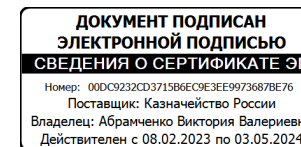


УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Председателя Правительства Российской
Федерации

В.Абрамченко



" 14 " марта 2023 г.

№ 2596п-П11

КОМПЛЕКСНЫЙ ПЛАН

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

I. Общее описание

Комплексный план направлен на кардинальное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и обеспечение благоприятных условий проживания жителей г. Липецка.

К 2026 году будет снижен совокупный объем выбросов в атмосферный воздух на 61,2 тыс. тонн (21,28 % от уровня 2017 года). Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году составит 11,79 тыс. тонн (20,21 % от уровня 2017 года). Требуемый объем финансирования - 155,56 млрд рублей, в том числе из средств федерального бюджета 1,3 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 мероприятия по переводу транспорта на экологические виды топлива и обновлению транспортного подвижного состава;

- по снижению выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий, направленные на внедрение новых технологических решений с использованием наилучших доступных технологий и современных пылегазовых очистных сооружений, и иные мероприятия.

II. Целевые показатели плана

Наименование контрольного показателя	Единица измерения	Плановые значения**						
		2017	2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
Снижение совокупного объема выбросов	процент от уровня 2017 года (287 671,18 тонн)	100	97,6783	97,5589	97,4602	97,4457	97,4457	78,7195
Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ в городах-участниках проекта*	процент от уровня 2017 года (58 316,72 тонн)	100	96,1865	95,6154	95,3224	95,3102	95,3102	79,7894

* 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 (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	x	x	1 298 281,8	-	-	70,62	0,0245	51,1	0,0876	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	2022-2023	Администрация города Липецка	1 298 281,8	-	-	70,62	0,0245	51,1	0,0876	-
1.1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе (общественный транспорт - 80 автобусов)	2022-2023	Администрация города Липецка	1 298 281,8	-	-	70,62	0,0245	51,1	0,0876	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	x	x	-	-	154 261 772,61	61 147,34	21,256	11 734,98	20,123	-
2.1.	ПАО "НЛМК"	x	x	-	-	148 472 279	60 337,02	20,9745	11 022,22	18,9005	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац.проектов и гос.программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
2.1.1.	Строительство нового участка для обеспечения безводного охлаждения всего образующегося шлака доменного цеха № 1	2019-2020	ПАО "НЛМК"	-	-	2 903 411	0,16	0,0001	0,16	0,0003	-
2.1.2.	Реконструкция пылегазоочистных установок ОГЦ (в том числе АТУ-24)	2019-2021	ПАО "НЛМК"	-	-	549 174	64,29	0,0223	0,63	0,0011	-
2.1.3.	Реконструкция аспирационных систем для улавливания неорганизованных выбросов миксерного отделения в конвертерном цехе № 1	2019-2022	ПАО "НЛМК"	-	-	664 692	95,88	0,0333	92,23	0,1581	-
2.1.4.	Капитальный ремонт доменной печи № 6, в том числе с реконструкцией аспирационных систем, заменой воздухонагревателей и техническим перевооружением установок придоменной грануляции шлака	2019	ПАО "НЛМК"	-	-	35 604 262	4 806	1,6707	801,13	1,3737	-
2.1.5.	Реконструкция аспирационной системы литейного двора доменной печи № 3	2018-2021	ПАО "НЛМК"	-	-	318 713	218,1	0,0758	209,94	0,36	-
2.1.6.	Капитальный ремонт доменной печи № 4, в том числе с реконструкцией аспирационных систем и заменой воздухонагревателей (или мероприятиями на воздухонагревателях других доменных печей)	2018-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	26 496 798	7 700	2,6767	221,24	0,3794	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
2.1.7.	Реконструкция конвертеров № 2, 3 с газоотводящими трактами и сооружение системы улавливания и очистки неорганизованных выбросов в конвертерном цехе № 2	2019-2020	ПАО "НЛМК"	-	-	28 859 731	1 000	0,3476	646,22	1,1081	-
2.1.8.	Реконструкция отделений улавливания с объединением потоков коксового газа коксовых батарей	2018	ПАО "НЛМК"	-	-	4 690 667	0,72	0,0003	0,72	0,0012	-
2.1.9.	Организация рециркуляции отходящих газов агломашин № 1-4	2020-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	4 178 770	50 942	17,7084	4 781	8,1983	-
2.1.10.	Строительство 3-й шлаковой ямы отделения переработки доменных шлаков	2020-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	2 888 080	0,3	0,0001	0,3	0,0005	-
2.1.11.	Реализация комплекса мероприятий по снижению неорганизованных эмиссий от источников КХЦ (с пересмотром методики расчета выбросов)	2021-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	162 980	5,38	0,0019	5,38	0,0092	-
2.1.12.	Применение экологически-безопасных красок при проведении окрасочных работ (с пересмотром методики расчета выбросов)	2022-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	5 000	10,28	0,0036	10,28	0,0176	-
2.1.13.	Снижение неорганизованных эмиссий через аэрационные фонари конвертерных цехов за счет герметизации проёмов с последующей оценкой инструментальными методами (с пересмотром методики расчета выбросов)	2022-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	15 000	128,1	0,0445	123,14	0,2111	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
2.1.14.	Организационные мероприятия для ж/д транспорта (оснащение тепловозного парка датчиками расхода топлива, глушение локомотивов в периоды длительных простоев, перераспределение новых тепловозов с низкой эмиссией на наиболее загруженные участки и прочее) (с пересмотром методики расчета выбросов).	2021-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	26 544	1 443,31	0,5017	1 443,31	2,475	-
2.1.15.	ЦМК. Установка локальной газоочистки на 2 источниках выбросов хром (IV) оксида ("Кристалл" № 3, "Кристалл" № 4 (м.т.р.), стол разделки	2021-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	26 544	0,05	-	0,05	0,0001	-
2.1.16.	ОМЦ. Повышение эффективности улавливания установок	2022-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	15 000	0,03	-	0,03	0,0001	-
2.1.17.	ФЛЦ. Замена рукавных фильтров на индукционной печи ИСТ 0,25 (с 15 мг/м3 на 5 мг/м3) мг/м3 на 5 мг/м3)	2022-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	5 000	-	-	-	-	-
2.1.18.	ФСЦ. Замена рукавных фильтров (с 15 мг/м3 на 5 мг/м3)	2022-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	85 000	82	0,0285	79	0,1355	-
2.1.19.	Организация утилизации конвертерного газа в котлах УТЭЦ-2 с применение современных горелочных устройств	2019-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	40 256 591	3 000	1,0429	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
2.1.20.	Снижение количества пассажирского транспорта и спец. техники, размещаемой на стоянке АТУ	2021	ПАО "НЛМК"	-	-	-	0,17	0,0001	0,17	0,0003	-
2.1.21.	АТУ. Вывод из эксплуатации установок газового подогрева двигателей	2021	ПАО "НЛМК"	-	-	-	0,2	0,0001	0,2	0,0003	-
2.1.22.	Прочие инвестиционные и операционные мероприятия, а также исключение фактора роста производства	2019-2026	ПАО "НЛМК"	-	-	-	-9 227,18	-3,2075	2 606,92	4,4703	-
2.1.23.	Организация использования сточных вод во внутреннем цикле комбината	2021 – 2023	ПАО "НЛМК"	-	-	720 322	67,23	0,0234	0,19	0,0003	-
2.2.	АО "Липецкцемент"	X	x	-	-	181 636,1	680,6	0,2367	680,6	1,1672	-
2.2.1.	Проведение капитального ремонта электрофильтра УГ-1-3-15 сушильного барабана сушилки глины	2018	АО "Липецкцемент"	-	-	5 979,21	102,09	0,0355	102,09	0,1751	-
2.2.2.	Проведение капитального ремонта электрофильтра УГ-1-3-15 ПСЖ-1 сушилки шлама	2020	АО "Липецкцемент"	-	-	1 999,77	102,09	0,0355	102,09	0,1751	-
2.2.3.	Оснащение цементной мельницы №6 современным энергоэффективным сепаратором	2022-2023	АО "Липецкцемент"	-	-	130 000	68,06	0,0237	68,06	0,1167	-
2.2.4.	Реконструкция бетонной стены бункерной части со стороны клинкерного склада	2022	АО "Липецкцемент"	-	-	120	34,03	0,0118	34,03	0,0584	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
2.2.5.	Приобретение мобильной установки для очистки производственных помещений и строительных конструкций от технологической просыпи (промышленный пылесос)	2018	АО "Липецкцемент"	-	-	7 742,6	136,12	0,0473	136,12	0,2334	-
2.2.6.	Приобретение комбинированной дорожной машины КДМ Р-65115	2022	АО "Липецкцемент"	-	-	8 000	68,06	0,0237	68,06	0,1167	-
2.2.7.	Приобретение и монтаж системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ с применением средств автоматического контроля	2022-2023	АО "Липецкцемент"	-	-	27 794,52	68,06	0,0237	68,06	0,1167	-
2.2.8.	Совершенствование технологических процессов	2022	АО "Липецкцемент"	-	-	-	68,06	0,0237	68,06	0,1167	-
2.2.9.	Увеличение периодичности обслуживания пылеулавливающих установок, замена фильтрующих элементов на более эффективные	2022	АО "Липецкцемент"	-	-	-	34,03	0,0118	34,03	0,0584	-
2.3.	АО "ЭкоПром-Липецк"	х	х	-	-	66 716,51	63,35	0,022	0,91	0,0016	-
2.3.1.	Рекультивация полигона ТКО "Центролит"	2023-2024	АО "ЭкоПром-Липецк"	-	-	66 716,51	63,35	0,022	0,91	0,0016	-
2.4.	ООО "НПП "ВАЛОК-Ч"	х	х	-	-	-	-	-	1,39	0,0024	-
2.4.1.	Оптимизация производства	2020	ООО "НПП "ВАЛОК-Ч"	-	-	-	-	-	1,39	0,0024	-
2.5.	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	х	х	-	-	14 097	3,4	0,001	3,4	0,0059	-
2.5.1.	Регулировка работы горелок печей	2023	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	400	1,15	0,0004	1,15	0,002	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац.проектов и гос.программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
2.5.2.	Снижение времени работы окрасочных линий	2022-2023	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	0,57	0,0002	0,57	0,001	-
2.5.3.	Сокращение сварочных операций	2021	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	0,04	-	0,04	0,0001	-
2.5.4.	Реорганизация сварочных постов	2021	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	0,06	-	0,06	0,0001	-
2.5.5.	Замена погрузчиков / оснащение катализатором	2021-2024	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	13 500	0,08	-	0,08	0,0001	-
2.5.6.	Вывод оборудования из эксплуатации	2021	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	0,01	-	0,01	-	-
2.5.7.	Замена автотранспорта	2021	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.8.	Исключение операции оклейки алюминиевого листа	2021	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	0,37	0,0001	0,37	0,0006	-
2.5.9.	Подбор оптимальных режимов работы оборудования ТПА	2023	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.10.	Замена растворителей для ремонта холодильников	2021	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	0,49	0,0002	0,49	0,0008	-
2.5.11.	Замена пластиковых материалов для литья на ТПА	2021	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	0,05	-	0,05	0,0001	-
2.5.12.	Замена пасты для катафореза	2022-2023	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	-	0,39	0,0001	0,39	0,0007	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
2.5.13.	Закупка газоанализатора для измерения концентраций диоксида азота при техобслуживании (ремонте) регулировании работы горелок окрасочных линий. Внедрение использования газоанализатора в практику техобслуживания горелок	2021-2022	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	-	-	197	0,19	-	0,19	0,0004	-
2.6.	АО "Лимак"	x	x	-	-	-	0,44	0,0002	0,44	0,0008	-
2.6.1.	Снижение потребления природного газа, снижение количества единиц автопарка, снижение проведения количества ремонтных работ вследствие снижения объема производства выпускаемой продукции	2019	АО "Лимак"	-	-	-	0,44	0,0002	0,44	0,0008	-
2.7.	АО "Прогресс"	x	x	-	-	30 100	23,39	0,0081	6,14	0,0106	-
2.7.1.	Замещение сырьевой базы	2022-2023	АО "Прогресс"	-	-	100	6,55	0,0023	0,01	-	-
2.7.2.	Ликвидация источника загрязнения в связи с отсутствием необходимости в данном оборудовании	2022	АО "Прогресс"	-	-	-	6,92	0,0024	0,66	0,0011	-
2.7.3.	Перевод автотранспорта на альтернативный вид топлива/энергии	2022-2024	АО "Прогресс"	-	-	15 000	5,64	0,0019	1,2	0,0021	-
2.7.4.	Внедрение установок очистки газов	2022-2024	АО "Прогресс"	-	-	12 000	2,79	0,001	2,79	0,0048	-
2.7.5.	Изменение регламента работы технологического оборудования	2024	АО "Прогресс"	-	-	-	0,85	0,0003	0,85	0,0015	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации (месяц, год)	Ответственные исполнители	Объем и источник финансирования (тыс. рублей)			Снижение совокупного объема выбросов к 2026 году		Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ к 2026 году		Источники и дополнительные объемы финансирования (в том числе в рамках других нац. проектов и гос. программ)
				федеральный бюджет (в рамках ФП "Чистый воздух")	консолидированный бюджет субъекта Российской Федерации	внебюджетные источники	тонн	% по отношению к 2017 году	тонн	% по отношению к 2017 году	
2.7.6.	Утепление производственных помещений с целью снижения нагрузки котельной	2024	АО "Прогресс"	-	-	3 000	0,64	0,0002	0,64	0,0011	-
2.8.	ООО "РВК-Липецк"	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8.1.	Герметизация укрытий камеры гашения	2022	ООО "РВК-Липецк"	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.	ООО "РУС СОШКИ"	х	х	-	-	-	0,01	-	0,01	-	-
2.9.1.	Отказ от использования дизель-генераторной установки как основного источника электроснабжения	2020	ООО "РУС СОШКИ"	-	-	-	0,01	-	0,01	-	-
2.10.	ООО "Липецкая трубная компания "Свободный сокол""	х	х	-	-	-	18,03	0,0062	18,03	0,0309	-
2.10.1.	Сокращение часов работы технологического оборудования	2022	ООО "Липецкая трубная компания "Свободный сокол""	-	-	-	15,36	0,0053	15,36	0,0263	-
2.10.2.	Перевод одной индукционной печи в миксерный режим	2022	ООО "Липецкая трубная компания "Свободный сокол""	-	-	-	2,67	0,0009	2,67	0,0046	-
2.11.	МУП "Липецкая станция аэрации"	х	х	-	-	5 496 944	21,1	0,0073	1,82	0,0031	-
2.11.1.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП "Липецкая станция аэрации"	2023-2026	МУП "Липецкая станция аэрации"	-	-	5 496 944	21,1	0,0073	1,82	0,0031	-
Итого:				1 298 281,8	-	154 261 772,61	61 217,97	21,2805	11 786,08	20,2106	-

IV. План достижения целевых показателей по годам реализации

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	0,0245	-	0,0089	0,0156	-	-	-	0,0876	-	0,0317	0,056	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	0,0245	-	0,0089	0,0156	-	-	-	0,0876	-	0,0317	0,056	-	-	-
1.1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе (общественный транспорт - 80 автобусов)	0,0245	-	0,0089	0,0156	-	-	-	0,0876	-	0,0317	0,056	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	21,256	2,3217	0,1105	0,0831	0,0145	-	18,7262	20,123	3,8135	0,5394	0,2371	0,0122	-	15,5208
2.1.	ПАО "НЛМК"	20,9745	2,1989	0,0333	0,0234	-	-	18,7189	18,9005	3,2244	0,1581	0,0003	-	-	15,5177
2.1.1.	Строительство нового участка для обеспечения безводного охлаждения всего образующегося шлака доменного цеха № 1	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	0,0003	0,0003	-	-	-	-	-
2.1.2.	Реконструкция пылегазоочистных установок ОГЦ (в том числе АТУ-24)	0,0223	0,0223	-	-	-	-	-	0,0011	0,0011	-	-	-	-	-
2.1.3.	Реконструкция аспирационных систем для улавливания неорганизованных выбросов миксерного отделения в конвертерном цехе № 1	0,0333	-	0,0333	-	-	-	-	0,1581	-	0,1581	-	-	-	-
2.1.4.	Капитальный ремонт доменной печи № 6, в том числе с реконструкцией аспирационных систем, заменой воздухонагревателей и техническим перевооружением установок придоменной грануляции шлака	1,6707	1,6707	-	-	-	-	-	1,3737	1,3737	-	-	-	-	-
2.1.5.	Реконструкция аспирационной системы литейного двора доменной печи № 3	0,0758	0,0758	-	-	-	-	-	0,36	0,36	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
2.1.6.	Капитальный ремонт доменной печи № 4, в том числе с реконструкцией аспирационных систем и заменой воздухонагревателей (или мероприятиями на воздухонагревателях других доменных печей)	2,6767	0,0819	-	-	-	-	2,5948	0,3794	0,3794	-	-	-	-	-
2.1.7.	Реконструкция конвертеров № 2, 3 с газотводящими трактами и сооружение системы улавливания и очистки неорганизованных выбросов в конвертерном цехе № 2	0,3476	0,3476	-	-	-	-	-	1,1081	1,1081	-	-	-	-	-
2.1.8.	Реконструкция отделений улавливания с объединением потоков коксового газа коксовых батарей	0,0003	0,0003	-	-	-	-	-	0,0012	0,0012	-	-	-	-	-
2.1.9.	Организация рециркуляции отходящих газов агломашин № 1-4	17,7084	-	-	-	-	-	17,7084	8,1983	-	-	-	-	-	8,1983
2.1.10.	Строительство 3-й шлаковой ямы отделения переработки доменных шлаков	0,0001	-	-	-	-	-	0,0001	0,0005	-	-	-	-	-	0,0005
2.1.11.	Реализация комплекса мероприятий по снижению неорганизованных эмиссий от источников КХЦ (с пересмотром методики расчета выбросов)	0,0019	-	-	-	-	-	0,0019	0,0092	-	-	-	-	-	0,0092
2.1.12.	Применение экологически-безопасных красок при проведении окрасочных работ (с пересмотром методики расчета выбросов).	0,0036	-	-	-	-	-	0,0036	0,0176	-	-	-	-	-	0,0176
2.1.13.	Снижение неорганизованных эмиссий через аэрационные фонари конвертерных цехов за счет герметизации проёмов с последующей оценкой инструментальными методами (с пересмотром методики расчета выбросов).	0,0445	-	-	-	-	-	0,0445	0,2111	-	-	-	-	-	0,2111
2.1.14.	Организационные мероприятия для ж/д транспорта (оснащение тепловозного парка датчиками расхода топлива, глушение локомотивов в периоды длительных простоев, перераспределение новых тепловозов с низкой эмиссией на наиболее загруженные участки и прочее) (с пересмотром методики расчета выбросов).	0,5017	-	-	-	-	-	0,5017	2,475	-	-	-	-	-	2,475
2.1.15.	ЦМК. Установка локальной газоочистки на 2 источниках выбросов хром (IV) оксида ("Кристалл" № 3, "Кристалл" № 4 (м.т.р.), стол разделки	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	-	-	-	0,0001

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
2.1.16.	ОМЦ. Повышение эффективности улавливания установок	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	-	-	-	0,0001
2.1.17.	ФЛЦ. Замена рукавных фильтров на индукционной печи ИСТ 0,25 (с 15 мг/м3 на 5 мг/м3) мг/м3 на 5 мг/м3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.18.	ФСЦ. Замена рукавных фильтров (с 15 мг/м3 на 5 мг/м3)	0,0285	-	-	-	-	-	0,0285	0,1355	-	-	-	-	-	0,1355
2.1.19.	Организация утилизации конвертерного газа в котлах УТЭЦ-2 с применение современных горелочных устройств.	1,0429	-	-	-	-	-	1,0429	-	-	-	-	-	-	-
2.1.20.	Снижение количества пассажирского транспорта и спец. техники, размещаемой на стоянке АТУ	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	0,0003	0,0003	-	-	-	-	-
2.1.21.	АТУ. Вывод из эксплуатации установок газового подогрева двигателей	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	0,0003	0,0003	-	-	-	-	-
2.1.22.	Прочие инвестиционные и операционные мероприятия, а также исключение фактора роста производства	-3,2075	-	-	-	-	-	-3,2075	4,4703	-	-	-	-	-	4,4703
2.1.23.	Организация использования сточных вод во внутреннем цикле комбината	0,0234	-	-	0,0234	-	-	-	0,0003	-	-	0,0003	-	-	-
2.2.	АО "Липецкцемент"	0,2367	0,1183	0,071	0,0474	-	-	-	1,1672	0,5836	0,3502	0,2334	-	-	-
2.2.1.	Проведение капитального ремонта электрофильтра УГ-1-3-15 сушильного барабана сушки глины	0,0355	0,0355	-	-	-	-	-	0,1751	0,1751	-	-	-	-	-
2.2.2.	Проведение капитального ремонта электрофильтра УГ-1-3-15 ПСЖ-1 сушки шлака	0,0355	0,0355	-	-	-	-	-	0,1751	0,1751	-	-	-	-	-
2.2.3.	Оснащение цементной мельницы № 6 современным энергоэффективным сепаратором	0,0237	-	-	0,0237	-	-	-	0,1167	-	-	0,1167	-	-	-
2.2.4.	Реконструкция бетонной стены бункерной части со стороны клинкерного склада	0,0118	-	0,0118	-	-	-	-	0,0584	-	0,0584	-	-	-	-
2.2.5.	Приобретение мобильной установки для очистки производственных помещений и строительных конструкций от технологической просыпи (промышленный пылесос)	0,0473	0,0473	-	-	-	-	-	0,2334	0,2334	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
2.2.6.	Приобретение комбинированной дорожной машины КДМ Р-65115	0,0237	-	0,0237	-	-	-	-	0,1167	-	0,1167	-	-	-	-
2.2.7.	Приобретение и монтаж системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ с применением средств автоматического контроля	0,0237	-	-	0,0237	-	-	-	0,1167	-	-	0,1167	-	-	-
2.2.8.	Совершенствование технологических процессов	0,0237	-	0,0237	-	-	-	-	0,1167	-	0,1167	-	-	-	-
2.2.9.	Увеличение периодичности обслуживания пылеулавливающих установок, замена фильтрующих элементов на более эффективные	0,0118	-	0,0118	-	-	-	-	0,0584	-	0,0584	-	-	-	-
2.3.	АО "ЭкоПром-Липецк"	0,022	-	-	0,011	0,011	-	-	0,0016	-	-	0,0008	0,0008	-	-
2.3.1.	Рекультивация полигона ТКО "Центролит"	0,022	-	-	0,011	0,011	-	-	0,0016	-	-	0,0008	0,0008	-	-
2.4.	ООО "НПП "ВАЛОК-Ч"	-	-	-	-	-	-	-	0,0024	0,0024	-	-	-	-	-
2.4.1.	Оптимизация производства	-	-	-	-	-	-	-	0,0024	0,0024	-	-	-	-	-
2.5.	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	0,001	0,0003	-	0,0003	0,0004	-	-	0,0059	0,0017	0,0002	0,0018	0,0022	-	-
2.5.1.	Регулировка работы горелок печей	0,0004	-	-	0,0001	0,0003	-	-	0,002	-	-	0,0006	0,0014	-	-
2.5.2.	Снижение времени работы окрасочных линий	0,0002	-	-	0,0002	-	-	-	0,001	-	-	0,001	-	-	-
2.5.3.	Сокращение сварочных операций	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-
2.5.4.	Реорганизация сварочных постов	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-
2.5.5.	Замена погрузчиков / оснащение катализатором	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	-	-	-	0,0001	-	-
2.5.6.	Вывод оборудования из эксплуатации	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.7.	Замена автотранспорта	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.8.	Исключение операции оклейки алюминиевого листа	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	0,0006	0,0006	-	-	-	-	-
2.5.9.	Подбор оптимальных режимов работы оборудования ТПА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.10.	Замена растворителей для ремонта холодильников	0,0002	0,0002	-	-	-	-	-	0,0008	0,0008	-	-	-	-	-
2.5.11.	Замена пластиковых материалов для литья на ТПА	-	-	-	-	-	-	-	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-
2.5.12.	Замена пасты для катафореза	0,0001	-	-	-	0,0001	-	-	0,0007	-	-	-	0,0007	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Снижение совокупного объема выбросов, %							Снижение совокупного объема выбросов опасных загрязняющих веществ, %						
		Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	Всего	2018-2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
2.10.	ООО "Липецкая трубная компания "Свободный сокол""	0,0062	-	0,0062	-	-	-	-	0,0309	-	0,0309	-	-	-	-
2.10.1.	Сокращение часов работы технологического оборудования	0,0053	-	0,0053	-	-	-	-	0,0263	-	0,0263	-	-	-	-
2.10.2.	Перевод одной индукционной печи в миксерный режим	0,0009	-	0,0009	-	-	-	-	0,0046	-	0,0046	-	-	-	-
2.11.	МУП "Липецкая станция аэрации"	0,0073	-	-	-	-	-	0,0073	0,0031	-	-	-	-	-	0,0031
2.11.1.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП "Липецкая станция аэрации"	0,0073	-	-	-	-	-	0,0073	0,0031	-	-	-	-	-	0,0031
	Итого:	21,2805	2,3217	0,1194	0,0987	0,0145	-	18,7262	20,2106	3,8135	0,5711	0,2931	0,0122	-	15,5208

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	1 298 281,8	-	-	-	-	-	498 281,8	-	-	800 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	1 298 281,8	-	-	-	-	-	498 281,8	-	-	800 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе (общественный транспорт - 80 автобусов)	1 298 281,8	-	-	-	-	-	498 281,8	-	-	800 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	-	-	154 261 772,61	-	-	105 725 204,58	-	-	16 024 412	-	-	18 485 809,73	-	-	9 582 224,3	-	-	2 333 676	-	-	2 110 446	-
2.1.	ПАО "НЛМК"	-	-	148 472 279	-	-	105 709 286	-	-	16 016 292	-	-	17 438 680	-	-	7 923 294	-	-	1 138 600	-	-	246 127	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026			
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	
2.1.8.	очистки неорганизованных выбросов в конвертерном цехе №2 Реконструкция отделений улавливания с объединением потоков коксового газа коксовых батарей	-	-	4 690 667	-	-	4 680 510	-	-	10 157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.9.	Организация рециркуляции отходящих газов агломашии № 1-4	-	-	4 178 770	-	-	429 000	-	-	167 621	-	-	1 764 625	-	-	1 538 397	-	-	270 000	-	-	-	9 127
2.1.10.	Строительство 3-й шлаковой ямы отделения переработки доменных шлаков	-	-	2 888 080	-	-	22 842	-	-	470 550	-	-	1 704 780	-	-	489 908	-	-	150 000	-	-	-	50 000
2.1.11.	Реализация комплекса мероприятий по снижению неорганизованных эмиссий от источников КХЦ (с пересмотром методики расчета выбросов)	-	-	162 980	-	-	65 050	-	-	43 000	-	-	43 930	-	-	11 000	-	-	-	-	-	-	-
2.1.12.	Применение экологически-безопасных красок при проведении окрасочных работ (с пересмотром методики расчета выбросов).	-	-	5 000	-	-	-	-	-	2 500	-	-	2 300	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-
2.1.13.	Снижение неорганизованных эмиссий через аэрационные фонари конвертерных цехов за счет герметизации проёмов с последующей оценкой инструментальными методами (с пересмотром методики расчета выбросов).	-	-	15 000	-	-	-	-	-	8 000	-	-	5 000	-	-	2 000	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Всего			2018-2021			2022			2023			2024			2025			2026			
		ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	ФБ*	КБС	Внебюджет	
2.5.10.	режимов работы оборудования ТПА Замена растворителей для ремонта холодильников	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.11.	Замена пластиковых материалов для литья на ТПА	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.12.	Замена пасты для катафореза	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5.13.	Закупка газанализатора для измерения концентраций диоксида азота при техобслуживании (ремонте) регулировании работы горелок окрасочных линий.	-	-	197	-	-	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.	Внедрение использования газанализатора в практику техобслуживания горелок АО "Лимак"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6.1.	Снижение потребления природного газа, снижение количества единиц автопарка, снижение проведения количества ремонтных работ вследствие снижения объема производства выпускаемой продукции	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.	АО "Прогресс"	-	-	30 100	-	-	-	-	-	-	-	-	7 100	-	-	23 000	-	-	-	-	-	-	-
2.7.1.	Замещение сырьевой базы	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.2.	Ликвидация источника загрязнения в связи с отсутствием необходимости в данном оборудовании	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.3.	Перевод автотранспорта на альтернативный вид топлива/энергии	-	-	15 000	-	-	-	-	-	-	-	-	5 000	-	-	10 000	-	-	-	-	-	-	-
2.7.4.	Внедрение установок очистки	-	-	12 000	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	-	-	10 000	-	-	-	-	-	-	-

№ 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	
	газов																						
2.7.5.	Изменение регламента работы технологического оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7.6.	Утепление производственных помещений с целью снижения нагрузки котельной ООО "РВК-Липецк"	-	-	3 000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 000	-	-	-	-	-	-	-
2.8.	Герметизация укрытий камеры гашения ООО "РУС СОШКИ"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8.1.	Отказ от использования дизель-генераторной установки как основного источника электроснабжения ООО "Липецкая трубная компания "Свободный сокол""	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.	Сокращение часов работы технологического оборудования	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.9.1.	Перевод одной индукционной печи в миксерный режим МУП "Липецкая станция азрации"***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП "Липецкая станция азрации"	-	-	5 496 944	-	-	-	-	-	-	-	-	808 652	-	-	1 628 897	-	-	1 195 076	-	-	-	1 864 319
2.10.1.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП "Липецкая станция азрации"	-	-	5 496 944	-	-	-	-	-	-	-	-	808 652	-	-	1 628 897	-	-	1 195 076	-	-	-	1 864 319
2.10.2.	Итого:	1 298 281,8	-	154 261 772,61	-	-	105 725 204,58	498 281, 8	-	16 024 412	800 000	-	18 485 809,73	-	-	9 582 224,3	-	-	2 333 676	-	-	-	2 110 446

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

** Возможно перераспределение финансового обеспечения в течении всего срока реализации мероприятия

VII. График завершения мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Период, год					
		2018-2021	2022	2023	2024	2025	2026
1.	Мероприятия по снижению выбросов от объектов транспортной инфраструктуры	-	-	1	-	-	-
1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе (общественный транспорт), строительство, реконструкция и ремонт инфраструктуры	-	-	1	-	-	-
1.1.1.	Замещение транспортных средств низкого экологического класса транспортными средствами, работающими на газомоторном топливе (общественный транспорт - 80 автобусов)	-	-	1	-	-	-
2.	Мероприятия по снижению выбросов от промышленных предприятий, в том числе от предприятий теплоэнергетики (кроме котельных в собственности субъектов Российской Федерации и муниципальных образований)	23	10	8	6	-	13
2.1.	ПАО "НЛМК"	8	1	1	-	-	13

2.1.1.	Строительство нового участка для обеспечения безводного охлаждения всего образующегося шлака доменного цеха № 1	1	-	-	-	-	-
2.1.2.	Реконструкция пылегазоочистных установок ОГЦ (в том числе АТУ-24)	1	-	-	-	-	-
2.1.3.	Реконструкция аспирационных систем для улавливания неорганизованных выбросов миксерного отделения в конвертерном цехе №1	-	1	-	-	-	-
2.1.4.	Капитальный ремонт доменной печи № 6, в том числе с реконструкцией аспирационных систем, заменой воздухонагревателей и техническим перевооружением установок придоменной грануляции шлака	1	-	-	-	-	-
2.1.5.	Реконструкция аспирационной системы литейного двора доменной печи № 3	1	-	-	-	-	-
2.1.6.	Капитальный ремонт доменной печи № 4, в том числе с реконструкцией аспирационных систем и заменой воздухонагревателей (или мероприятиями на воздухонагревателях других доменных печей)	-	-	-	-	-	1
2.1.7.	Реконструкция конвертеров № 2, 3 с газоотводящими трактами и сооружение системы улавливания и очистки неорганизованных выбросов в конвертерном цехе № 2	1	-	-	-	-	-

2.1.8.	Реконструкция отделений улавливания с объединением потоков коксового газа коксовых батарей	1	-	-	-	-	-
2.1.9.	Организация рециркуляции отходящих газов агломашин № 1-4	-	-	-	-	-	1
2.1.10.	Строительство 3-й шлаковой ямы отделения переработки доменных шлаков	-	-	-	-	-	1
2.1.11.	Реализация комплекса мероприятий по снижению неорганизованных эмиссий от источников КХЦ (с пересмотром методики расчета выбросов)	-	-	-	-	-	1
2.1.12.	Применение экологически-безопасных красок при проведении окрасочных работ (с пересмотром методики расчета выбросов).	-	-	-	-	-	1
2.1.13.	Снижение неорганизованных эмиссий через аэрационные фонари конвертерных цехов за счет герметизации проёмов с последующей оценкой инструментальными методами (с пересмотром методики расчета выбросов).	-	-	-	-	-	1
2.1.14.	Организационные мероприятия для ж/д транспорта (оснащение тепловозного парка датчиками расхода топлива, глушение локомотивов в периоды длительных простоев, перераспределение новых тепловозов с низкой эмиссией на наиболее загруженные участки и	-	-	-	-	-	1

	прочее) (с пересмотром методики расчета выбросов).						
2.1.15.	ЦМК. Установка локальной газоочистки на 2 источниках выбросов хром (IV) оксида ("Кристалл" № 3, "Кристалл" № 4 (м.т.р.), стол разделки	-	-	-	-	-	1
2.1.16.	ОМЦ. Повышение эффективности улавливания установок	-	-	-	-	-	1
2.1.17.	ФЛЦ. Замена рукавных фильтров на индукционной печи ИСТ 0,25 (с 15 мг/м3 на 5 мг/м3) мг/м3 на 5 мг/м3)	-	-	-	-	-	1
2.1.18.	ФСЦ. Замена рукавных фильтров (с 15 мг/м3 на 5 мг/м3)	-	-	-	-	-	1
2.1.19.	Организация утилизации конвертерного газа в котлах УТЭЦ-2 с применение современных горелочных устройств.	-	-	-	-	-	1
2.1.20.	Снижение количества пассажирского транспорта и спец. техники, размещаемой на стоянке АТУ	1	-	-	-	-	-
2.1.21.	АТУ. Вывод из эксплуатации установок газового подогрева двигателей	1	-	-	-	-	-
2.1.22.	Прочие инвестиционные и операционные мероприятия, а также исключение фактора роста производства	-	-	-	-	-	1

2.1.23.	Организация использования сточных вод во внутреннем цикле комбината	-	-	1	-	-	-
2.2.	АО "Липецкцемент"	3	4	2	-	-	-
2.2.1.	Проведение капитального ремонта электрофильтра УГ-1-3-15 сушильного барабана сушки глины	1	-	-	-	-	-
2.2.2.	Проведение капитального ремонта электрофильтра УГ-1-3-15 ПСЖ-1 сушки шлака	1	-	-	-	-	-
2.2.3.	Оснащение цементной мельницы №6 современным энерго-эффективным сепаратором	-	-	1	-	-	-
2.2.4.	Реконструкция бетонной стены бункерной части со стороны клинкерного склада	-	1	-	-	-	-
2.2.5.	Приобретение мобильной установки для очистки производственных помещений и строительных конструкций от технологической просыпи (промышленный пылесос)	1	-	-	-	-	-
2.2.6.	Приобретение комбинированной дорожной машины КДМ Р-65115	-	1	-	-	-	-
2.2.7.	Приобретение и монтаж системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ с применением средств автоматического контроля	-	-	1	-	-	-

2.2.8.	Совершенствование технологических процессов	-	1	-	-	-	-
2.2.9.	Увеличение периодичности обслуживания пылеулавливающих установок, замена фильтрующих элементов на более эффективные	-	1	-	-	-	-
2.3.	АО "ЭкоПром-Липецк"	-	-	-	1	-	-
2.3.1.	Рекультивация полигона ТКО "Центролит"	-	-	-	1	-	-
2.4.	ООО "НПП "ВАЛОК-Ч"	1	-	-	-	-	-
2.4.1.	Оптимизация производства	1	-	-	-	-	-
2.5.	АО "Ай Эйч Пи Апплаенсес"	7	1	4	1	-	-
2.5.1.	Регулировка работы горелок печей	-	-	1	-	-	-
2.5.2.	Снижение времени работы окрасочных линий	-	-	1	-	-	-
2.5.3.	Сокращение сварочных операций	1	-	-	-	-	-
2.5.4.	Реорганизация сварочных постов	1	-	-	-	-	-
2.5.5.	Замена погрузчиков / оснащение катализатором	-	-	-	1	-	-
2.5.6.	Вывод оборудования из эксплуатации	1	-	-	-	-	-
2.5.7.	Замена автотранспорта	1	-	-	-	-	-

2.5.8.	Исключение операции оклейки алюминиевого листа	1	-	-	-	-	-
2.5.9.	Подбор оптимальных режимов работы оборудования ТПА	-	-	1	-	-	-
2.5.10.	Замена растворителей для ремонта холодильников	1	-	-	-	-	-
2.5.11.	Замена пластиковых материалов для литья на ТПА	1	-	-	-	-	-
2.5.12.	Замена пасты для катафореза	-	-	1	-	-	-
2.5.13.	Закупка газоанализатора для измерения концентраций диоксида азота при техобслуживании (ремонте) регулировании работы горелок окрасочных линий. Внедрение использования газоанализатора в практику техобслуживания горелок	-	1	-	-	-	-
2.6.	АО "Лимак"	1	-	-	-	-	-
2.6.1.	Снижение потребления природного газа, снижение количества единиц автопарка, снижение проведения количества ремонтных работ вследствие снижения объема производства выпускаемой продукции	1	-	-	-	-	-
2.7.	АО "Прогресс"	-	1	1	4	-	-
2.7.1.	Замещение сырьевой базы	-	-	1	-	-	-

2.7.2.	Ликвидация источника загрязнения в связи с отсутствием необходимости в данном оборудовании	-	1	-	-	-	-
2.7.3.	Перевод автотранспорта на альтернативный вид топлива/энергии	-	-	-	1	-	-
2.7.4.	Внедрение установок очистки газов	-	-	-	1	-	-
2.7.5.	Изменение регламента работы технологического оборудования	-	-	-	1	-	-
2.7.6.	Утепление производственных помещений с целью снижения нагрузки котельной	-	-	-	1	-	-
2.8.	ООО "РВК-Липецк"	-	1	-	-	-	-
2.8.1.	Герметизация укрытий камеры гашения	-	1	-	-	-	-
2.9.	ООО "РУС СОШКИ"	1	-	-	-	-	-
2.9.1.	Отказ от использования дизель-генераторной установки как основного источника электроснабжения	1	-	-	-	-	-
2.10.	ООО "Липецкая трубная компания "Свободный сокол""	-	2	-	-	-	-
2.10.1.	Сокращение часов работы технологического оборудования	-	1	-	-	-	-
2.10.2.	Перевод одной индукционной печи в миксерный режим	-	1	-	-	-	-

2.11.	МУП "Липецкая станция аэрации"	-	-	-	-	-	1
2.11.1.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП "Липецкая станция аэрации"	-	-	-	-	-	1
	Итого	21	10	9	6	-	13
