

# Результаты газохроматографического анализа

от 03.04.2020

## Наименования проб:

дата	навалка	№ теста	время		скорость	АСП-3	Т	%	V	марка	аромат
			мин:сек	сек	мл/час	%	С		мл		
4 февраля 2020 г.	1505 мл. 10 % об. алк. при 12,7 С марка 80	1	0:30:00	1800	204	45	9,4	49,24	102	81	++++
		2	0:58:43	3523	107	37,5	10,2	41,63	105	82	++++
		3	2:11:00	7860	46	24	10,2	27,85	100	83	++++
		4	кубовый остаток			2	9,6	3,07	1155	84	

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 10%об. Проба 80 кр. 11,28%об.
Дата и время:	03.04.2020 14:33:49	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8789.1	Объем, мкл:	0.1128

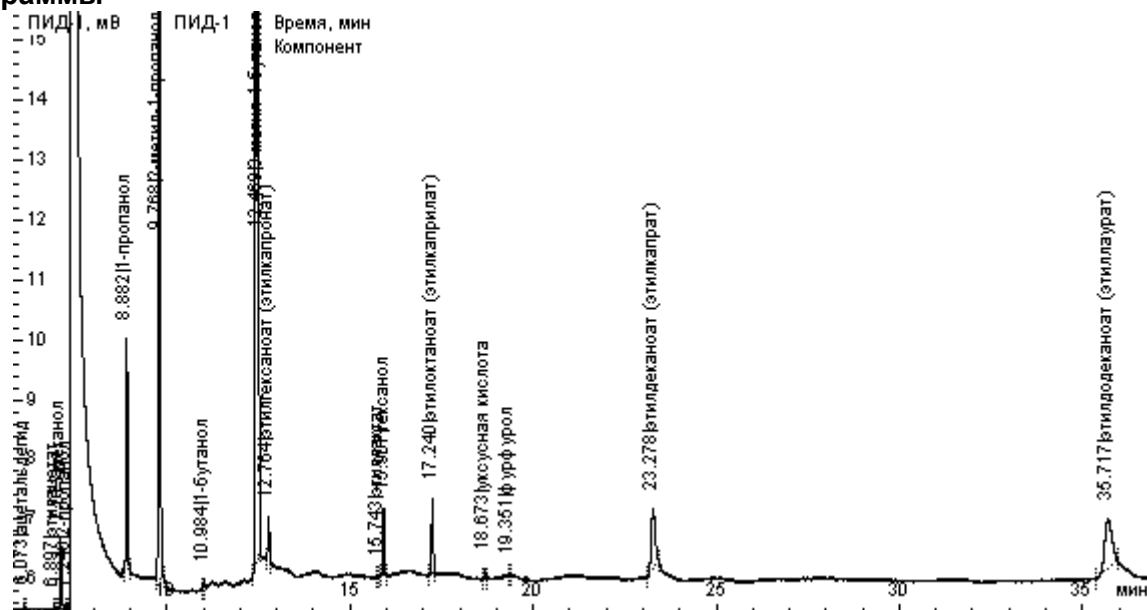
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.073	ацетальдегид	0.180	0.101	9.92171	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.897	этилацетат	0.094	0.063	2.42097	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.073	метанол	3.223	1.166	0.01188	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.246	2-пропанол	0.140	0.069	2.73626	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.882	1-пропанол	11.061	3.861	184.49871	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.768	2-метил-1-пропанол	96.991	33.658	1247.05598	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.984	1-бутанол	0.288	0.119	3.78519	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.469	3-метил-1-бутанол	82.495	17.261	1054.63188	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.764	этилгексаноат (этилкапронат)	2.199	0.747	33.63775	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.743	этиллактат	0.026	0.027	0.57980	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.907	гексанол	3.290	1.125	88.50911	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.240	этилоктаноат (этилкаприлат)	3.933	1.249	75.81443	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.673	уксусная кислота	0.249	0.151	29.84450	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.351	фурфурол	0.022	0.019	0.51802	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.278	этилдеканоат (этилкапрат)	7.369	1.011	114.93101	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.717	этилдодеканоат (этиллаурат)	10.767	0.822	238.21525	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.180	0.101	9.92171	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.022	0.019	0.51802	мг/дм3	1
кислоты	0.249	0.151	29.84450	мг/дм3	1
метанол	3.223	1.166	0.01188	об. %	1
сивушные масла	194.264	56.093	2581.21713	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.121	0.090	3.00078	мг/дм3	2
энантовые эфиры	24.268	3.829	462.59845	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 10%об. Проба 81 кр. 49,24%об.
Дата и время:	03.04.2020 13:50:38	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8788.1	Объем, мкл:	0.4924

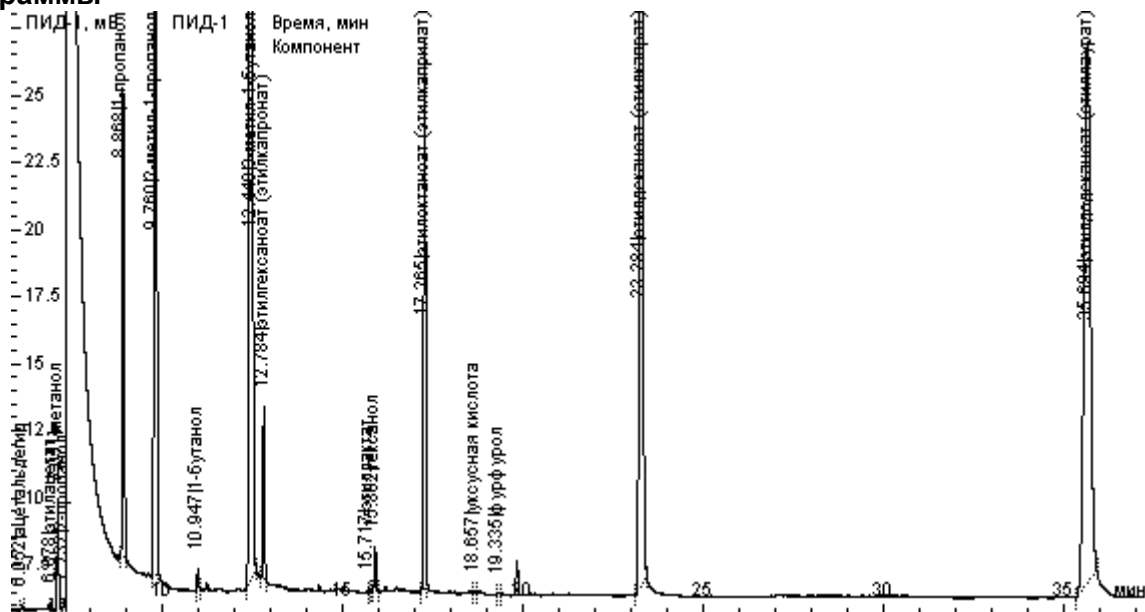
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.052	ацетальдегид	0.241	0.128	3.03457	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.878	этилацетат	0.505	0.273	2.96403	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.051	метанол	11.853	3.997	0.01001	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.232	2-пропанол	1.031	0.367	4.61645	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.868	1-пропанол	59.997	17.462	229.25915	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.760	2-метил-1-пропанол	517.796	142.744	1525.12370	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.947	1-бутанол	2.180	0.775	6.57476	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.448	3-метил-1-бутанол	495.591	91.762	1451.40451	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.784	этилгексаноат (этилкапронат)	20.229	6.458	70.89096	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.717	этиллактат	0.420	0.131	2.11099	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.882	гексанол	5.087	1.639	31.35303	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.265	этилоктаноат (этилкаприлат)	81.854	20.542	361.48908	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.657	уксусная кислота	0.226	0.076	6.18718	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.335	фурфурол	0.278	0.073	1.51857	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.284	этилдеcanoат (этилкапрат)	269.519	46.195	962.95940	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.694	этилдodecanoат (этиллаурат)	247.731	20.190	1255.55408	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.241	0.128	3.03457	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.278	0.073	1.51857	мг/дм3	1
кислоты	0.226	0.076	6.18718	мг/дм3	1
метанол	11.853	3.997	0.01001	об. %	1
сивушные масла	1081.682	254.748	3248.33160	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.924	0.404	5.07503	мг/дм3	2
энантовые эфиры	619.333	93.386	2650.89352	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 10%об. Проба 82 кр. 41,63%об.
Дата и время:	03.04.2020 13:08:11	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8787.1	Объем, мкл:	0.4163

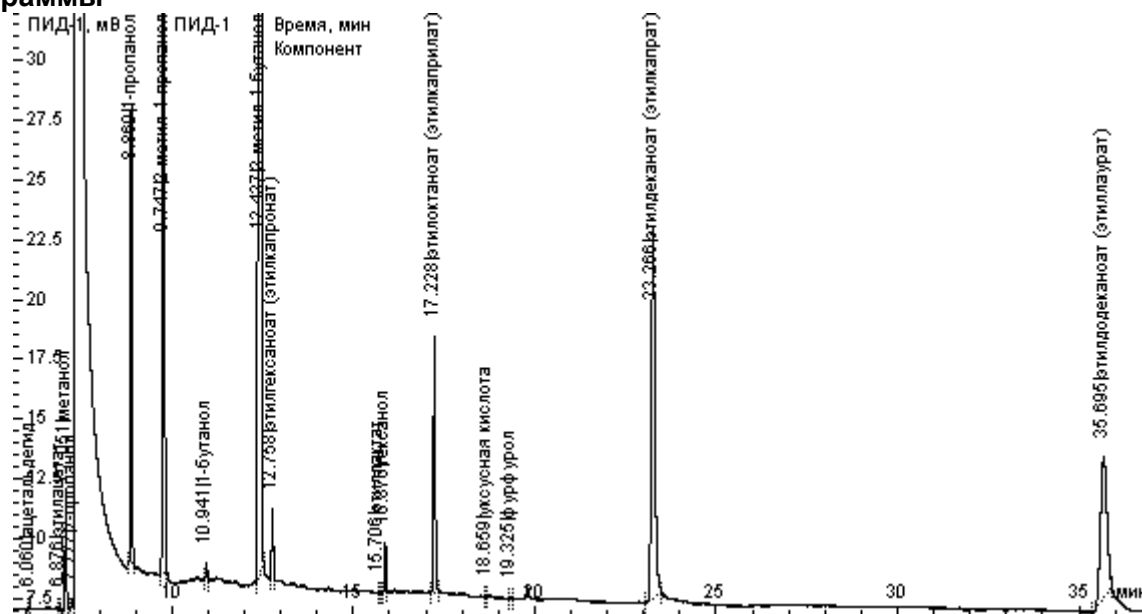
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.060	ацетальдегид	0.316	0.187	4.70608	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.876	этилацетат	0.262	0.155	1.82026	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.051	метанол	12.521	5.016	0.01251	об.%	ПИД-1
сивушные масла	7.227	2-пропанол	0.850	0.360	4.50284	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.860	1-пропанол	53.621	19.203	242.34979	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.747	2-метил-1-пропанол	386.879	128.208	1347.82144	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.941	1-бутанол	1.690	0.687	6.02983	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.437	3-метил-1-бутанол	368.444	74.511	1276.28699	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.758	этилгексаноат (этилкапронат)	9.405	2.961	38.98405	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	15.706	этиллактат	0.216	0.090	1.28312	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.876	гексанол	5.934	2.034	43.25543	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.228	этилоктаноат (этилкаприлат)	36.088	10.735	188.50710	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.659	уксусная кислота	0.293	0.107	9.48411	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.325	фурфурол	0.097	0.043	0.62544	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.266	этилдеcanoат (этилкапрат)	106.803	15.586	451.35022	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.695	этилдодеканоат (этиллаурат)	73.183	5.928	438.70586	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.316	0.187	4.70608	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.097	0.043	0.62544	мг/дм3	1
кислоты	0.293	0.107	9.48411	мг/дм3	1
метанол	12.521	5.016	0.01251	об.%	1
сивушные масла	817.418	225.003	2920.24632	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.478	0.245	3.10338	мг/дм3	2
энантовые эфиры	225.478	35.210	1117.54723	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 10%об. Проба 83 кр. 27,85%об.
Дата и время:	03.04.2020 11:23:01	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8785.1	Объем, мкл:	0.2785

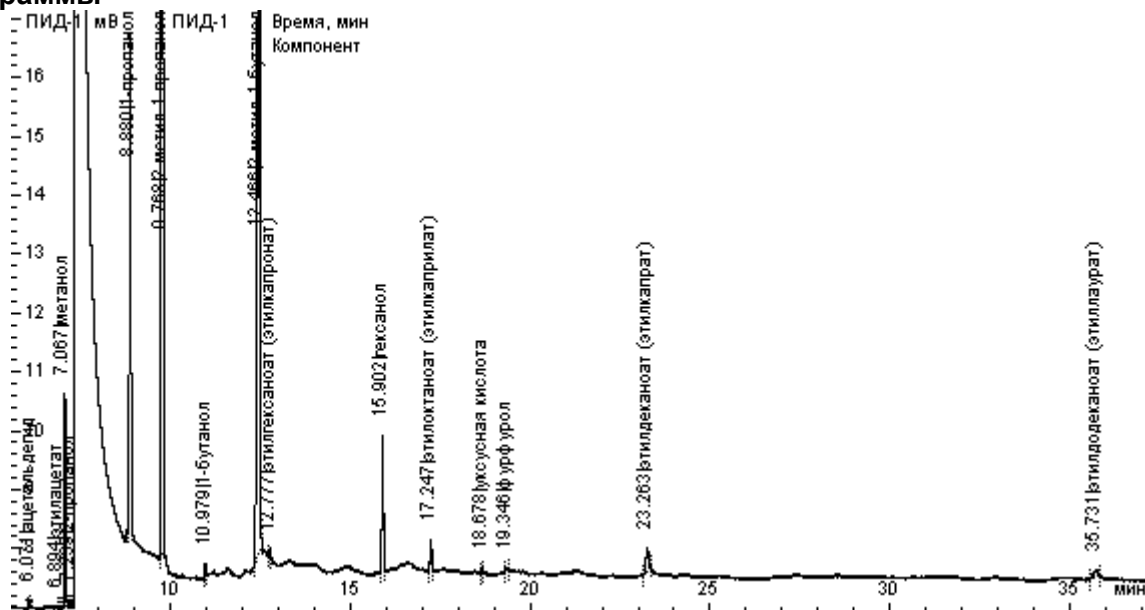
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.071	ацетальдегид	0.210	0.121	4.68432	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.894	этилацетат	0.033	0.038	0.34576	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.067	метанол	9.518	3.639	0.01421	об. %	ПИД-1
сивушные масла	7.239	2-пропанол	0.264	0.123	2.08691	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.880	1-пропанол	23.319	8.479	157.54056	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.768	2-метил-1-пропанол	97.554	34.638	508.02565	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.979	1-бутанол	0.413	0.182	2.20001	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.466	3-метил-1-бутанол	76.629	17.227	396.78199	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.777	этилгексаноат (этилкапронат)	0.333	0.134	2.06220	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.902	гексанол	6.883	2.333	75.00698	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	17.247	этилоктаноат (этилкаприлат)	1.701	0.527	13.28405	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.678	уксусная кислота	0.215	0.088	10.42034	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	19.346	фурфурол	0.172	0.062	1.66661	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	23.263	этилдеcanoат (этилкапрат)	1.846	0.366	11.66136	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	35.731	этилдодеcanoат (этиллаурат)	0.978	0.110	8.76125	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.210	0.121	4.68432	мг/дм3	1
ароматические альдегиды	0.172	0.062	1.66661	мг/дм3	1
кислоты	0.215	0.088	10.42034	мг/дм3	1
метанол	9.518	3.639	0.01421	об. %	1
сивушные масла	205.062	62.982	1141.64211	мг/дм3	6
сложные эфиры	0.033	0.038	0.34576	мг/дм3	1
энантовые эфиры	4.858	1.138	35.76886	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 10%об. Проба 84 кр. 3,07%об.
Дата и время:	03.04.2020 10:41:37	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	8784.1	Объем, мкл:	0.037

## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.061	ацетальдегид	0.085	0.041	14.25689	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.898	этилацетат	0.103	0.060	8.01864	мг/дм3	ПИД-1
метанол	7.061	метанол	0.650	0.282	0.00730	об.%	ПИД-1
сивушные масла	8.868	1-пропанол	0.585	0.238	29.75022	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.755	2-метил-1-пропанол	1.043	0.401	40.87036	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.460	3-метил-1-бутанол	0.382	0.169	14.90057	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.903	гексанол	2.369	0.733	194.27865	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	18.667	уксусная кислота	0.319	0.106	116.48474	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.085	0.041	14.25689	мг/дм3	1
кислоты	0.319	0.106	116.48474	мг/дм3	1
метанол	0.650	0.282	0.00730	об.%	1
сивушные масла	4.379	1.542	279.79981	мг/дм3	4
сложные эфиры	0.103	0.060	8.01864	мг/дм3	1

## Хроматограммы

