



Наименования проб:

1. Образец 1 Спирт-сырец крепость 60%об. Прозрачный, бесцветный. Запах сырцовый.
2. Образец 2 Эпюрат 1 крепость 70%об. Прозрачный, бесцветный. Запах сырцовый.
3. Образец 3 Эпюрат 2 крепость 45%об. Прозрачный, бесцветный. Запах сырцовый.
4. Образец 4 Спирт ректификат крепость 96,6%об. Прозрачный, бесцветный. Запах довольно резкий спиртовый, с сернистым тоном.

Дата поступления проб: 28.08.2026

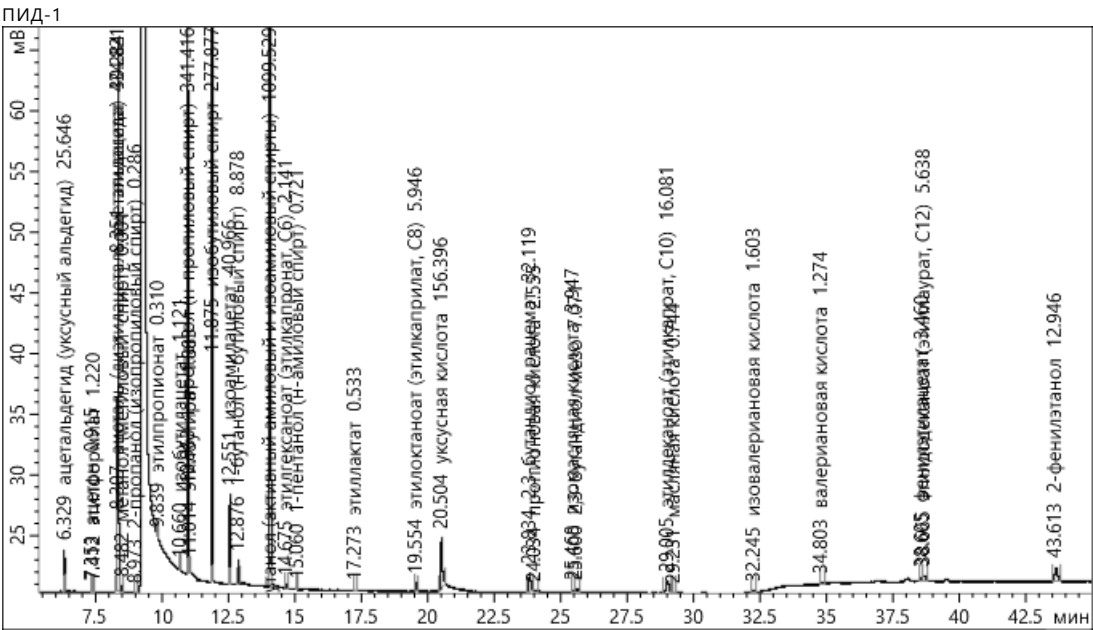
Хроматограммы пересчитаны на безводный спирт по указанной крепости, содержание компонентов приводится в мг/литр б.с., кроме метанола (%об. б.с.).

Отчёт ГХ анализа

Параметр	Значение
Дата и время анализа	2026-08-28 21:15:14
Название пробы	Образец 1 Спирт-сырец крепость 60%об.
Номер хроматограммы	438
Объём пробы	0.6000
Разведение пробы	1
ID оборудования	Хроматэк-Кристалл 5000 (исполнение 1) Колонка HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Метод	C:\Analytic 3\Projects\2026-07-17\methods\2026-08-17.mthx

Компоненты

Группа	Концентрация группы	Время, мин	Компонент	Концентрация	Ед. конц.
альдегиды	55.93	6.329	ацетальдегид (уксусный альдегид)	25.65	мг/дм3
кетоны	0.9150	7.353	ацетон	0.9150	мг/дм3
сложные эфиры	484.3	7.412	этилформиат	1.220	мг/дм3
альдегиды	55.93	8.307	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	30.28	мг/дм3
сложные эфиры	484.3	8.351	этилацетат	434.8	мг/дм3
метанол	0.0007468	8.482	метанол (метиловый спирт)	0.0007468	об. %
сивуш ные масла	1729	8.973	2-пропанол (изопропиловый спирт)	0.2856	мг/дм3
сложные эфиры	484.3	9.839	этилпропионат	0.3102	мг/дм3
сложные эфиры	484.3	10.660	изобутилацетат	1.121	мг/дм3
сивуш ные масла	1729	10.963	1-пропанол (н-пропиловый спирт)	341.4	мг/дм3
сложные эфиры	484.3	11.014	этилбутират	1.883	мг/дм3
сивуш ные масла	1729	11.875	изобутиловый спирт	277.9	мг/дм3
сложные эфиры	484.3	12.551	изоамилацетат	40.97	мг/дм3
сивуш ные масла	1729	12.876	1-бутанол (н-бутиловый спирт)	8.878	мг/дм3
сивуш ные масла	1729	14.072	2- и 3-метил-1-бутанол (активный амиловый и изоамиловый спирты)	1100	мг/дм3
энантовые эфиры	29.81	14.675	этилгексаноат (этилкапронат, C6)	2.141	мг/дм3
сивуш ные масла	1729	15.060	1-пентанол (н-амиловый спирт)	0.7210	мг/дм3
сложные эфиры	484.3	17.273	этиллактат	0.5327	мг/дм3
энантовые эфиры	29.81	19.554	этилоктаноат (этилкаприлат, C8)	5.946	мг/дм3
кислоты	166.5	20.504	уксусная кислота	156.4	мг/дм3
гликоли	39.19	23.834	2,3-бутандиол рацемат	32.12	мг/дм3
кислоты	166.5	24.034	пропионовая кислота	2.555	мг/дм3
кислоты	166.5	25.468	изомасляная кислота	3.947	мг/дм3
гликоли	39.19	25.600	2,3-бутандиол мезо	7.071	мг/дм3
энантовые эфиры	29.81	29.005	этилдеканоат (этилкапрат, C10)	16.08	мг/дм3
кислоты	166.5	29.231	масляная кислота	0.7440	мг/дм3
кислоты	166.5	32.245	изовалериановая кислота	1.603	мг/дм3
кислоты	166.5	34.803	валериановая кислота	1.274	мг/дм3
сложные эфиры	484.3	38.605	фенилэтилацетат	3.460	мг/дм3
энантовые эфиры	29.81	38.665	этилдодеканоат (этиллаурат, C12)	5.638	мг/дм3
аром. спирты	12.95	43.613	2-фенилэтанол	12.95	мг/дм3
	2518		Сумма		

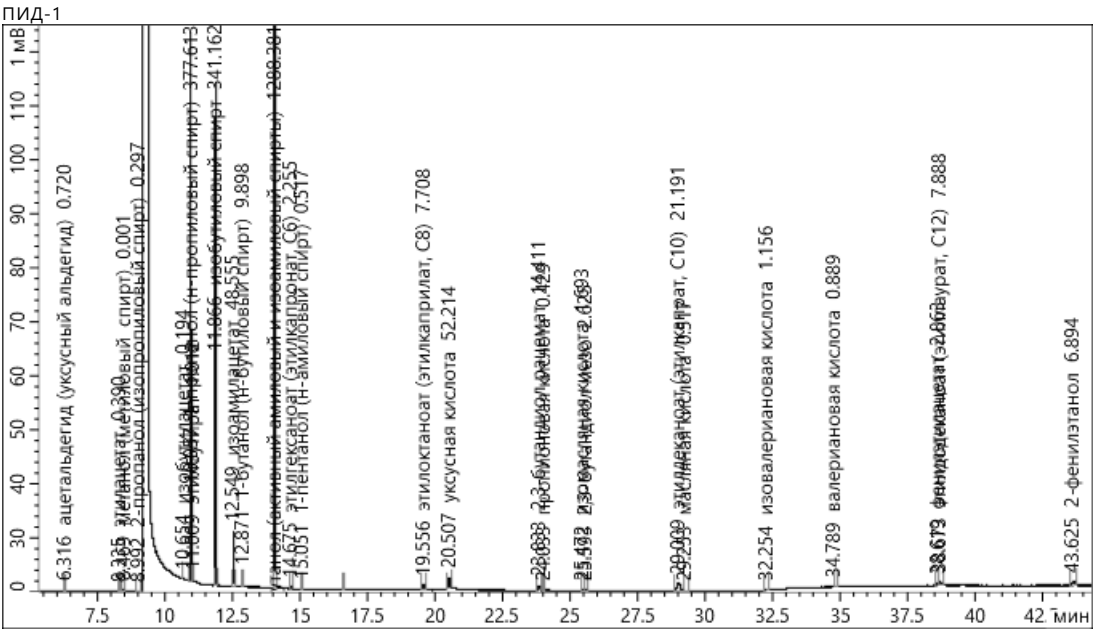


Отчёт ГХ анализа

Параметр	Значение
Дата и время анализа	2026-08-28 19:04:42
Название пробы	Образец 2 Эпюрат 1 крепость 70%об.
Номер хроматограммы	436
Объём пробы	0.7000
Разведение пробы	1
ID оборудования	Хроматэк-Кристалл 5000 (исполнение 1) Колонка HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Метод	C:\Analytic 3\Projects\2026-07-17\methods\2026-08-17.mthx

Компоненты

Группа	Концентрация группы	Время, мин	Компонент	Концентрация	Ед. конц.
альдегиды	0.7202	6.316	ацетальдегид (уксусный альдегид)	0.7202	мг/дм3
сложные эфиры	53.01	8.335	этилацетат	0.3900	мг/дм3
метанол	0.0005493	8.469	метанол (метиловый спирт)	0.0005493	об. %
сивуш ные масла	2018	8.992	2-пропанол (изопропиловый спирт)	0.2965	мг/дм3
сложные эфиры	53.01	10.654	изобутилацетат	0.1940	мг/дм3
сивуш ные масла	2018	10.957	1-пропанол (н-пропиловый спирт)	377.6	мг/дм3
сложные эфиры	53.01	11.009	этилбутират	1.012	мг/дм3
сивуш ные масла	2018	11.866	изобутиловый спирт	341.2	мг/дм3
сложные эфиры	53.01	12.549	изоамилацетат	48.55	мг/дм3
сивуш ные масла	2018	12.871	1-бутанол (н-бутиловый спирт)	9.898	мг/дм3
сивуш ные масла	2018	14.069	2- и 3-метил-1-бутанол (активный амиловый и изоамиловый спирты)	1288	мг/дм3
энантовые эфиры	39.04	14.675	этилгексаноат (этилкапронат, C6)	2.255	мг/дм3
сивуш ные масла	2018	15.051	1-пентанол (н-амиловый спирт)	0.5172	мг/дм3
	0	16.591		0	
энантовые эфиры	39.04	19.556	этилоктаноат (этилкаприлат, C8)	7.708	мг/дм3
кислоты	56.90	20.507	уксусная кислота	52.21	мг/дм3
гликоли	17.04	23.833	2,3-бутандиол рацемат	14.41	мг/дм3
кислоты	56.90	24.033	пропионовая кислота	0.4286	мг/дм3
кислоты	56.90	25.472	изомасляная кислота	1.693	мг/дм3
гликоли	17.04	25.593	2,3-бутандиол мезо	2.625	мг/дм3
энантовые эфиры	39.04	29.009	этилдеканоат (этилкапрат, C10)	21.19	мг/дм3
кислоты	56.90	29.253	масляная кислота	0.5170	мг/дм3
кислоты	56.90	32.254	изовалериановая кислота	1.156	мг/дм3
кислоты	56.90	34.789	валериановая кислота	0.8887	мг/дм3
сложные эфиры	53.01	38.619	фенилэтилацетат	2.863	мг/дм3
энантовые эфиры	39.04	38.673	этилдодеканоат (этиллаурат, C12)	7.888	мг/дм3
аром. спирты	6.894	43.625	2-фенилэтанол	6.894	мг/дм3
	2191		Сумма		



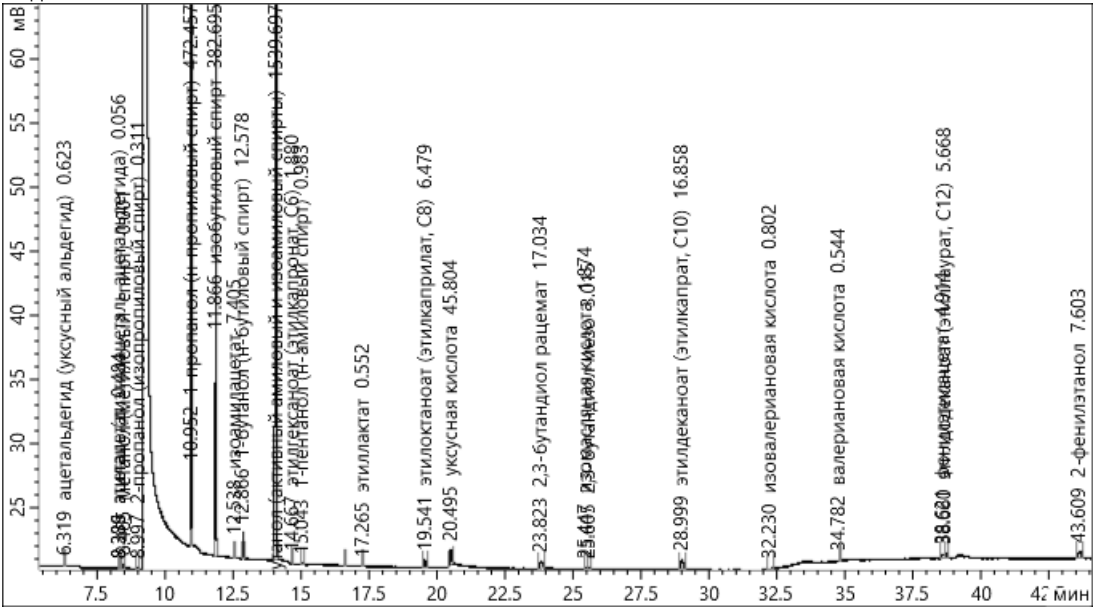
Отчёт ГХ анализа

Параметр	Значение
Дата и время анализа	2026-08-28 23:43:20
Название пробы	Образец 3 Эпюрат 2 крепость 45%об.
Номер хроматограммы	440
Объём пробы	0.4500
Разведение пробы	1
ID оборудования	Хроматэк-Кристалл 5000 (исполнение 1) Колонка HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5m km
Метод	C:\Analytic 3\Projects\2026-07-17\methods\2026-08-17.mthx

Компоненты

Группа	Концентрация группы	Время, мин	Компонент	Концентрация	Ед. конц.
альдегиды	0.6794	6.319	ацетальдегид (уксусный альдегид)	0.6229	мг/дм3
альдегиды	0.6794	8.286	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	0.05646	мг/дм3
сложные эфиры	13.35	8.339	этилацетат	0.4841	мг/дм3
метанол	0.0006253	8.465	метанол (метиловый спирт)	0.0006253	об. %
сивуш ные масла	2409	8.997	2-пропанол (изопропиловый спирт)	0.3111	мг/дм3
сивуш ные масла	2409	10.952	1-пропанол (н-пропиловый спирт)	472.5	мг/дм3
сивуш ные масла	2409	11.866	изобутиловый спирт	382.7	мг/дм3
сложные эфиры	13.35	12.538	изоамилацетат	7.405	мг/дм3
сивуш ные масла	2409	12.866	1-бутанол (н-бутиловый спирт)	12.58	мг/дм3
сивуш ные масла	2409	14.062	2- и 3-метил-1-бутанол (активный амиловый и изоамиловый спирты)	1540	мг/дм3
энантовые эфиры	30.88	14.667	этилгексаноат (этилкапронат, C6)	1.880	мг/дм3
сивуш ные масла	2409	15.043	1-пентанол (н-амиловый спирт)	0.9832	мг/дм3
	0	16.584		0	
сложные эфиры	13.35	17.265	этиллактат	0.5515	мг/дм3
энантовые эфиры	30.88	19.541	этилоктаноат (этилкаприлат, C8)	6.479	мг/дм3
кислоты	49.02	20.495	уксусная кислота	45.80	мг/дм3
гликоли	20.05	23.823	2,3-бутандиол рацемат	17.03	мг/дм3
кислоты	49.02	25.447	изомасляная кислота	1.874	мг/дм3
гликоли	20.05	25.605	2,3-бутандиол мезо	3.015	мг/дм3
энантовые эфиры	30.88	28.999	этилдеcanoат (этилкапрат, C10)	16.86	мг/дм3
кислоты	49.02	32.230	изовалериановая кислота	0.8023	мг/дм3
кислоты	49.02	34.782	валериановая кислота	0.5443	мг/дм3
сложные эфиры	13.35	38.621	фенилэтилацетат	4.914	мг/дм3
энантовые эфиры	30.88	38.660	этилдodecanoат (этиллаурат, C12)	5.668	мг/дм3
аром. спирты	7.603	43.609	2-фенилэтанол	7.603	мг/дм3
	2530		Сумма		

ПИД-1



Отчёт ГХ анализа

Параметр	Значение
Дата и время анализа	2026-08-28 15:27:14
Название пробы	Образец 4 Спирт ректификат крепость 96,6%об.
Номер хроматограммы	431
Объём пробы	0.9660
Разведение пробы	1
ID оборудования	Хроматэк-Кристалл 5000 (исполнение 1) Колонка HP INNOWax 60m*0.32mm*0.5mkm
Метод	C:\Analytic 3\Projects\2026-07-17\methods\2026-08-17.mthx

Компоненты

Группа	Концентрация группы	Время, мин	Компонент	Концентрация	Ед. конц.
альдегиды	0.4118	6.317	ацетальдегид (уксусный альдегид)	0.4118	мг/дм3
сложные эфиры	1.970	8.325	этилацетат	1.602	мг/дм3
метанол	0.0003812	8.453	метанол (метиловый спирт)	0.0003812	об. %
сивуш ные масла	0.1165	8.998	2-пропанол (изопропиловый спирт)	0.1165	мг/дм3
сложные эфиры	1.970	11.001	этилбутират	0.3682	мг/дм3
кислоты	0.3832	20.501	уксусная кислота	0.3832	мг/дм3
	2.882		Сумма		

