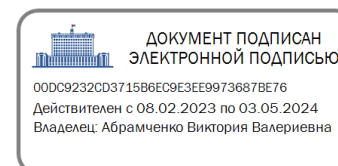


УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Председателя Правительства Российской  
Федерации

В.Абрамченко



« 31 » октября 2023 г.  
№ 13982-П11-ВА

**КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН**  
**мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в г. Череповце**

. Общее описание

Комплексный план направлен на кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей г. Череповца. К 2024 году будет снижен совокупный объем выбросов в атмосферный воздух на 113 802,02 тонн (35,6599% от уровня 2017 года), в том числе совокупный объем выбросы опасных загрязняющих веществ на 18 402,40 тонн (29,0936% от уровня 2017 года). Требуемый объем финансирования – 71,14 млрд. рублей, в том числе из средств федерального бюджета и консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации - 19,95 млрд. рублей.

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

- по снижению выбросов загрязняющих веществ от транспорта, в том числе по переводу транспорта на экологические виды топлива и обновлению транспортного подвижного состава, а также мероприятий по обновлению и развитию дорожной инфраструктуры;
- по снижению выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий.



## II. Целевые показатели плана

Наименование контрольного показателя	Единица измерения	Период реализации федерального проекта "Чистый воздух"				
		2017 год	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Снижение совокупного объема выбросов	процент от уровня 2017 года (319 129,65 тонн)	100	87,8211**	84,2735**	84,1323**	64,3401**
Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта*	процент от уровня 2017 года (63 252,46 тонн)	100	89,7364**	85,8112**	85,5456**	70,9064**

\* 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 реализации

1401720-Уч-2023 (1.0)



## III. План (основные мероприятия)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		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	x	x	1 722 000	1 353 180,83	546 174,08	2 692,15	0,8434	1 782,39	2,8178	x
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами высокого экологического транспорта	x	x	1 722 000	594 178,28	206 279,88	92,15	0,0287	53,01	0,0838	x
1.1.1.	Закупка трамвайных вагонов (28 трамваев)	09.2021-12.2023	мэрия города Череповца; МУП "Электротранс"	1 722 000	-	-	35,98	0,0112	23,84	0,0377	x
1.1.2.	Закупка 25 автобусов на газомоторном топливе "метан"	06.2019-12.2019	Департамент дорожного хозяйства и транспорта Вологодской области	-	179 000	-	13,24	0,0041	-	-	Автобусы приобретены на средства областного бюджета в рамках программы Губернатора Вологодской области "Ваш автобус"
1.1.3.	Закупка 17 автобусов на газомоторном топливе "метан"	10.2020-12.2020	мэрия города Череповца, МУП "Автоколонна № 1456"	-	127 800	-	9	0,0028	6,04	0,0095	Дополнительно 122 400 тыс. рублей из федерального бюджета в рамках НП "Безопасные и качественные автомобильные дороги"
1.1.4.	Закупка 35 автобусов на газомоторном топливе "метан"	01.2021-12.2021	мэрия города Череповца, МУП "Автоколонна № 1456", ООО "Новотранс"	-	136 624,68	154 379,88	18,53	0,0058	12,43	0,0197	Дополнительно 203 017,32 тыс. рублей из федерального бюджета в рамках НП "Безопасные и качественные автомобильные дороги"
1.1.5.	Закупка 28 автобусов (24 на дизельном топливе "Евро-5" и 4 на газомоторном топливе "метан")	12.2019-09.2022	мэрия города Череповца, МУП "Автоколонна № 1456", ООО "Новотранс"	-	150 753,60	51 900	15,40	0,0048	10,70	0,0169	x
1.2.	Строительство и реконструкция улиц города, транспортных развязок	x	x	-	759 002,55	339 894,20	2 600	0,8147	1 729,38	2,7340	x
1.2.1.	Строительство Северной объездной дороги	12.2021-12.2022	мэрия г. Череповца,	-	193 767,55	339 894,20	1 700	0,5327	1 130,67	1,7876	x

1401720-Уч-2023 (1.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		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 этап)		УКСиР								
1.2.2.	Строительство нового мостового перехода через р. Шексну в створе ул. Архангельской	01.2019-12.2022	Департамент дорожного хозяйства и транспорта Вологодской области	-	486 265,70	-	300	0,0940	199,75	0,3158	Дополнительно 16 550 265,52 тыс. рублей из федерального бюджета в рамках НП "Безопасные и качественные автомобильные дороги" x
1.2.3.	Капитальный ремонт мостового перехода в створе ул. Архангельской через реку Ягорба (Северный мост)	01.2018-12.2019	мэрия г. Череповца	-	78 969,30	-	600	0,1880	398,96	0,6307	
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий	x	x	-	-	50 643 425,60	111 109,87	34,8165	16 620,01	26,2758	x
2.1.	ПАО "Северсталь"	x	x	-	-	46 742 059	106 618,67	33,4093	14 588,66	23,0642	x
2.1.1.	ССМ-Тяжмаш. Техническое перевооружение с модернизацией системы газоудаления сталеплавильных печей ДСП-3М	10.2018-03.2019	ПАО "Северсталь"	-	-	23 191	260	0,0815	260	0,4111	x
2.1.2.	КАДП. АГП Комплекс мероприятий (весодозаторы в АГЦ-2, тепловизор в АГЦ-3)	10.2018-03.2019	ПАО "Северсталь"	-	-	32 741	253	0,0793	-	-	x
2.1.3.	КАДП. Реконструкция КБ-4	10.2018-04.2019	ПАО "Северсталь"	-	-	4 908 000	690	0,2162	109	0,1723	x
2.1.4.	КАДП. Реконструкция узла подготовки твердого топлива в АГЦ-2	10.2018-04.2019	ПАО "Северсталь"	-	-	26 574	8 516	2,6685	-	-	x
2.1.5.	СП. Строительство объединенной газоочистки установки печь-ковш и трех установок доводки металла (вывод из эксплуатации источника выброса от трех установок доводки металла)	10.2017-04.2019	ПАО "Северсталь"	-	-	790 700	996	0,3121	765	1,2094	x
2.1.6.	КАДП. Установка химанализатора шихты в потоке АГЦ-3	01.2019-09.2019	ПАО "Северсталь"	-	-	73 168	435	0,1363	-	-	x
2.1.7.	Реализация организационно-технологических мероприятий в основных переделах предприятия	01.2017-12.2019	ПАО "Северсталь"	-	-	-	9 263	2,9026	3 929	6,2116	x



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		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	
2.1.8.	СП. Комплекс мероприятий по усовершенствованию технологии выплавки конвертерной стали	10.2018-12.2020	ПАО "Северсталь"	-	-	344 000	10 000	3,1335	-	-	x
2.1.9.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 2. Техническое перевооружение	01.2020-07.2021	ПАО "Северсталь"	-	-	128 000	129,03	0,0404	129,03	0,2040	x
2.1.10.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 3. Техническое перевооружение	12.2020-09.2021	ПАО "Северсталь"	-	-	100 000	129,03	0,0404	129,03	0,2040	x
2.1.11.	КАДП. Внедрение технологии МГС (магнитно-гравитационная сепарация) обогащения Оленегорского концентрата)	01.2019-12.2021	ПАО "Северсталь"	-	-	256 038	4 404	1,3800	-	-	x
2.1.12.	ППП. Вывод их эксплуатации агрегата непрерывного травления НТА-2	08.2021-12.2021	ПАО "Северсталь"	-	-	-	8,79	0,0028	8,79	0,0139	x
2.1.13.	ЭС. Шахтная печь № 1. Техническое перевооружение (производство электростали с высоким расходом жидкого чугуна)	07.2019-12.2021	ПАО "Северсталь"	-	-	2 904 800	64,94	0,0203	64,94	0,1027	x
2.1.14.	КАДП. Реконструкция узла твердого топлива в АГЦ-3	10.2019-03.2022	ПАО "Северсталь"	-	-	420 852	5 846	1,8319	-	-	x
2.1.15.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 1. Техническое перевооружение	05.2021-12.2023	ПАО "Северсталь"	-	-	106 200	129,03	0,0404	129,03	0,2040	x
2.1.16.	КАДП. Управление технологией агломерации на основе данных автоматической системы контроля состава отходящих газов от агломашин АГЦ-2 и АГЦ-3	10.2019-12.2023	ПАО "Северсталь"	-	-	143 024	2 579	0,8082	-	-	x
2.1.17.	КАДП. КЦ-2. Вывод из эксплуатации комплекса коксовой батареи № 9	04.2022-12.2022	ПАО "Северсталь"	-	-	-	2 247	0,7041	941	1,4877	x
2.1.18.	УГЭ. Автоматизация котлов № 1,2,4,8,9,10. Ремонт котлоагрегатов ст.№ № 8,10	01.2019-09.2023	ПАО "Северсталь"	-	-	124 609	44,06	0,0138	44,06	0,0697	x



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		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	
2.1.19.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания с котлом-утилизатором № 1	06.2023-07.2024	ПАО "Северсталь"	-	-	1 900	23,22	0,0073	23,22	0,0367	x
2.1.20.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания с котлом-утилизатором № 2	08.2023-08.2024	ПАО "Северсталь"	-	-	1 900	23,22	0,0073	23,22	0,0367	x
2.1.21.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания № 3	10.2023-10.2024	ПАО "Северсталь"	-	-	1 300	23,22	0,0073	23,22	0,0367	x
2.1.22.	УГЭ. Строительство котлоагрегата № 11	01.2021-12.2024	ПАО "Северсталь"	-	-	2 775 062	396,58	0,1243	396,58	0,6270	x
2.1.23.	КАДП. АГЦ-2. Поэтапный вывод из эксплуатации агломерационных машин АГЦ-2 со снижением объема производства на 50%	01.2024-12.2024	ПАО "Северсталь"	-	-	-	43 905,35	13,7578	4 923,98	7,7846	x
2.1.24.	ППП. Вывод из эксплуатации прокатного стана 150	08.2024-12.2024	ПАО "Северсталь"	-	-	-	78,89	0,0247	49,54	0,0783	x
2.1.25.	КАДП. АГЦ-3. Реконструкция 5-ти электрофильтров системы очистки аспирационного воздуха	01.2019-12.2024	ПАО "Северсталь"	-	-	750 000	180	0,0564	180	0,2846	x
2.1.26.	КАДП. Техническое перевооружение доменной печи № 5	01.2020-12.2024	ПАО "Северсталь"	-	-	32 830 000	15 994,31	5,0119	2 460,02	3,8892	x
2.2.	АО "Апатит"	x	x	-	-	3 839 068,6	2 563,25	0,8032	1 993,34	3,1514	x
2.2.1.	Модернизация производства серной кислоты типа СК-600/3	01.2018-03.2019	АО "Апатит"	-	-	2 733 224,78	892	0,2795	892	1,4102	x
2.2.2.	Техническое перевооружение стадии рекуперативного подогрева хвостового газа агрегатов УКЛ-7	01.2018-01.2019	АО "Апатит"	-	-	10 975,25	105	0,0329	-	-	x
2.2.3.	Модернизация технологической системы № 3 корпуса 2.70 на участке производства минеральных удобрений	01.2018-12.2020	АО "Апатит"	-	-	776 624,91	62,3	0,0195	-	-	x
2.2.4.	Техпереворужение узла "малой" абсорбции корп.7.00. 7.01 на участке аммофоса	01.2021-12.2021	АО "Апатит"	-	-	315 263,45	402,6	0,1262	-	-	x
2.2.5.	Замена катализатора в контактных аппаратах технологических систем СК-600/1, СК-600/2	01.2024-12.2024	АО "Апатит"	-	-	2 980,21	1 101,35	0,3451	1 101,34	1,7412	x



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		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.	АО "Череповецкий фанерно-мебельный комбинат" (АО "ЧФМК")	х	х	-	-	-	90,56	0,0284	22,15	0,0351	х
2.3.1.	Контроль за количеством одновременно работающих автомобилей на открытой стоянке	03.2022-12.2024	АО "ЧФМК"	-	-	-	0,24	0,0001	0,02	0,0000	х
2.3.2.	Усовершенствование процесса приготовления клея	06.2022-12.2024	АО "ЧФМК"	-	-	-	7,88	0,0025	7,88	0,0125	х
2.3.3.	Постоянный контроль за системой циклонов сушильного барабана "Бютгнер" № 6	05.2022-12.2024	АО "ЧФМК"	-	-	-	8,64	0,0027	6,87	0,0109	х
2.3.4.	Отказ от применения электродов марки ЦП	02.2022-12.2024	АО "ЧФМК"	-	-	-	-	-	-	-	х
2.3.5.	Вывод из эксплуатации сушилки № 5 и теплогенератора ФТ-4СРГ-25М	01.2024-12.2024	АО "ЧФМК"	-	-	-	49,73	0,0156	5,57	0,0088	х
2.3.6.	Вывод из эксплуатации 2-х котлов на древесных отходах	01.2024-12.2024	АО "ЧФМК"	-	-	-	24,07	0,0075	1,81	0,0029	х
2.4.	ЗАО "Желстройтранс"	х	х	-	-	-	4,31	0,0014	2,63	0,0041	х
2.4.1.	Изменение параметров технологического режима работы	01.2021-12.2021	ЗАО "Желстройтранс"	-	-	-	2,17	0,0007	1,91	0,0030	х
2.4.2.	Ликвидация источника выбросов	01.2022-01.2022	ЗАО "Желстройтранс"	-	-	-	2,14	0,0007	0,72	0,0011	х
2.5.	ООО "Северная трубная компания"	х	х	-	-	31 527	0,54	0,0001	0,54	0,0009	х
2.5.1.	Замена стана № 2	11.2021-12.2022	ООО "Северная трубная компания"	-	-	29 520	-	-	-	-	х
2.5.2.	Замена ванн с керосином на меньшие по площади зеркала	03.2022-04.2022	ООО "Северная трубная компания"	-	-	7	0,32	0,0001	0,32	0,0005	х
2.5.3.	Установка ГОУ на 4-х станах	01.2023-12.2024	ООО "Северная трубная компания"	-	-	2 000	0,22	0,0000	0,22	0,0004	х
2.6.	ПАО "Россети Северо-Запад"	х	х	-	-	14 000	3,81	0,0012	3,96	0,0062	х



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		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	
2.6.1.	Списание старой, отработавшей ресурс техники и приобретение взамен новой техники с экологическим классом Евро-5. Оборудование транспортных средств, потребляющих большое количество топлива (тракторы, тягачи, грузовые а/м и др. спецтехника) датчиками уровня топлива и приборами мониторинга (датчики Глонасс – GPS).	01.2022-12.2024	ПАО "Россети Северо-Запад"	-	-	14 000	-	-	0,03	0,0000	x
2.6.2.	Вывод из эксплуатации керосиновых ванн с передачей работ подрядным организациям. Ликвидация источника выбросов.	09.2019	ПАО "Россети Северо-Запад"	-	-	-	3,81	0,0012	3,93	0,0062	x
2.7.	ПК "Асфальт"	x	x	-	-	271	5,09	0,0016	5,09	0,0081	x
2.7.1.	Полив открытых складов инертных материалов для уменьшения пыления; постоянный контроль за полным дожигом топлива; контроль качества поступаемого сырья (битума)	04.2021-10.2024		-	-	271	5,09	0,0016	5,09	0,0081	x
2.8.	АО "Череповецкий литейно-механический завод" (АО "ЧЛМЗ")	x	x	-	-	13 000	3,47	0,0010	3,47	0,0055	x
2.8.1.	Капитальный ремонт машины плазменной резки металла	11.01.2021-30.06.2022	АО "ЧЛМЗ"	-	-	300	0,03	0,0000	0,03	0,0000	x
2.8.2.	Монтаж системы аспирации участка обрубки ЛЦ № 1	01.09.2022-30.12.2022	АО "ЧЛМЗ"	-	-	1 100	0,06	0,0000	0,06	0,0001	x
2.8.3.	Монтаж аспирационной системы участка плавки ЛЦ № 1	01.09.2023-29.12.2023	АО "ЧЛМЗ"	-	-	2 000	0,95	0,0003	0,95	0,0015	x
2.8.4.	Актуализация режимных карт (настройка режимов горения, все котельные)	01.03.2023-30.06.2023	АО "ЧЛМЗ"	-	-	1 000	0,12	0,0000	0,12	0,0002	x
2.8.5.	Капитальный ремонт пылегазоулавливающего оборудования (ГОУ) (5 ГОУ)	01.07.2024-31.12.2024	АО "ЧЛМЗ"	-	-	1 000	0,06	0,0000	0,06	0,0001	x



№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2024 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2024 году		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	
2.8.6.	Капитальный ремонт печи "Термогаз" (проведение режимно-наладочных испытаний)	01.03.2022-31.12.2024	АО "ЧЛМЗ"	-	-	3 200	0,08	0,0000	0,08	0,0001	x
2.8.7.	Капитальный ремонт или вывод из эксплуатации погрузчика	01.09.2023-29.12.2023	АО "ЧЛМЗ"	-	-	500	0,05	0,0000	0,05	0,0001	x
2.8.8.	Капитальный ремонт печи сушки песка (проведение режимно-наладочных работ)	01.07.2024-31.12.2024	АО "ЧЛМЗ"	-	-	1 000	0,11	0,0000	0,11	0,0002	x
2.8.9.	Постоянный контроль за состоянием самоочищающегося фильтра машины плазменной резки, с сокращением его межресурсного срока эксплуатации.	03.04.2023-31.12.2024	АО "ЧЛМЗ"	-	-	400	0,88	0,0003	0,88	0,0014	x
2.8.10.	Капитальный ремонт/модернизация системы аспирации на сталеплавильном участке цеха № 2 литейного производства	01.07.2024-31.12.2024	АО "ЧЛМЗ"	-	-	2 500	1,13	0,0004	1,13	0,0018	x
2.9.	ОАО "РЖД"	x	x	-	-	-	0,17	0,0000	0,17	0,0003	x
2.9.1.	Отстой тепловозов в цехах, использование САЗД	01.2022-12.2024	ОАО "РЖД"	-	-	-	0,17	0,0000	0,17	0,0003	x
2.10.	МУП "Водоканал" г. Череповца	x	x	-	-	3 500	1 820	0,5703	-	-	x
2.10.1.	Совершенствование системы централизованной канализации с переключением ливневых выпусков в сеть хозяйственно-бытовой канализации ПБУ, ЛБУ КОСК	09.2018-12.2019	МУП "Водоканал" г. Череповца	-	-	3 500	1 820	0,5703	-	-	x
	Итого	-	-	1 722 000	1 353 180,83	51 189 599,68	113 802,02	35,6599	18 402,4	29,0936	16 875 682,84



## 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	Всего	2018-2021	2022	2023	2024
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	0,8434	0,2069	0,634	0,0025	-	2,8178	0,6802	2,1290	0,0086	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами высокого экологического транспорта	0,0287	0,0189	0,0073	0,0025	-	0,0838	0,0495	0,0257	0,0086	-
1.1.1.	Закупка трамвайных вагонов (28 трамваев)	0,0112	0,0062	0,0025	0,0025	-	0,0377	0,0203	0,0088	0,0086	-
1.1.2.	Закупка 25 автобусов на газомоторном топливе "метан"	0,0041	0,0041	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3.	Закупка 17 автобусов на газомоторном топливе "метан"	0,0028	0,0028	-	-	-	0,0095	0,0095	-	-	-
1.1.4.	Закупка 35 автобусов на газомоторном топливе "метан"	0,0058	0,0058	-	-	-	0,0197	0,0197	-	-	-
1.1.5.	Закупка 28 автобусов (24 на дизельном топливе "Евро-5" и 4 на газомоторном топливе "метан")	0,0048	-	0,0048	-	-	0,0169	-	0,0169	-	-
1.2.	Строительство и реконструкция улиц города, транспортных развязок	0,8147	0,188	0,6267	-	-	2,7340	0,6307	2,1033	-	-
1.2.1.	Строительство Северной объездной дороги (1 этап)	0,5327	-	0,5327	-	-	1,7876	-	1,7876	-	-
1.2.2.	Строительство нового мостового перехода через р. Шексну в створе ул. Архангельской	0,094	-	0,094	-	-	0,3158	-	0,3158	-	-
1.2.3.	Капитальный ремонт мостового перехода в створе ул. Архангельской через реку Ягорба (Северный мост)	0,188	0,188	-	-	-	0,6307	0,6307	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий	34,8165	11,972	2,9136	0,1387	19,7922	26,2758	9,5834	1,7962	0,257	14,6392
2.1.	ПАО "Северсталь"	33,4093	10,941	2,9125	0,1381	19,4177	23,0642	8,1606	1,7927	0,2531	12,8578



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %				
		Всего	2018-2021	2022	2023	2024	Всего	2018-2021	2022	2023	2024
2.1.1.	ССМ-Тяжмаш. Техническое перевооружение с модернизацией системы газоудаления сталеплавильных печей ДСП-3М	0,0815	0,0815	-	-	-	0,4111	0,4111	-	-	-
2.1.2.	КАДП. АГП Комплекс мероприятий (весодозаторы в АГЦ-2, тепловизор в АГЦ-3)	0,0793	0,0793	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3.	КАДП. Реконструкция КБ-4	0,2162	0,2162	-	-	-	0,1723	0,1723	-	-	-
2.1.4.	КАДП. Реконструкция узла подготовки твердого топлива в АГЦ-2	2,6685	2,6685	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.5.	СП. Строительство объединенной газоочистки установки печьюковш и трех установок доводки металла (вывод из эксплуатации источника выброса от трех установок доводки металла)	0,3121	0,3121	-	-	-	1,2094	1,2094	-	-	-
2.1.6.	КАДП. Установка химанализатора шихты в потоке АГЦ-3	0,1363	0,1363	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7.	Реализация организационно-технологических мероприятий в основных пределах предприятия	2,9026	2,9026	-	-	-	6,2116	6,2116	-	-	-
2.1.8.	СП. Комплекс мероприятий по усовершенствованию технологии выплавки конвертерной стали	3,1335	3,1335	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.9.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 2. Техническое перевооружение	0,0404	-	0,0404	-	-	0,204	-	0,204	-	-
2.1.10.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 3. Техническое перевооружение	0,0404	-	0,0404	-	-	0,204	-	0,204	-	-
2.1.11.	КАДП. Внедрение технологии МГС (магнитно-гравитационная сепарация) обогащения Оленегорского концентрата)	1,38	1,38	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.12.	ППП. Вывод их эксплуатации агрегата непрерывного травления НТА-2	0,0028	0,0028	-	-	-	0,0139	0,0139	-	-	-
2.1.13.	ЭС. Шахтная печь № 1. Техническое перевооружение (производство электростали с высоким расходом жидкого чугуна)	0,0203	-	0,0203	-	-	0,1027	-	0,1027	-	-
2.1.14.	КАДП. Реконструкция узла твердого топлива в АГЦ-3	1,8319	-	1,8319	-	-	-	-	-	-	-
2.1.15.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 1. Техническое перевооружение	0,0404	-	-	-	0,0404	0,204	-	-	-	0,204
2.1.16.	КАДП. Управление технологией агломерации на основе данных автоматической системы контроля состава отходящих газов	0,8082	-	0,4041	-	0,4041	-	-	-	-	-



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %				
		Всего	2018- 2021	2022	2023	2024	Всего	2018- 2021	2022	2023	2024
от агломашии АГЦ-2 и АГЦ-3											
2.1.17.	КАДП. КЦ-2. Вывод из эксплуатации комплекса коксовой батареи № 9	0,7041	-	0,566	0,1381	-	1,4877	-	1,2346	0,2531	-
2.1.18.	УГЭ. Автоматизация котлов № 1,2,4,8,9,10. Ремонт котлоагрегатов ст.№ № 8,10	0,0138	-	-	-	0,0138	0,0697	-	-	-	0,0697
2.1.19.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания с котлом-утилизатором № 1	0,0073	-	-	-	0,0073	0,0367	-	-	-	0,0367
2.1.20.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания с котлом-утилизатором № 2	0,0073	-	-	-	0,0073	0,0367	-	-	-	0,0367
2.1.21.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания № 3	0,0073	-	-	-	0,0073	0,0367	-	-	-	0,0367
2.1.22.	УГЭ. Строительство котлоагрегата № 11	0,1243	-	-	-	0,1243	0,627	-	-	-	0,627
2.1.23.	КАДП. АГЦ-2. Поэтапный вывод из эксплуатации агломерационных машин АГЦ-2 со снижением объема производства на 50%	13,7578	-	-	-	13,7578	7,7846	-	-	-	7,7846
2.1.24.	ППП. Вывод из эксплуатации прокатного стана 150	0,0247	-	-	-	0,0247	0,0783	-	-	-	0,0783
2.1.25.	КАДП. АГЦ-3. Реконструкция 5-ти электрофильтров системы очистки аспирационного воздуха	0,0564	0,0282	0,0094	-	0,0188	0,2846	0,1423	0,0474	-	0,0949
2.1.26.	КАДП. Техническое перевооружение доменной печи № 5	5,0119	-	-	-	5,0119	3,8892	-	-	-	3,8892
2.2.	АО "Апатит"	0,8032	0,4581	-	-	0,3451	3,1514	1,4102	-	-	1,7412
2.2.1.	Модернизация производства серной кислоты типа СК-600/3	0,2795	0,2795	-	-	-	1,4102	1,4102	-	-	-
2.2.2.	Техническое перевооружение стадии рекуперативного подогрева хвостового газа агрегатов УКЛ-7	0,0329	0,0329	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.	Модернизация технологической системы № 3 корпуса 2.70 на участке производства минеральных удобрений	0,0195	0,0195	-	-	-	-	-	-	-	-



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %				
		Всего	2018- 2021	2022	2023	2024	Всего	2018- 2021	2022	2023	2024
2.2.4.	Техпереворужение узла "малой" абсорбции корп.7.00. 7.01 на участке аммофоса	0,1262	0,1262	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5.	Замена катализатора в контактных аппаратах технологических систем СК-600/1, СК-600/2	0,3451	-	-	-	0,3451	1,7412	-	-	-	1,7412
2.3.	АО "Череповецкий фанерно-мебельный комбинат" (АО "ЧФМК")	0,0284	-	-	-	0,0284	0,0351	-	-	-	0,0351
2.3.1.	Контроль за количеством одновременно работающих автомобилей на открытой стоянке	0,0001	-	-	-	0,0001	-	-	-	-	-
2.3.2.	Усовершенствование процесса приготовления клея	0,0025	-	-	-	0,0025	0,0125	-	-	-	0,0125
2.3.3.	Постоянный контроль за системой циклонов сушильного барабана "Бюттнер" № 6	0,0027	-	-	-	0,0027	0,0109	-	-	-	0,0109
2.3.4.	Отказ от применения электродов марки ЦЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.5.	Вывод из эксплуатации сушилки № 5 и теплогенератора ФТ-4СРГ-25М	0,0156	-	-	-	0,0156	0,0088	-	-	-	0,0088
2.3.6.	Вывод из эксплуатации 2-х котлов на древесных отходах	0,0075	-	-	-	0,0075	0,0029	-	-	-	0,0029
2.4.	ЗАО "Желстройтранс"	0,0014	0,0007	0,0007	-	-	0,0041	0,003	0,0011	-	-
2.4.1.	Изменение параметров технологического режима работы	0,0007	0,0007	-	-	-	0,003	0,003	-	-	-
2.4.2.	Ликвидация источника выбросов	0,0007	-	0,0007	-	-	0,0011	-	0,0011	-	-
2.5.	ООО "Северная трубная компания"	0,0001	-	0,0001	-	-	0,0009	-	0,0005	0,0002	0,0002
2.5.1.	Замена стана № 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.2.	Замена ванн с керосином на меньшие по площади зеркала	0,0001	-	0,0001	-	-	0,0005	-	0,0005	-	-
2.5.3.	Установка ГОУ на 4-х станах	-	-	-	-	-	0,0004	-	-	0,0002	0,0002
2.6.	ПАО "Россети Северо-Запад"	0,0012	0,0012	-	-	-	0,0062	0,0062	-	-	-



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %				
		Всего	2018-2021	2022	2023	2024	Всего	2018-2021	2022	2023	2024
2.6.1.	Списание старой, отработавшей ресурс техники и приобретение взамен новой техники с экологическим классом Евро-5. Оборудование транспортных средств, потребляющих большое количество топлива (тракторы, тягачи, грузовые а/м и др. спецтехника) датчиками уровня топлива и приборами мониторинга (датчики Глонасс – GPS).	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.2.	Вывод из эксплуатации керосиновых ванн с передачей работ подрядным организациям. Ликвидация источника выбросов.	0,0012	0,0012	-	-	-	0,0062	0,0062	-	-	-
2.7.	ПК "Асфальт"	0,0016	0,0007	0,0003	0,0003	0,0003	0,0081	0,0034	0,0017	0,0017	0,0013
2.7.1.	Полив открытых складов инертных материалов для уменьшения пыления; постоянный контроль за полным дожигом топлива; контроль качества поступаемого сырья (битума)	0,0016	0,0007	0,0003	0,0003	0,0003	0,0081	0,0034	0,0017	0,0017	0,0013
2.8.	АО "Череповецкий литейно-механический завод" (АО "ЧЛМЗ")	0,001	-	-	0,0003	0,0007	0,0055	-	-	0,0019	0,0036
2.8.1.	Капитальный ремонт машины плазменной резки металла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8.2.	Монтаж системы аспирации участка обрубки ЛЦ № 1	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-
2.8.3.	Монтаж аспирационной системы участка плавки ЛЦ № 1	0,0003	-	-	0,0003	-	0,0015	-	-	0,0015	-
2.8.4.	Актуализация режимных карт (настройка режимов горения, все котельные)	-	-	-	-	-	0,0002	-	-	0,0002	-
2.8.5.	Капитальный ремонт пылегазоулавливающего оборудования (5 ГОУ)	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
2.8.6.	Капитальный ремонт печи "Термогаз" (проведение режимно-наладочных испытаний)	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001
2.8.7.	Капитальный ремонт или вывод из эксплуатации погрузчика	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-
2.8.8.	Капитальный ремонт печи сушки песка (проведение режимно-наладочных работ)	-	-	-	-	-	0,0002	-	-	-	0,0002



№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %					Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %				
		Всего	2018- 2021	2022	2023	2024	Всего	2018- 2021	2022	2023	2024
2.8.9.	Постоянный контроль за состоянием самоочищающегося фильтра машины плазменной резки, с сокращением его межресурсного срока эксплуатации.	0,0003	-	-	-	0,0003	0,0014	-	-	-	0,0014
2.8.10.	Капитальный ремонт/модернизация системы аспирации на сталеплавильном участке цеха № 2 литейного производства	0,0004	-	-	-	0,0004	0,0018	-	-	-	0,0018
2.9.	ОАО "РЖД"	-	-	-	-	-	0,0003	-	0,0002	0,0001	-
2.9.1.	Отстой тепловозов в цехах, использование САЗД	-	-	-	-	-	0,0003	-	0,0002	0,0001	-
2.10.	МУП "Водоканал" г. Череповца	0,5703	0,5703	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.1.	Совершенствование системы централизованной канализации с переключением ливневых выпусков в сеть хозяйственно-бытовой канализации ПБУ, ЛБУ КОСК	0,5703	0,5703	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		35,6599	12,1789	3,5476	0,1412	19,7922	29,0936	10,2636	3,9252	0,2656	14,6392



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

№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	1 722 000	1 353 180,83	546 174,08	574 000	1 133 900,23	546 174,08	548 000	219 280,6	-	600 000	-	-	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами высокого экологического транспорта	1 722 000	594 178,28	206 279,88	574 000	565 090,68	206 279,88	548 000	29 087,6	-	600 000	-	-	-	-	-
1.1.1.	Закупка трамвайных вагонов (28 трамваев)	1 722 000	-	-	574 000	-	-	548 000	-	-	600 000	-	-	-	-	-
1.1.2.	Закупка 25 автобусов на газомоторном топливе "метан"	-	179 000	-	-	179 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.3.	Закупка 17 автобусов на газомоторном топливе "метан"	-	127 800	-	-	127 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.4.	Закупка 35 автобусов на газомоторном топливе "метан"	-	136 624,68	154 379,88	-	136 624,68	154 379,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.5.	Закупка 28 автобусов (24 на дизельном топливе "Евро-5" и 4 на газомоторном топливе "метан")	-	150 753,6	51 900	-	121 666	51 900	-	29 087,6	-	-	-	-	-	-	-
1.2.	Строительство и реконструкция улиц города, транспортных развязок	-	759 002,55	339 894,2	-	568 809,55	339 894,2	-	190 193	-	-	-	-	-	-	-
1.2.1.	Строительство Северной обьездной дороги (1 этап)	-	193 767,55	339 894,2	-	3 574,55	339 894,2	-	190 193	-	-	-	-	-	-	-
1.2.2.	Строительство нового мостового перехода через р. Шексну в створе ул. Архангельской	-	486 265,7	-	-	486 265,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.3.	Капитальный ремонт мостового перехода в створе ул. Архангельской через реку Ягорба (Северный мост)	-	78 969,3	-	-	78 969,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий	-	-	50 643 425,6	-	-	15 585 082,6	-	-	7 872 592	-	-	8 460 846	-	-	18 724 905
2.1.	ПАО "Северсталь"	-	-	46 742 059	-	-	11 701 892	-	-	7 867 971	-	-	8 454 073	-	-	18 718 123
2.1.1.	ССМ-Тяжмаш. Техническое перевооружение с модернизацией системы газозащиты сталеплавильных печей ДСП-3М	-	-	23 191	-	-	23 191	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.2.	КАДП. АГП Комплекс мероприятий (весодозаторы в АГЦ-2, тепловизор в АГЦ-3)	-	-	32 741	-	-	32 741	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.3.	КАДП. Реконструкция КБ-4	-	-	4 908 000	-	-	4 908 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.4.	КАДП. Реконструкция узла подготовки твердого топлива в АГЦ-2	-	-	26 574	-	-	26 574	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1401720-Уч-2023 (1.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
2.1.5.	СП. Строительство объединенной газоочистки установки печь-ковш и трех установок доводки металла (вывод из эксплуатации источника выброса от трех установок доводки металла)	-	-	790 700	-	-	790 700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.6.	КАДП. Установка химанализатора шихты в потоке АГЦ-3	-	-	73 168	-	-	73 168	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.7.	Реализация организационно-технологических мероприятий в основных переделах предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.8.	СП. Комплекс мероприятий по усовершенствованию технологии выплавки конвертерной стали	-	-	344 000	-	-	344 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.9.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 2. Техническое перевооружение	-	-	128 000	-	-	128 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.10.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 3. Техническое перевооружение	-	-	100 000	-	-	100 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.11.	КАДП. Внедрение технологии МГС (магнитно-гравитационная сепарация) обогащения Оленегорского концентрата)	-	-	256 038	-	-	256 038	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.12.	ППП. Вывод из эксплуатации агрегата непрерывного травления НТА-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.13.	ЭС. Шахтная печь № 1. Техническое перевооружение (производство электростали с высоким расходом жидкого чугуна)	-	-	2 904 800	-	-	2 904 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.14.	КАДП. Реконструкция узла твердого топлива в АГЦ-3	-	-	420 852	-	-	420 852	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.15.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 1. Техническое перевооружение	-	-	106 200	-	-	19 900	-	-	-	-	86 300	-	-	-	-
2.1.16.	КАДП. Управление технологией агломерации на основе данных автоматической системы контроля состава отходящих газов от агломашин АГЦ-2 и АГЦ-3	-	-	143 024	-	-	143 024	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.17.	КАДП. КЦ-2. Вывод из эксплуатации комплекса коксовой батареи № 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.18.	УГЭ. Автоматизация котлов № 1,2,4,8,9,10. Ремонт котлоагрегатов ст.№ № 8,10	-	-	124 609	-	-	111 207	-	-	-	-	13 402	-	-	-	-
2.1.19.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания с котлом-утилизатором № 1	-	-	1 900	-	-	-	-	-	-	-	880	-	-	-	1 020
2.1.20.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания с котлом-утилизатором № 2	-	-	1 900	-	-	-	-	-	-	-	880	-	-	-	1 020

1401720-Уч-2023 (1.0)



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
2.1.21.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания № 3	-	-	1 300	-	-	-	-	-	-	-	-	590	-	-	710
2.1.22.	УГЭ. Строительство котлоагрегата № 11	-	-	2 775 062	-	-	432 991	-	-	1 104 357	-	-	618 857	-	-	618 857
2.1.23.	КАДП. АГЦ-2. поэтапный вывод из эксплуатации агломерационных машин АГЦ-2 со снижением объема производства на 50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.24.	ППП. Вывод из эксплуатации прокатного стана 150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.25.	КАДП. АГЦ-3. Реконструкция 5-ти электрофильтров системы очистки аспирационного воздуха	-	-	750 000	-	-	295 206	-	-	116 114	-	-	113 364	-	-	225 316
2.1.26.	КАДП. Техническое перевооружение доменной печи № 5	-	-	32 830 000	-	-	691 500	-	-	6 647 500	-	-	7 619 800	-	-	17 871 200
2.2.	АО "Апатит"	-	-	3 839 068,6	-	-	3 839 068,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.1.	Модернизация производства серной кислоты типа СК-600/3	-	-	2 733 224,78	-	-	2 733 224,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.2.	Техническое перевооружение стадии рекуперативного подогрева хвостового газа агрегатов УКЛ-7	-	-	10 975,25	-	-	10 975,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.3.	Модернизация технологической системы № 3 корпуса 2.70 на участке производства минеральных удобрений	-	-	776 624,91	-	-	776 624,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.4.	Техпереворужение узла "малой" абсорбции корп.7.00. 7.01 на участке аммофоса	-	-	315 263,45	-	-	315 263,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.5.	Замена катализатора в контактных аппаратах технологических систем СК-600/1, СК-600/2	-	-	2 980,21	-	-	2 980,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.	АО "Череповецкий фанерно-мебельный комбинат" (АО "ЧФМК")	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.1.	Контроль за количеством одновременно работающих автомобилей на открытой стоянке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.2.	Усовершенствование процесса приготовления клея	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.3.	Постоянный контроль за системой циклонов сушильного барабана "Бюттнер" № 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.4.	Отказ от применения электродов марки ЦЛ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3.5.	Вывод из эксплуатации сушилки № 5 и теплогенератора ФТ-4СРГ-25М	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
2.3.6.	Вывод из эксплуатации 2-х котлов на древесных отходах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.	ЗАО "Желстройтранс"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.1.	Изменение параметров технологического режима работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4.2.	Ликвидация источника выбросов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.	ООО "Северная трубная компания"	-	-	31 527	-	-	26 568	-	-	2 959	-	-	1 000	-	-	1 000
2.5.1.	Замена стана № 2	-	-	29 520	-	-	26 568	-	-	2 952	-	-	-	-	-	-
2.5.2.	Замена ванн с керосином на меньшие по площади зеркала	-	-	7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
2.5.3.	Установка ГОУ на 4-х станах	-	-	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000	-	-	1 000
2.6.	ПАО "Россети Северо-Запад"	-	-	14 000	-	-	14 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1.	Списание старой, отработавшей ресурс техники и приобретение взамен новой техники с экологическим классом Евро-5. Оборудование транспортных средств, потребляющих большое количество топлива (тракторы, тягачи, грузовые а/м и др. спецтехника) датчиками уровня топлива и приборами мониторинга (датчики ГЛОНАСС – GPS).	-	-	14 000	-	-	14 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.2.	Вывод из эксплуатации керосиновых ванн с передачей работ подрядным организациям. Ликвидация источника выбросов.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.	ПК "Асфальт"	-	-	271	-	-	54	-	-	62	-	-	73	-	-	82
2.7.1.	Полив открытых складов инертных материалов для уменьшения пыления; постоянный контроль за полным дожигом топлива; контроль качества поступающего сырья (битума)	-	-	271	-	-	54	-	-	62	-	-	73	-	-	82
2.8.	АО "Череповецкий литейно-механический завод" (АО "ЧЛМЗ")	-	-	13 000	-	-	-	-	-	1 600	-	-	5 700	-	-	5 700
2.8.1.	Капитальный ремонт машины плазменной резки металла	-	-	300	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-
2.8.2.	Монтаж системы аспирации участка обрубки ЛЦ № 1	-	-	1 100	-	-	-	-	-	1 100	-	-	-	-	-	-
2.8.3.	Монтаж аспирационной системы участка плавки ЛЦ № 1	-	-	2 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2 000	-	-	-
2.8.4.	Актуализация режимных карт (настройка режимов горения, все котельные)	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000	-	-	-



№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024		
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет
2.8.5.	Капитальный ремонт пылегазоулавливающего оборудования (5 ГОУ)	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
2.8.6.	Капитальный ремонт печи "Термогаз" (проведение режимно-наладочных испытаний)	-	-	3 200	-	-	-	-	-	200	-	-	2 000	-	-	1 000
2.8.7.	Капитальный ремонт или вывод из эксплуатации погрузчика	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-
2.8.8.	Капитальный ремонт печи сушки песка (проведение режимно-наладочных работ)	-	-	1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 000
2.8.9.	Постоянный контроль за состоянием самоочищающегося фильтра машины плазменной резки, с сокращением его межресурсного срока эксплуатации.	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	200	-	-	200
2.8.10.	Капитальный ремонт/модернизация системы аспирации на сталеплавильном участке цеха № 2 литейного производства ОАО "РЖД"	-	-	2 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 500
2.9.	Отстой тепловозов в цехах, использование САЗД	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.	МУП "Водоканал" г. Череповца	-	-	3 500	-	-	3 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.1.	Совершенствование системы централизованной канализации с переключением ливневых выпусков в сеть хозяйственно-бытовой канализации ПБУ, ЛБУ КОСК	-	-	3 500	-	-	3 500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		1 722 000	1 353 180,83	51 189 599,68	574 000	1 133 900,23	16 131 256,68	548 000	219 280,6	7 872 592	600 000	-	8 460 846	-	-	18 724 905

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

1401720-Уч-2023 (1.0)



## VI. График завершения мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год			
		2018-2021	2022	2023	2024
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	4	3	1	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами высокого экологического транспорта	3	1	1	-
1.1.1.	Закупка трамвайных вагонов (28 трамваев)	-	-	1	-
1.1.2.	Закупка 25 автобусов на газомоторном топливе "метан"	1	-	-	-
1.1.3.	Закупка 17 автобусов на газомоторном топливе "метан"	1	-	-	-
1.1.4.	Закупка 35 автобусов на газомоторном топливе "метан"	1	-	-	-
1.1.5.	Закупка 28 автобусов (24 на дизельном топливе "Евро-5" и 4 на газомоторном топливе "метан")	-	1	-	-
1.2.	Строительство и реконструкция улиц города, транспортных развязок	1	2	-	-
1.2.1.	Строительство Северной объездной дороги (1 этап)	-	1	-	-
1.2.2.	Строительство нового мостового перехода через р. Шексну в створе ул. Архангельской	-	1	-	-
1.2.3.	Капитальный ремонт мостового перехода в створе ул. Архангельской через реку Ягорба (Северный мост)	1	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий	20	7	6	24
2.1.	ПАО "Северсталь"	13	2	3	8
2.1.1.	ССМ-Тяжмаш. Техническое перевооружение с модернизацией системы газоудаления сталеплавильных печей ДСП-3М	1	-	-	-
2.1.2.	КАДП. АГП Комплекс мероприятий (весодозаторы в АГЦ-2, тепловизор в АГЦ-3)	1	-	-	-
2.1.3.	КАДП. Реконструкция КБ-4	1	-	-	-
2.1.4.	КАДП. Реконструкция узла подготовки твердого топлива в АГЦ-2	1	-	-	-
2.1.5.	СП. Строительство объединенной газоочистки установки печь-ковш и трех установок доводки металла (вывод из эксплуатации источника выброса от трех установок доводки металла)	1	-	-	-
2.1.6.	КАДП. Установка химанализатора шихты в потоке АГЦ-3	1	-	-	-



№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год			
		2018-2021	2022	2023	2024
2.1.7.	Реализация организационно-технологических мероприятий в основных переделах предприятия	1	-	-	-
2.1.8.	СП. Комплекс мероприятий по усовершенствованию технологии выплавки конвертерной стали	1	-	-	-
2.1.9.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 2. Техническое перевооружение	1	-	-	-
2.1.10.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 3. Техническое перевооружение	1	-	-	-
2.1.11.	КАДП. Внедрение технологии МГС (магнитно-гравитационная сепарация) обогащения Оленегорского концентрата)	1	-	-	-
2.1.12.	ППП. Вывод их эксплуатации агрегата непрерывного травления НТА-2	1	-	-	-
2.1.13.	ЭС. Шахтная печь № 1. Техническое перевооружение (производство электростали с высоким расходом жидкого чугуна)	1	-	-	-
2.1.14.	КАДП. Реконструкция узла твердого топлива в АГЦ-3	-	1	-	-
2.1.15.	ЦВКС. Газоочистка конвертера № 1. Техническое перевооружение	-	-	1	-
2.1.16.	КАДП. Управление технологией агломерации на основе данных автоматической системы контроля состава отходящих газов от агломашин АГЦ-2 и АГЦ-3	-	-	1	-
2.1.17.	КАДП. КЦ-2. Вывод из эксплуатации комплекса коксовой батареи № 9	-	1	-	-
2.1.18.	УГЭ. Автоматизация котлов № 1,2,4,8,9,10. Ремонт котлоагрегатов ст.№ № 8, 10	-	-	1	-
2.1.19.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания с котлом-утилизатором № 1	-	-	-	1
2.1.20.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания с котлом-утилизатором № 2	-	-	-	1
2.1.21.	КХП. ЦПХП. Ремонт реактора сжигания № 3	-	-	-	1
2.1.22.	УГЭ. Строительство котлоагрегата № 11	-	-	-	1
2.1.23.	КАДП. АГЦ-2. Поэтапный вывод из эксплуатации агломерационных машин АГЦ-2 со снижением объема производства на 50%	-	-	-	1
2.1.24.	ППП. Вывод из эксплуатации прокатного стана 150	-	-	-	1
2.1.25.	КАДП. АГЦ-3. Реконструкция 5-ти электрофильтров системы очистки аспирационного воздуха	-	-	-	1
2.1.26.	КАДП. Техническое перевооружение доменной печи № 5	-	-	-	1
2.2.	АО "Апатит"	4	-	-	1
2.2.1.	Модернизация производства серной кислоты типа СК-600/3	1	-	-	-
2.2.2.	Техническое перевооружение стадии рекуперативного подогрева хвостового газа	1	-	-	-



№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год			
		2018-2021	2022	2023	2024
	агрегатов УКЛ-7				
2.2.3.	Модернизация технологической системы № 3 корпуса 2.70 на участке производства минеральных удобрений	1	-	-	-
2.2.4.	Техпереворужение узла "малой" абсорбции корп.7.00. 7.01 на участке аммофоса	1	-	-	-
2.2.5.	Замена катализатора в контактных аппаратах технологических систем СК-600/1, СК-600/2	-	-	-	1
2.3.	АО "Череповецкий фанерно-мебельный комбинат" (АО "ЧФМК")	-	-	-	6
2.3.1.	Контроль за количеством одновременно работающих автомобилей на открытой стоянке	-	-	-	1
2.3.2.	Усовершенствование процесса приготовления клея	-	-	-	1
2.3.3.	Постоянный контроль за системой циклонов сушильного барабана "Бюттнер" № 6	-	-	-	1
2.3.4.	Отказ от применения электродов марки ЦЛ	-	-	-	1
2.3.5.	Вывод из эксплуатации сушилки № 5 и теплогенератора ФТ-4СРГ-25М	-	-	-	1
2.3.6.	Вывод из эксплуатации 2-х котлов на древесных отходах	-	-	-	1
2.4.	ЗАО "Желстройтранс"	1	1	-	-
2.4.1.	Изменение параметров технологического режима работы	1	-	-	-
2.4.2.	Ликвидация источника выбросов	-	1	-	-
2.5.	ООО "Северная трубная компания"	-	2	-	1
2.5.1.	Замена стана № 2	-	1	-	-
2.5.2.	Замена ванн с керосином на меньшие по площади зеркала	-	1	-	-
2.5.3.	Установка ГОУ на 4-х станах	-	-	-	1
2.6.	ПАО "Россети Северо-Запад"	1	-	-	1
2.6.1.	Списание старой, отработавшей ресурс техники и приобретение взамен новой техники с экологическим классом Евро-5. Оборудование транспортных средств, потребляющих большое количество топлива (тракторы, тягачи, грузовые а/м и др. спецтехника) датчиками уровня топлива и приборами мониторинга (датчики Глонасс – GPS).	-	-	-	1
2.6.2.	Вывод из эксплуатации керосиновых ванн с передачей работ подрядным организациям. Ликвидация источника выбросов.	1	-	-	-



№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год			
		2018-2021	2022	2023	2024
2.7.	ПК "Асфальт"	-	-	-	1
2.7.1.	Полив открытых складов инертных материалов для уменьшения пыления; постоянный контроль за полным дожигом топлива; контроль качества поступаемого сырья (битума)	-	-	-	1
2.8.	АО "Череповецкий литейно-механический завод" (АО "ЧЛМЗ")	-	2	3	5
2.8.1.	Капитальный ремонт машины плазменной резки металла	-	1	-	-
2.8.2.	Монтаж системы аспирации участка обрубки ЛЦ № 1	-	1	-	-
2.8.3.	Монтаж аспирационной системы участка плавки ЛЦ № 1	-	-	1	-
2.8.4.	Актуализация режимных карт (настройка режимов горения, все котельные)	-	-	1	-
2.8.5.	Капитальный ремонт пылегазоулавливающего оборудования (ГОУ) (5 ГОУ)	-	-	-	1
2.8.6.	Капитальный ремонт печи "Термогаз" (проведение режимно-наладочных испытаний)	-	-	-	1
2.8.7.	Капитальный ремонт или вывод из эксплуатации погрузчика	-	-	1	-
2.8.8.	Капитальный ремонт печи сушки песка (проведение режимно-наладочных работ)	-	-	-	1
2.8.9.	Постоянный контроль за состоянием самоочищающегося фильтра машины плазменной резки, с сокращением его межресурсного срока эксплуатации.	-	-	-	1
2.8.10.	Капитальный ремонт/модернизация системы аспирации на сталеплавильном участке цеха № 2 литейного производства	-	-	-	1
2.9.	ОАО "РЖД"	-	-	-	1
2.9.1.	Отстой тепловозов в цехах, использование САЗД	-	-	-	1
2.10.	МУП "Водоканал" г. Череповца	1	-	-	-
2.10.1.	Совершенствование системы централизованной канализации с переключением ливневых выпусков в сеть хозяйственно-бытовой канализации ПБУ, ЛБУ КОСК	1	-	-	-
Итого:		24	10	7	24

