

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»**



**Отчет по договору**

**№ МК 0156300025714000007-0173755-01 от 19.05.2014 г.**

**«Выполнение работ по проведению наблюдений за  
качеством атмосферного воздуха в Дзержинском районе  
города Перми»**

**3 этап**

Директор \_\_\_\_\_ В. В. Макаров

Начальник лаборатории \_\_\_\_\_ М. А. Караваева

**Пермь 2014 г.**

## Содержание

	<b>Стр.</b>
Введение	<b>3</b>
Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе	<b>5</b>
Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми	<b>8</b>
Заключение	<b>100</b>
Список использованных источников	<b>104</b>
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 0156300025714000007-0173755-01 от 19.05.2014 г. ООО «Экологическая лаборатория» проводила инструментальные замеры атмосферного воздуха в Дзержинском микрорайоне в 5 контрольных

точках (ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36); ул. Строителей,16; в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22; ул. Петропавловская, 185 и перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского).

В данном отчете представлены результаты исследований, проведенных за 3 этап (август, сентябрь, октябрь) 2014 г.

## **Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе**

В соответствии с техническим заданием отбор и анализ атмосферного воздуха проводили в 5 точках (ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36); ул. Строителей,16; в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22; ул. Петропавловская, 185 и перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского) 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, предельных углеводородов, водорода фторида.

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)»
- ПНДФ 13.1:2:3.23-98 «Методика выполнения измерений массовой концентрации *предельных углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> 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:

- 4 августа 2014г. с 11<sup>29</sup> до 16<sup>10</sup> местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 22 С<sup>0</sup> до 26 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 0,4 до 1,9 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 3 сентября 2014г. с 9<sup>44</sup> до 14<sup>34</sup> местного декретного времени. Колебания температуры воздуха – от 9 С<sup>0</sup> до 12 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 0 до 0,4 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки отсутствовали.
- 1 октября 2014г. с 8<sup>02</sup> до 11<sup>43</sup> местного декретного времени. Температура воздуха –8 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 0,4 до 2,2 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, на ул.Петропавловская, 185 и на ул. Строителей,16 наблюдались осадки в виде дождя.
- 10 октября 2014г. с 9<sup>30</sup> до 10<sup>10</sup> местного декретного времени. Температура воздуха – 1 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 0,5 до 2,8 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.

- 13 октября 2014г. с 10<sup>25</sup> до 11<sup>15</sup> местного декретного времени. Температура воздуха – 1 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 0 до 0,4 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 14 октября 2014г. с 9<sup>15</sup> до 9<sup>55</sup> местного декретного времени. Температура воздуха – 1 С<sup>0</sup>; скорость ветра – от 0,7 до 1,6 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.

## Состояние атмосферного воздуха в Дзержинском районе г.Перми

Для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха результаты анализа сравнивали с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДК<sub>м.р.</sub>) и ориентировочно безопасным уровнем воздействия (ОБУВ).

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **августе** установлено:

- превышение ПДК по *хлориду водорода* на ул. Строителей,16 и ул. Петропавловская, 185 в 1,4 и 1,7 раза соответственно;
- превышение ПДК по *аммиаку* на ул. Петропавловская, 185 в 1,05 раза;
- превышение ПДК по *фториду водорода* в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 и ул. Петропавловская, 185 в 2,2 и 1,7 раза соответственно;
- превышение ПДК по *бензолу* на ул. Строителей,16 в 2,1 раза;
- превышение ПДК по *этилбензолу* в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 и ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) в 1,35 раза.

Результаты анализов за август приведены в таблицах 1-15 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК). Протоколы результатов анализа прилагаются.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **сентябре** установлено:

- превышение ПДК по *взвешенным веществам* на ул. Строителей,16 и ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) в 1,6 и 2,6 раза соответственно;
- превышение ПДК по *ксилолам* на ул. Петропавловская, 185, ул. Строителей,16 и ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) в 1,9; 1,8 и 1,2 раза соответственно.



Результаты анализов за сентябрь приведены в таблицах 15-30 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК). Протоколы результатов анализа прилагаются.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **октябре** установлено:

- превышение ПДК по *хлориду водорода* на ул. Строителей,16, ул. Петропавловская,185 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 в 3; 1,9 и 3,9 раза соответственно;
- превышение ПДК по *фториду водорода* на ул. Строителей,16 в 1,2 раза;
- превышение ПДК по *этилбензолу* на ул. Петропавловская, 185 в 1,8 раза.

Результаты анализов за октябрь приведены в таблицах 31-45 (жирным шрифтом выделены превышения ПДК). Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в августе 2013-2014гг. представлена на рисунках 1-15, в сентябре на рисунках 16-30, в октябре на рисунках 31-45.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	0,063	0,32
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	< 0,02	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	0,041	0,21

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	< 0,10	< 0,50
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	<b>0,27</b>	<b>1,4</b>
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	< 0,10	< 0,50
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	<b>0,33</b>	<b>1,7</b>

**ПДК<sub>м.р.</sub> хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	< 0,05	< 0,10
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	< 0,05	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	< 0,05	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	< 0,05	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	< 0,003	< 0,38

**ПДК<sub>м.р.</sub> сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 5 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	0,064	0,32
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	0,13	0,65
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	0,13	0,65
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	<b>0,21</b>	<b>1,05</b>

**ПДК<sub>м.р.</sub> аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 6 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	< 0,50	< 0,10
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	< 0,50	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	< 0,50	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	0,66	0,13

**ПДК<sub>м.р.</sub> оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 7 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	0,006	0,6
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	< 0,003	< 0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	0,009	0,9
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	0,004	0,4

**ПДК<sub>м.р.</sub> фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 8 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	< 0,01	< 0,20
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	< 0,01	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	< 0,01	< 0,20
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	< 0,01	< 0,20

**ПДК<sub>м.р.</sub> формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	< 0,26	< 0,52

**ПДК<sub>м.р.</sub> взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 10 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	< 0,002	< 0,1
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	0,016	0,8
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	<b>0,044</b>	<b>2,2</b>
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	<b>0,034</b>	<b>1,7</b>

**ПДК<sub>м.р.</sub> фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	1,4	0,028
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	1,1	0,022
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	1,4	0,028
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	1,2	0,024

**ОБУВ предельных углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> ( по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	0,26	0,87
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	<b>0,62</b>	<b>2,1</b>
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	0,040	0,13
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	< 0,02	< 0,07

**ПДК<sub>м.р.</sub> бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	0,073	0,12
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	0,023	0,04
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	0,086	0,14
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	< 0,02	< 0,03

**ПДК<sub>м.р.</sub> толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 14 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	0,070	0,35
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	0,043	0,22
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	0,091	0,46
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	0,025	0,13

**ПДК<sub>м.р.</sub> ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в августе

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	04.08.14г.	15.29	26	751	в	0,4-1,6	<b>0,027</b>	<b>1,35</b>
ул.Строителей,16	04.08.14г.	14.01	25	753	в	0,8-1,9	< 0,01	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	04.08.14г.	12.40	24	752	в	0-1,2	<b>0,027</b>	<b>1,35</b>
ул.Петропавловская, 185	04.08.14г.	11.29	22	754	в	0,4-0,9	< 0,01	< 0,5

**ПДК<sub>м.р.</sub> этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 16 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,02	< 0,1
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	0,18	0,9
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	0,055	0,28
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	0,048	0,24

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 17 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,1	< 0,5
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	< 0,1	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	< 0,1	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,1	< 0,5

**ПДК<sub>м.р.</sub> хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,05	< 0,1
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	< 0,05	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	< 0,05	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,05	< 0,1

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 19 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,003	< 0,38

**ПДК<sub>м.р.</sub> сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 20 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,03	< 0,15
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	< 0,03	< 0,15
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,03	< 0,15

**ПДК<sub>м.р.</sub> аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 21 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	0,54	0,11
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	1,2	0,24
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	0,86	0,17
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	1,6	0,32

**ПДК<sub>м.р.</sub> оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 22 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	0,007	0,7
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	0,005	0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	0,007	0,7
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	0,008	0,8

**ПДК<sub>м.р.</sub> фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 23 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,01	< 0,2
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	< 0,01	< 0,2
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	0,046	0,9
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,01	< 0,2

**ПДК<sub>м.р.</sub> формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 24 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	<b>1,3</b>	<b>2,6</b>
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	<b>0,78</b>	<b>1,6</b>
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,26	< 0,52

**ПДК<sub>м.р.</sub> взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 25 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,002	< 0,1
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	0,010	0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	0,004	0,2
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,002	< 0,1

**ПДК<sub>м.р.</sub> фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 26 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	1,1	0,022
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	1,4	0,028
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	1,2	0,024
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	1,1	0,022

**ОБУВ предельных углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> ( по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 27 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,02	< 0,07
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	< 0,02	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	< 0,02	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,02	< 0,07

**ПДК<sub>м.р.</sub> бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 28 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	0,023	0,04
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	0,17	0,28
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	0,18	0,30
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	0,10	0,17

**ПДК<sub>м.р.</sub> толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 29 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	<b>0,25</b>	<b>1,2</b>
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	<b>0,36</b>	<b>1,8</b>
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	0,13	0,65
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	<b>0,39</b>	<b>1,9</b>

**ПДК<sub>м.р.</sub> ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 30 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в сентябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	03.09.14г.	13.56	12	761	штиль	0	< 0,01	< 0,5
ул.Строителей,16	03.09.14г.	12.27	12	761	штиль	0	< 0,01	< 0,5
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	03.09.14г.	11.00	12	759	з	0-0,4	< 0,01	< 0,5
ул.Петропавловская, 185	03.09.14г.	9.44	9	761	з	0-0,4	< 0,01	< 0,5

**ПДК<sub>м.р.</sub> этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 31 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,02	< 0,1
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	0,031	0,16
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	0,027	0,14
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	0,027	0,14
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	0,021	0,11
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	0,030	0,15
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,02	< 0,1

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 32 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	0,13	0,65
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	<b>0,60</b>	<b>3,0</b>
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	<b>0,78</b>	<b>3,9</b>
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	<b>0,38</b>	<b>1,9</b>
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,1	< 0,5
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	< 0,1	< 0,5
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,1	< 0,5

**ПДК<sub>м.р.</sub> хлорида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 33 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,05	< 0,1
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	< 0,05	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,05	< 0,1
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	< 0,05	< 0,1
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,05	< 0,1
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	< 0,05	< 0,1
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,05	< 0,1

**ПДК<sub>м.р.</sub> диоксида серы в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 34 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,003	< 0,38
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	< 0,003	< 0,38
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,003	< 0,38
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	< 0,003	< 0,38
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,003	< 0,38
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	0,0032	0,40
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,003	< 0,38

**ПДК<sub>м.р.</sub> сероводорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,008 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 35 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,03	< 0,15
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,03	< 0,15
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	< 0,03	< 0,15
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	0,040	0,20
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	0,087	0,44
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,03	< 0,15

**ПДК<sub>м.р.</sub> аммиака в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 36 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,5	< 0,10
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	1,1	0,22
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,5	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	0,7	0,14
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	1,7	0,34
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	3,8	0,76
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	1,7	0,34

**ПДК<sub>м.р.</sub> оксида углерода в атмосферном воздухе населенных мест – 5 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 37 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,003	< 0,30
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	< 0,003	< 0,30
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,003	< 0,30
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	< 0,003	< 0,30
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,003	< 0,30
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	< 0,003	< 0,30
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,003	< 0,30

**ПДК<sub>м.р.</sub> фенола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,01 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 38 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,01	< 0,20
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	< 0,01	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,01	< 0,20
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	< 0,01	< 0,20
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,01	< 0,20
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	< 0,01	< 0,20
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,01	< 0,20

**ПДК<sub>м.р.</sub> формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 39 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	< 0,26	< 0,52
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,26	< 0,52
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	< 0,26	< 0,52
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,26	< 0,52

**ПДК<sub>м.р.</sub> взвешенных веществ в атмосферном воздухе населенных мест – 0,5 мг/м<sup>3</sup>**



Таблица 40 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,002	< 0,10
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	<b>0,024</b>	<b>1,2</b>
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,002	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	< 0,002	< 0,10
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,002	< 0,10
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	0,008	0,40
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,002	< 0,10

**ПДК<sub>м.р.</sub> фторида водорода в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 41 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	1,1	0,022
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	1,0	0,020
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	1,2	0,024
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	1,0	0,020
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	1,5	0,030
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	1,4	0,028
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	1,4	0,028

**ОБУВ предельных углеводородов C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub> ( по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 50 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 42 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	0,13	0,43
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	0,095	0,32
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	0,10	0,33
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	0,077	0,26
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,02	< 0,07
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	< 0,02	< 0,07
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,02	< 0,07

**ПДК<sub>м.р.</sub> бензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,3 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 43 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	0,11	0,18
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	0,24	0,40
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	0,074	0,12
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	0,059	0,10
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,02	< 0,03
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	< 0,02	< 0,03
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,02	< 0,03

**ПДК<sub>м.р.</sub> толуола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,6 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 44 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	0,11	0,55
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	0,15	0,75
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	< 0,02	< 0,10
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	0,023	0,12
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	0,065	0,33
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	0,058	0,29

**ПДК<sub>м.р.</sub> ксилолов в атмосферном воздухе населенных мест – 0,2 мг/м<sup>3</sup>**

Таблица 45 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в октябре

Место отбора проб	Дата отбора	Время отбора, чч.мин.	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Направление ветра	Скорость ветра, м/с	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Доли ПДК <sub>м.р.</sub>
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	01.10.14г.	11.03	8	739	ю-в	0,4-1,8	< 0,01	< 0,50
ул.Строителей,16	01.10.14г.	9.59	8	738	ю-в	0,8-2,2	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	01.10.14г.	8.58	8	736	ю-в	0 -0,5	< 0,01	< 0,50
ул.Петропавловская, 185	01.10.14г.	8.02	8	738	ю-в	0,4-1,5	<b>0,036</b>	<b>1,8</b>
перекресток ул.Данщина и ул.Дзержинского	10.10.14г.	9.30	1	746	ю-з	0,5-2,8	< 0,01	< 0,50
	13.10.14г.	10.25	1	753	ю	0-0,4	< 0,01	< 0,50
	14.10.14г.	9.15	1	739	с	0,7-1,6	< 0,01	< 0,50

**ПДК<sub>м.р.</sub> этилбензола в атмосферном воздухе населенных мест – 0,02 мг/м<sup>3</sup>**

Рисунок 1 – Сравнительная характеристика изменения концентрации азота диоксида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

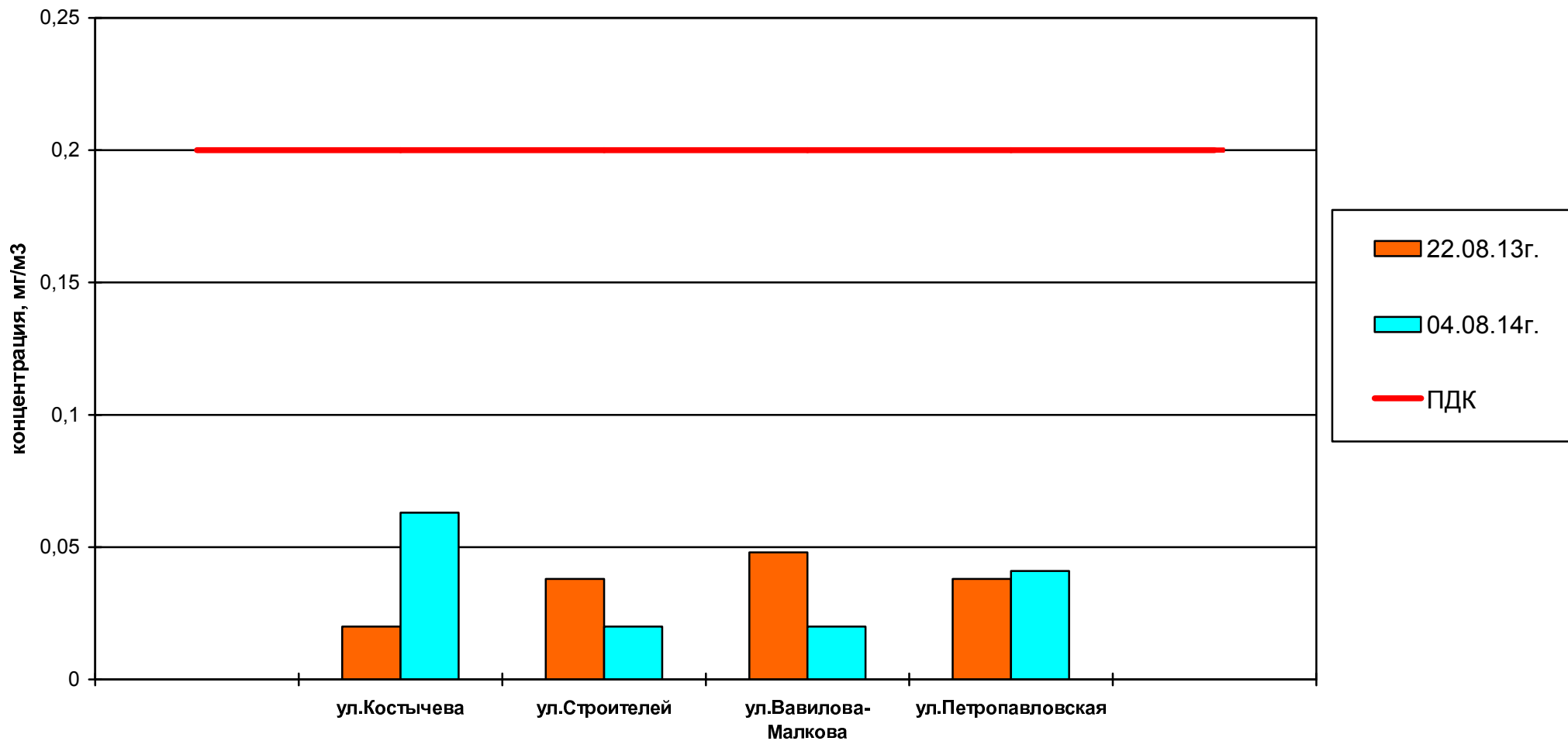


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

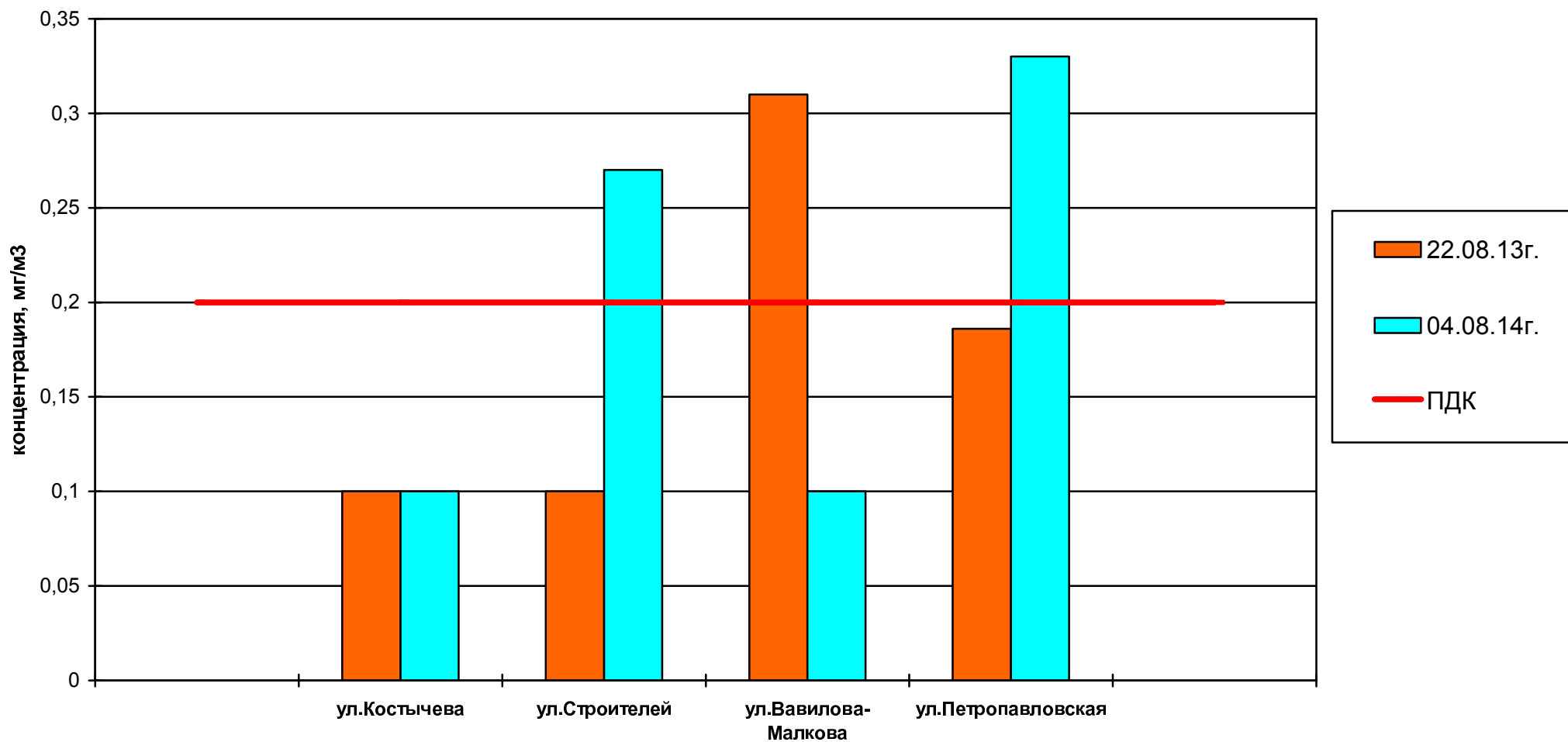




Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

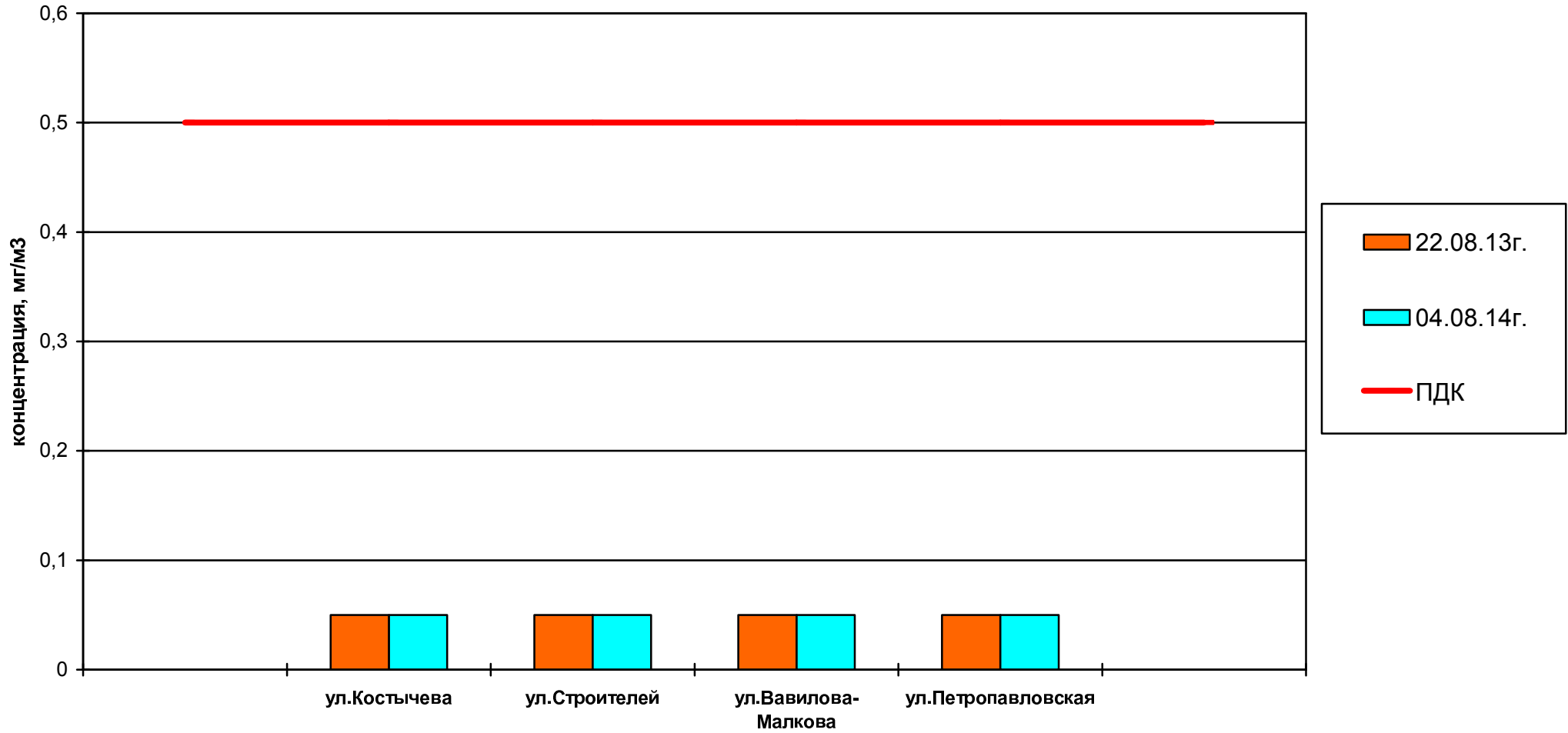


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

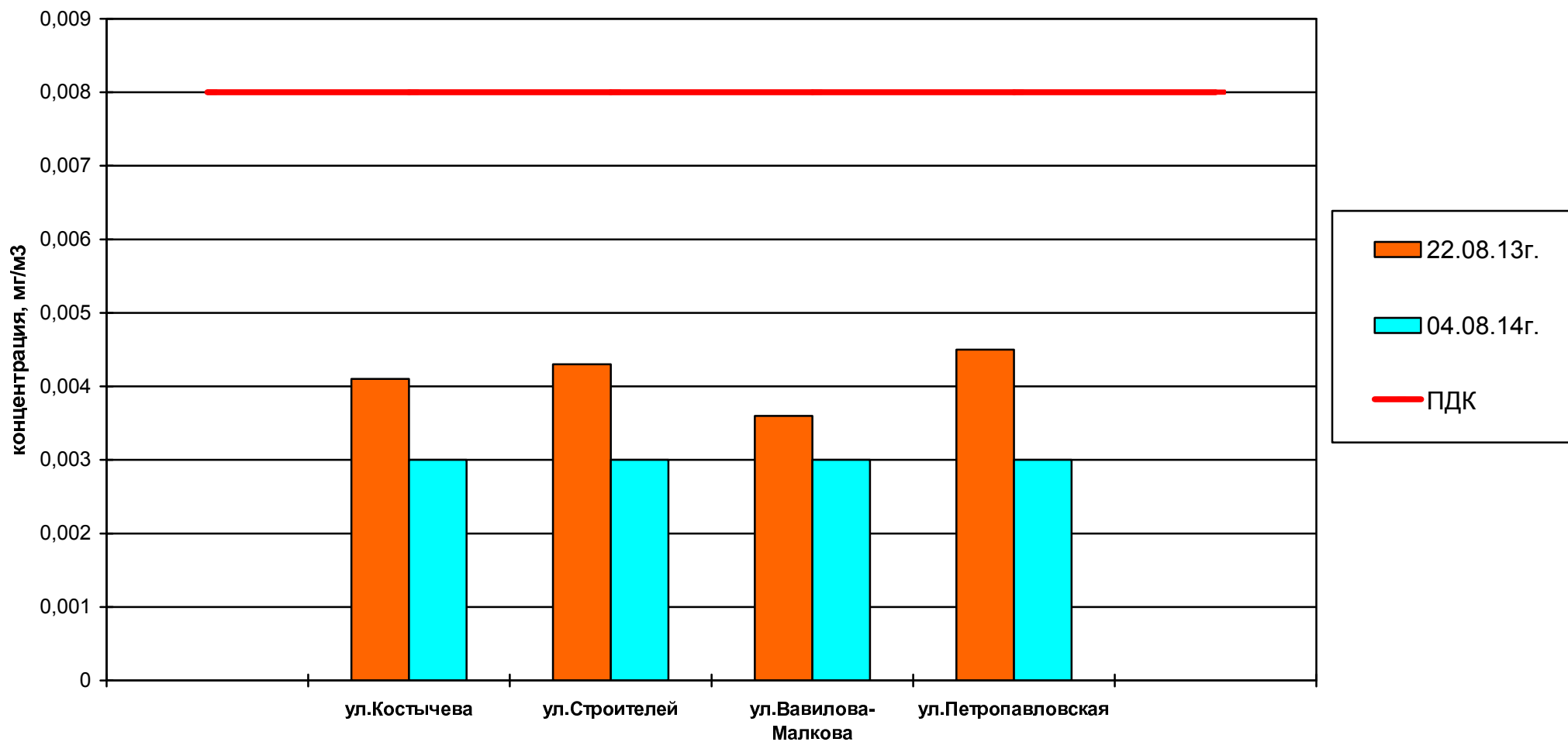


Рисунок 5 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

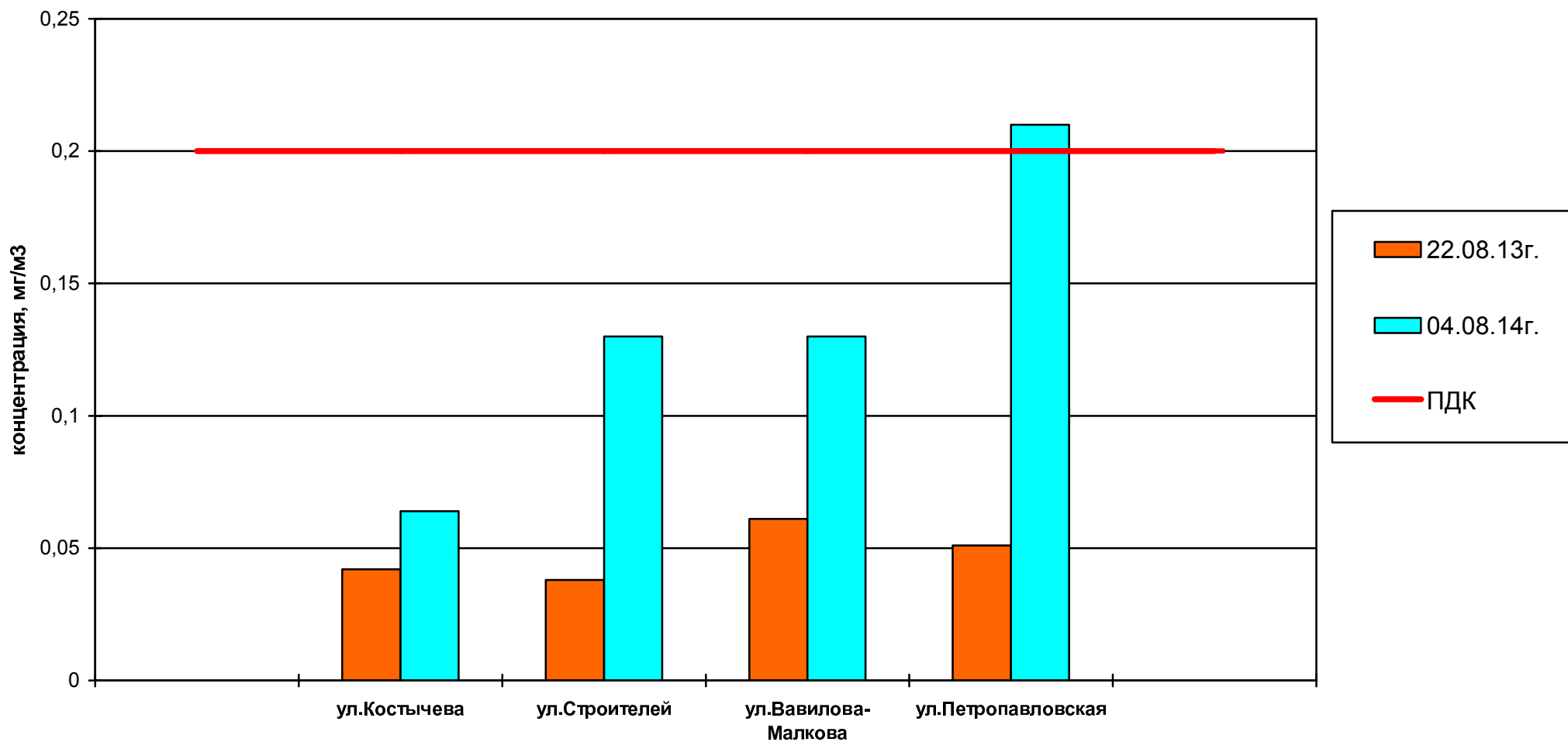


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

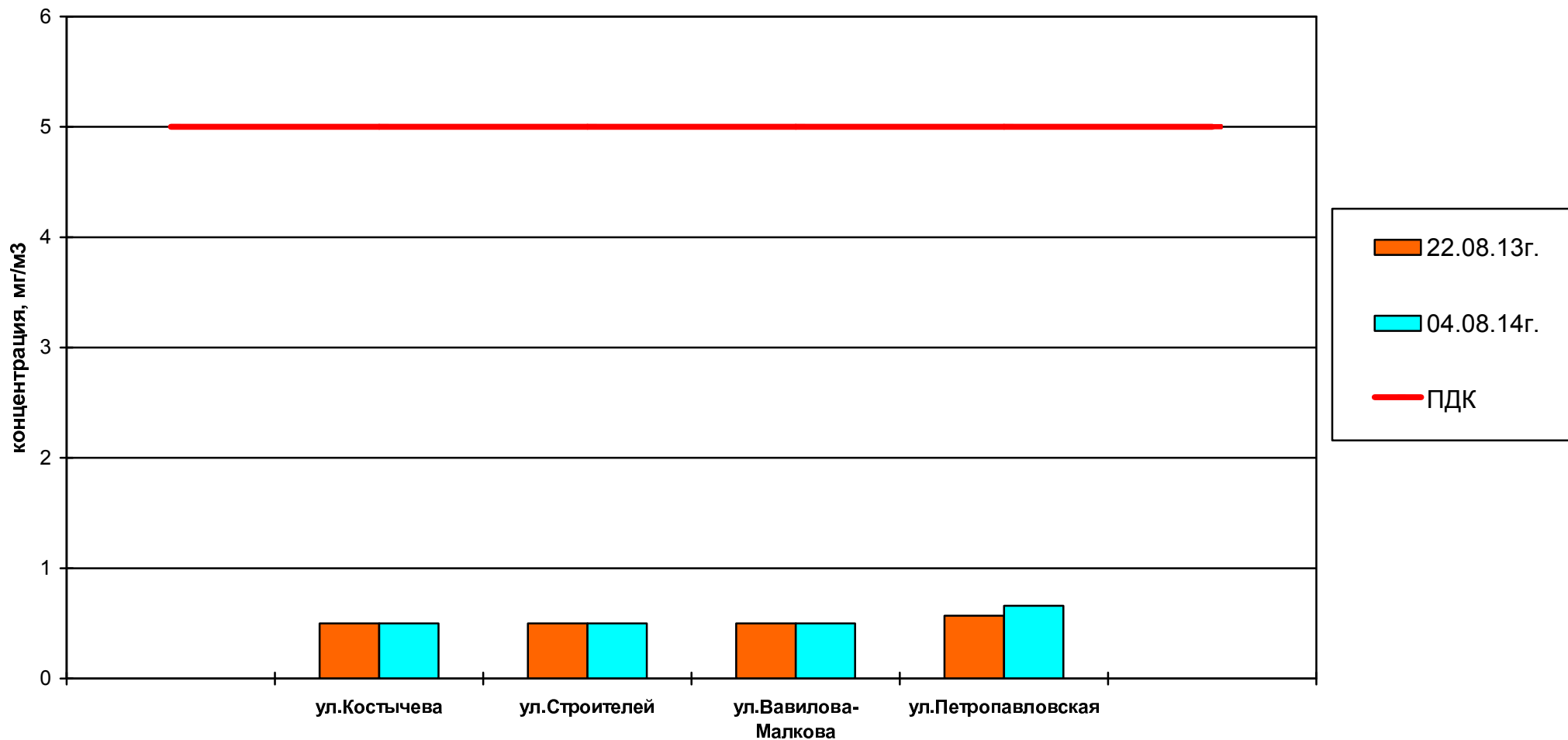


Рисунок 7 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

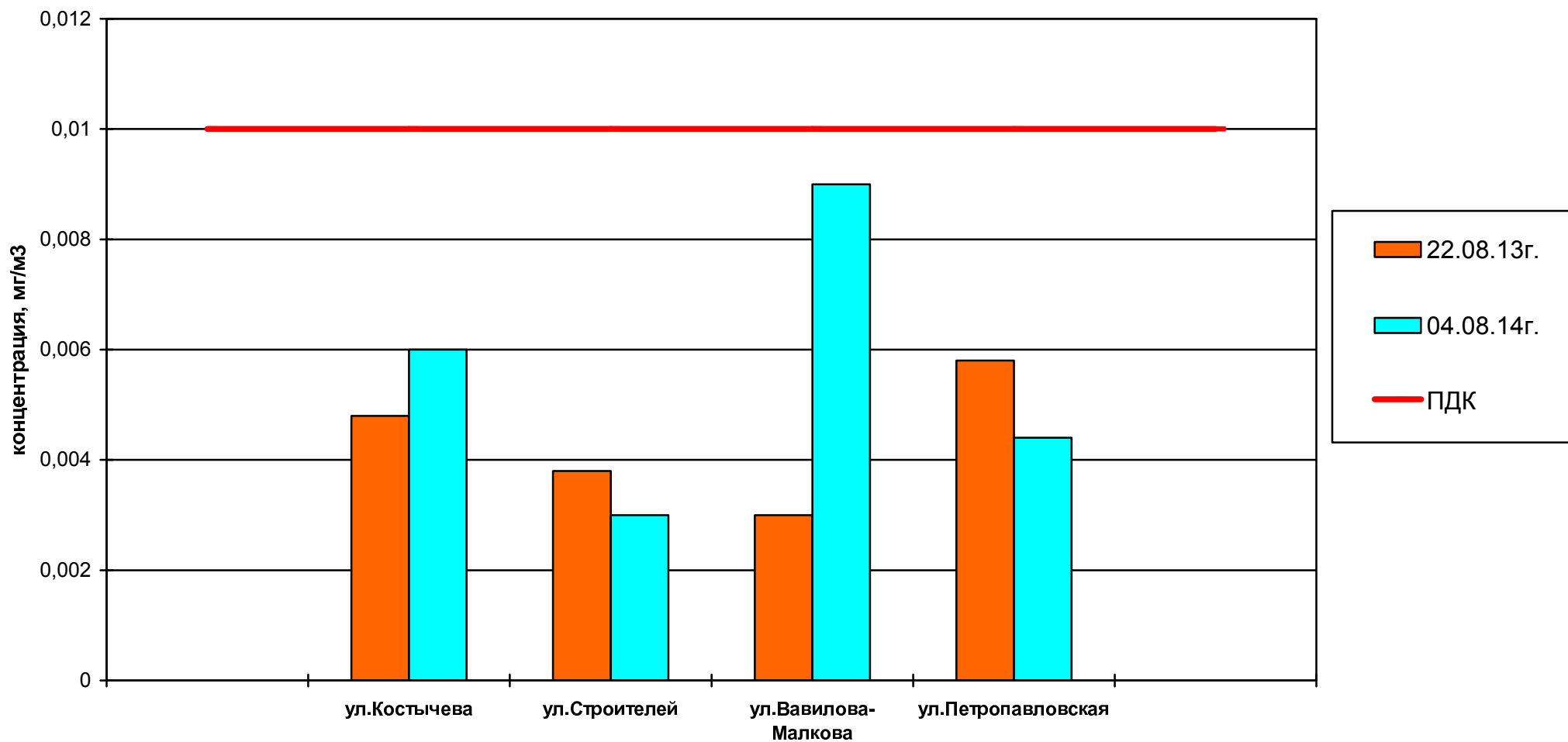


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

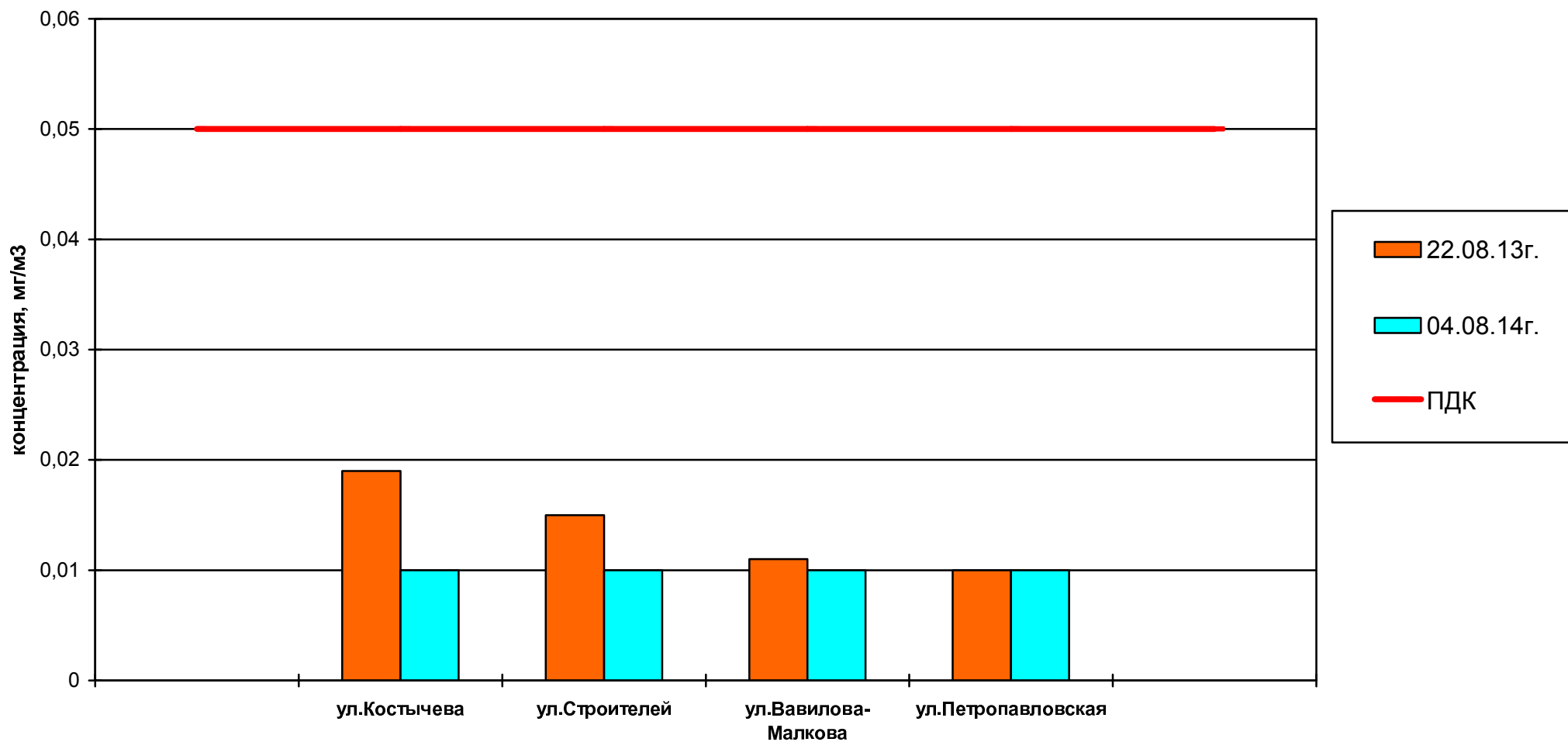


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

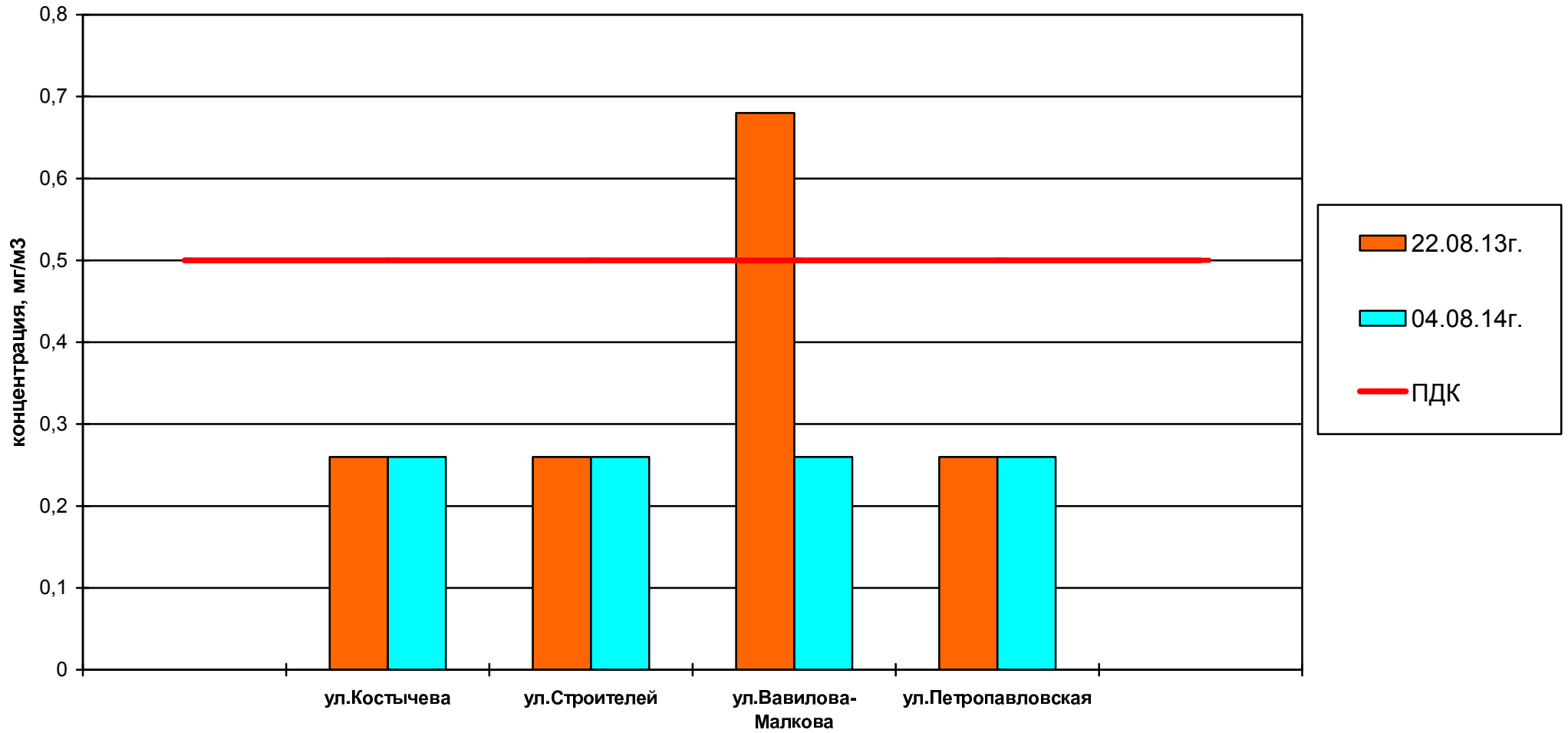


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

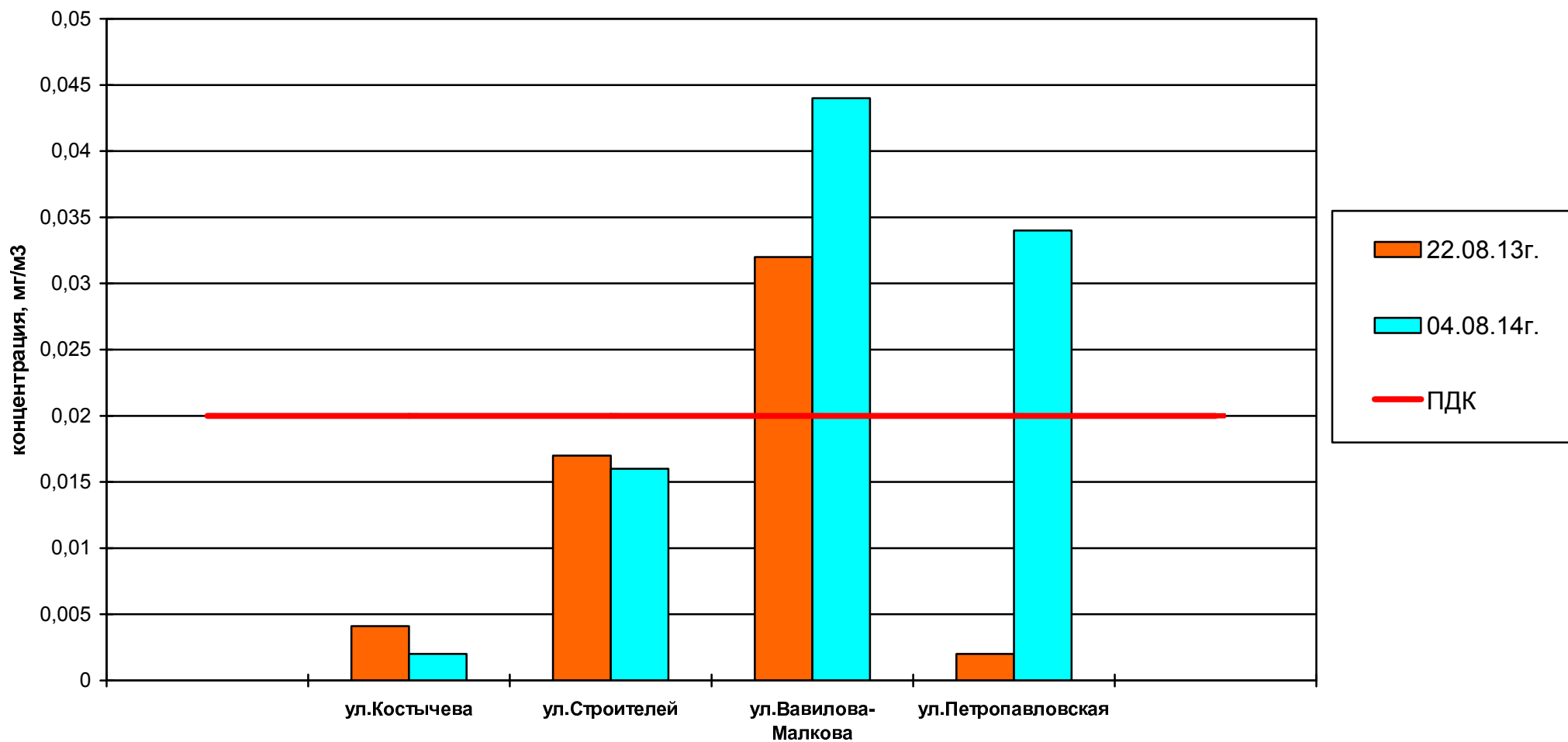




Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

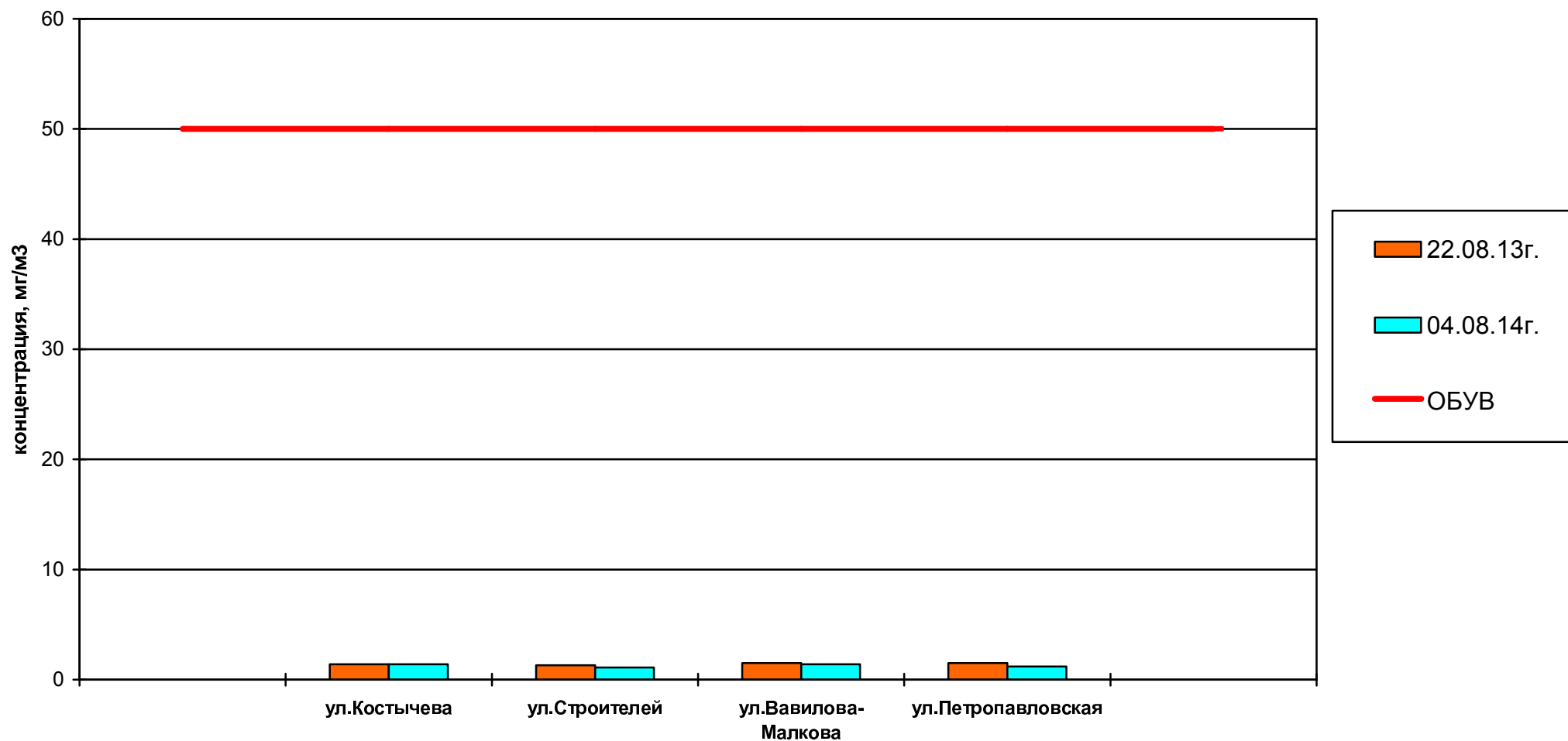


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

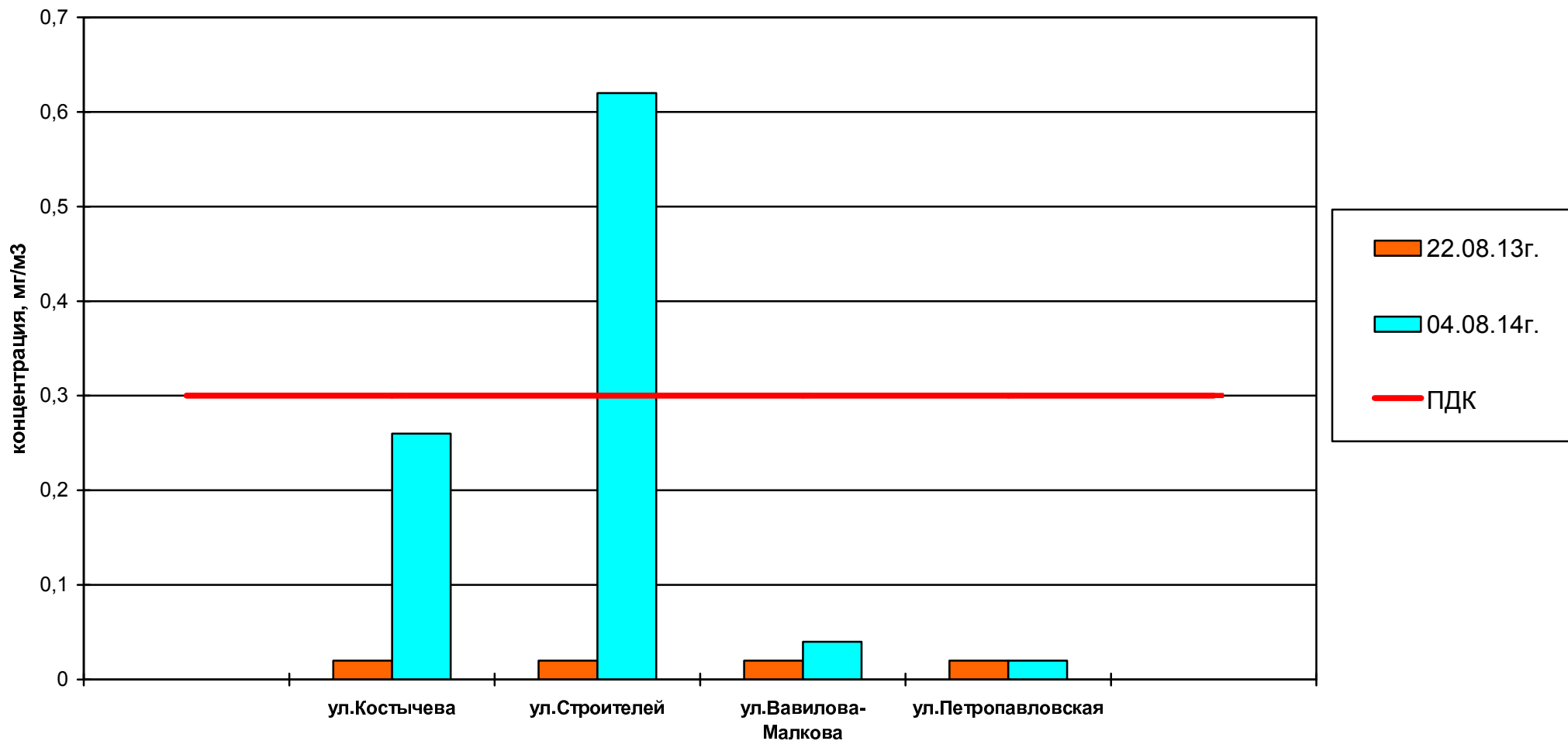


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

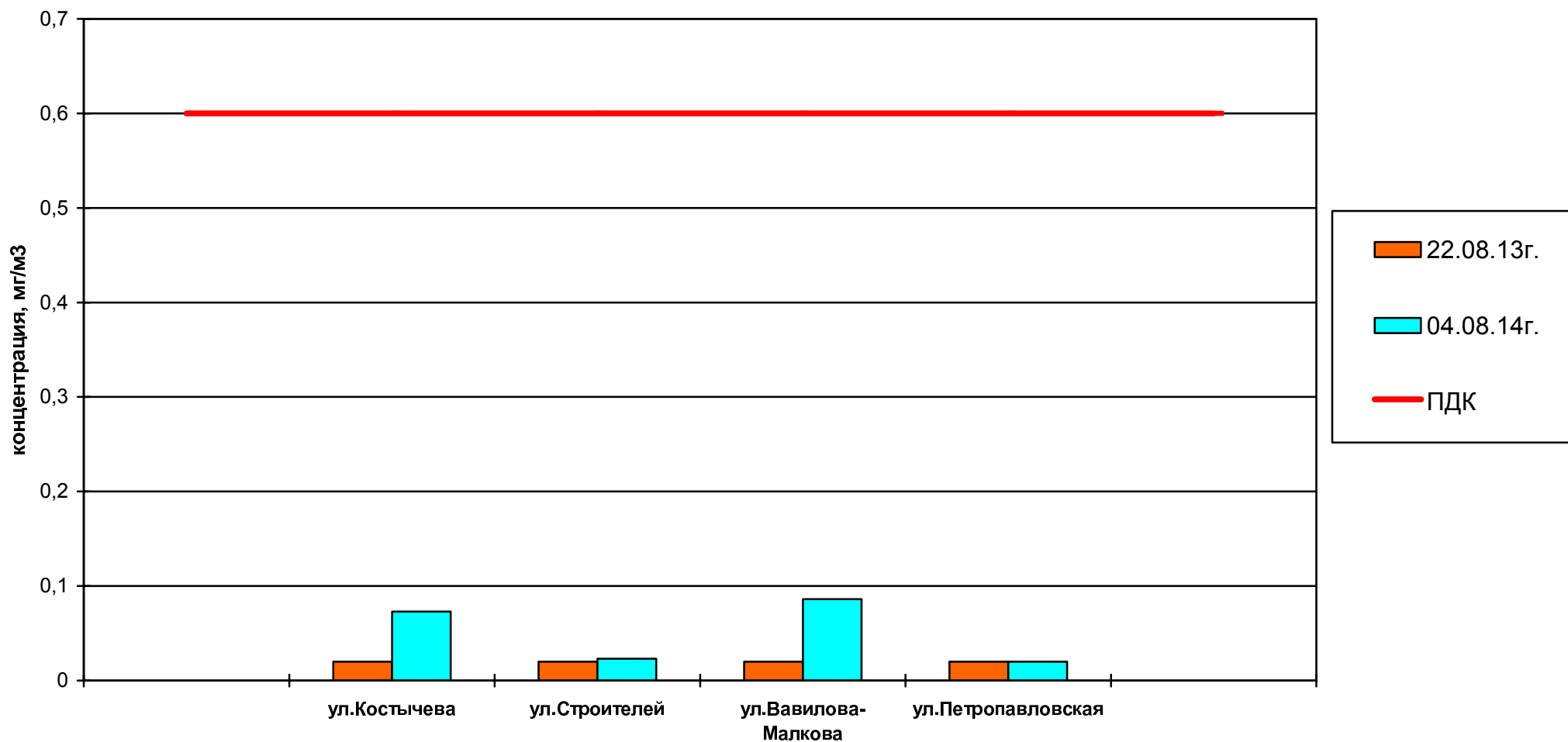


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

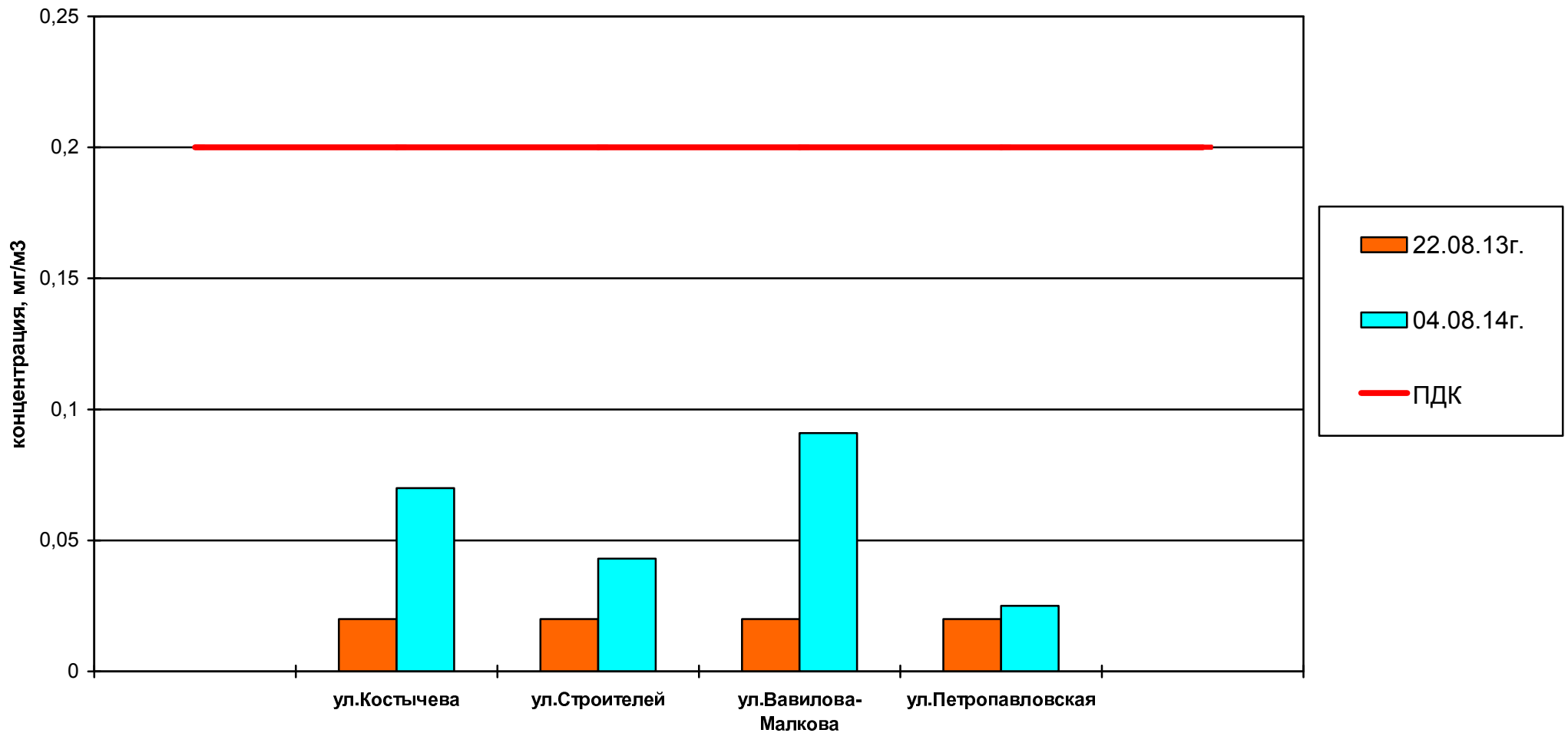


Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2013 и 2014гг.

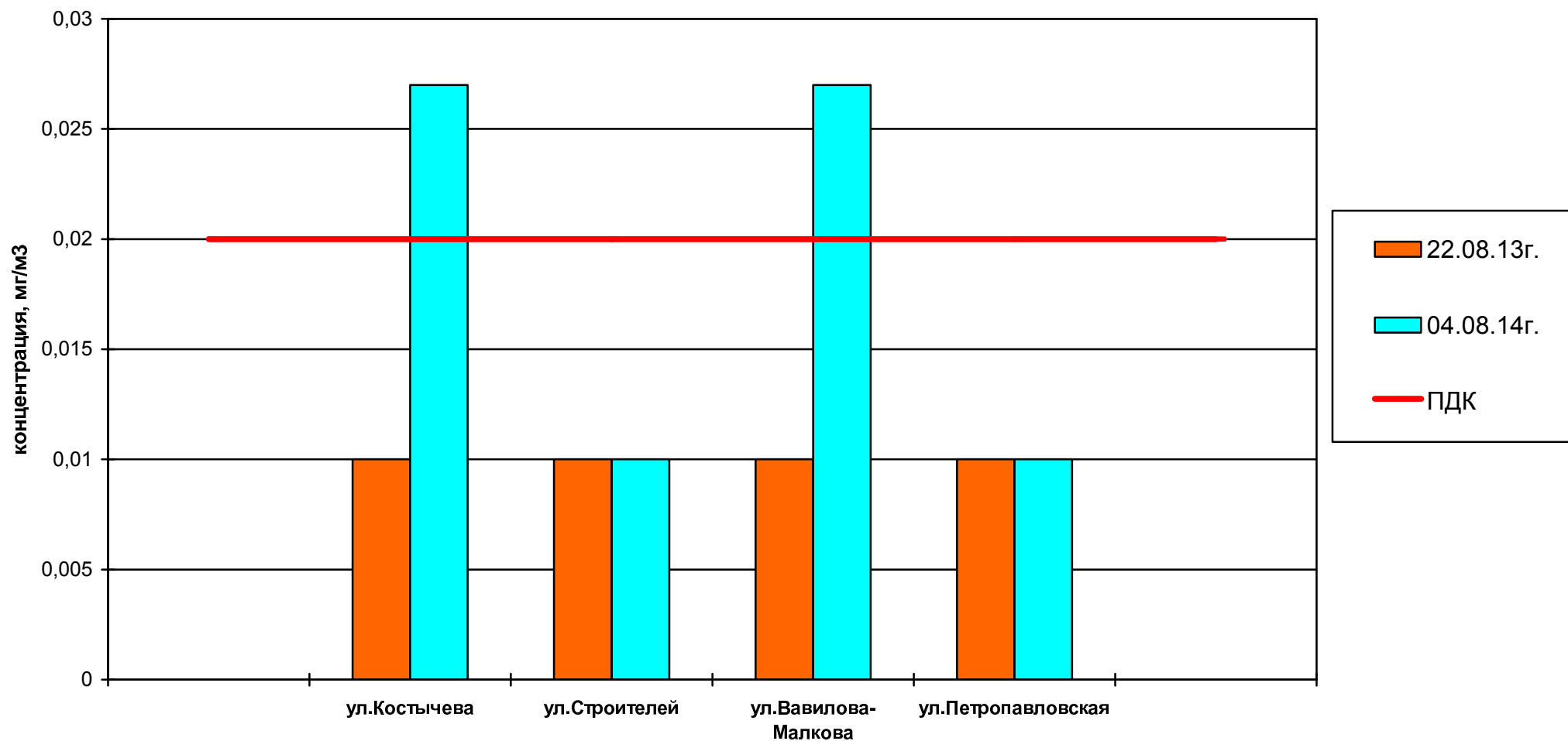


Рисунок 16 – Сравнительная характеристика изменения концентрации азота диоксида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

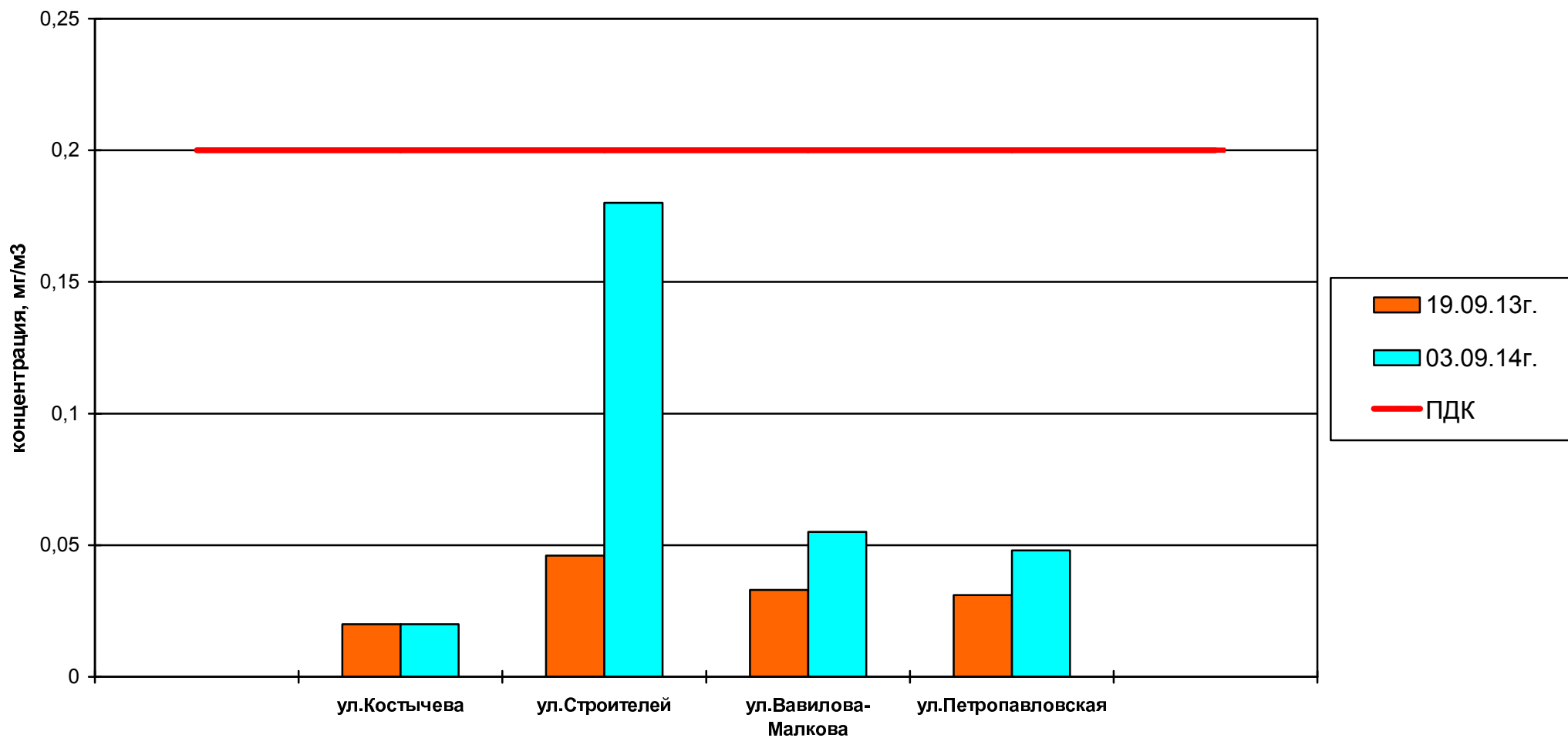


Рисунок 17 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

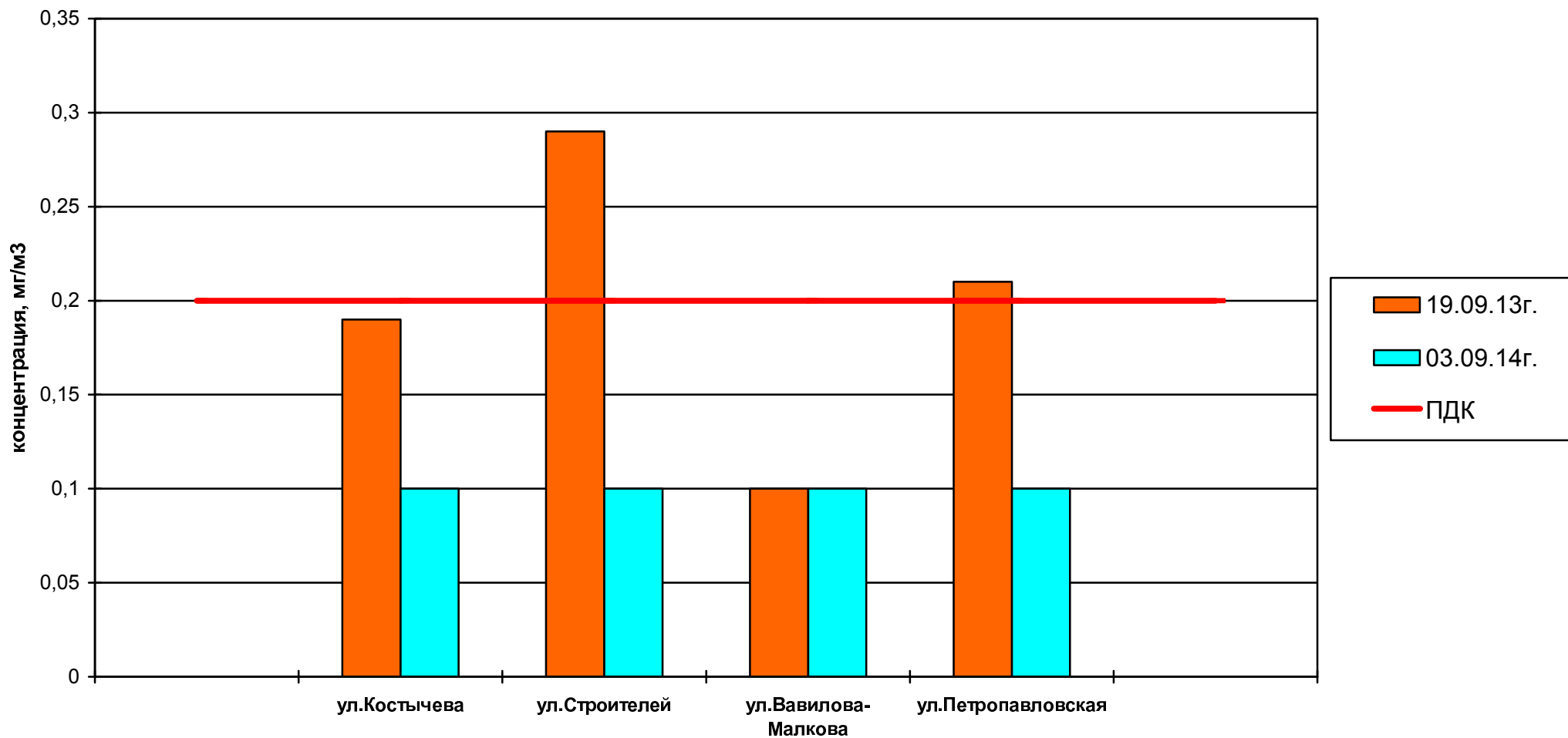


Рисунок 18 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

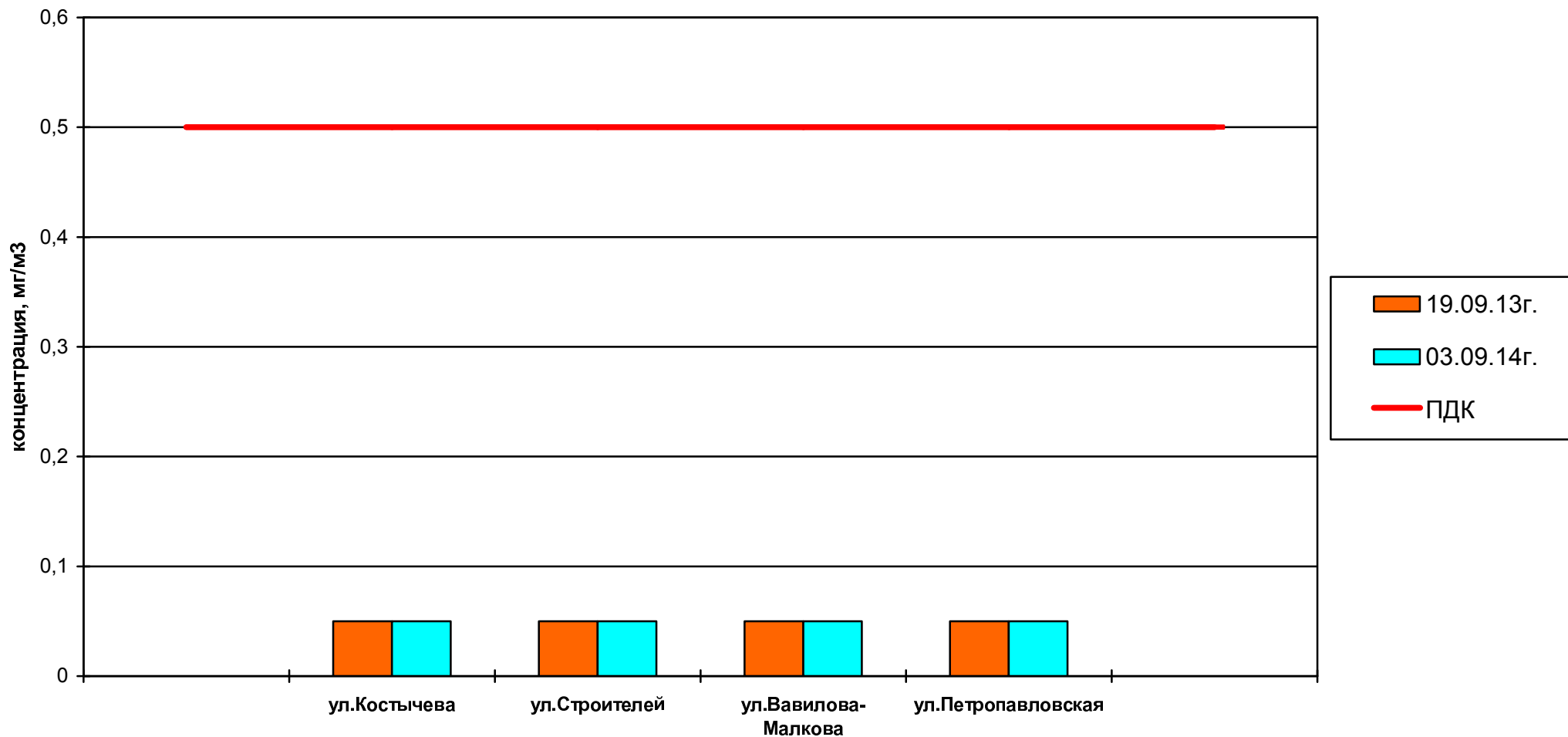




Рисунок 19 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

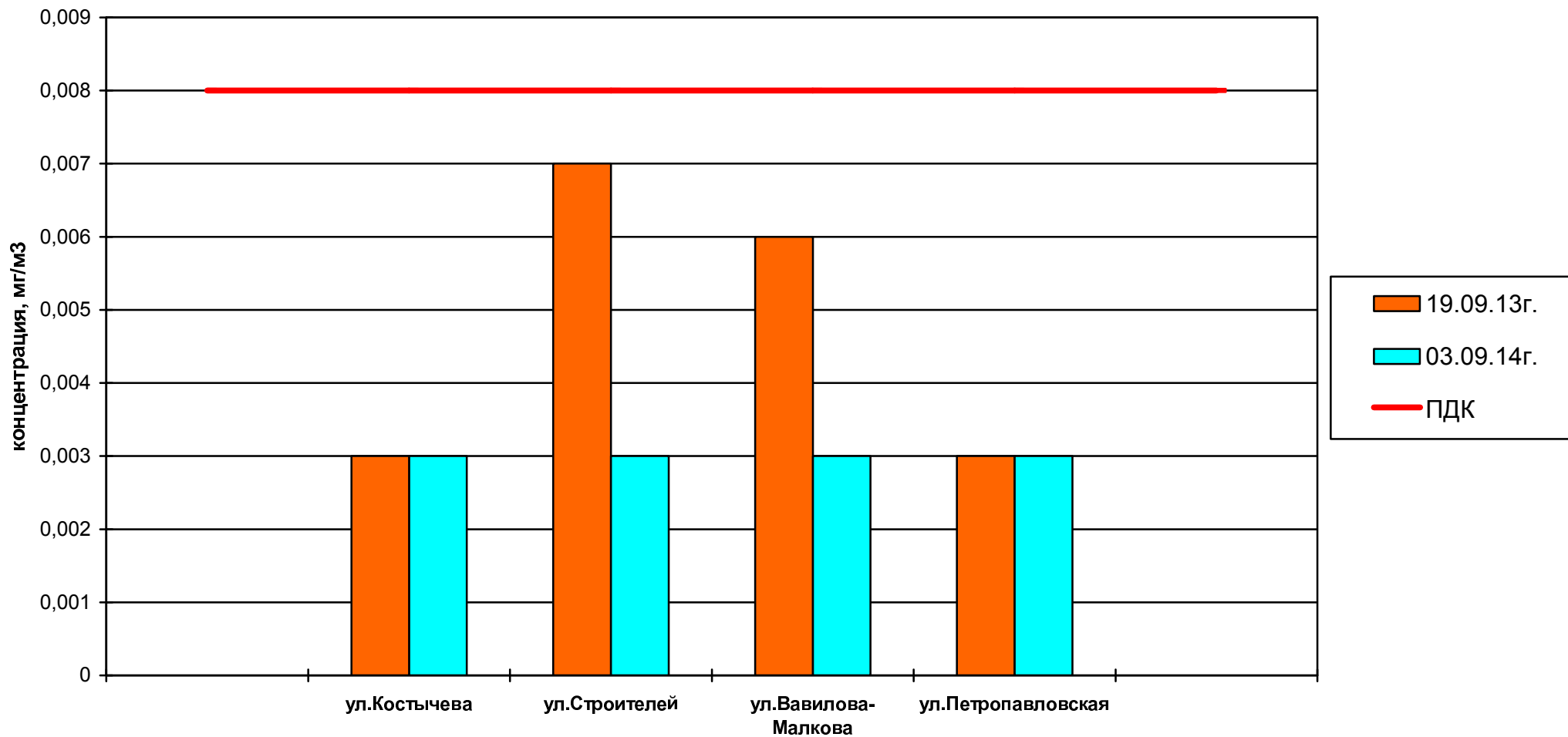


Рисунок 20 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

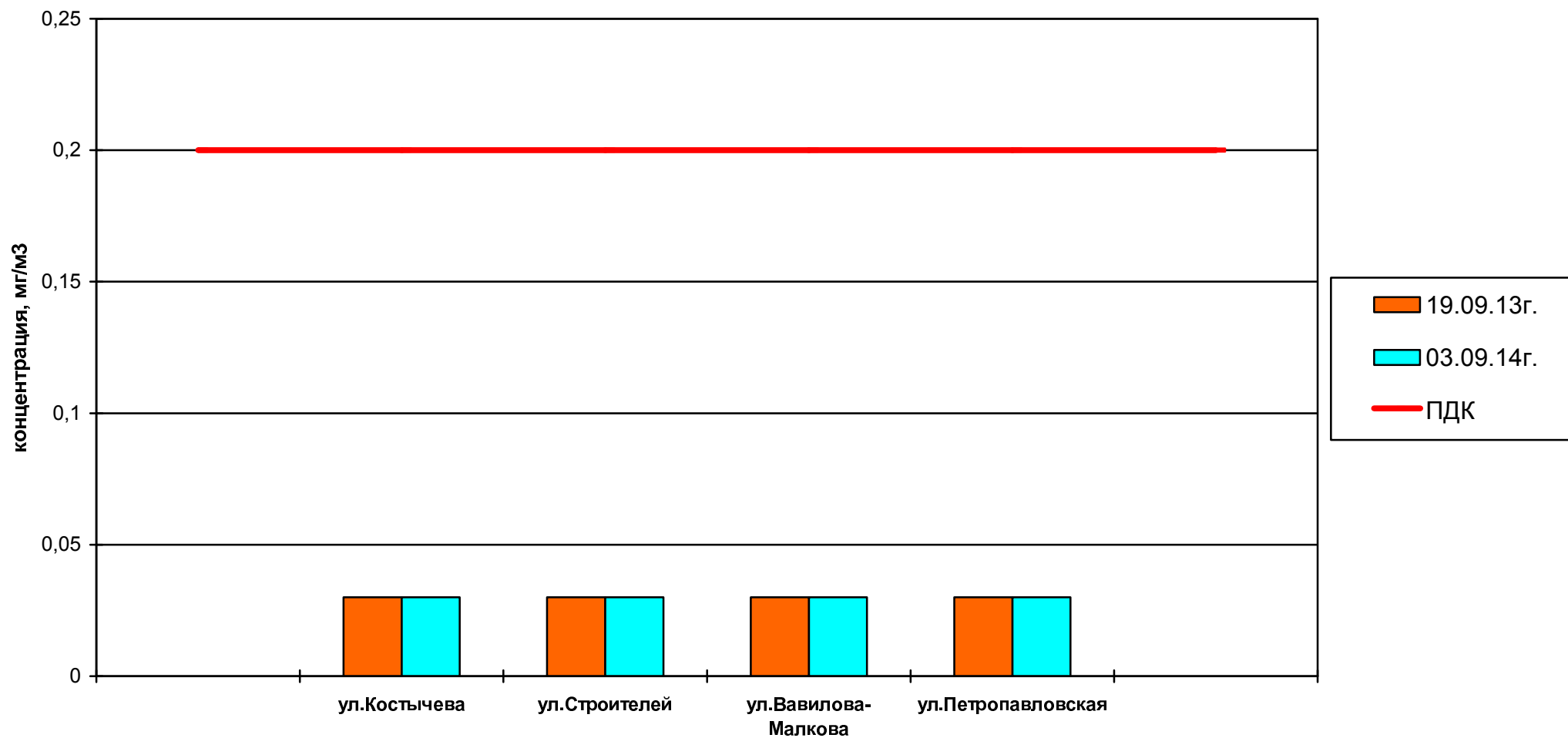


Рисунок 21 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

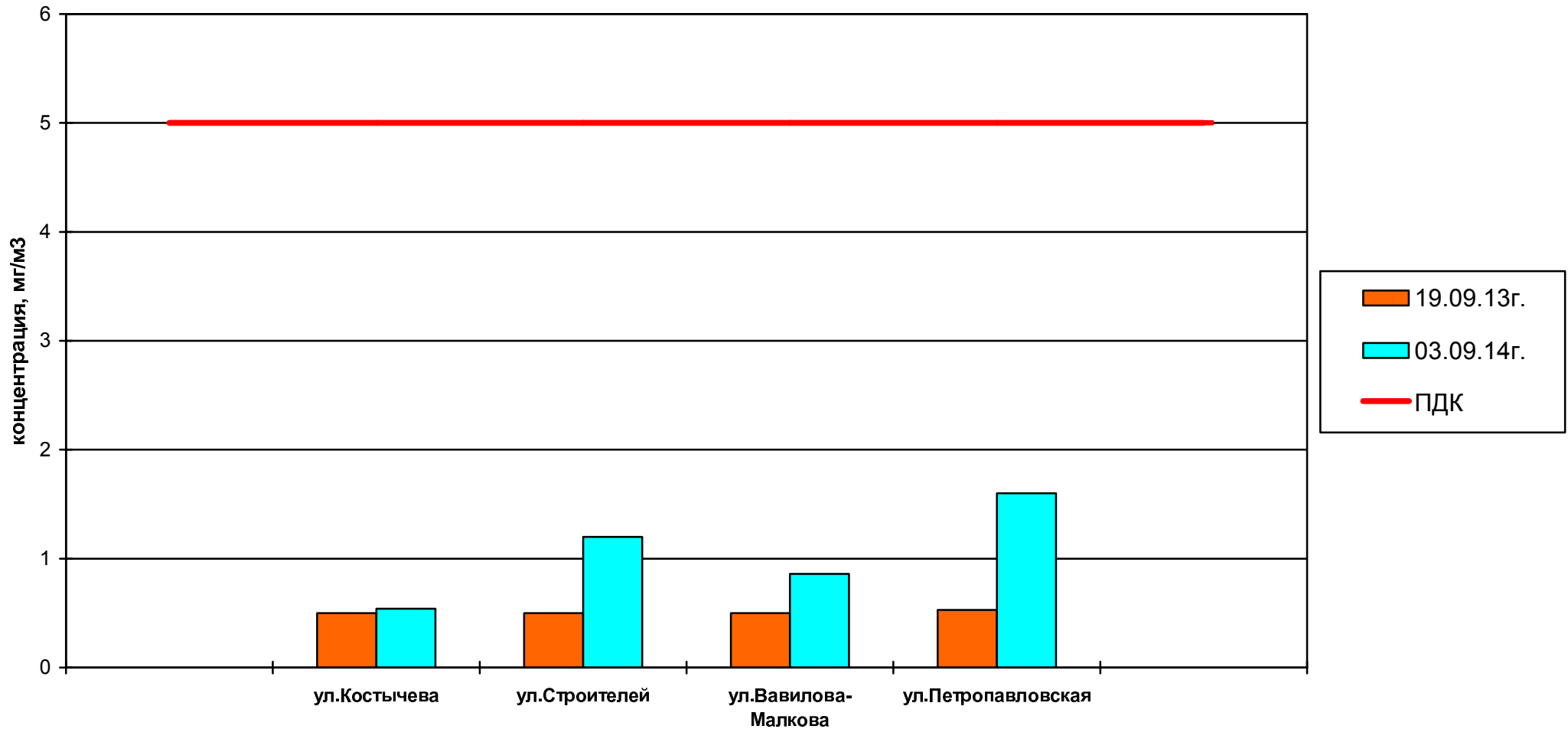


Рисунок 22 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

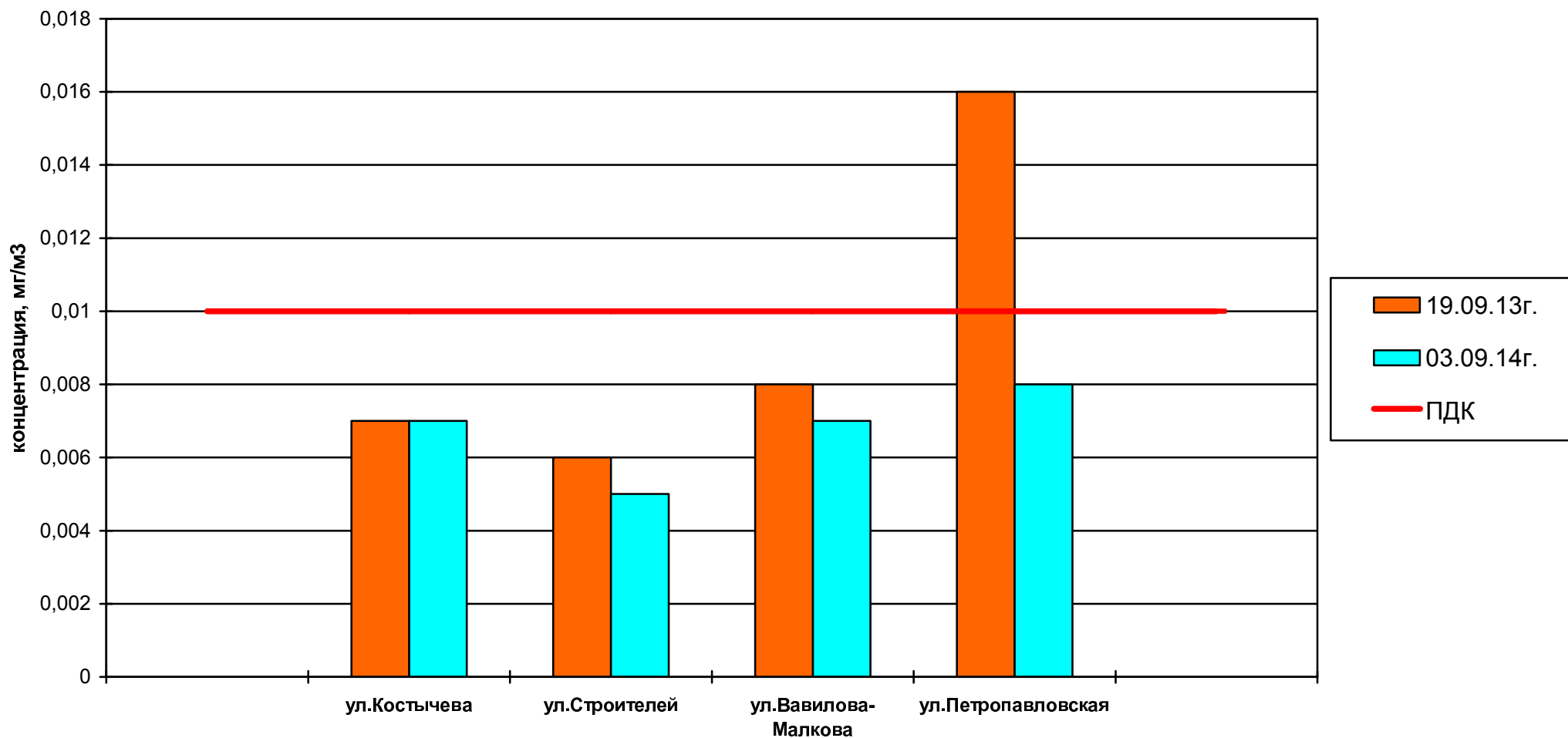


Рисунок 23 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

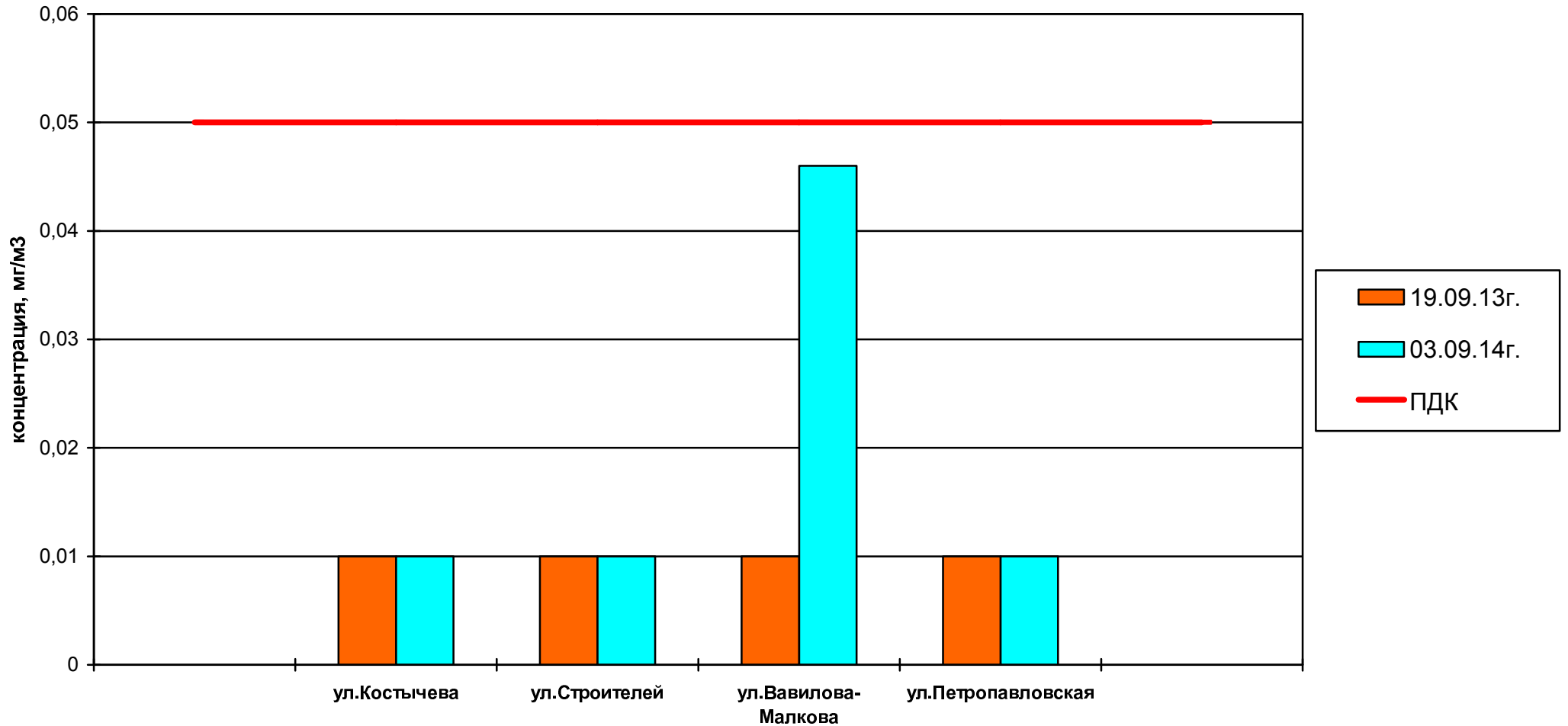


Рисунок 24 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

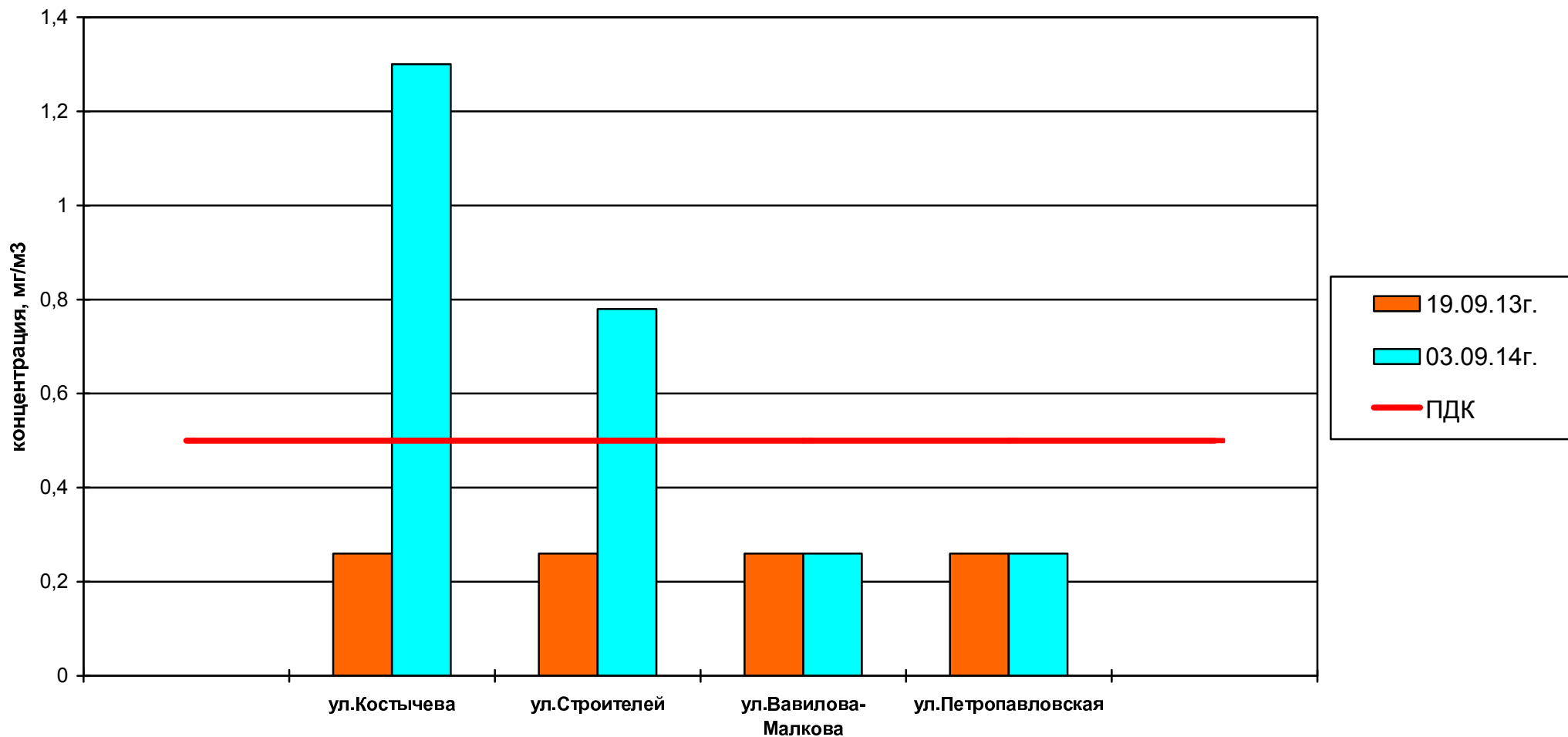


Рисунок 25 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

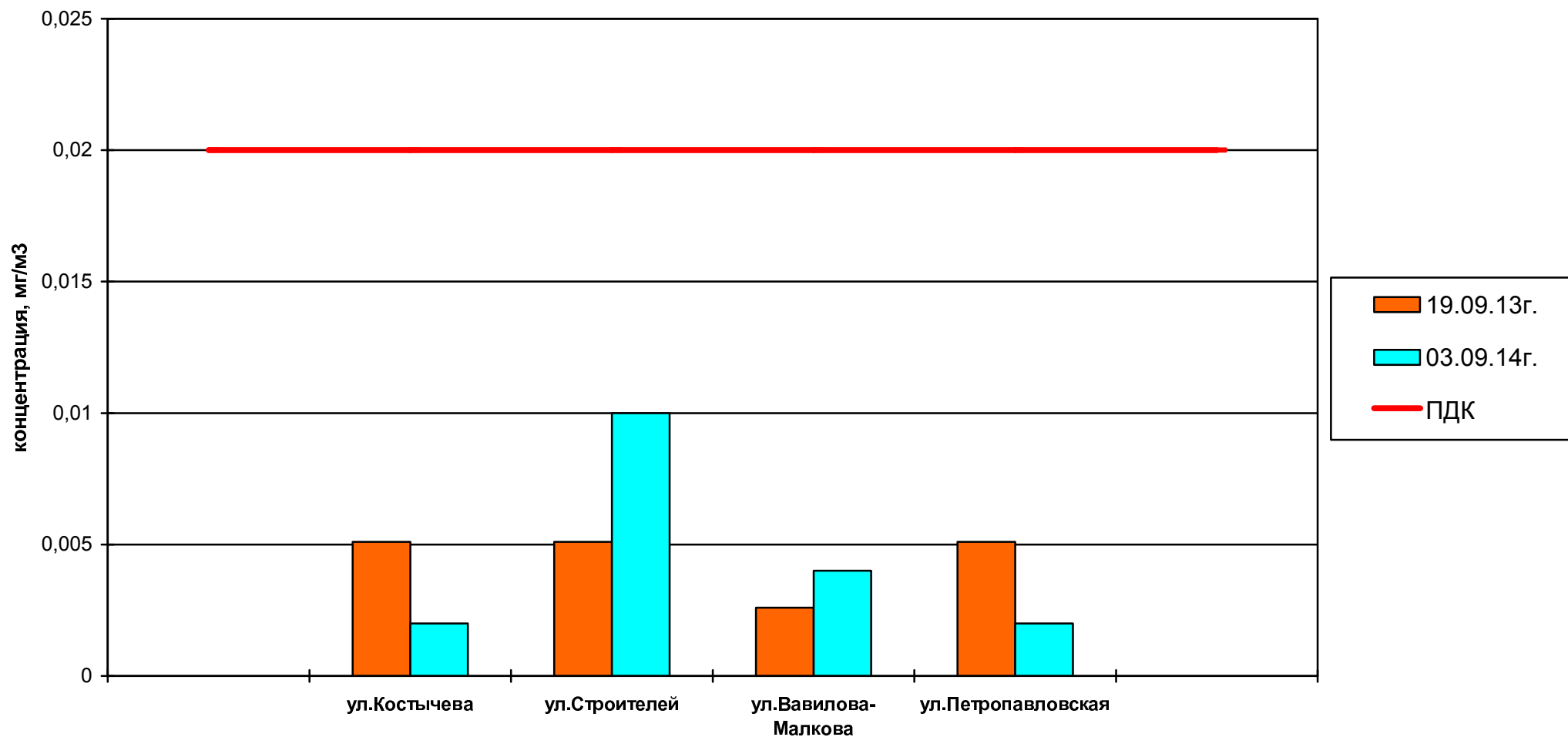


Рисунок 26 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

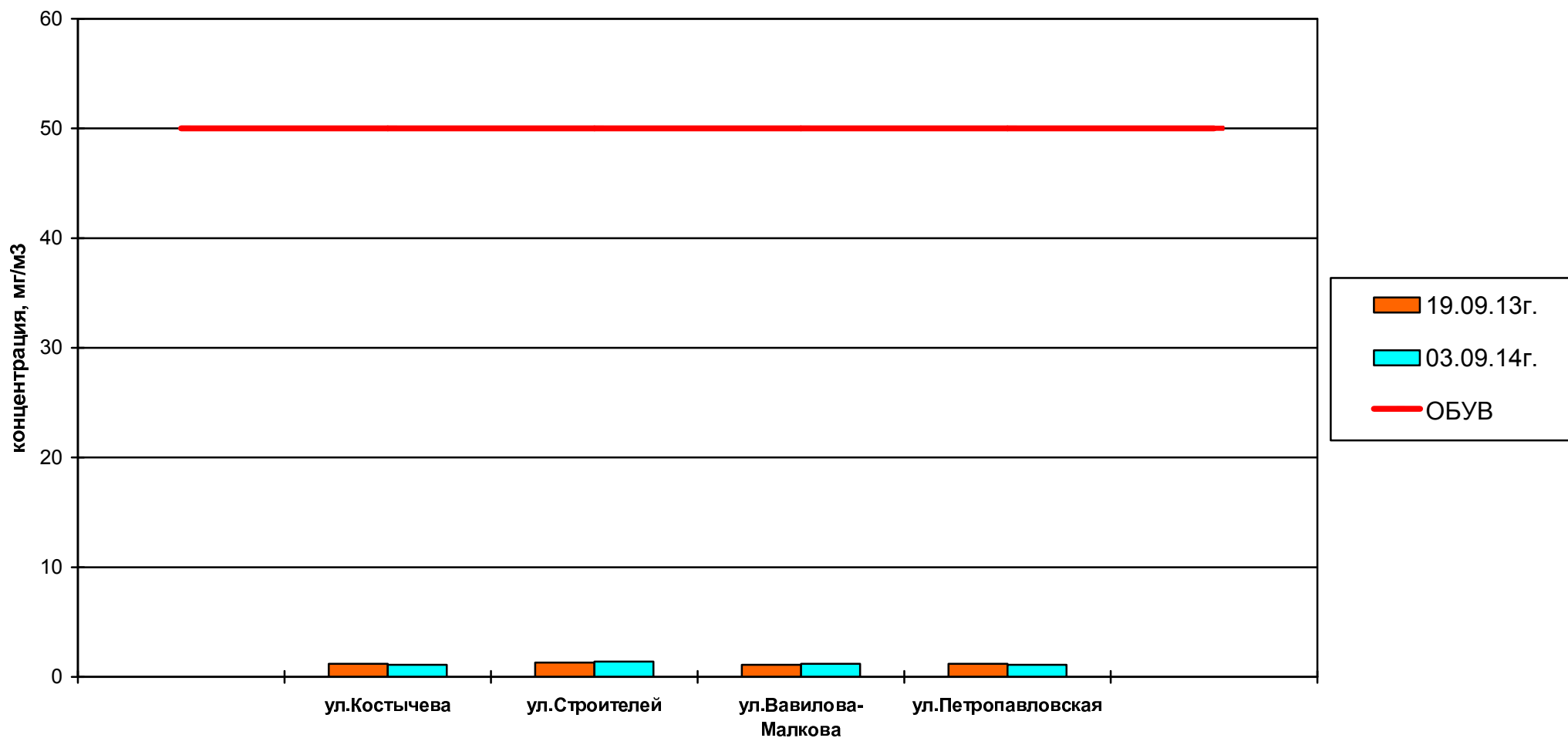




Рисунок 27 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

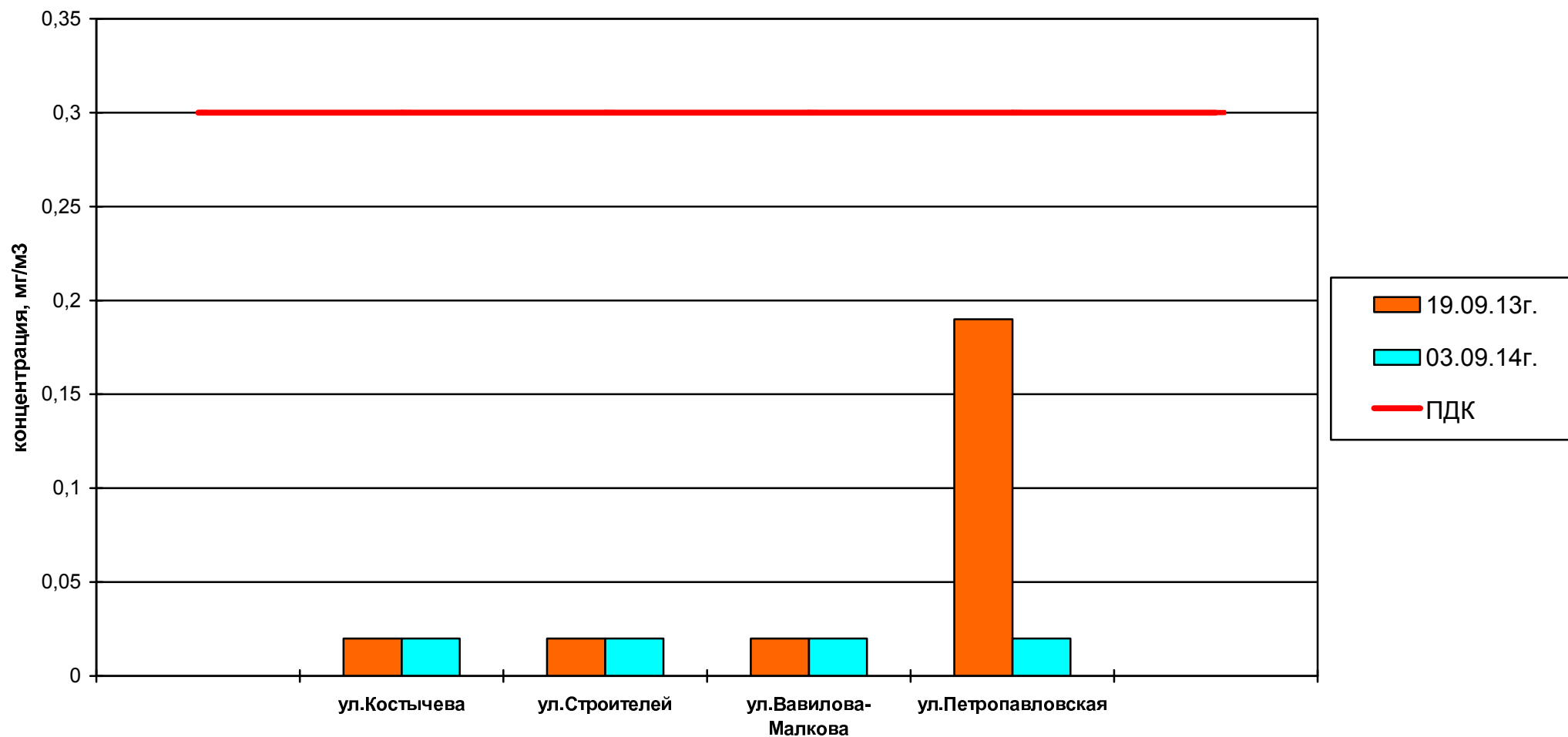


Рисунок 28 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

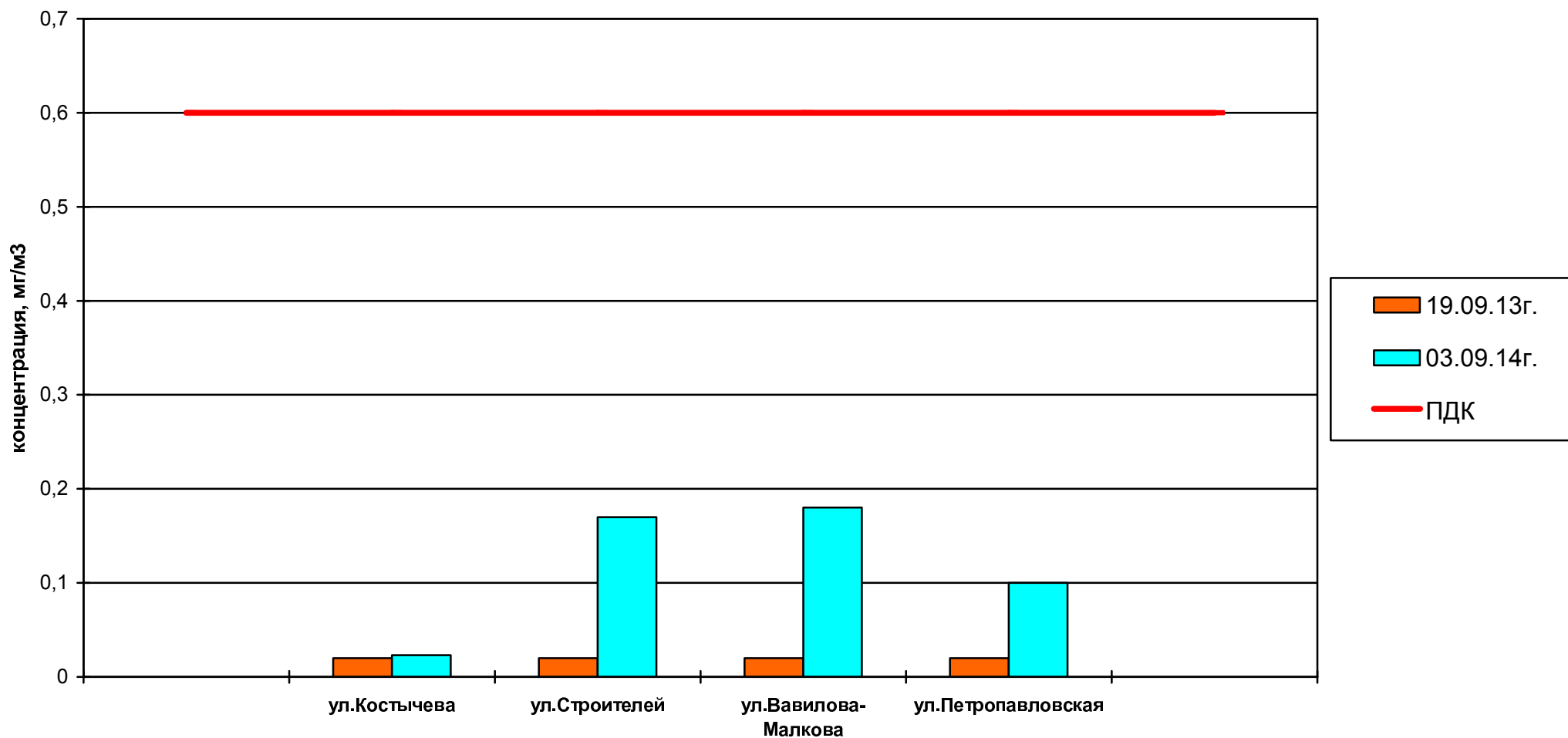


Рисунок 29 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

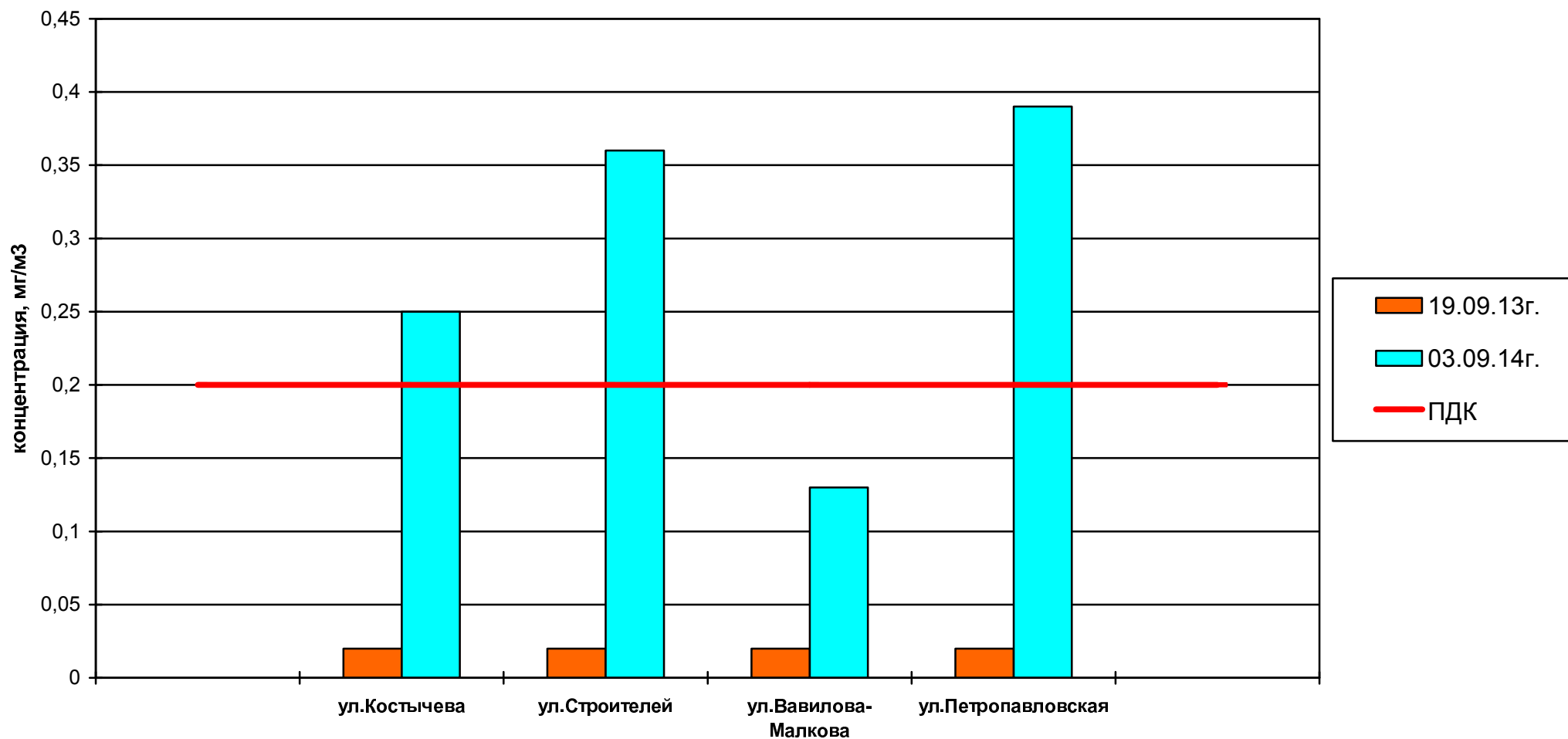


Рисунок 30 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за сентябрь 2013 и 2014гг.

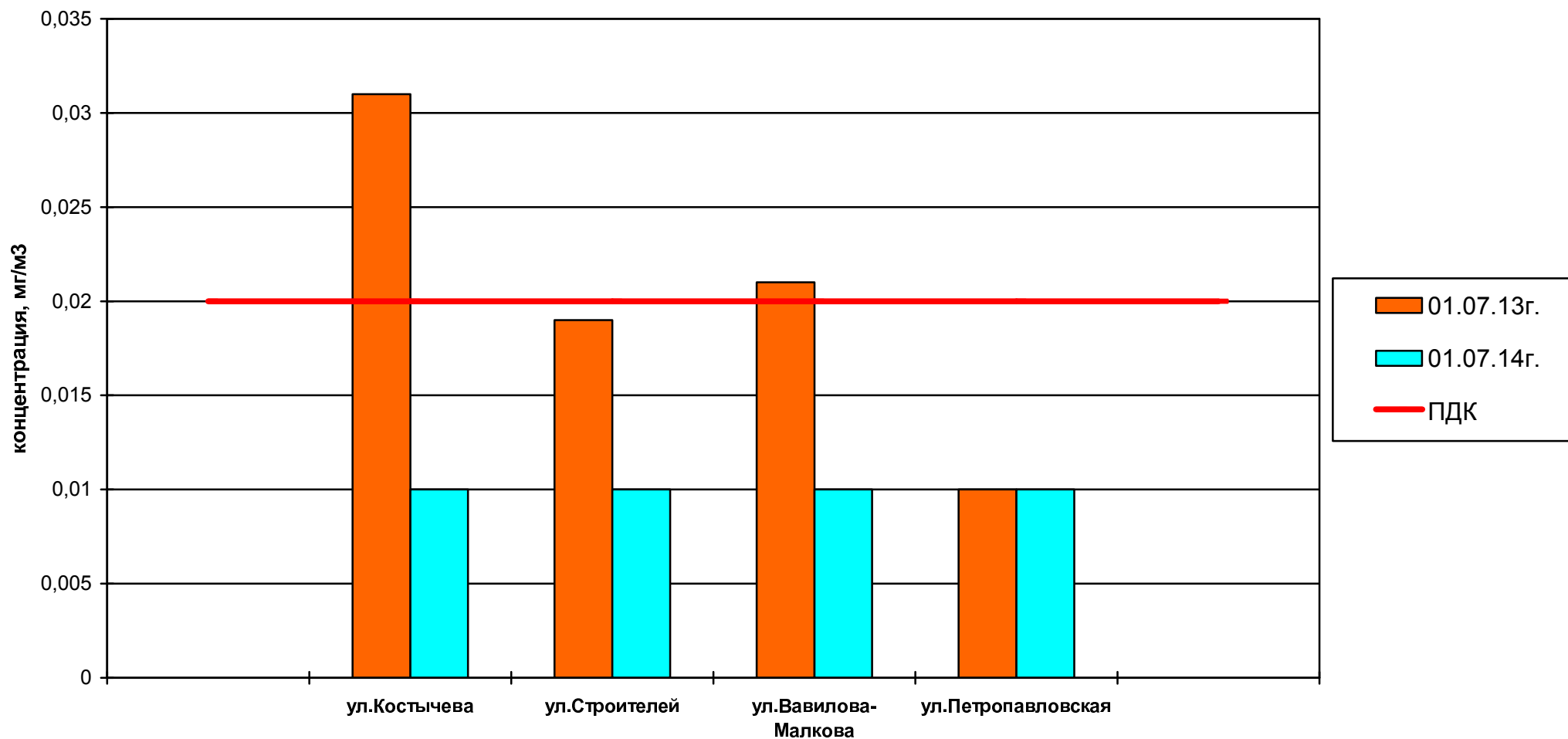


Рисунок 31 – Сравнительная характеристика изменения концентрации азота диоксида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

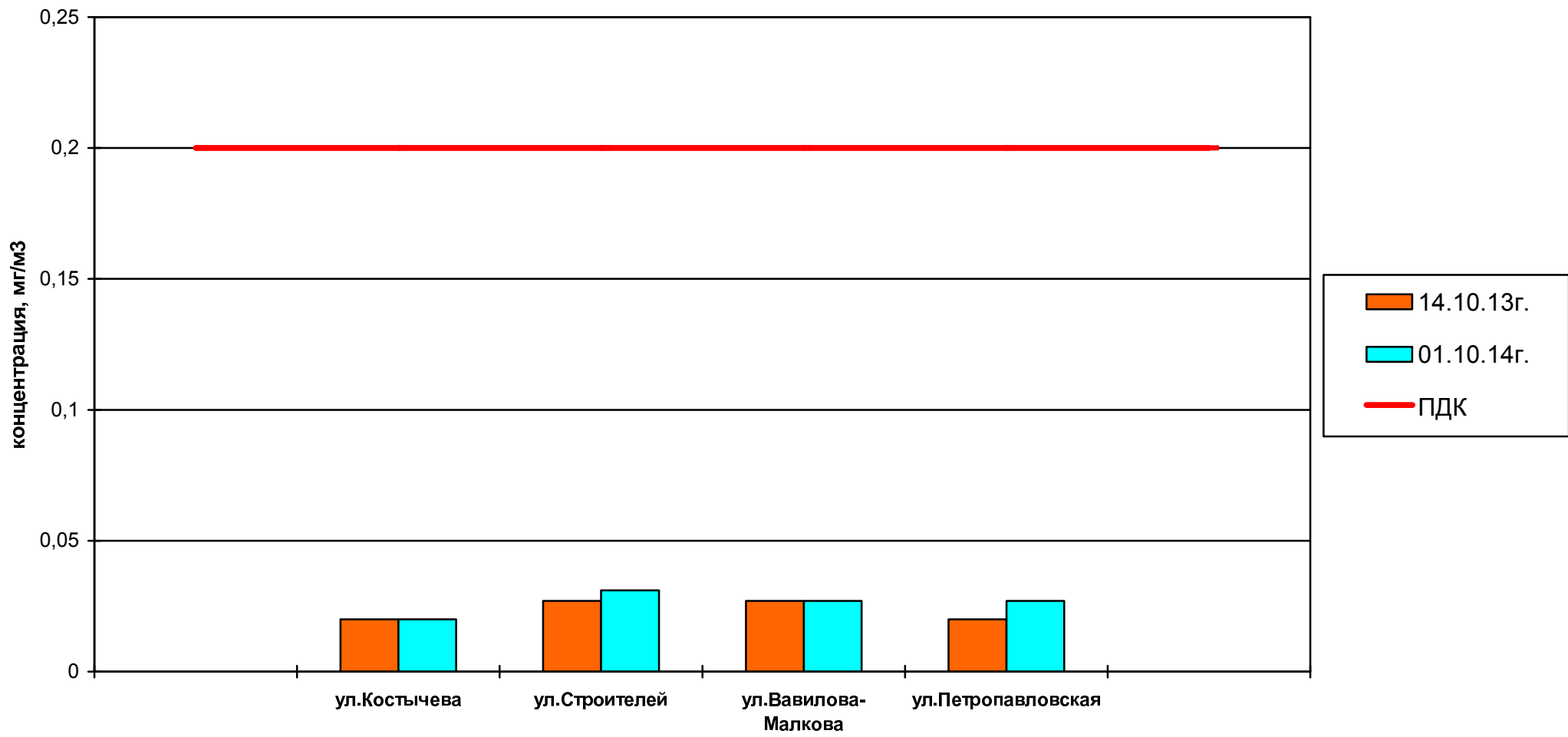


Рисунок 32 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

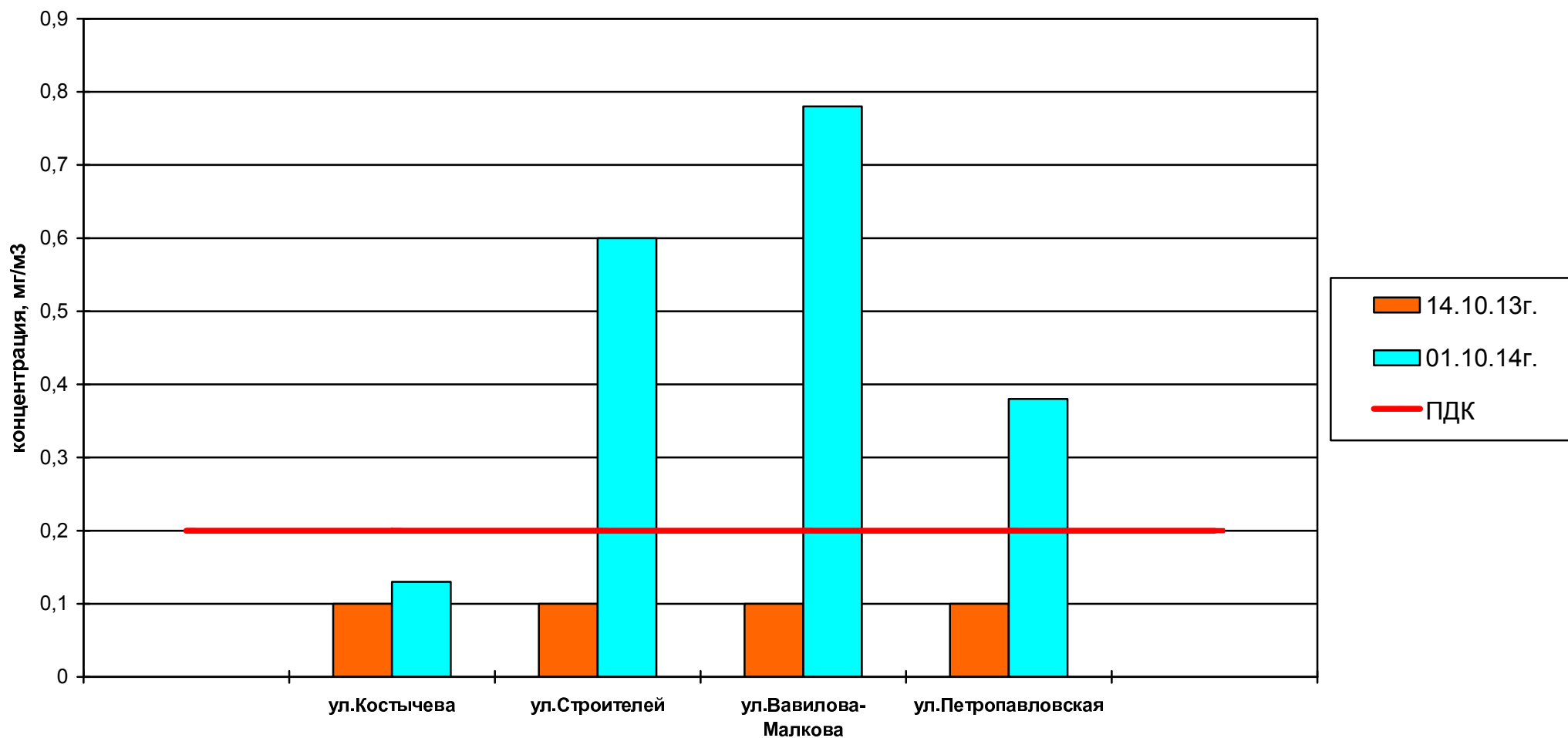


Рисунок 33 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

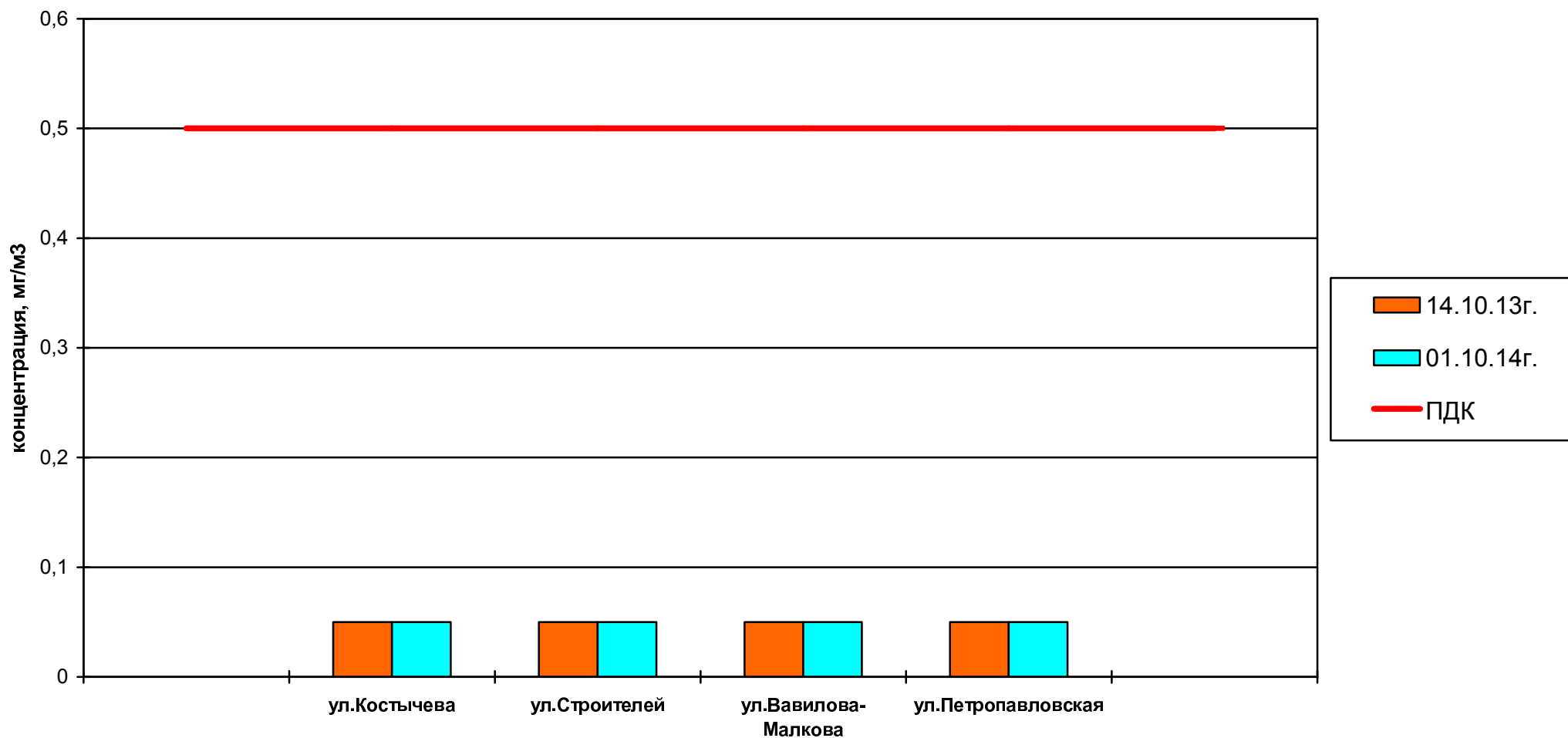


Рисунок 34 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

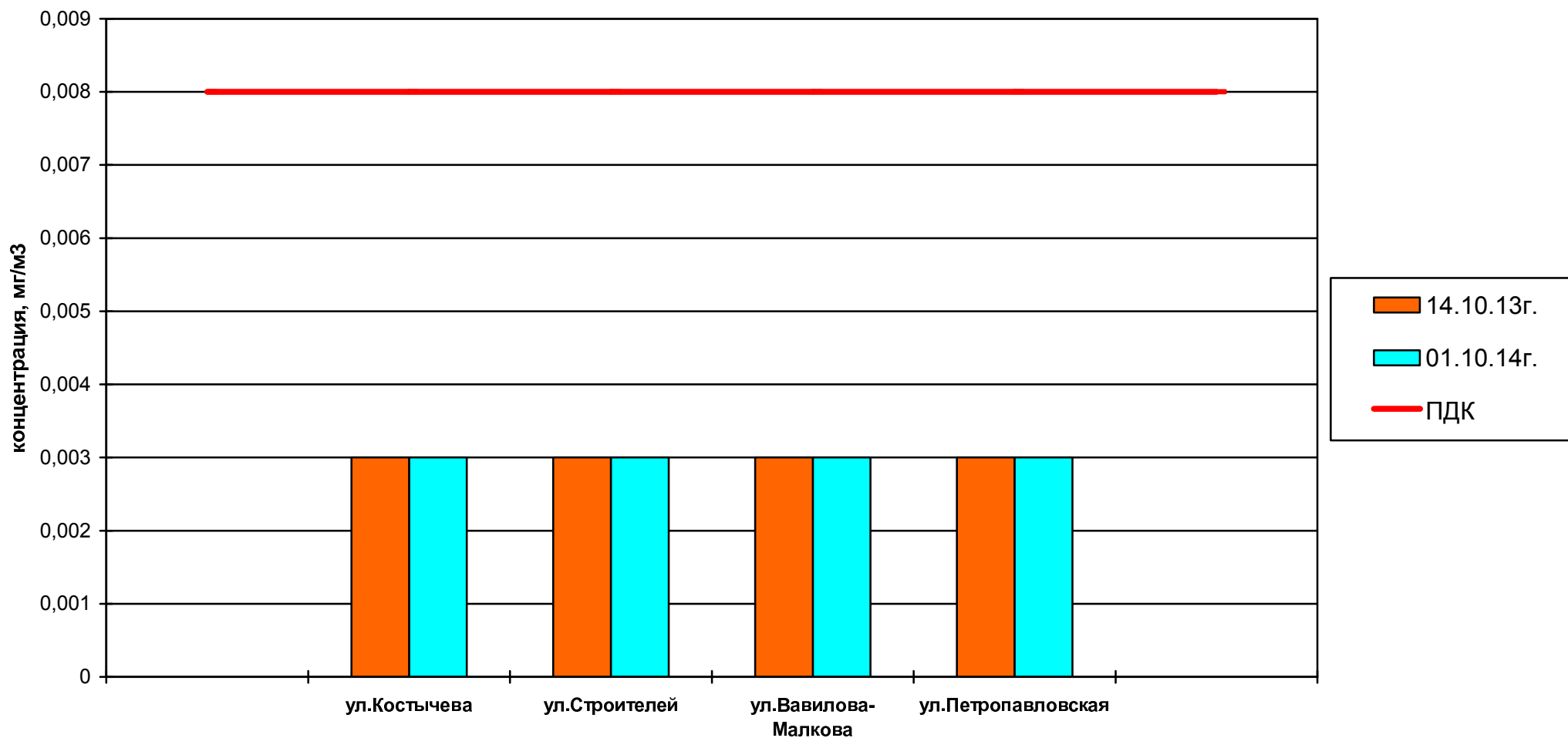




Рисунок 35 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

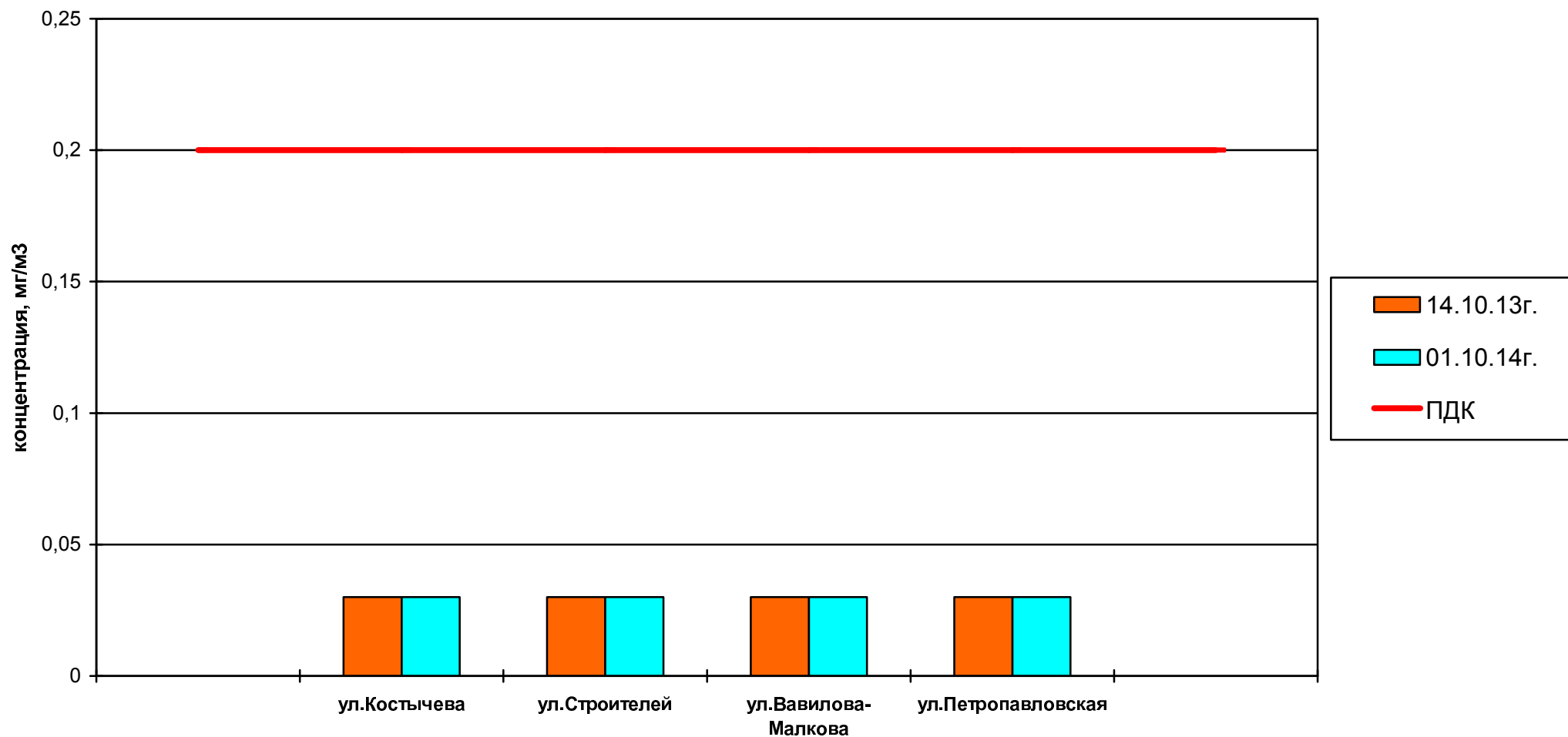


Рисунок 36 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

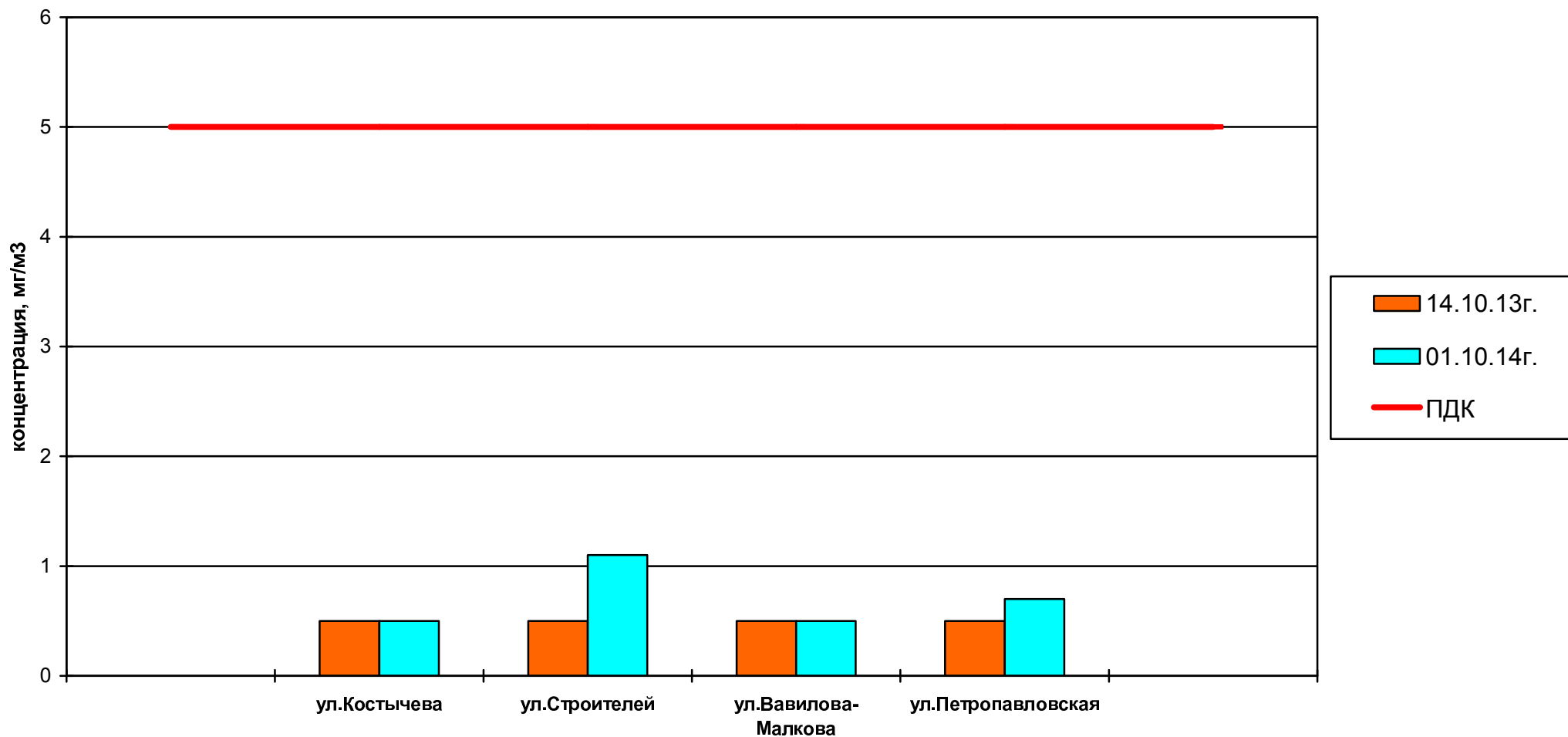


Рисунок 37 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

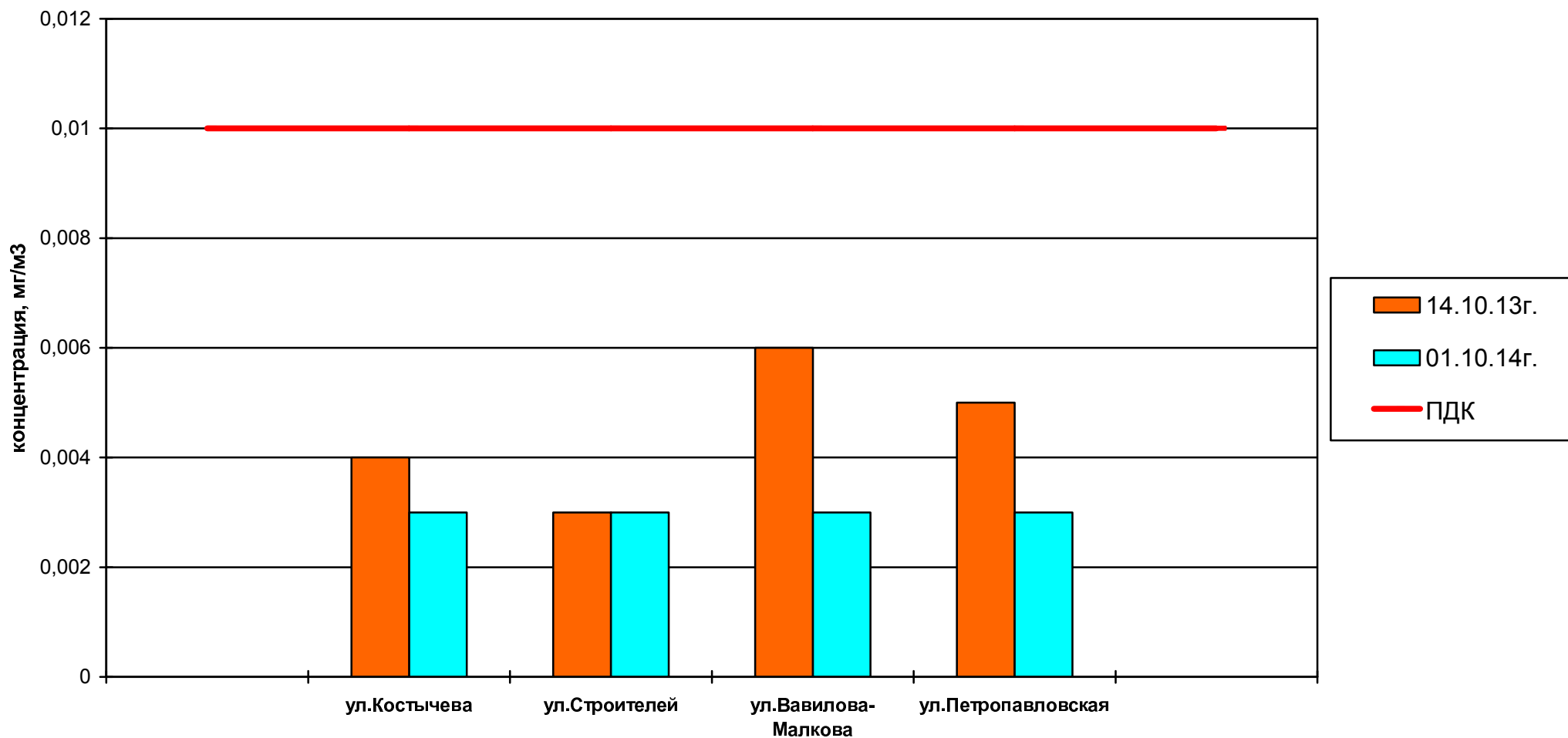


Рисунок 38 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

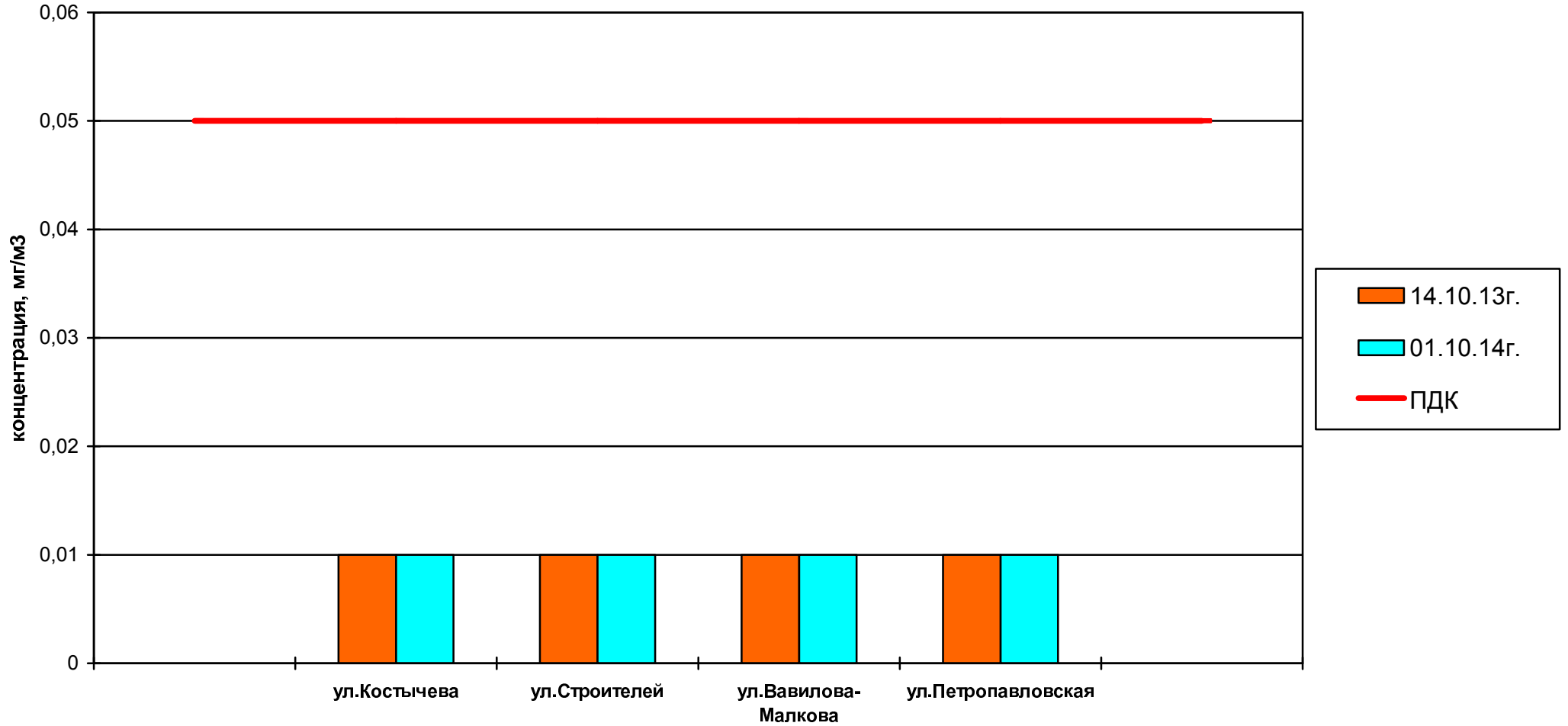


Рисунок 39 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

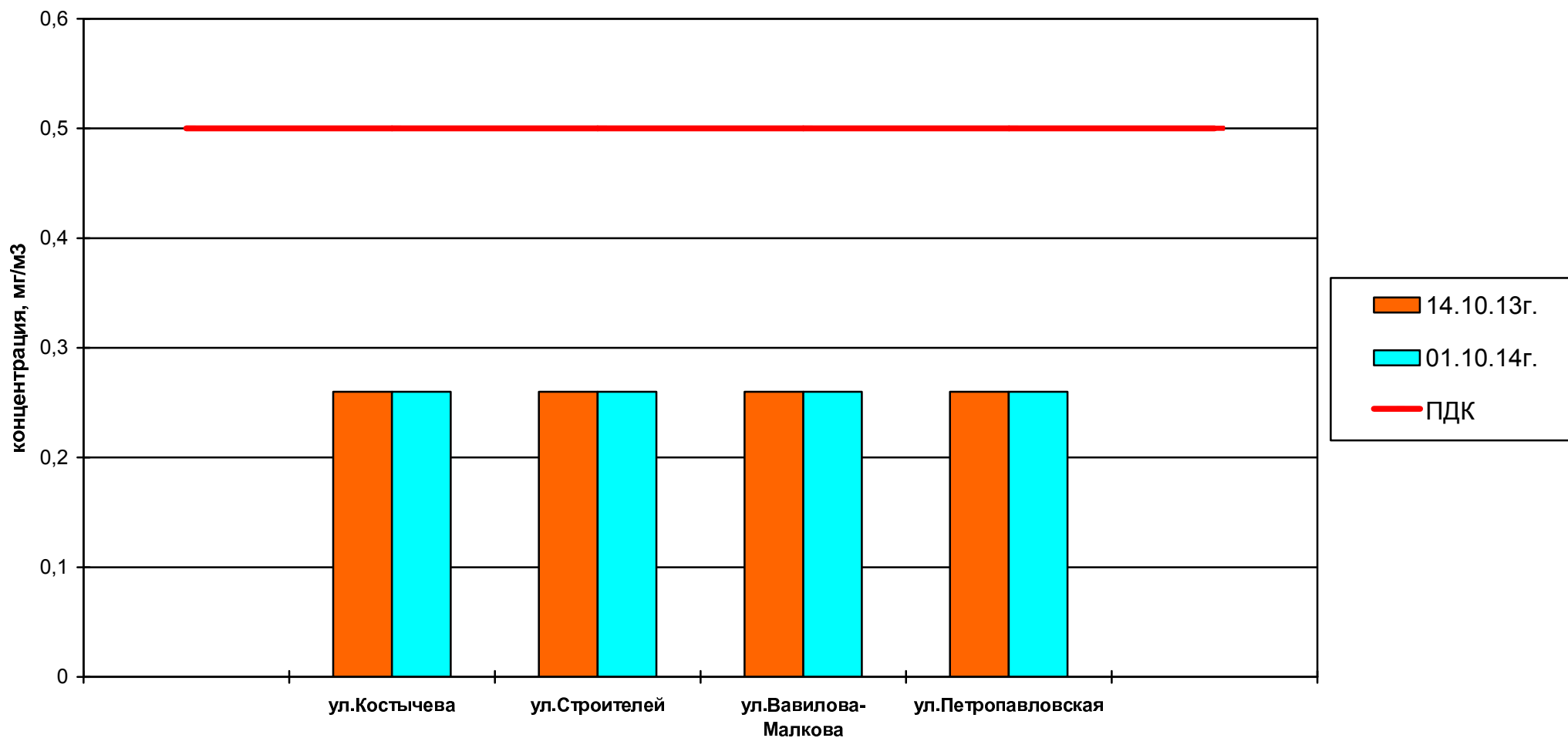


Рисунок 40 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

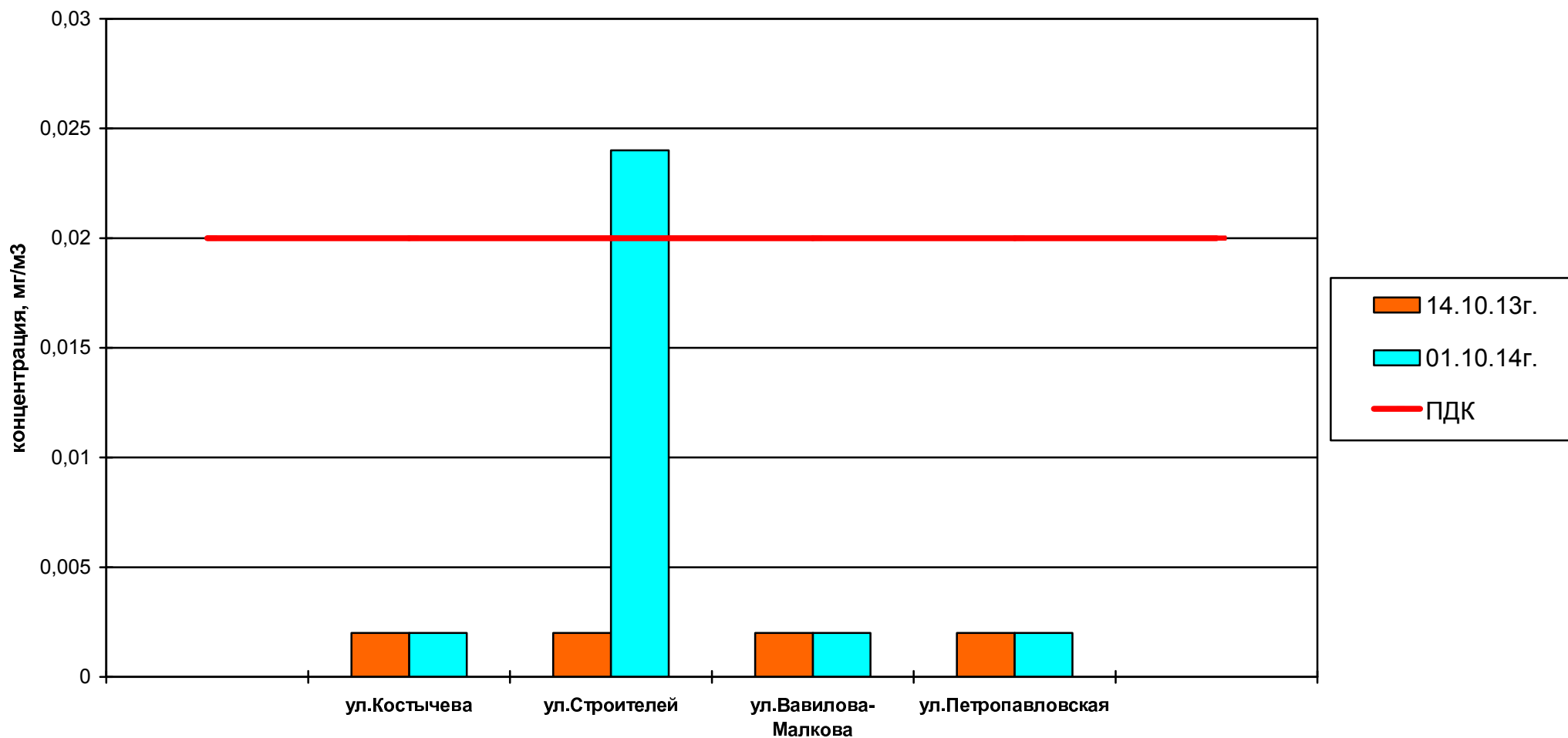


Рисунок 41 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

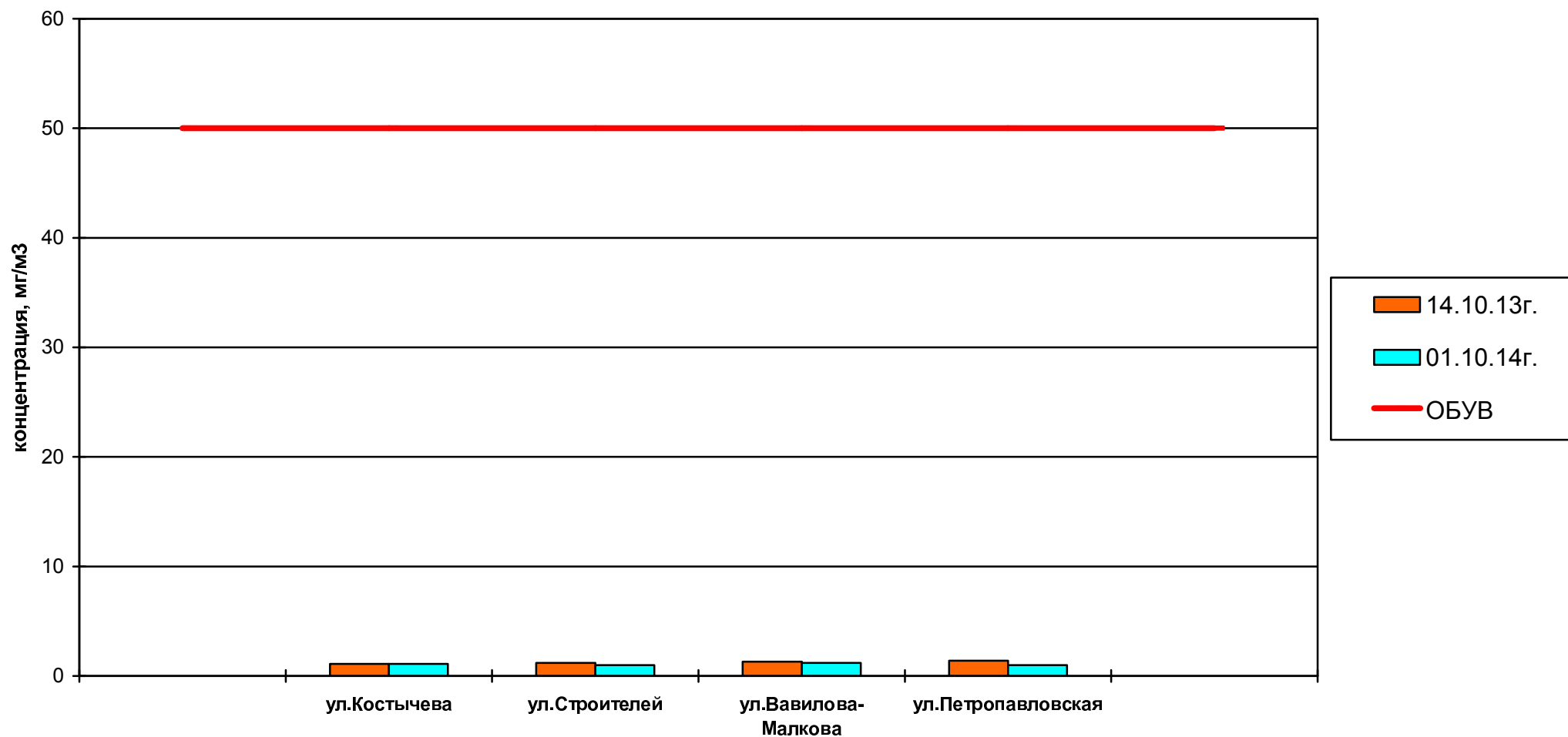


Рисунок 42 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

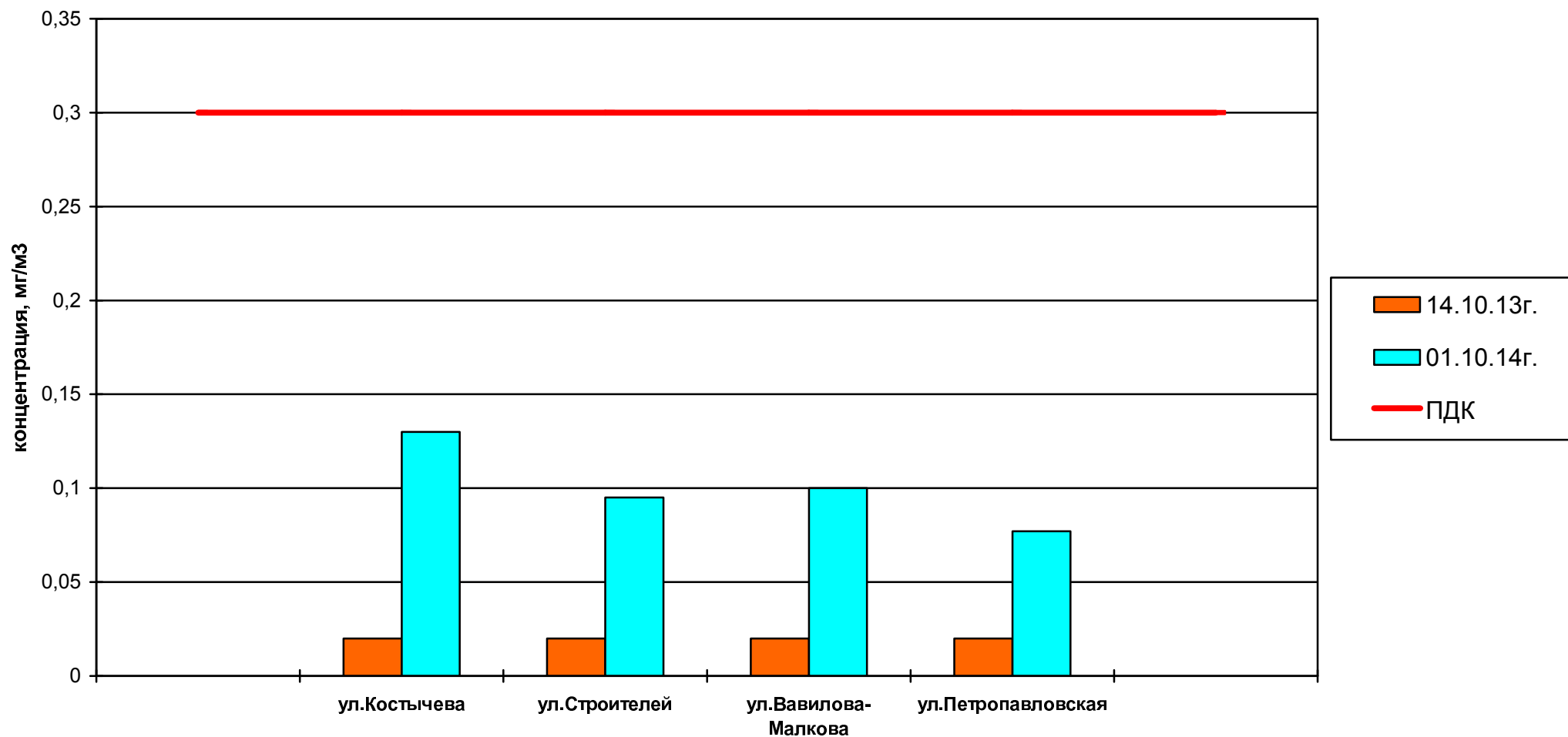




Рисунок 43 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

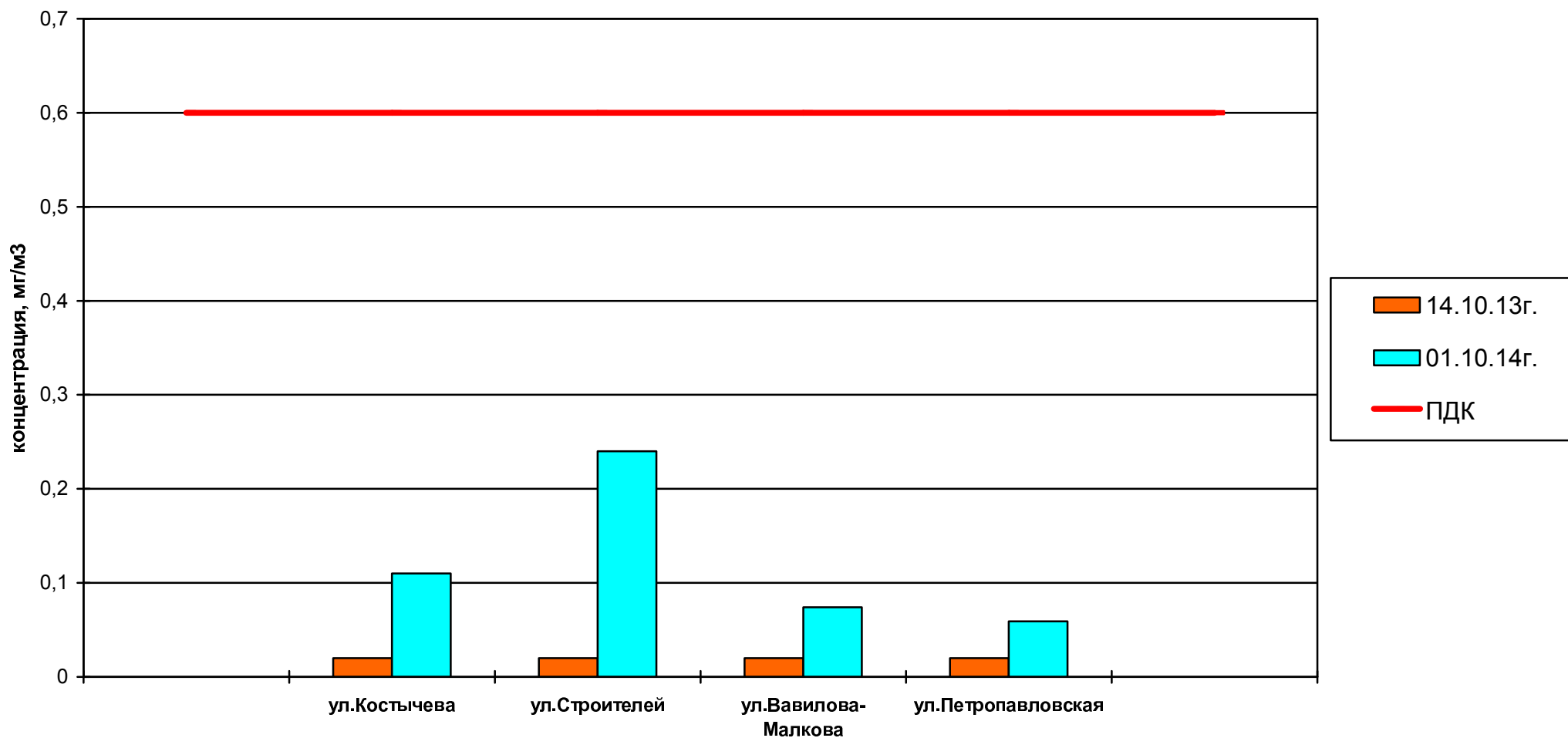


Рисунок 44 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.

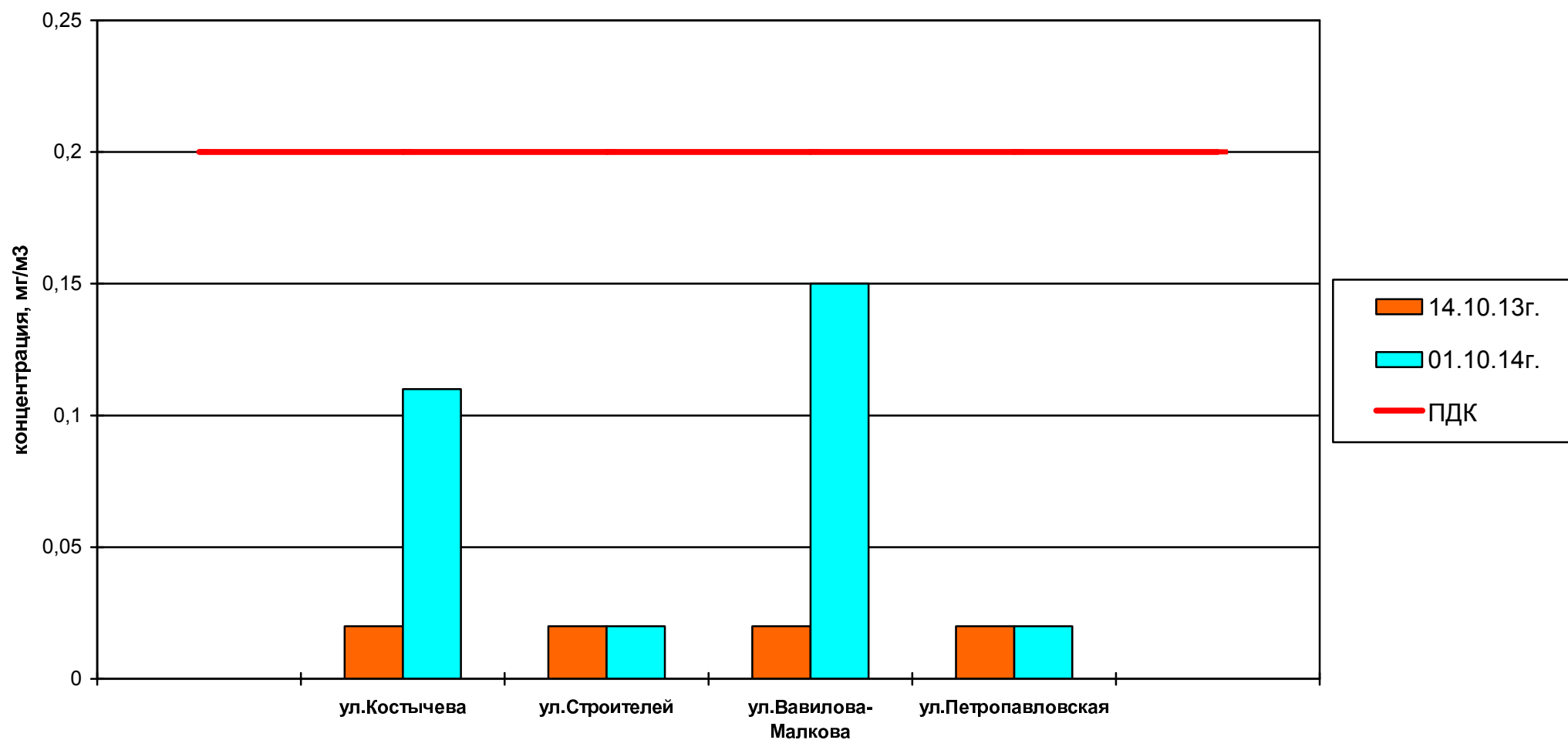
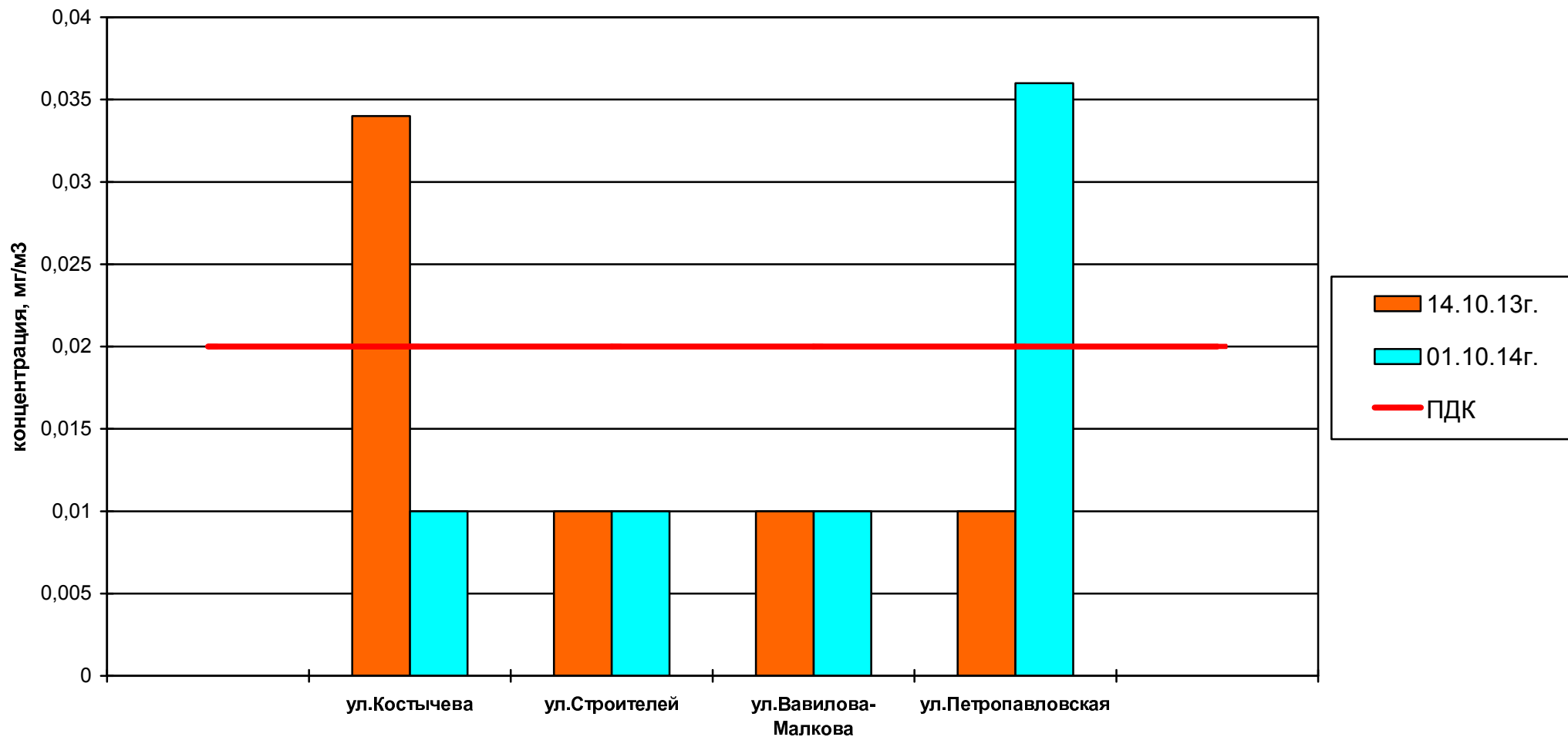


Рисунок 45 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за октябрь 2013 и 2014гг.



## Заключение

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в пяти контрольных точках Дзержинского района города Перми в августе, сентябре и октябре 2014г. установлено:

1. 18 случаев превышения ПДК<sub>м.р.</sub> по:

- **хлориду водорода**

ул. Петропавловская, 185 – 1,7ед.ПДК (04.08.14г.) и 1,9ед.ПДК (01.10.14г.)

ул. Строителей,16 – 1,4ед.ПДК (04.08.14г.) и 3ед.ПДК (01.10.14г.)

в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 – 3,9ед.ПДК (01.10.14г.);

- **фториду водорода**

ул. Петропавловская, 185 – 1,7ед.ПДК (04.08.14г.)

ул. Строителей,16 – 1,2ед.ПДК (01.10.14г.)

в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 – 2,2ед.ПДК (04.08.14г.);

- **этилбензолу**

ул. Петропавловская, 185 – 1,8ед.ПДК (01.10.14г.)

ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) – 1,35ед.ПДК (04.08.14г.)

в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22 – 1,35ед.ПДК (04.08.14г.);

- **ксилолам**

ул. Петропавловская, 185 – 1,9ед.ПДК (03.09.14г.)

ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) – 1,2ед.ПДК (03.09.14г.)

ул. Строителей,16 – 1,8ед.ПДК (03.09.14г.);

- **взвешенным веществам**

ул. Строителей,16 – 1,6ед.ПДК (03.09.14г.)

ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) – 2,6ед.ПДК (03.09.14г.)

- *бензолу*

ул. Строителей,16 – 2,1ед.ПДК (04.08.14г.)

- *аммиаку*

ул. Петропавловская, 185 – 1,05ед.ПДК (04.08.14г.).

2. Содержание в атмосферном воздухе диоксида азота, диоксида серы, сероводорода, оксида углерода, фенола, формальдегида, толуола и предельных углеводородов не превышало установленных норм ПДК и ОБУВ в период наблюдений.

Сравнительная характеристика изменения концентрации загрязняющих веществ в августе 2013-2014гг. в Дзержинском районе г.Перми показала:

- **увеличение** содержания

- *хлорида водорода* на ул.Строителей,16 и ул. Петропавловская, 185;

- *аммиака и ксилолов* на ул. Петропавловская, 185, ул.Строителей,16, ул.

Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в районе домов по ул.

Вавилова, 21 – Малкова, 22;

- *фенола и этилбензола* на ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)

и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;

- *фторида водорода* на ул. Петропавловская, 185 и в районе домов по ул.

Вавилова, 21 – Малкова, 22;

- *бензола* на ул.Строителей,16 и ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36).

- **снижение** концентраций

- *хлорида водорода и взвешенных веществ* в районе домов по ул.

Вавилова, 21 – Малкова, 22;

- *сероводорода и формальдегида* на ул. Петропавловская, 185,

ул.Строителей,16, ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в

районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;

- *фенола* на ул.Строителей,16 и ул. Петропавловская, 185.

- уровень загрязнения диоксидом азота, диоксидом серы, оксидом углерода, предельными углеводородами и толуолом сохраняется на том же уровне.

Сравнительная характеристика изменения концентрации загрязняющих веществ в сентябре 2013-2014гг. в Дзержинском районе г.Перми показала:

- **увеличение** содержания
  - *диоксида азота* на ул.Строителей,16 и ул. Петропавловская, 185 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
  - *толуола и ксилолов* на ул. Петропавловская, 185, ул.Строителей,16, ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
  - *формальдегида* в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
  - *фторида водорода* на ул.Строителей,16 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
  - *взвешенных веществ* на ул.Строителей,16 и ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36).
- **снижение** концентраций
  - *хлорида водорода* на ул. Петропавловская, 185, ул.Строителей,16 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
  - *этилбензола* на ул.Строителей,16, ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
  - *фенола* на ул. Петропавловская, 185, ул.Строителей,16, ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
  - *сероводорода* на ул.Строителей,16 и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;
  - *фторида водорода* на ул. ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и ул. Петропавловская, 185;
  - *бензола* на ул. Петропавловская, 185.

- уровень загрязнения диоксидом серы, аммиаком, оксидом углерода, предельными углеводородами сохраняется на том же уровне.

Сравнительная характеристика изменения концентрации загрязняющих веществ в октябре 2013-2014гг. в Дзержинском районе г.Перми показала:

- **увеличение** содержания

- *хлорида водорода, бензола, толуола* на ул. Петропавловская, 185, ул.Строителей,16, ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;

- *ксилолов* на ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;

- *фторида водорода* на ул.Строителей,16;

- *этилбензола* на ул. Петропавловская, 185.

- **снижение** концентраций

- *фенола* на ул. Петропавловская, 185, ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36) и в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22;

- *этилбензола* на ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36).

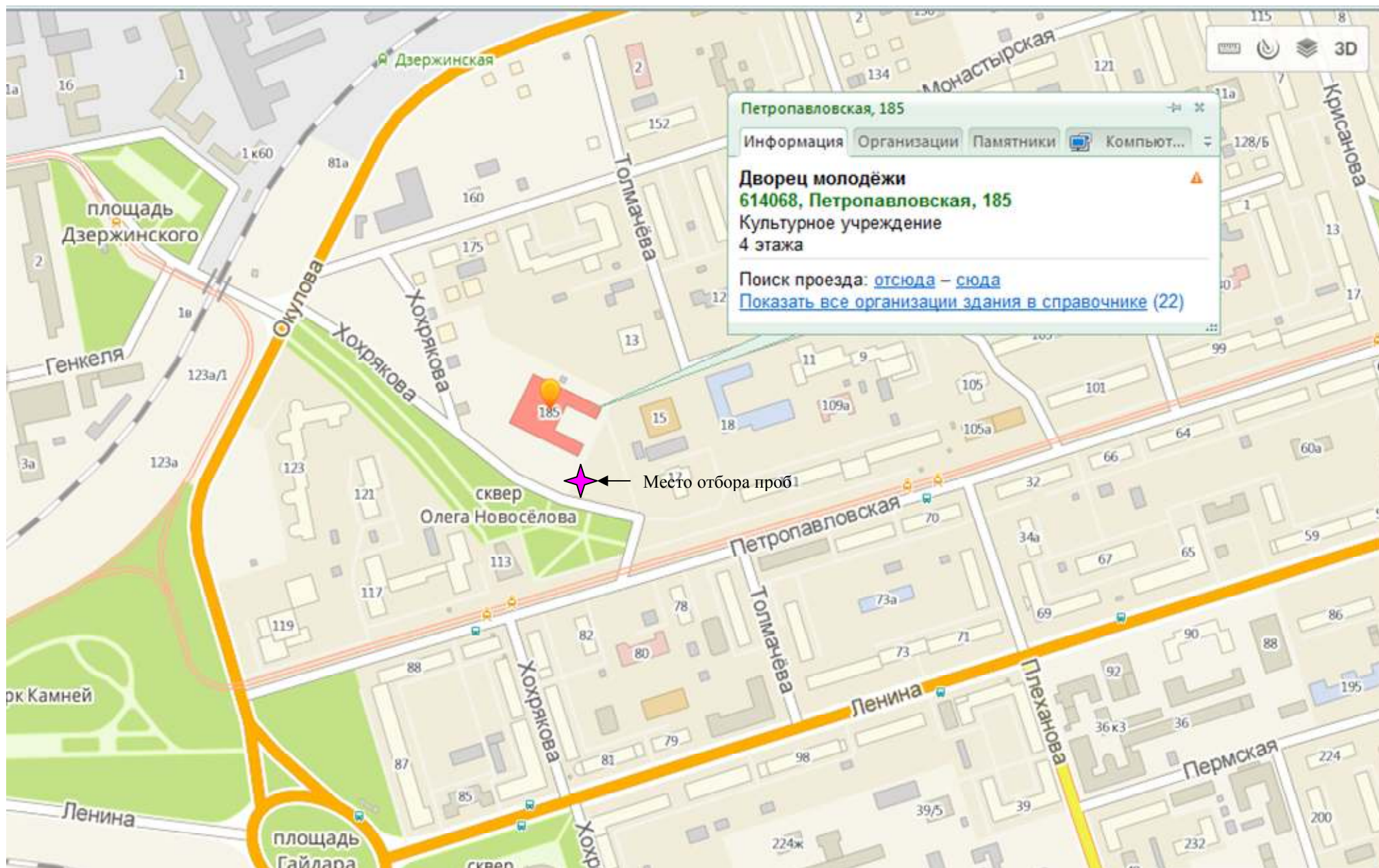
- уровень загрязнения диоксидом азота, диоксидом серы, сероводородом, аммиаком, оксидом углерода, формальдегидом, взвешенными веществами и предельными углеводородами сохраняется на том же уровне.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

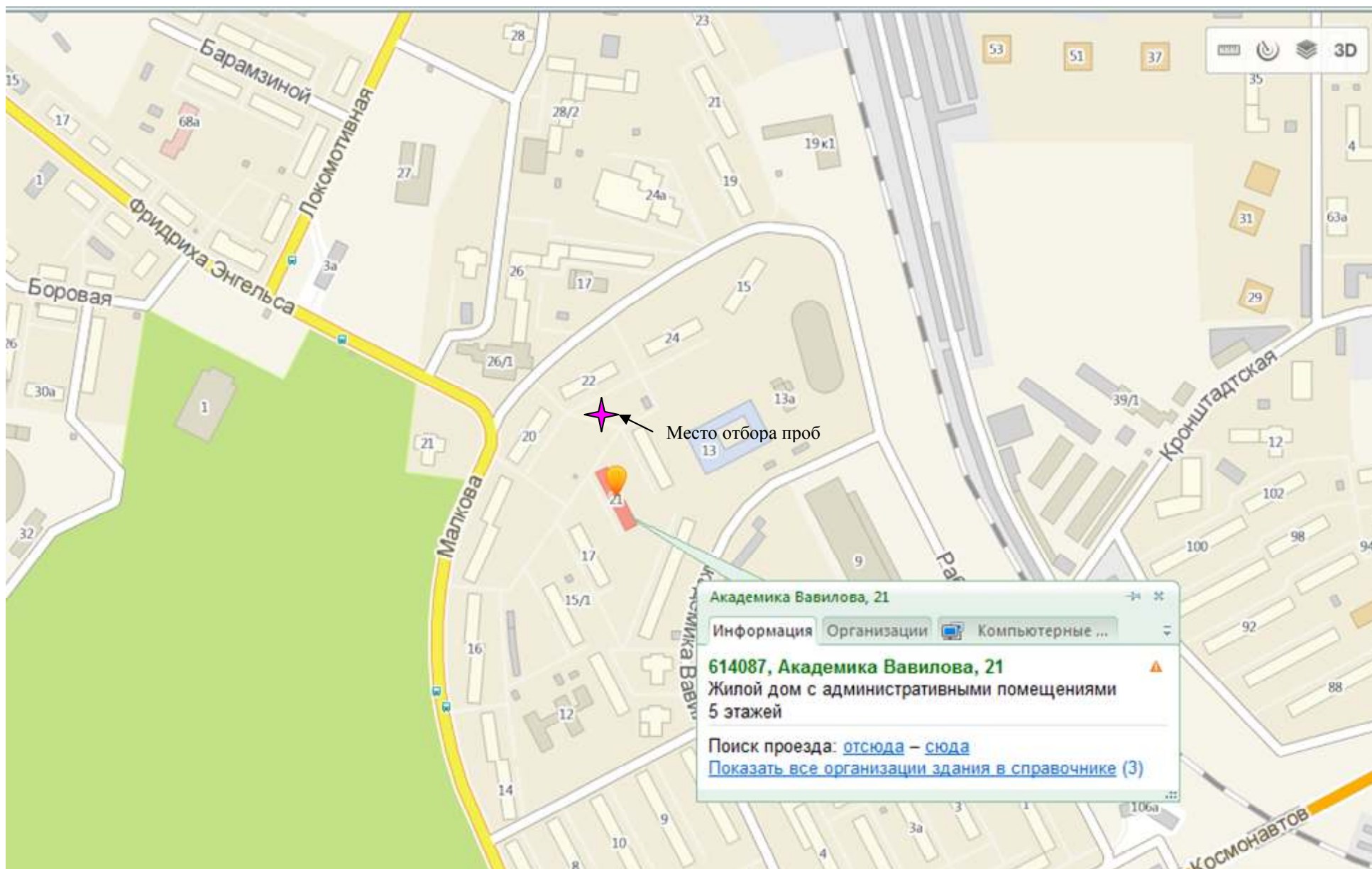
1. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы.
2. ПНДФ 13.1:2:3.23-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации предельных углеводородов  $C_1-C_5$  и непредельных углеводородов (этена, пропена, бутенов) в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах 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.



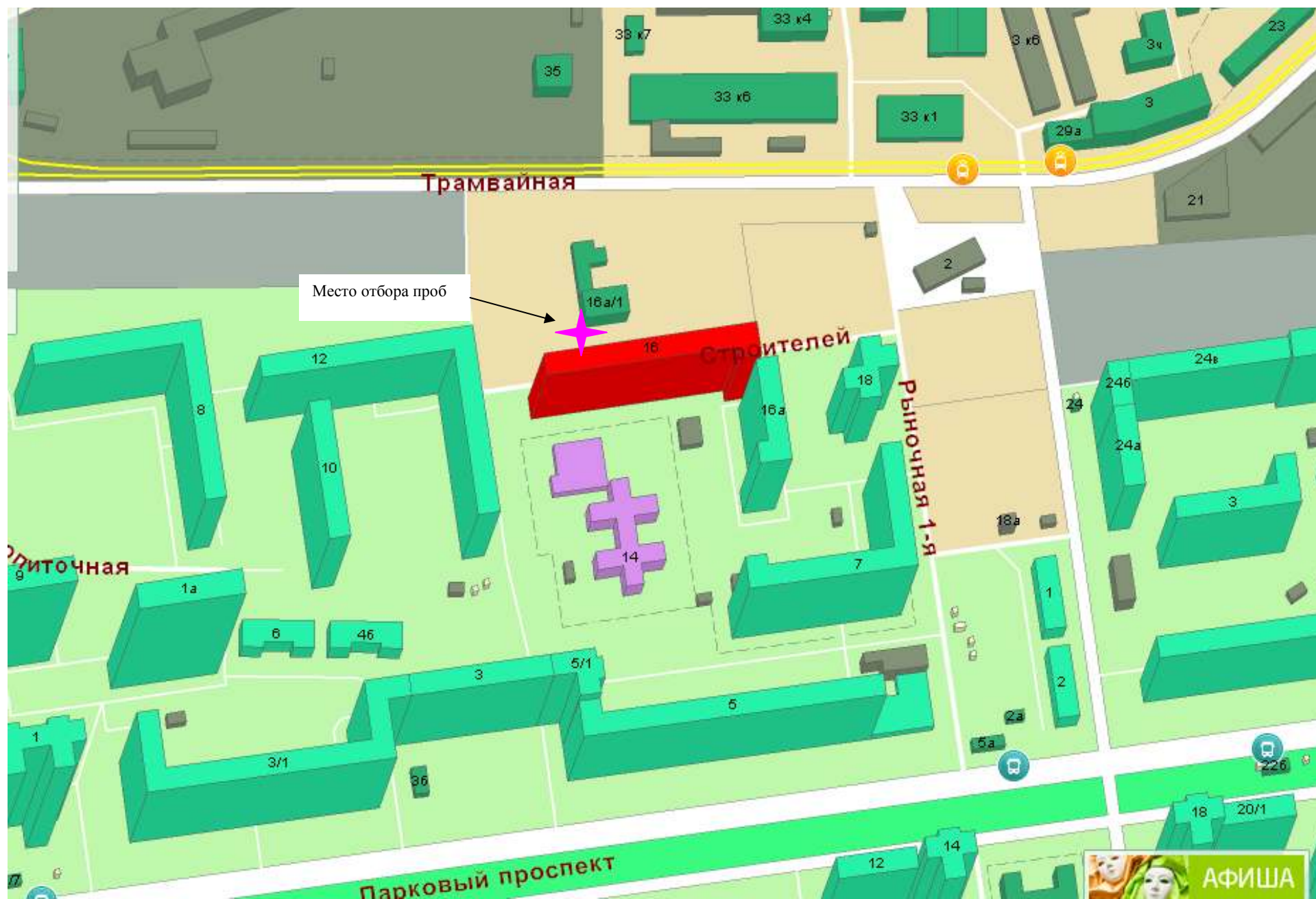
Место отбора проб атмосферного воздуха ул. Петропавловская, 185



Место отбора проб атмосферного воздуха ул. Вавилова, 21, Малкова, 22



Место отбора проб атмосферного воздуха ул. Строителей, 16



Место отбора проб атмосферного воздуха ул. Костычева, 36



Место отбора проб атмосферного воздуха перекресток ул. Даншина – ул. Дзержинского

