

Характеристика загрязнения атмосферы городов Свердловской области в январе 2026 года

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся на 18 стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха государственной наблюдательной сети (ПНЗ) в 5 городах Свердловской области: г. Екатеринбург (8 ПНЗ), г. Краснотурьинск, Каменск-Уральский и Первоуральск (по 2 ПНЗ), г. Нижний Тагил (4 ПНЗ).

В атмосферном воздухе определяются концентрации 29 загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон, сероводород, фенол, твёрдые фториды, фторид водорода, аммиак, формальдегид, цианистый водород, углерод (сажа) и хром шестивалентный (разовые концентрации); бензол, ксилол, толуол и этилбензол (среднесуточные концентрации); бенз(а)пирен, свинец, марганец, кадмий, медь, никель, хром, цинк, магний и железо (среднемесячные концентрации). Перечень определяемых загрязняющих веществ зависит от программы работы стационарных постов наблюдений.

Показатели загрязнения атмосферы. Степень загрязнения примесью оценивается при сравнении её концентрации с соответствующим значением предельно допустимой концентрации (ПДК_{м.р.} – максимально-разовая ПДК; ПДК_{с.с.} – среднесуточная ПДК): разовые концентрации загрязняющих веществ сравнивают со значением ПДК_{м.р.}, среднесуточные и среднемесячные концентрации сравнивают со значением ПДК_{с.с.}

- **ПДК**, мг/м³ или мкг/м³ – предельно допустимая концентрация примеси, установленная Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 (СанПиН 1.2.3685-21) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Для оценки качества атмосферного воздуха за месяц используются два основных показателя загрязнения атмосферы: стандартный индекс – СИ и наибольшая повторяемость превышений ПДК – НП.

- **СИ**, безразмерный – наибольшая измеренная за рассматриваемый период времени концентрация примеси, деленная на ПДК, из данных измерений на посту за одной примесью или на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями.

- **НП**, % – наибольшая повторяемость превышения ПДК из данных измерений на посту за одной примесью или на всех постах за одной примесью, или на всех постах за всеми примесями.

Оценка уровней загрязнения атмосферного воздуха проводится по четырём категориям: низкий, повышенный, высокий и очень высокий.

Критерии качества атмосферного воздуха

Показатель	Уровни загрязнения воздуха			
	I категория Низкий (Н)	II категория Повышенный (П)	III категория Высокий (В)	IV категория Очень высокий (ОВ)
СИ	0-1	2-4	5-10	>10
НП	0	1-19	20-49	>50

г. Екатеринбург

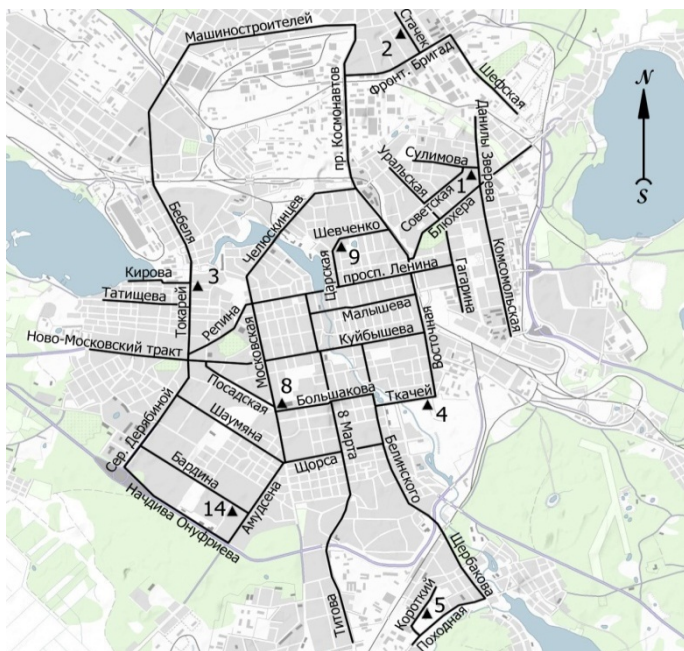


Схема расположения ПНЗ в г. Екатеринбург

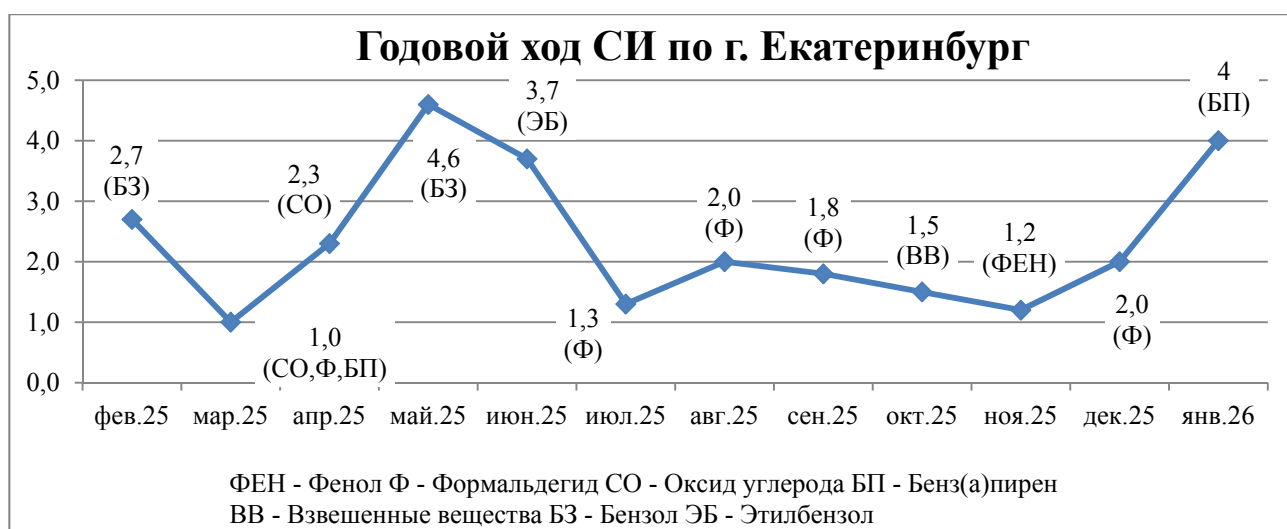
Характеристика сети мониторинга.

В г. Екатеринбург в январе определялись концентрации 23 загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, фенол, аммиак, формальдегид, углерод (сажа), бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен, свинец, марганец, кадмий, медь, никель, хром, цинк, магний, железо.

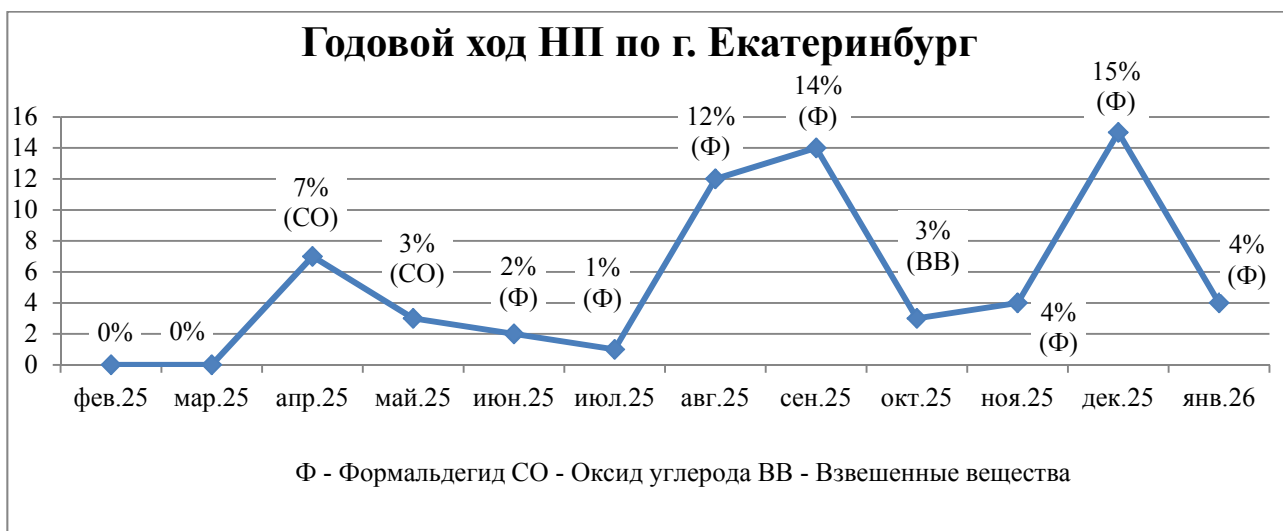
Общая оценка загрязнения атмосферы. В январе 2026 года в целом по городу уровень загрязнения атмосферного воздуха был повышенным (II категория) и определялся значениями стандартного индекса бенз(а)пирена (СИ=4,0 на ПНЗ № 4) и наибольшей повторяемостью превышений ПДК формальдегида (НП=4% на ПНЗ № 8).

Превышений соответствующих значений ПДК по остальным загрязняющим веществам за данный период не наблюдалось.

Годовой ход загрязнения атмосферы. В течение последних 12 месяцев значение СИ в г. Екатеринбург определялось оксидом углерода, формальдегидом, бенз(а)пиреном, взвешенными веществами, фенолом, этилбензолом и бензолом. Максимальное значение СИ=4,6 было зафиксировано в мае 2025 года по бензолу.



В течение последних 12 месяцев значение НП в г. Екатеринбург определялось формальдегидом, взвешенными веществами и оксидом углерода. Максимальное значение НП=15% было зафиксировано в декабре 2025 года по формальдегиду.



г. Каменск-Уральский

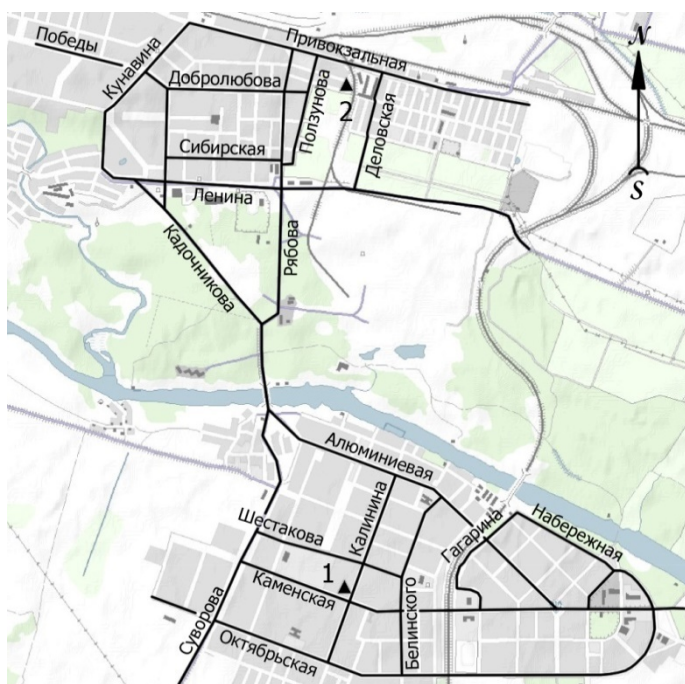


Схема расположения ПНЗ в г. Каменск-Уральский

Характеристика сети мониторинга.

В г. Каменск-Уральский в январе определялись концентрации 15 загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, бенз(а)пирен, свинец, марганец, кадмий, медь, никель, хром, цинк, магний, железо.

Общая оценка загрязнения атмосферы. В январе 2026 года в целом по городу уровень загрязнения атмосферного воздуха был повышенным (II категория) и определялся значением стандартного индекса бенз(а)пирена (СИ=1,6 на ПНЗ № 2).

Превышений соответствующих значений ПДК по остальным загрязняющим веществам за данный период не наблюдалось.

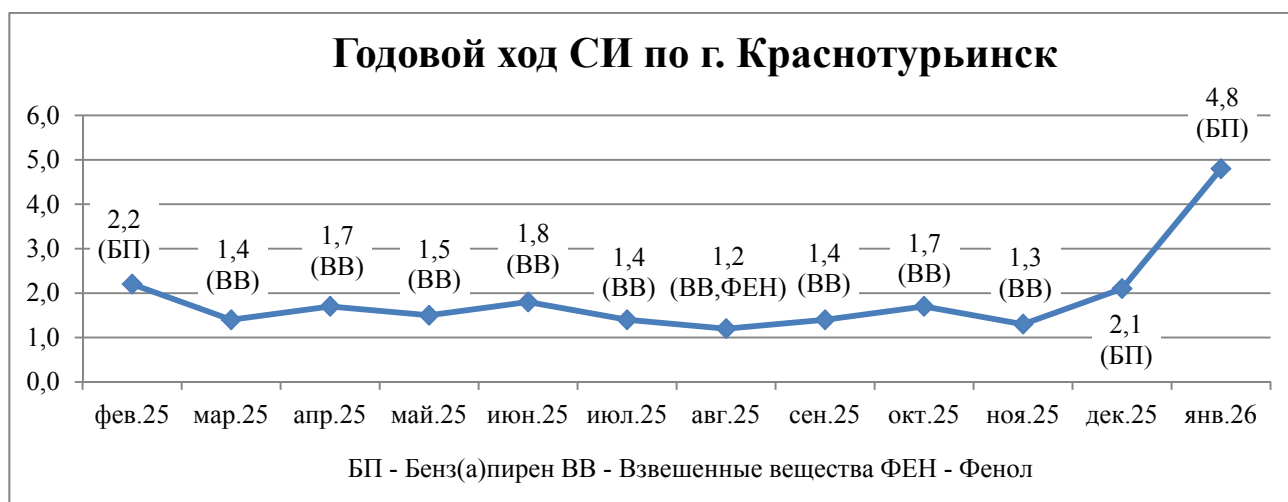
Годовой ход загрязнения атмосферы. В течение последних 12 месяцев значение СИ в г. Каменск-Уральский определялось взвешенными веществами, диоксидом азота и бенз(а)пиреном. Максимальное значение СИ=2,4 было зафиксировано в октябре 2025 года по бенз(а)пирену.

Общая оценка загрязнения атмосферы. В январе 2026 года в целом по городу уровень загрязнения атмосферного воздуха был высоким (III категория) и определялся значением стандартного индекса бенз(а)пирена (СИ=4,8 на ПНЗ № 3).

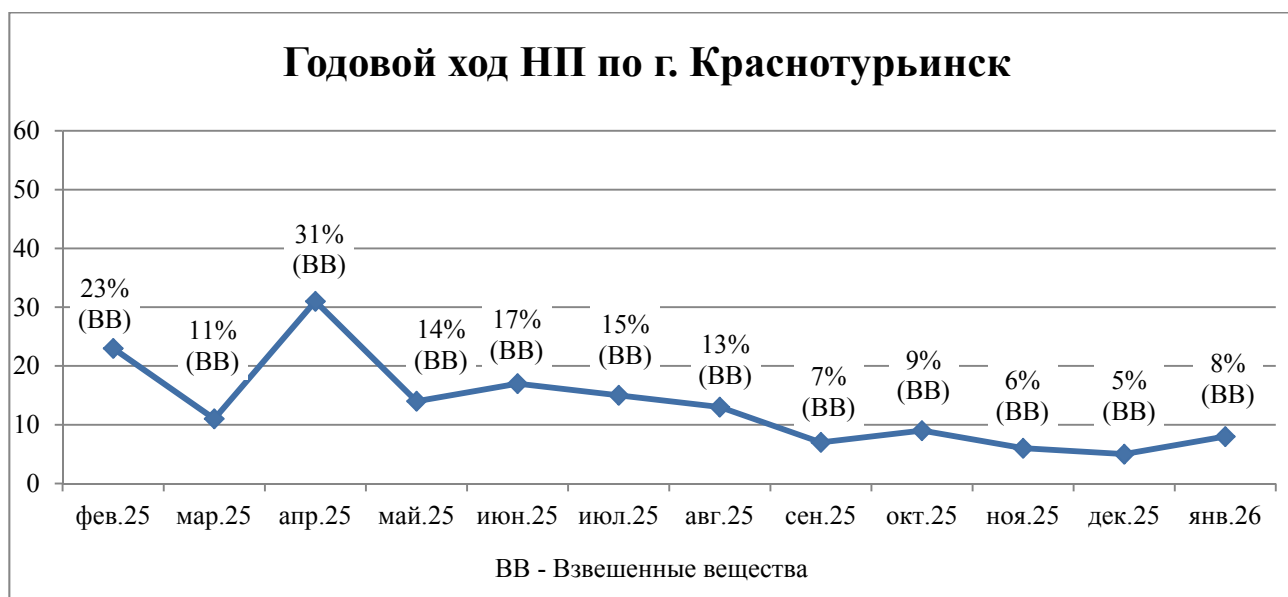
Также наблюдалось превышение соответствующих значений ПДК взвешенных веществ (максимальная разовая концентрация составила 1,3 ПДК_{м.р.} на ПНЗ № 2).

По остальным загрязняющим веществам за данный период превышений соответствующих значений ПДК не наблюдалось.

Годовой ход загрязнения атмосферы. В течение последних 12 месяцев значение СИ в г. Краснотурьинск определялось взвешенными веществами, фенолом и бенз(а)пиреном. Максимальное значение СИ=4,8 было зафиксировано в январе 2026 года по бенз(а)пирену.



В течение последних 12 месяцев значение НП в г. Краснотурьинск определялось взвешенными веществами. Максимальное значение НП=31% было зафиксировано в апреле 2025 года.



г. Нижний Тагил

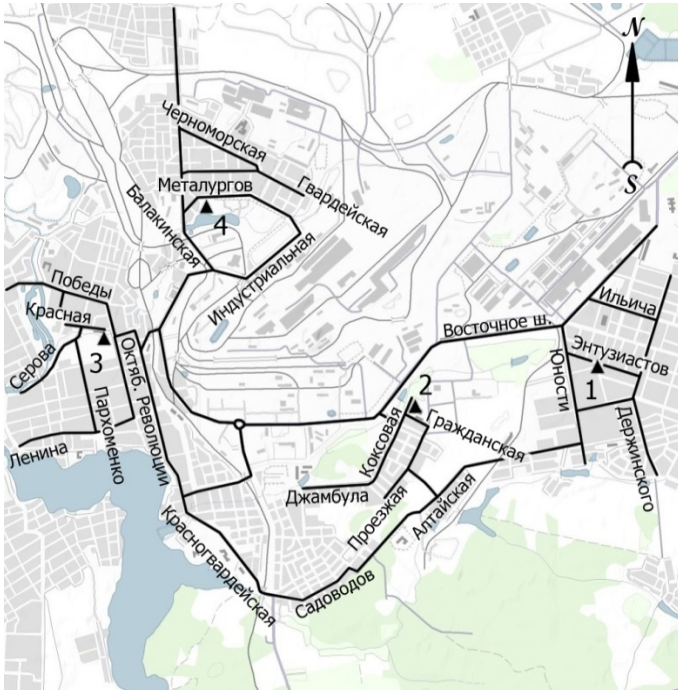


Схема расположения ПНЗ в г. Нижний Тагил

Характеристика сети мониторинга.

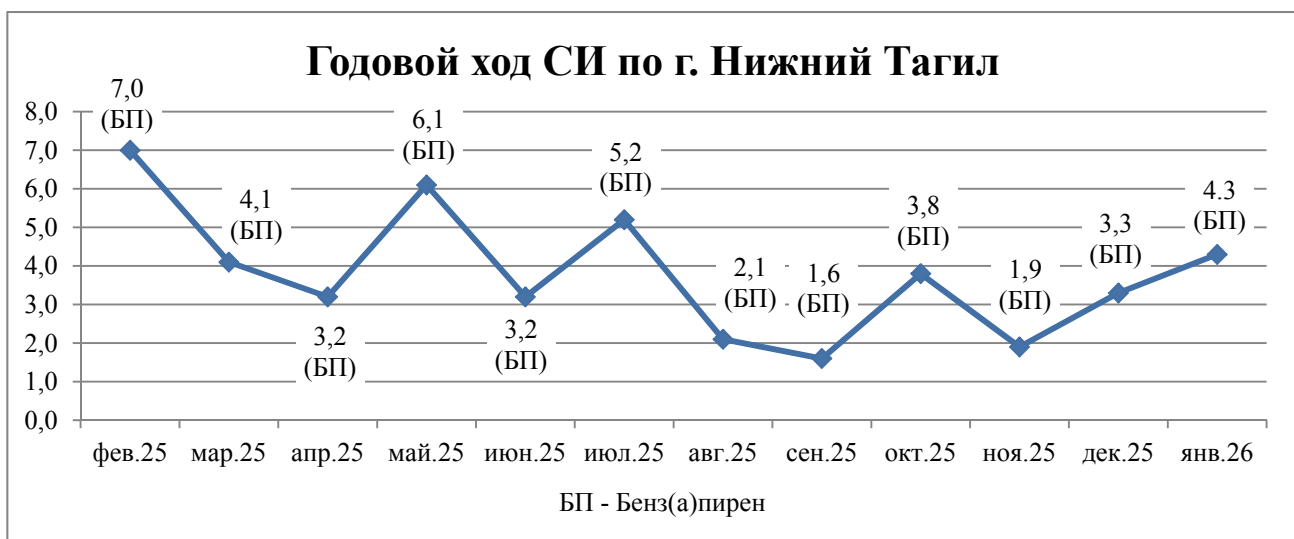
В г. Нижний Тагил в январе определялись концентрации 25 загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, озон, сероводород, фенол, аммиак, формальдегид, цианистый водород, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, бенз(а)пирен, свинец, марганец, кадмий, медь, никель, хром, цинк, магний, железо.

Общая оценка загрязнения атмосферы. В январе 2026 года в целом по городу уровень загрязнения атмосферного воздуха был повышенным (II категория) и определялся значениями стандартного индекса бенз(а)пирена (СИ=4,3 на ПНЗ № 2) и наибольшей повторяемости превышений ПДК сероводорода (НП=3% на ПНЗ № 4).

Также наблюдалось превышение соответствующего значения ПДК оксида углерода (максимальная разовая концентрация составила 1,7 ПДК_{м.р.} на ПНЗ № 3).

По остальным загрязняющим веществам за данный период превышения соответствующих значений ПДК не наблюдались.

Годовой ход загрязнения атмосферы. В течение последних 12 месяцев значение СИ в г. Нижний Тагил определялось бенз(а)пиреном. Максимальное значение СИ=7,0 было зафиксировано в феврале 2025 года.



В течение последних 12 месяцев значение НП в г. Нижний Тагил определялось формальдегидом, сероводородом, оксидом азота и озоном. Максимальное значение НП=14% было зафиксировано в июне 2025 года по сероводороду.



г. Первоуральск

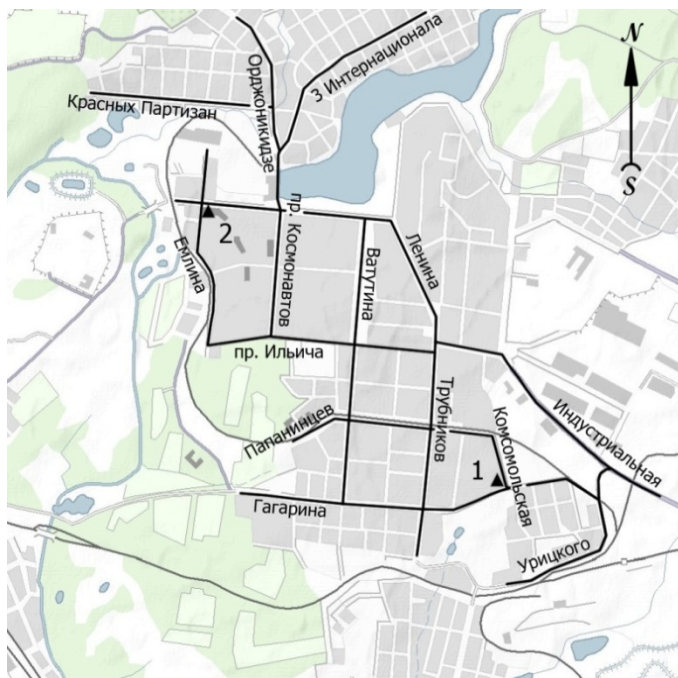


Схема расположения ПНЗ в г. Первоуральск

Характеристика сети мониторинга.

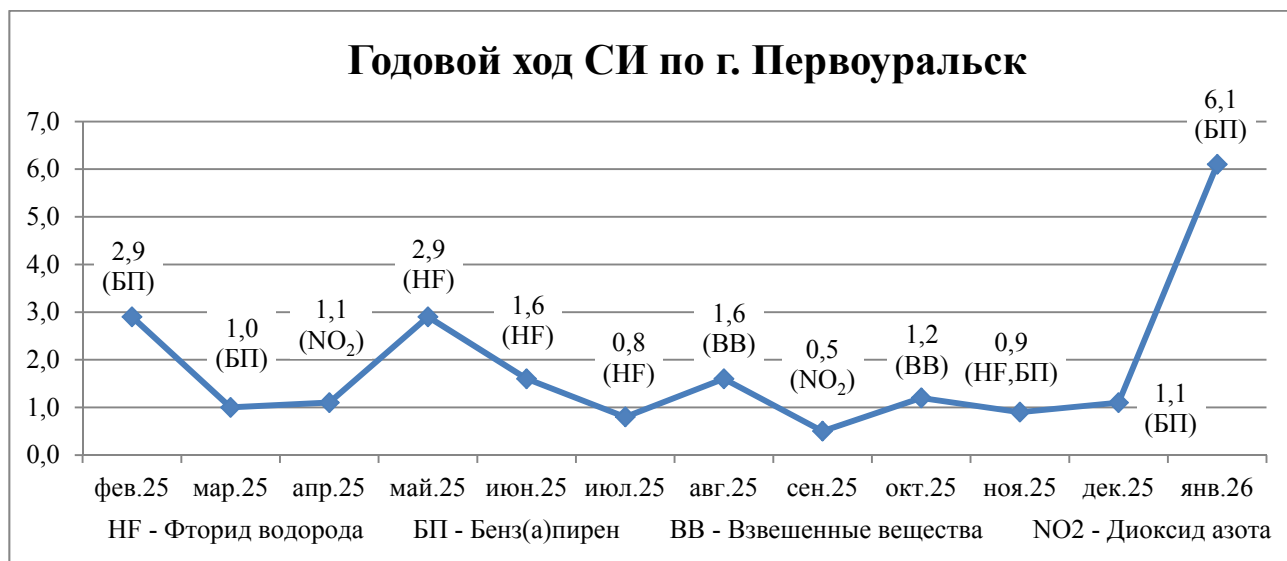
В г. Первоуральск в январе определялись концентрации 18 загрязняющих веществ: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фторид водорода, хром шестивалентный, бенз(а)пирен, свинец, марганец, кадмий, медь, никель, хром, цинк, магний, железо.

Общая оценка загрязнения атмосферы. В январе 2026 года в целом по городу уровень загрязнения атмосферного воздуха был высоким (III категория) и определялся значением стандартного индекса бенз(а)пирена (СИ=6,1 на ПНЗ № 1).

Также наблюдались превышения соответствующих значений ПДК диоксида азота (максимальная разовая концентрация составила 1,5 ПДК_{м.р.} на ПНЗ № 1), фторида водорода (максимальная разовая концентрация составила 1,3 ПДК_{м.р.} на ПНЗ № 1).

По остальным загрязняющим веществам за данный период превышения соответствующих значений ПДК не наблюдались.

Годовой ход загрязнения атмосферы. В течение последних 12 месяцев значение СИ в г. Первоуральск определялось взвешенными веществами, фторидом водорода, диоксидом азота и бенз(а)пиреном. Максимальное значение СИ=6,1 было зафиксировано в январе 2026 года по бенз(а)пирену.



В течение последних 12 месяцев значение НП в г. Первоуральск определялось фторидом водорода, диоксидом азота и взвешенными веществами. Максимальное значение НП=5% было зафиксировано в январе 2026 по диоксиду азота и фториду водорода.

