

# Результаты газохроматографического анализа

от 09.03.2020

## Наименования проб:

дата	навалка	№ теста	время		скорость	АСП-3	Т	%	V	марка	аромат
			мин:сек	сек	мл/час	%	С		мл		
1 февраля 2020 г.	1590 мл. 71 % об. алк. при 13.3 С марка 20	1	0:04:50	290	1279	81	11,1	83,66	101	21	+/-
		2	0:04:32	272	1324	83	11	85,62	103	22	+
		3	0:04:35	275	1309	83	11	85,62	100	23	+
		4	0:04:55	295	1220	82,5	11	85,14	100	24	++
		5	0:05:15	315	1131	82	11,1	84,63	100	25	+++
		6	0:05:40	340	1059	81	11,2	83,63	99	26	+++
		7	0:06:35	395	911	80,5	11	83,21	100	27	++++
		8	0:07:30	420	857	80	10,5	82,87	100	28	++++
		9	0:08:45	525	693	79,5	10,5	82,39	100	29	++++
		10	0:10:35	635	567	78,5	10,3	81,48	101	210	+++++
		11	0:13:15	795	448	76,5	10	79,64	100	211	+++++
		12	0:18:10	1090	340	74	10,5	77,06	99	212	+++++
		13	0:36:00	4320	217	65	10,3	68,33	103	213	+++++
		14	кубовый остаток				8	15,6	8,74	260	214

Дата поступления проб: 22.02.2020

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:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 20 кр. 73,22%об.
Дата и время:	09.03.2020 10:34:52	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8678.1	Объем, мкл:	0.7322

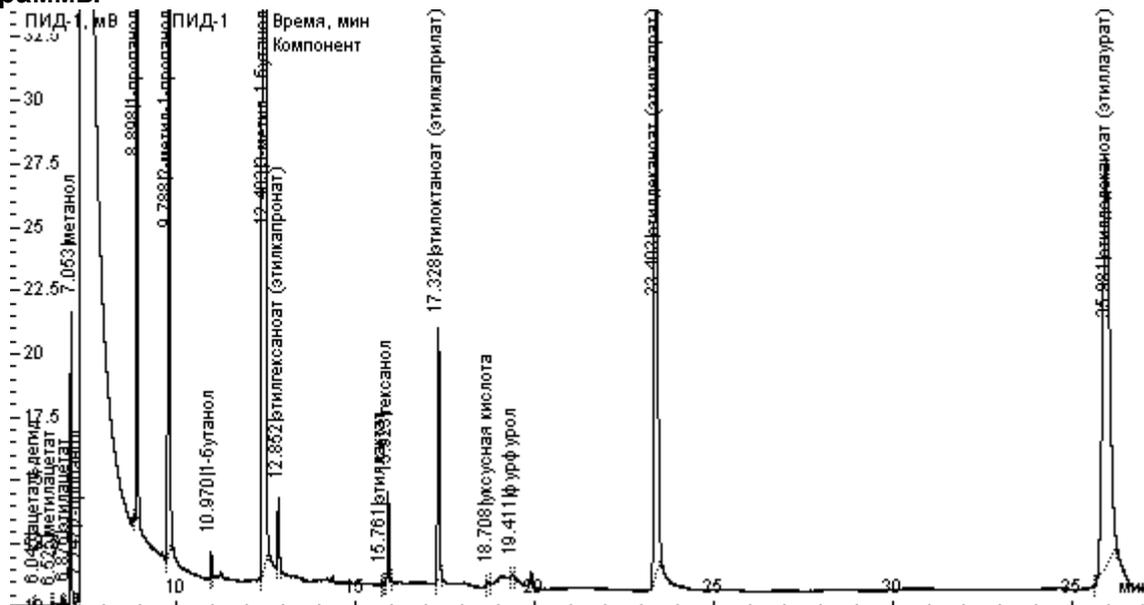
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.045	ацетальдегид	0.310	0.177	2.62683	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.525	метилацетат	0.024	0.028	0.13045	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.876	этилацетат	0.360	0.207	1.42135	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.053	метанол	28.306	11.523	0.01607	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.247	2-пропанол	1.294	0.423	3.89620	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.898	1-пропанол	80.264	26.984	206.25461	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.788	2-метил-1-пропанол	493.343	181.463	977.19881	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.970	1-бутанол	2.600	0.993	5.27311	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.483	3-метил-1-бутанол	478.683	89.121	942.76127	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.852	этилгексаноат (этилкапронат)	8.367	2.775	19.71987	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.761	этиллактат	0.230	0.105	0.77918	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.923	гексанол	10.532	3.557	43.65394	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.328	этилоктаноат (этилкаприлат)	37.760	9.911	112.14336	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.708	уксусная кислота	0.464	0.145	8.55424	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.411	фурфурол	0.305	0.105	1.12142	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.403	этилдеcanoат (этилкапрат)	149.711	24.525	359.71526	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.981	этилдодеканоат (этиллаурат)	217.852	16.151	742.51373	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.310	0.177	2.62683	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.305	0.105	1.12142	мг/дм3	1
кислоты	0.464	0.145	8.55424	мг/дм3	1
метанол	28.306	11.523	0.01607	об. %	1
сивушные масла	1066.716	302.542	2179.03792	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.614	0.340	2.33098	мг/дм3	3
энантовые эфиры	413.690	53.362	1234.09222	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 21 кр. 83,66%об.
Дата и время:	08.03.2020 12:42:23	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8663.1	Объем, мкл:	0.8366

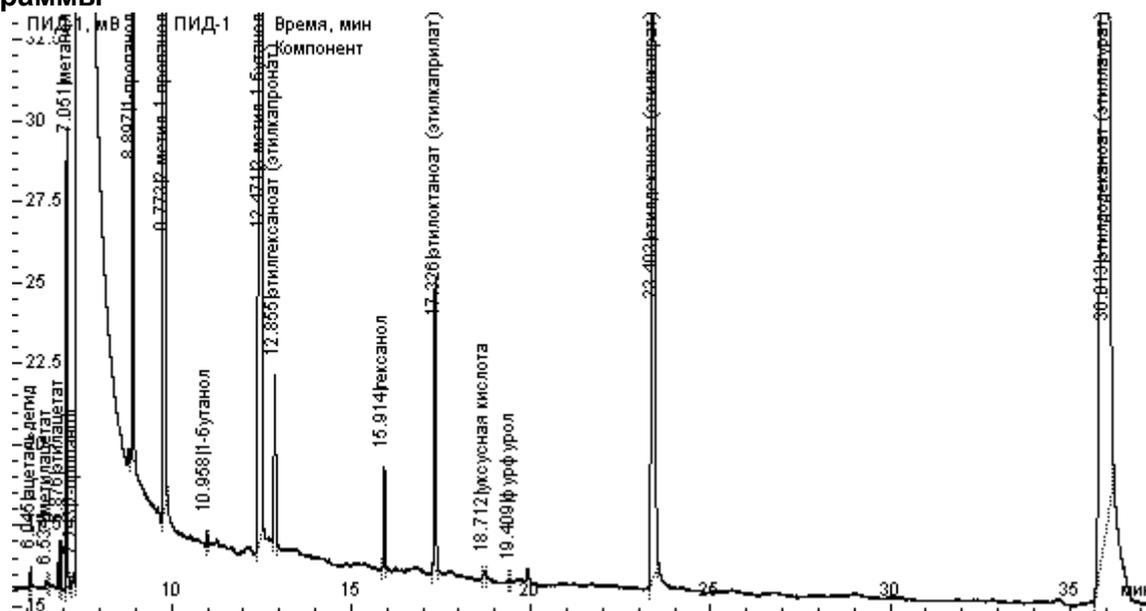
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.045	ацетальдегид	1.072	0.574	7.94499	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.534	метилацетат	0.052	0.062	0.24580	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.876	этилацетат	2.646	1.471	9.14730	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.051	метанол	34.271	14.220	0.01703	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.243	2-пропанол	1.239	0.395	3.26575	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.897	1-пропанол	57.786	20.106	129.96348	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.773	2-метил-1-пропанол	347.941	129.283	603.18674	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.958	1-бутанол	0.849	0.385	1.50739	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.471	3-метил-1-бутанол	194.985	36.493	336.09876	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.855	этилгексаноат (этилкапронат)	19.223	5.208	39.65073	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.914	гексанол	9.104	3.109	33.02620	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.326	этилоктаноат (этилкаприлат)	31.447	9.071	81.74066	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.712	уксусная кислота	0.725	0.220	11.69472	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.409	фурфурол	0.115	0.063	0.37122	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.403	этилдеcanoат (этилкапрат)	153.542	26.165	322.88206	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.013	этилдodecanoат (этиллаурат)	532.977	40.184	1589.87671	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	1.072	0.574	7.94499	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.115	0.063	0.37122	мг/дм3	1
кислоты	0.725	0.220	11.69472	мг/дм3	1
метанол	34.271	14.220	0.01703	об. %	1
сивушные масла	611.905	189.771	1107.04832	мг/дм3	6
сложные эфиры	2.698	1.532	9.39310	мг/дм3	2
энантовые эфиры	737.189	80.627	2034.15015	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 22 кр. 85,62%об.
Дата и время:	08.03.2020 13:25:13	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8664.1	Объем, мкл:	0.8562

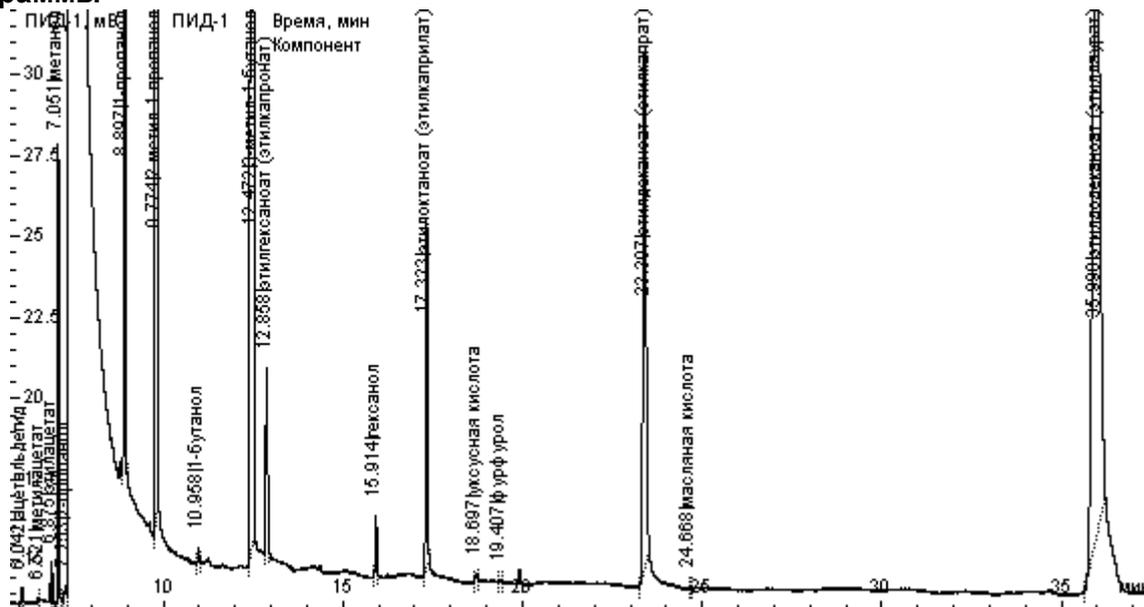
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.042	ацетальдегид	0.758	0.442	5.49121	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.521	метилацетат	0.086	0.079	0.39470	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.875	этилацетат	2.149	1.199	7.25981	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.051	метанол	34.127	14.143	0.01657	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.253	2-пропанол	1.389	0.446	3.57801	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.897	1-пропанол	61.601	21.433	135.37076	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.774	2-метил-1-пропанол	370.659	136.416	627.86146	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.958	1-бутанол	1.141	0.449	1.97957	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.472	3-метил-1-бутанол	216.109	39.893	363.98355	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.858	этилгексаноат (этилкапронат)	21.261	5.738	42.84892	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.914	гексанол	5.190	1.830	18.39576	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.323	этилоктаноат (этилкаприлат)	37.267	10.767	94.65174	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.697	уксусная кислота	0.849	0.234	13.38350	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.407	фурфурол	0.121	0.046	0.37927	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.397	этилдеcanoат (этилкапрат)	93.410	16.070	191.93428	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.668	масляная кислота	0.077	0.045	0.63594	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.998	этилдодеканоат (этиллаурат)	311.154	23.437	906.92631	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.758	0.442	5.49121	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.121	0.046	0.37927	мг/дм3	1
кислоты	0.926	0.279	14.01944	мг/дм3	2
метанол	34.127	14.143	0.01657	об. %	1
сивушные масла	656.090	200.468	1151.16910	мг/дм3	6
сложные эфиры	2.235	1.278	7.65451	мг/дм3	2
энантовые эфиры	463.091	56.013	1236.36126	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 23 кр. 85,62%об.
Дата и время:	08.03.2020 14:07:22	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8665.1	Объем, мкл:	0.8562

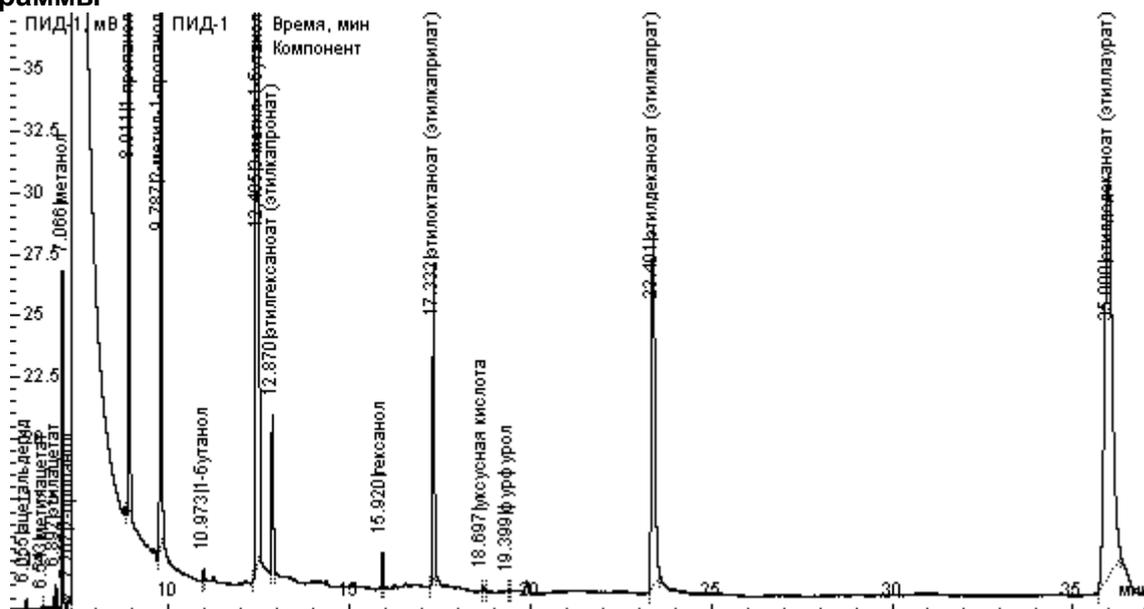
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.055	ацетальдегид	0.600	0.330	4.34896	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.543	метилацетат	0.077	0.063	0.35312	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.892	этилацетат	1.670	0.936	5.64229	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.066	метанол	33.153	13.757	0.01610	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.267	2-пропанол	1.362	0.430	3.50924	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.911	1-пропанол	63.255	22.273	139.00699	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.787	2-метил-1-пропанол	385.863	141.942	653.61494	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.973	1-бутанол	1.280	0.490	2.22036	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.485	3-метил-1-бутанол	236.215	44.021	397.84566	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.870	этилгексаноат (этилкапронат)	23.199	6.383	46.75636	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.920	гексанол	4.006	1.403	14.19831	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.332	этилоктаноат (этилкаприлат)	44.750	12.938	113.65672	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.697	уксусная кислота	0.626	0.194	9.86233	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.399	фурфурол	0.097	0.054	0.30401	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.401	этилдеcanoат (этилкапрат)	95.581	14.782	196.39487	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.999	этилдодеканоат (этиллаурат)	235.101	16.485	685.25285	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.600	0.330	4.34896	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.097	0.054	0.30401	мг/дм3	1
кислоты	0.626	0.194	9.86233	мг/дм3	1
метанол	33.153	13.757	0.01610	об. %	1
сивушные масла	691.981	210.559	1210.39550	мг/дм3	6
сложные эфиры	1.747	0.999	5.99541	мг/дм3	2
энантовые эфиры	398.630	50.588	1042.06080	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 24 кр. 85,14%об.
Дата и время:	08.03.2020 14:50:01	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8666.1	Объем, мкл:	0.8514

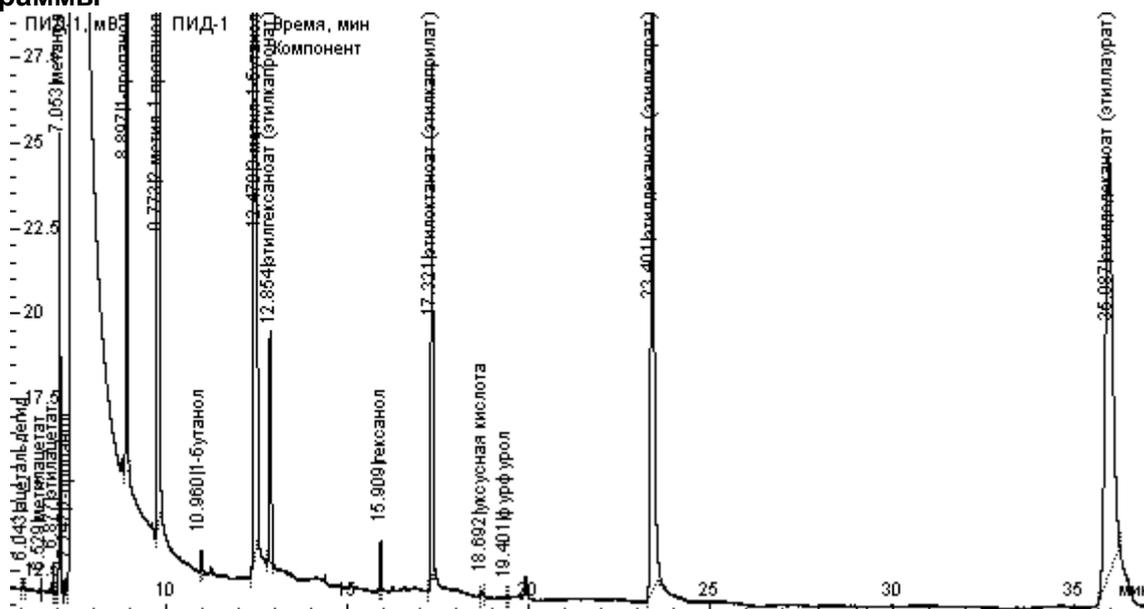
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.043	ацетальдегид	0.529	0.290	3.85083	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.529	метилацетат	0.021	0.033	0.09825	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.877	этилацетат	1.389	0.754	4.71966	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.053	метанол	32.469	13.448	0.01586	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.247	2-пропанол	1.414	0.454	3.66232	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.897	1-пропанол	67.970	23.602	150.21052	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.773	2-метил-1-пропанол	413.502	150.366	704.38206	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.960	1-бутанол	1.351	0.551	2.35695	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.470	3-метил-1-бутанол	265.087	49.343	448.99110	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.854	этилгексаноат (этилкапронат)	25.237	6.813	51.14971	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.909	гексанол	3.952	1.409	14.08635	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.321	этилоктаноат (этилкаприлат)	53.032	15.154	135.44955	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.692	уксусная кислота	0.520	0.161	8.24485	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.401	фурфурол	0.060	0.040	0.19111	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.401	этилдеcanoат (этилкапрат)	112.026	16.971	231.48317	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.987	этилдодоcаноат (этиллаурат)	167.454	12.298	490.83255	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.529	0.290	3.85083	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.060	0.040	0.19111	мг/дм3	1
кислоты	0.520	0.161	8.24485	мг/дм3	1
метанол	32.469	13.448	0.01586	об. %	1
сивушные масла	753.277	225.725	1323.68929	мг/дм3	6
сложные эфиры	1.410	0.788	4.81791	мг/дм3	2
энантовые эфиры	357.748	51.236	908.91498	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 25 кр. 84,63%об.
Дата и время:	08.03.2020 15:32:24	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8667.1	Объем, мкл:	0.8463

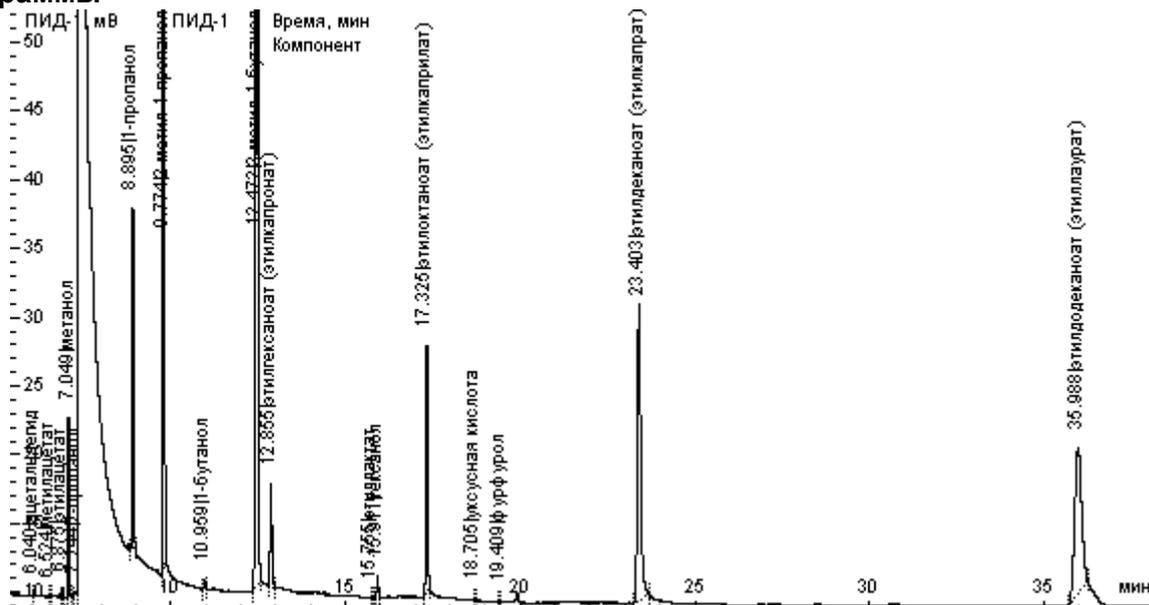
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.040	ацетальдегид	0.350	0.207	2.56439	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.524	метилацетат	0.046	0.041	0.21578	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.875	этилацетат	0.958	0.542	3.27570	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.049	метанол	31.479	13.030	0.01547	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.244	2-пропанол	1.436	0.435	3.74321	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.895	1-пропанол	71.519	24.830	159.00467	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.774	2-метил-1-пропанол	441.766	161.692	757.06298	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.959	1-бутанол	1.616	0.617	2.83617	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.472	3-метил-1-бутанол	302.885	55.557	516.10389	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.855	этилгексаноат (этилкапронат)	28.166	7.549	57.43018	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.755	этиллактат	0.052	0.035	0.15161	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.911	гексанол	4.480	1.562	16.06521	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.325	этилоктаноат (этилкаприлат)	63.584	18.008	163.38078	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.705	уксусная кислота	0.370	0.140	5.89947	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.409	фурфурол	0.128	0.053	0.40846	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.403	этилдеcanoат (этилкапрат)	144.862	21.689	301.13911	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.988	этилдodecanoат (этиллаурат)	146.653	10.655	432.45357	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.350	0.207	2.56439	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.128	0.053	0.40846	мг/дм3	1
кислоты	0.370	0.140	5.89947	мг/дм3	1
метанол	31.479	13.030	0.01547	об. %	1
сивушные масла	823.703	244.692	1454.81614	мг/дм3	6
сложные эфиры	1.057	0.617	3.64309	мг/дм3	3
энантовые эфиры	383.266	57.900	954.40364	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 26 кр. 83,63%об.
Дата и время:	08.03.2020 16:19:04	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8668.1	Объем, мкл:	0.8363

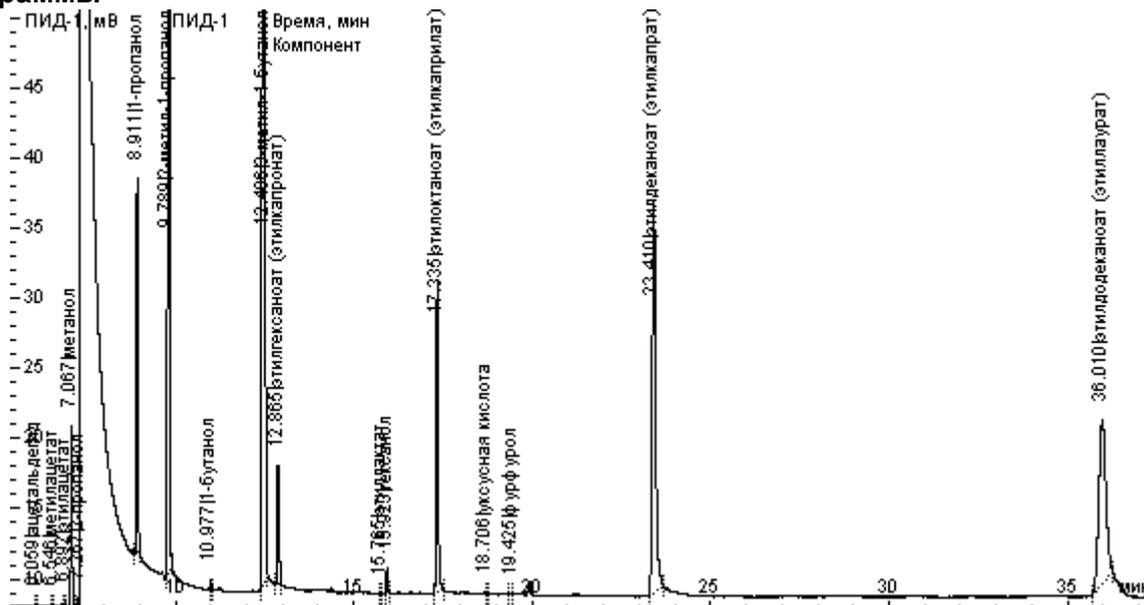
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.059	ацетальдегид	0.295	0.177	2.18520	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.546	метилацетат	0.039	0.043	0.18311	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.892	этилацетат	0.670	0.392	2.31834	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.067	метанол	30.721	12.807	0.01527	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.267	2-пропанол	1.386	0.437	3.65495	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.911	1-пропанол	76.694	26.784	172.55028	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.789	2-метил-1-пропанол	476.902	174.349	827.04821	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.977	1-бутанол	1.819	0.688	3.22917	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.486	3-метил-1-бутанол	345.221	63.774	595.27664	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.865	этилгексаноат (этилкапронат)	30.932	8.551	63.82488	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.765	этиллактат	0.056	0.032	0.16456	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.923	гексанол	5.183	1.829	18.80906	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.335	этилоктаноат (этилкаприлат)	82.948	22.264	215.68541	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.706	уксусная кислота	0.404	0.138	6.51670	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.425	фурфурол	0.203	0.056	0.65210	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.410	этилдеканонат (этилкапрат)	190.784	28.203	401.34208	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.010	этилдодеканоат (этиллаурат)	161.553	11.735	482.08804	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.295	0.177	2.18520	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.203	0.056	0.65210	мг/дм3	1
кислоты	0.404	0.138	6.51670	мг/дм3	1
метанол	30.721	12.807	0.01527	об. %	1
сивушные масла	907.205	267.861	1620.56833	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.765	0.467	2.66601	мг/дм3	3
энантовые эфиры	466.217	70.753	1162.94041	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 27 кр. 83,21%об.
Дата и время:	08.03.2020 17:00:52	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8669.1	Объем, мкл:	0.8321

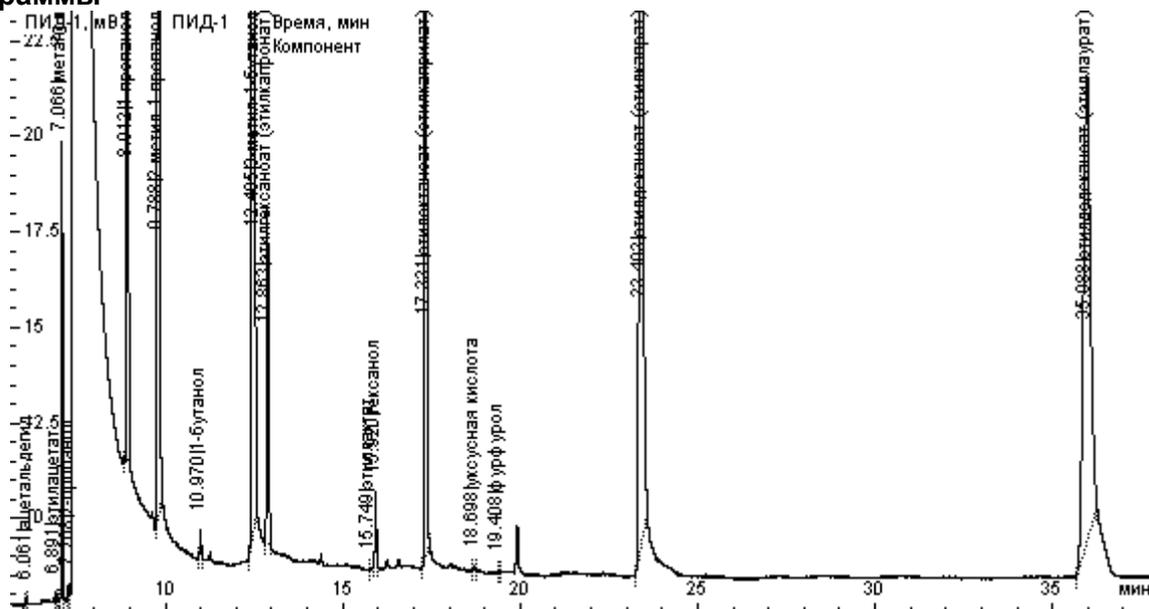
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.061	ацетальдегид	0.260	0.153	1.93861	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.891	этилацетат	0.423	0.251	1.46996	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.066	метанол	29.134	12.016	0.01456	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.268	2-пропанол	1.344	0.422	3.56248	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.912	1-пропанол	78.751	27.175	178.07192	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.788	2-метил-1-пропанол	494.455	178.009	861.81779	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.970	1-бутанол	2.032	0.733	3.62611	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.485	3-метил-1-бутанол	369.798	69.071	640.87408	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.863	этилгексаноат (этилкапронат)	32.158	8.913	66.68955	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.749	этиллактат	0.049	0.037	0.14726	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.920	гексанол	5.685	1.941	20.73539	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.331	этилоктаноат (этилкаприлат)	93.878	25.589	245.33840	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.698	уксусная кислота	0.376	0.131	6.10210	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.408	фурфурол	0.150	0.054	0.48351	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.403	этилдеcanoат (этилкапрат)	216.190	33.124	457.08303	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.988	этилдодоcаноат (этиллаурат)	169.470	12.266	508.26433	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.260	0.153	1.93861	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.150	0.054	0.48351	мг/дм3	1
кислоты	0.376	0.131	6.10210	мг/дм3	1
метанол	29.134	12.016	0.01456	об. %	1
сивушные масла	952.066	277.351	1708.68777	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.472	0.288	1.61722	мг/дм3	2
энантовые эфиры	511.696	79.892	1277.37531	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 28 кр. 82,87%об.
Дата и время:	08.03.2020 17:44:56	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8670.1	Объем, мкл:	0.8287

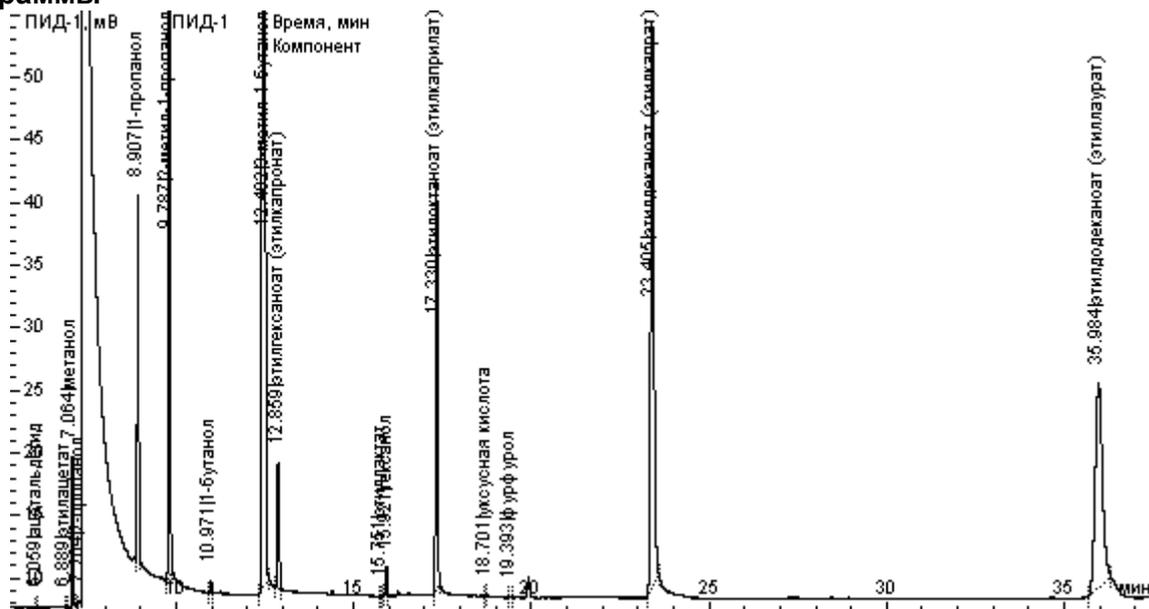
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.059	ацетальдегид	0.247	0.147	1.84896	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.889	этилацетат	0.296	0.175	1.03325	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.064	метанол	29.100	11.996	0.01460	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.264	2-пропанол	1.433	0.440	3.81365	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.907	1-пропанол	85.460	29.227	194.03484	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.787	2-метил-1-пропанол	540.871	195.538	946.58717	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.971	1-бутанол	2.551	0.943	4.57106	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.482	3-метил-1-бутанол	433.921	78.747	755.08609	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.859	этилгексаноат (этилкапронат)	36.349	9.939	75.69003	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.751	этиллактат	0.084	0.052	0.24978	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.921	гексанол	6.533	2.284	23.92394	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.330	этилоктаноат (этилкаприлат)	118.673	32.572	311.40714	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.701	уксусная кислота	0.292	0.120	4.75511	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.393	фурфурол	0.174	0.061	0.56665	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.405	этилдеcanoат (этилкапрат)	289.701	45.345	615.01854	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.984	этилдodecanoат (этиллаурат)	228.553	16.323	688.27478	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.247	0.147	1.84896	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.174	0.061	0.56665	мг/дм3	1
кислоты	0.292	0.120	4.75511	мг/дм3	1
метанол	29.100	11.996	0.01460	об. %	1
сивушные масла	1070.769	307.180	1928.01674	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.380	0.226	1.28304	мг/дм3	2
энантовые эфиры	673.275	104.178	1690.39049	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 29 кр. 82,39%об.
Дата и время:	08.03.2020 18:59:28	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8672.1	Объем, мкл:	0.8239

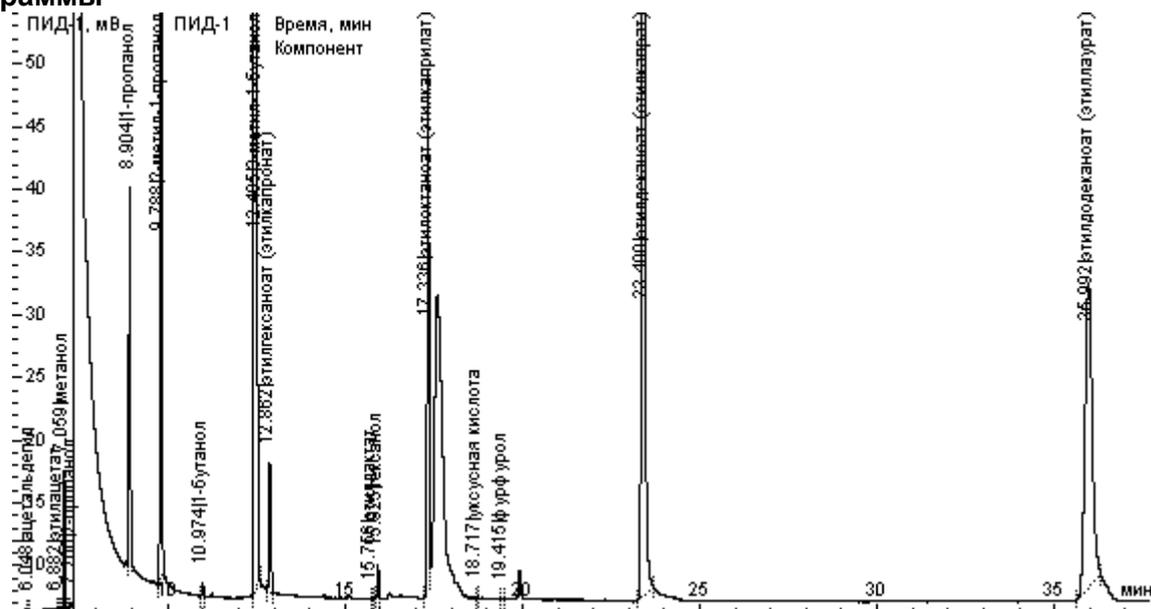
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.048	ацетальдегид	0.184	0.126	1.38523	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.882	этилацетат	0.142	0.092	0.49889	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.059	метанол	26.749	11.015	0.01350	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.260	2-пропанол	1.365	0.423	3.65333	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.904	1-пропанол	87.960	30.060	200.87478	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.788	2-метил-1-пропанол	572.983	207.526	1008.62790	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.974	1-бутанол	2.936	1.046	5.29108	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.485	3-метил-1-бутанол	499.898	91.358	874.96332	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.862	этилгексаноат (этилкапронат)	37.528	10.311	78.60004	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.756	этиллактат	0.082	0.050	0.24509	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.925	гексанол	7.507	2.647	27.65258	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.336	этилоктаноат (этилкаприлат)	154.781	41.790	408.52443	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.717	уксусная кислота	0.214	0.086	3.50380	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.415	фурфурол	0.318	0.082	1.03745	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.409	этилдеканоат (этилкапрат)	413.136	61.509	882.17479	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.992	этилдодеканоат (этиллаурат)	340.526	24.267	1031.44972	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.184	0.126	1.38523	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.318	0.082	1.03745	мг/дм3	1
кислоты	0.214	0.086	3.50380	мг/дм3	1
метанол	26.749	11.015	0.01350	об.%	1
сивушные масла	1172.648	333.060	2121.06298	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.224	0.142	0.74398	мг/дм3	2
энантовые эфиры	945.971	137.877	2400.74899	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PВ2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 210 кр. 81,48%об.
Дата и время:	08.03.2020 19:41:35	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8673.1	Объем, мкл:	0.8148

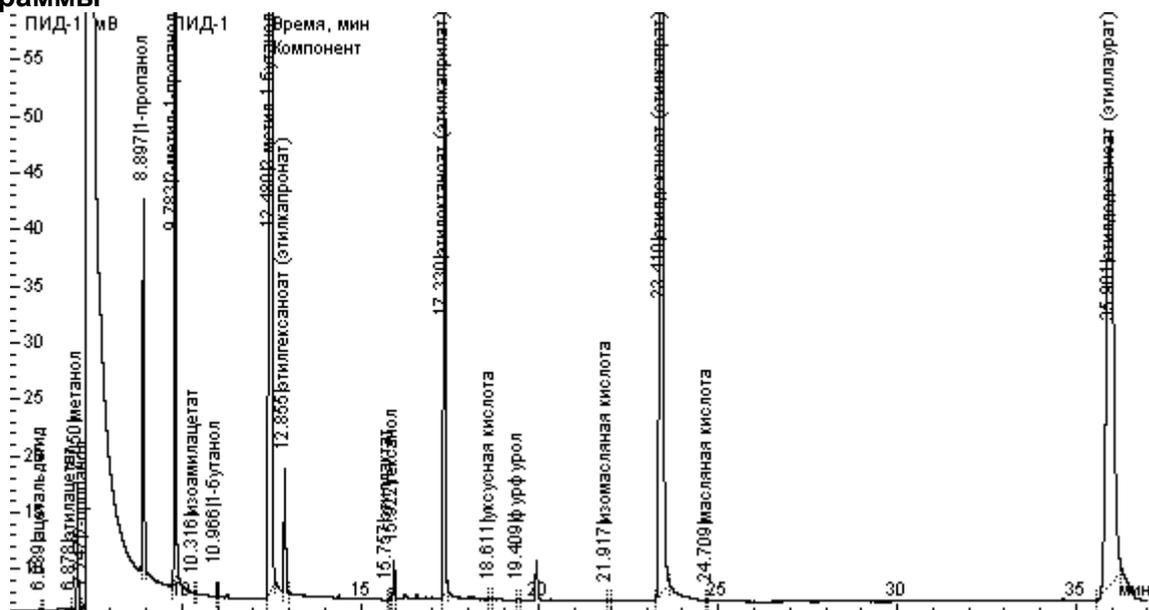
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.039	ацетальдегид	0.199	0.115	1.51464	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.878	этилацетат	0.064	0.051	0.22683	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.050	метанол	25.632	10.593	0.01308	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.247	2-пропанол	1.222	0.387	3.30754	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.897	1-пропанол	96.297	32.734	222.36882	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.783	2-метил-1-пропанол	623.116	228.041	1109.12857	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.316	изоамилацетат	0.082	0.055	0.17673	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.966	1-бутанол	3.212	1.224	5.85325	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.480	3-метил-1-бутанол	607.791	112.256	1075.68828	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.855	этилгексаноат (этилкапронат)	37.407	10.908	79.22057	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.757	этиллактат	0.247	0.116	0.74999	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.922	гексанол	9.765	3.357	36.37117	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.330	этилоктаноат (этилкаприлат)	201.989	52.993	539.07939	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.611	уксусная кислота	0.292	0.120	4.83866	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.409	фурфурол	0.327	0.100	1.07933	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	21.917	изомасляная кислота	0.071	0.025	0.65578	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.410	этилдеканоат (этилкапрат)	592.526	90.839	1279.35868	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.709	масляная кислота	0.045	0.025	0.39614	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.981	этилдодеканоат (этиллаурат)	546.462	40.171	1673.71517	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.199	0.115	1.51464	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.327	0.100	1.07933	мг/дм3	1
кислоты	0.409	0.169	5.89058	мг/дм3	3
метанол	25.632	10.593	0.01308	об. %	1
сивушные масла	1341.402	377.998	2452.71764	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.392	0.222	1.15355	мг/дм3	3
энантовые эфиры	1378.384	194.912	3571.37381	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PВ2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 211 кр. 79,64%об.
Дата и время:	08.03.2020 20:23:13	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8674.1	Объем, мкл:	0.7964

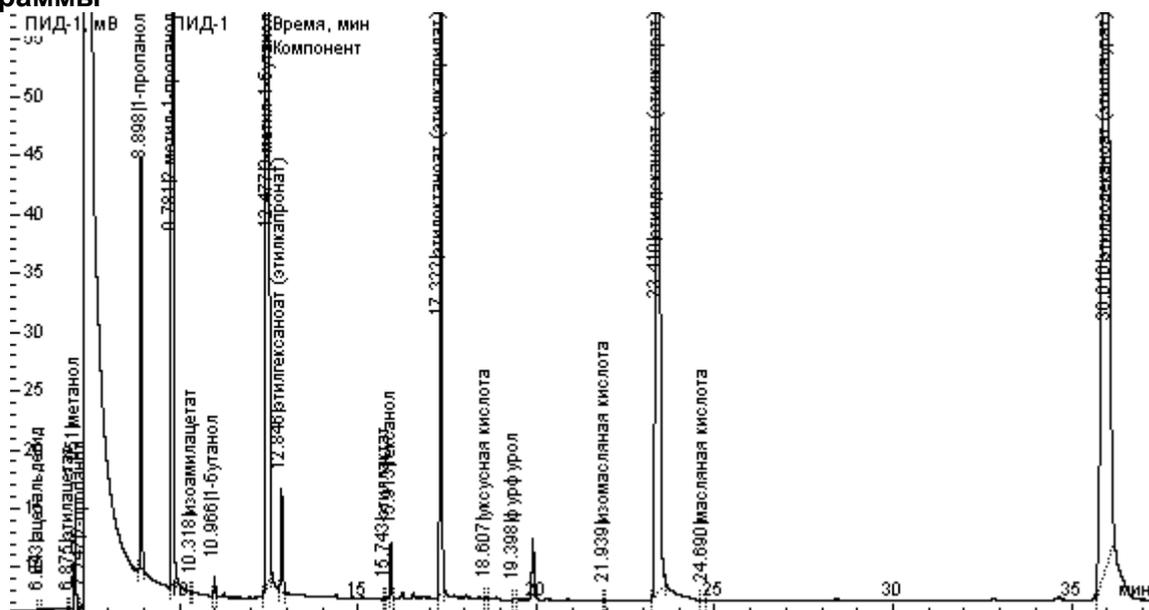
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.043	ацетальдегид	0.219	0.132	1.70738	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.875	этилацетат	0.021	0.022	0.07740	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.051	метанол	23.682	9.679	0.01236	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.247	2-пропанол	1.311	0.401	3.63127	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.898	1-пропанол	104.664	35.101	247.27564	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.781	2-метил-1-пропанол	679.656	242.782	1237.71854	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.318	изоамилацетат	0.075	0.046	0.16661	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.966	1-бутанол	4.375	1.573	8.15709	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.477	3-метил-1-бутанол	755.184	140.558	1367.42997	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.846	этилгексаноат (этилкапронат)	29.813	8.765	64.59689	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.743	этиллактат	0.264	0.137	0.82145	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.913	гексанол	13.741	4.674	52.35970	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.322	этилоктаноат (этилкаприлат)	249.819	64.614	682.13539	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.607	уксусная кислота	0.620	0.208	10.49790	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.398	фурфурол	0.577	0.135	1.94977	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	21.939	изомасляная кислота	0.050	0.036	0.47460	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.419	этилдеканоат (этилкапрат)	909.859	142.598	2009.91973	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.690	масляная кислота	0.148	0.043	1.31746	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.010	этилдодеканоат (этиллаурат)	876.716	64.498	2747.26248	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.219	0.132	1.70738	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.577	0.135	1.94977	мг/дм3	1
кислоты	0.818	0.287	12.28996	мг/дм3	3
метанол	23.682	9.679	0.01236	об. %	1
сивушные масла	1558.931	425.089	2916.57220	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.361	0.206	1.06546	мг/дм3	3
энантовые эфиры	2066.207	280.475	5503.91450	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PВ2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 212 кр. 77,06%об.
Дата и время:	08.03.2020 21:06:08	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8675.1	Объем, мкл:	0.7706

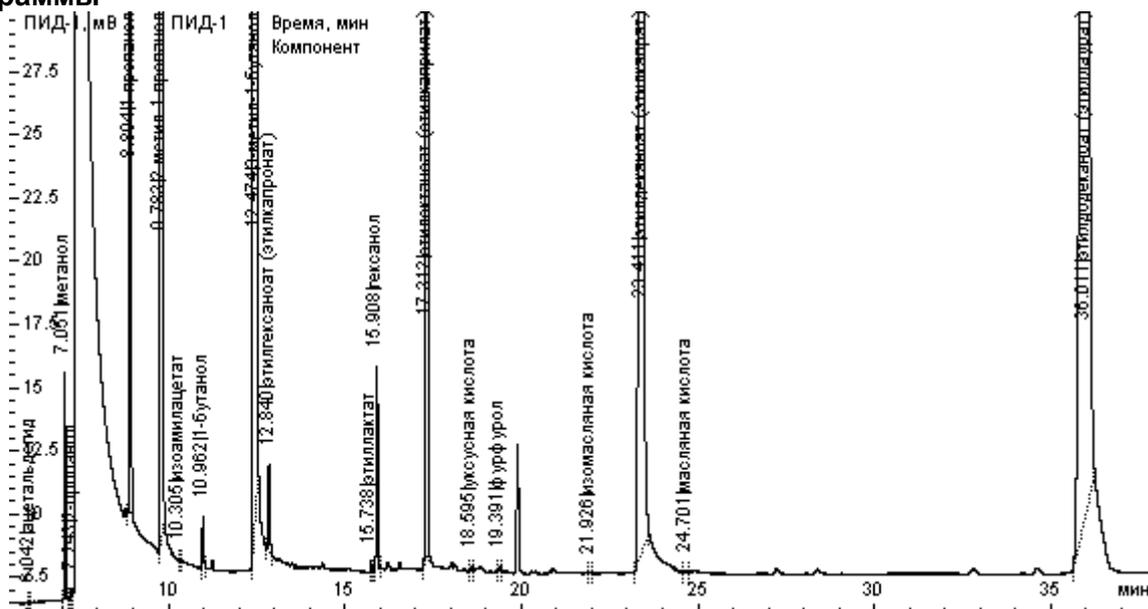
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.042	ацетальдегид	0.179	0.107	1.43820	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.051	метанол	21.949	8.971	0.01184	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.243	2-пропанол	1.072	0.344	3.06877	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.894	1-пропанол	113.204	37.543	276.40617	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.783	2-метил-1-пропанол	711.334	257.743	1338.77797	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.305	изоамилацетат	0.082	0.055	0.18775	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.962	1-бутанол	5.704	2.020	10.99225	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.474	3-метил-1-бутанол	978.520	189.217	1831.15026	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.840	этилгексаноат (этилкапронат)	10.700	3.428	23.96013	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.738	этиллактат	0.756	0.307	2.43179	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.908	гексанол	23.889	8.014	94.07801	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.312	этилоктаноат (этилкаприлат)	191.722	48.810	541.02709	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.595	уксусная кислота	0.465	0.152	8.13781	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.391	фурфурол	0.721	0.188	2.51914	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	21.926	изомасляная кислота	0.108	0.046	1.04793	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.411	этилдеcanoат (этилкапрат)	1052.753	160.612	2403.43991	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.701	масляная кислота	0.138	0.045	1.27472	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.011	этилдодеканоат (этиллаурат)	1055.663	76.488	3418.76055	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.179	0.107	1.43820	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.721	0.188	2.51914	мг/дм3	1
кислоты	0.710	0.243	10.46047	мг/дм3	3
метанол	21.949	8.971	0.01184	об. %	1
сивушные масла	1833.724	494.882	3554.47343	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.839	0.362	2.61954	мг/дм3	2
энантовые эфиры	2310.837	289.337	6387.18768	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	PВ2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 213 кр. 68,33%об.
Дата и время:	09.03.2020 9:52:46	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8677.1	Объем, мкл:	0.6833

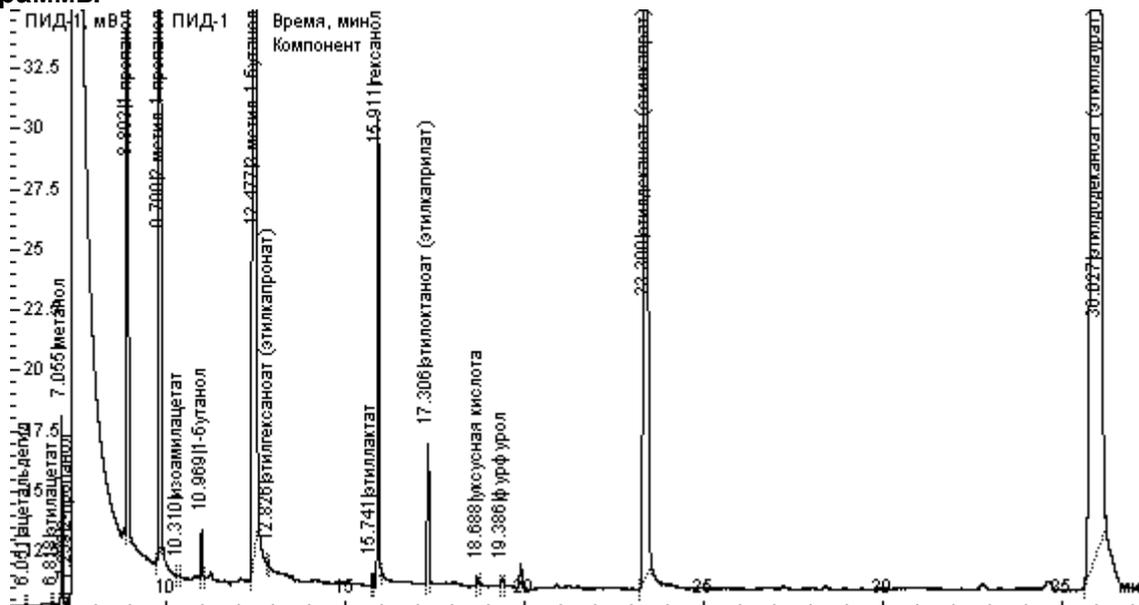
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.051	ацетальдегид	0.173	0.112	1.57205	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.818	этилацетат	0.089	0.058	0.37760	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.055	метанол	20.197	7.781	0.01229	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.239	2-пропанол	0.690	0.242	2.22694	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.893	1-пропанол	100.712	31.772	277.32089	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.790	2-метил-1-пропанол	524.792	186.207	1113.88403	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	10.310	изоамилацетат	0.109	0.044	0.28039	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.969	1-бутанол	5.554	1.965	12.06975	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.477	3-метил-1-бутанол	922.478	183.974	1946.82872	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.826	этилгексаноат (этилкапронат)	0.421	0.178	1.06343	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.741	этиллактат	1.320	0.502	4.78404	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.911	гексанол	57.646	19.029	256.02285	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.306	этилоктаноат (этилкаприлат)	23.993	5.796	76.35562	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.688	уксусная кислота	0.972	0.296	19.19974	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.386	фурфурол	1.133	0.315	4.46204	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.390	этилдеcanoат (этилкарат)	462.478	75.517	1190.73599	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	36.027	этилдодеканоат (этиллаурат)	1146.202	84.858	4186.22055	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.173	0.112	1.57205	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	1.133	0.315	4.46204	мг/дм3	1
кислоты	0.972	0.296	19.19974	мг/дм3	1
метанол	20.197	7.781	0.01229	об. %	1
сивушные масла	1611.871	423.189	3608.35319	мг/дм3	6
сложные эфиры	1.518	0.604	5.44204	мг/дм3	3
энантовые эфиры	1633.093	166.349	5454.37558	мг/дм3	4

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	PB2	Проба:	Навалка 71%об. Проба 214 кр. 8,74%об.
Дата и время:	09.03.2020 9:08:21	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8676.1	Объем, мкл:	0.0874

## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.054	ацетальдегид	0.186	0.108	13.20595	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.067	метанол	3.836	1.386	0.01825	об. %	ПИД-1
сивушные масла	8.892	1-пропанол	7.814	2.671	168.21557	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.784	2-метил-1-пропанол	21.038	7.183	349.10769	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.005	1-бутанол	0.133	0.075	2.25934	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.486	3-метил-1-бутанол	39.800	9.761	656.68658	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.925	гексанол	72.780	24.063	2527.10466	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.271	этилоктаноат (этилкаприлат)	0.316	0.112	7.85678	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.704	уксусная кислота	1.990	0.534	307.20351	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.393	фурфурол	0.465	0.148	14.31298	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	22.006	изомасляная кислота	0.397	0.078	34.11001	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.342	этилдеканоат (этилкапрат)	5.496	0.751	110.62979	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.686	масляная кислота	0.271	0.053	22.01142	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	26.594	изовалериановая кислота	0.128	0.035	10.43906	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.955	этилдодеканоат (этиллаурат)	77.486	5.540	2212.49559	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.186	0.108	13.20595	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.465	0.148	14.31298	мг/дм3	1
кислоты	2.785	0.700	373.76400	мг/дм3	4
метанол	3.836	1.386	0.01825	об. %	1
сивушные масла	141.565	43.752	3703.37383	мг/дм3	5
энантовые эфиры	83.297	6.403	2330.98216	мг/дм3	3

## Хроматограммы

