

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Отчет по договору

№ МК 0156300025712000005-0173755-01 от 06.07.2012 г

«Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в

Дзержинском районе города Перми»

2 квартал 2012 г.

Директор _____ В. В. Макаров

Пермь 2012 г.

Содержание

	Стр.
Введение	3
Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе	4
Заключение	24
Список использованных источников	26
Приложение:	
1. Карты-схемы мест отбора проб	
2. Акты отбора проб атмосферного воздуха	
3. 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 г 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 июне 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 28 июня 2012г. с 10⁰⁰ до 15⁰⁰ местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от +25 С⁰ до +26 С⁰; скорость ветра – от 0,5 до 2,0 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.

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

Результаты анализов приведены в таблицах 1-22 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК_{м.р.}).

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
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 июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,19
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,95

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

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
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 июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	< 0,003	0,005	0,005	0,006
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,37	0,63	0,63	0,75

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

Таблица 5 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
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 июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
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 июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
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 июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	< 0,01	< 0,01	0,011	< 0,01
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,29	< 0,29	0,31	< 0,29

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

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
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 июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	0,044	0,039	0,051	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	0,15	0,13	0,17	< 0,07

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

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	0,029	0,028	0,070	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	0,05	0,05	0,12	<0,03

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

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	0,12	0,064	0,12	< 0,02
Доли ПДК _{м.р.}	0,6	0,32	0,6	< 0,1

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

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в июне

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	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	10.40	12.05	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	25	26	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	750	752	752	752
Направление ветра	сев	сев	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5	0,5-1,0	0,5-2,0
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 июне

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	0,015	0,031
Доли ПДК _{м.р.}	0,75	1,55

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 июне

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	1,08	1,08
Доли ОБУВ	0,02	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 июне

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	0,00188	0,00123
Доли ПДК _{с.с.}	0,94	0,62

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 июне

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	< 0,00006	< 0,00006
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,06	< 0,06

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 июне

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	< 0,00001	0,00032
Доли ПДК _{м.р.}	< 0,001	0,032

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 июне

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
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 июне

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	< 0,00001	0,00014
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,01	0,14

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 июне

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	0,00180	0,00357
Доли ПДК _{с.с.}	0,05	0,09

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)

Место отбора проб	ул.Строителей, 16	ул.Строителей, 34-36 (в районе маргаринового завода)
Дата отбора проб	28.06.12г.	28.06.12г.
Время отбора, чч.мин.	12.40	14.00
Температура воздуха, °С	26	26
Атмосферное давление, мм.рт.ст	752	752
Направление ветра	сев	сев
Скорость ветра, м/с	0,5-1,0	0,5-2,0
Концентрация мг/м ³	< 0,000002	0,00026
Доли ПДК _{с.с.}	< 0,007	0,87

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

Заключение

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

1. Превышение ПДК_{м.р.} по фториду водорода на ул.Строителей, 34-36 в 1,55 раз.
2. Концентрации загрязняющих веществ, не превышающие ПДК_{м.р.}, ПДК_{с.с.} и ОБУВ, составляют по:
 - *водороду хлориду* на ул.Строителей, 34-36 – 0,95 ед. ПДК_{м.р.} ;
 - *фториду водорода* на ул.Строителей, 16 – 0,75 ед. ПДК_{м.р.} ;
 - *сероводороду* у Школы № 59 (проспект Парковый,8-а), на ул.Строителей,16 и ул.Строителей, 34-36 – 0,63; 0,63 и 0,75ед. ПДК_{м.р.} соответственно;
 - *формальдегиду* на ул.Строителей, 16 - 0,31ед. ПДК_{м.р.} ;
 - *бензолу* у Школы № 59 (проспект Парковый,8-а), на ул.Строителей, 16 и ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) – 0,13; 0,17 и 0,15ед. ПДК_{м.р.} соответственно;
 - *толуолу* у Школы № 59 (проспект Парковый,8-а), на ул.Строителей, 16 и ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) – 0,05; 0,12 и 0,05ед. ПДК_{м.р.} соответственно;
 - *ксилолам* у Школы № 59 (проспект Парковый,8-а), на ул.Строителей, 16 и ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) – 0,32; 0,6 и 0,6 ед. ПДК_{м.р.} соответственно;
 - *предельным углеводородам C₁-C₅* на ул.Строителей, 16 и ул.Строителей, 34-36 – по 0,02 ед. ОБУВ в каждой точке;
 - *оксиду меди (в пересчете на медь)* на ул.Строителей, 16 и ул.Строителей, 34-36 – 0,94 и 0,62 ед. ПДК_{с.с.} соответственно;
 - *марганцу и его соединениям (в пересчете на марганец (IV) оксид)* на ул.Строителей, 34-36 – 0,032ед. ПДК_{м.р.};

- кадмию оксиду (в пересчете на кадмий) на ул.Строителей, 34-36 – 0,87ед. ПДК_{с.с.};
- оксиду никеля (в пересчете на никель) на ул.Строителей, 34-36 – 0,14ед. ПДК_{с.с.} ;
- диЖелезо триоксиду (в пересчете на железо) на ул.Строителей, 16 и ул.Строителей, 34-36 – 0,05 и 0,09 ед. ПДК_{с.с.} соответственно.

3. Концентрации диоксида азота, диоксида серы, аммиака, взвешенных веществ, оксида углерода, фенола, этилбензола, свинца и его неорганических соединений (в пересчете на свинец), хрома шестивалентного (в пересчете на хром (VI) оксид), ниже предела определения методик выполнения измерений.

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.