



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

Отчет по МК № СЭД-059-33-03-15-28 от 21.06.2017 г.

**Организация наблюдений за качеством воды в малых реках и
атмосферного воздуха на территории города Перми**

2 этап 2017 г.

Директор _____ В. В. Макаров

Начальник лаборатории _____ М. А. Караваяева

Пермь 2017 г.

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 № СЭД-059-33-03-15-28 от 21.06.2017 г. ООО «Экологическая лаборатория» проводила инструментальные замеры атмосферного воздуха в Дзержинском микрорайоне в 4 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).

В данном отчете представлены результаты исследований, проведенных за 2 этап (июль, август) 2017 г.

Проведение инструментальных замеров атмосферного воздуха в Дзержинском районе

В соответствии с техническим заданием отбор и анализ атмосферного воздуха в июне проводили в 4 точках (ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36); ул. Строителей,16; в районе домов по ул. Вавилова, 21 – Малкова, 22; ул. Петропавловская, 185) 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 азота, оксида углерода, предельных углеводородов, водорода фторида.

Отбор и анализ проб осуществляли в соответствии:

- РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» раздел 5.2.6. «Пыль (взвешенные частицы)»
- РД 52.04.791-2014 «Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия»
- РД 52.04.792-2014 «Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и *i*-нафтиламина»
- РД 52.04.793-2014 «Массовая концентрация хлорида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом»

- РД 52.04.795-2014 «Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей»
- РД 52.04.797-2014 «Массовая концентрация фторида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием ксиленолового оранжевого»
- РД 52.04.799-2014 «Массовая концентрация фенола в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием 4-аминоантипирина»
- РД 52.04.822-2015 «Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлормеркурата и парарозанилина»
- РД 52.04.823-2015 «Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном»
- РД 52.04.838-2015 «Массовая концентрация летучих ароматических углеводородов в атмосферном воздухе. Методика измерений методом газовой хроматографии с использованием анализа равновесного пара»
- 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:

- 6 июля 2017г. с 08⁰⁰ до 15¹⁰ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 14 С⁰ до 15 С⁰; скорость ветра – от 1,0 до 4,5 м/сек. В день отбора погода была пасмурной, осадки в виде дождя наблюдались во всех контрольных точках.
- 13 июля 2017г. с 09¹⁵ до 12⁵⁵ местного времени. Колебания температуры воздуха – от 18 С⁰ до 20 С⁰; скорость ветра – от 1,0 до 1,2 м/сек. В день отбора погода была ясной, осадки отсутствовали. Неблагоприятных метеорологических условий в период измерений не отмечалось.
- 02 августа 2017г. с 08³⁰ до 14⁰⁰ местного времени. Температура воздуха – 19 С⁰; скорость ветра – от 1,0 до 2,3 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_{м.р.}).

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в **июле** 2017г. превышения ПДК не зафиксированы.

Результаты анализов за июль приведены в таблицах 1-16.

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за стоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми в июле 2016 -2017гг. показала:

- увеличение концентраций в 2017г. по сравнению с 2016г.

Точки отбора	июль 2016г. (ед. ПДК _{м.р.})	июль 2017г. (ед. ПДК _{м.р.})
формальдегид		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,20-0,28	0,34-0,40
ул.Строителей,16	< 0,20	0,38-0,42
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	< 0,20	0,34
ул. Петропавловская, 185	< 0,20	0,28-0,36
фторид водорода		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,10-0,55	0,26-0,85
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	< 0,10	0,10-1,2

- уменьшение концентраций в 2017г. по сравнению с 2016г.

Точки отбора	июль 2016г. (ед. ПДК _{м.р.})	июль 2017г. (ед. ПДК _{м.р.})
диоксид азота		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,22-0,65	0,11-0,20
ул.Строителей,16	0,47-1,45	0,11-0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	0,62-1,50	0,11-0,12
ул. Петропавловская, 185	0,40-1,40	0,11-0,15
оксид азота		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,07-0,10	< 0,07
ул.Строителей,16	0,08-0,15	< 0,07

в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,10-0,16	< 0,07
ул. Петропавловская, 185	0,07-0,20	< 0,07
хлорид водорода		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,80-2,70	< 0,20
ул.Строителей,16	0,50-0,55	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,50-0,65	< 0,20
диоксид серы		
ул.Строителей,16	0,10-0,26	< 0,005
фенол		
ул.Строителей,16	0,30-0,50	< 0,30
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,30-0,40	< 0,30
ул. Петропавловская, 185	0,44-0,60	< 0,30
взвешенные вещества		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,52-0,84	< 0,52
ул. Петропавловская, 185	1,0-2,0	< 0,52
фторид водорода		
ул. Петропавловская, 185	0,10-1,75	< 0,10

- загрязнение по сероводороду, оксиду углерода, аммиаку, оксиду углерода, бензолу, толуолу, ксилолам, этилбензолу и предельным углеводородам в 2017г. на уровне 2016г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в июле 2016 и 2017 гг. представлена на рисунках 1-16.

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в августе 2017г. зафиксировано 3 случая превышения ПДК:

- **по взвешенным веществам** в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22 – 1,34 ед. ПДК и на ул. Петропавловская, 185 – 1,06 ед. ПДК;
- **по фториду водорода** на ул. Петропавловская, 185 – 1,1 ед. ПДК.

Результаты анализов за август приведены в таблицах 17-32 (превышения выделены жирным шрифтом).

Протоколы результатов анализа прилагаются.

Сравнительная оценка результатов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Дзержинском районе г. Перми в августе 2016 -2017гг. показала:

- увеличение концентраций в 2017г. по сравнению с 2016г.

Точки отбора	август 2016г. (ед.ПДК _{м.р.})	август 2017г. (ед.ПДК _{м.р.})
взвешенные вещества		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	< 0,52	1,34
ул. Петропавловская, 185	< 0,52	1,06
фторид водорода		
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,15	0,45
ул. Петропавловская, 185	< 0,10	1,10

- уменьшение концентраций в 2017г. по сравнению с 2016г.

Точки отбора	июль 2016г. (ед.ПДК _{м.р.})	июль 2017г. (ед.ПДК _{м.р.})
диоксид азота		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,41	< 0,11
ул.Строителей,16	0,24	< 0,11

в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	0,29	< 0,11
ул.Петропавловская, 185	0,29	< 0,11
хлорид водорода		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,60	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	1,20	< 0,20
взвешенные вещества		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	1,32	< 0,52
толуол		
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	0,07	0,03

- загрязнение по оксиду азота, диоксиду серы, сероводороду, аммиаку, оксиду углерода, фенолу, формальдегиду, бензолу, ксилолам, этилбензолу и предельным углеводородам в 2017г. на уровне 2016г.

Сравнительная характеристика изменений концентраций загрязняющих веществ в августе 2016 и 2017 гг. представлена на рисунках 17-32.

Таблица 1 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом азота в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,021	< 0,11
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	0,040	0,20
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,021	< 0,11
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	0,039	0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,021	< 0,11
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	0,024	0,12
ул. Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	0,030	0,15
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	0,021	0,11

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

Таблица 2 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом азота в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,028	< 0,07
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,028	< 0,07
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,028	< 0,07
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,028	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,028	< 0,07
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,028	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,028	< 0,07
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,028	< 0,07

ПДК_{м.р.} оксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,4 мг/м³

Таблица 3 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха хлоридом водорода в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,04	< 0,2
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,04	< 0,2
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,04	< 0,2
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,04	< 0,2
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,04	< 0,2
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,04	< 0,2
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,04	< 0,2
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,04	< 0,2

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

Таблица 4 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,0025	< 0,005
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	0,0025	0,005
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,0025	< 0,005
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,0025	< 0,005
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,0025	< 0,005
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,0025	< 0,005
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,0025	< 0,005
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,0025	< 0,005

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

Таблица 5 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха сероводородом в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,006	< 0,75
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,006	< 0,75
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,006	< 0,75
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,006	< 0,75
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,006	< 0,75
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,006	< 0,75
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,006	< 0,75

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

Таблица 6 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха аммиаком в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	0,027	0,14
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	0,026	0,13
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	0,042	0,21
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,02	< 0,10
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	0,040	0,20
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,02	< 0,10

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

Таблица 7 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом углерода в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 3,3	< 0,66
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	< 3,3	< 0,66
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 3,3	< 0,66
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 3,3	< 0,66
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 3,3	< 0,66
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 3,3	< 0,66
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 3,3	< 0,66

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

Таблица 8 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фенолом в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	0,0047	0,47
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,003	< 0,30
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,003	< 0,30
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,003	< 0,30
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,003	< 0,30
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,003	< 0,30
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,003	< 0,30
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,003	< 0,30

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

Таблица 9 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	0,017	0,34
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	0,020	0,40
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	0,019	0,38
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	0,021	0,42
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	0,017	0,34
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	0,017	0,34
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	0,018	0,36
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	0,014	0,28

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м³

Таблица 10 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,26	< 0,52
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,26	< 0,52
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,26	< 0,52
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,26	< 0,52
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,26	< 0,52
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,26	< 0,52

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

Таблица 11 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха фторидом водорода в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	0,0052	0,26
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	0,0017	0,09
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	0,0028	0,14
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,002	< 0,1
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,002	< 0,1
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	0,0024	0,12
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,002	< 0,1
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,002	< 0,1

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

Таблица 12 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами в июле

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 ³	Доли ОБУВ
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	1,1	0,006
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	1,2	0,006
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	1,1	0,006
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	1,2	0,006
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	1,1	0,006
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	1,2	0,006
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	1,0	0,005
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	1,2	0,006

ПДК_{м.р.} предельных углеводородов C₁-C₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 200 мг/м³

Таблица 13 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха бензолом в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,01	< 0,03
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,01	< 0,03
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,01	< 0,03
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,01	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,01	< 0,03
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,01	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,01	< 0,03
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,01	< 0,03

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

Таблица 14 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха толуолом в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,01	< 0,02
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	0,032	0,05
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	0,011	0,02
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	0,016	0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,01	< 0,02
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	0,018	0,03
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,01	< 0,02
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	0,023	0,04

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

Таблица 15 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха ксилолами в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,03	< 0,15
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	0,046	0,23
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,03	< 0,15
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,03	< 0,15
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,03	< 0,15
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,03	< 0,15
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,03	< 0,15

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

Таблица 16 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха этилбензолом в июле

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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	06.07.17г.	08.00-09.30	15	736	С	1,1-4,5	< 0,01	< 0,50
	13.07.17г.	09.15-09.55	20	753	ЮЗ	1,0-1,1	0,011	0,55
ул.Строителей,16	06.07.17г.	10.00-11.30	15	736	С	1,0-1,7	< 0,01	< 0,50
	13.07.17г.	10.20-11.00	18	756	ЮЗ	< 1,0	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	06.07.17г.	11.50-13.20	15	736	ССЗ	1,0-1,8	< 0,01	< 0,50
	13.07.17г.	11.20-12.00	18	753	ЮЗ	< 1,0	< 0,01	< 0,50
ул.Петропавловская, 185	06.07.17г.	13.40-15.10	14	737	ССЗ	1,0-2,5	< 0,01	< 0,50
	13.07.17г.	12.15-12.55	20	755	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,01	< 0,50

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

Таблица 17 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,021	< 0,11
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,021	< 0,11
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,021	< 0,11
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,021	< 0,11

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

Таблица 18 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха оксидом 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	<0,028	< 0,07
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	<0,028	< 0,07
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	<0,028	< 0,07
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	<0,028	< 0,07

ПДК_{м.р.} оксида азота в атмосферном воздухе населенных мест – 0,4 мг/м

Таблица 19 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,04	< 0,20
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,04	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,04	< 0,20
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,04	< 0,20

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

Таблица 20 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,0025	< 0,05
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,0025	< 0,05
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,0025	< 0,05
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,0025	< 0,05

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

Таблица 21 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,006	< 0,75
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,006	< 0,75
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,006	< 0,75
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,006	< 0,75

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

Таблица 22 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,02	< 0,10
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,02	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	0,032	0,16
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,02	< 0,10

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

Таблица 23 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 3,3	< 0,66
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 3,3	< 0,66
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 3,3	< 0,66
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 3,3	< 0,66

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

Таблица 24 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,003	< 0,3
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,003	< 0,3
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,003	< 0,3
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,003	< 0,3

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

Таблица 25 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	0,010	0,20
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,01	< 0,20
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	0,010	0,20
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,01	< 0,20

ПДК_{м.р.} формальдегида в атмосферном воздухе населенных мест – 0,05 мг/м³

Таблица 26 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,26	< 0,52
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,26	< 0,52
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	0,67	1,34
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	0,53	1,06

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

Таблица 27 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,002	< 0,10
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,002	< 0,10
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	0,009	0,45
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	0,022	1,10

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

Таблица 28 - Состояние загрязнения атмосферного воздуха предельными углеводородами 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 ³	Доли ОБУВ
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	1,1	0,006
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	1,1	0,006
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	1,1	0,006
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	1,1	0,006

ПДК_{м.р.} предельных углеводородов C₁-C₅ (по метану) в атмосферном воздухе населенных мест – 200 мг/м³

Таблица 29 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,01	< 0,03
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,01	< 0,03
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,01	< 0,03
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,01	< 0,03

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

Таблица 30 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	0,015	0,03
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,01	< 0,02
в районе домов по ул.Вавилова,21- ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,01	< 0,02
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	0,016	0,03

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

Таблица 31 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,03	< 0,15
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,03	< 0,15
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,03	< 0,15
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,03	< 0,15

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

Таблица 32 - 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 ³	Доли ПДК _{м.р.}
ул. Костычева (в районе жилых домов №22-36)	02.08.17г.	08.30-09.30	19	747	ЗЮЗ	1,0-1,7	< 0,01	< 0,50
ул.Строителей,16	02.08.17г.	10.10-11.10	19	747	ЮЗ	1,1-2,3	< 0,01	< 0,50
в районе домов по ул.Вавилова,21-ул.Малкова,22	02.08.17г.	11.40-12.40	19	747	ЮЗ	1,0-1,2	< 0,01	< 0,50
ул.Петропавловская, 185	02.08.17г.	13.00-14.00	19	747	ЮЗ	1,0-1,1	< 0,01	< 0,50

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

Рисунок 1 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

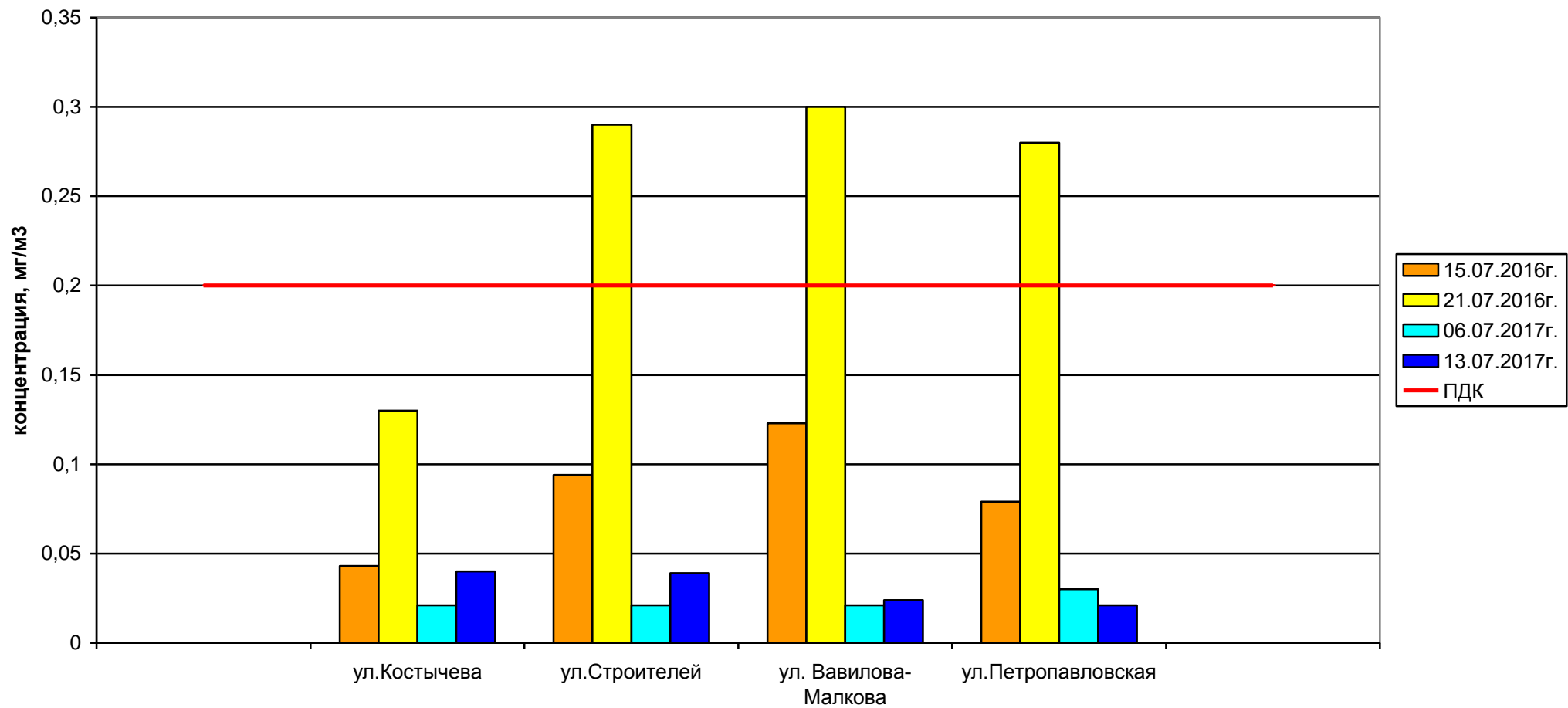


Рисунок 2 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида азота в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

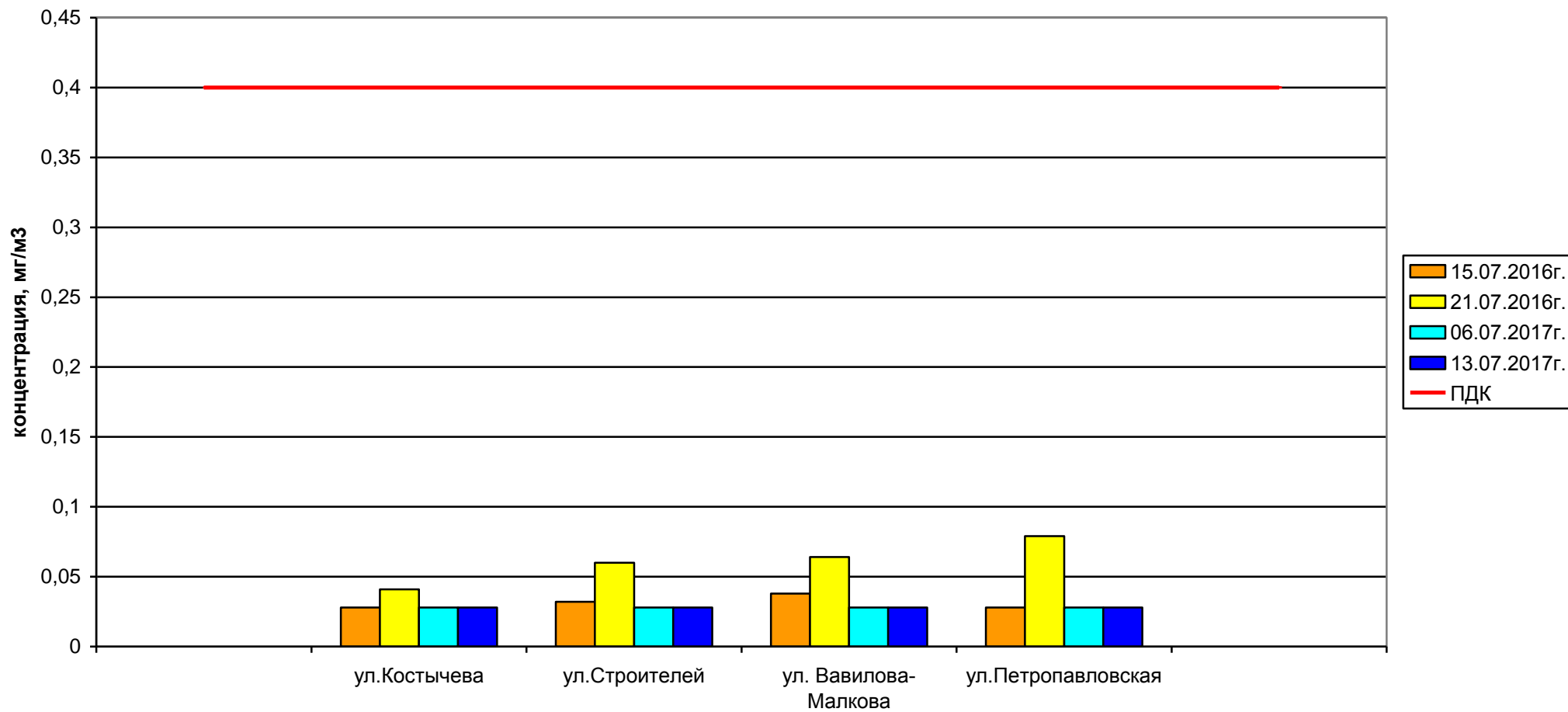


Рисунок 3 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

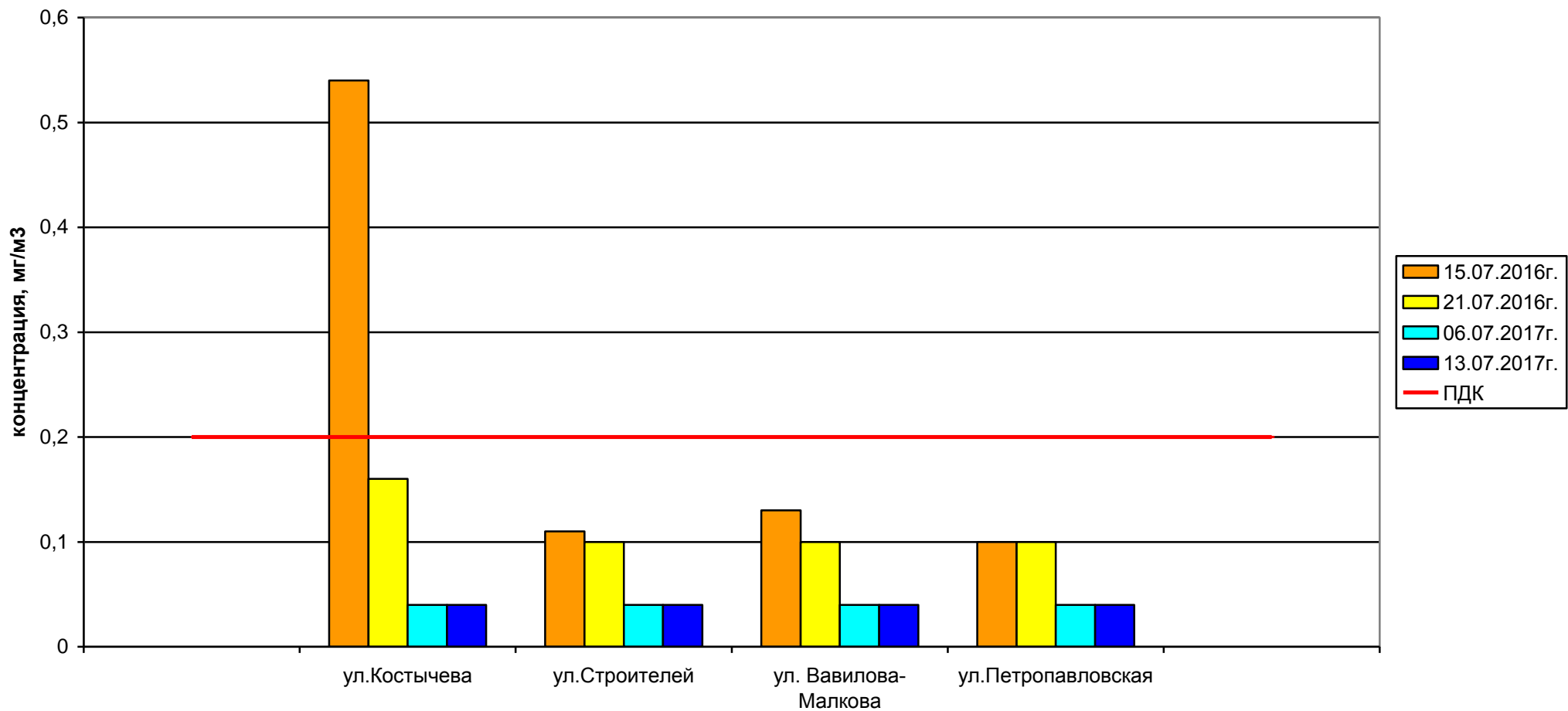


Рисунок 4 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

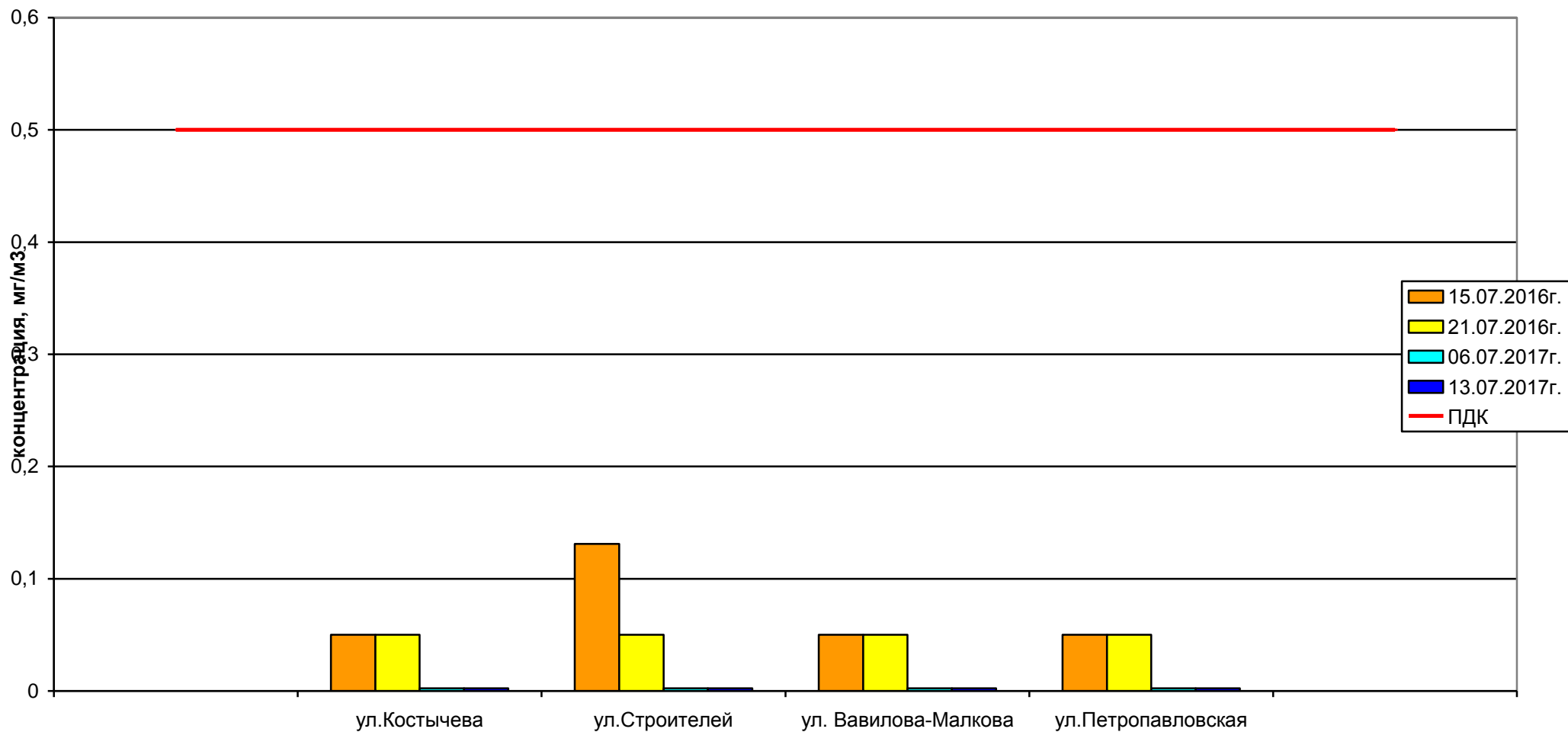


Рисунок 5 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

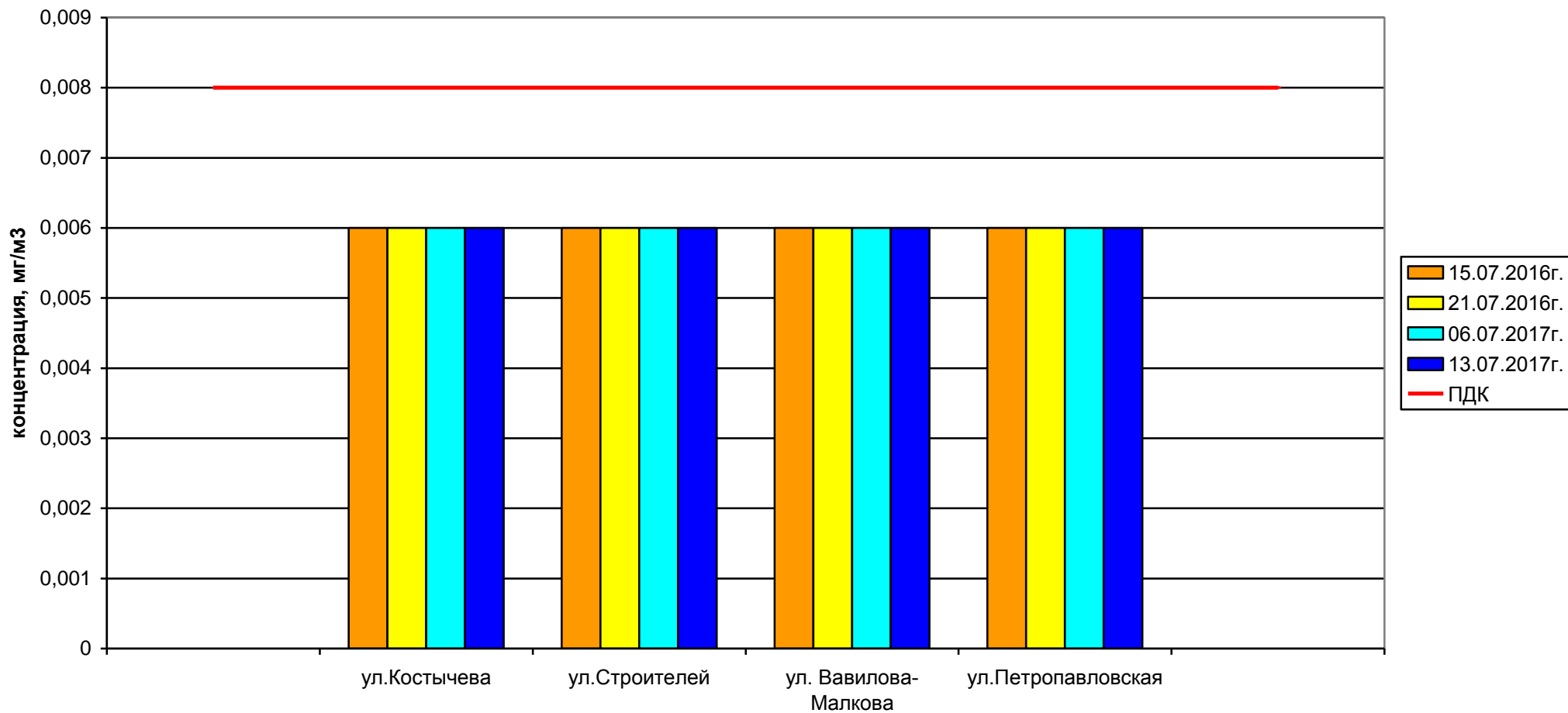


Рисунок 6 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

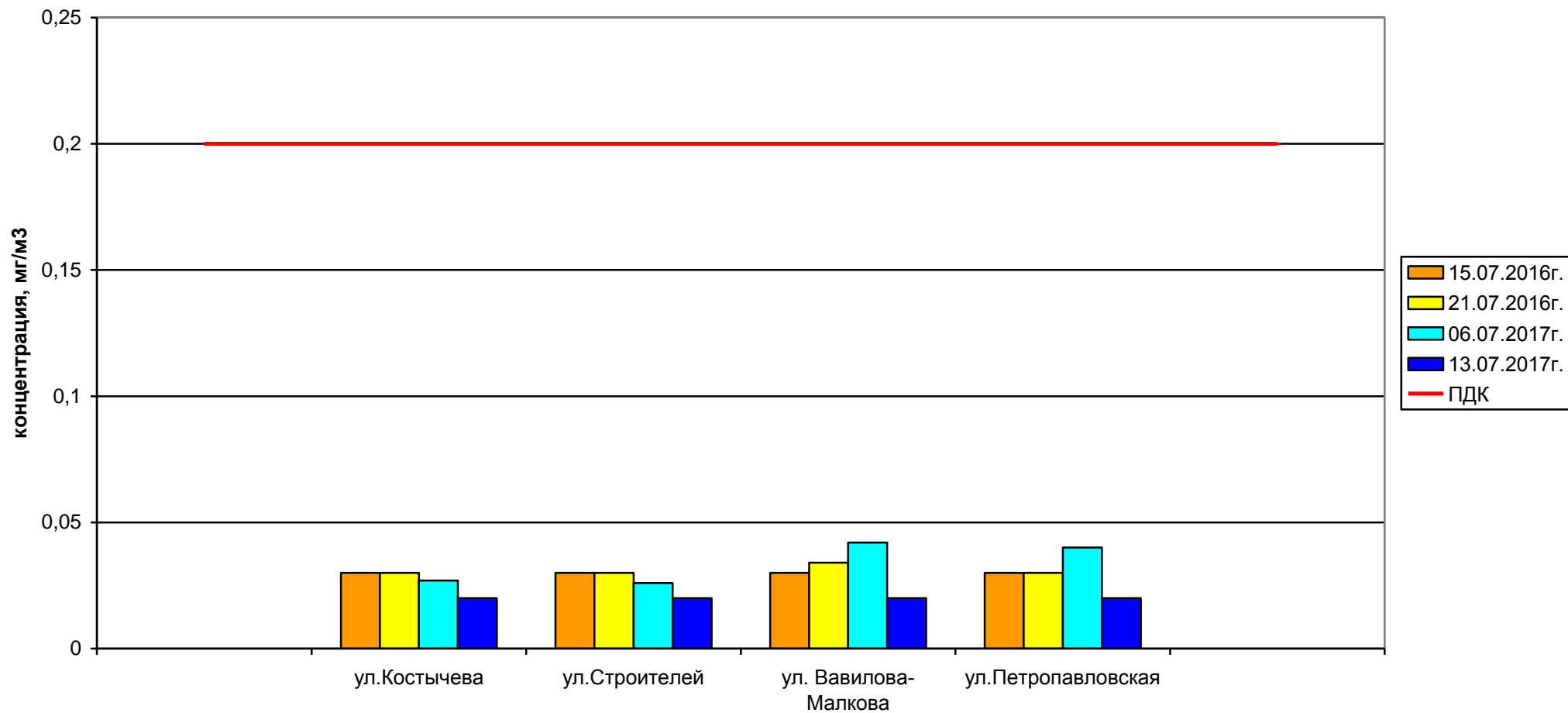


Рисунок 7 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

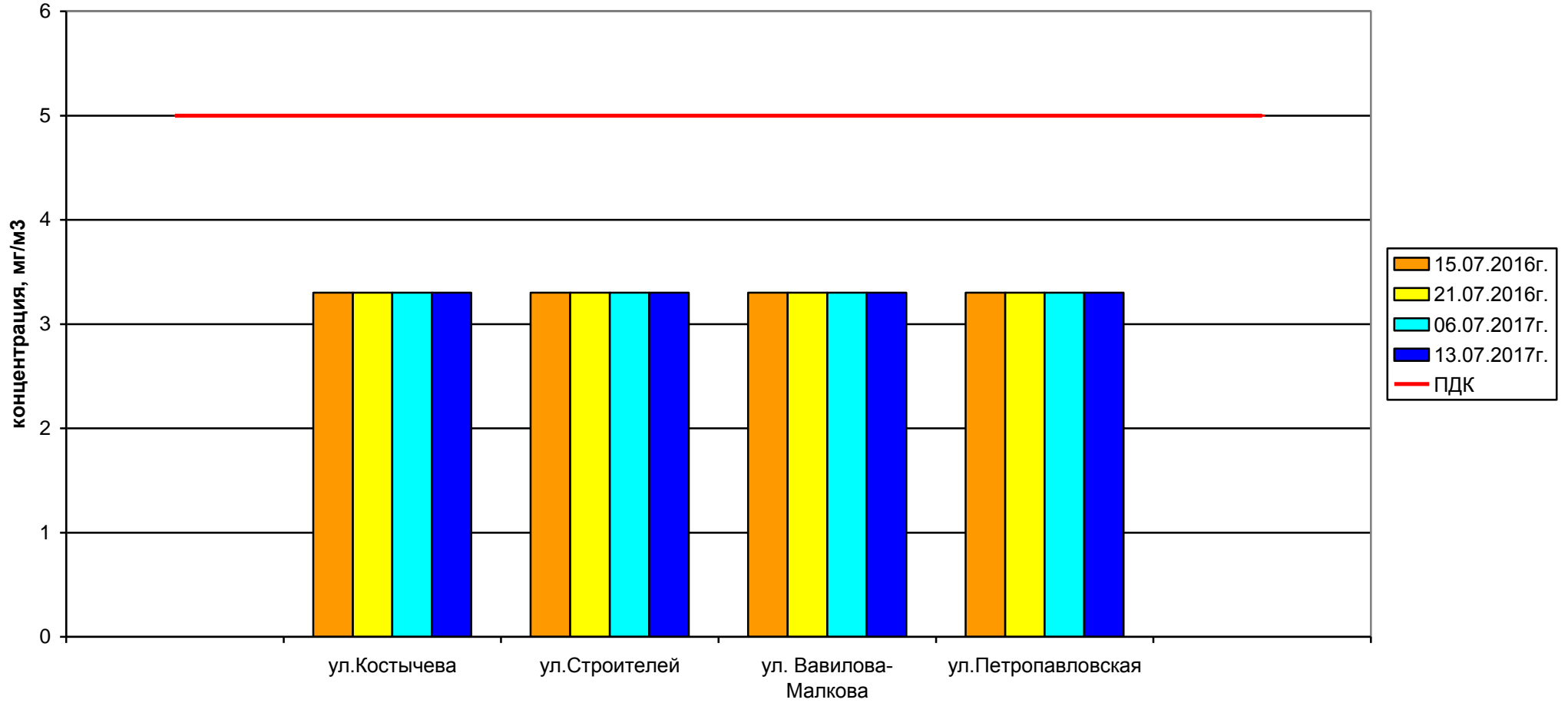


Рисунок 8 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

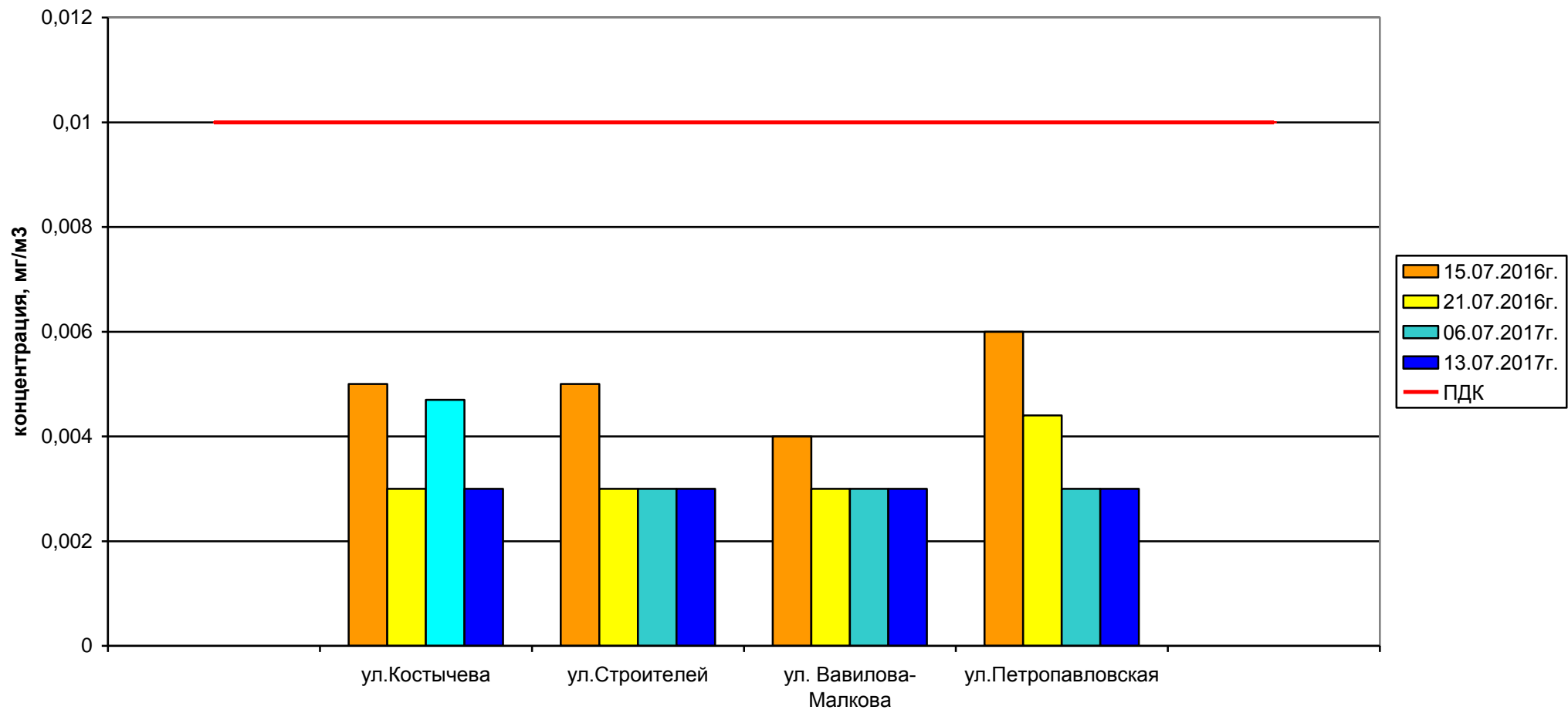


Рисунок 9 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

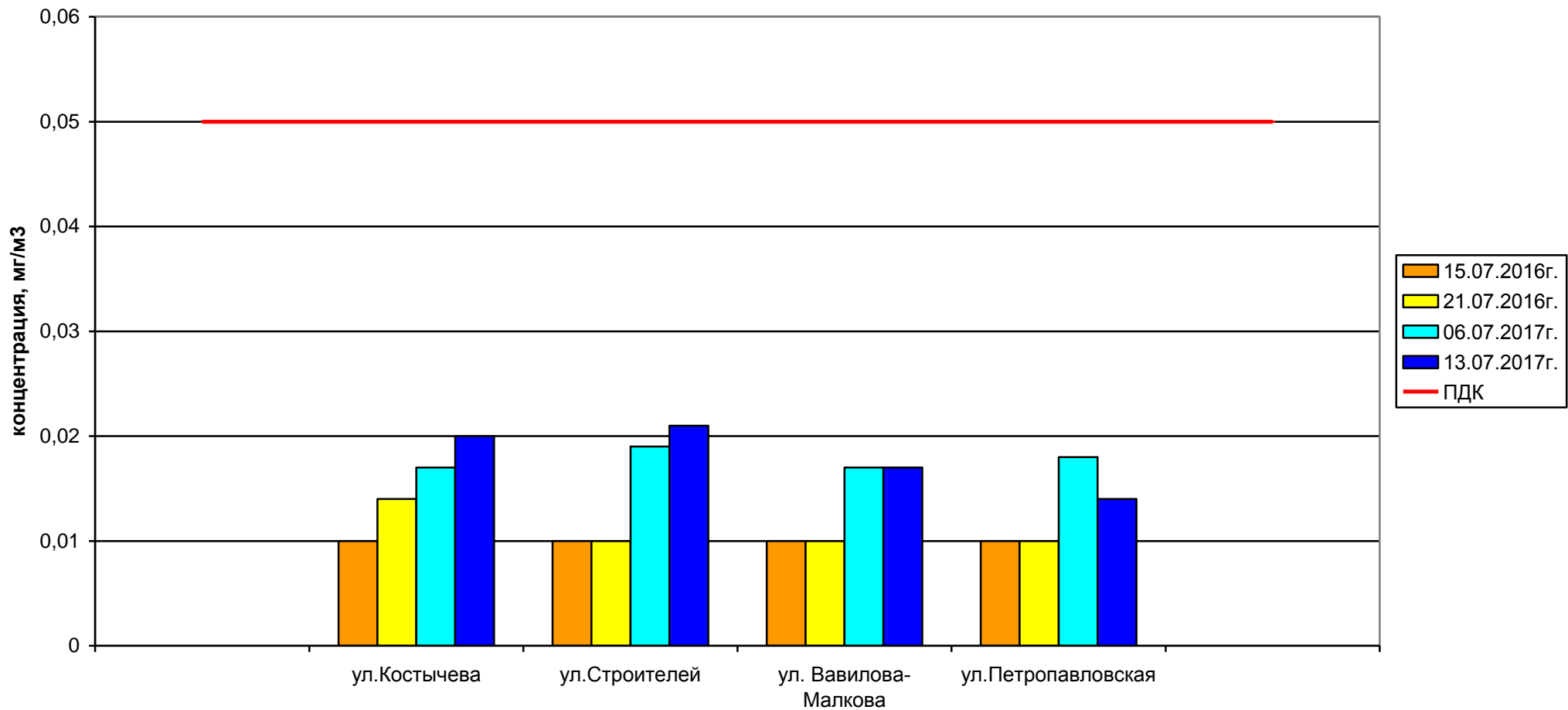


Рисунок 10 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

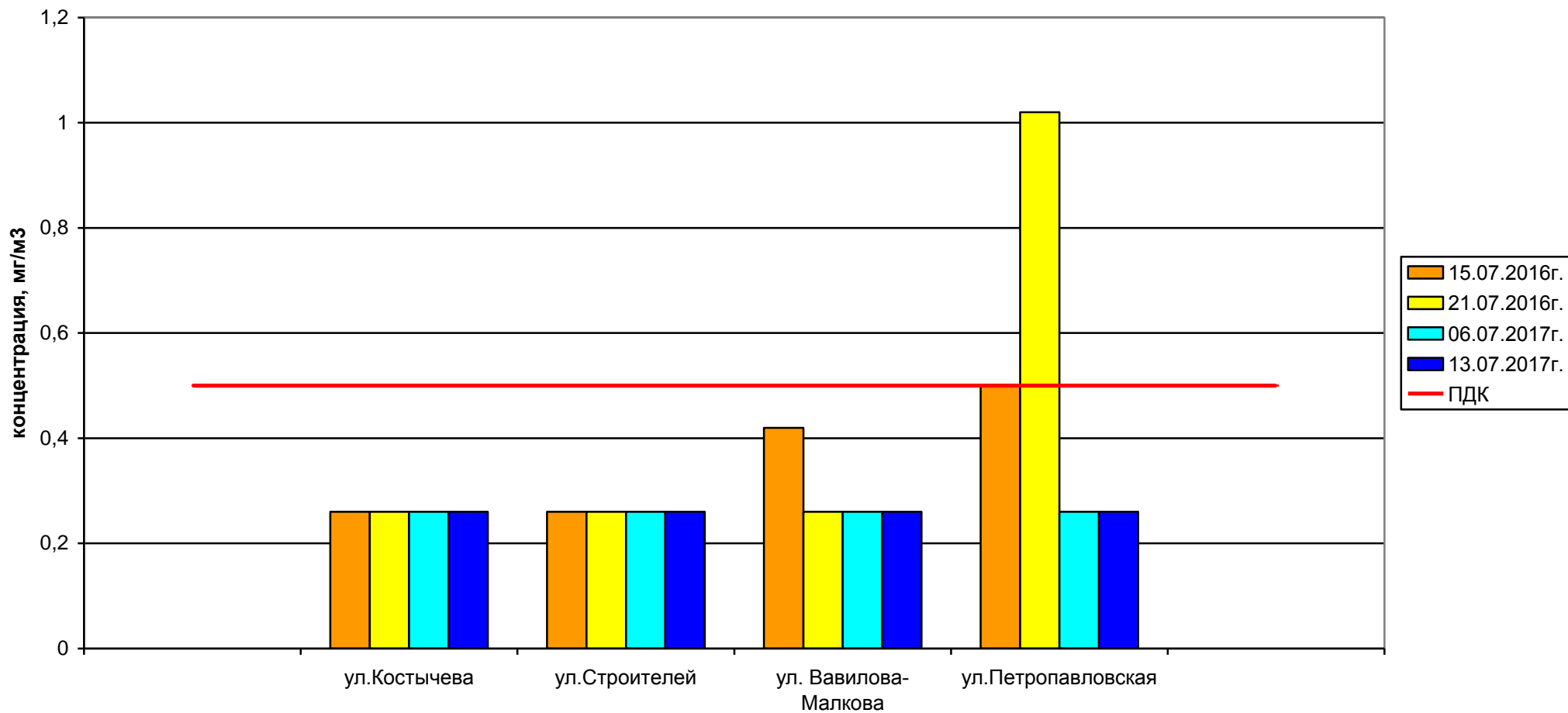


Рисунок 11 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

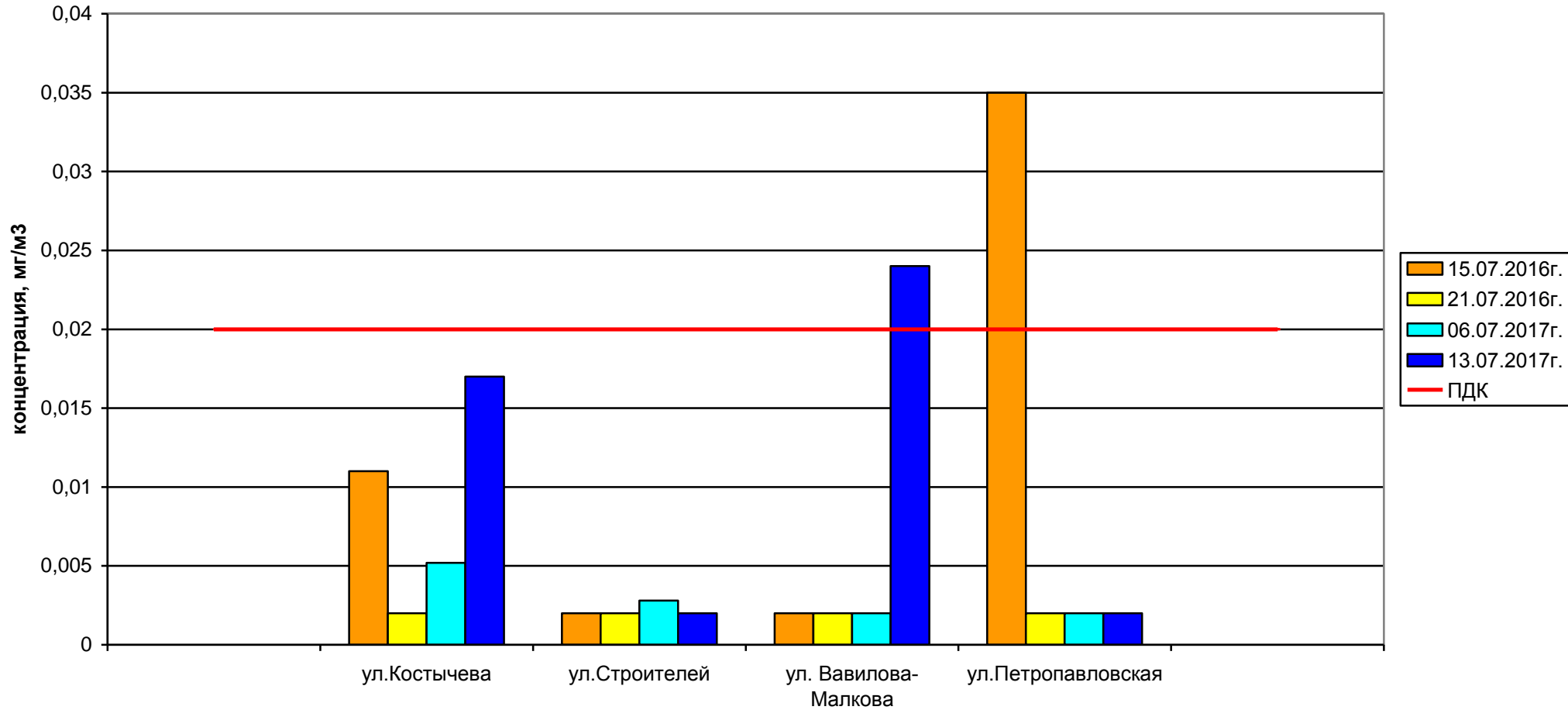


Рисунок 12 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

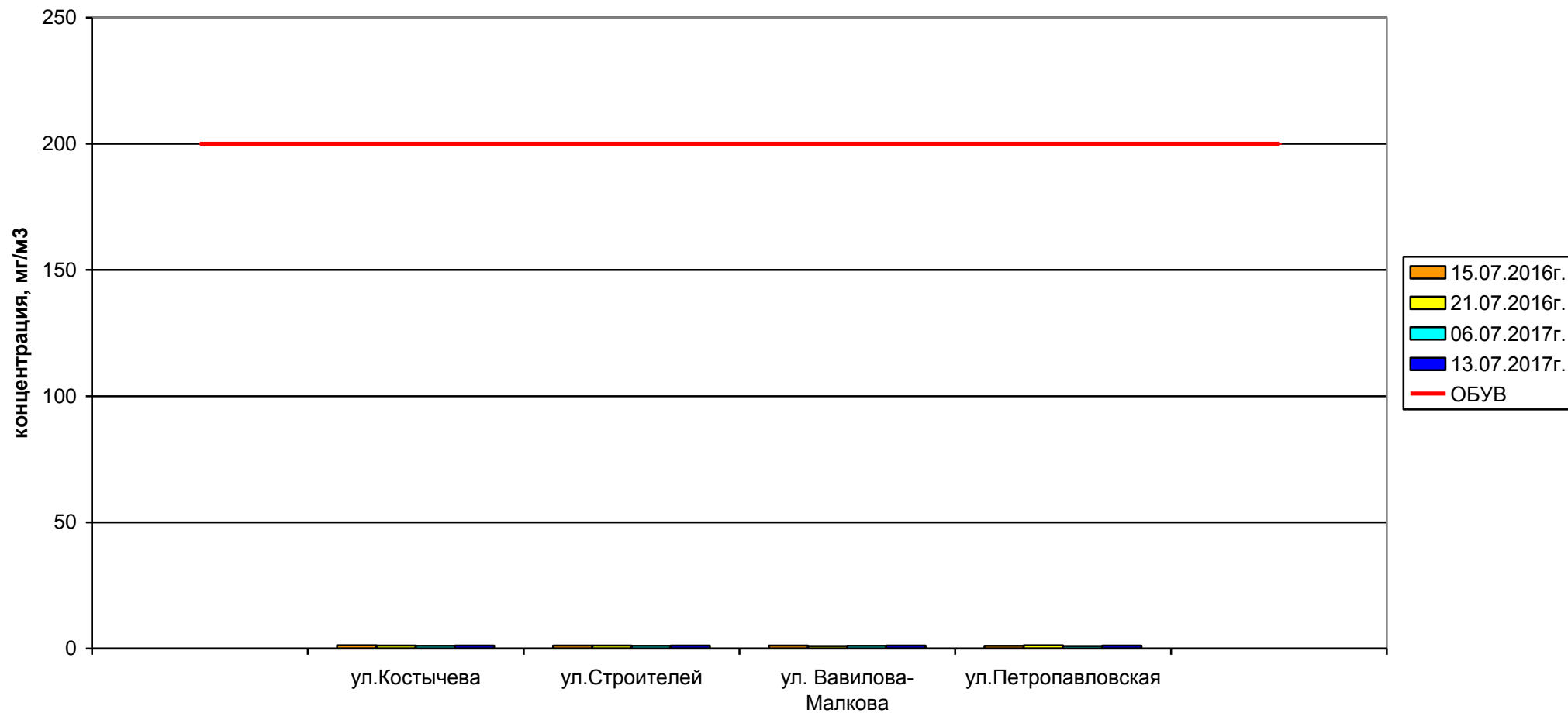


Рисунок 13 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

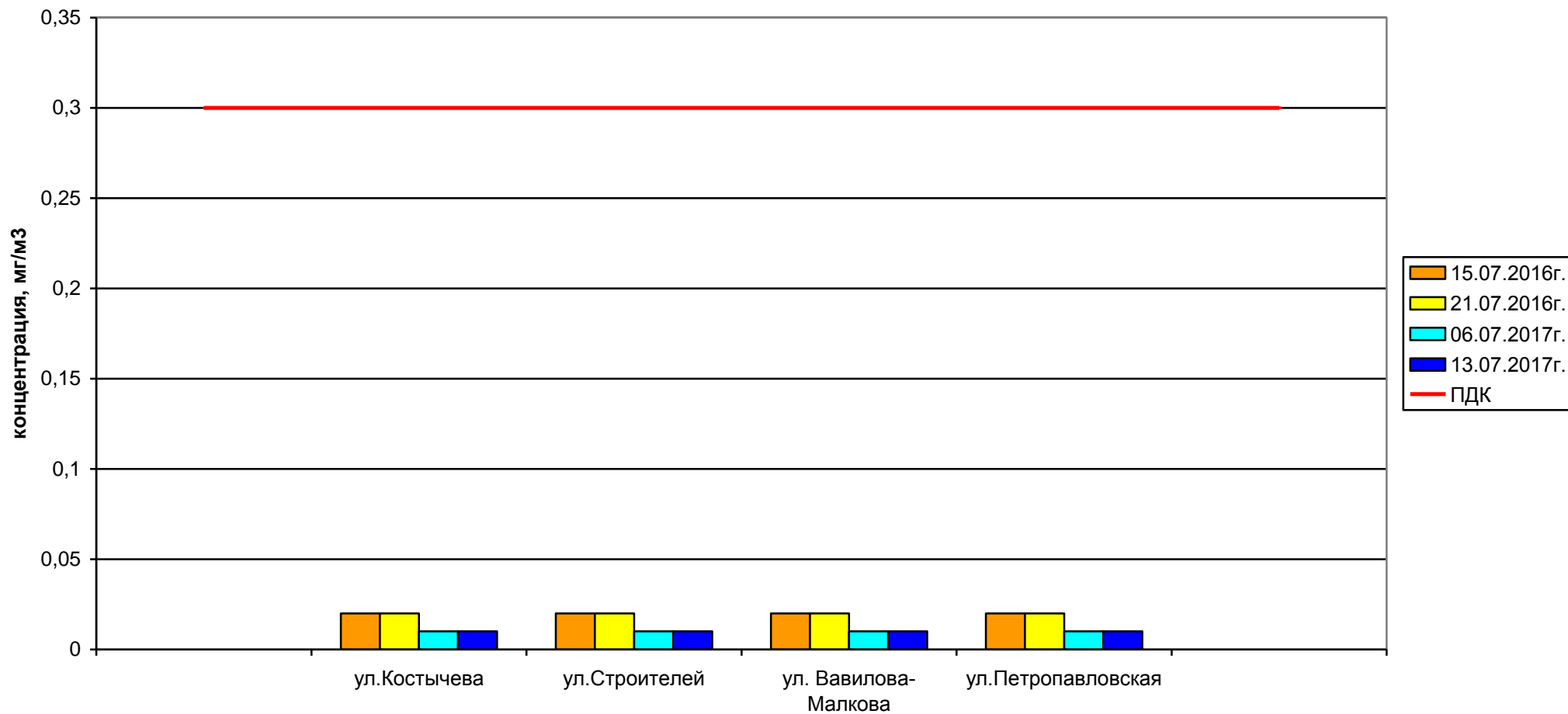


Рисунок 14 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

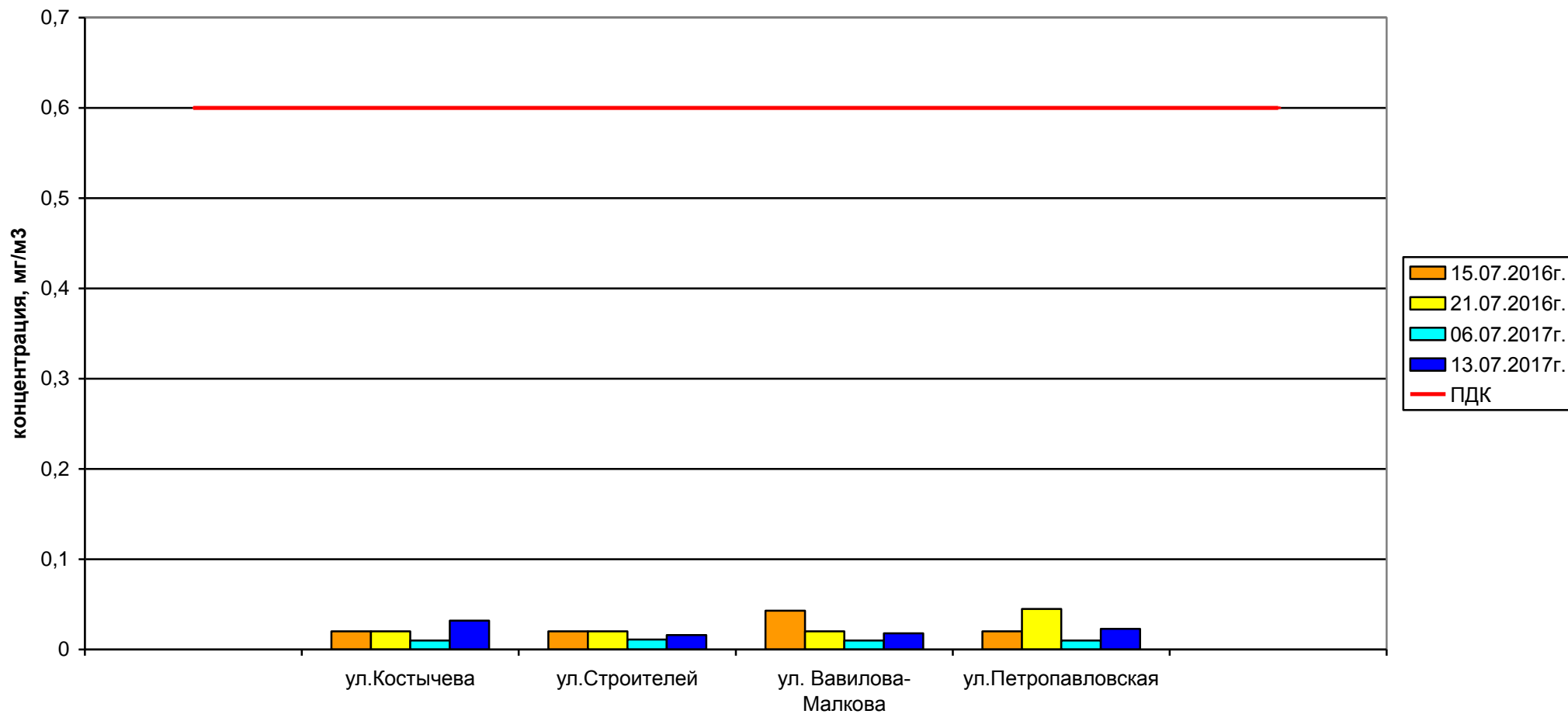


Рисунок 15 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

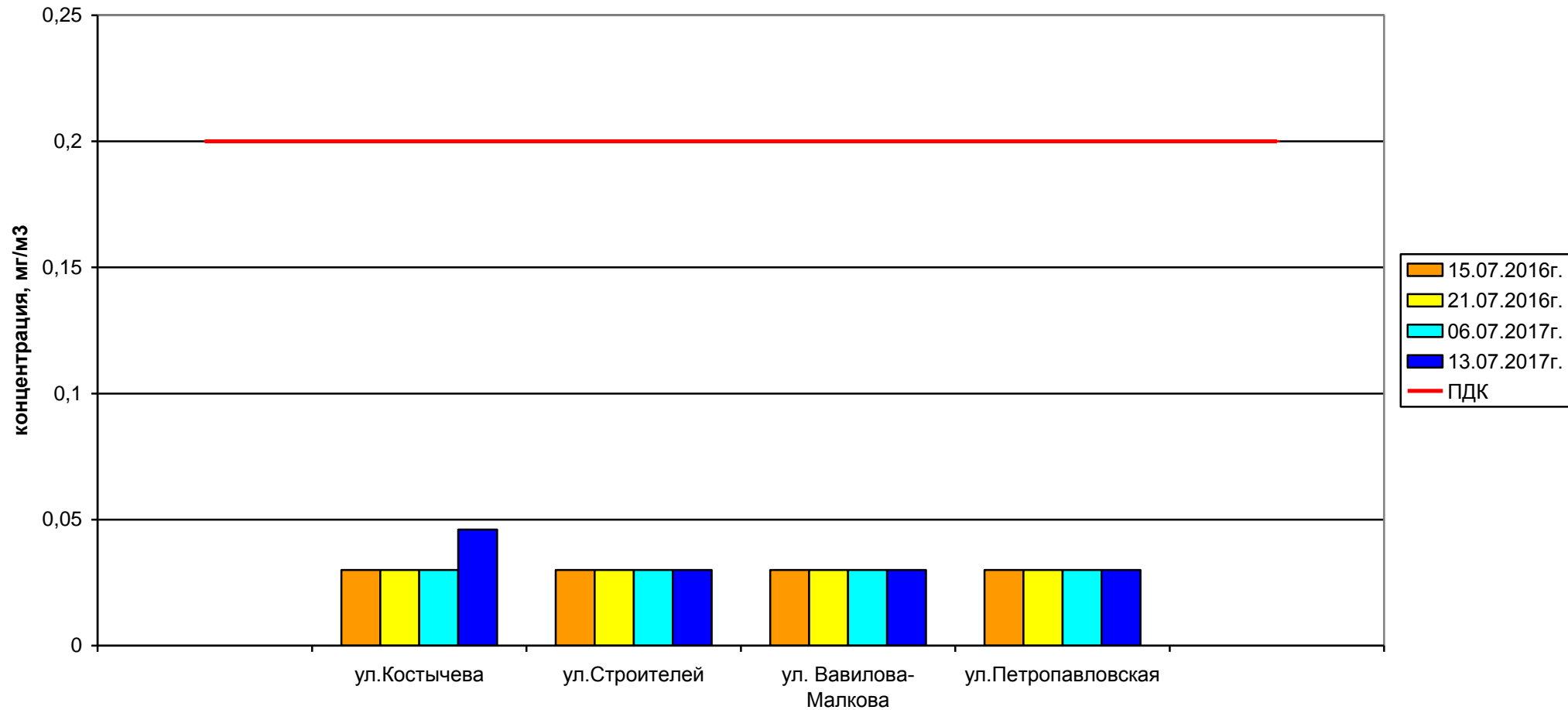


Рисунок 16 – Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за июль 2016г. и 2017г.

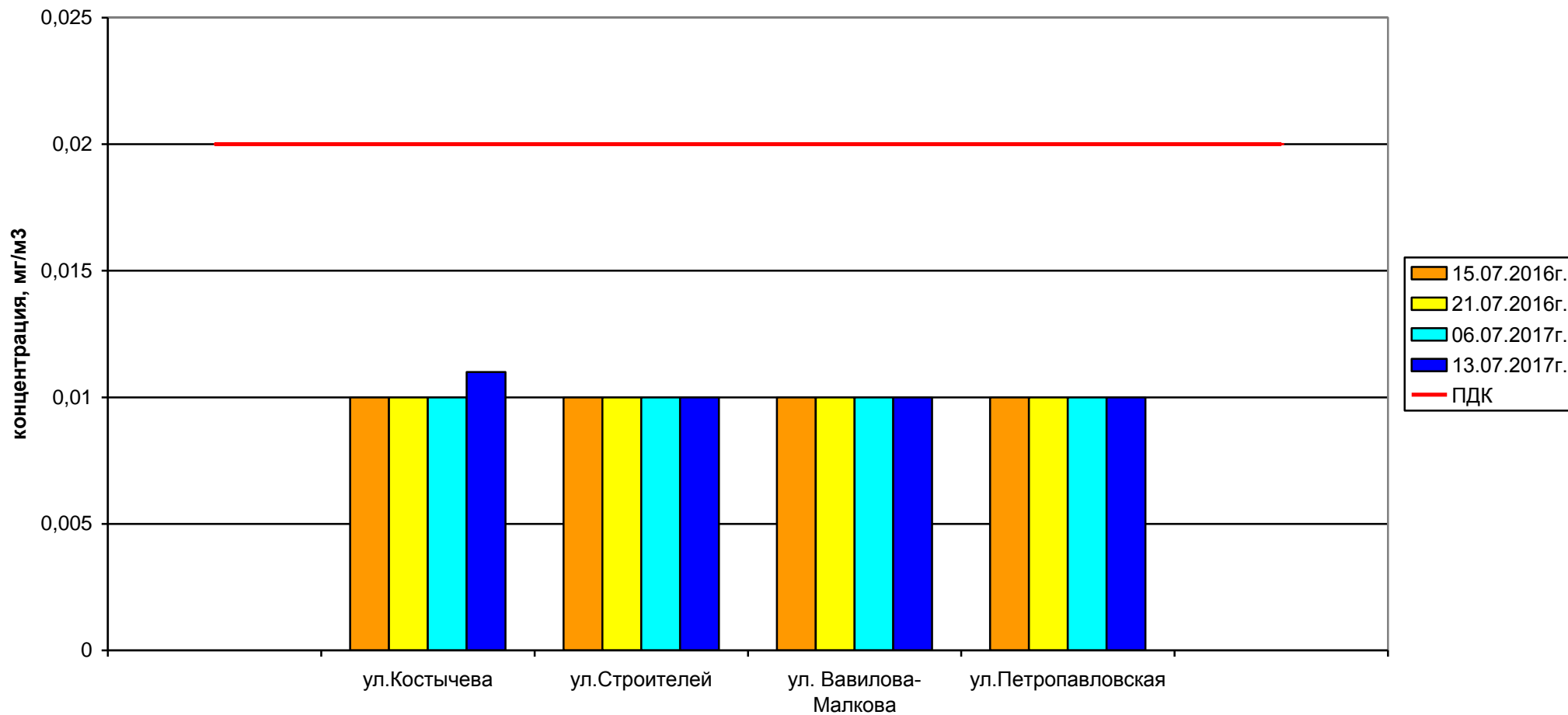


Рисунок 17 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

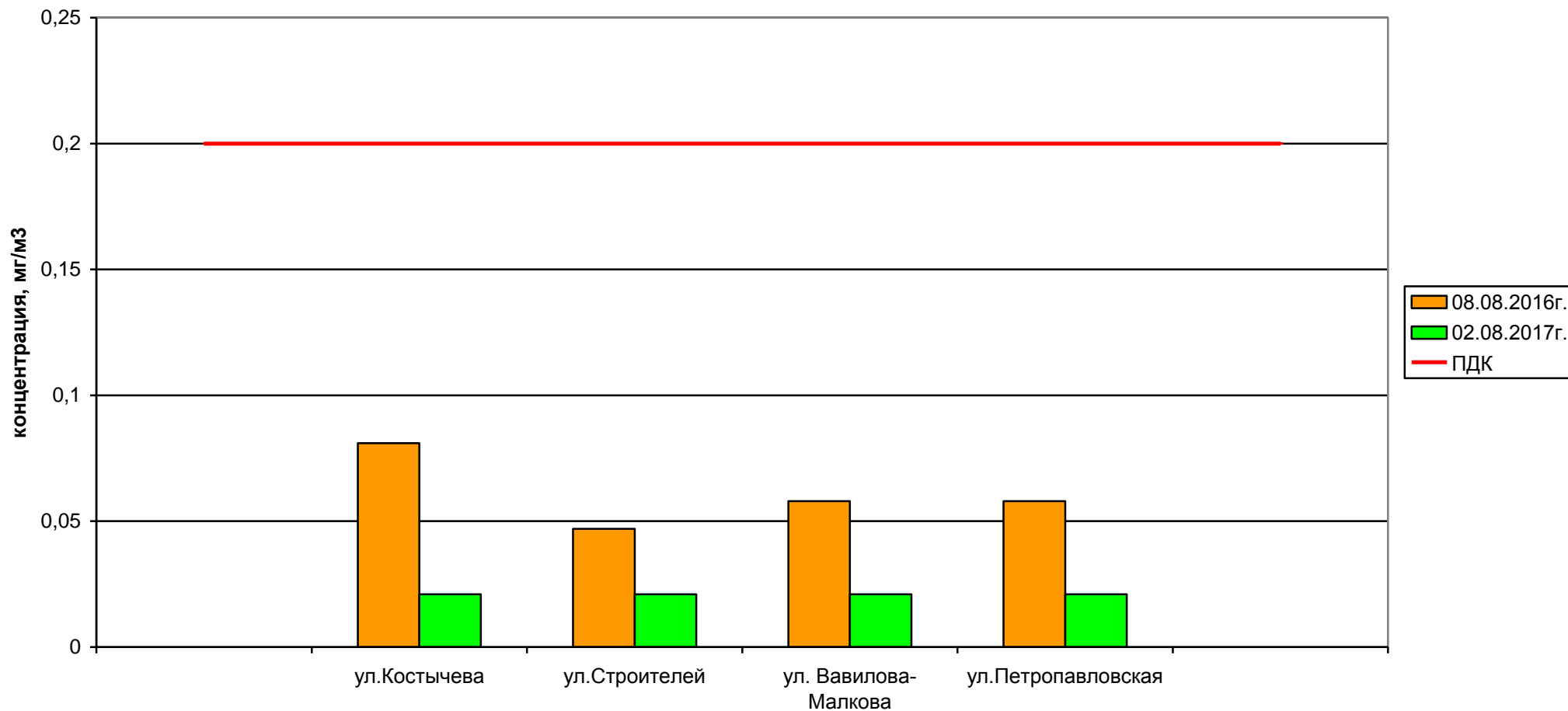


Рисунок 18 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида азота в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

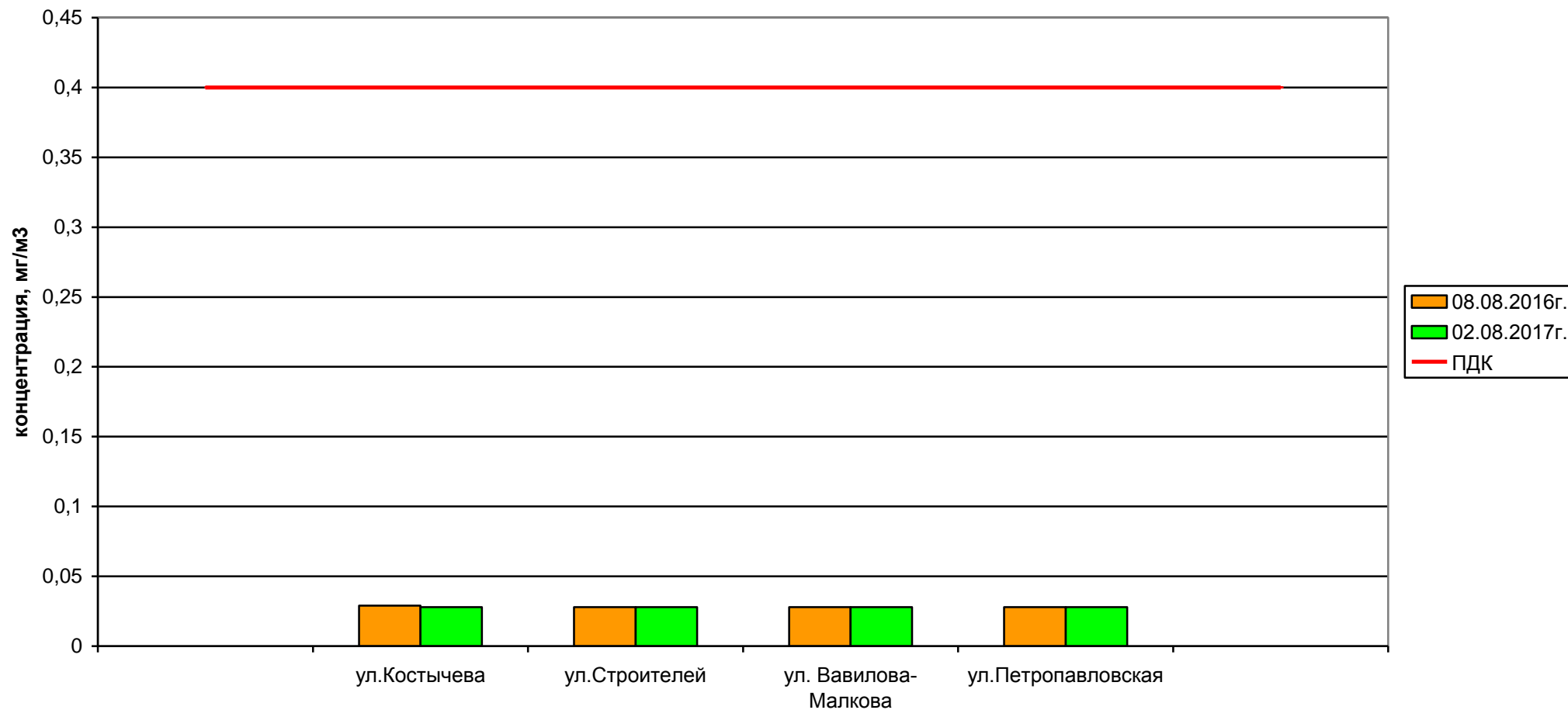


Рисунок 19 – Сравнительная характеристика изменения концентрации хлорида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

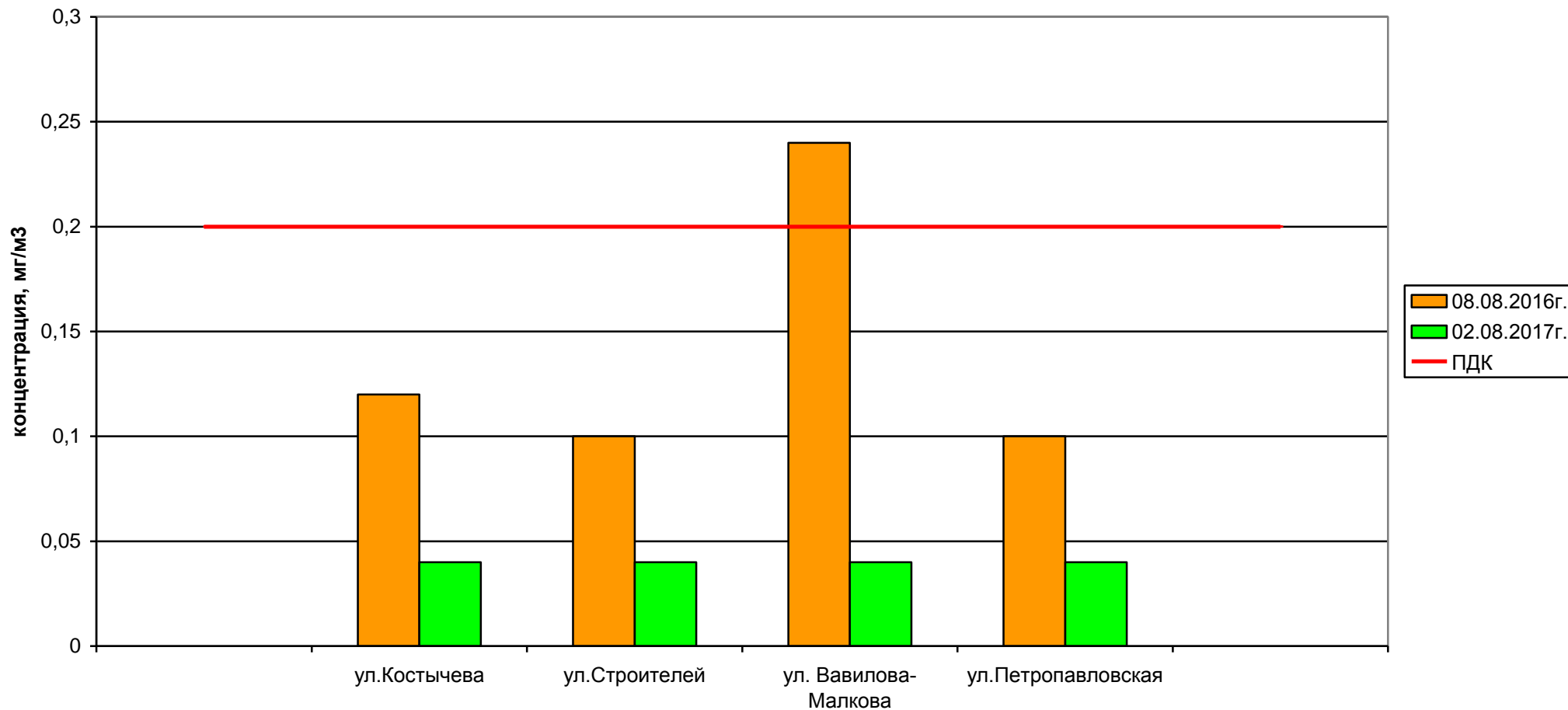


Рисунок 20 – Сравнительная характеристика изменения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

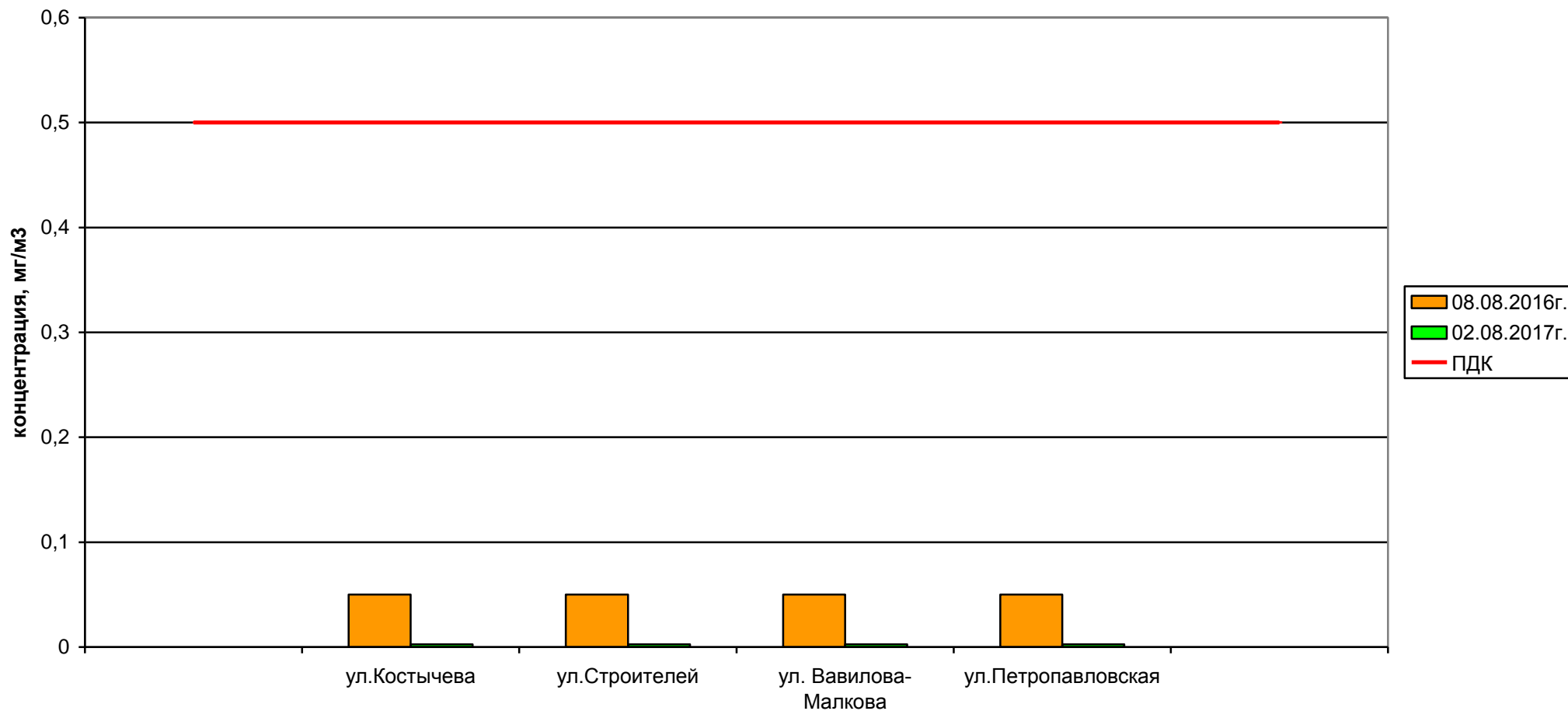


Рисунок 21 – Сравнительная характеристика изменения концентрации сероводорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

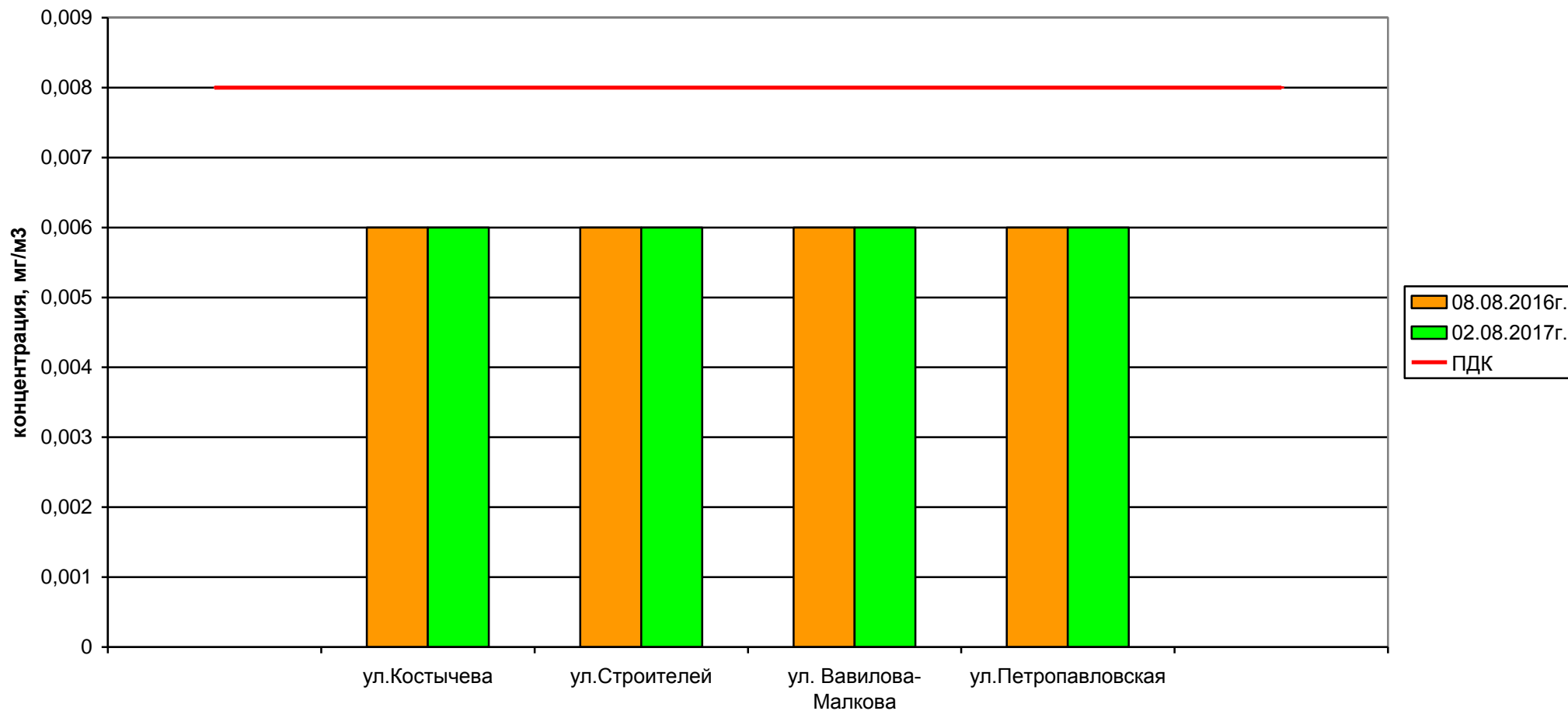


Рисунок 22 – Сравнительная характеристика изменения концентрации аммиака в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

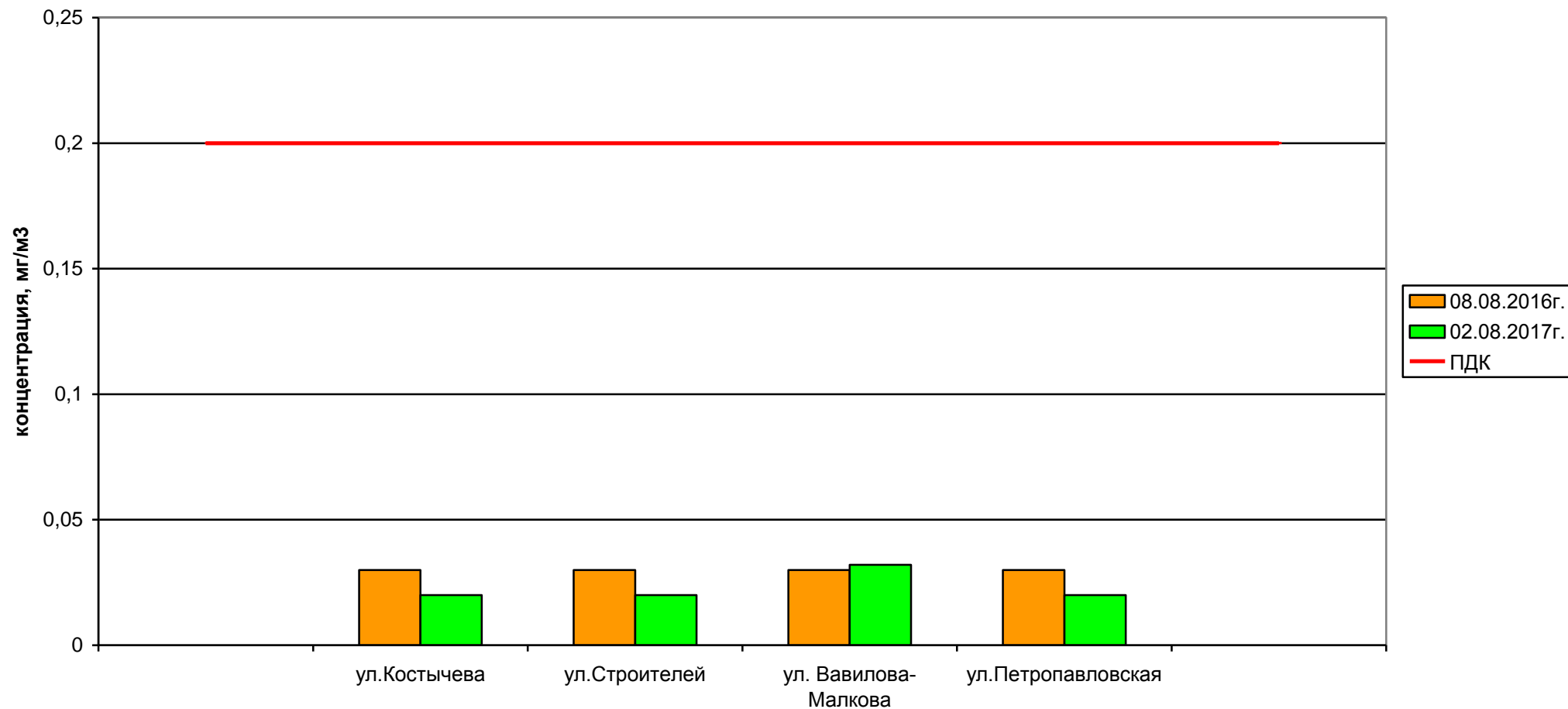


Рисунок 23 – Сравнительная характеристика изменения концентрации оксида углерода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

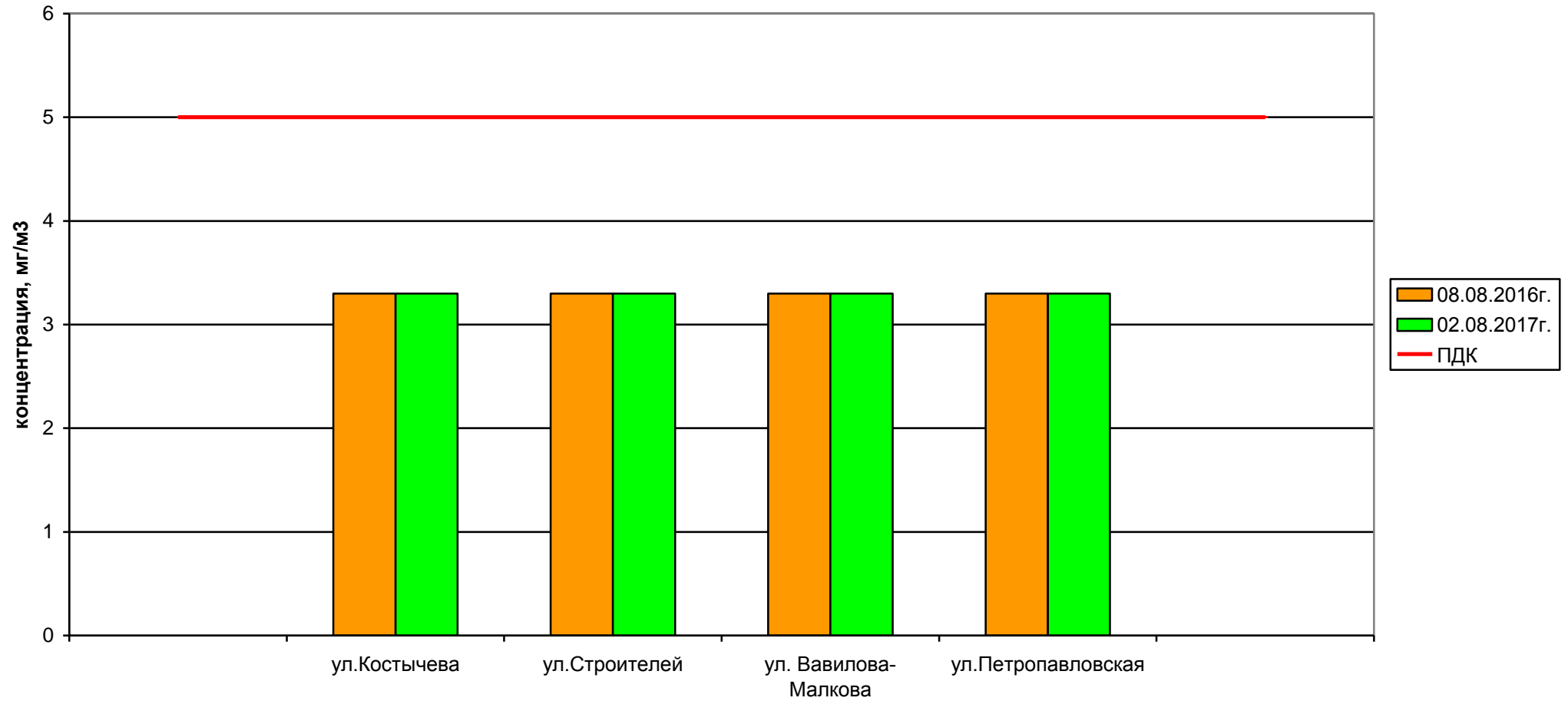


Рисунок 24 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фенола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

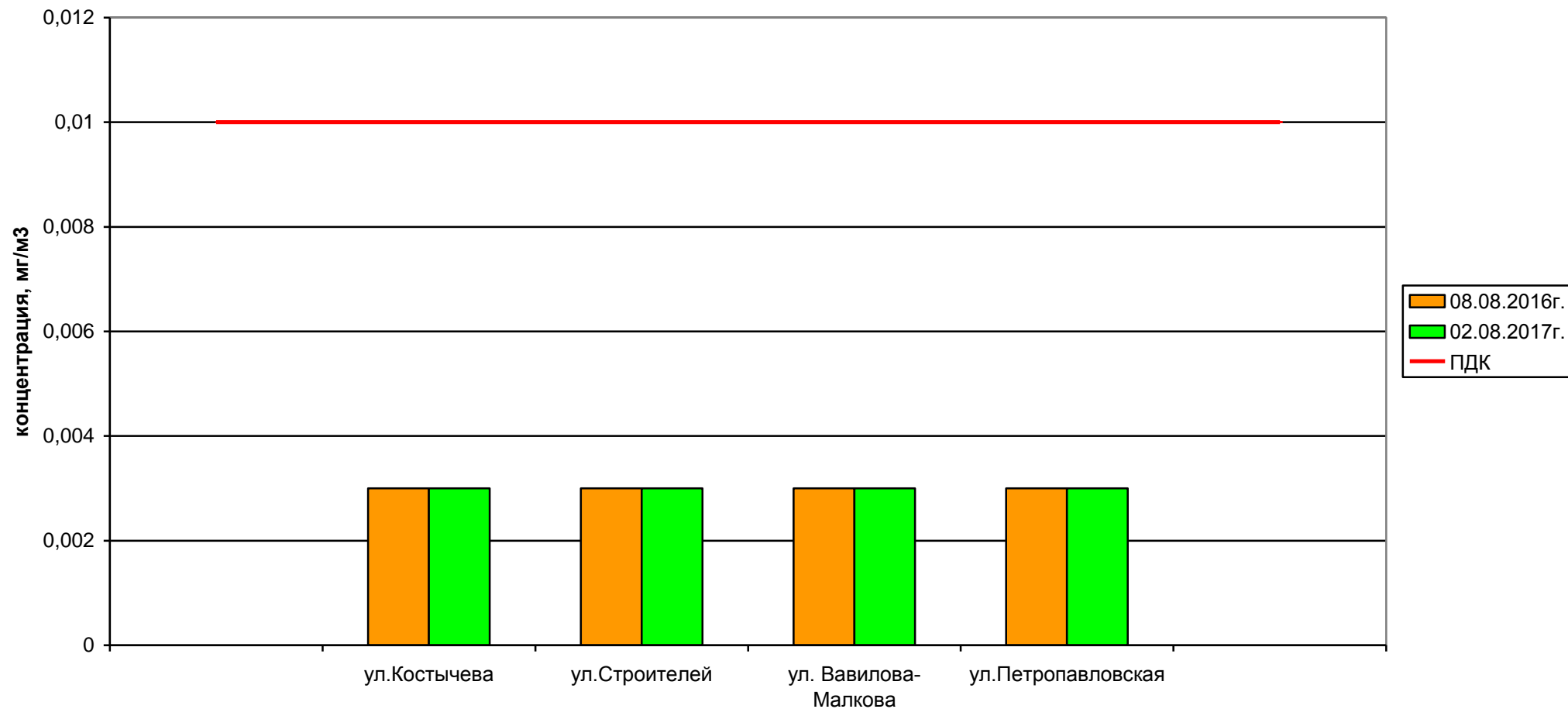


Рисунок 25 – Сравнительная характеристика изменения концентрации формальдегида в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

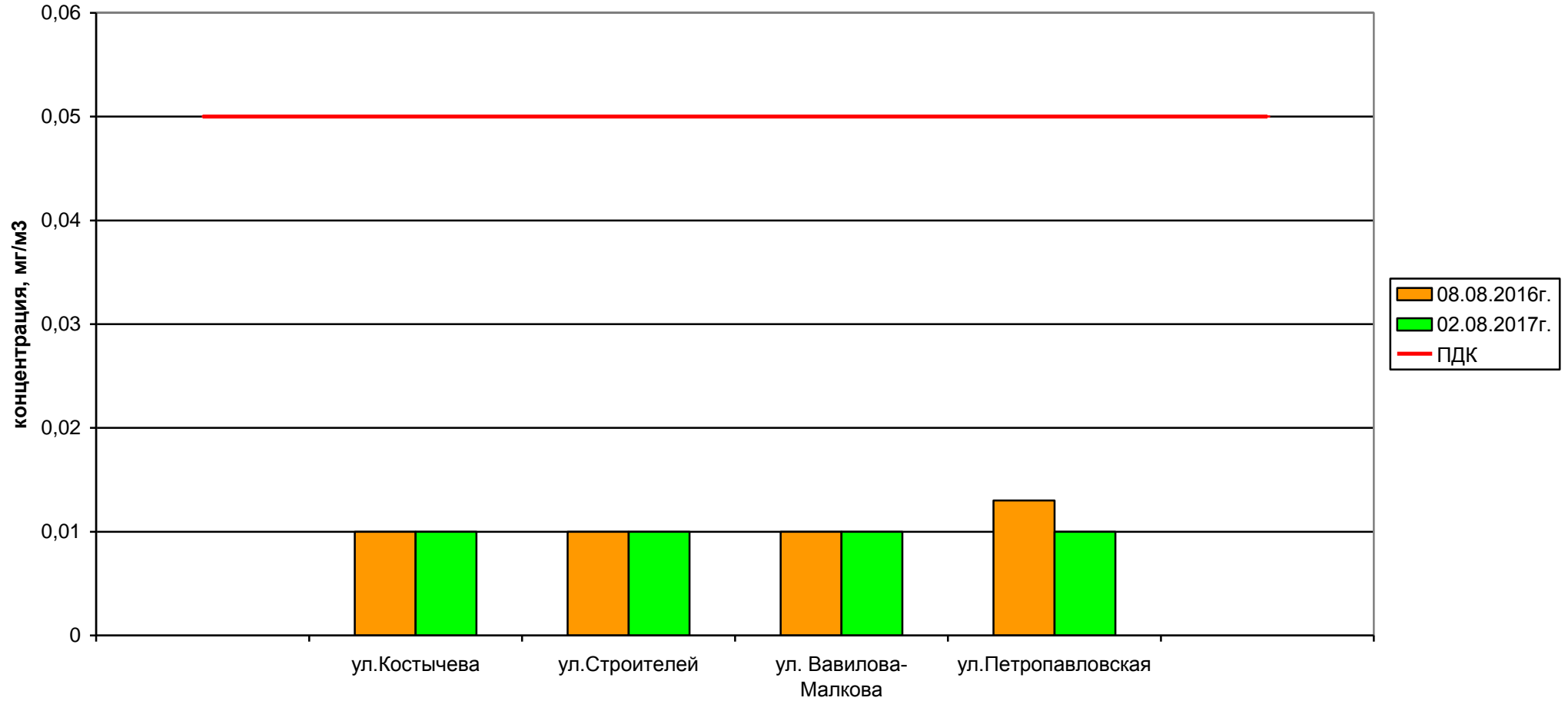


Рисунок 26 – Сравнительная характеристика изменения концентрации взвешенных веществ в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

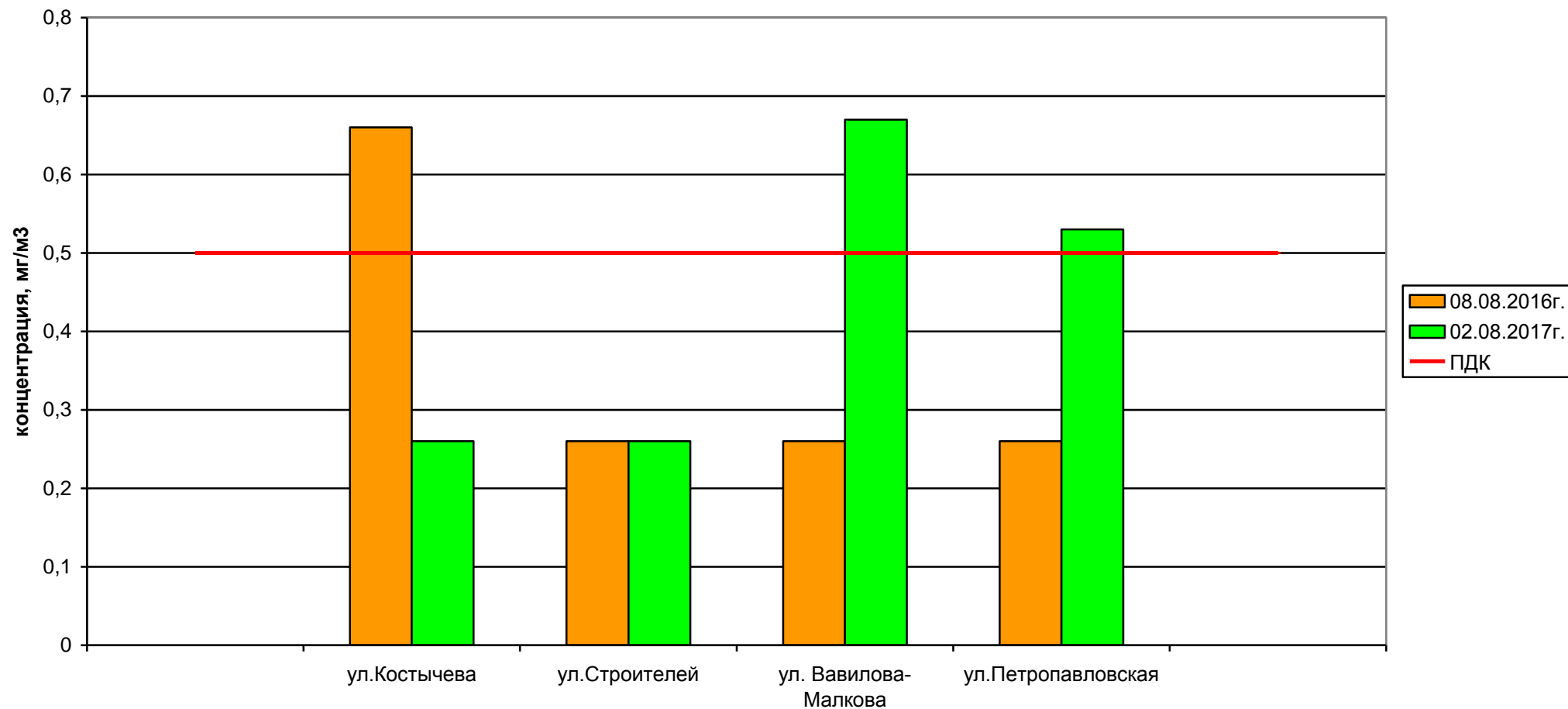


Рисунок 27 – Сравнительная характеристика изменения концентрации фторида водорода в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

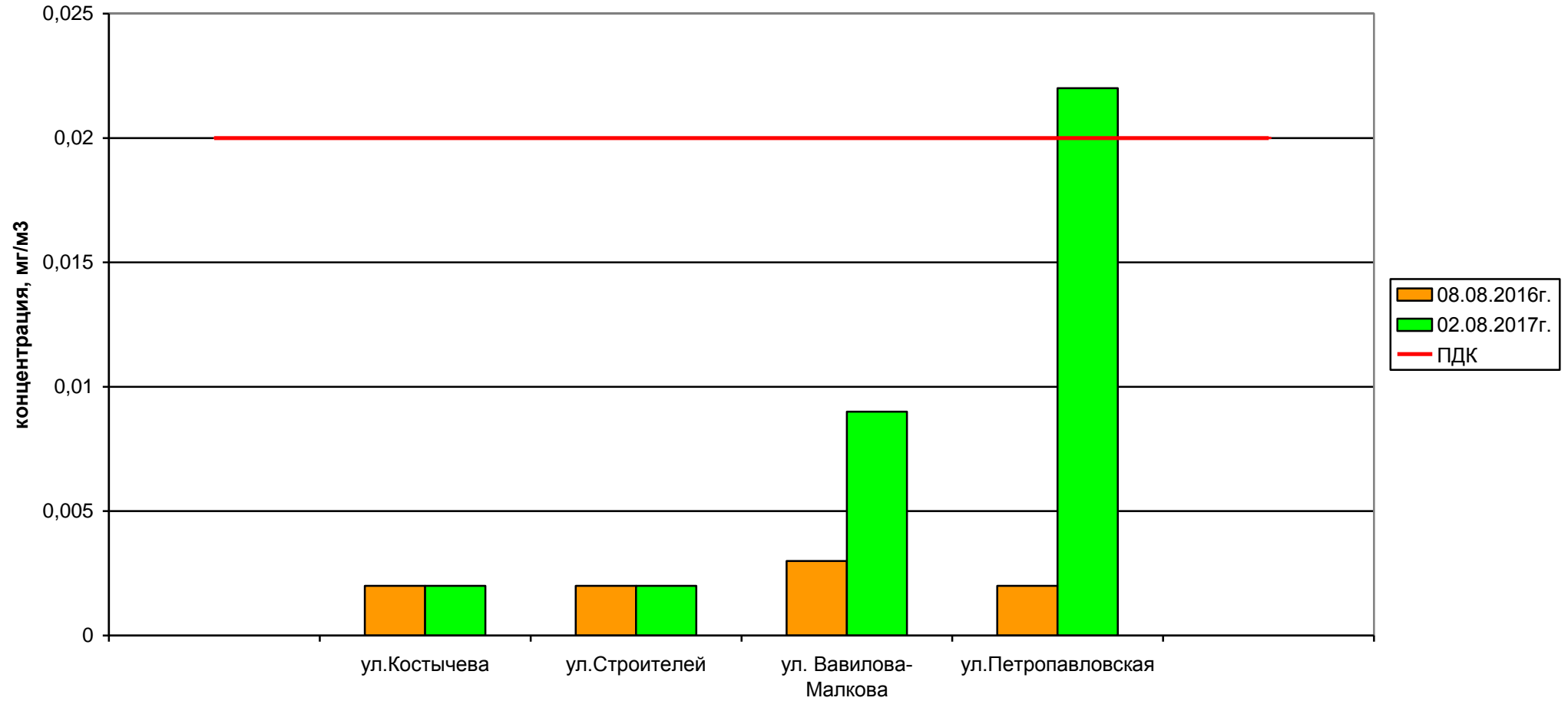


Рисунок 28 – Сравнительная характеристика изменения концентрации предельных углеводородов в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

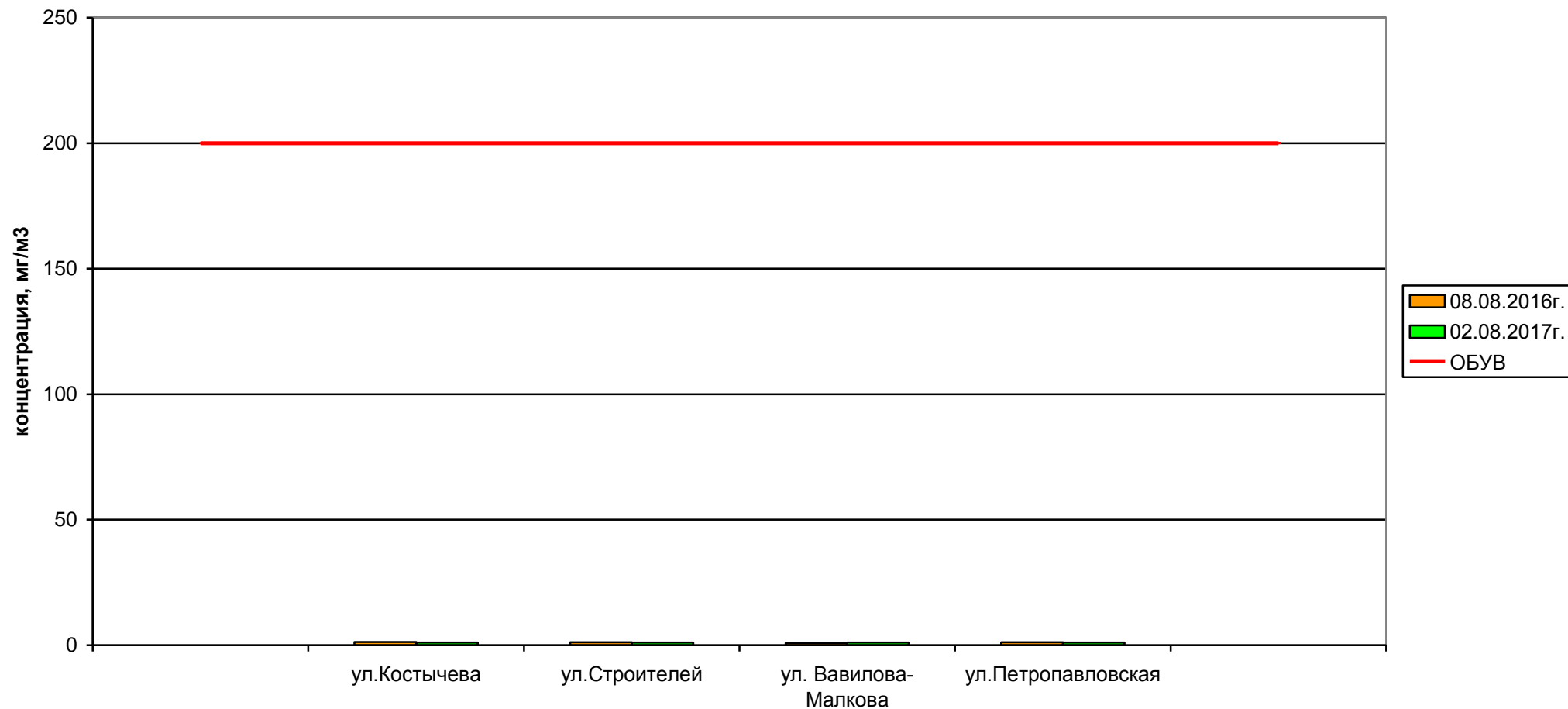


Рисунок 29 – Сравнительная характеристика изменения концентрации бензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

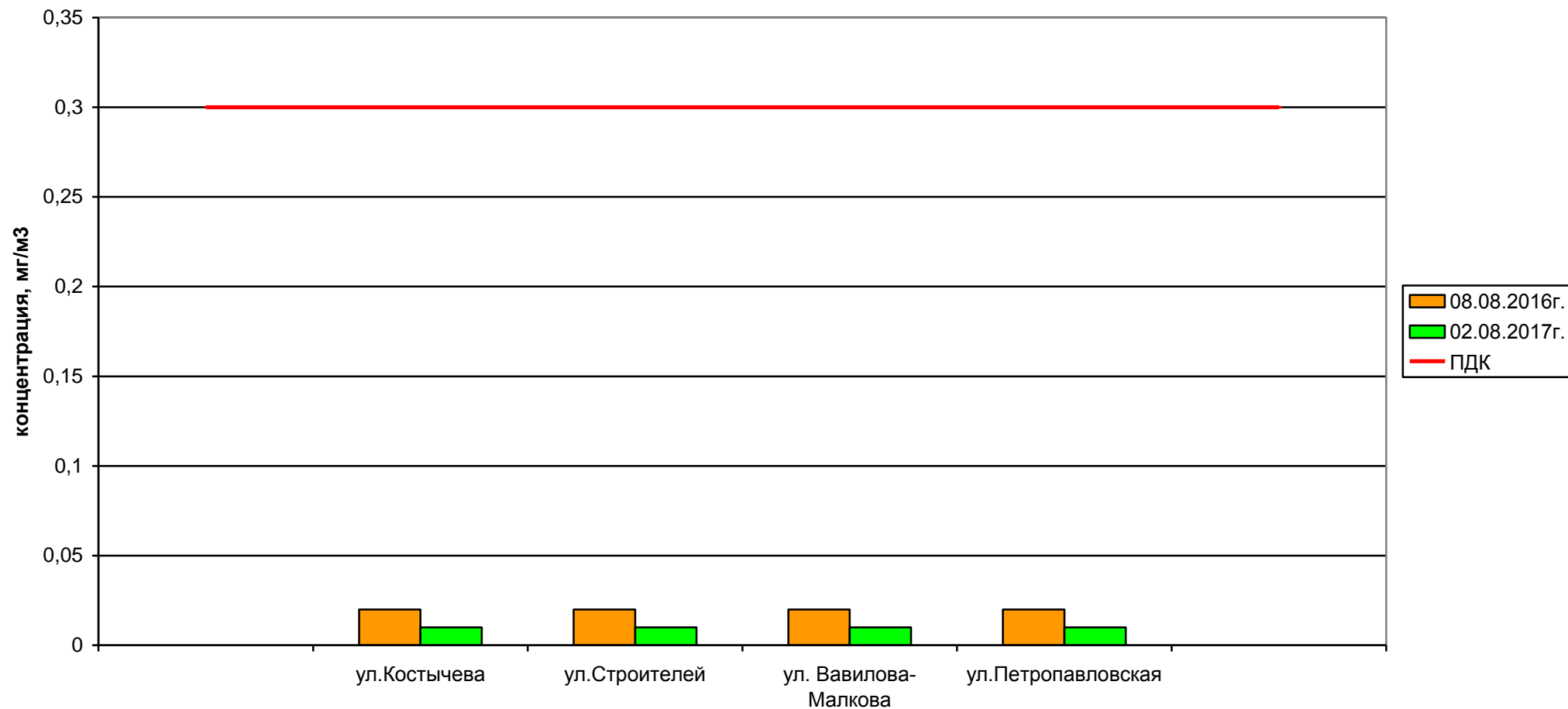


Рисунок 30 – Сравнительная характеристика изменения концентрации толуола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

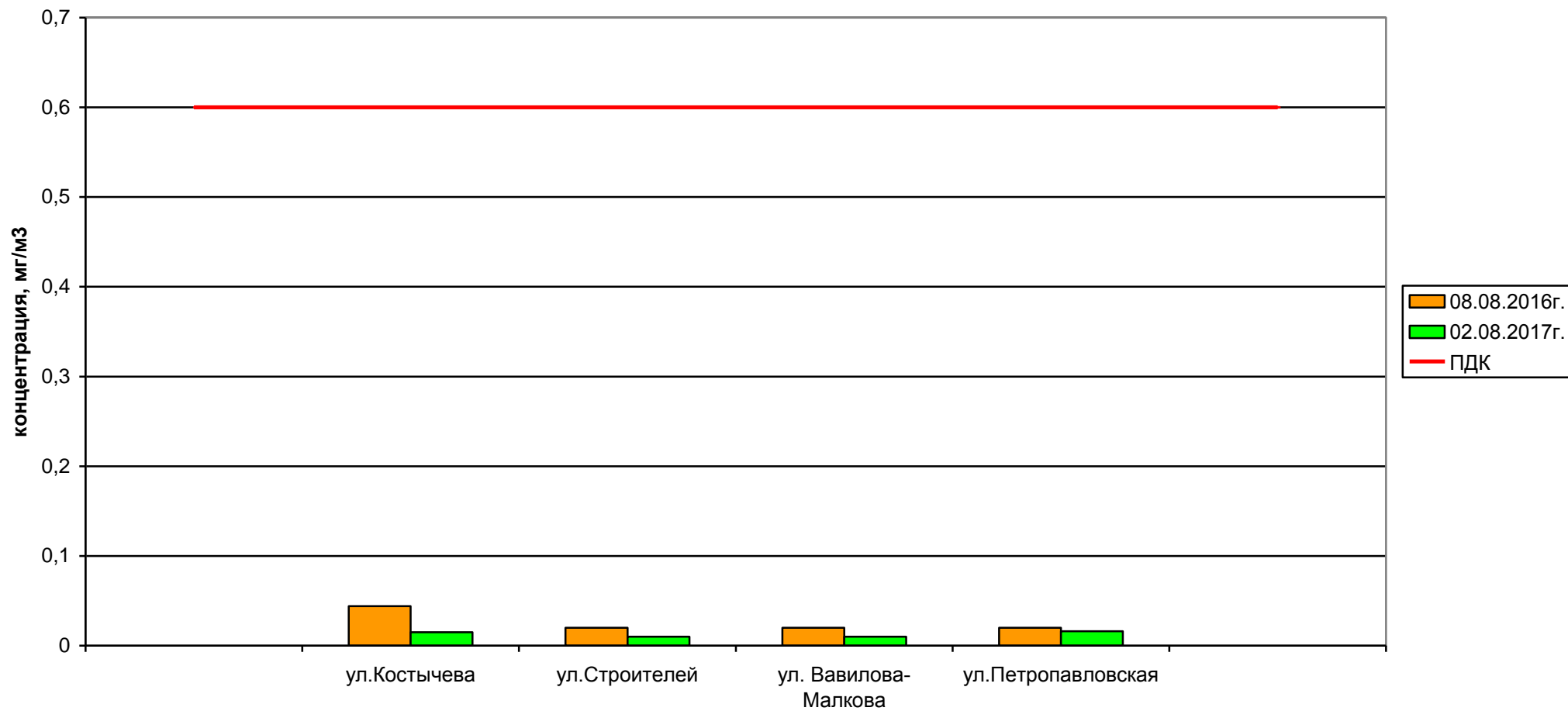


Рисунок 31 – Сравнительная характеристика изменения концентрации ксилолов в атмосферном воздухе Держинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.

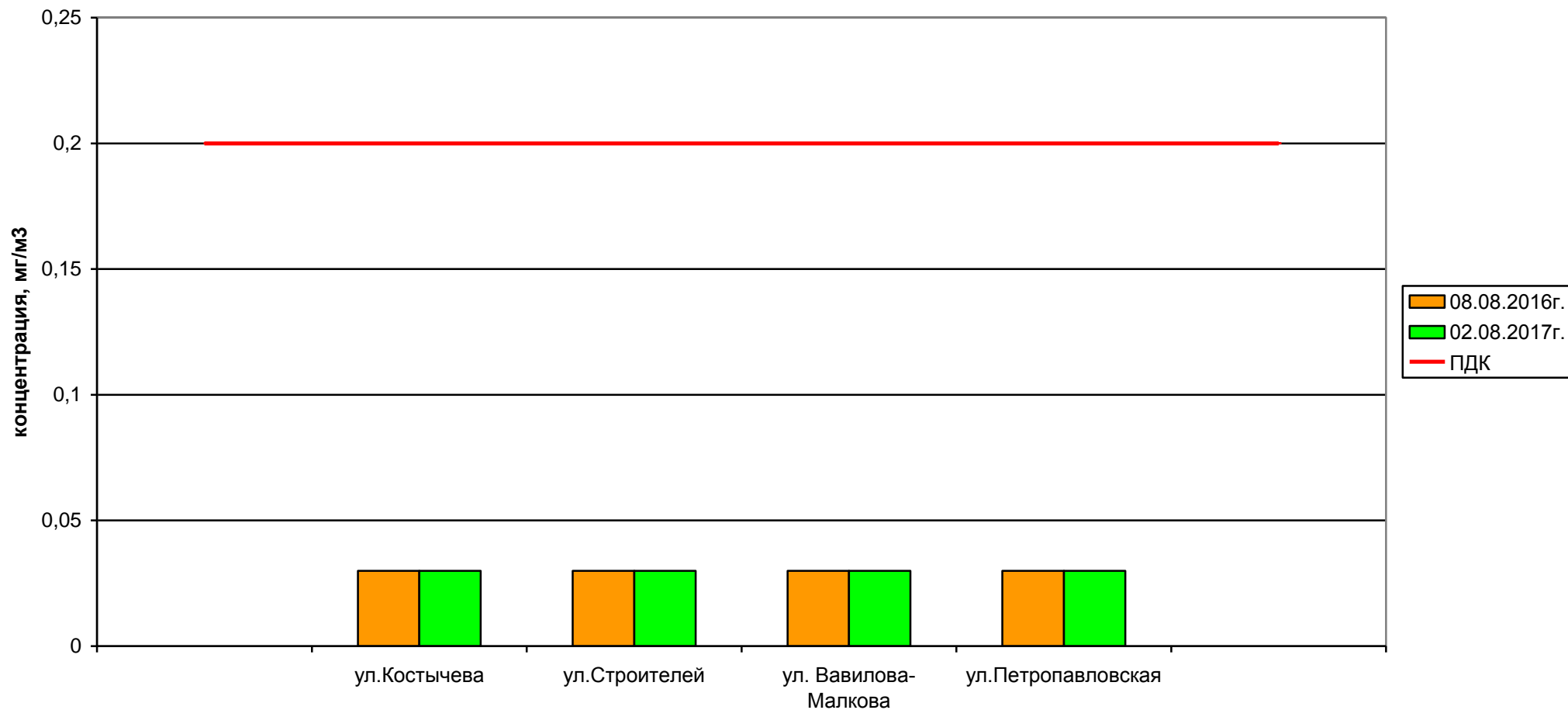
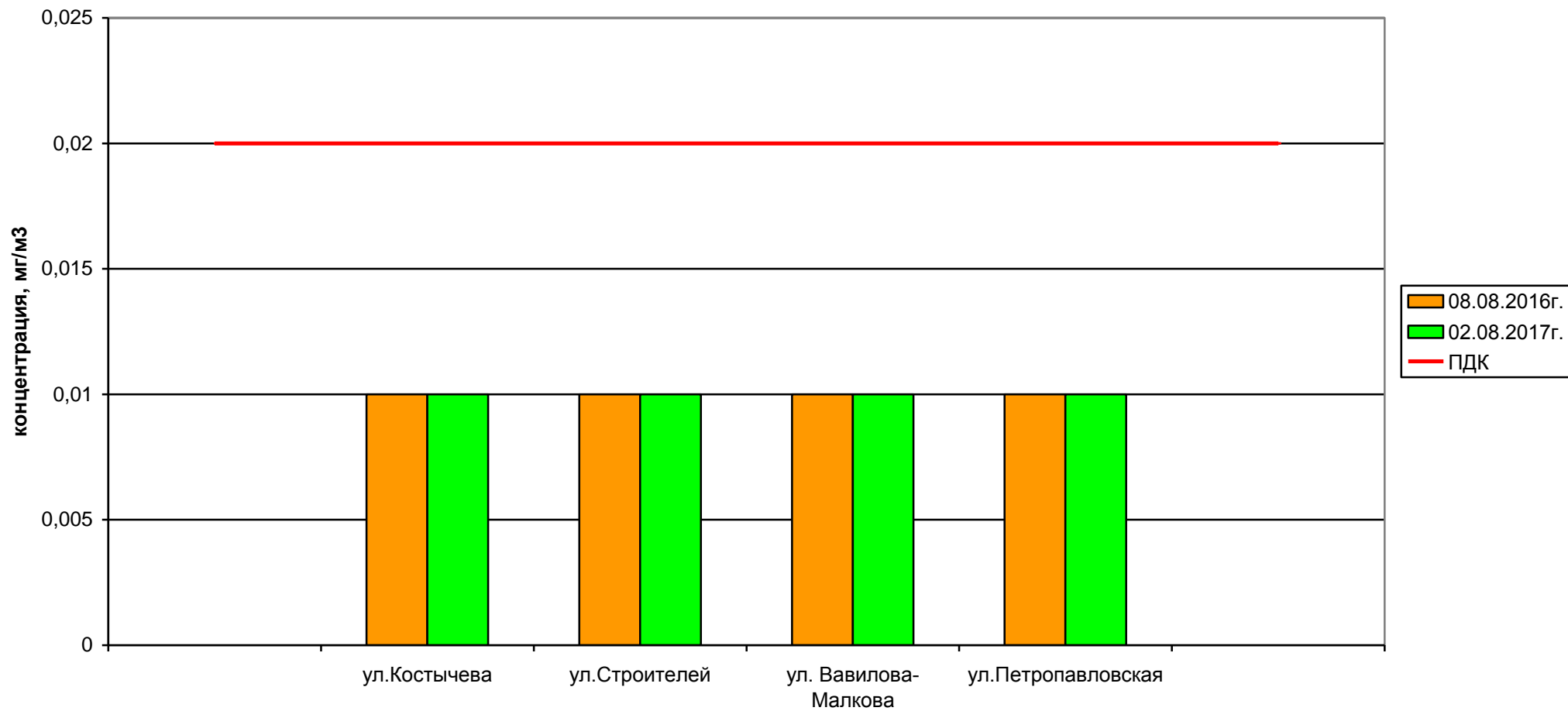


Рисунок 32– Сравнительная характеристика изменения концентрации этилбензола в атмосферном воздухе Дзержинского района г. Перми за август 2016г. и 2017г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в четырех контрольных точках Дзержинского района города Перми в июле, августе 2017г. установлено:

1. 3 случая превышения ПДК_{м.р.}:

- по **взвешенным веществам**

ул. Петропавловская, 185 – 1,06 ед.ПДК (02.08.17г.);

в районе домов по ул.Вавилова, 21-ул.Малкова, 22 – 1,34 ед.ПДК (02.08.17г.);

- по **фториду водорода**

ул. Петропавловская, 185 – 1,1 ед. ПДК (02.08.17г.).

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

3. Сравнительная оценка результатов наблюдений за июль, август 2016-2017гг. в Дзержинском районе г.Перми показала:

- возросло содержание формальдегида, фторида водорода;
- уменьшилась концентрация диоксида азота, оксида азота, хлорида водорода и фенола;
- загрязнение по остальным показателям сохраняется на уровне 2016г.