



### Наименования проб:

1. Образец Солод НБК медь вакуум крепость 44%об. Прозрачный, бесцветный. Запах яркий, резковатый сырого дистиллята, с выраженным хересным тоном (ацетальдегид), тон зелёного ореха, немного чёрная смородина. Вкус жгучий, сладковатый с терпкостью, полный, с продолжительным кисловатым послевкусием.
2. Образец 4 злака жарка НБК медь вакуум крепость 40%об. Опалесцирующий, бесцветный. Запах яркий, резковатый сырого дистиллята, с ярким ягодным тоном красного вина, хересный тон, на втором плане зерновые тона, затем сивушные; в пустом бокале – преобладает сивушный тон. Вкус умеренно жгучий, тельный, обволакивающий, сладковатый, с тяжеловатым маслянистым, немного минеральным послевкусием.

Дата поступления проб: 04.05.2021

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 Солод НБК медь вакуум крепость 44%об.
Дата и время:	04.05.2021 15:11:34	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	9777.1	Объем, мкл:	0.44

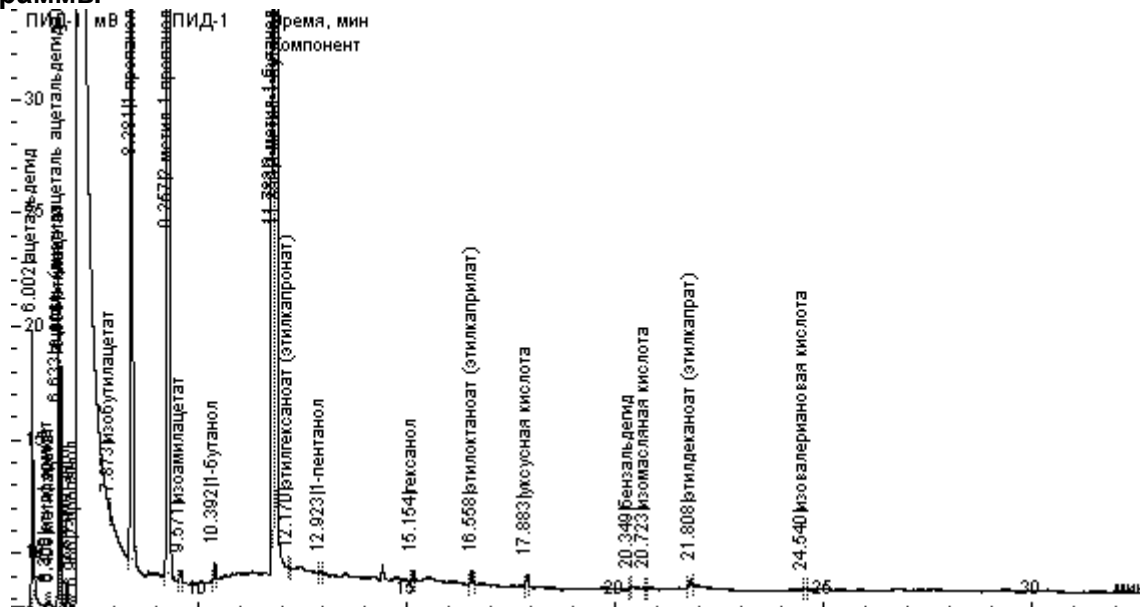
## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	6.002	ацетальдегид	30.020	11.980	252.74058	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.368	этилформиат	0.168	0.144	1.10233	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.409	метилацетат	0.120	0.107	0.75394	мг/дм3	ПИД-1
альдегиды	6.633	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	30.798	15.960	140.26225	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	6.696	этилацетат	20.254	10.580	122.10005	мг/дм3	ПИД-1
метанол	6.844	метанол	2.577	1.027	0.00227	об. %	ПИД-1
сивушные масла	6.986	2-пропанол	0.180	0.100	1.10486	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	7.873	изобутилацетат	0.110	0.076	0.57855	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	8.381	1-пропанол	121.562	33.331	582.44016	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	9.257	2-метил-1-пропанол	352.088	103.655	1352.14937	мг/дм3	ПИД-1
сложные эфиры	9.571	изоамилацетат	1.497	0.447	5.98823	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	10.392	1-бутанол	1.920	0.750	8.51570	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.783	2-метил-1-бутанол	195.980	66.774	797.28374	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	11.850	3-метил-1-бутанол	425.018	127.180	1729.44935	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	12.170	этилгексаноат (этилкапронат)	0.058	0.050	0.22587	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	12.923	1-пентанол	0.165	0.081	0.65831	мг/дм3	ПИД-1
сивушные масла	15.154	гексанол	1.105	0.405	8.41655	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	16.558	этилоктаноат (этилкаприлат)	1.860	0.518	9.19054	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	17.883	уксусная кислота	1.448	0.465	44.42293	мг/дм3	ПИД-1
ароматические альдегиды	20.349	бензальдегид	0.200	0.081	0.68161	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	20.723	изомасляная кислота	0.053	0.040	0.90038	мг/дм3	ПИД-1
энантовые эфиры	21.808	этилдеcanoат (этилкапрат)	1.279	0.296	5.11582	мг/дм3	ПИД-1
кислоты	24.540	изовалериановая кислота	0.041	0.028	0.66328	мг/дм3	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	60.817	27.940	393.00283	мг/дм3	2
ароматические альдегиды	0.200	0.081	0.68161	мг/дм3	1
кислоты	1.542	0.534	45.98658	мг/дм3	3
метанол	2.577	1.027	0.00227	об. % = 0,02 г/дм3	1
сивушные масла	1098.018	332.276	4480.01804	мг/дм3	8
сложные эфиры	22.149	11.354	130.52310	мг/дм3	5
энантовые эфиры	3.197	0.863	14.53223	мг/дм3	3

## 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 знака жарка НБК медь вакуум крепость 40%об.
Дата и время:	04.05.2021 15:48:57	Метод расчета:	Абсолютная градуировка
Анализ.Хроматограмма:	9778.1	Объем, мкл:	0.4

## Расчет по компонентам

Группа	Время, мин	Компонент	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Детектор
альдегиды	5.996	ацетальдегид	28.781	11.198	266.54787	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сложные эфиры	6.368	этилформиат	0.141	0.118	1.01991	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сложные эфиры	6.407	метилацетат	0.186	0.135	1.29318	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
альдегиды	6.630	ацеталь (диэтилацеталь ацетальдегида)	17.460	9.125	87.46766	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сложные эфиры	6.693	этилацетат	32.651	17.193	216.51674	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
метанол	6.843	метанол	8.375	3.033	0.00812	об. %	ПИД-1
сивушные масла	6.989	2-пропанол	0.375	0.194	2.53476	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сложные эфиры	7.875	изобутилацетат	0.455	0.244	2.62476	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сложные эфиры	8.222	этилбутират	0.155	0.080	0.82083	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	8.383	1-пропанол	93.233	25.977	491.37740	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	9.262	2-метил-1-пропанол	579.457	166.323	2447.86023	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сложные эфиры	9.568	изоамилацетат	9.901	2.558	43.56386	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	10.399	1-бутанол	0.897	0.368	4.37646	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	11.791	3-метил-1-бутанол	290.288	96.999	1299.34070	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	11.860	2-метил-1-бутанол	657.989	191.180	2944.49914	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
энантовые эфиры	12.172	этилгексаноат (этилкапронат)	0.474	0.185	2.04539	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	12.936	1-пентанол	0.211	0.084	0.92576	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
сивушные масла	15.154	гексанол	0.579	0.226	4.84540	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
энантовые эфиры	16.557	этилоктаноат (этилкаприлат)	3.451	0.883	18.75997	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
кислоты	17.883	уксусная кислота	2.068	0.571	69.75704	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
кислоты	20.717	изомасляная кислота	0.144	0.066	2.70676	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
энантовые эфиры	21.814	этилдеканоат (этилкапрат)	1.828	0.450	8.03895	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
кислоты	24.559	изовалериановая кислота	0.162	0.045	2.88252	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1
энантовые эфиры	32.198	этилдодеканоат (этиллаурат)	0.134	0.040	0.83332	мг/дм <sup>3</sup>	ПИД-1

## Расчет по группам

Группа	Площадь	Высота	Концентрация	Ед. концентрации	Кол-во компонентов
альдегиды	46.241	20.324	354.01552	мг/дм <sup>3</sup>	2
кислоты	2.373	0.683	75.34631	мг/дм <sup>3</sup>	3
метанол	8.375	3.033	0.00812	об. % = 0,06 г/дм <sup>3</sup>	1
сивушные масла	1623.028	481.352	7195.75985	мг/дм <sup>3</sup>	8
сложные эфиры	43.489	20.328	265.83927	мг/дм <sup>3</sup>	6
энантовые эфиры	5.886	1.557	29.67763	мг/дм <sup>3</sup>	4

## Хроматограммы

