ПОДЛЕЖИТ ВОЗВРАТУ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
00DC9232CD3715B6EC9E3EE9973687BE76
Действителен с 08.02.2023 по 03.05.2024
Владелец: Абрамченко Виктория Валериевна

В.Абрамченко

« 31 » октября 2023 г.
№ 13983-П11-ВА

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

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

I. Общее описание

Комплексный план направлен на кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей г. Новокузнецка. К концу 2026 году будет снижен совокупный объем выбросов в атмосферный воздух на 83,769 тыс. тонн (25,1 % от уровня 2017 года). Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к концу 2026 году составит 51,069 тыс. тонн (59,50 % от уровня 2017 года).

Требуемый объем финансирования – 27,580 млрд. рублей, в том числе средств федерального бюджета 6,54 млрд. рублей.

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

1) по снижению выбросов загрязняющих веществ от транспорта, в том числе мероприятия по обновлению транспортного подвижного состава;

Минприроды России
01 НОЯБРЯ 2023
Вх № 110711/07

2) по снижению выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий посредством внедрения новых технологических решений с использованием наилучших доступных технологий и современных пылегазовых очистных сооружений и т.д.;

3) по снижению выбросов загрязняющих веществ от предприятий теплоэнергетики и частного сектора (не газифицированного) за счет проведения мероприятий по газификации частного сектора, модернизации и капитального ремонта действующих мощностей теплоэнергетического комплекса.

II. Целевые показатели плана

Наименование контрольного показателя	Единица измерения	Период реализации федерального проекта "Чистый воздух						
		2017	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
Снижение совокупного объема выбросов за отчетный год, в том числе:	процентов от уровня 2017 года (333 744,58 тонн)	100	89,7052**	89,34**	88,6106**	87,4475**	87,1903**	74,9003**
Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта*	процентов от уровня 2017 года (85 825,16 тонн)	100	68,4779	68,2955**	67,7946**	65,8476**	65,8136**	40,4969**

* Под опасными загрязняющими веществами понимаются приоритетные загрязняющие вещества, перечень которых определен Роспотребнадзором в соответствии с пунктом 2 части 4 статьи 4 Федерального закона от 26.07.2019 № 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.

III. План (основные мероприятия)

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		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	-		4 294 502,21	-	-	1 653,98	0,4956	112,78	0,1314	-
1.1.	Обновление подвижного состава общественного транспорта, в том числе развитие электротранспорта и улучшение инженерной инфраструктуры	2021-2024 годы	Министерство транспорта Кузбасса, Администрация г. Новокузнецка в лице уполномоченного органа Управления по транспорту и связи	4 294 502,21	-	-	1 653,98	0,4956	112,78	0,1314	-
1.1.1.	Приобретение подвижного состава общественного транспорта (32 трамваев и 38 троллейбусов)	2021-2023 годы	Министерство транспорта Кузбасса, Администрация г. Новокузнецка в лице уполномоченного органа Управления по транспорту и связи	2 769 998,89	-	-	1 299,1	0,3893	106,8	0,1244	-
1.1.2.	Улучшение инженерной инфраструктуры: строительство новых объектов, капитальный ремонт контактной и кабельной сети трамвая и троллейбуса, электрооборудования тяговых подстанций и трамвайного пути	2021-2024 годы	Министерство транспорта Кузбасса, Администрация г. Новокузнецка в лице уполномоченного органа Управления по транспорту и связи	1 524 503,32	-	-	354,88	0,1063	5,98	0,007	-
1.2.	Разработка и реализация программ, направленных на расширение потребления природного газа, как моторного топлива	2019-2024 годы	Министерство промышленности и торговли Кузбасса, Минэнерго России	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	-	-	2 248 214,69	-	-	3 191,78	0,9563	1 699,27	1,9799	-

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		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.	Газификация жилых домов частного сектора г. Новокузнецка, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод частных домовладений с угольного отопления на газовое	2019-2024 годы	Министерство промышленности и торговли Кузбасса, Комитет ЖКХ администрации города Новокузнецка	1 009 634,09	-	-	1 994,9	0,5977	1 058,97	1,2338	-
2.2.	Переключение потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник "Центральная ТЭЦ" (строительство тепловых сетей и ЦТП по замещению Куйбышевской центральной котельной и котельных ДТВу-3, №6, №43, №32, Садопарк от источника "Центральная ТЭЦ". I этап – замещение Куйбышевской центральной котельной)	2021-2024 годы	Комитет ЖКХ администрации города Новокузнецка, Министерство природных ресурсов и экологии Кузбасса	1 238 580,6	-	-	1 196,88	0,3586	640,3	0,7461	
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	-	Промышленные предприятия города Новокузнецка	-	-	21 037 227,11	78 923,7385	23,6478	49 256,6121	57,3918	-
3.1.	Мероприятия АО "РУСАЛ Новокузнецк"	2018-2026 годы	АО "РУСАЛ Новокузнецк"	-	-	6 489 191,79	2 913,7	0,8729	142,22	0,1657	-
3.1.1.	Перевод корпусов 11-12 на технологию "Экологический Содерберг"	2018-2026 годы	АО "РУСАЛ Новокузнецк"	-	-	1 377 150,31	585,8	0,1755	32,01	0,0373	-
3.1.2.	Перевод корпусов 7-8 на технологию "Экологический Содерберг"	2019-2026 годы	АО "РУСАЛ Новокузнецк"	-	-	1 632 455,14	1 073,4	0,3216	97,67	0,1138	-
3.1.3.	Внедрение в корпусах 9-10 на технологии обожженного анода с переводом на элекролизеры РА-167	2018-2025 годы	АО "РУСАЛ Новокузнецк"	-	-	1 382 957,11	194,2	0,0581	12,54	0,0146	-
3.1.4.	Внедрение в корпусах 9-10 на технологии "Экологический Содерберг"	2021-2026 годы	АО "РУСАЛ Новокузнецк"	-	-	1 906 098,23	1 015	0,3041			-

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		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	
3.1.5.	Внедрение мероприятий для сокращения времени/степени разгерметизации электролизеров "Экологический Содерберг"	2025-2026 годы	АО "РУСАЛ Новокузнецк"	-	-	190 531	45,3	0,0136			-
3.2.	Мероприятия АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	2018-2026 годы	АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	8 311 097,34	69 619	20,8599	46 171,4	53,797	-
3.2.1.	Техническое перевооружение ГПУУ с установкой рукавных фильтров АУ-3 отделения охлаждения агломерата	2018-2018 годы	АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	102 150	414	0,124	-	-	-
3.2.2.	Проведение наладки теплотехнических режимов работы шахтных печей обжига известняка №1-12 с привлечением специализированной службы	2018-2018 годы	АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	-	5 570	1,6689	7,82	0,0091	-
3.2.3.	Снижение выбросов от котлов Западно-Сибирской ТЭЦ - филиал АО "ЕВРАЗ ЗСМК" (ремонты, отладка тех. режимов) с подтверждением эффекта посредством инструментальных измерений	2020-2020 годы	АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	-	11 884	3,5608	11 884	13,8468	-
3.2.4.	Модернизация электрофильтров за котлами №№ 7,8,10 Западно-Сибирской ТЭЦ – филиал АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	2018-2020 годы	АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	608 903,34	12 410	3,7184	12 410	14,4596	-
3.2.5.	Внедрение технологии конечного охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре	2019-2023 годы	АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	1 460 057	1 105	0,3311	258,27	0,3009	-
3.2.6.	Строительство сероочистки за агломашинами №1,2,3	2019-2026 годы	АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	6 139 987	38 236	11,4567	21 611,31	25,1806	-
3.3.	Мероприятия АО "Кузнецкие ферросплавы"	2019-2026 годы	АО "Кузнецкие ферросплавы"	-	-	6 005 702	2 292	0,6868	99,3	0,1157	-
3.3.1.	Перевод 4 закрытых печей (№ 11, 15, 12, 13) в открытые со строительством блока газоочисток сухого типа	2019-2026 годы	АО "Кузнецкие ферросплавы"	-	-	6 005 702	2 292	0,6868	99,3	0,1157	-

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		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	
3.4.	Мероприятия АО "Кузнецкая ТЭЦ"	2018-2024 годы	АО "Кузнецкая ТЭЦ"	-	-	120 939	300	0,0898	300	0,3496	-
3.4.1.	Ремонт золоулавливающих установок на всех котлоагрегатах	2018-2024 годы	АО "Кузнецкая ТЭЦ"	-	-	9 800	290	0,0869	290	0,3379	-
3.4.2.	Ремонт оборудования пылеприготовления	2018-2024 годы	АО "Кузнецкая ТЭЦ"	-	-	111 139	10	0,0029	10	0,0117	-
3.5.	Мероприятия ООО "Водоканал"	2022-2024 годы	ООО "Водоканал"	-	-	32 806,22	1 048,64	0,3143	9,98	0,0116	-
3.5.1.	Оптимизация технологического процесса механической очистки сточных вод в камере гашения, песколовках	2022-2022 годы	ООО "Водоканал"	-	-	371,60	5,36	0,0016	0,06	0,0001	-
3.5.2.	Оптимизация технологического процесса механической очистки сточных вод в первичных отстойниках	2022-2024 годы	ООО "Водоканал"	-	-	1 481,84	50,03	0,015	0,53	0,0006	-
3.5.3.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод с использованием илоуплотнителя	2022-2022 годы	ООО "Водоканал"	-	-	31,93	0,95	0,0003	0,01	-	-
3.5.4.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод с использованием усреднителя	2022-2022 годы	ООО "Водоканал"	-	-	204,86	1,31	0,0004	0,02	0,0000	-
3.5.5.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод в аэротенках	2022-2024 годы	ООО "Водоканал"	-	-	98,66	238,49	0,0715	2,32	0,0027	-
3.5.6.	Оптимизация технологического процесса отделения активного ила во вторичных отстойниках	2022-2024 годы	ООО "Водоканал"	-	-	1 170,65	78,95	0,0237	0,71	0,0008	-
3.5.7.	Снижение объема осадка и площадей иловых площадок для обработки осадка сточных вод	2022-2023 годы	ООО "Водоканал"	-	-	29 446,68	673,55	0,2018	6,33	0,0074	-

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		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	
3.6.	Мероприятия ООО "Кузнецкий машиностроительный завод"	2021-2021 годы	ООО "Кузнецкий машиностроительный завод"	-	-	-	4,02	0,0012	1,38	0,0016	-
3.6.1.	Снижение объема загрузки оборудования и производства	2021-2021 годы	ООО "Кузнецкий машиностроительный завод"	-	-	-	4,02	0,0012	1,38	0,0016	-
3.7.	Мероприятия ООО "Сибэнергоуголь"	2017-2021 годы	ООО "Сибэнергоуголь"	-	-	-	28	0,0084	2,12	0,0025	-
3.7.1.	Замена трех золоуловителей в котельной	2017-2019 годы	ООО "Сибэнергоуголь"	-	-	-	28	0,0084	2,12	0,0025	-
3.7.2.	Использование угля с низким процентом зольности в котельной на территории АБК	2017-2021 годы	ООО "Сибэнергоуголь"	-	-	-					-
3.7.3.	Операционные мероприятия	2017-2021 годы	ООО "Сибэнергоуголь"	-	-	-					-
3.8.	Мероприятия АО "ЦОФ "Абашевская"	2018-2021 годы	АО "ЦОФ "Абашевская"	-	-	49 800	73,81	0,0221	31,13	0,0363	-
3.8.1.	Ремонтные работы котлов №2,№3	2018-2020 годы	АО "ЦОФ "Абашевская"	-	-	19 800	31,06	0,0093	13,4	0,0156	-
3.8.2.	Замена сварочных электродов с пониженным содержанием марганца, хрома	2018-2021 годы	АО "ЦОФ "Абашевская"	-	-	-	0,83	0,0002	-	-	-
3.8.3.	Сокращение автомобильного парка предприятия	2018-2021 годы	АО "ЦОФ "Абашевская"	-	-	-	0,01	-	-	-	-
3.8.4.	Ремонтные работы сушильных агрегатов №2,№5	2018-2020 годы	АО "ЦОФ "Абашевская"	-	-	30 000	41,91	0,0126	17,73	0,0207	
3.9.	Мероприятия АО "ЦОФ "Кузнецкая"	2017-2022 годы	АО "ЦОФ "Кузнецкая"	-	-	12280,5	167,3	0,0501	21,81	0,0254	-
3.9.1.	Вывод из эксплуатации сушильного агрегата №1	2017-2017 годы	АО "ЦОФ "Кузнецкая"	-	-	-	14,69	0,0044	14,69	0,0171	-

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		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	
3.9.2.	Ремонт сушильного агрегата №2	2019-2022 годы	АО "ЦОФ "Кузнецкая"	-	-	8 691,90	50,41	0,0151	1,83	0,0021	-
3.9.3.	Ремонт сушильного агрегата №3	2019-2020 годы	АО "ЦОФ "Кузнецкая"	-	-	1 200,8	49,89	0,0149	2,19	0,0026	-
3.9.4.	Ремонт сушильного агрегата №4	2021-2022 годы	АО "ЦОФ "Кузнецкая"	-	-	2 387,8	52,30	0,0157	3,1	0,0036	-
3.9.5.	Сокращение автомобильного парка предприятия	2021-2021 годы	АО "ЦОФ "Кузнецкая"	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10.	Мероприятия АО "Шахта "Большевик"	2022-2023 годы	АО "Шахта "Большевик"	-	-	2300	0,01	-	0,01	-	-
3.10.1.	Установка очистного оборудования для промышленных выбросов	2022-2023 годы	АО "Шахта "Большевик"	-	-	2 300	0,01	-	0,01	-	-
3.11.	Мероприятия ООО "Сибэнерго"	2019-2024 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	13110,25	2 477,26	0,74	2 477,26	2,87	-
3.11.1.	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках (Котельная п. Притомский)	2019-2019 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	309,95					-
3.11.2.	Замена колосниковой решетки на котле № 2. Снижение механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах (Котельная п. Притомский)	2023-2024 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	5 869,53					-
3.11.3.	Частичная замена применяемого типа электродов на электроды с меньшим содержанием оксида хрома (Котельная п. Притомский)	2023-2024 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	200	2243,38	0,67	2 243,38	2,61	-
3.11.4.	Оптимизация времени работы погрузчика на складе угля (Котельная п. Притомский)	2023-2024 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	-					-

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		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	
3.11.5.	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках (Котельная п. Листвяги)	2019-2019 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	230,22					-
3.11.6.	Капитальный ремонт трубной части котла № 3. Снижение механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах (Котельная п. Листвяги)	2023-2024 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	6 500,55					-
3.11.7.	Частичная замена ручной дуговой сварки стальными штучными электродами на полуавтоматическую сварку сталей в защитных средах (Котельная п. Листвяги)	2023-2024 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	-	233,88	0,0701	233,88	0,2725	-
3.11.8.	Оптимизация времени работы погрузчика на складе угля (Котельная п. Листвяги)	2023-2024 годы	ООО "Сибэнерго"	-	-	-					-
	Итого:			6 542 716,90	-	21 037 227,11	83 769,5	25,0997	51 068,67	59,5031	-

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	2022	2023	2024	2025	2026	Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	0,4956	0,207	0,1549	0,0716	0,0621	-	-	0,1314	0,021	0,0692	0,0372	0,004	-	-
1.1.	Обновление подвижного состава общественного транспорта, в том числе развитие электротранспорта и улучшение инженерной инфраструктуры	0,4956	0,207	0,1549	0,0716	0,0621	-	-	0,1314	0,021	0,0692	0,0372	0,004	-	-
1.1.1.	Приобретение подвижного состава общественного транспорта (32 трамваев и 38 троллейбусов)	0,3893	0,195	0,1227	0,0716	-	-	-	0,1244	0,02	0,0672	0,0372	-	-	-
1.1.2.	Улучшение инженерной инфраструктуры: строительство новых объектов, капитальный ремонт контактной и кабельной сети трамвая и троллейбуса, электрооборудования тяговых подстанций и трамвайного пути	0,1063	0,012	0,0322	-	0,0621	-	-	0,007	0,001	0,002	-	0,004	-	-
1.2.	Разработка и реализация программ, направленных на расширение потребления природного газа, как моторного топлива	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	0,9563	-	-	0,0475	0,9088	-	-	1,9799	-	-	0,0981	1,8818	-	-
2.1.	Газификация жилых домов частного сектора г. Новокузнецка, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод частных домовладений с угольного отопления на газовое	0,5977	-	-	0,0475	0,5502	-	-	1,2338	-	-	0,0981	1,1357	-	-
2.2.	Переключение потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник "Центральная ТЭЦ" (строительство тепловых сетей и ЦТП по замещению Куйбышевской центральной котельной и котельных ДТВу-3, №6, №43, №32, Садопарк от источника "Центральная ТЭЦ". I этап – замещение Куйбышевской центральной котельной)	0,3586	-	-	-	0,3586	-	-	0,7461	-	-	-	0,7461	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026	Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	23,6478	10,0878	0,2103	0,6103	0,1922	0,2572	12,29	57,3918	31,5011	0,1132	0,3656	0,0612	0,034	25,3167
3.1.	Мероприятия АО "РУСАЛ Новокузнецк"	0,8729	0,1731	0,164	0,0644	0,0677	0,2572	0,1465	0,1657	0,0343	0,0561	0,0066	0,0143	0,034	0,0204
3.1.1.	Перевод корпусов 11-12 на технологию "Экологический Содерберг"	0,1755	0,0918	0,0319	0,0085	0,0053	0,019	0,019	0,0373	0,026	0,0054	0,0015	0,001	0,0017	0,0017
3.1.2.	Перевод корпусов 7-8 на технологию "Экологический Содерберг"	0,3216	0,004	0,0611	0,03	0,0434	0,1519	0,0312	0,1138	0,0063	0,0485	0,0045	0,0115	0,028	0,015
3.1.3.	Внедрение в корпусах 9-10 на технологии обожженного анода с переводом на элекролизеры РА-167	0,0581	0,0201	0,0138	0,0138	0,0052	0,0052	-							
3.1.4.	Внедрение в корпусах 9-10 на технологии "Экологический Содерберг"	0,3041	0,0572	0,0572	0,0121	0,0138	0,0811	0,0827	0,0146	0,0020	0,0022	0,0006	0,0018	0,0043	0,0037
3.1.5.	Внедрение мероприятий для сокращения времени/степени разгерметизации электролизеров "Экологический Содерберг"	0,0136	-	-	-	-	-	0,0136							
3.2.	Мероприятия АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	20,8599	9,0721	-	0,3311	-	-	11,4567	53,797	28,3155	-	0,3009	-	-	25,1806
3.2.1.	Техническое перевооружение ГПУУ с установкой рукавных фильтров АУ-3 отделения охлаждения агломерата	0,124	0,124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.2.	Проведение наладки теплотехнических режимов работы шахтных печей обжига известняка №1-12 с привлечением специализированной службы	1,6689	1,6689	-	-	-	-	-	0,0091	0,0091	-	-	-	-	-
3.2.3.	Снижение выбросов от котлов Западно-Сибирской ТЭЦ - филиал АО "ЕВРАЗ ЗСМК" (ремонты, отладка тех. режимов) с подтверждением эффекта посредством инструментальных измерений	3,5608	3,5608	-	-	-	-	-	13,8468	13,8468	-	-	-	-	-
3.2.4.	Модернизация электрофильтров за котлами №№ 7,8,10 Западно-Сибирской ТЭЦ – филиал АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	3,7184	3,7184	-	-	-	-	-	14,4596	14,4596	-	-	-	-	-
3.2.5.	Внедрение технологии конечного охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре	0,3311	-	-	0,3311	-	-	-	0,3009	-	-	0,3009	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026	Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
3.2.6.	Строительство сероочистки за агломашинами №1,2,3	11,4567	-	-	-	-	-	11,4567	25,1806	-	-	-	-	-	25,1806
3.3.	Мероприятия АО "Кузнецкие ферросплавы"	0,6868	-	-	-	-	-	0,6868	0,1157	-	-	-	-	-	0,1157
3.3.1.	Перевод 4 закрытых печей (№ 11, 15, 12, 13) в открытые со строительством блока газоочисток сухого типа	0,6868	-	-	-	-	-	0,6868	0,1157	-	-	-	-	-	0,1157
3.4.	Мероприятия АО "Кузнецкая ТЭЦ"	0,0898	0,0506	0,0132	0,013	0,013	-	-	0,3496	0,2097	0,0513	0,0507	0,0379	-	-
3.4.1.	Ремонт золоулавливающих установок на всех котлоагрегатах	0,0869	0,0482	0,0129	0,0129	0,0129	-	-	0,3379	0,2004	0,0501	0,0501	0,0373	-	-
3.4.2.	Ремонт оборудования пылеприготовления	0,0029	0,0024	0,0003	0,0001	0,0001	-	-	0,0117	0,0093	0,0012	0,0006	0,0006	-	-
3.5.	Мероприятия ООО "Водоканал"	0,3143	-	0,0023	0,2018	0,1102	-	-	0,0116	-	0,0001	0,0074	0,0041	-	-
3.5.1.	Оптимизация технологического процесса механической очистки сточных вод в камере гашения, песколовках	0,0016	-	0,0016	-	-	-	-	0,0001	-	0,0001	-	-	-	-
3.5.2.	Оптимизация технологического процессамеханической очистки сточных вод впервичных отстойниках	0,015	-	-	-	0,015	-	-	0,0006	-	-	-	0,0006	-	-
3.5.3.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод с использованием илоуплотнителя	0,0003	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.4.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод с использованием усреднителя	0,0004	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.5.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод в аэротенках	0,0715	-	-	-	0,0715	-	-	0,0027	-	-	-	0,0027	-	-
3.5.6.	Оптимизация технологического процесса отделения активного ила во вторичных отстойниках	0,0237	-	-	-	0,0237	-	-	0,0008	-	-	-	0,0008	-	-
3.5.7.	Снижение объема осадка и площадей иловых площадок для обработки осадка сточных вод	0,2018	-	-	0,2018	-	-	-	0,0074	-	-	0,0074	-	-	-
3.6.	Мероприятия ООО "Кузнецкий машиностроительный завод"	0,0012	0,0012	-	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	-	-	-
3.6.1.	Снижение объема загрузки оборудования и производства	0,0012	0,0012	-	-	-	-	-	0,0016	0,0016	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026	Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
3.7.	Мероприятия ООО "Сибэнергоуголь"	0,0084	0,0084	-	-	-	-	-	0,0025	0,0025	-	-	-	-	-
3.7.1.	Замена трех золоуловителей в котельной	0,0084	0,0084	-	-	-	-	-	0,0025	0,0025	-	-	-	-	-
3.7.2.	Использование угля с низким процентом зольности в котельной на территории АБК	0,0002	-	0,0002	-	-	-	-	0,0003	-	0,0003	-	-	-	-
3.7.3.	Операционные мероприятия	0,0085	-	0,0085	-	-	-	-	0,0141	-	0,0141	-	-	-	-
3.8.	Мероприятия АО "ЦОФ "Абашевская"	0,0221	0,0221	-	-	-	-	-	0,0363	0,0363	-	-	-	-	-
3.8.1.	Ремонтные работы котлов №2,№3	0,0093	0,0093	-	-	-	-	-	0,0156	0,0156	-	-	-	-	-
3.8.2.	Замена сварочных электродов с пониженным содержанием марганца, хрома	0,0002	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.3.	Сокращение автомобильного парка предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.4.	Ремонтные работы сушильных агрегатов №2,№5	0,0126	0,0126	-	-	-	-	-	0,0207	0,0207	-	-	-	-	-
3.9.	Мероприятия АО "ЦОФ "Кузнецкая"	0,0501	0,0193	0,0308	-	-	-	-	0,0254	0,0197	0,0057	-	-	-	-
3.9.1.	Вывод из эксплуатации сушильного агрегата №1	0,0044	0,0044	-	-	-	-	-	0,0171	0,0171	-	-	-	-	-
3.9.2.	Ремонт сушильного агрегата №2	0,0151	-	0,0151	-	-	-	-	0,0021	-	0,0021	-	-	-	-
3.9.3.	Ремонт сушильного агрегата №3	0,0149	0,0149	-	-	-	-	-	0,0026	0,0026	-	-	-	-	-
3.9.4.	Ремонт сушильного агрегата №4	0,0157	-	0,0157	-	-	-	-	0,0036	-	0,0036	-	-	-	-
3.9.5.	Сокращение автомобильного парка предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10.	Мероприятия АО "Шахта "Большевик"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10.1.	Установка очистного оборудования для промышленных выбросов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.	Мероприятия ООО "Сибэнерго"	0,7423	0,741	-	-	0,0013	-	-	2,8864	2,8815	-	-	0,0049	-	-
3.11.1.	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках (Котельная п. Притомский)														
3.11.2.	Замена колосниковой решетки на котле № 2. Снижение механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах (Котельная п. Притомский)	0,6722	0,6722	-	-	-	-	-	2,6139	2,6139	-	-	-	-	-
3.11.3.	Частичная замена применяемого типа электродов на электроды с меньшим содержанием оксида хрома (Котельная п. Притомский)														

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026	Всего	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
3.11.4.	Оптимизация времени работы погрузчика на складе угля (Котельная п. Притомский)														
3.11.5.	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках (Котельная п. Листвяги)														
3.11.6.	Капитальный ремонт трубной части котла № 3. Снижение механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах (Котельная п. Листвяги)	0,0701	0,0688	-	-	0,0013	-	-	0,2725	0,2676	-	-	0,0049	-	-
3.11.7.	Частичная замена ручной дуговой сварки стальными штучными электродами на полуавтоматическую сварку сталей в защитных средах (Котельная п. Листвяги)														
3.11.8.	Оптимизация времени работы погрузчика на складе угля (Котельная п. Листвяги)														
	Итого:	25,0997	10,2948	0,3652	0,7294	1,1631	0,2572	12,29	59,5031	31,5221	0,1824	0,5009	1,947	0,034	25,3167

* Значения проставлены в соответствии с годовым значением от реализации мероприятий в указанном году (без нарастающего итога).

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	4 294 502,21	-	-	816 021,14	-	-	2 127 361,67	-	-	1 351 119,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Обновление подвижного состава общественного транспорта, в том числе развитие электротранспорта и улучшение инженерной инфраструктуры	4 294 502,21	-	-	816 021,14	-	-	2 127 361,67	-	-	1 351 119,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	Приобретение подвижного состава общественного транспорта (32 трамваев и 38 троллейбусов)	2 769 998,89	-	-	712 941,25	-		1 695 287,94	-	-	361 769,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2.	Улучшение инженерной инфраструктуры: строительство новых объектов, капитальный ремонт контактной и кабельной сети трамвая и троллейбуса, электрооборудования тяговых подстанций и трамвайного пути	1 524 503,32	-	-	103 079,89	-	-	432 073,73	-	-	989 349,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Разработка и реализация программ, направленных на расширение потребления природного газа, как моторного топлива	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	2 248 214,69	-	-	651 835,88	-	-	703 798,21	-	-	892 580,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Газификация жилых домов частного сектора г. Новокузнецка, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод частных домовладений с угольного отопления на газовое	1 009 634,09	-	-	181 835,88	-	-	227 798,21	-	-	600 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Переключение потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник "Центральная ТЭЦ" (строительство тепловых сетей и ЦТП по замещению Куйбышевской центральной котельной и котельных ДТВу-3, №6, №43, №32, Садопарк от источника "Центральная ТЭЦ". I этап – замещение Куйбышевской центральной котельной)	1 238 580,6	-	-	470 000	-	-	476 000	-	-	292 580,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	-	-	21 037 227,11	-	-	3 968 322,26	-	-	2 759 244,54	-	-	3 999 814,08	-	-	4 898 491,22	-	-	3 177 377	-	-	2 233 978
3.1.	Мероприятия АО "РУСАЛ Новокузнецк"	-	-	6 489 191,79	-	-	2 479 596,25	-	-	1 092 227,54	-	-	746 867	-	-	582 396	-	-	739 813	-	-	848 292
3.1.1.	Перевод корпусов 11-12 на технологию "Экологический Содерберг"	-	-	1 377 150,31	-	-	1 220 322,6	-	-	59 253,71	-	-	23 044	-	-	12 022	-	-	32 453	-	-	30 055
3.1.2.	Перевод корпусов 7-8 на технологию "Экологический Содерберг"	-	-	1 632 455,14	-	-	414 998,81	-	-	386 341,33	-	-	282 379	-	-	128 708	-	-	125 929	-	-	294 099
3.1.3.	Внедрение в корпусах 9-10 на технологии обожженного анода с переводом на элекролизеры РА-167	-	-	1 382 957,11	-	-	644 887,11	-	-	386 973	-	-	135 679	-	-	107 709	-	-	107 709	-	-	-
3.1.4.	Внедрение в корпусах 9-10 на технологии "Экологический Содерберг"	-	-	1 906 098,23	-	-	199 387,73	-	-	259 659,50	-	-	305 765	-	-	333 957	-	-	441 967	-	-	365 362
3.1.5.	Внедрение мероприятий для сокращения времени/степени разгерметизации электролизеров "Экологический Содерберг"	-	-	190 531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31 755	-	-	158 776

3.2.	Мероприятия АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	8 311 097,34	-	-	1 171 287,34	-	-	1 074 740	-	-	1 933 370	-	-	2 969 600	-	-	1 015 100	-	-	147 000
3.2.1.	Техническое перевооружение ГПУУ с установкой рукавных фильтров АУ-3 отделения охлаждения агломерата	-	-	102 150	-	-	102 150	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
3.2.2.	Проведение наладки теплотехнических режимов работы шахтных печей обжига известняка №1-12 с привлечением специализированной службы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.3.	Снижение выбросов от котлов Западно-Сибирской ТЭЦ - филиал АО "ЕВРАЗ ЗСМК" (ремонты, отладка тех. режимов) с подтверждением эффекта посредством инструментальных измерений	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.4.	Модернизация электрофильтров за котлами №№ 7,8,10 Западно-Сибирской ТЭЦ – филиал АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	-	-	608 903,34	-	-	608 903,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.5.	Внедрение технологии конечного охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре	-	-	1 460 057	-	-	310 247	-	-	784 040	-	-	365 770	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.6.	Строительство сероочистки за агломашинами №1,2,3	-	-	6 139 987	-	-	149 987	-	-	290 700	-	-	1 567 600	-	-	2 969 600	-	-	1 015 100	-	-	147 000
3.3.	Мероприятия АО "Кузнецкие ферросплавы"	-	-	6 005 702	-	-	185 710	-	-	575 000	-	-	1 287 630	-	-	1 296 212	-	-	1 422 464	-	-	1 238 686
3.3.1.	Перевод 4 закрытых печей (№ 11, 15, 12, 13) в открытые со строительством блока газоочисток сухого типа	-	-	6 005 702	-	-	185 710	-	-	575 000	-	-	1 287 630	-	-	1 296 212	-	-	1 422 464	-	-	1 238 686
3.4.	Мероприятия АО "Кузнецкая ТЭЦ"	-	-	120 939	-	-	69 108	-	-	17 277	-	-	17 277	-	-	17 277	-	-	-	-	-	-
3.4.1.	Ремонт золоулавливающих установок на всех котлоагрегатах	-	-	9 800	-	-	5 600	-	-	1 400	-	-	1 400	-	-	1 400	-	-	-	-	-	-
3.4.2.	Ремонт оборудования пылеприготовления	-	-	111 139	-	-	63 508	-	-	15 877	-	-	15 877	-	-	15 877	-	-	-	-	-	-
3.5.	Мероприятия ООО "Водоканал"	-	-	32 806,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32 806,22	-	-	-	-	-	-
3.5.1.	Оптимизация технологического процесса механической очистки сточных вод в камере гашения, песколовках	-	-	371,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	371,6	-	-	-	-	-	-
3.5.2.	Оптимизация технологического процесса механической очистки сточных вод в первичных отстойниках	-	-	1 481,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 481,84	-	-	-	-	-	-
3.5.3.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод с использованием илоуплотнителя	-	-	31,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,93	-	-	-	-	-	-
3.5.4.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод с использованием усреднителя	-	-	204,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204,86	-	-	-	-	-	-
3.5.5.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод в аэротенках	-	-	98,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,66	-	-	-	-	-	-
3.5.6.	Оптимизация технологического процесса отделения активного ила во вторичных отстойниках	-	-	1 170,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 170,65	-	-	-	-	-	-
3.5.7.	Снижение объема осадка и площадей иловых площадок для обработки осадка сточных вод	-	-	29 446,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29 446,68	-	-	-	-	-	-

3.6.	Мероприятия ООО "Кузнецкий машиностроительный завод"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6.1.	Снижение объема загрузки оборудования и производства	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.	Мероприятия ООО "Сибэнергоуголь"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.1.	Замена трех золоуловителей в котельной	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.2.	Использование угля с низким процентом зольности в котельной на территории АБК	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7.3.	Операционные мероприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.	Мероприятия АО "ЦОФ "Абашевская"	-	-	49 800	-	-	49 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.1.	Ремонтные работы котлов №2,№3	-	-	19 800	-	-	19 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.2.	Замена сварочных электродов с пониженным содержанием марганца, хрома	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.3.	Сокращение автомобильного парка предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8.4.	Ремонтные работы сушильных агрегатов №2,№5	-	-	30 000	-	-	30 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.	Мероприятия АО "ЦОФ "Кузнецкая"	-	-	12 280,5	-	-	12 280,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.1.	Вывод из эксплуатации сушильного агрегата №1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.2.	Ремонт сушильного агрегата №2	-	-	8 691,9	-	-	8 691,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.3.	Ремонт сушильного агрегата №3	-	-	1 200,8	-	-	1 200,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.4.	Ремонт сушильного агрегата №4	-	-	2 387,8	-	-	2 387,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9.5.	Сокращение автомобильного парка предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10.	Мероприятия АО "Шахта "Большевик"	-	-	2 300	-	-	-	-	-	-	-	-	2 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10.1.	Установка очистного оборудования для промышленных выбросов	-	-	2 300	-	-	-	-	-	-	-	-	2 300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.	Мероприятия ООО "Сибэнерго"	-	-	13 110,25	-	-	540,17	-	-	-	-	-	12 370,08	-	-	200	-	-	-	-	-	-
3.11.1.	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках (Котельная п. Притомский)	-	-	309,95	-	-	309,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.2.	Замена колосниковой решетки на котле № 2. Снижение механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах (Котельная п. Притомский)	-	-	5 869,53	-	-	-	-	-	-	-	-	5 869,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.3.	Частичная замена применяемого типа электродов на электроды с меньшим содержанием оксида хрома (Котельная п. Притомский)	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-
3.11.4.	Оптимизация времени работы погрузчика на складе угля (Котельная п. Притомский)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.5.	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках (Котельная п. Листвяги)			230,22			230,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3.11.6.	Капитальный ремонт трубной части котла № 3. Снижение механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах (Котельная п. Листвяги)	-	-	6 500,55	-	-	-	-	-	-	-	-	6 500,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.7.	Частичная замена ручной дуговой сварки стальными штучными электродами на полуавтоматическую сварку сталей в защитных средах (Котельная п. Листвяги)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11.8.	Оптимизация времени работы погрузчика на складе угля (Котельная п. Листвяги)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		6 542 716,9	-	21 037 227,11	1 467 857,02	-	3 968 322,26	2 831 159,88	-	2 759 244,54	2 243 700	-	3 999 814,08	-	-	4 898 491,22	-	-	3 177 377	-	-	2 233 978

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

VI. Прочие мероприятия

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	
				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	Озеленение с созданием инфраструктуры для минимизации вторичного загрязнения атмосферного воздуха пылью	2024-2026 годы	Администрация Новокузнецкого городского округа	-	-	-	8,1	2,43	-	-
2	Приобретение коммунальной техники, работающей на газомоторном топливе	2024-2026 годы	Администрация Новокузнецкого городского округа	-	-	-	0,2	0,07	-	-

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	2	-	-
1.1.	Обновление подвижного состава общественного транспорта, в том числе развитие электротранспорта и улучшение инженерной инфраструктуры	-	-	-	1	-	-
1.1.1.	Приобретение подвижного состава общественного транспорта (32 трамваев и 38 троллейбусов)	-	-	1	-	-	-
1.1.2.	Улучшение инженерной инфраструктуры: строительство новых объектов, капитальный ремонт контактной и кабельной сети трамвая и троллейбуса, электрооборудования тяговых подстанций и трамвайного пути	-	-	-	1	-	-
1.2.	Разработка и реализация программ, направленных на расширение потребления природного газа, как моторного топлива	-	-	-	1	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	-	-	-	2	-	-
2.1.	Газификация жилых домов частного сектора г. Новокузнецка, в том числе строительство сетей газоснабжения и перевод частных домовладений с угольного отопления на газовое	-	-	-	1	-	-
2.2.	Переключение потребителей Куйбышевских котельных, работающих на угольном топливе, на теплоисточник "Центральная ТЭЦ" (строительство тепловых сетей и ЦТП по замещению Куйбышевской центральной котельной и котельных ДТВу-3, №6, №43, №32, Садопарк от источника "Центральная ТЭЦ". I этап – замещение Куйбышевской центральной котельной)	-	-	-	1	-	-
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	15	5	3	5	1	6
3.1.	Мероприятия АО "РУСАЛ Новокузнецк"	-	-	-	-	1	4

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год					
		2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
3.1.1.	Перевод корпусов 11-12 на технологию "Экологический Содерберг"	-	-	-	-	-	1
3.1.2.	Перевод корпусов 7-8 на технологию "Экологический Содерберг"	-	-	-	-	-	1
3.1.3.	Внедрение в корпусах 9-10 на технологии обожженного анода с переводом на элекролизеры РА-167	-	-	-	-	1	-
3.1.4.	Внедрение в корпусах 9-10 на технологии "Экологический Содерберг"	-	-	-	-	-	1
3.1.5.	Внедрение мероприятий для сокращения времени/степени разгерметизации электролизеров "Экологический Содерберг"	-	-	-	-	-	1
3.2.	Мероприятия АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	4	-	1	-	-	1
3.2.1.	Техническое перевооружение ГПУУ с установкой рукавных фильтров АУ-3 отделения охлаждения агломерата	1	-	-	-	-	-
3.2.2.	Проведение наладки теплотехнических режимов работы шахтных печей обжига известняка №1-12 с привлечением специализированной службы	1	-	-	-	-	-
3.2.3.	Снижение выбросов от котлов Западно-Сибирской ТЭЦ - филиал АО "ЕВРАЗ ЗСМК" (ремонты, отладка тех. режимов) с подтверждением эффекта посредством инструментальных измерений	1	-	-	-	-	-
3.2.4.	Модернизация электрофильтров за котлами №№ 7,8,10 Западно-Сибирской ТЭЦ – филиал АО "ЕВРАЗ ЗСМК"	1	-	-	-	-	-
3.2.5.	Внедрение технологии конечного охлаждения коксового газа в закрытой теплообменной аппаратуре	-	-	1	-	-	-
3.2.6.	Строительство сероочистки за агломашинами №1,2,3	-	-	-	-	-	1
3.3.	Мероприятия АО "Кузнецкие ферросплавы"	-	-	-	-	-	1
3.3.1.	Перевод 4 закрытых печей (№ 11, 15, 12, 13) в открытые со строительством блока газоочисток сухого типа	-	-	-	-	-	1
3.4.	Мероприятия АО "Кузнецкая ТЭЦ"	-	-	-	2	-	-
3.4.1.	Ремонт золоулавливающих установок на всех котлоагрегатах	-	-	-	1	-	-
3.4.2.	Ремонт оборудования пылеприготовления	-	-	-	1	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год					
		2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
3.5.	Мероприятия ООО "Водоканал"	-	3	1	3	-	-
3.5.1.	Оптимизация технологического процесса механической очистки сточных вод в камере гашения, песколовках	-	1	-	-	-	-
3.5.2.	Оптимизация технологического процесса механической очистки сточных вод в первичных отстойниках	-	-	-	1	-	-
3.5.3.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод с использованием илоуплотнителя	-	1	-	-	-	-
3.5.4.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод с использованием усреднителя	-	1	-	-	-	-
3.5.5.	Оптимизация технологического процесса биологической очистки сточных вод в аэротенках	-	-	-	1	-	-
3.5.6.	Оптимизация технологического процесса отделения активного ила во вторичных отстойниках	-	-	-	1	-	-
3.5.7.	Снижение объема осадка и площадей иловых площадок для обработки осадка сточных вод	-	-	1	-	-	-
3.6.	Мероприятия ООО "Кузнецкий машиностроительный завод"	1	-	-	-	-	-
3.6.1.	Снижение объема загрузки оборудования и производства	1	-	-	-	-	-
3.7.	Мероприятия ООО "Сибэнергоуголь"	3	-	-	-	-	-
3.7.1.	Замена трех золоуловителей в котельной	1	-	-	-	-	-
3.7.2.	Использование угля с низким процентом зольности в котельной на территории АБК	1	-	-	-	-	-
3.7.3.	Операционные мероприятия	1	-	-	-	-	-
3.8.	Мероприятия АО "ЦОФ "Абашевская"	4	-	-	-	-	-
3.8.1.	Ремонтные работы котлов №2, №3	1	-	-	-	-	-
3.8.2.	Замена сварочных электродов с пониженным содержанием марганца, хрома	1	-	-	-	-	-
3.8.3.	Сокращение автомобильного парка предприятия	1	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год					
		2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
3.8.4.	Ремонтные работы сушильных агрегатов №2, №5	1	-	-	-	-	-
3.9.	Мероприятия АО "ЦОФ "Кузнецкая"	3	2	-	-	-	-
3.9.1.	Вывод из эксплуатации сушильного агрегата №1	1	-	-	-	-	-
3.9.2.	Ремонт сушильного агрегата №2	-	1	-	-	-	-
3.9.3.	Ремонт сушильного агрегата №3	1	-	-	-	-	-
3.9.4.	Ремонт сушильного агрегата №4	-	1	-	-	-	-
3.9.5.	Сокращение автомобильного парка предприятия	1	-	-	-	-	-
3.10.	Мероприятия АО "Шахта "Большевик"	-	-	1	-	-	-
3.10.1.	Установка очистного оборудования для промышленных выбросов	-	-	1	-	-	-
3.11.	Мероприятия ООО "Сибэнерго"	2	-	-	6	-	-
3.11.1.	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках (Котельная п. Притомский)	1	-	-	-	-	-
3.11.2.	Замена колосниковой решетки на котле № 2. Снижение механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах (Котельная п. Притомский)	-	-	-	1	-	-
3.11.3.	Частичная замена применяемого типа электродов на электроды с меньшим содержанием оксида хрома (Котельная п. Притомский)	-	-	-	1	-	-
3.11.4.	Оптимизация времени работы погрузчика на складе угля (Котельная п. Притомский)	-	-	-	1	-	-
3.11.5.	Режимно-наладочные работы на котлоагрегатах и газоочистных установках (Котельная п. Листвяги)	1	-	-	-	-	-
3.11.6.	Капитальный ремонт трубной части котла № 3. Снижение механического и химического недожога топлива на котлоагрегатах (Котельная п. Листвяги)	-	-	-	1	-	-
3.11.7.	Частичная замена ручной дуговой сварки стальными штучными электродами на полуавтоматическую сварку сталей в защитных средах (Котельная п. Листвяги)	-	-	-	1	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год					
		2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
3.11.8.	Оптимизация времени работы погрузчика на складе угля (Котельная п. Листвяги)	-	-	-	1	-	-
	Итого	15	5	4	9	1	6