

Качество атмосферного воздуха

Мы поэтапно снижаем воздействие на атмосферный воздух за счет модернизации оборудования, внедрения более экологичных технологий, повышения эффективности производственных процессов и усиления контроля за источниками выбросов.

Выбросы оксидов азота выросли на 1,2% и составили 101,7 тыс. тонн, выбросы диоксида серы уменьшились на 0,9%, до 225,7 тыс. тонн. Данная динамика обусловлена, в том числе, эффективной работой газоочистных установок.

Одновременно выбросы твердых частиц выросли на 5,8%, до 56,7 тыс. тонн, что связано с ростом потребления угля и увеличением нагрузки на системы пылеулавливания.

Основной объем выбросов по-прежнему формируется энергетическим сектором, доля которого в 2025 году превысила 70% совокупного показателя. На втором месте остается нефтегазовый сектор с долей 28%, где выбросы преимущественно связаны с добычей и переработкой углеводородов.

Для снижения выбросов мы реконструируем и ремонтируем пылегазоочистное оборудование, переводим отдельные объекты на природный газ и обновляем производственную инфраструктуру. В электроэнергетике внедряются технологические решения с пониженным уровнем выбросов, включая низкоэмиссионные горелки, системы селективной каталитической нейтрализации, электростатические и рукавные фильтры, а также установки сероочистки дымовых газов.

Для обеспечения прозрачности и контроля экологической обстановки мы внедряем автоматизированные системы мониторинга эмиссий и ведем регулярный лабораторный контроль качества атмосферного воздуха на границах санитарно-защитных зон и в местах размещения источников выбросов. Это позволяет оперативно выявлять отклонения, оценивать эффективность принимаемых мер и обеспечивать соблюдение установленных нормативов.

101,7

тыс. т

+1,2% к 2024

Выбросы оксидов азота

225,7

тыс. т

−0,9% к 2024

Выбросы диоксида серы

Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, тыс. т³¹

Показатель	2023	2024	2025
Оксиды азота (NO _x)	102,0	100,5	101,7
Диоксид серы (SO _x)	233,9	227,7	225,7
Летучие органические соединения (ЛОС)	0,7	0,6	4,7
Оксид углерода (CO)	40,9	39,7	35,7
Твердые частицы (PM)	53,0	53,7	56,7
Прочие	69,3	65,9	60,3
Всего	499,8	488,1	484,9

³¹ Расчет объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется в соответствии с методиками, утвержденными государственными органами:

- Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности;
- Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для тепловых электростанций и котельных;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспортировки и хранения газа;
- Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от объектов 4 категории;
- Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников;
- Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий;
- Методика определения нормативов выбросов в окружающую среду и др.