

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Имя файла хроматограммы | 2503181325.chr                   |
| Метод                   | ГОСТ 32039-2013.met              |
| Время записи            | 18.03.2025 13:25:21              |
| Тип хроматографа        | Кристаллюкс-4000М                |
| Модуль детекторов       | ПИД-ПИД                          |
| Номер хроматографа      | 1                                |
| Имя хроматографа        | Кристаллюкс 4000М зав .№3250 ПИД |
| Рабочие детекторы       | ПИД-1                            |
| Оператор                |                                  |

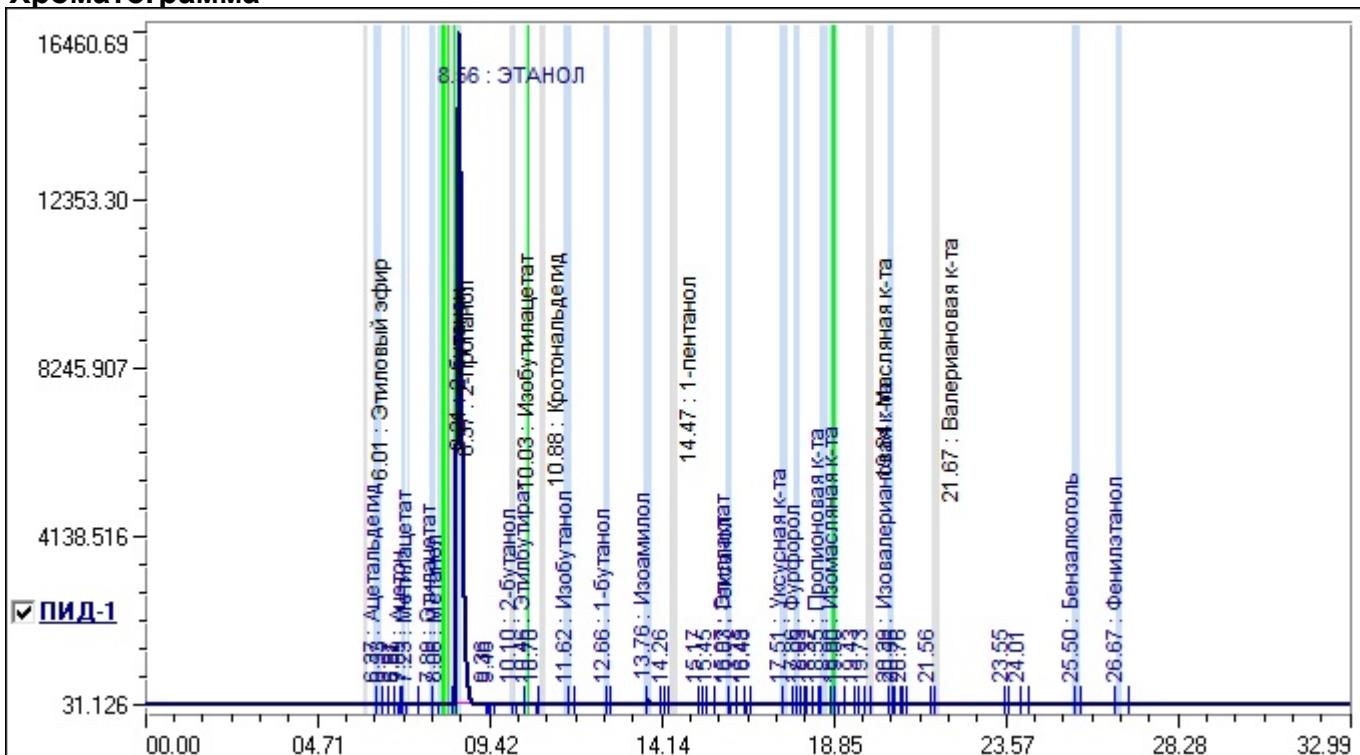
## Проба

|             |            |               |          |
|-------------|------------|---------------|----------|
| Номер пробы | 1          | Номер анализа | 163      |
| Дата отбора | 11.01.2024 | Время отбора  | 10:34:14 |

### Наименование

438-25

## Хроматограмма



## Идентификация

| Тип расчета          | Внешний стандарт, Этиловый спирт    |          |                |           |                     |                         |                     |
|----------------------|-------------------------------------|----------|----------------|-----------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| Объем пробы: 1.2 мкл | Объемная доля этилового спирта: 96% |          |                |           |                     |                         |                     |
| №                    | Компонент                           | Детектор | Время, ми<br>н | Окно, мин | Объемная доля,<br>% | Концентрация,<br>мг/дм3 | Площадь, мв*ми<br>н |
| 1                    | Ацетальдегид                        | ПИД-1    | 6.37           | 0.10      | 0.0000              | 17.14                   | 0.2580              |
| 2                    | Ацетон                              | ПИД-1    | 7.09           | 0.05      | 0.0000              | 2.16                    | 0.0361              |
| 3                    | Метилацетат                         | ПИД-1    | 7.23           | 0.05      | 0.0000              | 33.90                   | 0.4343              |
| 4                    | Этилацетат                          | ПИД-1    | 7.89           | 0.08      | 0.0000              | 48.15                   | 0.7810              |
| 5                    | Метанол                             | ПИД-1    | 8.08           | 0.10      | 0.0079              | 0.00                    | 0.6702              |
| 6                    | ЭТАНОЛ                              | ПИД-1    | 8.56           | 0.10      | 0.0000              | 0.00                    | 1925.4663           |
| 7                    | 2-бутанол                           | ПИД-1    | 10.10          | 0.03      | 0.0000              | 2.23                    | 0.0535              |
| 8                    | 1-пропанол                          | ПИД-1    | 10.46          | 0.03      | 0.0000              | 44.78                   | 0.7600              |
| 9                    | Этилбутират                         | ПИД-1    | 10.46          | 0.03      | 0.0000              | 30.93                   | 0.7600              |
| 10                   | Изобутанол                          | ПИД-1    | 11.62          | 0.10      | 0.0000              | 33.01                   | 0.6764              |
| 11                   | 1-бутанол                           | ПИД-1    | 12.66          | 0.10      | 0.0000              | 1.23                    | 0.0260              |
| 12                   | Изоамилол                           | ПИД-1    | 13.76          | 0.10      | 0.0000              | 206.41                  | 4.6018              |
| 13                   | Этиллактат                          | ПИД-1    | 15.97          | 0.03      | 0.0000              | 1.58                    | 0.0224              |
| 14                   | Гексанол                            | ПИД-1    | 16.03          | 0.03      | 0.0000              | 18.50                   | 0.2732              |
| 15                   | Уксусная к-та                       | ПИД-1    | 17.51          | 0.10      | 0.0000              | 229.85                  | 1.1509              |
| 16                   | Фурфорол                            | ПИД-1    | 17.86          | 0.10      | 0.0000              | 3.28                    | 0.0507              |
| 17                   | Пропионовая к-та                    | ПИД-1    | 18.55          | 0.10      | 0.0000              | 41.73                   | 0.3783              |
| 18                   | Бензальдегид                        | ПИД-1    | 18.90          | 0.07      | 0.0000              | 0.21                    | 0.0066              |

| №  | Компонент            | Детектор | Время,мин | Окно,мин | Объемная доля, % | Концентрация, мг/дм3 | Площадь,мв*мин |
|----|----------------------|----------|-----------|----------|------------------|----------------------|----------------|
| 19 | Изомасляная к-та     | ПИД-1    | 18.90     | 0.07     | 0.0000           | 0.62                 | 0.0066         |
| 20 | Изовалериановая к-та | ПИД-1    | 20.39     | 0.10     | 0.0000           | 1.36                 | 0.0150         |
| 21 | Бензалкоголь         | ПИД-1    | 25.51     | 0.10     | 0.0000           | 1.16                 | 0.0401         |
| 22 | Фенилэтанол          | ПИД-1    | 26.67     | 0.10     | 0.0000           | 24.60                | 0.6271         |
|    |                      |          |           |          | 0.0079           | 742.81               | 1937.0945      |

## Группы

| № | Группа          | Детектор | Объемная доля, % | Концентрация, мг/дм3 |
|---|-----------------|----------|------------------|----------------------|
| 1 | альдегиды       | ПИД-1    | 0.0000           | 17.35                |
| 2 | кетоны          | ПИД-1    | 0.0000           | 2.16                 |
| 3 | сложные эфиры   | ПИД-1    | 0.0000           | 114.55               |
| 4 | МЕТАНОЛ         | ПИД-1    | 0.0079           | 0.00                 |
| 5 | сив.масла       | ПИД-1    | 0.0000           | 306.14               |
| 6 | летучие кислоты | ПИД-1    | 0.0000           | 273.56               |
| 7 | фурфурол        | ПИД-1    | 0.0000           | 3.28                 |
| 8 | аром. спирт     | ПИД-1    | 0.0000           | 25.76                |
|   |                 |          | 0.0079           | 742.81               |