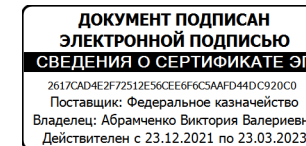


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

В.Абрамченко



" 21 " октября 2022 г.

№ 12328п-П11

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

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

I. Общее описание

Комплексный план направлен на кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей г. Магнитогорске. К концу 2024 году будет снижен совокупный объем выбросов в атмосферный воздух на 58,09 тыс. тонн (25,23 % от уровня 2017 года). Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к концу 2024 году составит 39,627 тыс. тонн (20,02 % от уровня 2017 года).

Требуемый объем финансирования - 83,603 млрд руб., в том числе средств федерального бюджета 2,370 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;

5861682 (1.2)



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

3) по снижению выбросов загрязняющих веществ от рекультивации территории, занятой городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска.



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	процентов от уровня 2017 года (230 230,78 тонн)	100	96,4101**	95,7638**	95,4406**	79,4288**	79,4288**	74,7683**
Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта *	процентов от уровня 2017 года (197 902,62 тонн)	100	96,1055**	95,3602**	94,9974**	84,8924**	84,8924**	79,9763**

* 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"



III. План (основные мероприятия)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. руб.)			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	2019-2021	Администрация города Магнитогорска, Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области	370 000	423 750	-	193,45	0,084	190,68	0,0964	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	2019-2021	Администрация города Магнитогорска, Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области	370 000	423 750	-	193,45	0,084	190,68	0,0964	-
1.1.1.	Приобретение трамвайных вагонов	2019-2021	Администрация города Магнитогорска, Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области	370 000	423 750	-	193,45	0,084	190,68	0,0964	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	2021-2024	Администрация города Магнитогорска, Министерство экологии Челябинской области	2 000 000	-	-	16 770,14	7,2841	-	-	-
2.1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых бытовых, коммунальных и промышленных отходов	2021-2024	Администрация города Магнитогорска, Министерство экологии Челябинской области	2 000 000	-	-	16 770,14	7,2841	-	-	-
2.1.1.	Разработка проекта рекультивации территории, занятой городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска	2021-2022	Администрация города Магнитогорска, Министерство экологии Челябинской области	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.	Рекультивация территории, занятой	2023-2024	Администрация города Магнитогорска,	2 000 000	-	-	16 770,14	7,284			



	городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска		Министерство экологии Челябинской области								
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	2017-2026		-	-	71 603 618	41 127,65	17,8637	39 436,65	19,9273	-
3.1.	Реализация плана мероприятий на ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	2017-2026	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	67 405 530	40 389,65	17,5431	38 848,65	19,6302	-
3.1.1.	Реализация природоохранных мероприятий при строительстве аглофабрики №5, пуск в работу 15 газоочистных установок и системы оборотного водоснабжения с последующим выводом из работы аглофабрики №4	2017-2019	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	5 190 870	5575	2,4215	5521	2,7898	-
3.1.2.	Реализация природоохранных мероприятий при строительстве комплекса коксовой батареи № 12 (включая БХУ, ЦУПХП) с последующим выводом из работы устаревшего оборудования	2019 - 2024	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	24 000 000	11 350	4,9298	11 312	5,7159	-
3.1.3.	Строительство аспирационной системы доменной печи №2	2019-2020	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	548 000	250	0,1086	105	0,0531	-
3.1.4.	Реконструкция воздухонагревателей доменных печей. Снижение удельного потребления кокса в доменном цехе.	2019-2024	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	4 400 000	6600	2,8667	6600	3,335	-
3.1.5.	Реконструкция газоочистных установок ГОП (1 этап - аглоцех; 2 этап - дробильно-	2022-2026	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	3 000 000	800	0,3475	2800	0,1415	-



	обжиговой цех)										
3.1.6.	Реконструкция газоочистных установок сталеплавильного передела	2019-2022	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	6 500 000	800	0,3475	794	0,4012	-
3.1.7.	Реконструкция и строительство аспирационной системы доменной печи №1 (литейный двор, подбункерные помещения), №2 (подбункерные помещения)	2017-2018	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	1 700 000	781	0,3392	566	0,286	-
3.1.8.	Рекультивация выведенных из работы карьеров горы Магнитной	2017-2024	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	195 000	120	0,0521	120	0,0606	-
3.1.9.	Строительство систем пылеподавления. Вывод из работы месторождения Подотвальное	2019-2020	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	164 100	1000	0,4343	944	0,477	-
3.1.10.	Разработка и внедрение методов сокращения недожога газообразного топлива (ПТЛ)	2021-2024	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	60 000	457	0,1985	457	0,2309	-
3.1.11.	Установка крышек на взрывные ямы копрового цеха (1 участок)	2022-2023	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	35 000	250	0,1086	250	0,1263	-
3.1.12.	Реконструкция агломашин аглофабрик № 2, 3	2022-2026	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	6 200 000	6140	2,6669	6140	3,1025	-
3.1.13.	ПСЦ, Котельная № 6. Котлы №№ 1, 2	2020	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	55 000	50,65	0,022	50,65	0,0256	-
3.1.14.	Реконструкция ПГУУ УСТК КБ9	2021-2022	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	100 000	670	0,291	670	0,3386	-
3.1.15.	Мероприятия по пылеподавлению	2021-2026	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	1 587 000	1270	0,5516	829	0,4189	-
3.1.16.	Установка новых двересъемных машин с беспылевой выдачей кокса	2021-2023	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	340 000	250	0,1086	250	0,1263	-
3.1.17.	Строительство системы аспирации подбункерных помещений ДП 9, 10	2018-2023	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	1 200 000	236	0,1025	210	0,1061	-
3.1.18.	Перевод двигателей внутреннего сгорания	2019-2021	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	149 560	30	0,012	22	0,015	-



	автотранспорта на природный газ		комбинат"								
3.1.19.	Перекладка отопительных простенок коксовых батарей. Ремонт огнеупорной кладки коксовых батарей методом керамической наплавки	2022-2026	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	1 800 000	2070	0,8991	2070	1,046	-
3.1.20.	Строительство ПГУУ отделения перелива чугуна ЭСПЦ	2024-2026	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	1 500 000	250	0,1086	250	0,1263	-
3.1.21.	Реконструкция газоочистной установки № 28 ЭСПЦ (от АПК-1, стелды обдува стальнойшей)	2024-2026	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	1 800 000	200	0,0869	160	0,0808	-
3.1.22.	Замена и модернизация котельного и ПРВ оборудования, сетей (ТЭЦ, ЦЭС, ПВЭС)	2018-2024	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	2 756 000	620	0,2693	620	0,3133	-
3.1.23.	Замена и модернизация турбогенераторного оборудования (ТЭЦ, ЦЭС, ПВЭС)	2018-2024	ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	4 125 000	620	0,2693	620	0,3133	-
3.2.	Реализация плана мероприятий ООО "Шлаксервис"	2018-2024	ООО "Шлаксервис"	-	-	3 270 000	118	0,0513	63	0,0318	-
3.2.1.	Реализации проекта безводного охлаждения доменных шлаков	2018-2024	ООО "Шлаксервис"	-	-	3 270 000	100	0,0434	52	0,0263	-
3.2.2.	Окончание переработки отвала сталеплавильных шлаков	2019-2022	ООО "Шлаксервис"	-	-	0	18	0,78	11	0,56	-
3.3.	Реализация плана мероприятий ОАО "ММК-Метиз"	2020-2021	ОАО "ММК-Метиз"	-	-	1125	57	0,0248	39	0,0197	-
3.3.1	Ликвидация котельных, агрегатов патентирования и подготовки проволоки, расположенных на калибровочной площадке, в связи с концентрацией производства на метизной площадке	2020-2021	ОАО "ММК-Метиз"	-	-	1125	57	0,0248	39	0,0197	-
3.4.	Реализация плана мероприятий ООО "Огнеупор"	2018-2024	ООО "Огнеупор"	-	-	150 300	287	0,1247	287	0,145	-

5861682 (1.2)



3.4.1.	Техническое перевооружение газоочистных установок цехов: специальных изделий, шамотных изделий, магнезиально-доломитовых огнеупоров	2023-2024	ООО "Огнеупор"	-	-	112 000	202	0,0877	202	0,1021	-
3.4.2.	Капитальные ремонты природоохранных объектов цехов: специальных изделий, шамотных изделий	2021-2023	ООО "Огнеупор"	-	-	28 600	8	0,0035	8	0,4	-
3.4.3	Автоматизация технологического процесса обжига в Туннельной печи №3	2018-2019	ООО "Огнеупор"	-	-	9700	77	0,0334	77	0,0389	-
3.5.	Реализация плана мероприятий ООО "Магнитогорский цементно-огнеупорный завод"	2021 - 2024	ООО "Магнитогорский цементно-огнеупорный завод"	-	-	600 000	25	0,0109	15	0,76	-
3.5.1	Реконструкция газоочистных установок в помольном и обжиговом отделениях и монтаж систем беспылевой погрузки продукции	2021 - 2024	ООО "Магнитогорский цементно-огнеупорный завод"	-	-	600 000	25	0,0109	15	0,76	-
3.6.	Реализация плана мероприятий ООО "Механоремонтный комплекс"	2020-2021	ООО "Механоремонтный комплекс"	-	-	176 663	251	0,109	184	0,093	-
3.6.1	Демонтаж отделения чугунного литья	2020-2021	ООО "Механоремонтный комплекс"	-	-	176 663	251	0,109	184	0,093	-
	Итого:			2 370 000	423 750	71 603 618	58 091,25	25,2317	39 627,33	20,0237	-



IV. План достижения целевых показателей по годам реализации

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Всего	2021	2022	2023	2024	2025	2026
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	0,084	0,084	-	-	-	-	-	0,0964	0,0964	-	-	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	0,084	0,084	-	-	-	-	-	0,0964	0,0964	-	-	-	-	-
1.1.1.	Приобретение трамвайных вагонов	0,084	0,084	-	-	-	-	-	0,0964	0,0964	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	7,2841	-	-	-	7,2841	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых бытовых, коммунальных и промышленных отходов	7,2841	-	-	-	7,2841	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.1.	Разработка проекта рекультивации территории, занятой городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.	Рекультивация территории, занятой городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска	7,2841	-	-	-	7,2841	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	17,8637	0,1468	0,6463	0,3232	8,7278	-	4,6606	19,9273	0,1278	0,7453	0,3628	10,105	-	4,916
3.1.	Реализация плана мероприятий на ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	17,5431	0,013	0,6384	0,3197	8,5857	-	4,6606	19,6302	0,0152	0,7398	0,3588	9,969	-	4,916
3.1.1.	Реализация природоохранных мероприятий при строительстве аглофабрики №5, пуск в работу 15 газоочистных установок и системы оборотного водоснабжения с последующим выводом из работы аглофабрики №4	2,4215	-	-	-	-	-	-	2,7898	-	-	-	-	-	-
3.1.2.	Реализация природоохранных мероприятий при строительстве комплекса коксовой батареи № 12 (включая БХУ, ЦУПХП) с последующим выводом из работы устаревшего оборудования	4,9298	-	-	-	4,9298	-	-	5,7159	-	-	-	5,7159	-	-
3.1.3.	Строительство аспирационной системы доменной печи №2	0,1086	-	-	-	-	-	-	0,0531	-	-	-	-	-	-



3.1.4.	Реконструкция воздухонагревателей доменных печей. Снижение удельного потребления кокса в доменном цехе.	2,8667	-	-	-	2,8667	-	-	3,335	-	-	-	3,335	-
3.1.5.	Реконструкция газоочистных установок ГОП (1 этап - аглоцех; 2 этап - дробильно-обжиговой цех)	0,3475	-	-	-	-	-	0,3475	0,1415	-	-	-	-	0,1415
3.1.6.	Реконструкция газоочистных установок сталеплавильного передела	0,3475	-	0,3475	-	-	-	-	0,4012	-	0,4012	-	-	-
3.1.7.	Реконструкция и строительство аспирационной системы доменной печи №1 (литейный двор, подбункерные помещения), №2 (подбункерные помещения)	0,3392	-	-	-	-	-	-	0,286	-	-	-	-	-
3.1.8.	Рекультивация выведенных из работы карьеров горы Магнитной	0,0521	-	-	-	0,0521	-	-	0,0606	-	-	-	0,0606	-
3.1.9.	Строительство систем пылеподавления. Вывод из работы месторождения Подотвальное	0,4343	-	-	-	-	-	-	0,477	-	-	-	-	-
3.1.10.	Разработка и внедрение методов сокращения недожога газообразного топлива (ПТЛ)	0,1985	-	-	-	0,1985	-	-	0,2309	-	-	-	0,2309	-
3.1.11.	Установка крышек на взрывные ямы копрового цеха (1 участок)	0,1086	-	-	0,1086	-	-	-	0,1263	-	-	0,1263	-	-
3.1.12.	Реконструкция агломашин аглофабрик №№ 2, 3	2,6669	-	-	-	-	-	2,6669	3,1025	-	-	-	-	3,1025
3.1.13.	ПСЦ. Котельная № 6. Котлы №№ 1, 2	0,022	-	-	-	-	-	-	0,0256	-	-	-	-	-
3.1.14.	Реконструкция ПГУУ УСТК КБ9	0,291	-	0,291	-	-	-	-	0,3386	-	0,3386	-	-	-
3.1.15.	Мероприятия по пылеподавлению	0,5516	-	-	-	-	-	0,5516	0,4189	-	-	-	-	0,4189
3.1.16.	Установка новых двересъемных машин с беспылевой выдачей кокса	0,1086	-	-	0,1086	-	-	-	0,1263	-	-	0,1263	-	-
3.1.17.	Строительство системы аспирации подбункерных помещений ДП 9, 10	0,1025	-	-	0,1025	-	-	-	0,1061	-	-	0,1061	-	-
3.1.18.	Перевод двигателей внутреннего сгорания автотранспорта на природный газ	0,013	0,0130	-	-	-	-	-	0,0152	0,0152	-	-	-	-
3.1.19.	Перекладка отопительных простенков коксовых батарей. Ремонт огнеупорной кладки коксовых батарей методом керамической наплавки	0,8991	-	-	-	-	-	0,8991	1,046	-	-	-	-	1,046
3.1.20.	Строительство ПГУУ отделения перелива чугуна ЭСПЦ	0,1086	-	-	-	-	-	0,1086	0,1263	-	-	-	-	0,1263
3.1.21.	Реконструкция газоочистной установки № 28 ЭСПЦ (от АПК-1, стенды обдува стальнойшей)	0,0869	-	-	-	-	-	0,0869	0,0808	-	-	-	-	0,0808
3.1.22.	Замена и модернизация котельного и ПРВ оборудования, сетей (ТЭЦ, ЦЭС, ПВЭС)	0,2693	-	-	-	0,2693	-	-	0,3133	-	-	-	0,3133	-
3.1.23.	Замена и модернизация турбогенераторного оборудования (ТЭЦ, ЦЭС, ПВЭС)	0,2693	-	-	-	0,2693	-	-	0,3133	-	-	-	0,3133	-
3.2.	Реализация плана мероприятий ООО "Шлаксервис"	0,0513	-	0,0078	-	0,0434	-	-	0,0318	-	-	-	-	-

5861682 (1,2)



3.2.1.	Реализации проекта безводного охлаждения доменных шлаков	0,0434	-	-	-	0,0434	-	-	0,0263	-	-	-	0,0263	-	
3.2.2.	Окончание переработки отвала сталеплавильных шлаков	0,0078	-	0,0078	-	-	-	-	0,0056	-	0,0056	-	-	-	
3.3.	Реализация плана мероприятий ОАО "ММК-Метиз"	0,0248	0,0248	-	-	-	-	-	0,0197	0,0197	-	-	-	-	
3.3.1	Ликвидация котельных, агрегатов патентирования и подготовки проволоки, расположенных на калибровочной площадке, в связи с концентрацией производства на метизной площадке	0,0248	0,0248	-	-	-	-	-	0,0197	0,0197	-	-	-	-	
3.4.	Реализация плана мероприятий ООО "Огнеупор"	0,1247	-	-	0,0035	0,0877	-	-	0,145	-	-	0,004	0,1021	-	
3.4.1.	Техническое перевооружение газоочистных установок цехов: специальных изделий, шамотных изделий, магнезиально-доломитовых огнеупоров	0,0877	-	-	-	0,0877	-	-	0,1021	-	-	-	0,1021	-	
3.4.2.	Капитальные ремонты природоохранных объектов цехов: специальных изделий, шамотных изделий	0,0035	-	-	0,0035	-	-	-	0,004	-	-	0,004	-	-	
3.4.3	Автоматизация технологического процесса обжига в Туннельной печи №3	0,0334	-	-	-	-	-	-	0,0389	-	-	-	-	-	
3.5.	Реализация плана мероприятий ООО "Магнитогорский цементно-огнеупорный завод"	0,0109	-	-	-	0,0109	-	-	0,0076	-	-	-	0,0076	-	
3.5.1	Реконструкция газоочистных установок в помольном и обжиговом отделениях и монтаж систем беспылевой погрузки продукции	0,0109	-	-	-	0,0109	-	-	0,0076	-	-	-	0,0076	-	
3.6.	Реализация плана мероприятий ООО "Механоремонтный комплекс"	0,109	0,109	-	-	-	-	-	0,093	0,093	-	-	-	-	
3.6.1	Демонтаж отделения чугунного литья	0,109	0,109	-	-	-	-	-	0,093	0,093	-	-	-	-	
	Итого	25,2317	0,2308	0,6463	0,3232	16,0118	-	4,6606	20,0237	0,2242	0,7453	0,3628	10,105	-	4,916

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

5861682 (1,2)



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

№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2019			2020			2021			2022			2023			2024			
		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	370 000	423 750	-	-	258 750	-	-	165 000	-	370 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Замена транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	370 000	423 750	-	-	258 750	-	-	165 000	-	370 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	Приобретение трамвайных вагонов	370 000	423 750	-	-	258 750	-	-	165 000	-	370 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	2 000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200 000	-	-	800 000	-	-	-	-
2.1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых бытовых, коммунальных и промышленных отходов	2 000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200 000	-	-	800 000	-	-	-	-
2.1.1.	Разработка проекта рекультивации территории, занятой городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.	Рекультивация территории, занятой городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска	2 000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 200 000	-	-	800 000	-	-	-	-
3.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	-	-	71 603 618	-	-	3 210 000	-	-	5 155 767	-	-	13 248 575	-	-	11 346 500	-	-	11 017 600	-	-	-	4 818 946
3.1.	Реализация плана мероприятий на ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	-	-	67 405 530	-	-	3 200 000	-	-	5 103 000	-	-	12 545 000	-	-	10 207 000	-	-	8 984 000	-	-	-	4 570 000
3.1.1.	Реализация природоохранных мероприятий при строительстве аглофабрики №5, пуск в работу 15 газоочистных установок и системы оборотного водоснабжения с последующим выводом из работы аглофабрики №4	-	-	5 190 870	-	-	2 400 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.2.	Реализация природоохранных мероприятий при строительстве комплекса коксовой батареи № 12 (включая БХУ, ЦУПХП) с последующим выводом из работы устаревшего оборудования	-	-	24 000 000	-	-	200 000	-	-	2 100 000	-	-	6 367 000	-	-	8 000 000	-	-	6 000 000	-	-	-	-
3.1.3.	Строительство аспирационной системы доменной печи №2	-	-	548 000	-	-	-	-	548 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.4.	Реконструкция воздухонагревателей доменных печей. Снижение удельного потребления кокса в доменном	-	-	4 400 000	-	-	-	-	-	-	-	-	700 000	-	-	700 000	-	-	1 000 000	-	-	-	2 900 000



цехе.																				
3.1.5.	Реконструкция газоочистных установок ГОП (1 этап - аглопех; 2 этап - дробильно-обжиговой цех)	-	-	3 000 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 000	-	-	600 000
3.1.6.	Реконструкция газоочистных установок сталеплавильного передела	-	-	6 500 000	-	-	600 000	-	-	2 400 000	-	-	3 500 000	-	-	-	-	-	-	-
3.1.7.	Реконструкция и строительство аспирационной системы доменной печи №1 (литейный двор, подбункрные помещения), №2 (подбункрные помещения)	-	-	1 700 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1.8.	Рекультивация выведенных из работы карьеров горы Магнитной	-	-	195 000	-	-	-	-	-	50 000	-	-	45 000	-	-	50 000	-	-	500 000	
3.1.9.	Строительство систем пылеподавления. Вывод из работы месторождения Подотвальное	-	-	164 100	-	-	-	-	-	50 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.1.10.	Разработка и внедрение методов сокращения недожога газообразного топлива (ПТЛ)	-	-	60 000	-	-	-	-	-	20 000	-	-	20 000	-	-	20 000	-	-	20 000	
3.1.11.	Установка крышек на взрывные ямы копрового цеха (1 участок)	-	-	35 000	-	-	-	-	-	-	-	5000	-	-	30 000	-	-	-		
3.1.12.	Реконструкция агломашин аглофабрик №№ 2, 3	-	-	6 200 000	-	-	-	-	-	1 295 000	-	-	250 000	-	-	1 150 000	-	-	1 150 000	
3.1.13.	ПСЦ Котельная № 6. Котлы №№ 1, 2	-	-	55 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.1.14.	Реконструкция ПГУУ УСТК КБ9	-	-	100 000	-	-	-	-	-	50 000	-	-	50 000	-	-	-	-	-		
3.1.15.	Мероприятия по пылеподавлению	-	-	1 587 000	-	-	-	-	-	193 000	-	-	567 000	-	-	184 000	-	-	300 000	
3.1.16.	Установка новых дверъемных машин с беспылевой выдачей кокса	-	-	340 000	-	-	-	-	-	320 000	-	-	20 000	-	-	-	-	-		
3.1.17.	Строительство системы аспирации подбункрных помещений ДП 9, 10	-	-	1 200 000	-	-	-	-	-	-	-	550 000	-	-	50 000	-	-	-		
3.1.18.	Перевод двигателей внутреннего сгорания автотранспорта на природный газ	-	-	149 560	-	-	-	-	-	149 560	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.1.19.	Перекладка отопительных простенков коксовых батарей. Ремонт огнеупорной кладки коксовых батарей методом керамической наплавки	-	-	1 800 000	-	-	-	-	-	300 000	-	-	300 000	-	-	300 000	-	-	300 000	
3.1.20.	Строительство ПГУУ отделения перелива чугуна ЭСПЦ	-	-	1 500 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83	
3.1.21.	Реконструкция газоочистной установки № 28 ЭСПЦ (от АПК-1, стелды обдува стальнойшей)	-	-	1 800 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 000	
3.1.22.	Замена и модернизация котельного и ПРВ оборудования, сетей (ТЭЦ, ЦЭС, ПВЭС)	-	-	2 756 000	-	-	-	-	-	-	-	302 000	-	-	1 340 000	-	-	-	1 114 000	
3.1.23.	Замена и модернизация турбогенераторного оборудования (ТЭЦ, ЦЭС, ПВЭС)	-	-	4 125 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 617 000	-	-	-	2 508 000	
3.2.	Реализация плана мероприятий ООО "Шлаксервис"	-	-	3 270 000	-	-	10 000	-	-	440 000	-	-	1 000 000	-	-	1 820 000	-	-	-	
3.2.1.	Реализации проекта безводного охлаждения доменных шлаков	-	-	3 270 000	-	-	10 000	-	-	440 000	-	-	1 000 000	-	-	1 820 000	-	-	-	
3.2.2.	Окончание переработки отвала	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

5861682 (1,2)



	сталеплавильных шлаков																					
3.3.	Реализация плана мероприятий ОАО "ММК-Метиз"	-	-	1125	-	-	-	-	563	-	-	562	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.3.1	Ликвидация котельных, агрегатов патентирования и подготовки проволоки, расположенных на калибровочной площадке, в связи с концентрацией производства на метизной площадке	-	-	1125	-	-	-	-	563	-	-	562	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.4.	Реализация плана мероприятий ООО "Огнеупор"	-	-	150 300	-	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	20 500	-	-	63 600	-	-	55 000	
3.4.1.	Техническое перевооружение газоочистных установок цехов: специальных изделий, шамотных изделий, магнезиально-доломитовых огнеупоров	-	-	112 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57 000	-	-	55 000	
3.4.2.	Капитальные ремонты природоохранных объектов цехов: специальных изделий, шамотных изделий	-	-	28 600	-	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	20 500	-	-	6600	-	-	-	
3.4.3	Автоматизация технологического процесса обжига в Туннельной печи №3	-	-	9700	-	-	9700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.5.	Реализация плана мероприятий ООО "Магнитогорский цементно-огнеупорный завод"	-	-	600 000	-	-	-	-	-	-	-	137 054	-	-	119 000	-	-	150 000	-	-	193 946	
3.5.1	Реконструкция газоочистных установок в помольном и обжиговом отделениях и монтаж систем беспылевой погрузки продукции	-	-	600 000	-	-	-	-	-	-	-	137 054	-	-	119 000	-	-	150 000	-	-	193 946	
3.6.	Реализация плана мероприятий ООО "Механоремонтный комплекс"	-	-	176 663	-	-	-	-	52 204	-	-	124 459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.6.1	Демонтаж отделения чугунного литья	-	-	176 663	-	-	-	-	52 204	-	-	124 459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Итого:	2 370 000	423 750	71 603 618	-	258 750	3 210 000	-	165 000	5 155 767	370 000	-	13 248 575	-	-	11 346 500	1 200 000	-	11 017 600	800 000	-	4 818 946

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



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

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. руб.)			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	
1	Разработка и реализация проекта территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды в Челябинской области (далее именуется - ТСН)	I кв. 2019 - IV кв. 2024	Министерство экологии Челябинской области	-	-	-	Финансирование осуществляется за счет регионального бюджета. Финансовые затраты указаны в Комплексном плане по городу Челябинску
1.1	Разработка проекта ТСН	I кв. 2019 - IV кв. 2019	Министерство экологии Челябинской области	-	-	-	Финансирование осуществляется за счет регионального бюджета. Финансовые затраты указаны в Комплексном плане по городу Челябинску
1.1.1	Реализация проекта ТСН для города Магнитогорска: - создание и запуск единого центра сбора и обработки данных; - приобретение стационарных постов, передвижных лабораторий, малогабаритных станций контроля качества атмосферного воздуха	I кв. 2020 - IV кв. 2024	Министерство экологии Челябинской области	-	-	-	Финансирование осуществляется за счет регионального бюджета. Финансовые затраты указаны в Комплексном плане по городу Челябинску
1.1.2	Обеспечение функционирования ТСН, в том числе ввод в эксплуатацию стационарных постов, передвижных лабораторий, малогабаритных станций контроля качества атмосферного воздуха и обеспечение их работоспособности	I кв. 2019 - IV кв. 2024	Министерство экологии Челябинской области	-	-	-	Финансирование осуществляется за счет регионального бюджета. Финансовые затраты указаны в Комплексном плане по городу Челябинску
2	Развитие и ведение системы сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха	I кв. 2019 - IV кв. 2024	Министерство экологии Челябинской области	-	-	-	Финансирование осуществляется за счет регионального бюджета,

5861682 (1,2)



VII. График завершения мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Период, год					
			2021	2022	2023	2024	2025	2026
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	2019-2021	1	-	-	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса электрическим транспортом (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	2019-2021	1	-	-	-	-	-
1.1.1.	Приобретение трамвайных вагонов	2019-2021	1	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов коммунальной инфраструктуры	2021-2024	-	1	-	1	-	-
2.1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов, используемых для захоронения (утилизации) твердых бытовых, коммунальных и промышленных отходов	2021-2024	-	1	-	1	-	-
2.1.1.	Разработка проекта рекультивации территории, занятой городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска	2021-2022	-	1	-	-	-	-
2.1.2.	Рекультивация территории, занятой городской свалкой в Левобережном районе города Магнитогорска	2023-2024	-	-	-	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)	2017-2026	4	2	3	8	-	7
3.1.	Реализация плана мероприятий на ПАО "Магнитогорский металлургический комбинат"	2017-2026	1	2	3	6	-	7
3.1.1.	Реализация природоохранных мероприятий при строительстве аглофабрики №5, пуск в	2017-2019	-	-	-	-	-	-

5861682 (1.2)



	работу 15 газоочистных установок и системы обратного водоснабжения с последующим выводом из работы аглофабрики №4							
3.1.2.	Реализация природоохранных мероприятий при строительстве комплекса коксовой батареи № 12 (включая БХУ, ЦУПХП) с последующим выводом из работы устаревшего оборудования	2019 - 2024	-	-	-	1	-	-
3.1.3.	Строительство аспирационной системы доменной печи №2	2019-2020	-	-	-	-	-	-
3.1.4.	Реконструкция воздухонагревателей доменных печей. Снижение удельного потребления кокса в доменном цехе.	2019-2024	-	-	-	1	-	-
3.1.5.	Реконструкция газоочистных установок ГОП (1 этап - аглоцех; 2 этап - дробильно-обжиговой цех)	2022-2026	-	-	-	-	-	1
3.1.6.	Реконструкция газоочистных установок сталеплавильного передела	2019-2022	-	1	-	-	-	-
3.1.7.	Реконструкция и строительство аспирационной системы доменной печи №1 (литейный двор, подбункерные помещения), №2 (подбункерные помещения)	2017-2018	-	-	-	-	-	-
3.1.8.	Рекультивация выведенных из работы карьеров горы Магнитной	2017-2024	-	-	-	1	-	-
3.1.9.	Строительство систем пылеподавления. Вывод из работы месторождения Подотвальное	2019-2020	-	-	-	-	-	-
3.1.10.	Разработка и внедрение методов сокращения недожога газообразного топлива (ПТЛ)	2021-2024	-	-	-	1	-	-
3.1.11.	Установка крышек на взрывные ямы копрового цеха (1 участок)	2022-2023	-	-	1	-	-	-
3.1.12.	Реконструкция агломашин аглофабрик №№ 2, 3	2022-2026	-	-	-	-	-	1
3.1.13.	ПСЦ. Котельная № 6. Котлы №№ 1, 2	2020	-	-	-	-	-	-
3.1.14.	Реконструкция ПГУУ УСТК КБ9	2021-2022	-	1	-	-	-	-

5861682 (1,2)



3.1.15.	Мероприятия по пылеподавлению	2021-2026	-	-	-	-	-	1
3.1.16.	Установка новых двересъемных машин с беспылевой выдачей кокса	2021-2023	-	-	1	-	-	-
3.1.17.	Строительство системы аспирации подбункерных помещений ДП 9, 10	2018-2023	-	-	1	-	-	-
3.1.18.	Перевод двигателей внутреннего сгорания автотранспорта на природный газ	2019-2021	1	-	-	-	-	-
3.1.19.	Реконструкция коксовой батареи № 8	2024-2026	-	-	-	-	-	1
3.1.20.	Перекладка отопительных простенков коксовых батарей. Ремонт огнеупорной кладки коксовых батарей медтодом керамической наплавки	2022-2026	-	-	-	-	-	1
3.1.21.	Строительство ПГУУ отделения перелива чугуна ЭСПЦ	2024-2026	-	-	-	-	-	1
3.1.22.	Реконструкция газоочистной установки № 28 ЭСПЦ (от АПК-1, стенды обдува стальнойковой)	2024-2026	-	-	-	-	-	1
3.1.23.	Замена и модернизация котельного и ПРВ оборудования, сетей (ТЭЦ, ЦЭС, ПВЭС)	2018-2024	-	-	-	1	-	-
3.1.24.	Замена и модернизация турбогенераторного оборудования (ТЭЦ, ЦЭС, ПВЭС)	2018-2024	-	-	-	1	-	-
3.2.	Реализация плана мероприятий ООО "Шлаксервис"	2018-2024	-	-	-	1	-	-
3.2.1.	Реализации проекта безводного охлаждения доменных шлаков	2018-2024	-	-	-	1	-	-
3.2.2.	Окончание переработки отвала сталеплавильных шлаков	2019-2022	-	1	-	-	-	-
3.3.	Реализация плана мероприятий ОАО "ММК-Метиз"	2020-2021	1	-	-	-	-	-
3.3.1	Ликвидация котельных, агрегатов патентирования и подготовки проволоки, расположенных на калибровочной площадке, в связи с концентрацией производства на метизной площадке ОАО "ММК-Метиз"	2020-2021	1	-	-	-	-	-



3.4.	Реализация плана мероприятий ООО "Огнеупор"	2018-2024	1	-	-	-	-	-
3.4.1.	Техническое перевооружение газоочистных установок цехов: специальных изделий, шамотных изделий, магнезиально-доломитовых огнеупоров	2023-2024	1	-	-	-	-	-
3.4.2.	Капитальные ремонты природоохранных объектов цехов: специальных изделий, шамотных изделий	2021-2023	-	-	1	-	-	-
3.4.3	Автоматизация технологического процесса обжига в Туннельной печи №3	2018-2019	-	-	-	-	-	-
3.5.	Реализация плана мероприятий ООО "Магнитогорский цементно-огнеупорный завод"	2021-2024	-	-	-	1	-	-
3.5.1	Реконструкция газоочистных установок в помольном и обжиговом отделениях и монтаж систем беспылевой погрузки продукции	2021-2024	-	-	-	1	-	-
3.6.	Реализация плана мероприятий ООО "Механоремонтный комплекс"	2020-2021	1	-	-	-	-	-
3.6.1	Демонтаж отделения чугунного литья	2020-2021	1	-	-	-	-	-
	Итого		5	3	3	9	-	7

