

# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

|                       |                     |                |                              |
|-----------------------|---------------------|----------------|------------------------------|
| Проект:               | СПИРТ_2008-05-14    | Колонка:       | HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm  |
| Название метода:      | 2022-06-06          | Проба:         | Образец КНКБ крепость 93%об. |
| Дата и время:         | 01.11.2022 16:36:03 | Метод расчета: | Абсолютная градуировка       |
| Анализ.Хроматограмма: | 13114.1             | Объем, мкл:    | 0.93                         |

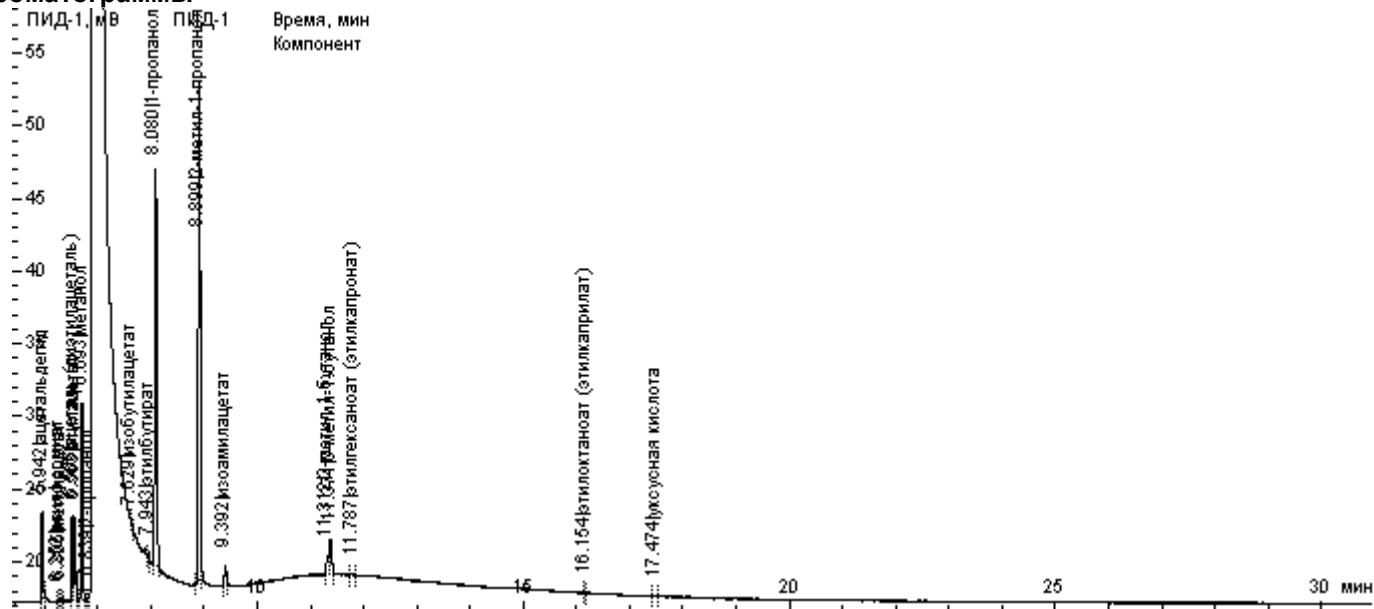
## Расчет по компонентам

| Группа          | Время, мин | Компонент                    | Площадь | Высота | Концентрация | Ед. концентрации | Детектор |
|-----------------|------------|------------------------------|---------|--------|--------------|------------------|----------|
| альдегиды       | 5.942      | ацетальдегид                 | 10.443  | 5.895  | 41.59884     | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 6.252      | этилформиат                  | 0.072   | 0.055  | 0.22435      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 6.305      | метилацетат                  | 0.305   | 0.214  | 0.91161      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| альдегиды       | 6.506      | ацеталь (диэтилацеталь)      | 10.999  | 5.924  | 23.69930     | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 6.563      | этилацетат                   | 9.826   | 5.641  | 28.02565     | мг/дм3           | ПИД-1    |
| метанол         | 6.693      | метанол                      | 28.316  | 13.608 | 0.01182      | об. %            | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 6.839      | 2-пропанол                   | 0.610   | 0.366  | 1.77394      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 7.629      | изобутилацетат               | 0.086   | 0.062  | 0.21363      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 7.943      | этилбутират                  | 0.426   | 0.261  | 0.96668      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 8.080      | 1-пропанол                   | 72.440  | 27.293 | 164.21174    | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 8.899      | 2-метил-1-пропанол           | 90.794  | 34.329 | 164.96804    | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 9.392      | изоамилацетат                | 3.388   | 1.243  | 6.41103      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 11.312     | 2-метил-1-бутанол            | 3.190   | 1.220  | 6.14070      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 11.371     | 3-метил-1-бутанол            | 8.174   | 2.393  | 15.73665     | мг/дм3           | ПИД-1    |
| энантовые эфиры | 11.787     | этилгексаноат (этилкапронат) | 0.330   | 0.114  | 0.61206      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| энантовые эфиры | 16.154     | этилоктаноат (этилкаприлат)  | 0.035   | 0.031  | 0.08143      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| кислоты         | 17.474     | уксусная кислота             | 0.241   | 0.087  | 3.50305      | мг/дм3           | ПИД-1    |

## Расчет по группам

| Группа          | Площадь | Высота | Концентрация | Ед. концентрации   | Кол-во компонентов |
|-----------------|---------|--------|--------------|--------------------|--------------------|
| альдегиды       | 21.442  | 11.819 | 65.29814     | мг/дм3             | 2                  |
| кислоты         | 0.241   | 0.087  | 3.50305      | мг/дм3             | 1                  |
| метанол         | 28.316  | 13.608 | 0.01182      | об. % = 0,09 г/дм3 | 1                  |
| сивушные масла  | 175.209 | 65.600 | 352.83108    | мг/дм3             | 5                  |
| сложные эфиры   | 14.103  | 7.476  | 36.75296     | мг/дм3             | 6                  |
| энантовые эфиры | 0.365   | 0.145  | 0.69349      | мг/дм3             | 2                  |

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

|                       |                     |                |                             |
|-----------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|
| Проект:               | СПИРТ_2008-05-14    | Колонка:       | HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm |
| Название метода:      | 2022-06-06          | Проба:         | Образец ПБ крепость 70%об.  |
| Дата и время:         | 01.11.2022 17:24:15 | Метод расчета: | Абсолютная градуировка      |
| Анализ.Хроматограмма: | 13115.1             | Объем, мкл:    | 0.7                         |

## Расчет по компонентам

| Группа          | Время, мин | Компонент                   | Площадь | Высота  | Концентрация | Ед. концентрации | Детектор |
|-----------------|------------|-----------------------------|---------|---------|--------------|------------------|----------|
| альдегиды       | 5.949      | ацетальдегид                | 12.016  | 5.918   | 63.59000     | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 6.262      | этилформиат                 | 0.066   | 0.055   | 0.27187      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 6.315      | метилацетат                 | 1.163   | 0.699   | 4.61186      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| альдегиды       | 6.513      | ацеталь (диэтилацеталь)     | 42.640  | 22.816  | 122.06571    | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 6.570      | этилацетат                  | 34.321  | 19.196  | 130.05117    | мг/дм3           | ПИД-1    |
| метанол         | 6.703      | метанол                     | 14.214  | 6.394   | 0.00788      | об.%             | ПИД-1    |
| кетоны          | 6.770      | 2-бутанон                   | 0.034   | 0.051   | 0.08204      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 6.839      | 2-пропанол                  | 1.721   | 0.729   | 6.64693      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| кетоны          | 7.333      | диацетил (2,3-бутандион)    | 0.262   | 0.133   | 0.86353      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 7.943      | этилбутират                 | 0.073   | 0.072   | 0.22178      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 8.089      | 1-пропанол                  | 288.516 | 95.064  | 868.91725    | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 8.936      | 2-метил-1-пропанол          | 719.978 | 220.282 | 1737.98786   | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 9.312      | изоамилацетат               | 0.318   | 0.143   | 0.80042      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 10.003     | 1-бутанол                   | 3.160   | 1.246   | 8.80990      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 11.331     | 2-метил-1-бутанол           | 276.365 | 99.318  | 706.70568    | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 11.397     | 3-метил-1-бутанол           | 853.764 | 243.806 | 2183.70264   | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 12.506     | 1-пентанол                  | 2.632   | 0.908   | 6.58477      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сивушные масла  | 14.770     | гексанол                    | 13.849  | 4.941   | 66.28456     | мг/дм3           | ПИД-1    |
| сложные эфиры   | 14.878     | этиллактат                  | 2.753   | 0.941   | 10.22363     | мг/дм3           | ПИД-1    |
| энантовые эфиры | 16.109     | этилоктаноат (этилкаприлат) | 0.186   | 0.100   | 0.57683      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| кислоты         | 17.465     | уксусная кислота            | 0.813   | 0.253   | 15.68215     | мг/дм3           | ПИД-1    |
| аром. альдегиды | 17.982     | фурфурол                    | 0.680   | 0.206   | 2.36143      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| аром. альдегиды | 19.685     | бензальдегид                | 0.170   | 0.070   | 0.36523      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| кислоты         | 20.078     | изомасляная кислота         | 0.113   | 0.038   | 1.21079      | мг/дм3           | ПИД-1    |
| энантовые эфиры | 20.910     | этилдеcanoат (этилкапрат)   | 0.344   | 0.096   | 0.86356      | мг/дм3           | ПИД-1    |

## Расчет по группам

| Группа          | Площадь  | Высота  | Концентрация | Ед. концентрации  | Кол-во компонентов |
|-----------------|----------|---------|--------------|-------------------|--------------------|
| альдегиды       | 54.656   | 28.734  | 185.65572    | мг/дм3            | 2                  |
| аром. альдегиды | 0.851    | 0.276   | 2.72666      | мг/дм3            | 2                  |
| кетоны          | 0.295    | 0.183   | 0.94557      | мг/дм3            | 2                  |
| кислоты         | 0.926    | 0.291   | 16.89294     | мг/дм3            | 2                  |
| метанол         | 14.214   | 6.394   | 0.00788      | об.% = 0,06 г/дм3 | 1                  |
| сивушные масла  | 2159.985 | 666.295 | 5585.63959   | мг/дм3            | 8                  |
| сложные эфиры   | 38.695   | 21.106  | 146.18073    | мг/дм3            | 6                  |
| энантовые эфиры | 0.529    | 0.195   | 1.44039      | мг/дм3            | 2                  |

## Хроматограммы

