

Винахід стосується харчової промисловості, зокрема лікєро-горілчаного виробництва і може бути використаний для виробництва горілки особливої.

Прототипом горілки, що заявляється є горілка особлива „Перлова“ (Патент України №29926, Кл. С12G3/06, публ. 2000р.), яка містить у своєму складі таке співвідношення інгредієнтів, об %:

Спиртовий розчин м'ятної олії 10%-ний	0,0010-0,0018
Спиртовий розчин ментолу 1%-ний	0,0025-0,0031
Спирт етиловий ректифікований	40,9-42,9
Воду питну пом'якшену	решта.

Горілка має освіжаючий присмак та стійкий м'ятний аромат.

Проте для розширення асортименту, горілці особливій можна надати новий смак.

В основу винаходу поставлене завдання розробити рецептуру горілки особливої з новими смаковими якостями, зокрема м'якого, злегка пекучого смаку з ароматом лимона.

Поставлене завдання вирішується тим, що горілка особлива, яка містить у своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну пом'якшену, згідно з винаходом додатково містить ароматний спирт лимонної олії та цукор, при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал:

Спирт етиловий ректифікований „Екстра“	спирт і вода з розрахунку на міцність купажу - 38%
Вода пом'якшена	25,0-35,0

Цукор, кг	25,0-35,0
Ароматний спирт лимонної олії, дм ³	4,0-6,0

Запропонована рецептура горілки особливої, завдяки наявності у ній ароматного спирту лимонної олії, надає горілці м'який, злегка пекучий смак та аромат з відтінком лимона.

Для приготування горілки особливої „Перлова лимонна“ застосовують наступну сировину та матеріали:

- спирт етиловий ректифікований „Екстра“ згідно з ГОСТ 5962;
- воду питну згідно з ГОСТ 2874, пом'якшену;
- цукор рафінований згідно з ДСТУ 2213 (ГОСТ 22);
- ароматний спирт лимонної олії згідно з ГФ-Х си.342.

Запропоновану горілку особливу готують таким чином.

Спочатку готують водно-спиртовий розчин. Воду для розчину використовують питну, попередньо очищену від солей та пом'якшену Na-катіонуванням. З напірного збірника воду подають на інжекторну установку „Полтавчанка“ де змішують зі спиртом етиловим ректифікованим „Екстра“. Отриманий розчин очищають на пісочному фільтрі, потім на вугільній колонці та знову фільтрують на пісочному фільтрі. Далі водно-спиртовий розчин направляють у збірник готової продукції, змішують з 50% водним розчином цукру та ароматним спиртом лимонної олії, який готують згідно з табл. 1. Після додавання всіх інгредієнтів горілку ретельно перемішують, витримують протягом 24 годин, фільтрують та направляють на розлив.

Горілка має такі показники.

Фізико-хімічні:

- міцність 38%;
- об'єм соляної кислоти с(HCl)=0,1 моль/дм³, витрачений на титрування 100см³ горілки - не більше 3,0см³;
- масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті - не більше 3,0мг/дм³;
- масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового спиртів /3:1/ в безводному спирті - не більше 3,0мг/дм³;
- масова концентрація ефірів в перерахунку на оцтово-етиловий ефір у безводному спирті - не більше 25,0мг/дм³;
- об'ємна частка метилового спирту у безводному спирті - не більше 0,03%. Органолептичні:
- зовнішній вигляд - прозора рідина;
- колір - безбарвний;
- смак - м'який, злегка пекучий;
- аромат - горілчаний, з відтінком лимона.

В таблиці 2 наведено 5 прикладів конкретного виконання виготовлення горілки особливої за вищеписаним способом, а також отримані при цьому органолептичні показники якості в залежності від кількості інгредієнтів.

Таблиця 1

Приготування ароматного спирту
на 1000 дал горілки особливої „Перлова лимонна“

Найменування ароматного спирту	Завантажено в куб				Вихід ароматного спирту				
	Сировина		Водно-спиртова суміш		дм ³	%від завантаженої в куб водно-спиртової суміші	Приблизна міцність, %	Вміст ефірної олії в ароматному спирті, дм ³	Вихід ефірної олії, % від вмісту в сировині
	кг	Вміст ефірної олії	дм ³	міцність, %					
лимонної олії	0,03	0,03	10,0	50	5,0	50	75	0,023	75

Таблиця 2

Приклади конкретного виконання
при виготовленні горілки особливої „Перлова лимонна“

№ п/п	Найменування сировини, операцій та показників	Одиниця виміру	Приклади				
			1	2	3	4	5
1	Спирт етиловий ректифікований „Екстра“	дм ³	3 розрахунку на міцність купажу 38%				
2	Вода питна пом'якшена	дм ³					
3	Цукор	кг	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0
4	Ароматний спирт лимонної олії	дм ³	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Органолептичні показники							
	Зовнішній вигляд		Прозора рідина				
	Колір		безбарвний	безбарвний	безбарвний	безбарвний	безбарвний
	Смак		горічаний з характерною гіркотою	М'який, злегка пекучий	М'який, злегка пекучий	М'який, пекучий	Розладжений
	Аромат		Різкий горічаний	Горічаний з відтінком лимона	Горічаний з відтінком лимона	Горічаний з відтінком лимона	Горічаний з перевагою лимона