Результаты газохроматографического анализа

от 29.01.2020

Наименования проб:

1. Образец Ректа 1 крепость 96,6%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый спиртовый.
2. Образец Ректа 2 крепость 96,9%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый спиртовый.
3. Образец Водка крепость 40%об. Прозрачный, бесцветный. Запах спиртовый.
4. Образец СС крепость 59%об. Прозрачный, бесцветный. Запах бражной, дрожжевой.
5. Образец СС КОН крепость 59%об. Прозрачный, бесцветный. Запах бражной, дрожжевой.
6. Образец Кубовый слив крепость 36,4%об. Прозрачный, бесцветный. Запах спиртовый.

Дата поступления проб: 29.01.2020

Хроматограммы пересчитаны на безводный спирт по указанной крепости, содержание компонентов приводится в мг/литр б.с., кроме метанола (%об. б.с.).

Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	**Колонка:**	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB4	**Проба:**	Образец Ректа 1 крепость 96,6%об.
Дата и время:	29.01.2020 15:40:10	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8546.1	**Объем, мкл:**	0.966

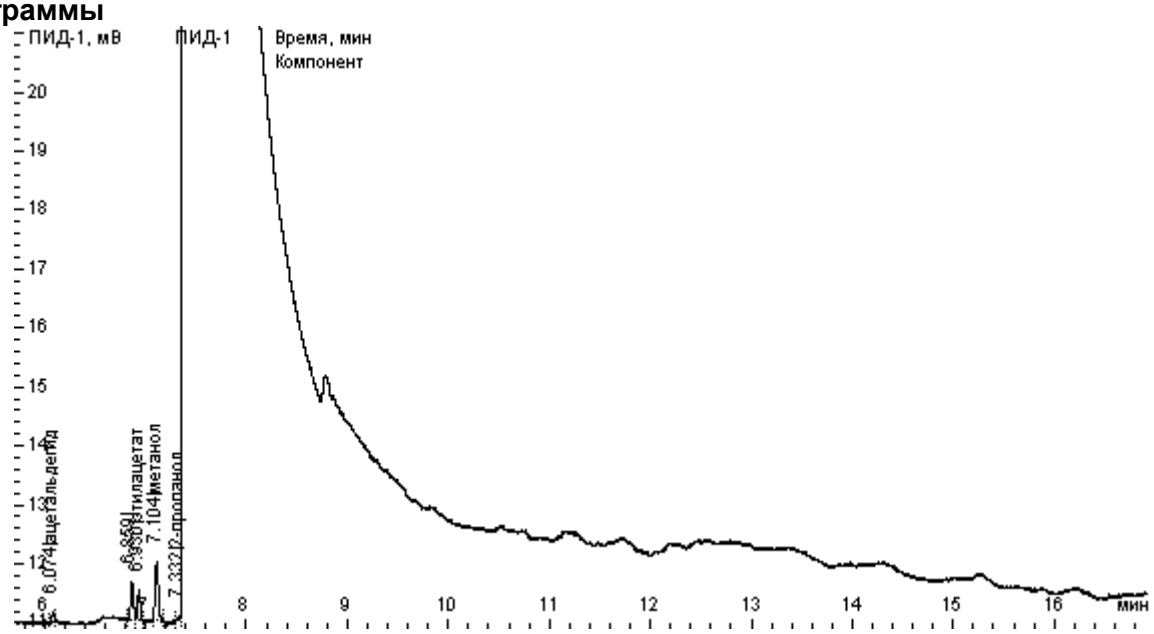
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.074	ацетальдегид	0.251	0.157	1.60890	мг/дм3	ПИД-1
	6.859		1.210	0.626			ПИД-1
сложные эфиры	6.930	этилацетат	0.914	0.511	2.73655	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.104	метанол	2.208	1.005	0.00095	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.332	2-пропанол	0.112	0.066	0.25470	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.251	0.157	1.60890	мг/дм3	1
метанол	2.208	1.005	0.00095	об.%	1
сивушные масла	0.112	0.066	0.25470	мг/дм3	1
сложные эфиры	0.914	0.511	2.73655	мг/дм3	1
	1.210	0.626			1

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	**Колонка:**	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB4	**Проба:**	Образец Ректа 2 крепость 96,9%об.
Дата и время:	29.01.2020 16:01:38	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8547.1	**Объем, мкл:**	0.969

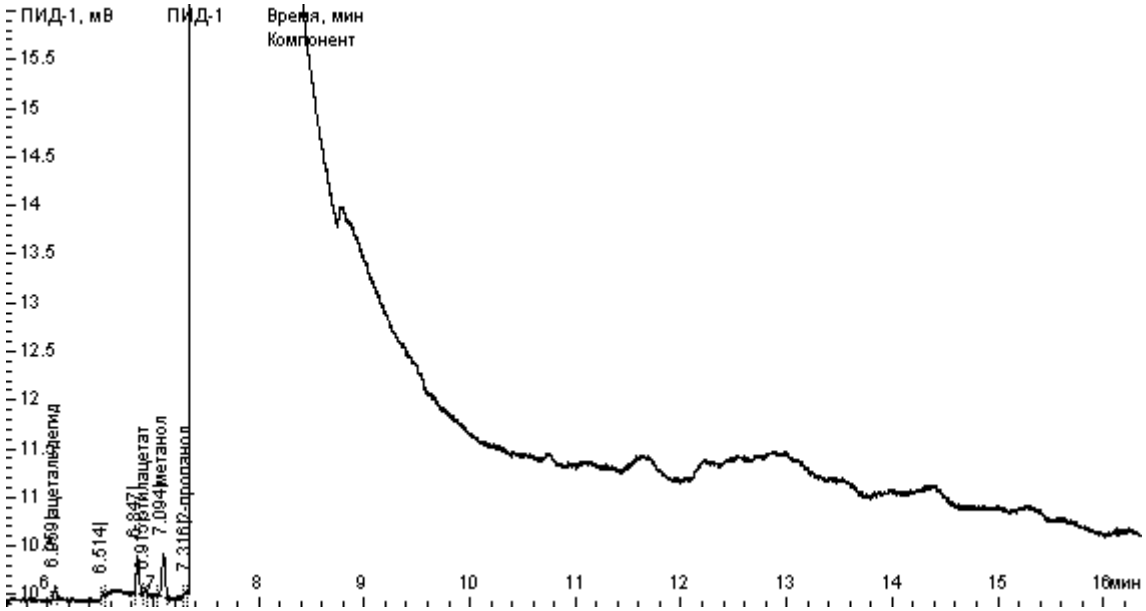
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.059	ацетальдегид	0.215	0.140	1.37599	мг/дм3	ПИД-1
	6.514		0.038	0.038			ПИД-1
	6.847		0.805	0.400			ПИД-1
сложные эфиры	6.915	этилацетат	0.090	0.065	0.26823	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.094	метанол	0.956	0.441	0.00041	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.316	2-пропанол	0.072	0.053	0.16406	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.215	0.140	1.37599	мг/дм3	1
метанол	0.956	0.441	0.00041	об.%	1
сивушные масла	0.072	0.053	0.16406	мг/дм3	1
сложные эфиры	0.090	0.065	0.26823	мг/дм3	1
	0.843	0.438			2

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	**Колонка:**	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB4	**Проба:**	Образец Водка крепость 40%об.
Дата и время:	29.01.2020 16:31:51	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8548.1	**Объем, мкл:**	0.4

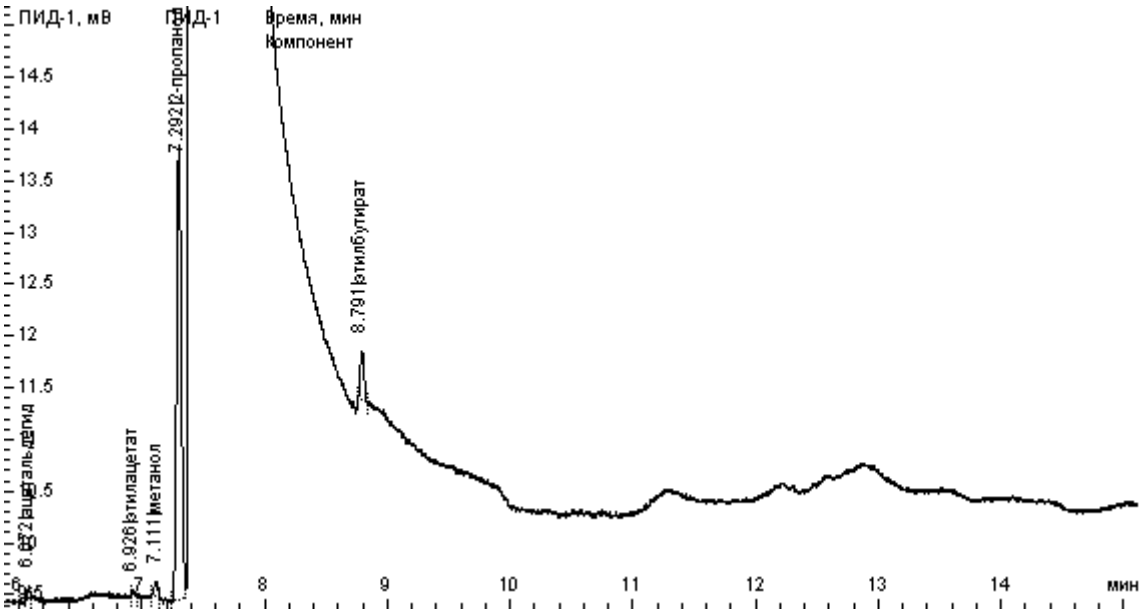
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.072	ацетальдегид	0.153	0.110	2.37352	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.926	этилацетат	0.105	0.068	0.75790	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.111	метанол	0.308	0.142	0.00032	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.292	2-пропанол	11.694	4.418	64.47797	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	8.791	этилбутират	0.992	0.464	4.85825	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.153	0.110	2.37352	мг/дм3	1
метанол	0.308	0.142	0.00032	об.%	1
сивушные масла	11.694	4.418	64.47797	мг/дм3	1
сложные эфиры	1.097	0.532	5.61615	мг/дм3	2

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	**Колонка:**	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB4	**Проба:**	Образец СС крепость 59%об.
Дата и время:	29.01.2020 16:52:17	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8549.1	**Объем, мкл:**	0.59

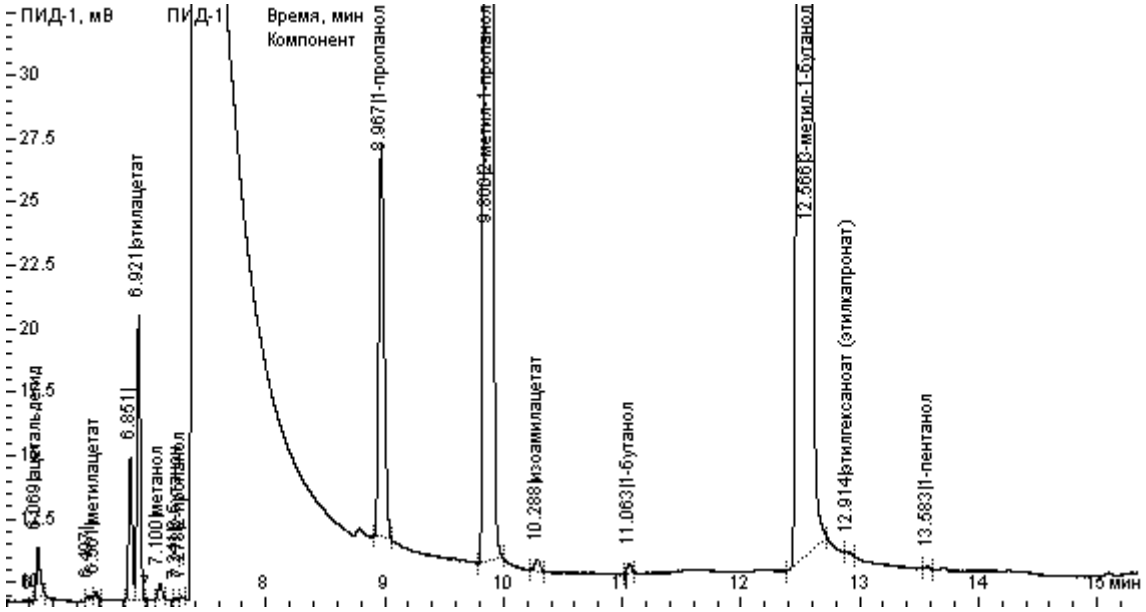
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.069	ацетальдегид	4.668	2.000	49.05709	мг/дм3	ПИД-1
	6.497		0.310	0.143			ПИД-1
сложные эфиры	6.561	метилацетат	0.497	0.273	3.31914	мг/дм3	ПИД-1
	6.851		11.290	5.592			ПИД-1
сложные эфиры	6.921	этилацетат	22.393	11.257	109.78398	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.100	метанол	1.413	0.594	0.00100	об.%	ПИД-1
кетоны	7.241	2-бутанон	0.177	0.100	0.53509	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	7.278	2-пропанол	0.173	0.105	0.64713	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.967	1-пропанол	48.587	15.480	154.94706	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.860	2-метил-1-пропанол	398.036	108.030	978.44114	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.288	изоамилацетат	1.498	0.485	4.46752	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.063	1-бутанол	0.903	0.350	2.27219	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.566	3-метил-1-бутанол	873.104	191.188	2134.01503	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.914	этилгексаноат (этилкапронат)	0.309	0.119	0.90471	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	13.583	1-пентанол	0.270	0.107	0.73999	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	4.668	2.000	49.05709	мг/дм3	1
кетоны	0.177	0.100	0.53509	мг/дм3	1
метанол	1.413	0.594	0.00100	об.%	1
сивушные масла	1321.074	315.260	3271.06255	мг/дм3	6
сложные эфиры	24.388	12.015	117.57064	мг/дм3	3
энантовые эфиры	0.309	0.119	0.90471	мг/дм3	1
	11.599	5.735			2

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	**Колонка:**	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB4	**Проба:**	Образец СС КОН крепость 59%об.
Дата и время:	29.01.2020 17:12:15	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8550.1	**Объем, мкл:**	0.59

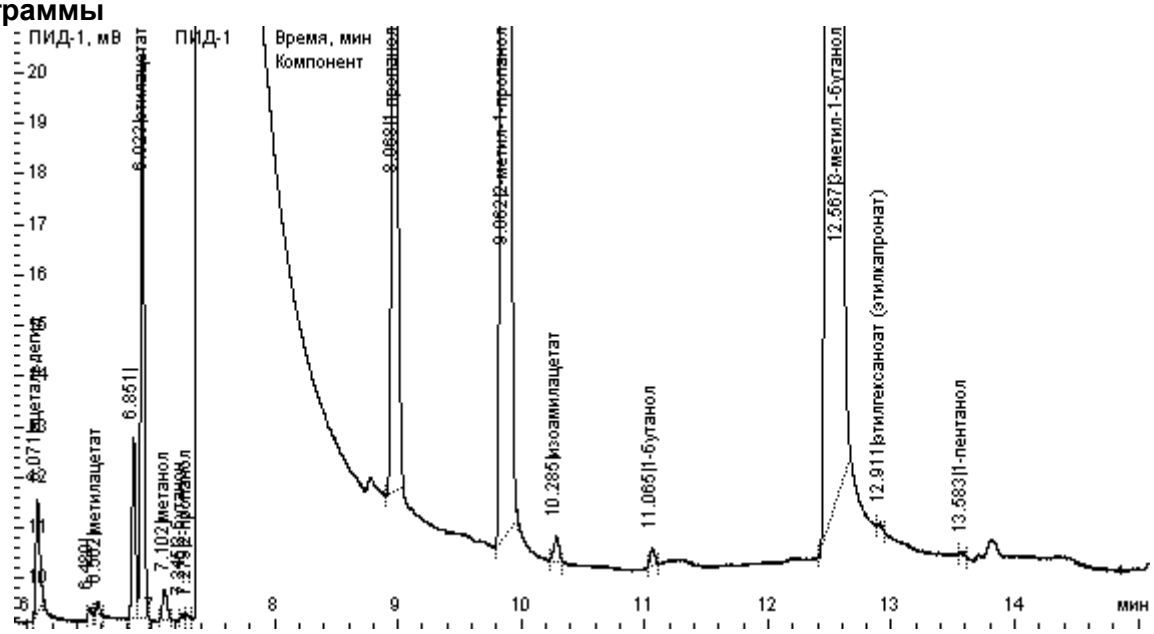
Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.071	ацетальдегид	4.949	2.254	52.01036	мг/дм3	ПИД-1
	6.489		0.265	0.143			ПИД-1
сложные эфиры	6.562	метилацетат	0.481	0.274	3.21072	мг/дм3	ПИД-1
	6.851		7.180	3.597			ПИД-1
сложные эфиры	6.923	этилацетат	22.090	11.251	108.29838	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.102	метанол	1.552	0.614	0.00109	об.%	ПИД-1
кетоны	7.245	2-бутанон	0.163	0.109	0.49104	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	7.279	2-пропанол	0.162	0.092	0.60597	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.968	1-пропанол	48.473	15.929	154.58268	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.862	2-метил-1-пропанол	398.421	111.146	979.38671	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.285	изоамилацетат	1.404	0.500	4.18847	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.065	1-бутанол	0.890	0.343	2.24098	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.567	3-метил-1-бутанол	872.358	191.344	2132.18999	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.911	этилгексаноат (этилкапронат)	0.234	0.114	0.68452	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	13.583	1-пентанол	0.188	0.082	0.51454	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	4.949	2.254	52.01036	мг/дм3	1
кетоны	0.163	0.109	0.49104	мг/дм3	1
метанол	1.552	0.614	0.00109	об.%	1
сивушные масла	1320.492	318.936	3269.52088	мг/дм3	6
сложные эфиры	23.975	12.025	115.69756	мг/дм3	3
энантовые эфиры	0.234	0.114	0.68452	мг/дм3	1
	7.445	3.740			2

Хроматограммы



Отчет хроматограммы

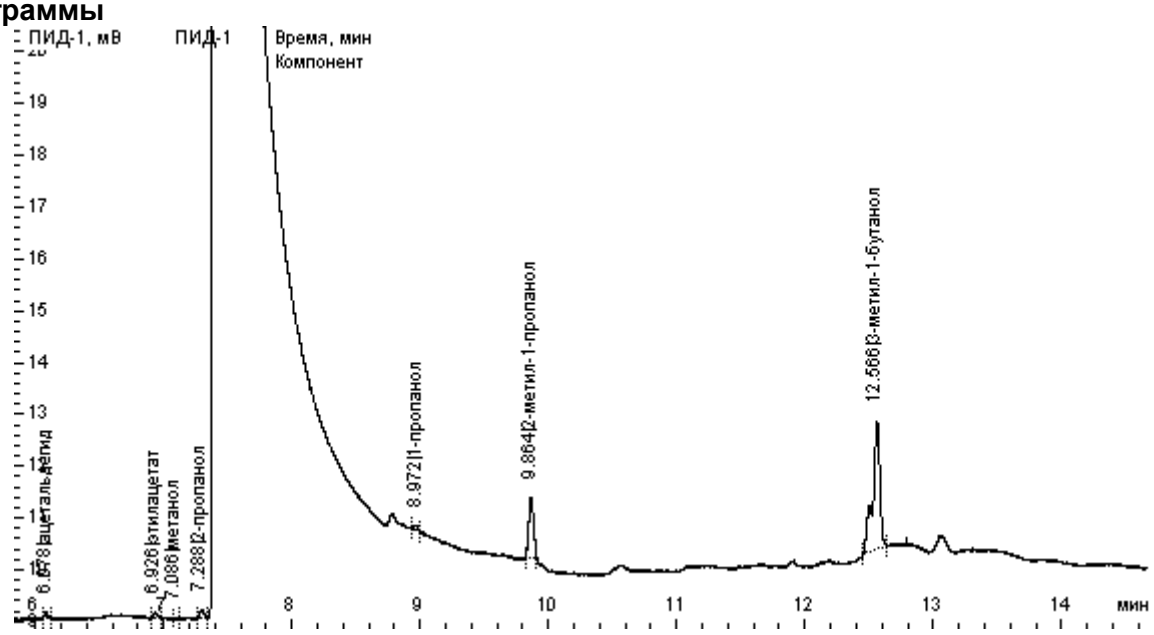
Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	**Колонка:**	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB4	**Проба:**	Образец Кубовый слив крепость 36,4%об.
Дата и время:	29.01.2020 17:33:02	**Метод расчета:**	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8551.1	**Объем, мкл:**	0.364

Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.078	ацетальдегид	0.215	0.110	3.65806	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.926	этилацетат	0.224	0.130	1.78363	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.086	метанол	0.032	0.023	0.00004	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.288	2-пропанол	0.356	0.162	2.15884	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.972	1-пропанол	0.158	0.090	0.81635	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.864	2-метил-1-пропанол	3.150	1.187	12.55093	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.566	3-метил-1-бутанол	9.638	2.481	38.18132	мг/дм3	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.215	0.110	3.65806	мг/дм3	1
метанол	0.032	0.023	0.00004	об.%	1
сивушные масла	13.302	3.919	53.70743	мг/дм3	4
сложные эфиры	0.224	0.130	1.78363	мг/дм3	1

Хроматограммы