

# Детальный углеводородный анализ

Присадки и углеводородные добавки,  
повышающие октановое число автомобильного бензина

**Колонка:** Rtx<sup>®</sup>-1 PONA  
100 м × 0,25 мм × 0,5 мкм

**Restek Cat.#:** 10195

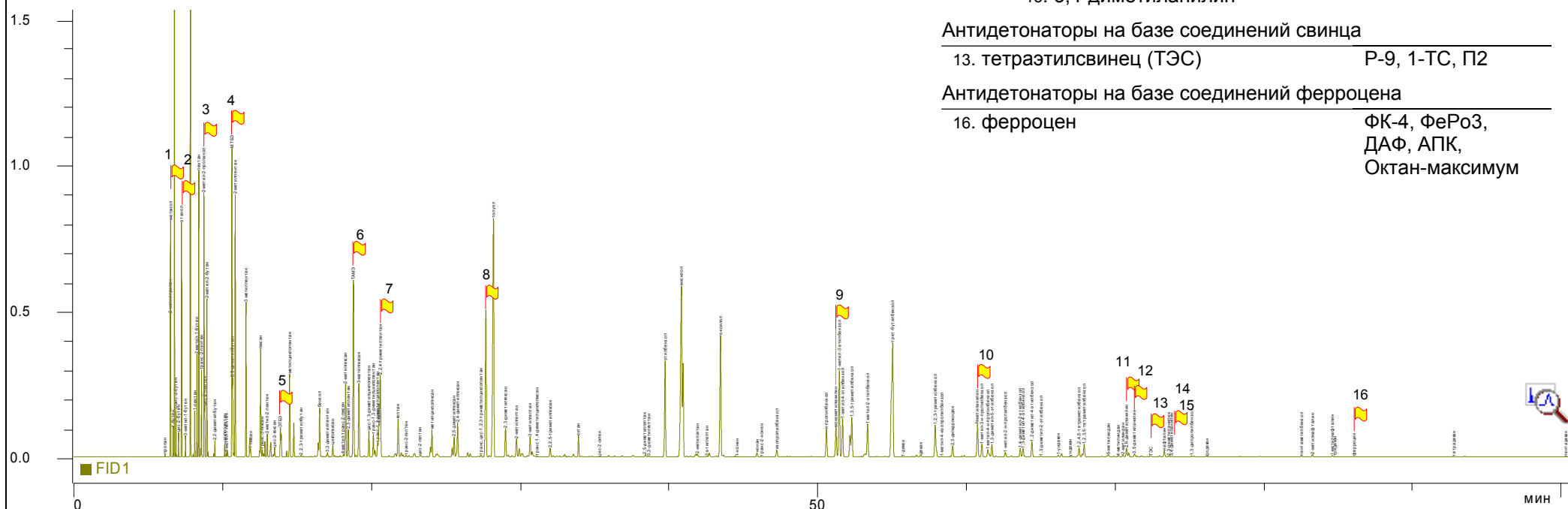
**Газ-носитель:** Гелий 29,6 см/сек при 40°C

**Термостат:** изотерма 40°C в течение 15 мин  
нагрев от 40 до 220°C со скоростью 1,8°/мин  
изотерма 220°C в течение 5 мин

**Испаритель:** 250°C, 0,5 мкл пробы с делением 1:125

**Детектор:** ПИД, 260°C, без подпитки  
расход водорода 20 см<sup>3</sup>/мин,  
расход воздуха 200 см<sup>3</sup>/мин

**Хроматограф:** Кристалл 5000.1 + UniChrom



## Оксигенаты (кислородсодержащие добавки)

- |                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| 1. метанол                           | МТБЭ, Фэтерол      |
| 2. этанол                            | марок А и Б, втор- |
| 3. трет-бутанол (2-метил-2-пропанол) | бутиловый спирт,   |
| 4. метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ)  | ВОКЭ               |
| 5. этил-трет-бутиловый эфир (ЭТБЭ)   |                    |
| 6. метил-трет-амиловый эфир (ТАМЭ)   |                    |

## Углеводородные добавки

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| 7. изооктан (2,2,4-триметилпентан)               | Импортные               |
| 8. непредельный углеводород перед толуолом (ППТ) | высокооктановые бензины |

## Антидетонаторы на базе ароматических аминов

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 9. монометиланилин | Экстралин, АДА, |
| 10. N-метиланилин  | N-метиланилин,  |
| Ксилидины:         | АвтоВЭМ-А       |

11. 2,6-диметиланилин
12. 3,5-диметиланилин
14. 2,3-диметиланилин
15. 3,4-диметиланилин

## Антидетонаторы на базе соединений свинца

- |                           |               |
|---------------------------|---------------|
| 13. тетраэтилсвинец (ТЭС) | P-9, 1-ТС, П2 |
|---------------------------|---------------|

## Антидетонаторы на базе соединений ферроцена

- |              |   |
|--------------|---|
| 16. ферроцен | ФК-4, FePo3,<br>ДАФ, АПК,<br>Октан-максимум |
|--------------|---|