



### Наименования проб:

1. Образец №1 Гол+хвост крепость 11%об. Прозрачный, бесцветный. Запах неприятный затхлый, химический.
2. Образец №2 СС после ЭК крепость 22%об. Прозрачный, бесцветный. Запах неприятный затхлый, химический.
3. Образец №3 СС №2 после вакуума крепость 18%об. Прозрачный, бесцветный. Запах сивушный, маслянистый.
4. Образец №4 Спирт после РК крепость 97%об. Прозрачный, бесцветный. Запах довольно резкий спиртовый. Вкус умеренно жгучий, сладковатый, с лёгким послевкусием.
5. Образец №5 Спирт после КОО крепость 97%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый спиртовый. Вкус умеренно жгучий, сладковатый, немного жгучий в послевкусии.
6. Образец №6 Спирт №5 после риформинга крепость 96,9%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый спиртовый, с небольшим посторонним тоном (пластик?).
7. Образец №7 ССЖ Конденсат от риформинга крепость 57%об. Прозрачный, бесцветный, при разбавлении водой – белёсый, опалесцирующий. Запах резкий спиртовый, с посторонним тоном мокрого мела, цементной стяжки.
8. Образец №8 Головохвосты крепость 68%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резкий химический, с преобладанием тона головной фракции.
9. Образец №9 ССЖ раствор крепость 42%об. Прозрачный, бесцветный. Запах спокойный спиртовый. Вкус умеренно жгучий, с горчинкой, лёгкий в послевкусии.
10. Образец №10 ССЖ раствор крепость 36%об. Прозрачный, бесцветный. Запах резковатый спиртовый. Вкус довольно жгучий, с горчинкой, с тяжестью в послевкусии.

Дата поступления проб: 27.08.2021

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:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №1 Гол+хвост крепость 11%об.
Дата и время:	28.08.2021 19:53:49	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10252.1	Объем, мкл:	0.11

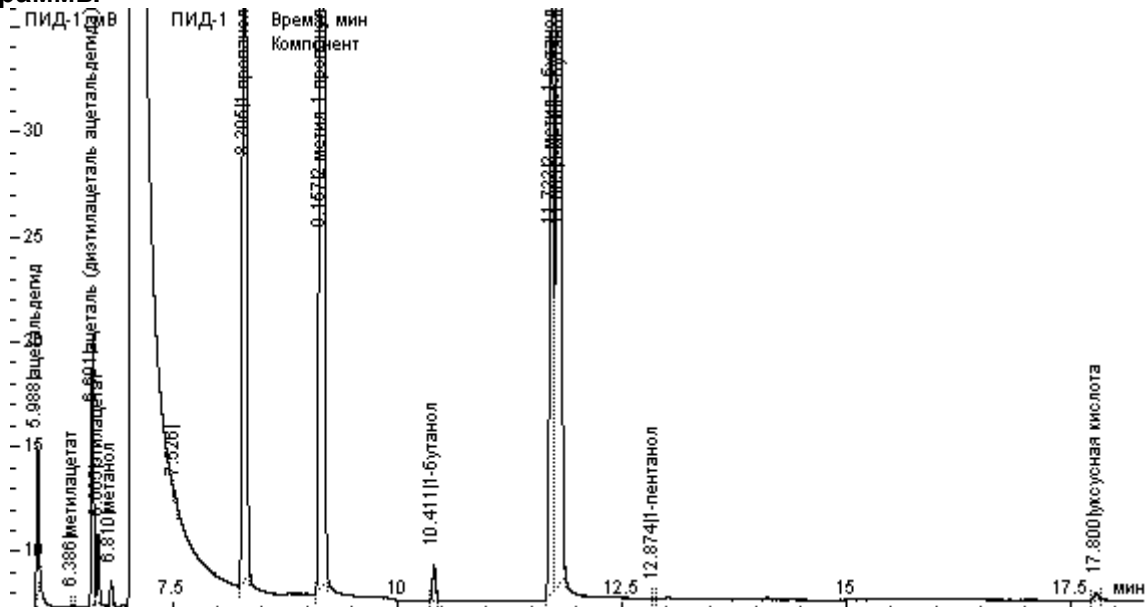
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.988	ацетальдегид	11.213	6.915	377.61670	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.386	метилацетат	0.159	0.112	3.99957	мг/дм3	ПИД-1
альдегиды	6.601	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	22.504	12.897	409.96240	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.665	этилацетат	5.515	3.290	132.98915	мг/дм3	ПИД-1
метанол	6.810	метанол	1.978	1.076	0.00698	об. %	ПИД-1
	7.526		0.415	0.229			ПИД-1
сивушные масла	8.295	1-пропанол	132.517	48.829	2539.70758	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.157	2-метил-1-пропанол	299.565	106.059	4601.76739	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.411	1-бутанол	4.167	1.727	73.94204	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.723	2-метил-1-бутанол	86.229	29.303	1403.17317	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.805	3-метил-1-бутанол	259.875	81.662	4229.85674	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.874	1-пентанол	0.049	0.029	0.77477	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	17.800	уксусная кислота	0.989	0.294	121.36844	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	33.717	19.813	787.57910	мг/дм3	2
кислоты	0.989	0.294	121.36844	мг/дм3	1
метанол	1.978	1.076	0.00698	об. %	1
сивушные масла	782.401	267.608	12849.22170	мг/дм3	6
сложные эфиры	5.674	3.402	136.98872	мг/дм3	2
	0.415	0.229			1

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №2 СС после ЭК крепость 22%об.
Дата и время:	28.08.2021 18:53:16	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10250.1	Объем, мкл:	0.22

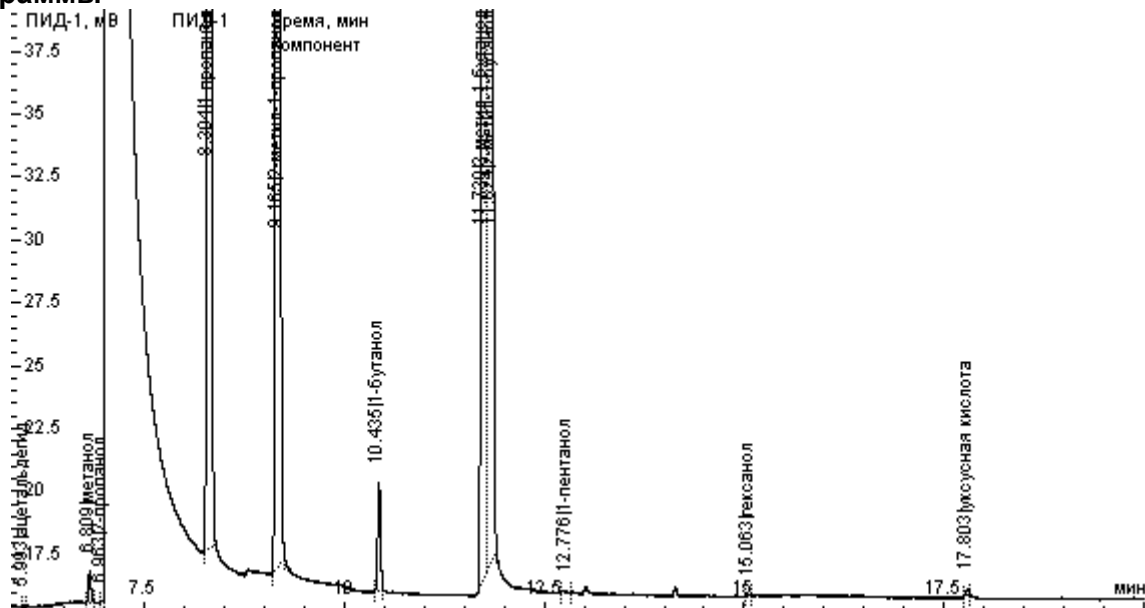
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.993	ацетальдегид	0.125	0.083	2.11197	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
метанол	6.809	метанол	2.655	1.247	0.00468	об. %	ПИД-1
сивушные масла	6.963	2-пропанол	0.101	0.063	1.23644	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	8.304	1-пропанол	272.084	96.145	2607.27641	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	9.165	2-метил-1-пропанол	465.191	162.104	3573.00968	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	10.435	1-бутанол	10.425	4.258	92.49313	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	11.739	3-метил-1-бутанол	177.727	58.640	1446.38544	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	11.824	2-метил-1-бутанол	529.665	164.119	4309.54453	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	12.776	1-пентанол	0.186	0.071	1.47708	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	15.063	гексанол	0.092	0.058	1.40841	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
кислоты	17.803	уксусная кислота	0.766	0.262	46.98741	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.125	0.083	2.11197	мг/дм <sup>3</sup>	1
кислоты	0.766	0.262	46.98741	мг/дм <sup>3</sup>	1
метанол	2.655	1.247	0.00468	об. %	1
сивушные масла	1455.471	485.457	12032.83111	мг/дм <sup>3</sup>	8

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №3 СС №2 после вакуума крепость 18%об.
Дата и время:	28.08.2021 19:27:08	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10251.1	Объем, мкл:	0.18

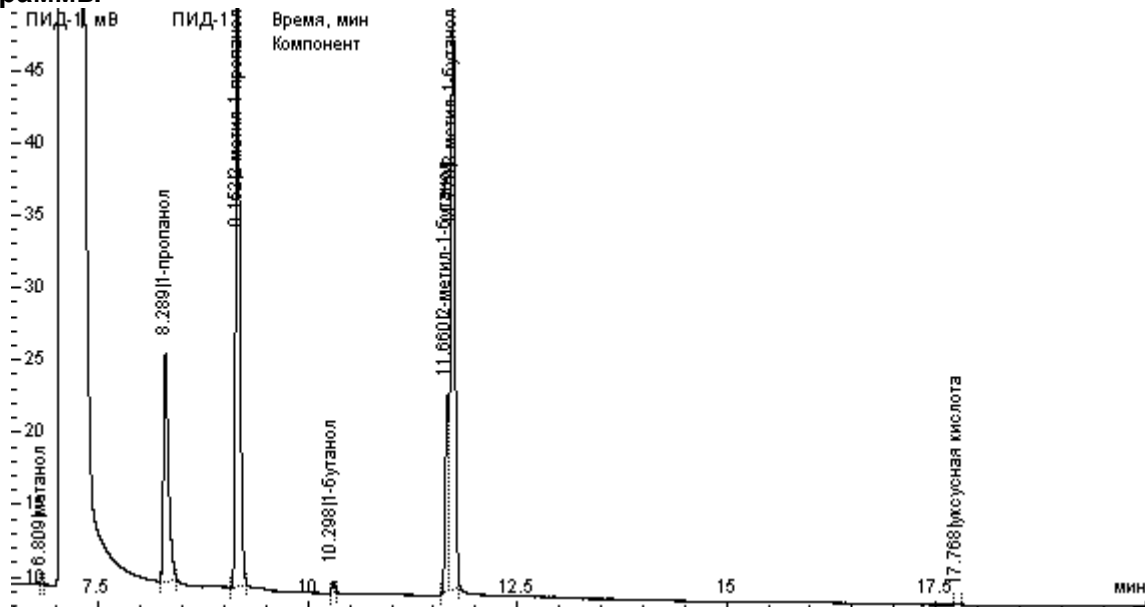
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
метанол	6.809	метанол	0.119	0.078	0.00026	об.%	ПИД-1
сивушные масла	8.289	1-пропанол	63.832	15.726	747.60493	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.152	2-метил-1-пропанол	141.127	41.019	1324.84267	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.298	1-бутанол	1.958	0.763	21.22799	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.660	2-метил-1-бутанол	36.331	13.444	361.28839	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.729	3-метил-1-бутанол	142.910	41.056	1421.49133	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	17.768	уксусная кислота	0.270	0.095	20.21681	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
кислоты	0.270	0.095	20.21681	мг/дм3	1
метанол	0.119	0.078	0.00026	об.%	1
сивушные масла	386.158	112.008	3876.45531	мг/дм3	5

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №4 Спирт после РК крепость 97%об.
Дата и время:	27.08.2021 17:38:45	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10236.1	Объем, мкл:	0.97

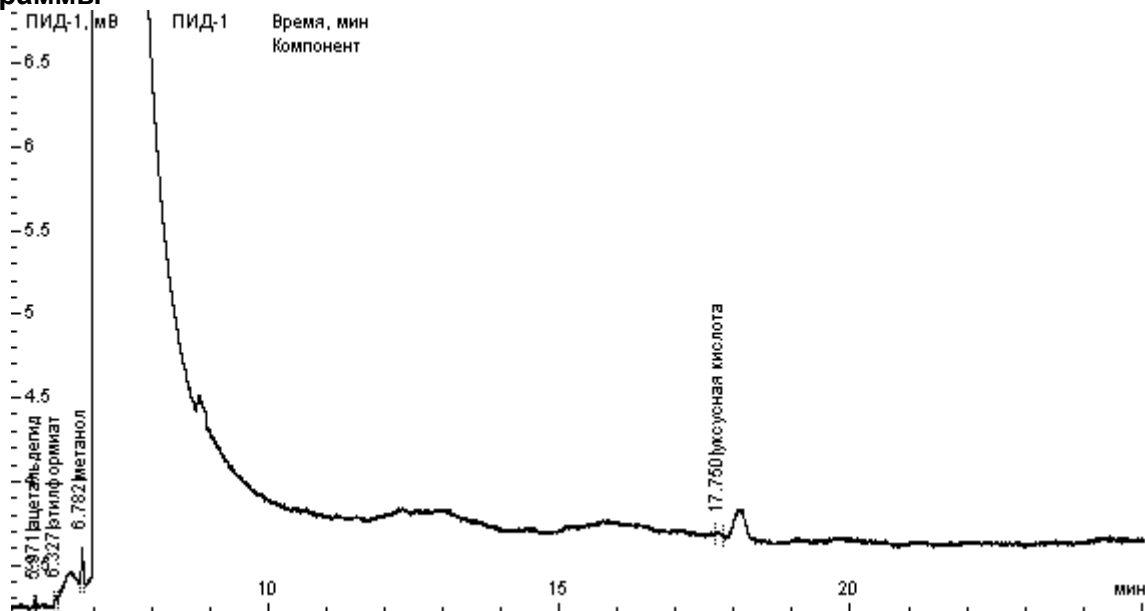
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.971	ацетальдегид	0.074	0.049	0.28086	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.327	этилформиат	0.047	0.038	0.13931	мг/дм3	ПИД-1
метанол	6.782	метанол	0.385	0.200	0.00015	об. %	ПИД-1
кислоты	17.750	уксусная кислота	0.072	0.019	1.00282	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.074	0.049	0.28086	мг/дм3	1
кислоты	0.072	0.019	1.00282	мг/дм3	1
метанол	0.385	0.200	0.00015	об. %	1
сложные эфиры	0.047	0.038	0.13931	мг/дм3	1

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №5 Спирт после КОО крепость 97%об.
Дата и время:	27.08.2021 18:08:50	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10237.1	Объем, мкл:	0.97

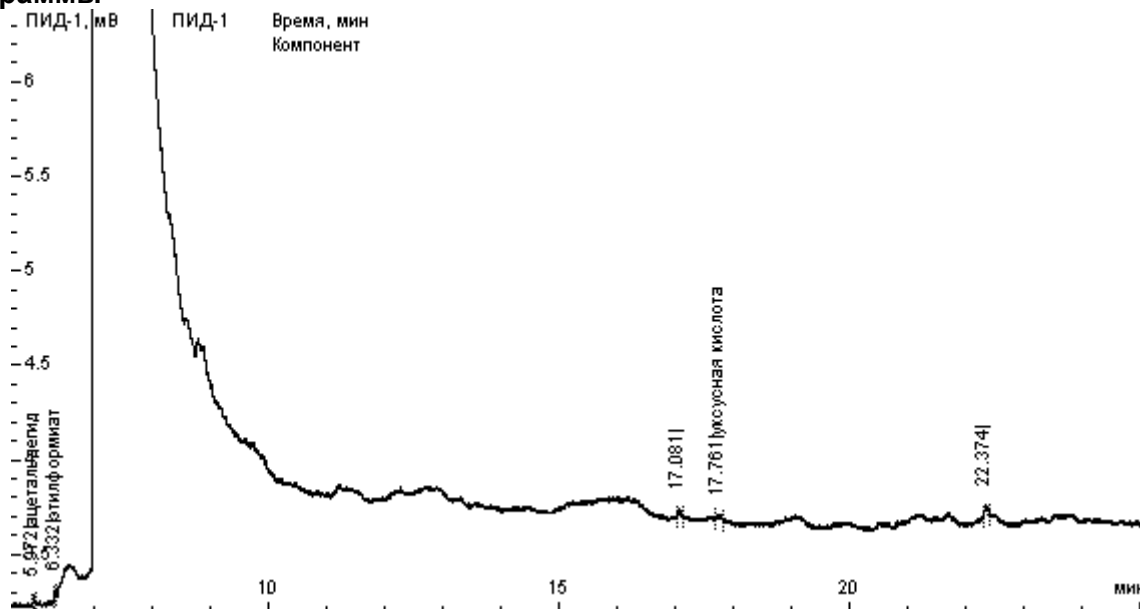
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.972	ацетальдегид	0.053	0.043	0.20238	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.332	этилформиат	0.050	0.039	0.14872	мг/дм3	ПИД-1
	17.081		0.105	0.046			ПИД-1
кислоты	17.761	уксусная кислота	0.096	0.026	1.33090	мг/дм3	ПИД-1
	22.374		0.223	0.060			ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.053	0.043	0.20238	мг/дм3	1
кислоты	0.096	0.026	1.33090	мг/дм3	1
сложные эфиры	0.050	0.039	0.14872	мг/дм3	1
	0.329	0.106			2

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №6 Спирт №5 после риформинга крепость 96,9%об.
Дата и время:	28.08.2021 17:57:46	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10248.1	Объем, мкл:	0.969

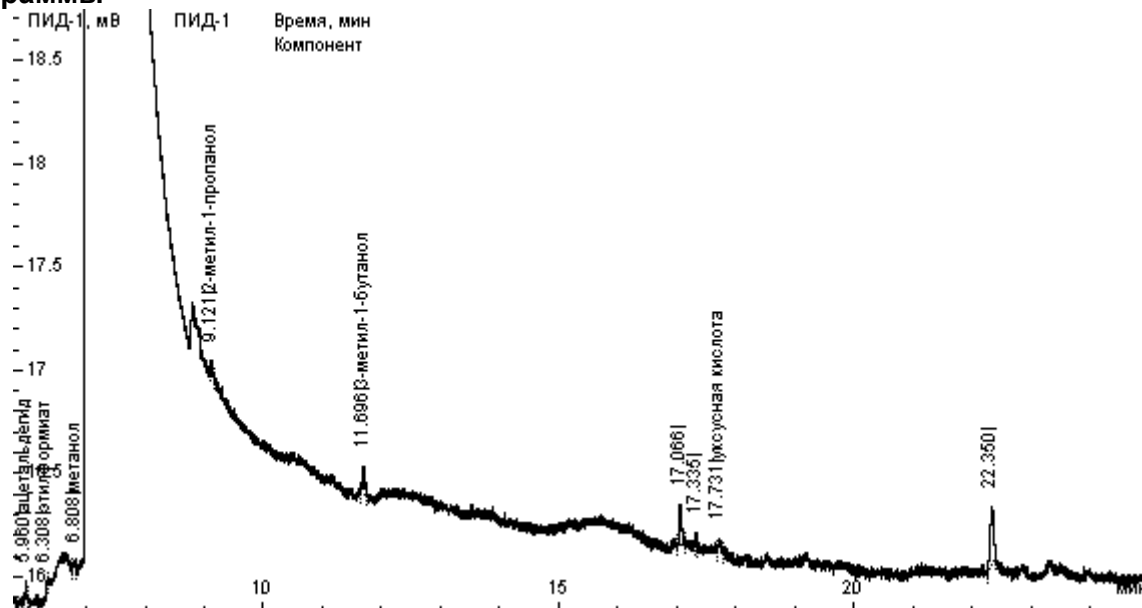
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.960	ацетальдегид	0.120	0.095	0.45764	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.308	этилформиат	0.017	0.031	0.05059	мг/дм3	ПИД-1
метанол	6.808	метанол	0.085	0.045	0.00003	об. %	ПИД-1
сивушные масла	9.121	2-метил-1-пропанол	0.137	0.075	0.23870	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.696	3-метил-1-бутанол	0.362	0.133	0.66833	мг/дм3	ПИД-1
	17.066		0.537	0.196			ПИД-1
	17.335		0.099	0.063			ПИД-1
кислоты	17.731	уксусная кислота	0.147	0.061	2.04606	мг/дм3	ПИД-1
	22.350		1.143	0.281			ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.120	0.095	0.45764	мг/дм3	1
кислоты	0.147	0.061	2.04606	мг/дм3	1
метанол	0.085	0.045	0.00003	об. %	1
сивушные масла	0.499	0.207	0.90702	мг/дм3	2
сложные эфиры	0.017	0.031	0.05059	мг/дм3	1
	1.778	0.540			3

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №7 ССЖ Конденсат от риформинга крепость 57%об.
Дата и время:	27.08.2021 19:39:50	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10240.1	Объем, мкл:	0.57

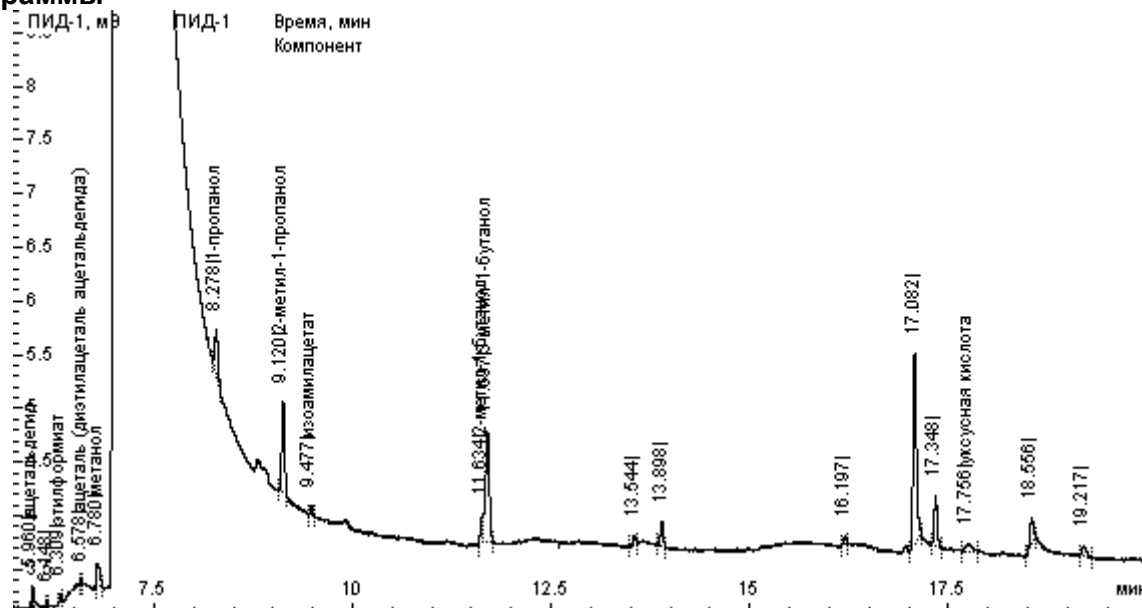
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.960	ацетальдегид	0.298	0.174	1.93936	мг/дм3	ПИД-1
	6.148		0.089	0.063			ПИД-1
сложные эфиры	6.309	этилформиат	0.123	0.075	0.62526	мг/дм3	ПИД-1
альдегиды	6.578	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	0.055	0.041	0.19332	мг/дм3	ПИД-1
метанол	6.780	метанол	0.724	0.229	0.00049	об. %	ПИД-1
сивушные масла	8.278	1-пропанол	1.197	0.441	4.42549	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.120	2-метил-1-пропанол	2.165	0.871	6.41942	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	9.477	изоамилацетат	0.199	0.095	0.61331	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.634	2-метил-1-бутанол	0.668	0.280	2.09904	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.697	3-метил-1-бутанол	3.488	1.041	10.95492	мг/дм3	ПИД-1
	13.544		0.191	0.078			ПИД-1
	13.898		0.589	0.224			ПИД-1
	16.197		0.223	0.084			ПИД-1
	17.082		5.101	1.765			ПИД-1
	17.348		1.264	0.464			ПИД-1
кислоты	17.756	уксусная кислота	0.343	0.062	8.13174	мг/дм3	ПИД-1
	18.556		0.788	0.251			ПИД-1
	19.217		0.376	0.090			ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.353	0.215	2.13269	мг/дм3	2
кислоты	0.343	0.062	8.13174	мг/дм3	1
метанол	0.724	0.229	0.00049	об. %	1
сивушные масла	7.518	2.632	23.89887	мг/дм3	4
сложные эфиры	0.322	0.170	1.23857	мг/дм3	2
	8.621	3.019			8

## Хроматограммы





# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №8 Головохвосты крепость 68%об.
Дата и время:	27.08.2021 20:06:13	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10241.1	Объем, мкл:	0.68

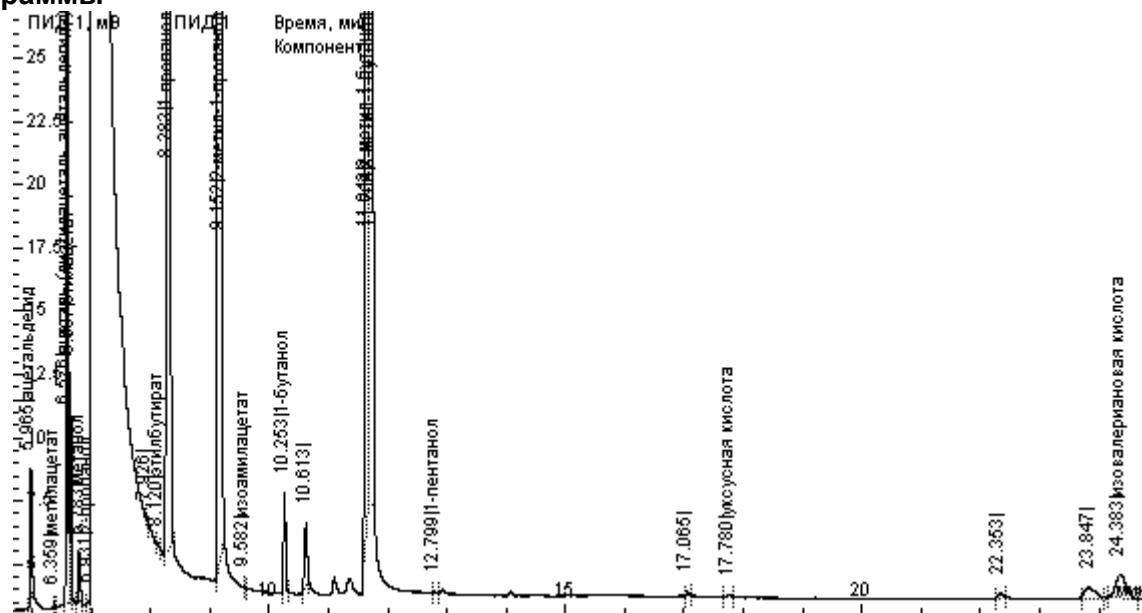
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.965	ацетальдегид	10.121	5.162	55.13363	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.359	метилацетат	0.226	0.148	0.92359	мг/дм3	ПИД-1
альдегиды	6.576	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	83.155	43.607	245.04855	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.637	этилацетат	16.420	9.082	64.04797	мг/дм3	ПИД-1
метанол	6.783	метанол	4.511	1.998	0.00257	об. %	ПИД-1
сивушные масла	6.931	2-пропанол	0.245	0.107	0.97353	мг/дм3	ПИД-1
	7.926		0.214	0.100			ПИД-1
сложные эфиры	8.120	этилбутират	0.169	0.093	0.52659	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.283	1-пропанол	322.704	101.259	1000.46546	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.152	2-метил-1-пропанол	723.655	263.315	1798.24217	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	9.582	изоамилацетат	0.140	0.068	0.36314	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.253	1-бутанол	10.271	3.951	29.48271	мг/дм3	ПИД-1
	10.613		8.233	2.595			ПИД-1
сивушные масла	11.643	2-метил-1-бутанол	187.382	66.316	493.25505	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.708	3-метил-1-бутанол	580.205	167.580	1527.65803	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.799	1-пентанол	0.079	0.034	0.20366	мг/дм3	ПИД-1
	17.065		0.359	0.145			ПИД-1
кислоты	17.780	уксусная кислота	0.434	0.101	8.61137	мг/дм3	ПИД-1
	22.353		0.934	0.204			ПИД-1
	23.847		5.423	0.438			ПИД-1
кислоты	24.383	изовалериановая кислота	11.206	0.936	117.61599	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	93.275	48.769	300.18218	мг/дм3	2
кислоты	11.640	1.037	126.22736	мг/дм3	2
метанол	4.511	1.998	0.00257	об. %	1
сивушные масла	1824.541	602.562	4850.28061	мг/дм3	7
сложные эфиры	16.956	9.391	65.86128	мг/дм3	4
	15.163	3.482			5

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №9 ССЖ раствор крепость 42%об.
Дата и время:	27.08.2021 18:39:09	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10238.1	Объем, мкл:	0.42

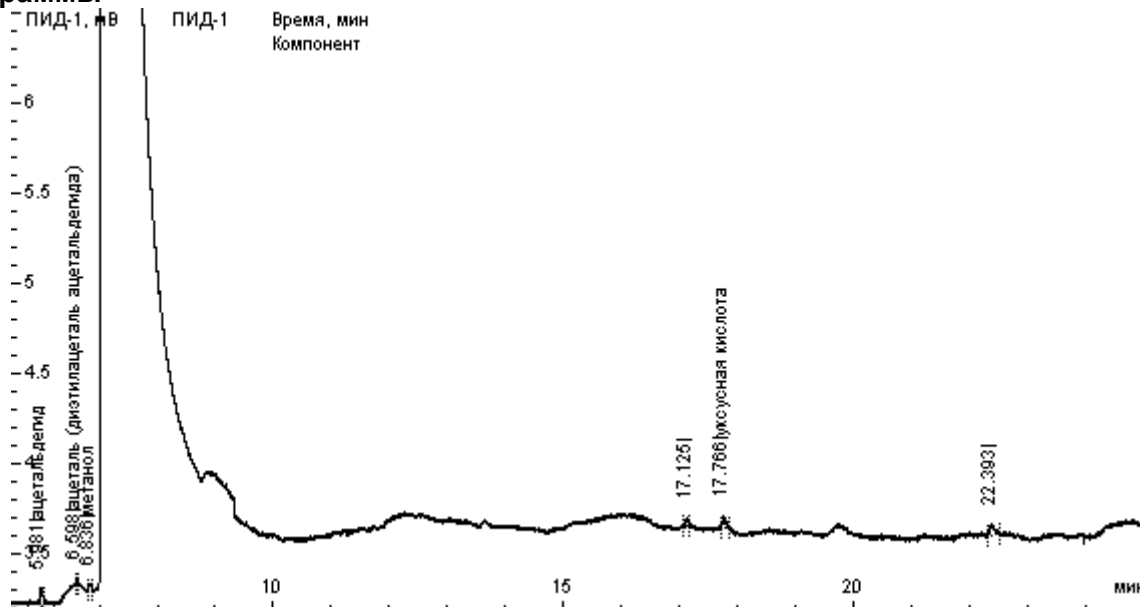
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.981	ацетальдегид	0.134	0.067	1.18070	мг/дм3	ПИД-1
альдегиды	6.598	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	0.051	0.037	0.24402	мг/дм3	ПИД-1
метанол	6.836	метанол	0.088	0.040	0.00008	об. %	ПИД-1
	17.125		0.130	0.045			ПИД-1
кислоты	17.766	уксусная кислота	0.226	0.065	7.27747	мг/дм3	ПИД-1
	22.393		0.331	0.065			ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.185	0.104	1.42472	мг/дм3	2
кислоты	0.226	0.065	7.27747	мг/дм3	1
метанол	0.088	0.040	0.00008	об. %	1
	0.462	0.110			2

## Хроматограммы



# Отчет хроматограммы

## Паспорт хроматограммы

Проект:	СПИРТ_2008-05-14	Колонка:	HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5µm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец №10 ССЖ раствор крепость 36%об.
Дата и время:	27.08.2021 19:12:00	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10239.1	Объем, мкл:	0.36

## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.978	ацетальдегид	0.448	0.223	4.60914	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.337	этилформиат	0.043	0.038	0.34178	мг/дм3	ПИД-1
альдегиды	6.586	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	0.179	0.104	0.99369	мг/дм3	ПИД-1
метанол	6.824	метанол	0.032	0.019	0.00003	об.%	ПИД-1
сивушные масла	8.296	1-пропанол	0.126	0.052	0.74054	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.726	3-метил-1-бутанол	0.116	0.052	0.57562	мг/дм3	ПИД-1
	17.085		0.100	0.029			ПИД-1
кислоты	17.764	уксусная кислота	0.328	0.072	12.29041	мг/дм3	ПИД-1
	22.360		0.197	0.053			ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	0.626	0.327	5.60284	мг/дм3	2
кислоты	0.328	0.072	12.29041	мг/дм3	1
метанол	0.032	0.019	0.00003	об.%	1
сивушные масла	0.242	0.103	1.31615	мг/дм3	2
сложные эфиры	0.043	0.038	0.34178	мг/дм3	1
	0.297	0.082			2

## Хроматограммы

