



Наименования проб:

1. Образец Аэроспирт крепость 40%об. Прозрачный, цвет – светло-соломенный оттенок (возможно, от винной пробки). Запах резкий сырого дистиллята, с небольшим цветочным тоном, есть слабый тон головной фракции. Вкус жгучий, довольно полный, кисловатый с терпкостью, с горчинкой в послевкусии.

Наименование показателя	результаты анализа	Норма по ГОСТ 12712-2013	
	Образец Аэроспирт	для водок из спирта "Альфа"	для водок особых из спирта "Альфа"
Объемная доля спирта этилового, %	40 (данные заказчика)	37,5-56,0	37,5-45,0
Массовая концентрация уксусного альдегида в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³ , не более	140,6	3	4
Массовая концентрация сивушного масла (1-пропанол, 2-пропанол, изобутиловый спирт, 1-бутанол и изоамиловый спирт) в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³ , не более	3813,2	5	5
Массовая концентрация сложных эфиров (метилацетат, этилацетат) в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³ , не более	239,1	10,0	13
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, %, не более	0,0010	0,003	0,003
Массовая концентрация свободных кислот (без CO ₂) в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³ , не более	735,6	не нормируется	не нормируется
Массовая концентрация энантиковых эфиров в пересчете на безводный спирт, мг/дм ³	52,0	не нормируется	не нормируется

Дата поступления проб: 13.08.2021

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*0.5µm
Название метода:	ГСПС-ЭФ	Проба:	Образец Аэроспирт крепость 40%об.
Дата и время:	13.08.2021 16:27:14	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	10180.1	Объем, мкл:	0.4

Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.972	ацетальдегид	11.425	5.254	105.80546	мг/дм ³	ПИД-1
сложные эфиры	6.374	метилацетат	0.226	0.150	1.56626	мг/дм ³	ПИД-1
альдегиды	6.583	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	6.945	3.769	34.79455	мг/дм ³	ПИД-1
сложные эфиры	6.645	этилацетат	34.178	18.534	226.63869	мг/дм ³	ПИД-1
метанол	6.790	метанол	1.036	0.464	0.00101	об. %	ПИД-1
сивушные масла	6.928	2-пропанол	0.134	0.066	0.90427	мг/дм ³	ПИД-1
сложные эфиры	7.794	изобутилацетат	0.054	0.058	0.31220	мг/дм ³	ПИД-1
сложные эфиры	8.118	этилбутират	0.254	0.135	1.34406	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	8.284	1-пропанол	49.515	15.859	260.96456	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	9.154	2-метил-1-пропанол	225.524	71.700	952.70438	мг/дм ³	ПИД-1
сложные эфиры	9.414	изоамилацетат	1.874	0.496	8.24663	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	10.283	1-бутанол	1.486	0.617	7.25152	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	11.656	2-метил-1-бутанол	145.977	50.428	653.24900	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	11.724	3-метил-1-бутанол	432.329	126.057	1935.11939	мг/дм ³	ПИД-1
энантовые эфиры	12.018	этилгексаноат (этилкапронат)	0.852	0.317	3.67551	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	12.803	1-пентанол	0.175	0.080	0.76543	мг/дм ³	ПИД-1
сивушные масла	15.026	гексанол	0.262	0.113	2.19165	мг/дм ³	ПИД-1
сложные эфиры	15.167	этиллактат	0.160	0.074	1.03715	мг/дм ³	ПИД-1
энантовые эфиры	16.397	этилоктаноат (этилкаприлат)	2.145	0.706	11.66348	мг/дм ³	ПИД-1
кислоты	17.731	уксусная кислота	21.097	5.968	711.74334	мг/дм ³	ПИД-1
кислоты	20.515	изомасляная кислота	0.367	0.107	6.89816	мг/дм ³	ПИД-1
энантовые эфиры	21.495	этилдеcanoат (этилкапрат)	0.782	0.197	3.43819	мг/дм ³	ПИД-1
кислоты	22.703	масляная кислота	0.829	0.171	14.72933	мг/дм ³	ПИД-1
кислоты	24.265	изовалериановая кислота	0.128	0.042	2.27863	мг/дм ³	ПИД-1
энантовые эфиры	31.131	этилдodecanoат (этиллаурат)	5.329	0.427	33.24933	мг/дм ³	ПИД-1

Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	18.370	9.023	140.60002	мг/дм ³	2
кислоты	22.421	6.288	735.64947	мг/дм ³	4
метанол	1.036	0.464	0.00101	об. %	1
сивушные масла	855.401	264.920	3813.15020	мг/дм ³	8
сложные эфиры	36.746	19.447	239.14500	мг/дм ³	6
энантовые эфиры	9.108	1.646	52.02651	мг/дм ³	4

Хроматограммы

