

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Отчет по МК 0156300025712000005-0173755-01 от 06.07.2012 г.
«Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в
Дзержинском районе города Перми»
4 квартал 2012 г.

Директор _____ В. В. Макаров

Пермь 2012 г.

Содержание

	Стр.
Введение	3
Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе	4
Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в 4 квартале	6
Заключение	72
Список использованных источников	73
Приложение:	
1 Акты отбора проб атмосферного воздуха	
2 Протоколы количественного химического анализа (КХА) атмосферного воздуха	

Введение

Дзержинский район - крупный промышленный, транспортный, научный, образовательный и культурный район города Перми. К основным промышленным предприятиям данного района относятся:

- ФГУП «Машиностроительный завод им. Дзержинского»;
- ОАО «Пермский мясокомбинат»;
- ОАО «Пермский мукомольный завод»;
- ОАО «Пермский завод силикатных панелей»;
- Мостоотряд-123 ЗАО «Уралмостострой»;
- ОАО «Пермский маргариновый завод «Сдобри»;
- ОАО «Пиломатериалы «Красный Октябрь»;
- ОАО «РЖД».

Существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха Дзержинского района вносят также крупнейшие предприятия нефтеперерабатывающей отрасли, находящиеся в Индустриальном районе. К ним относятся:

- ООО «Лукойл-Пермнефтеоргсинтез»;
- ЗАО «Сибур-Химпром»;
- ООО «Пермнефтегазпереработка»;
- ООО «Лукойл-Пермнефтепродукт».

Одним из основных источников загрязнения является автотранспорт, количество которого за последние годы существенно возросло. В связи с этим, необходимо контролировать уровень загрязнения атмосферного воздуха в Дзержинском районе города Перми, однако, в данном районе отсутствуют стационарные посты государственных наблюдений.

В соответствии с договором № МК 0156300025712000005-0173755-01 от 06.07.2012 ООО «Экологическая лаборатория» проводила инструментальные замеры атмосферного воздуха в Дзержинском микрорайоне в 4 контрольных точках (ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36); Школа № 59 (проспект

Парковый, 8-а); ул. Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода); ул. Строителей,16).

В данном отчете представлены результаты исследований, проведенных в 4 квартале (октябрь, ноябрь, декабрь) 2012г.

Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе

В соответствии с техническим заданием отбор и анализ атмосферного воздуха в марте проводили в 4 точках (ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36); Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а); ул. Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода); ул. Строителей,16) Дзержинского района г. Перми. В отобранных пробах определяли содержание ароматических углеводородов (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол), взвешенных веществ, диоксида серы, фенола, сероводорода, аммиака, хлорида водорода, формальдегида, диоксида азота, оксида углерода. Кроме того, дополнительно в точках по ул. Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода) и ул. Строителей,16 исследовали пробы на содержание предельных углеводородов, водорода фторида, тяжелых металлов (медь, свинец, марганец, хром, никель, железо, кадмий).

Отбор и анализ проб осуществляли в соответствии:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы»:
 1. раздел 5.2.1.2. «Аммиак: отбор проб на пленочный сорбент»
 2. раздел 5.2.1.3. «Диоксид азота: отбор на пленочный сорбент»
 3. раздел 5.2.3.6. «Хлорид водорода: отбор на пленочный сорбент»
 4. раздел 5.2.6. «Пыль (взвешенные частицы)»
 5. раздел 5.2.7.2. «Диоксид серы: отбор на пленочный сорбент»
 6. раздел 5.2.7.3. «Сероводород: отбор на пленочный сорбент»
 7. раздел 5.2.3.2. «Фторид водорода: отбор проб в барботеры»
 8. раздел 5.3.3.4. «Фенол: отбор на пленочный сорбент (методом с 4-аминоантипирином)»
 9. раздел 5.3.3.7. «Формальдегид (метод с ацетилацетоном)»

10.раздел 5.3.5.1. «Ароматические углеводороды: бензол, толуол, этилбензол и ксилолы (ГХ-метод)»

11.раздел 5.2.5.2. «железо, кадмий, кобальт, магний, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк (атомно-абсорбционный метод)»

- ПНДФ 13.1:2:3.23-98 «Методика выполнения измерений массовой концентрации *предельных углеводородов C₁-C₅ и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов)* в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии»
- Паспорт газоанализатора Элан СО-500 (выполнение измерений массовых концентраций *оксида углерода* в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны).

Одновременно с отбором проб измерялись метеорологические параметры: скорость и направление ветра, температура, атмосферное давление, визуально оценивалось состояние погоды (ясно, дождь, снег, туман и т. д.).

Отбор проб атмосферного воздуха проводился:

- 31 октября 2012г. с 10⁰⁵ до 13²⁵ местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от +1 С⁰ до + 2 С⁰; скорость ветра – от 0,4 до 1,7 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 8 ноября 2012г. с 10²⁵ до 13²⁵ местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от +4 С⁰ до + 5 С⁰; скорость ветра – от 0,4 до 1,4 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 11 декабря 2012г. с 11⁰⁰ до 14⁴⁰ местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от -17 С⁰ до -15 С⁰; скорость

ветра – от 0,4 до 0,8 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.

Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми в 4 квартале

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха результаты анализа сравнивали с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК_{м.р.}) и ориентировочно безопасным уровнем воздействия (ОБУВ).

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в октябре и ноябре превышений ПДК и ОБУВ не зафиксировано.

Результаты анализов за октябрь приведены в таблицах 1-22.

Результаты анализов за ноябрь приведены в таблицах 23-44.

Протоколы результатов анализа прилагаются.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в декабре установлено:

- превышение по взвешенным веществам на ул.Строителей,16 в 1,7 раза;
- превышение по этилбензолу у школы №59 (проспект Парковый, 8а) и на ул. Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода) в 1,4 и 1,7 раза соответственно;
- содержание свинца на ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода) 1,25ед.ПДК;
- по остальным показателям превышений не выявлено.

Результаты анализов приведены в таблицах 45-66 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК). Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная характеристика изменения концентраций загрязняющих веществ в 2012 году представлена на рисунках 1-22.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

ПДК_{м.р.} хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2мг/м³

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,37	< 0,37	< 0,37	< 0,37

ПДК_{м.р.} сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м³

Таблица 5 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15

ПДК_{м.р.} аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 6 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м³

Таблица 7 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3

ПДК_{м.р.} фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 8 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	0,012	0,012	0,015	0,019
Доли ПДК _{м.р.}	0,34	0,34	0,43	0,54

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,035 мг/м³

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,26	< 0,26	< 0,26	< 0,26
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,52	< 0,52	< 0,52	< 0,52

ПДК_{м.р.} взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест-0,5мг/м³

Таблица 10 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,023
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,077

ПДК_{м.р.} бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м³

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

ПДК_{м.р.} толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м³

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	0,097	0,031
Доли ПДК _{м.р.}	<0,1	<0,1	0,48	0,15

ПДК_{м.р.} ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в октябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.05	11.00	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	1	1	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	755	755	754
Направление ветра	сев.	сев.	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,6-1,1	0,5-1,3	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

ПДК_{м.р.} этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 14 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,002	< 0,002
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами С₁-С₅ в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	1,29	1,08
Доли ОБУВ	0,03	0,02

ОБУВ предельных углеводородов С₁-С₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м³

Таблица 16 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом меди (в пересчёте на медь) в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	0,00044	0,00045
Доли ПДК _{с.с.}	0,22	0,22

ПДК_{с.с.} меди оксида (в пересчёте на медь) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,002 мг/м³

Таблица 17 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха свинцом и его неорганическими соединениями (в пересчете на свинец) в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	0,0007	0,00024
Доли ПДК _{м.р.}	0,7	0,24

ПДК_{м.р.} свинца и его неорганических соединений (в пересчёте на свинец) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,001 мг/м³

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха марганцем и его соединениями (в пересчете на марганец (IV) оксид) в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,00001	0,00014
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,001	0,014

ПДК_{м.р.} марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 19 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хромом шестивалентным (в пересчете на хром (VI) оксид) в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	< 0,0004	< 0,0004
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,27	< 0,27

ПДК_{с.с.} хрома шестивалентного (в пересчете на хром (VI) оксид) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,0015 мг/м³

Таблица 20 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха никелем оксидом (в пересчете на никель) в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	0,0004	0,0006
Доли ПДК _{с.с.}	0,4	0,6

ПДК_{с.с.} никеля оксида (в пересчете на никель) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,001 мг/м³

Таблица 21- Состояние загрязнения атмосферного воздуха диЖелезом триоксидом (в пересчете на железо) в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	0,011	0,004
Доли ПДК _{с.с.}	0,27	0,10

ПДК_{с.с.} диЖелеза триоксида (в пересчете на железо) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,04 мг/м³

Таблица 22- Состояние загрязнения атмосферного воздуха кадмия оксидом (в пересчете на кадмий) в октябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	22.10.12г.	22.10.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.30	12.25
Температура воздуха, °С	2	2
Атмосферное давление, мм.рт.ст	755	754
Направление ветра	сев.	сев.
Скорость ветра, м/с	0,4-1,5	0,9-1,7
Концентрация мг/м ³	0,00032	0,0012
Доли ПДК _{с.с.}	1,1	4

ПДК_{с.с.} кадмия оксидом (в пересчете на кадмий) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,0003 мг/м³

Таблица 23 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,021	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	0,10	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 24 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

ПДК_{м.р.} хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2мг/м³

Таблица 25 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 26 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,004	0,004	< 0,003	0,0041
Доли ПДК _{м.р.}	0,5	0,5	< 0,37	0,5

ПДК_{м.р.} сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м³

Таблица 27 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15

ПДК_{м.р.} аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 28 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м³

Таблица 29 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3

ПДК_{м.р.} фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 30 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,011	0,024	0,019	0,019
Доли ПДК _{м.р.}	0,31	0,69	0,54	0,54

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,035 мг/м³

Таблица 31 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,26	0,29	0,34	< 0,26
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,52	0,58	0,68	< 0,52

ПДК_{м.р.} взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест-0,5мг/м³

Таблица 32 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07

ПДК_{м.р.} бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м³

Таблица 33 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03

ПДК_{м.р.} толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м³

Таблица 34 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

ПДК_{м.р.} ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 35 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в ноябре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.25	11.15	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	4	5	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749	749	749
Направление ветра	юж.	ю-з	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,4	0,4-1,2	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

ПДК_{м.р.} этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 36 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,0026	< 0,002
Доли ПДК _{м.р.}	0,13	< 0,1

ПДК_{м.р.} фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 37 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами C₁-C₅ в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	2,1	2,0
Доли ОБУВ	0,04	0,04

ОБУВ предельных углеводородов C₁-C₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м³

Таблица 38 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом меди (в пересчёте на медь) в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,00005	0,00018
Доли ПДК _{с.с.}	0,025	0,09

ПДК_{с.с.} меди оксида (в пересчёте на медь) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,002 мг/м³

Таблица 39 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха свинцом и его неорганическими соединениями (в пересчете на свинец) в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,0001	0,00018
Доли ПДК _{м.р.}	0,10	0,18

ПДК_{м.р.} свинца и его неорганических соединений (в пересчёте на свинец) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,001 мг/м³

Таблица 40 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха марганцем и его соединениями (в пересчете на марганец (IV) оксид) в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,0002	0,0008
Доли ПДК _{м.р.}	0,02	0,08

ПДК_{м.р.} марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 41- Состояние загрязнения атмосферного воздуха хромом шестивалентным (в пересчете на хром (VI) оксид) в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,0004	< 0,0004
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,27	< 0,27

ПДК_{с.с.} хрома шестивалентного (в пересчете на хром (VI) оксид) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,0015 мг/м³

Таблица 42 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха никелем оксидом (в пересчете на никель) в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,0003	0,0005
Доли ПДК _{с.с.}	0,3	0,5

ПДК_{с.с.} никеля оксида (в пересчете на никель) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,001 мг/м³

Таблица 43- Состояние загрязнения атмосферного воздуха диЖелезом триоксидом (в пересчете на железо) в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	0,0009	0,003
Доли ПДК _{с.с.}	0,022	0,07

ПДК_{с.с.} диЖелеза триоксида (в пересчете на железо) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,04 мг/м³

Таблица 44- Состояние загрязнения атмосферного воздуха кадмия оксидом (в пересчете на кадмий) в ноябре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	08.11.12г.	08.11.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.40	12.25
Температура воздуха, °С	5	5
Атмосферное давление, мм.рт.ст	749	749
Направление ветра	ю-з	ю-з
Скорость ветра, м/с	0,7-1,2	0 -0,8
Концентрация мг/м ³	< 0,000002	0,00003
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,007	0,1

ПДК_{с.с.} кадмия оксидом (в пересчете на кадмий) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,0003 мг/м³

Таблица 45 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 46 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	В,Ю-В	Ю-В	Ю-В	Ю-В
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	0,102	0,101	< 0,1	0,115
Доли ПДК _{м.р.}	0,51	0,50	< 0,5	0,57

ПДК_{м.р.} хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2мг/м³

Таблица 47 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

ПДК_{м.р.} диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м³

Таблица 48 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	0,0035	0,0038	0,0037	0,0037
Доли ПДК _{м.р.}	0,44	0,47	0,46	0,46

ПДК_{м.р.} сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м³

Таблица 49 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15

ПДК_{м.р.} аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 50 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,5	1,0	0,72	< 0,5
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,1	0,2	0,14	< 0,1

ПДК_{м.р.} оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м³

Таблица 51 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	0,0054	< 0,003	< 0,003	0,0041
Доли ПДК _{м.р.}	0,54	< 0,3	< 0,3	0,41

ПДК_{м.р.} фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 52 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,29	< 0,29	< 0,29	< 0,29

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,035 мг/м³

Таблица 53 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,26	< 0,26	0,85	< 0,26
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,52	< 0,52	1,7	< 0,52

ПДК_{м.р.} взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест-0,5мг/м³

Таблица 54 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,02	< 0,02	0,094	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,07	< 0,07	0,31	< 0,07

ПДК_{м.р.} бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м³

Таблица 55 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	0,027	< 0,02	0,22	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	0,045	<0,03	0,37	<0,03

ПДК_{м.р.} толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м³

Таблица 56 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	0,114	0,106	0,17	0,069
Доли ПДК _{м.р.}	0,57	0,53	0,85	0,34

ПДК_{м.р.} ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м³

Таблица 57 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в декабре

Место отбора проб	ул.Костычева (в районе жилых домов №22-36)	Школа № 59 (проспект Парковый, 8-а)	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	11.00	12.00	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-16	-17	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	779	778	778
Направление ветра	в,ю-в	ю-в	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0,4-0,8	0,4-0,7	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,01	0,028	< 0,01	0,034
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,5	1,4	< 0,5	1,7

ПДК_{м.р.} этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 58 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	0,0064	< 0,002
Доли ПДК _{м.р.}	0,32	< 0,1

ПДК_{м.р.} фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м³

Таблица 59 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами С₁-С₅ в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	1,4	2,1
Доли ОБУВ	0,03	0,04

ОБУВ предельных углеводородов С₁-С₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м³

Таблица 60 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом меди (в пересчёте на медь) в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,00001	< 0,00001
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,005	< 0,005

ПДК_{с.с.} меди оксида (в пересчёте на медь) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,002 мг/м³

Таблица 61 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха свинцом и его неорганическими соединениями (в пересчете на свинец) в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	0,0006	0,00125
Доли ПДК _{м.р.}	0,6	1,25

ПДК_{м.р.} свинца и его неорганических соединений (в пересчёте на свинец) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,001 мг/м³

Таблица 62- Состояние загрязнения атмосферного воздуха марганцем и его соединениями (в пересчете на марганец (IV) оксид) в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	0,00053	0,0005
Доли ПДК _{м.р.}	0,053	0,05

ПДК_{м.р.} марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м³

Таблица 63- Состояние загрязнения атмосферного воздуха хромом шестивалентным (в пересчете на хром (VI) оксид) в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,0004	< 0,0004
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,27	< 0,27

ПДК_{с.с.} хрома шестивалентного (в пересчете на хром (VI) оксид) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,0015 мг/м³

Таблица 64 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха никелем оксидом (в пересчете на никель) в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,00001	< 0,00001
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,01	< 0,01

ПДК_{с.с.} никеля оксида (в пересчете на никель) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,001 мг/м³

Таблица 65- Состояние загрязнения атмосферного воздуха диЖелезом триоксидом (в пересчете на железо) в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,00001	< 0,00001
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,00025	< 0,00025

ПДК_{с.с.} диЖелеза триоксида (в пересчете на железо) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,04 мг/м³

Таблица 66- Состояние загрязнения атмосферного воздуха кадмия оксидом (в пересчете на кадмий) в декабре

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	11.12.12г.	11.12.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	13.40
Температура воздуха, °С	-15	-15
Атмосферное давление, мм.рт.ст	778	778
Направление ветра	ю-в	ю-в
Скорость ветра, м/с	0-0,4	0-0,4
Концентрация мг/м ³	< 0,000002	0,000036
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,007	0,12

ПДК_{с.с.} кадмия оксидом (в пересчете на кадмий) в атмосферном воздухе населенных мест – 0,0003 мг/м³

Рисунок 1 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

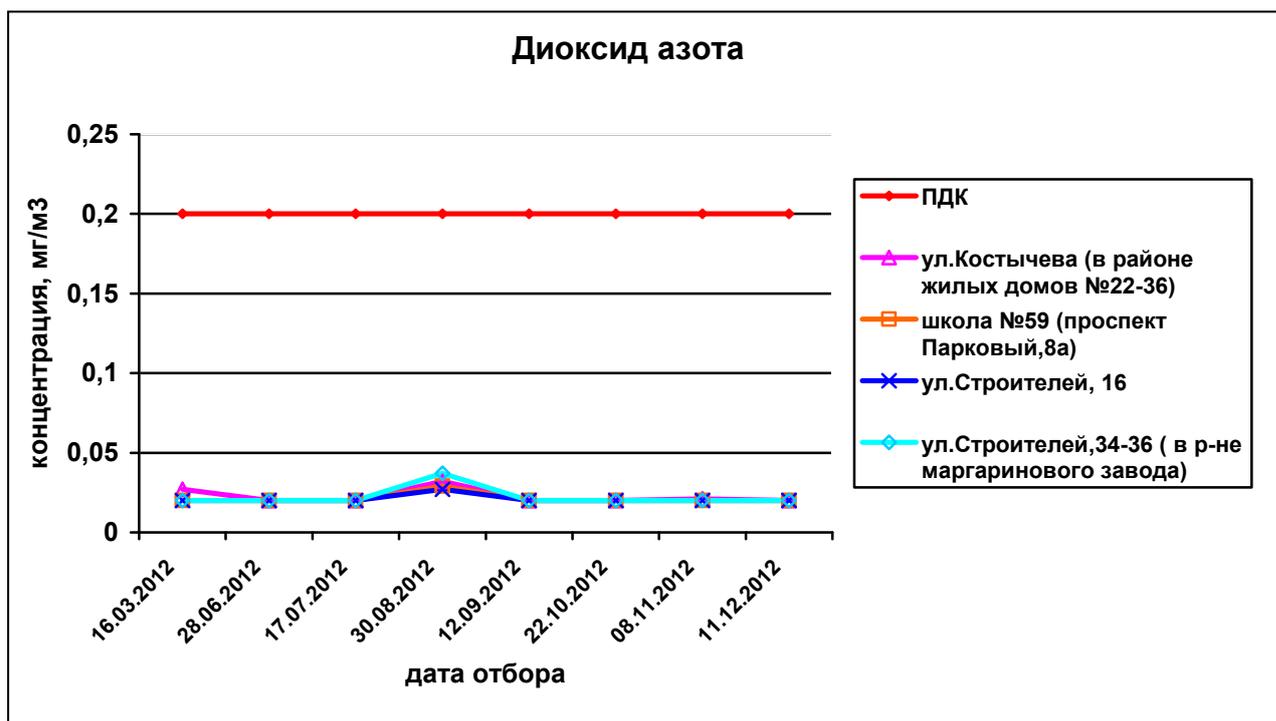


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлористого водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

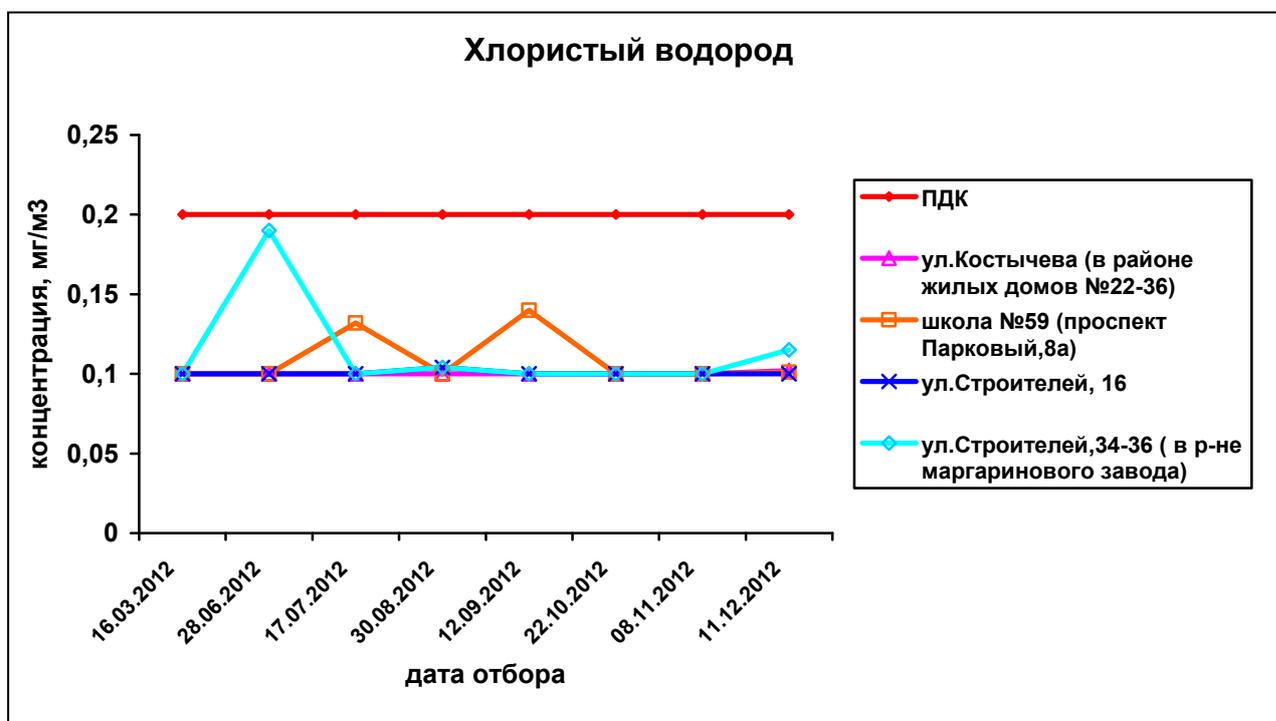


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

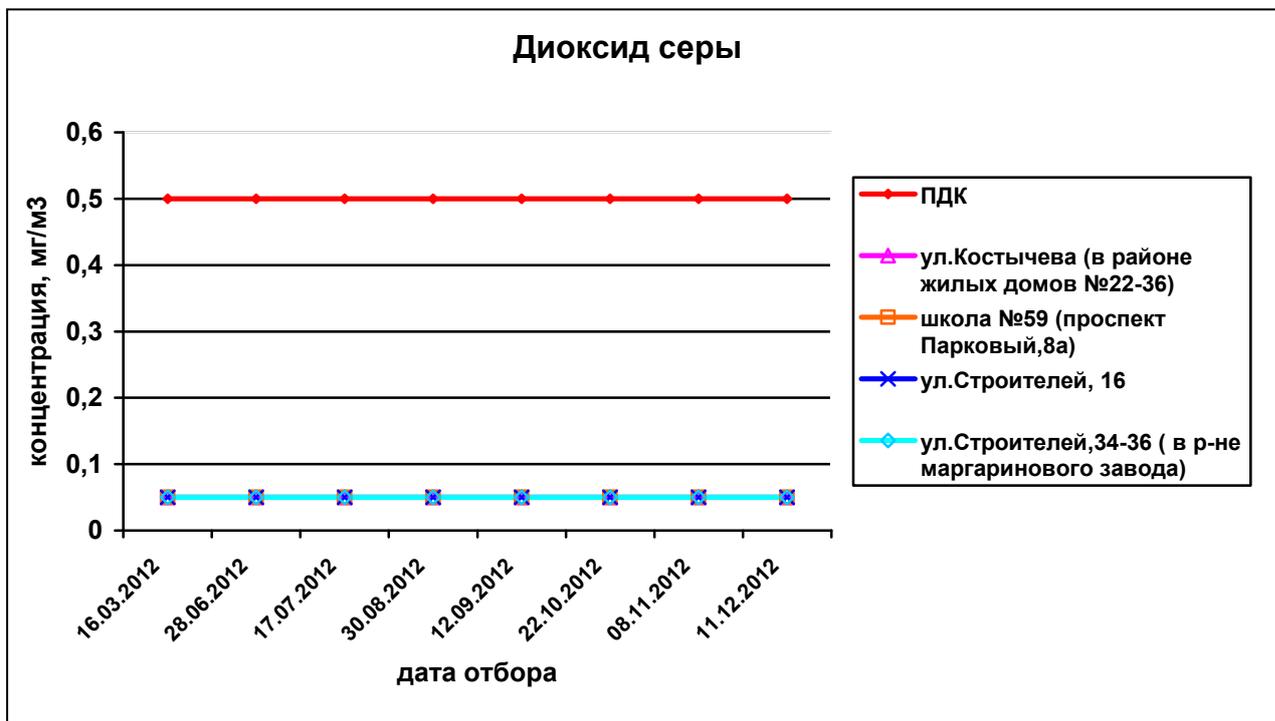


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

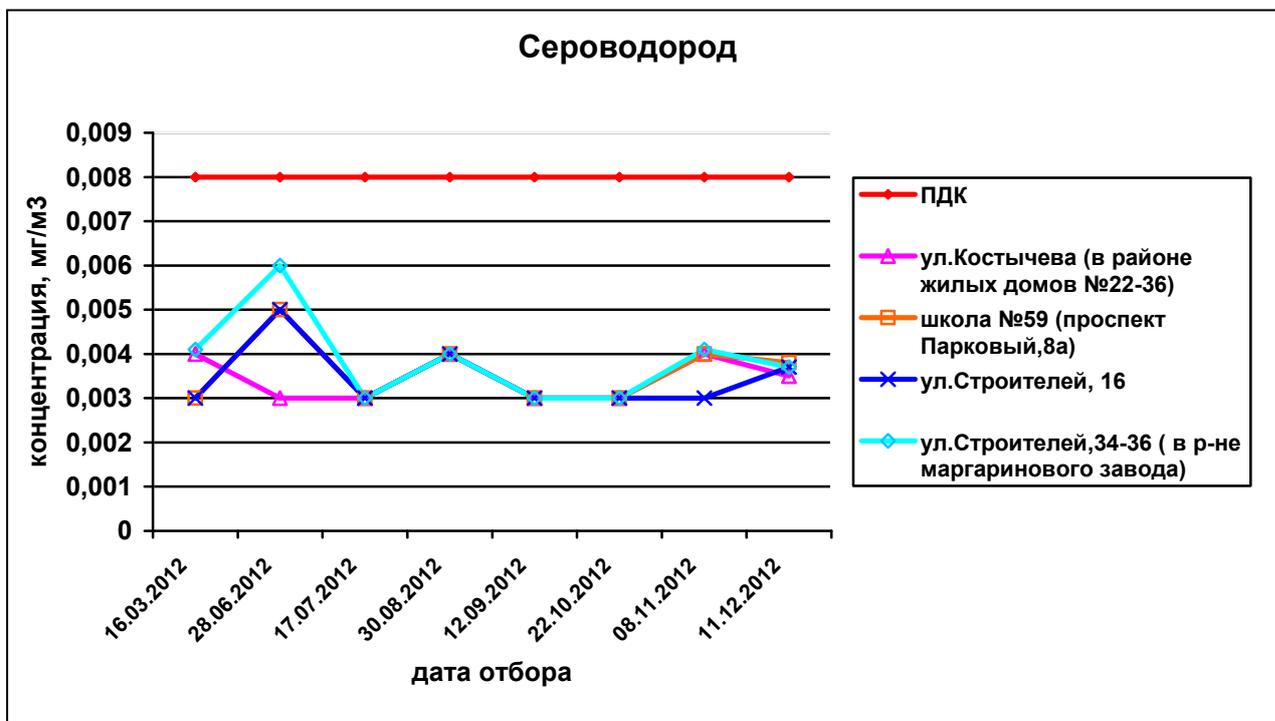


Рисунок 5 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

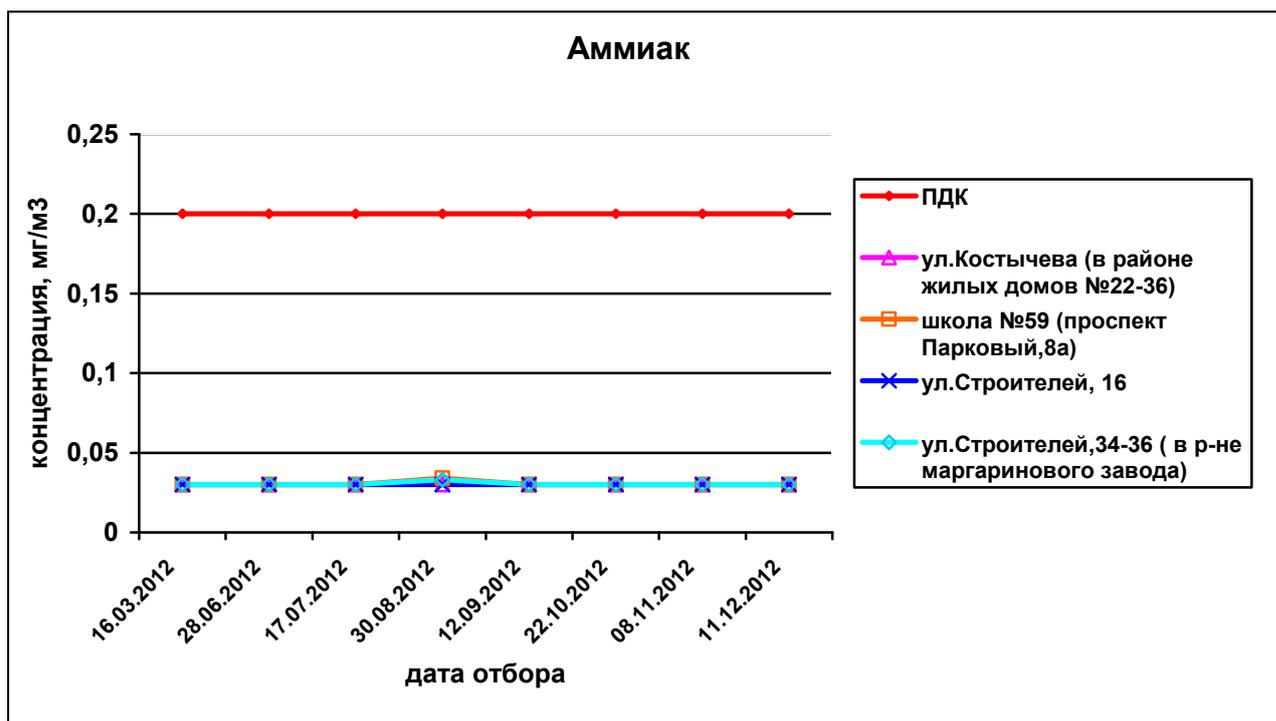


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

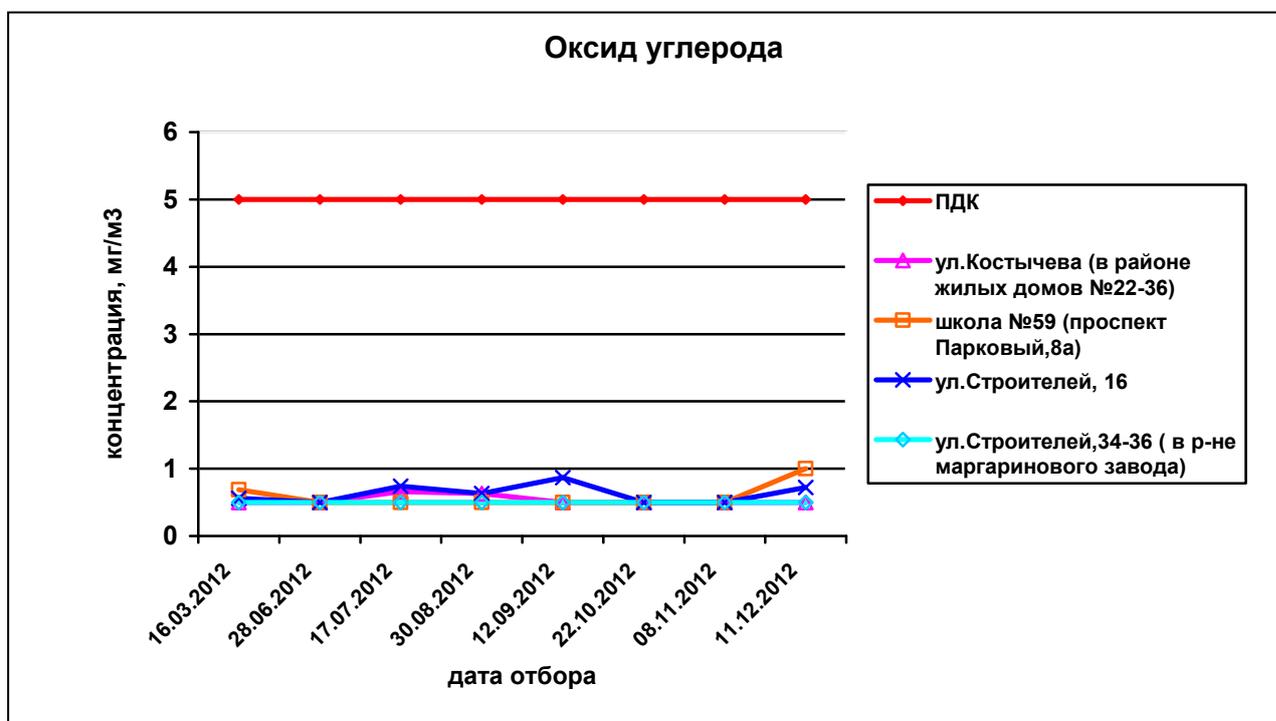


Рисунок 7 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

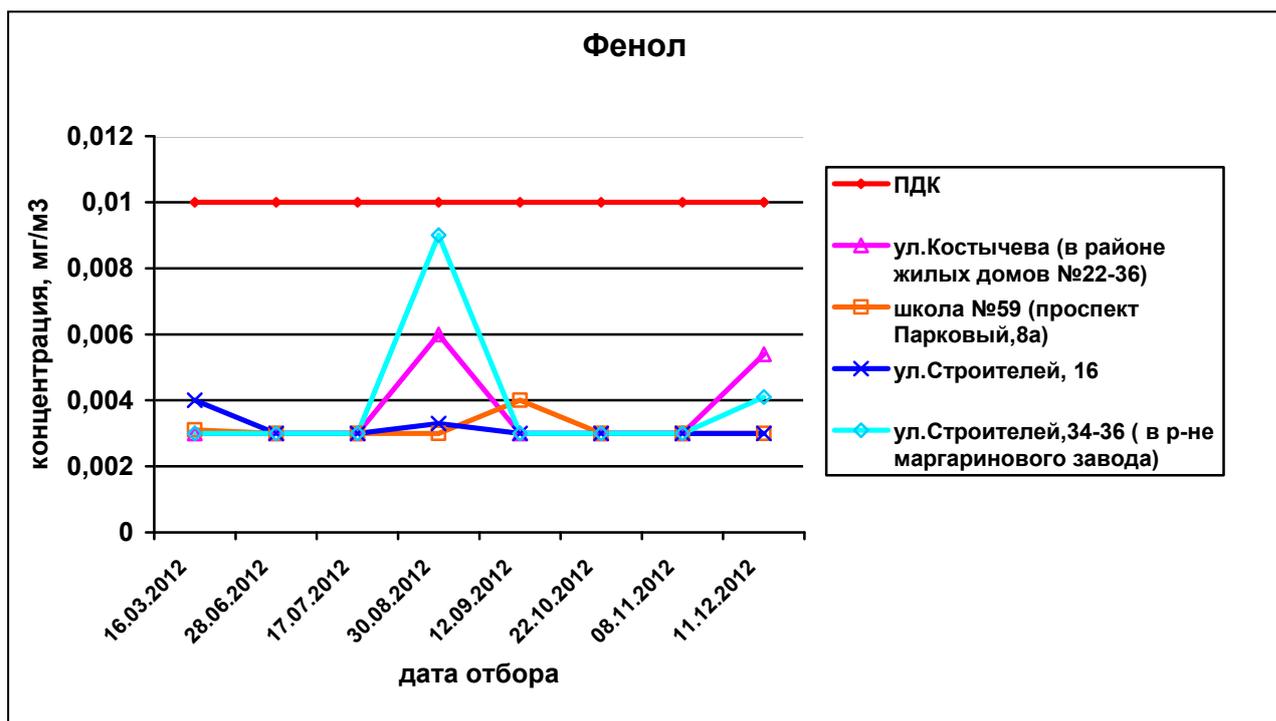


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

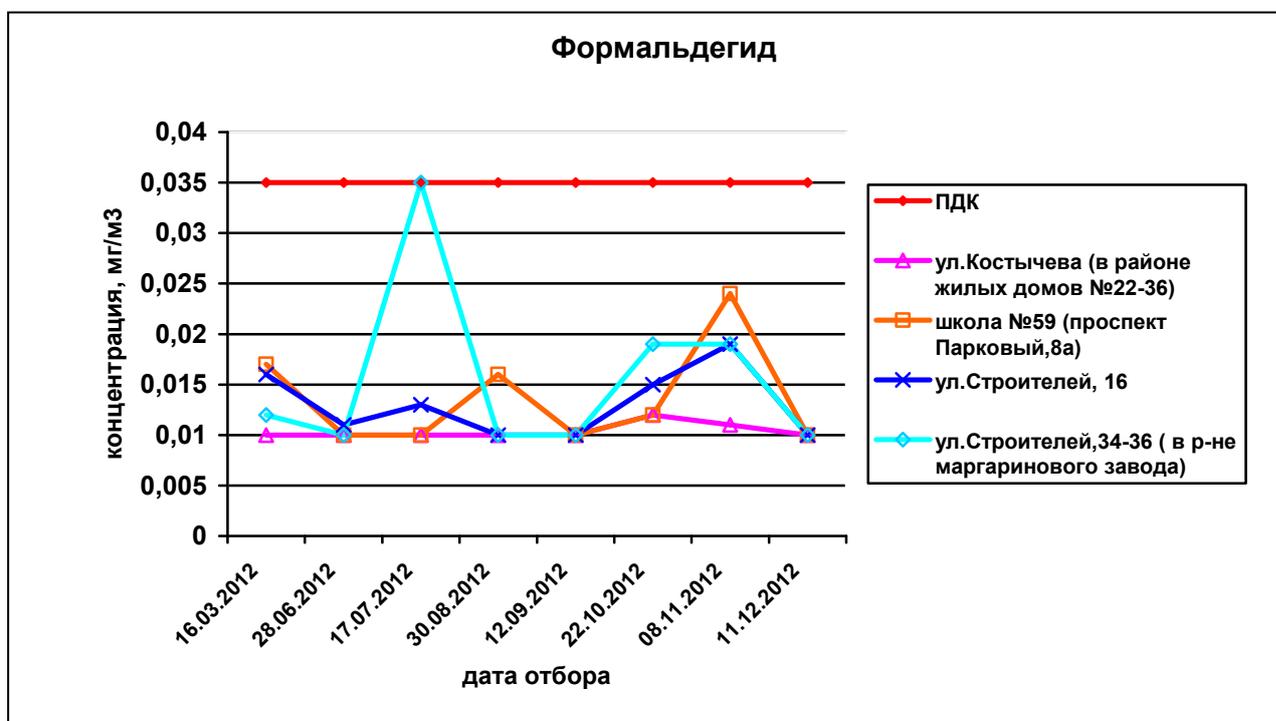


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

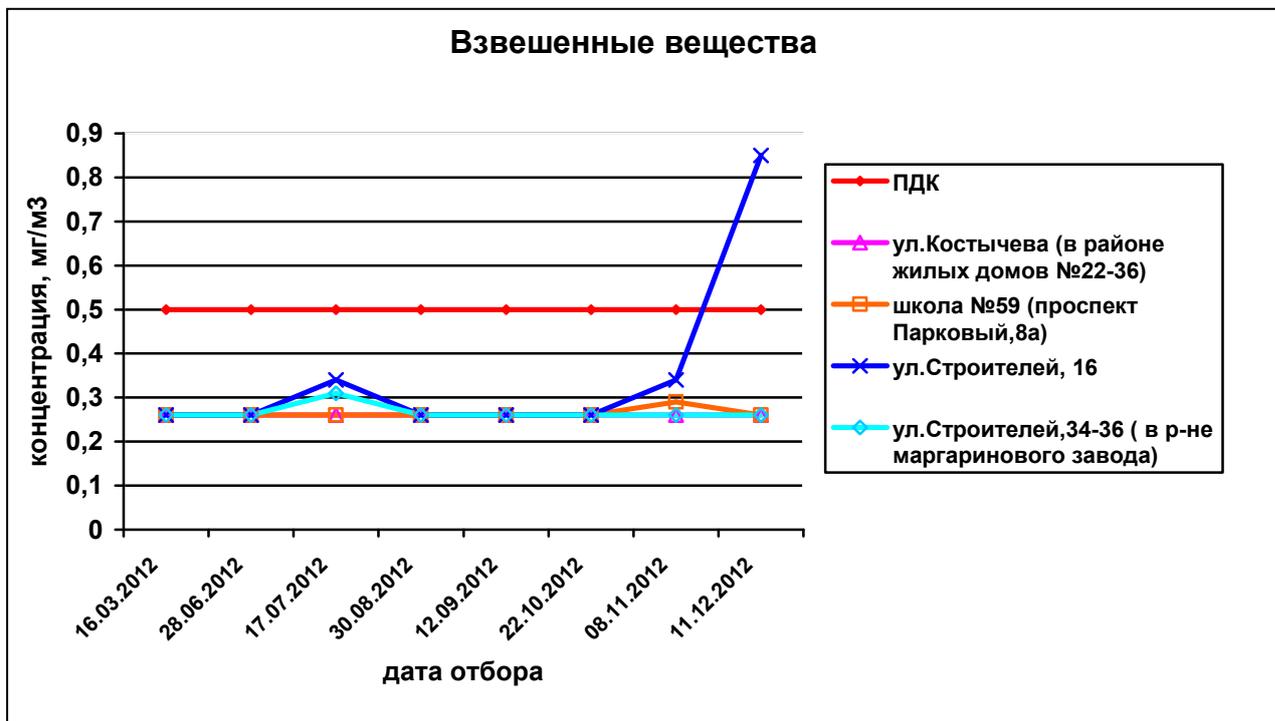


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

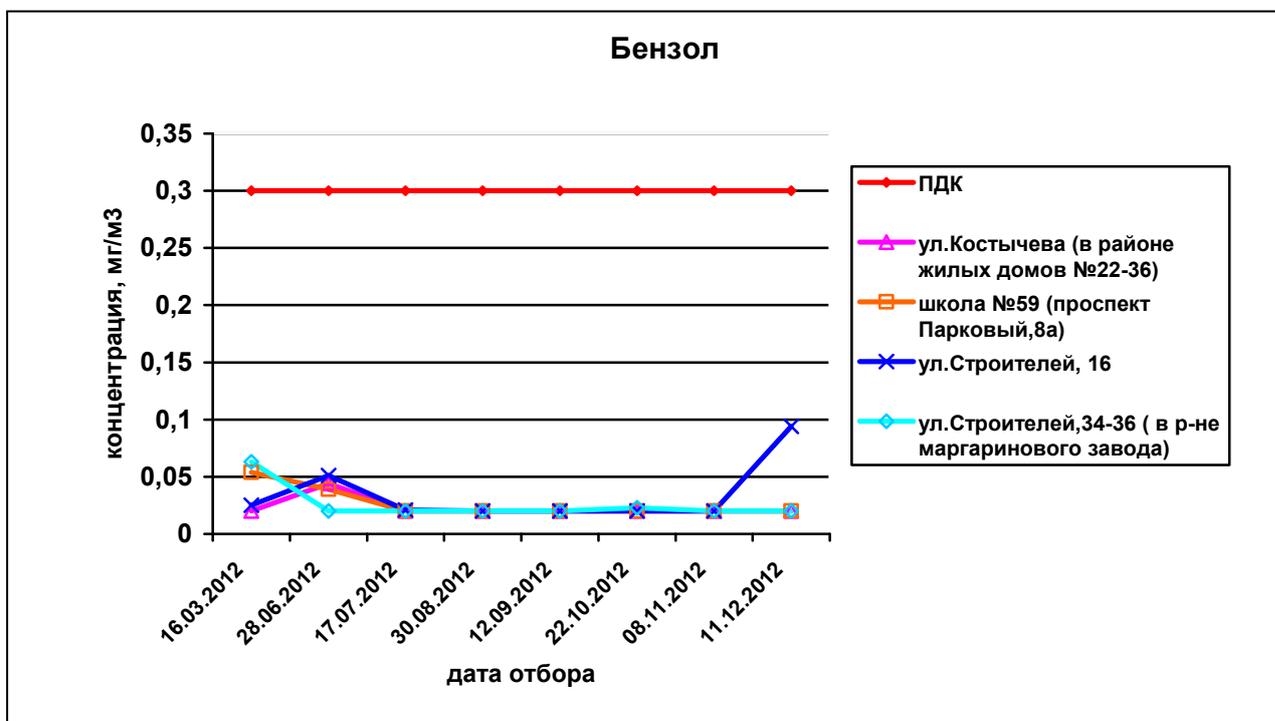


Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

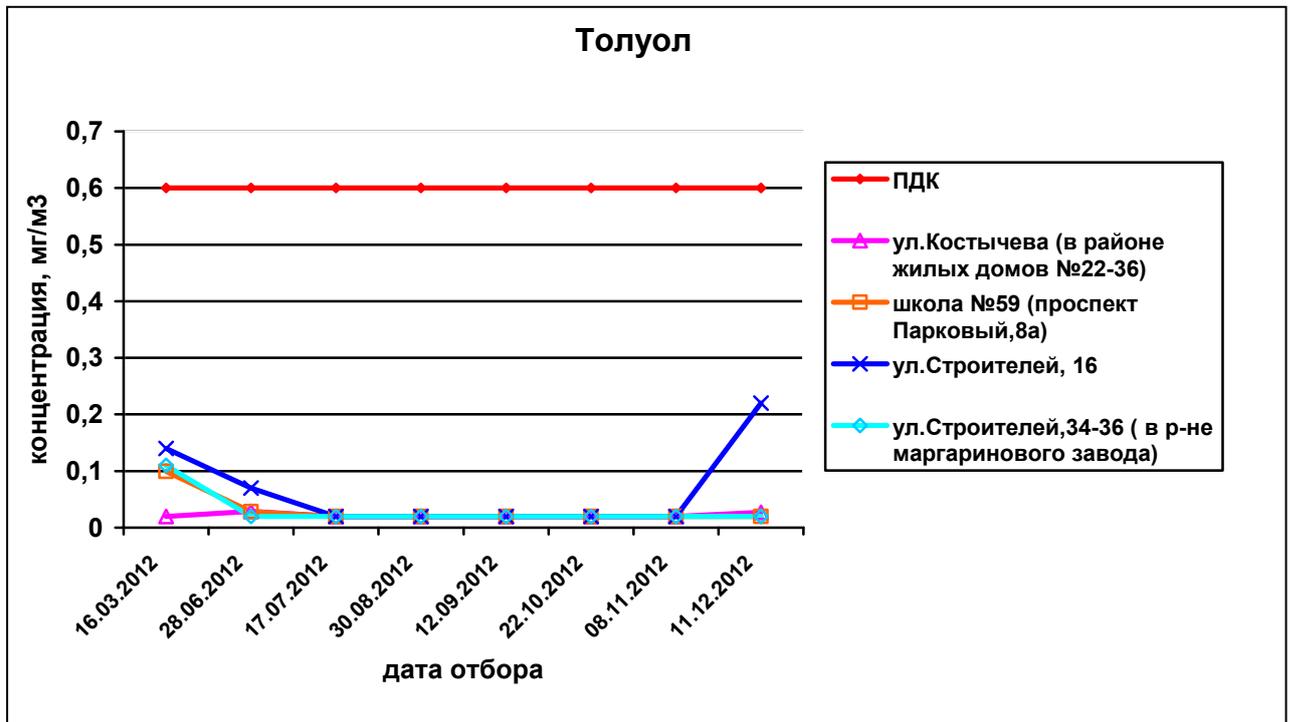


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

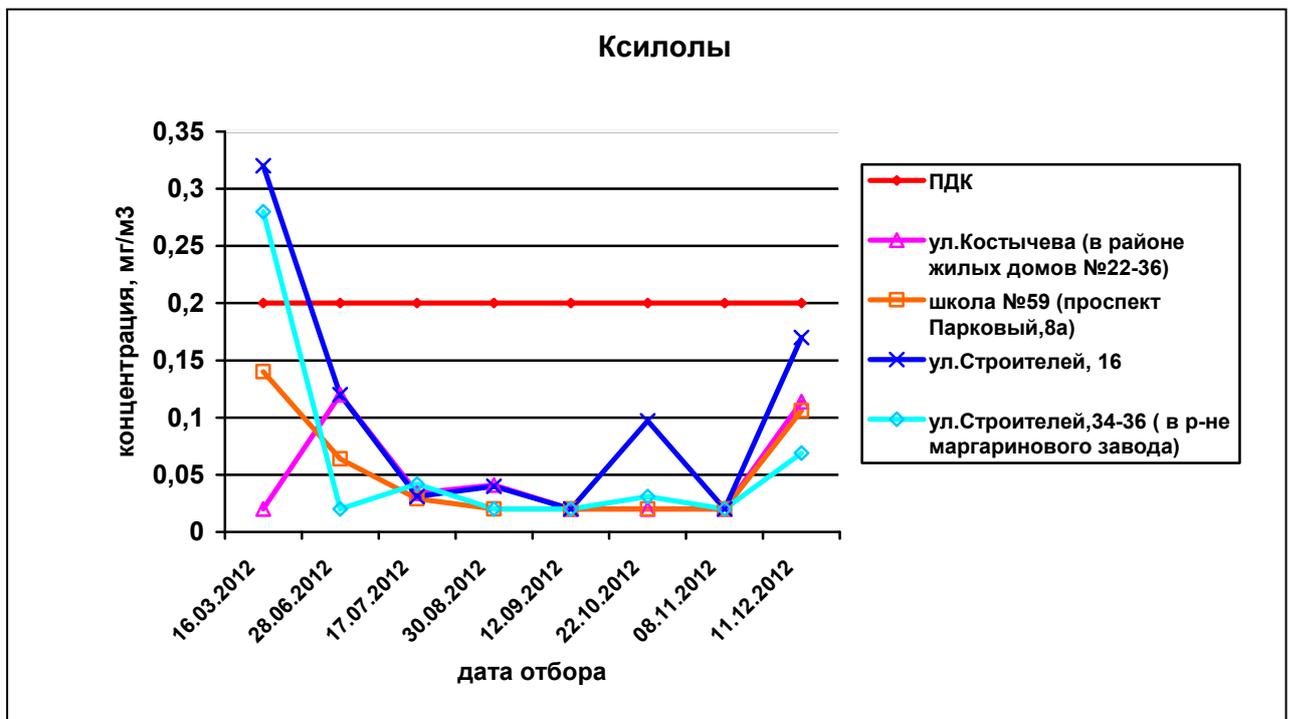


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

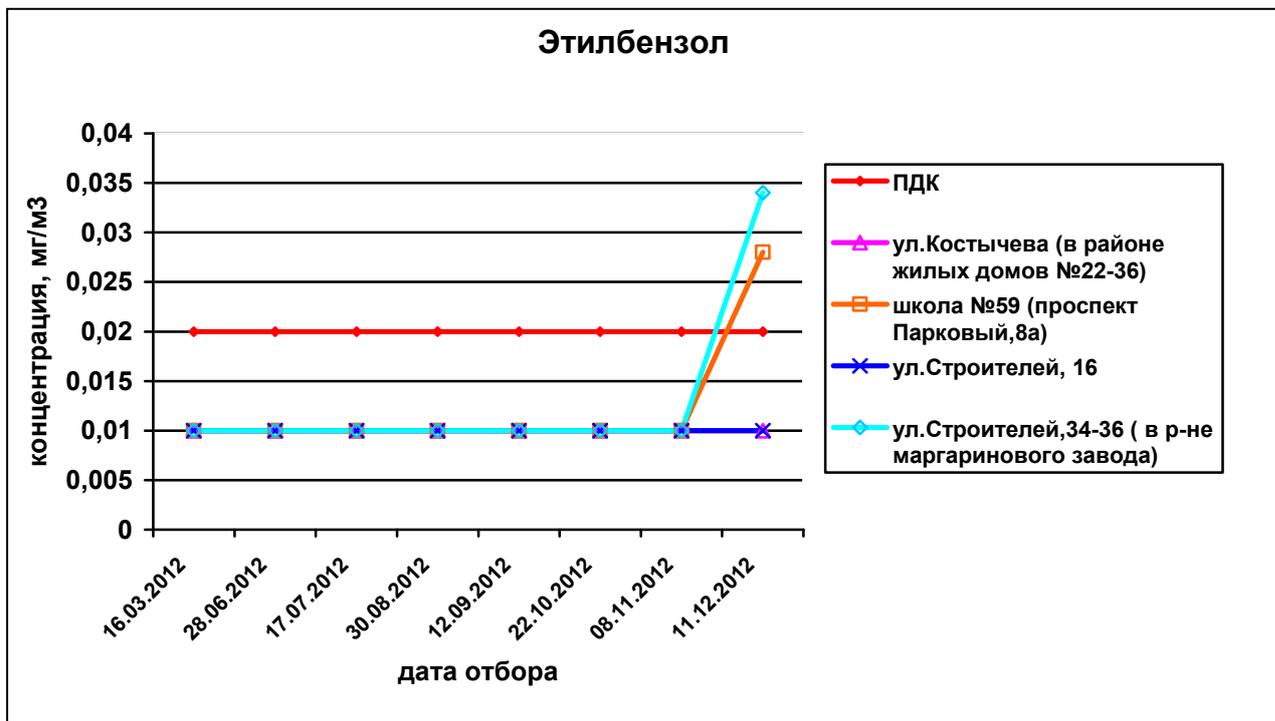


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

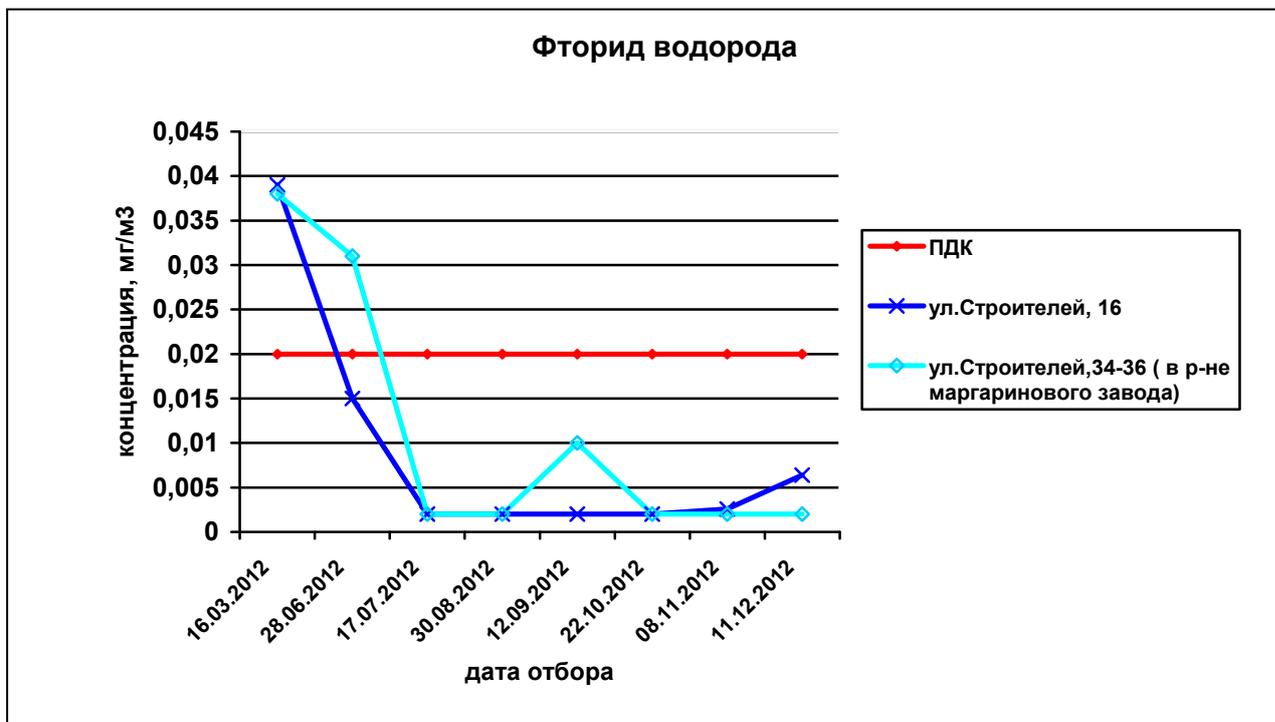


Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

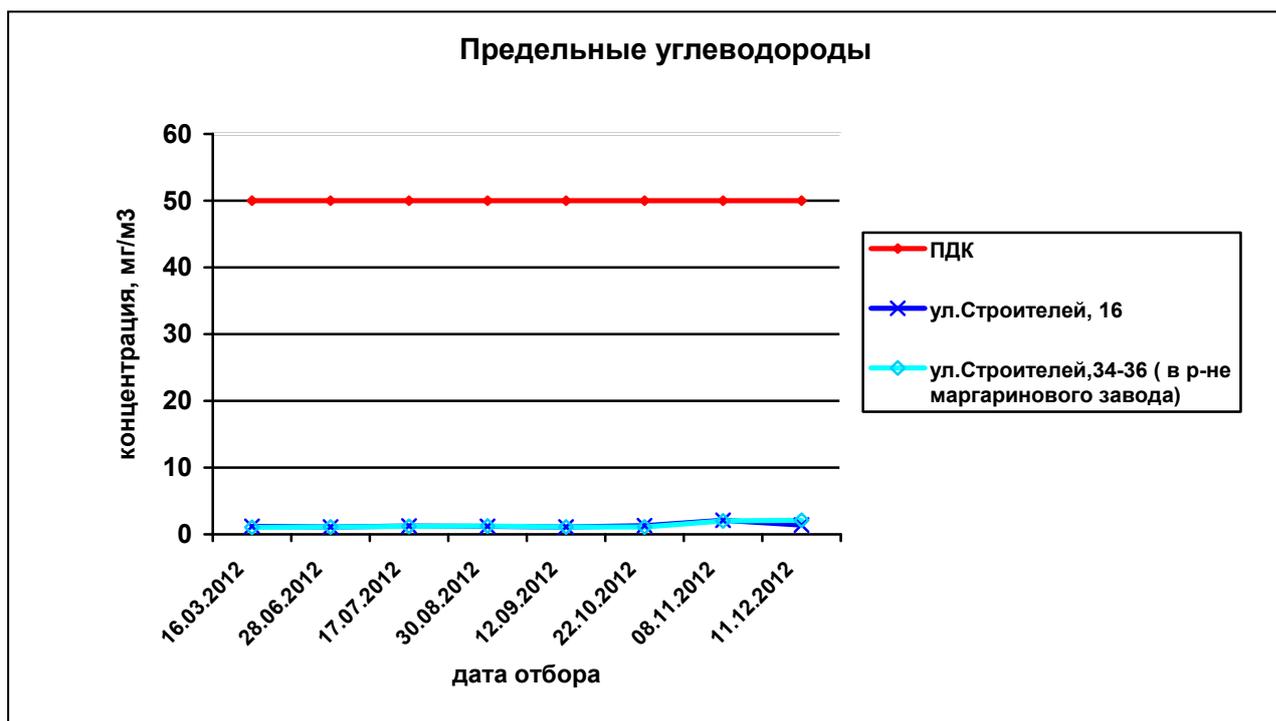


Рисунок 16 – Сравнительная характеристика изменения концентрации меди оксида (в пересчете на медь) в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

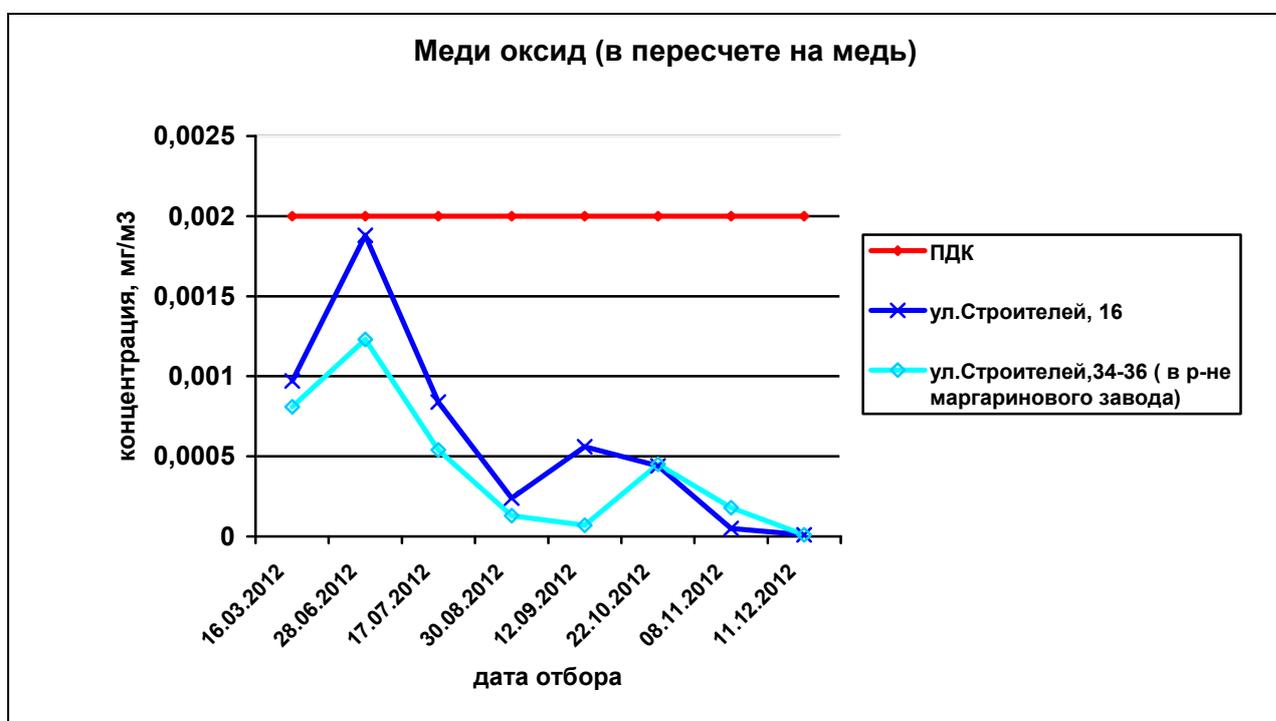


Рисунок 17 – Сравнительная характеристика изменения концентрации свинца и его неорганических соединений (в пересчете на свинец) в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

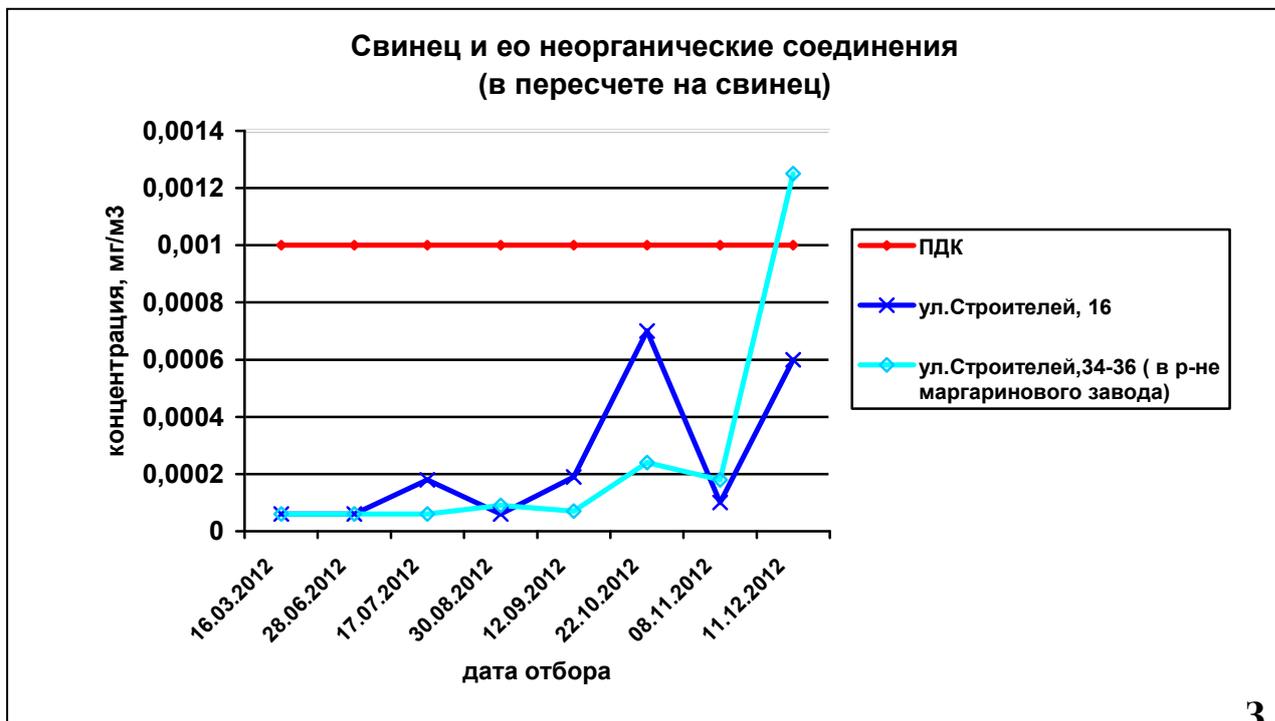


Рисунок 18 – Сравнительная характеристика изменения концентрации марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид) в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

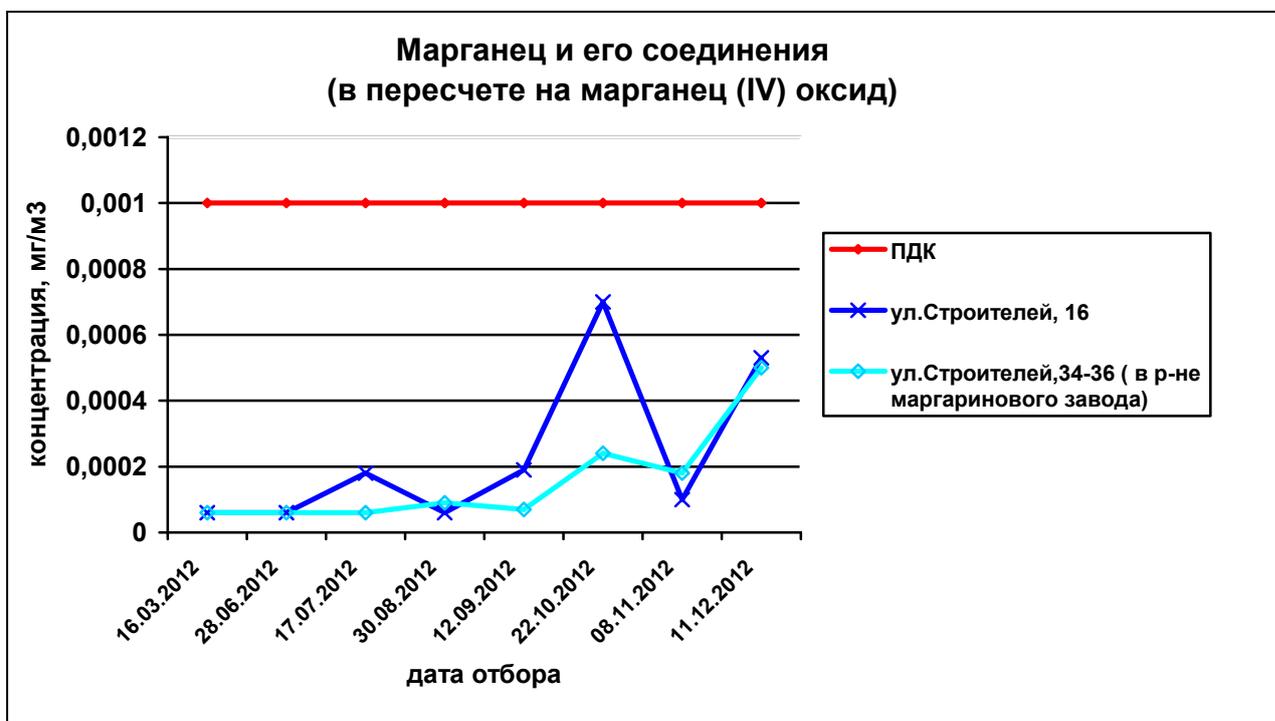


Рисунок 19 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хрома шестивалентного (в пересчете на хром (VI) оксид) в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

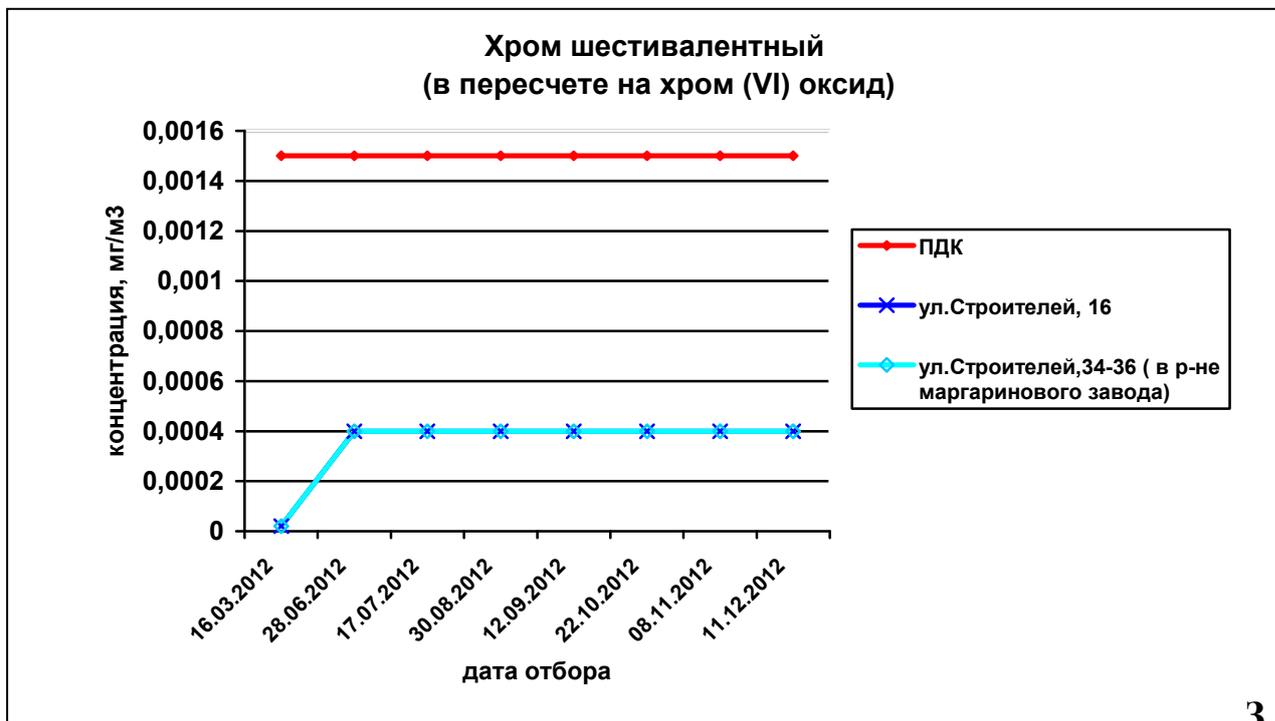


Рисунок 20 – Сравнительная характеристика изменения концентрации никеля оксида (в пересчете на никель) в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

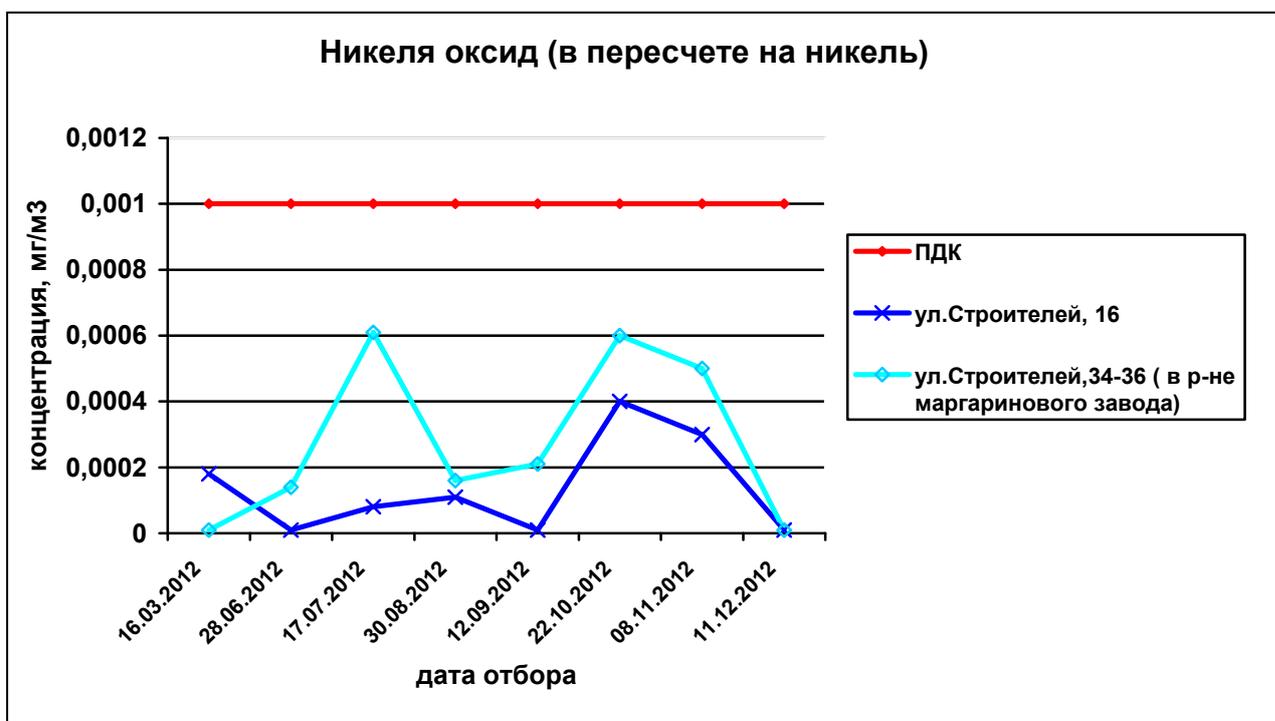


Рисунок 21– Сравнительная характеристика изменения концентрации диЖелеза триоксида (в пересчете на железо) в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.

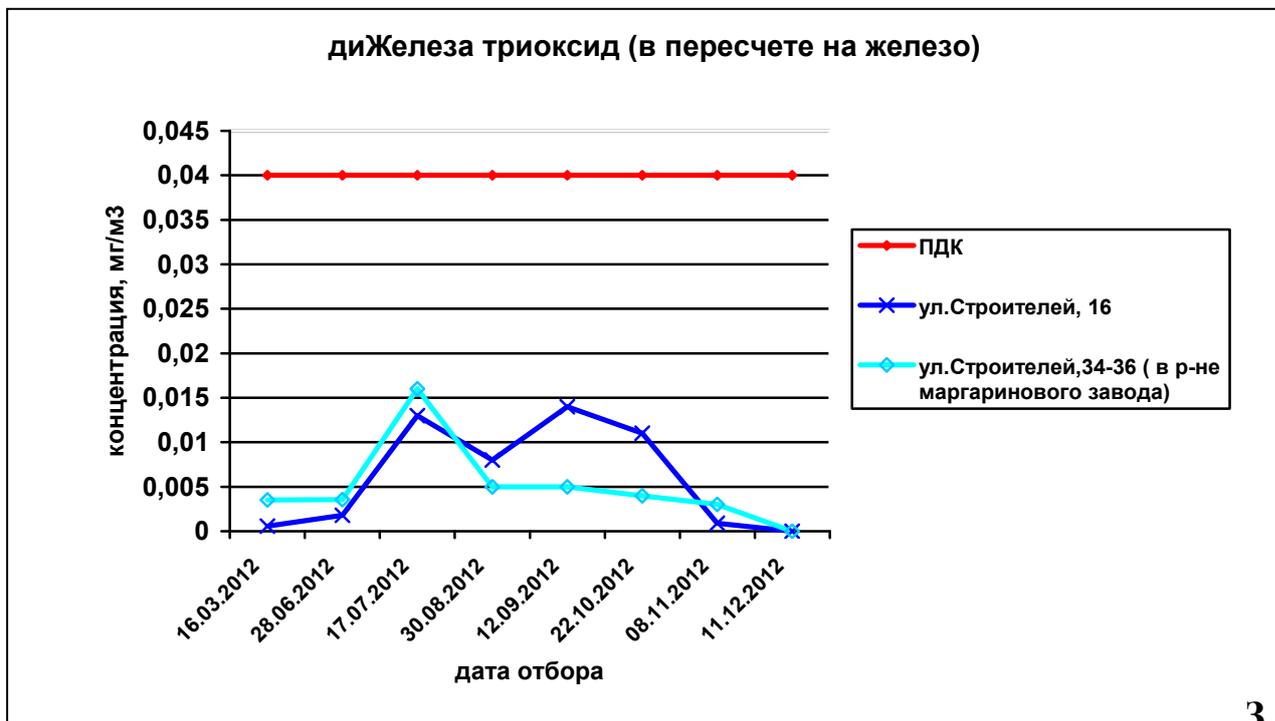
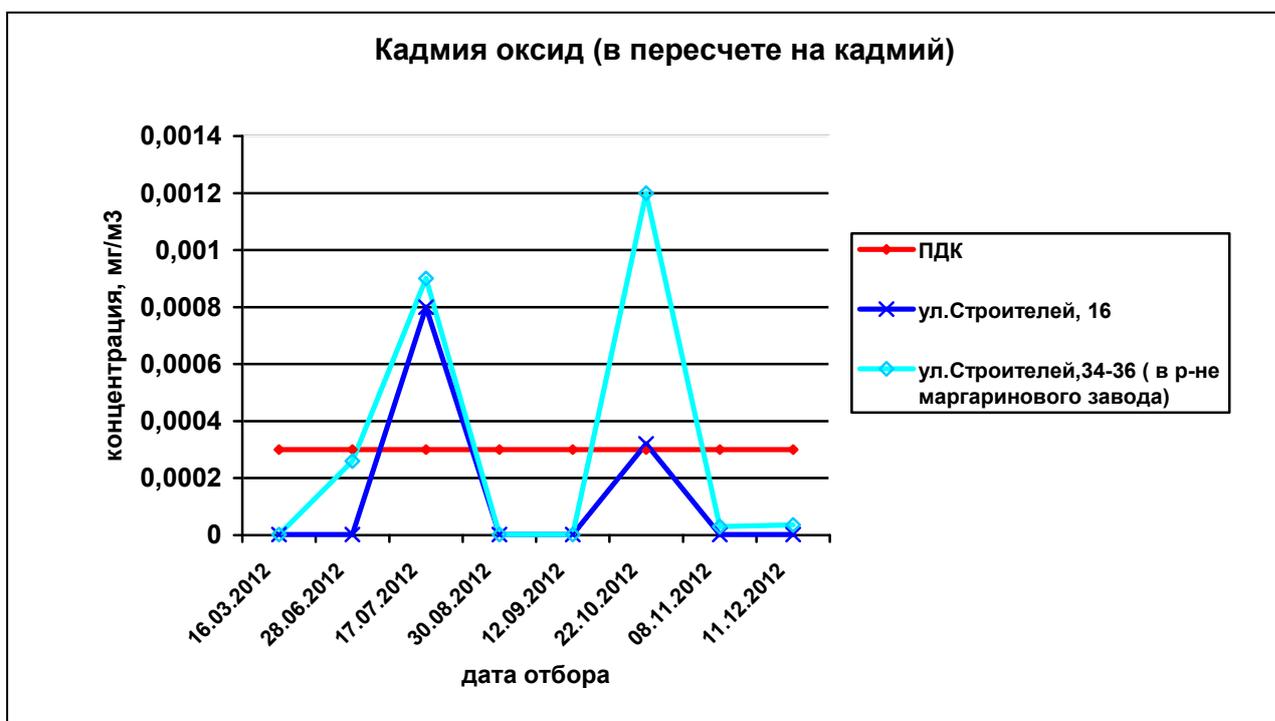


Рисунок 22 – Сравнительная характеристика изменения концентрации кадмия оксида (в пересчете на кадмий) в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми в 2012г.



Заключение

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в четырех контрольных точках Дзержинского района города Перми в 2012г. установлено :

1. В течение года зафиксировано 10 случаев превышения ПДК_{м.р.}:

- *по фториду водорода* на ул.Строителей, 16 и ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода) в марте 1,9 и 1,95ед.ПДК соответственно; и в июне на ул.Строителей, 34-36 – 1,55ед.ПДК;
- *по ксилолам* на ул.Строителей, 16 и ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода) 1,6 и 1,4ед.ПДК (16.03.2012г.);
- *по формальдегиду* на ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода) – 1ед.ПДК (17.07.2012г.);
- *по этилбензолу* в декабре у школы №59 (проспект Парковый, 8а) и на ул.Строителей, 34-36 в 1,4 и 1,7 раза соответственно;
- *по взвешенным веществам* на ул.Строителей, 16 – 1,7ед.ПДК (11.12.12г.);
- *по свинцу и его неорганическим соединения* в декабре на ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода) в 1,25 раза;

2. Содержание в атмосферном воздухе диоксида азота, хлорида водорода, диоксида серы, сероводорода, аммиака, оксида углерода, фенола, бензола, толуола, тяжелых металлов, предельных углеводородов не превышало установленных норм ПДК и ОБУВ в период наблюдений.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
2. ПНДФ 13.1:2:3.23-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов C_1-C_5 и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии.
3. Паспорт газоанализатора Элан-50.
4. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

Приложения