

ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "ШАРМ"

Винахід відноситься до харчової промисловості, а саме до лікєро-горілочного виробництва, до складів горілок особливих.

Відома горілка особлива «Хмільна» (див. "Рецептури лікєро-горілочаних напоїв і горілок", Київ, 1994р, ст.294), яка вміщує на 100л:

Компоненти	Одиниця вимірювання	Кількість
ароматний спирт хмелю	дм ³	0,05
ароматний спирт м'яти	дм ³	0Д
мед	кг	0,15
спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена	дм ³	з розрахунку на міцність купажу 40%об

Витрата інгредієнтів на 100л:

Компоненти	КІЛЬКІСТЬ, КГ
хміль	0,01
м'ята перцева	0,02
мед	0,15

По даній рецептурі отримують горілку особливу міцністю 40%об, прозору, безбарвну, з м'яким смаком і характерним горілчаным ароматом.

Недоліками цієї горілки особливої є низькі органолептичні показники, а саме невизначений смак та загальновідомий горілчаний аромат.

Найбільш близькою за складом є горілка особлива «Львівська» (див. "Рецептури лікєро-горілочаних напоїв і горілок", Київ, 1994р, ст.284), яка вміщує на 100л:

Компоненти	Одиниця вимірювання	Кількість
спиртовий розчин м'ятної олії 10%-ний	дм ³	0,0014
спиртовий розчин ментолу 1%-ний	дм ³	0,0028
спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена	дм ³	з розрахунку на міцність купажу 40%об

Витрата інгредієнтів на 100л:

Компоненти	ментол
м'ятна олія (перцева)	природний

Кількість, кг

0,00014

0,000028

По даній рецептурі отримують горілку особливу міцністю 40%об, прозору, безбарвну, з м'яким ледь освіжаючим смаком і горілчаним ароматом з м'ятним відтінком.

Недоліками цієї горілки особливої є невисокі органолептичні показники, а саме горілчаний смак та аромат загальновідомого та загальноживаного інгредієнту - ментолу.

Задачею, на вирішення якої спрямовано винахід, є створення горілки особливої з високими органолептичними показниками, а саме смаком без пекучої горілчаної гіркоти та злагодженим екзотично-фруктовим ароматом з відтінком вишневої кісточки, шляхом підбору необхідних інгредієнтів у потрібних кількостях.

Поставлена задача вирішується тим, що горілка особлива, має у своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну пом'якшену та спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної, яка додатково згідно винаходу містить есенції апельсину та вишні при такому співвідношенні інгредієнтів в об%:

спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної	0,00008 - 0,00012
есенція апельсину	0,001 - 0,005
есенція вишні	0,0008 - 0,0012
спирт етиловий ректифікований	40,8 - 42,8
вода питна пом'якшена	решта

Завдяки поєднанню смакових та ароматичних інгредієнтів, таких як спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної та есенції апельсину і вишні разом зі спиртом етиловим ректифікованим та водою питною пом'якшеною, взятих у експериментально визначених кількостях і пропорціях, в *горілці* особливий створюється смак без пекучої горілчаної гіркоти і своєрідний злагоджений екзотично-фруктовий аромат з відтінком вишневої кісточки.

При приготуванні горілки особливої використовують такі інгредієнти:

- спирт етиловий ректифікований вищої очистки за ГОСТ 5962-67;
- воду питну за ГОСТ 2874-82 з жорсткістю до 1 мг-екв/дм³ для натуральної непом'якшеної води;
- вугілля активоване марки БАУ-А за ГОСТ 6217-74 для очистки;

- спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної та есенції апельсину і вишні - згідно діючих ДСТУ та нормативних документів.

Горілка особлива готується у такій послідовності:

Спочатку готують сортировку з розрахунку на міцність біля 40%об - спирт етиловий ректифікований з водою питною пом'якшеною, яку пропускають через вугільний фільтр для очистки, далі задають спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної та перемішують. Потім задають есенцію апельсину та есенцію вишні, попередньо розведені в 10-кратній кількості очищеної сортировки, взятої з загального об'єму, ретельно перемішують і фільтрують, після лабораторно визначають фізико-хімічні показники і органолептичні дані напою та в разі необхідності уточнюють міцність, додаючи розраховану кількість спирту.

Приклад конкретного виконання (Див.Таблицю, Приклад 3):

У купажний чан об'ємом 100л вносять спирт етиловий ректифікований в кількості 41,8л і воду питну пом'якшену в кількості 58,2л та готують сортировку - водно-спиртову суміш, яку обробляють на вугільній очисній батареї через шар активованого вугілля висотою 4м із швидкістю фільтрації 40дал/год. Після очисної обробки у доводний чан вносять спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної в кількості 0,0001л та перемішують. Потім задають есенцію апельсину в кількості 0,003л та есенцію вишні в кількості 0,001л, попередньо розведені в 10-кратній кількості очищеної сортировки, взятої з загального об'єму. Після цього розчин ретельно перемішують і фільтрують, після чого лабораторно визначають органолептичні дані та фізико-хімічні показники, а саме міцність купажу, та в разі необхідності уточнюють її, додаючи необхідну кількість спирту етилового ректифікованого в залежності від температури навколишнього середовища. Проводять органолептичну оцінку *готового напою*. Готову продукцію відправляють на розлив.

По вказаній рецептурі отримують горілку особливу з такими фізико-хімічними показниками:

міцність, %	40
лужність, об'єм соляної кислоти (HCl) 0,1 моль/дм ³ , що	3,5

пішов на титрування 100см ³ горілки, см ³ , не більше	
масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	8,0
масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутнлового спиртів (3:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	4,0
масова концентрація ефірів у перерахунку на оцтово-етиловий в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	30,0
об'ємна частка метилового спирту в розрахунку на безводний спирт, %, не більше та з	0,05

такими органолептичними показниками:

зовнішній вигляд	прозора рідина
колір	безбарвний
смак	без пекучої горілкової гіркоти
аромат	екзотично-фруктовий, з відтінком вишневої кісточки

Дегустаційна оцінка по 10-бальній системі - 9,5.

Було проведено ряд інших прикладів, аналогічних даному, і результати занесені до таблиці. З таблиці видно, що найкращими прикладами є 2, 3, 4 приклади. Приклади 1 и 5 негативні, що підтверджують низькі дегустаційні оцінки.

Горілка особлива готується промисловим способом на базі наявного на лікero-горілкового підприємстві обладнання.

Таблиця

інгредієнти на 1000 дал	Одиниця виміру	Приклад 1	Приклад 2	Приклад 3	Приклад 4	Приклад 5
спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної	л	0,00007	0,00008	0,0001	0,00012	0,00013
есенція апельсину	л	0,0005	0,001	0,003	0,005	0,0055
есенція вишні	л	0,0007	0,0008	0,001	0,0012	0,0013
спирт етиловий ректифікований	л	40,8	40,8	41,8	42,8	42,8
вода питна пом'якшена	л	59,19873	59,19812	58,1959	57,19368	57,19307
Органолептичні показники						
зовнішній вигляд			прозора рідина без сторонніх домішок і осаду			
колір				безбарвний		
смак		з пекучою горілкою гіркотою	без пекучої горілкої гіркоти	без пекучої горілкої гіркоти	без пекучої горілкої	без пекучої горілкої гіркоти
аромат		горілковий	помічено екзотично-фруктовий аромат	екзотично-фруктовий, з відтінком вишневої кісточки	сильний екзотично-фруктовий, з вишневим відтінком	навіязливий фруктовий
дегустаційна оцінка по 10-бальній шкалі		8,6	9,0	9,5	9,2	8,9

ГОРІЛКА ОСОБЛИВА "ШАРМ"

Винахід відноситься до харчової промисловості, а саме до лікero-горілчаного виробництва, до складів горілок особливих.

Відома горілка особлива «Хмільна» (див. "Рецептури лікero-горілчаних напоїв і горілок", Київ, 1994р, ст.294), яка вміщує на 100л:

Компоненти	Одиниця вимірювання	Кількість
ароматний спирт хмелю	дм ³	0,05
ароматний спирт м'яти	дм ³	0,1
мед	кг	0,15
спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена	дм ³	з розрахунку на міцність купажу 40%об

Витрата інгредієнтів на 100л:

Компоненти	Кількість, кг
хміль	0,01
м'ята перцева	0,02

По даній рецептурі отримують горілку особливу міцністю 40%об, прозору, безбарвну, з м'яким смаком і характерним горілчаным ароматом.

Недоліками цієї горілки особливої є низькі органолептичні показники, а саме невизначений смак та загальновідомий горілчаний аромат.

Найбільш близькою за складом є горілка особлива «Львівська» (див. "Рецептури лікero-горілчаних напоїв і горілок", Київ, 1994р, ст.284), яка вміщує на 100л:

мед	0,15
-----	------

Компоненти	Одиниця вимірювання	Кількість
------------	---------------------	-----------

спиртовий розчин м'ятної олії 10%-ний	дм ³	0,0014
спиртовий розчин ментолу 1%-ний	дм ³	0,0028
спирт етиловий ректифікований вищої очистки та вода питна пом'якшена	дм ³	з розрахунку на міцність купажу 40%об

Витрата інгредієнтів на 100л:

Компоненти	Кількість, кг
м'ятна олія (перцева)	0,00014
<u>ментол природний</u>	0,000028

2 По даній рецептурі отримують горілку особливу міцністю 40%об, прозору, безбарвну, з м'яким ледь освіжаючим смаком і горілчаним ароматом з м'ятним відтінком.

Недоліками цієї горілки особливої є невисокі органолептичні показники, а саме горілчаний смак та аромат загальновідомого та загальноживаного інгредієнту - ментолу.

Задачею, на вирішення якої спрямовано винахід, є створення горілки особливої з високими органолептичними показниками, а саме смаком без пекучої горілчаної гіркоти та злагодженим екзотично-фруктовим ароматом з відтінком вишневої кісточки, шляхом підбору необхідних інгредієнтів у потрібних кількостях.

Поставлена задача вирішується тим, що горілка особлива, має у своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну пом'якшену та спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної, яка додатково згідно винаходу містить есенції апельсину та вишні при такому співвідношенні інгредієнтів в об%:

спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної	0,00008 - 0,00012
есенція апельсину	0,001 - 0,005
есенція вишні	0,0008 - 0,0012
спирт етиловий ректифікований	40,8 - 42,8
вода питна пом'якшена	решта

Завдяки поєднанню смакових та ароматичних інгредієнтів, таких як спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної та есенції апельсину і вишні разом зі спиртом етиловим ректифікованим та водою питною пом'якшеною, взятих у експериментально визначених кількостях і пропорціях, в горілці особливій *створюється* смак без пекучої горілчаної гіркоти і своєрідний злагоджений екзотично-фруктовий аромат з відтінком вишневої кісточки.

При приготуванні горілки особливої використовують такі інгредієнти:

- спирт етиловий ректифікований вищої очистки за ГОСТ 5962-67;
- воду питну за ГОСТ 2874-82 з жорсткістю до 1 мг-екв/дм³ для натуральної непом'якшеної води;
- вугілля активоване марки БАУ-А за ГОСТ 6217-74 для очистки;

- спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної та есенції апельсину і вишні згідно діючих ДСТУ та нормативних документів.

Горілка особлива готується у такій послідовності:

Спочатку готують сортировку з розрахунку на міцність біля 40%об - спирт етиловий ректифікований з водою питною пом'якшеною, яку пропускають через вугільний фільтр для очистки, далі задають спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної та перемішують. Потім задають есенцію апельсину та есенцію вишні, попередньо розведені в 10-кратній кількості очищеної сортировки, взятої з загального об'єму, ретельно перемішують і фільтрують, після лабораторно визначають фізико-хімічні показники і органолептичні дані напою та в разі необхідності уточнюють міцність, додаючи розраховану кількість спирту.

Приклад конкретного виконання (Див.Таблицю, Приклад 3):

У купажний чан об'ємом 100л вносять спирт етиловий ректифікований в кількості 41,8л і воду питну пом'якшену в кількості 58,2л та готують сортировку - водно-спиртову суміш, яку обробляють на вугільній очисній батареї через шар активованого вугілля висотою 4м із швидкістю фільтрації 40дал/год. Після очисної обробки у доводний чан вносять спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної в кількості 0,0001л та перемішують. Потім задають есенцію апельсину в кількості 0,003л та есенцію вишні в кількості 0,001л, попередньо розведені в 10-кратній кількості очищеної сортировки, взятої з загального об'єму. Після цього розчин ретельно перемішують і фільтрують, після чого лабораторно визначають органолептичні дані та фізико-хімічні показники, а саме міцність купажу, та в разі необхідності уточнюють її, додаючи необхідну кількість спирту етилового ректифікованого в залежності від температури навколишнього середовища. Проводять органолептичну оцінку готового напою. Готову продукцію відправляють на розлив.

По вказаній рецептурі отримують горілку особливу з такими фізико-хімічними показниками:

міцність, %	40
лужність, об'єм соляної кислоти (HCl) 0,1моль/дм ³ , що	3,5

пішов на титрування 100см ³ горілки, см ³ , не більше	
масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	8,0
масова концентрація сивушного масла в перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового спиртів (3:1) в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	4,0
масова концентрація ефірів у перерахунку на оцтово-етиловий в безводному спирті, мг/дм ³ , не більше	30,0
об'ємна частка метилового спирту в розрахунку на безводний спирт, %, не більше та з	0,05

такими органолептичними показниками:

зовнішній вигляд	прозора рідина
колір	безбарвний
смак	без пекучої горілкової гіркоти
аромат	екзотично-фруктовий, з відтінком вишневої кісточки

Дегустаційна оцінка по 10-бальній системі - 9,5.

Було проведено ряд інших прикладів, *аналогічних* даному, і результати занесені до таблиці. З таблиці видно, що найкращими прикладами є 2, 3, 4 приклади. Приклади 1 і 5 негативні, що підтверджують низькі дегустаційні оцінки.

Горілка особлива готується промисловим способом на базі наявного на лікero-горілкового підприємстві обладнання.

Таблиця

інгредієнти на 1000 дал	Одиниця виміру	Приклад 1	Приклад 2	Приклад 3	Приклад 4	Приклад 5
спиртовий розчин 10%-ний олії м'ятної	л	0,00007	0,00008	0,0001	0,00012	0,00013
есенція апельсину	л	0,0005	0,001	0,003	0,005	0,0055
есенція вишні	л	0,0007	0,0008	0,001	0,0012	0,0013
спирт етиловий ректифікований	л	40,8	40,8	41,8	42,8	42,8
вода питна пом'якшена	л	59,19873	59,19812	58,1959	57,19368	57,19307
Органолептичні показники						
зовнішній вигляд		прозора рідина без сторонніх домішок і осаду				
колір				безбарвний		
смак		з певного горілкою горілкою горілкою	без певної горілкою горілкою	без певної горілкою горілкою	без певної горілкою горілкою	без певної горілкою горілкою
аромат		горілковий	помічено екзотично-фруктовий аромат	екзотично-фруктовий, з відтінком вишневої кісточкою	сильний екзотично-фруктовий, з відтінком	навіяний фруктовий цитрусовий
дегустаційна оцінка по 10-бальній шкалі		8,6	9,0	9,5	9,2	8,9