2.9.	АО "Красноярский электровагоноремонтный завод"	0,0080	-	-	-	0,0080	-	-	0,0145	-	-	-	0,0145	-	-
2.9.1.	Консервация источников загрязнения	0,0073	-	-	-	0,0073	-	-	0,0137	-	-	-	0,0137	-	-
2.9.2.	Консервация дымовой трубы пламенной печи	-	-	-	-	-	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002	-	-
2.9.3.	Сокращение количества часов работы бульдозера	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001	-	-
2.9.4.	Исключение эксплуатации автотранспорта	0,0007	-	-	-	0,0007	-	-	0,0005	-	-	-	0,0005	-	-
2.10.	АО "НПП Радиосвязь"	0,0181	-	-	-	0,0181	-	-	0,0330	-	-	-	0,0330	-	-
2.10.1.	Замена газо-пылесосного оборудования, модернизации котельной	0,0181	-	-	-	0,0181	-	-	0,0330	-	-	-	0,0330	-	-
2.10.2.	Замена процесса охлаждения с использованием СОЖ на фрезерном станке с ЧПУ (CHMER) на охлаждение воздухом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	АО "Асфальтобетонный завод"	0,0058	-	0,0048	0,0010	-	-	-	0,0140	-	0,0115	0,0025	-	-	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
2.11.1	Демонтаж АСУ ДС-168, АСУ Teltomat-80, мазутного и битумных хранилищ, монтаж АСУ Sapu, PГCH-50	0,0058	-	0,0048	0,0010	-	-	-	0,0140	-	0,0115	0,0025	-	-	-
3.	Прочие мероприятия	0,8014	-	0,0060	0,0780	0,3297	0,3877	-	0,5396	-	0,0042	0,0532	0,2166	0,2656	-
3.1.	Реализация комплексной программы по переводу частных домовладений на территории г. Красноярска с печным или угольным отоплением на более экологичные виды отопления, включая электроотопление и модернизацию систем угольного отопления	0,8014	-	0,0060	0,0780	0,3297	0,3877	-	0,5396	-	0,0042	0,0532	0,2166	0,2656	-
	Итого:	20,1731	7,9291	2,5507	1,5702	6,0915	0,3879	1,6437	22,0407	5,6425	5,0804	3,0928	4,4306	0,2656	3,5289

1197256-Уч-2023 (2.0)



V. Объем финансового обеспечения по годам реализации (тыс. рублей)

№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	3 476 070,60	74 104,38	-	2 423 870,60	74 104,38	-	520 600,00*	-	-	531 600,00*	-	-	0,00*	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Замена транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	3 476 070,60	74 104,38	-	2 423 870,60	74 104,38	-	520 600,00	-	-	531 600,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	Приобретение трамваев (25 ед.)	1 232 736,85	37 688,15	-	1 232 736,85	37 688,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.	Приобретение троллейбусов (65 ед.)	1 711 733,75	36 416,23	-	1 191 133,75	36 416,23	-	520 600,00***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3.	Приобретение электробусов (11 ед.) с зарядными станциями (3 ед.)	531 600,00	-	-	-	-	-	-	-	-	531 600,00*	-	-	0,00*	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	-	-	56 909 922,87	-	-	15 333 968,93	-	-	17 255 750,02	-	-	23 060 717,70	-	-	1 120 702,08	-	-	64 194,08	-	-	74 590,08
2.1.	АО "РУСАЛ Красноярск"	-	-	1 646 314,35	-	-	1 318 743,87	-	-	153 962,18	-	-	17 412,08	-	-	17 412,08	-	-	64 194,08	-	-	74 590,08
2.1.1.	Внедрение наилучшей доступной технологии (НДТ) № 9 - "ЭкоСодерберг" в корпусах 1 - 4, 9 - 23	-	-	1 130 000,00	-	-	1 130 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.	Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием полноразмерных углеродов для	-	-	68 000,00	-	-	68 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
	сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу																					
	Снижение валовых выбросов: оснащение корпусов ЭП системой видеомониторинга выбросов (с целью оперативного реагирования на возникающие нарушения и контроля соблюдения регламентов выполнения технологических операций по обслуживанию электролизеров), увеличение объема газодальности от электролизеров и повышение КПД ГОУ - операционные улучшения/мероприятия, в т.ч. для сокращения времени/степени разгерметизации электролизеров	-	-	259 900,00	-	-	109 158,00	-	-	46 782,00	-	-	-	-	-	46 782,00	-	-	57 178,00			
2.1.3.																						
2.1.4.	Модернизация ГОУ анодного производства	-	-	188 414,35			11 585,87	-	-	107 180,18	-	-	17 412,08	-	-	17 412,08			17 412,08			17 412,08
2.2.	ООО "Красноярский цемент"	-	-	408 000,00	-	-	278 000,00	-	-	130 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.	Проектирование разделения тракта приточного топлива и установка многоканальной горелки на вращающихся печах № 3, 4	-	-	130 000,00	-	-	-	-	-	130 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.	Оптимизация процесса сварки и резки (Сварочный пост "Энергоцеха")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.	Модернизация вращающейся печи №5 и установка электрофильтра	-	-	248 000,00			248 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
		-	-	30 000,00			30 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.4.	Оснащение источника выбросов загрязняющих веществ автоматическим газоанализатором																					
2.3.	АО "Енисейская ТЭК (ТЭК-13)"	-	-	54 099 593,30	-	-	13 733 940,00	-	-	16 876 643,30	-	-	22 385 720,00	-	-	1 103 290,00	-	-	-	-	-	-
2.3.1.	Модернизация АО "Красноярская ТЭЦ-1", включая:	-	-	19 897 203,30	-	-	7 122 330,00	-	-	5 376 903,30	-	-	6 494 580,00	-	-	903 390,00	-	-	-	-	-	-
2.3.1.1.	ввод в эксплуатацию дымовой трубы высотой 275 м с демонтажом дымовых труб №№ 1,2,3, ввод в эксплуатацию электрофильтров № 6,7,8,9,10, 11,12,13.	-	-	11 948 200,00	-	-	7 122 330,00	-	-	4 825 870,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1.2.	установку электрофильтров на котлоагрегатах ст. №№ 15-20	-	-	4 705 323,30	-	-	-	-	-	551 033,30	-	-	3 250 900,00	-	-	903 390,00	-	-	-	-	-	-
2.3.1.3.	установку электрофильтров на котлоагрегатах ст. №№ 14, комплексную замену котлоагрегатов ст. №№ 15-16, замену трубопроводов острого пара, промпарегрена, питательной воды, комплексную замену теплофикационной паровой турбины ст. № 8 установленной мощностью 60 МВт на теплофикационные паровые турбины ст. № 15-16.	-	-	3 243 680,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3 243 680,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.2.	Создание новых генерирующих мощностей на Красноярской ТЭЦ-3, замещение 35 малоэффективных угольных котельных мощностями Красноярских ТЭЦ, в том числе:	-	-	34 202 390,00	-	-	6 611 610,00	-	-	11 499 740,00	-	-	15 891 140,00	-	-	199 900,00	-	-	-	-	-	-
2.3.2.1.	оформление проектной документации на модернизацию Красноярской ТЭЦ-	-	-	20 542 190,00	-	-	6 611 610,00	-	-	11 499 740,00	-	-	2 430 840,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
	3, получение разрешения на строительство, выполнение строительно-монтажных работ. Замещение 30 малозффективных угольных котельных																					
	установка на Красноярской ТЭЦ-3 котлоагрегата барабанного типа паропроизводительностью 810 тонн/час, теплофикационной паровой турбины установленной мощности 185 МВт, электрофильтра, замещение 5 малозффективных котельных	-	-	13 660 200,00	-	-	-	-	-	-	-	-	13 460 300,00	-	-	199 900,00	-	-	-	-	-	-
2.3.2.2																						
2.4.	АО "Красноярский завод синтетического каучука"	-	-	1 690	-	-	1 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1.	Оптимизация количества транспортных средств	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.	Сокращение сварочных постов, за ечет оптимизации ремонтного производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.3.	Замена технологического оборудования, фильтров на установке ПБНК	-	-	1 690	-	-	1 690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.	ООО "КраМЗ"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.1.	Оптимизация технологического процесса, включая замену технологического оборудования, вывод оборудования на консервацию и ремонт, демонтаж и замена технологического оборудования.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.И. Гудилова"	-	-	38 525,22	-	-	1 595,06	-	-	36 344,54	-	-	585,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1.	Разработка и	-	-	38 525,22	-	-	1595,06	-	-	36 344,54	-	-	585,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
	внедрение программного продукта по автоматическому учету объемов выбросов загрязняющих веществ и определению источников выделения загрязняющих веществ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.2.	Совершенствование технологических процессов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.3.	Сокращение времени выделения загрязняющего вещества за счет оптимизации процесса слива гидроксида натрия из цистерн	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.4.	Сокращения количества автопогрузчиков на 2 единицы и времени работы оставшихся автопогрузчиков по сравнению с 2017 годом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.5.	Совершенствование технологических процессов и переход на автоматическое управление плавильным оборудованием	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.6.	Увеличение периодичности обслуживания пылеулавливающих установок, замена фильтрующих элементов на более эффективные	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.7.	Сокращение времени работы оборудования, совершенствование технологических процессов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.	ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.1	Замена оборудования, демонтаж старого, изменение режима работы оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
2.8.	АО "Сибгагропромстрой"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8.1.	Закрытие производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.	АО "Красноярский электрогазопоремонтный завод"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.1.	Консервация источников загрязнения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.2.	Консервация дымовой трубы пламенной печи	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.3.	Сокращение количества часов работы бульдозера	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.4.	Исключение эксплуатации автотранспорта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.	АО "НПП Радиосвязь"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.1.	Замена газо-пылеочистного оборудования, модернизация котельной	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.2.	Замена процесса охлаждения с использованием СОЖ на фрезерном станке с ЧПУ (СНМЕР), на охлаждение воздухом	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11	АО "Асфальтобетонный завод"	-	-	715 800,00	-	-	-	-	-	58 800,00	-	-	657 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.11.1	Демонтаж АСУ ДС-168, АСУ Tellomat-80, мазутного и битумных хранилищ, монтаж АСУ Sapu, РГСН-50	-	-	715 800,00	-	-	-	-	-	58 800,00	-	-	657 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Прочие мероприятия	1 714 442,35	253 800,00	-	0,00*	-	-	39 042,35*	-	-	855 400,00*	-	-	20 000,00*	5 800,00	0,00	800 000,00*	248 000,00	-	0,00*	-	-
	Реализация комплексной программы по переводу частных домовладений на территории г. Красноярска с печным или угольным отоплением на более экологичные виды отопления, включая	1 714 442,35	253 800,00	-	-	-	-	39 042,35	-	-	855 400,00	-	-	20 000,00	5 800,00	-	800 000,00	248 000,00	-	-	-	-
3.1.																						

1197256-Уч-2023 (2.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
	электроотопление и модернизацию систем угельного отопления																					
	Итого:	5 190 512,95	327 904,38	56 909 922,87	2 423 870,60	74 104,38	15 333 968,93	559 642,35	0,00	17 255 750,02	1 387 000,00	0,00	23 060 717,70	20 000,00	5 800,00	1 120 702,08	800 000,00	248 000,00	64 194,08	0,00	0,00	74 590,08

* Возможно перераспределение финансового обеспечения, предоставляемого из федерального бюджета между мероприятиями комплексного плана в рамках доведенных лимитов финансового года



VII. График завершения мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год					
		2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	1	1	1	0	0	0
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	1	1	1	0	0	0
1.1.1.	Приобретение трамваев (25 ед.)	1	0	0	0	0	0
1.1.2.	Приобретение троллейбусов (65 ед.)	0	1	0	0	0	0
1.1.3.	Приобретение электробусов (11 ед.) с зарядными станциями (3 ед.)	0	0	1	0	0	0
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	14	4	3	8	0	4
2.1.	АО "РУСАЛ Красноярск"	1	0	0	0	0	3
2.1.1.	Внедрение наилучшей доступной технологии (НДТ) № 9 - "ЭкоСодерберг" в корпусах 1 – 4, 9 - 23	1	0	0	0	0	0
2.1.2.	Внедрение технологии анодной массы со сниженным содержанием полиароматических углеводородов для сокращения выбросов бенз(а)пирена в атмосферу	0	0	0	0	0	1
2.1.3.	Снижение валовых выбросов: оснащение корпусов ЭП системой видеомониторинга выбросов (с целью оперативного реагирования на возникающие	0	0	0	0	0	1

1197256-Уч-2023 (2.0)



	нарушения и контроля соблюдения регламентов выполнения технологических операций по обслуживанию электролизеров), увеличение объема газоудаления от электролизеров и повышение КПД ГОУ - операционные улучшения/мероприятия, в т.ч. для сокращения времени/степени разгерметизации электролизеров						
2.1.4.	Модернизация ГОУ анодного производства	0	0	0	0	0	1
2.2.	ООО "Красноярский цемент"	2	0	1	0	0	1
2.2.1.	Проектирование разделения тракта приготовления пылеугольного топлива и установка многоканальной горелки на вращающихся печах № 3, 4	0	0	0	0	0	1
2.2.2.	Оптимизация процесса сварки и резки (Сварочный пост "Энергоцеха")	0	0	1	0	0	0
2.2.3.	Модернизация вращающейся печи №5 и установка электрофилтра	1	0	0	0	0	0
2.2.4.	Оснащение источника выбросов загрязняющих веществ автоматическим газоанализатором	1	0	0	0	0	0
2.3.	АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"	0	1	1	3	0	0
2.3.1.	Модернизация АО "Красноярская ТЭЦ-1", включая:	0	1	0	2	0	0
2.3.1.1.	ввод в эксплуатацию дымовой трубы высотой 275 м с демонтажом дымовых труб №№ 1,2,3, ввод в эксплуатацию электрофилтров № 6,7,8,9,10, 11,12,13.	0	1	0	0	0	0



2.3.1.2.	установку электрофильтров на котлоагрегатах ст. №№ 15-20	0	0	0	1	0	0
2.3.1.3	установку электрофильтров на котлоагрегатах ст. №№ 14, комплексную замену котлоагрегатов ст. №№ 15-16, замену трубопроводов острого пара, промперегрева, питательной воды, комплексную замену теплофикационной паровой турбины ст. № 8 установленной мощностью 60 МВт на теплофикационные паровые турбины ст. № 15-16.	0	0	0	1	0	0
2.3.2.	Создание новых генерирующих мощностей на Красноярской ТЭЦ-3, замещение 35 малоэффективных угольных котельных мощностями Красноярских ТЭЦ, в том числе:	0	0	1	1	0	0
2.3.2.1	оформление проектной документации на модернизацию Красноярской ТЭЦ-3, получение разрешения на строительство, выполнение строительно-монтажных работ. Замещение 30 малоэффективных угольных котельных	0	0	1	0	0	0
2.3.2.2	установка на Красноярской ТЭЦ-3 котлоагрегата барабанного типа паропроизводительностью 810 тонн/час, теплофикационной паровой турбины установленной мощности 185 МВт, электрофильтра, замещение 5 малоэффективных котельных	0	0	0	1	0	0
2.4.	АО "Красноярский завод синтетического каучука"	3	0	0	0	0	0
2.4.1.	Оптимизация количества транспортных средств	1	0	0	0	0	0



2.4.2.	Сокращение сварочных постов, за счет оптимизации ремонтного производства	1	0	0	0	0	0
2.4.3.	Замена технологического оборудования, фильтров на установке ПБНК	1	0	0	0	0	0
2.5.	ООО "КраМЗ"	1	0	0	0	0	0
2.5.1.	Оптимизация технологического процесса, включая замену технологического оборудования, вывод оборудования на консервацию и ремонт, демонтаж и замена технологического оборудования.	1	0	0	0	0	0
2.6.	ОАО "Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова"	5	1	0	1	0	0
2.6.1.	Разработка и внедрение программного продукта по автоматическому учету объемов выбросов загрязняющих веществ и определению источников выделения загрязняющих веществ	0	0	0	1	0	0
2.6.2.	Совершенствование технологических процессов	1	0	0	0	0	0
2.6.3.	Сокращение времени выделения загрязняющего вещества за счет оптимизации процесса слива гидроксида натрия из цистерн	1	0	0	0	0	0
2.6.4.	Сокращения количества автопогрузчиков на 2 единицы и времени работы оставшихся автопогрузчиков по сравнению с 2017 годом	0	1	0	0	0	0
2.6.5.	Совершенствование технологических процессов и переход на автоматическое управление плавильным оборудованием	1	0	0	0	0	0



2.6.6.	Увеличение периодичности обслуживания пылеулавливающих установок, замена фильтрующих элементов на более эффективные	1	0	0	0	0	0
2.6.7.	Сокращение времени работы оборудования, совершенствование технологических процессов	1	0	0	0	0	0
2.7.	ООО "Литейно-Прессовый Завод "Сегал"	1	0	0	0	0	0
2.7.1	Замена оборудования, демонтаж старого, изменение режима работы оборудования	1	0	0	0	0	0
2.8.	АО "Сибагропромстрой"	0	1	0	0	0	0
2.8.1.	Закрытие производства	0	1	0	0	0	0
2.9.	АО "Красноярский электровагоноремонтный завод"	0	0	0	4	0	0
2.9.1.	Консервация источников загрязнения	0	0	0	1	0	0
2.9.2.	Консервация дымовой трубы пламенной печи	0	0	0	1	0	0
2.9.3.	Сокращение количества часов работы бульдозера	0	0	0	1	0	0
2.9.4.	Исключение эксплуатации автотранспорта	0	0	0	1	0	0
2.10.	АО "НПП Радиосвязь"	1	0	0	1	0	0
2.10.1.	Замена газо-пылеочистного оборудования, модернизации котельной	0	0	0	1	0	0
2.10.2.	Замена процесса охлаждения с использованием СОЖ на фрезерном станке с ЧПУ (CHMER). на охлаждение воздухом	1	0	0	0	0	0
2.11	АО "Асфальтобетонный завод"	0	0	1	0	0	0



2.11.1	Демонтаж АСУ ДС-168, АСУ Teltomat-80, мазутного и битумных хранилищ, монтаж АСУ Sany, РГСН-50	0	0	1	0	0	0
3.	Прочие мероприятия	0	0	0	0	1	0
3.1.	Реализация комплексной программы по переводу частных домовладений на территории г. Красноярска с печным или угольным отоплением на более экологичные виды отопления, включая электроотопление и модернизацию систем угольного отопления	0	0	0	0	1	0
Итого		15	5	4	8	1	4



Указатель рассылки

Комплексный план № 9661-П11-ВА от 20.09.2023 г. на 29 л.

Приложения: нет

№ п/п	Адресат	Кол-во бум. экз.	Отправлено электронных копий	№ экз. ДСП	Приложение
	Органам исполнительной власти (по списку)				
1.	Минприроды России	0	МЭДО		
2.	Минстрой России	0	МЭДО		
3.	Минтранс России	0	МЭДО		
4.	Минфин России	0	МЭДО		
5.	Минэнерго России	0	МЭДО		
6.	Росприроднадзор	0	МЭДО		
7.	Роспотребнадзор	0	МЭДО		
8.	Росгидромет	0	МЭДО		
9.	Правительство Красноярского края	0	МЭДО		
	Всего направлено экземпляров, в том числе:	0	9		
	по адресам	0	9		
	по АП РФ		0		



20.09.2023

16:18:32

(подпись)

Куприкова Я.А.

Сдано на отправку “__” _____ 2023 г. “__” час _____ (подпись)

Отправлено “__” _____ 2023 г. “__” час _____ (подпись)