

## ГОРІЛКА "ЕВАНС"

Винахід відноситься до лікero-горілчаного виробництва, а, конкретно, до композиції інгредієнтів для горілки.

Відома композиція інгредієнтів для горілки "Столичная", яка містить водно-спиртову суміш та цукор. [Рецептуры ликеро-водочных изделий и водок.- М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981, с. 272] [1]. Горілка має наступне співвідношення інгредієнтів на 1000 дал.:

Спирт етиловий ректифікований	- спирт та вода із
"Екстра"	розрахунку міцності купажу
Вода питна виправлена	40 % об.(л)
Цукор	- 20 кг.

Недоліком даної горілки є її невисокі органоліптичні показники, що зумовлено наявністю у її складі цукру (цукрози), який містить золу та сапоніни. Вказані речовини є причиною недостатньої прозорості напою, а також викликають затруднення при фільтруванні у результаті утворення пластівців і піни.

Найбільш близькою до запропонованої за технічною суттю та досягнутим ефектом «, композиція інгредієнтів для горілки "Якушев", яка містить водно-спиртову рідину та глюкозу [Патент України N 6579А, МПК С 12 G 3/06, опубл 1994] [2].

Інгредієнтний склад горілки на 1000 дал. такий:

Спирт етиловий ректифікований	- спирт та виправлена вода
вищої очистки	вносяться із розрахунку
вода питна виправлена	на міцність купажу 40 % об. (л)
Глюкоза	- 5-15 кг.

Поєднання у виробі спирта вищої очистки (в/о) та глюкози замість цукру дозволяє отримати напій із м'яким смаком, який добре фільтрується.

Горілку "Якушев" отримують змішуванням спирту в/о, виправленої води та глюкози 5-15 кг із розрахунку до досягнення міцності 40 % об.

Однак, вміст глюкози в даній горілці є достатньо високим, що знижує, в деякій мірі якісні показники горілки.

Таким чином, основним недоліком відомої композиції для горілки "Якушев" є недостатньо високі органоліптичні і фізико-хімічні показники.

Задача, яка вирішується винахідником - розширення асортименту горілок з малим вмістом інгредієнтів, яким властиві підвищені органоліптичні та фізико-хімічні властивості.

Задача була вирішена тим, що горілка, яка містить спирт етиловий ректифікований вищої очистки (в/о), виправлену воду та глюкозу, згідно винаходу, у якості води питної виправленої містить питну воду, пом'якшену на Накаюнітовій установці, із наступною обробкою сорбентом, і компоненти беруць при слідуячому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал. готової продукції:

Спирт етиловий ректифікований	- спирт та вода вносяться
вищої очистки	із розрахунку
вода питна, пом'якшена на На-	на міцність купажу 40 % об. (л)
каюнітовій установці, із насту	
пною обробкою сорбентом	
Глюкоза	- 0,01-1,0 кг.

Ознаками, які відрізняють запропоновану горілку, є наявність у її складі питної води, підданої спеціальній обробці та нове співвідношення між глюкозою і спирт >м. Використання у складі запропонованої горілки спеціально підготовленої води - пом'якшеної питної води, додатково глибоко очищеної від органічних домішок і іонів важких металів, в т.ч. заліза, в поєднанні із достатньо низьким вмістом глюкози надає напою гармонійний, властивий горілці,

горілчаний аромат та смак. Отриманий напій прозорий, безбарвний, що свідчить про високі органоліптичні і фізико-хімічні показники.

Для виготовлення горілки "Еванс" використовують:

- спирт етиловий ректифікований вищої очистки "Екстра" (ГОСТ 5962);
- питну воду (ГОСТ 2874), пом'якшену на Na-катіонітній установці із наступною обробкою спеціальними сорбентами, та такою, що має жорсткість до 0,1 мг-екв/дм<sup>3</sup>, вміст заліза до 0,1 мг-екв/дм та окисність до 0,5 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>,
- глюкозу (ГОСТ 975).

Підготовлену воду змішують з ректифікованим спиртом "Екстра" із розрахунку отримання купажу міцністю 40 %. Отриману суміш витримують на протязі часу, достатнього для протікання реакції води зі спиртом та стабілізації сортування. Отриману водно-спиртову рідину обробляють у вугільно-очисній батареї та направляють у чан, куди вносять глюкозу у вигляді розчину у сортуванні

Готову горілку з назвою "Еванс" направляють на розлив.

Отримана горілка має наступне співвідношення інгредієнтів на 1000 дал. готового продукту:

Спирт етиловий ректифікований вищої очистки	-	спирт та вода вносяться із розрахунку на міцність
вода питна, пом'якшена на Na-катионітній установці із наступною обробкою сорбентом		купажу 40 % об. (л)
Глюкоза		- 0,01-1,0 кг.

#### ПРИКЛАД ВИКОНАННЯ ЗА ВИНАХОДОМ 1

Спирт етиловий ректифікований в/о "Естра" та питну воду, пом'якшену на Na-катионітній установці із наступною обробкою сорбентом, задають у ємкості при перемішуванні з розрахунку отримання міцності сортування 40 %. Водно-спиртову суміш витримують на протязі часу, забезпечуючого повноту реакції, яка протікає, та стабілізацію сортування. Глюкозу у кількості 0,1 кг

вводять у чан у вигляді 20 %-го розчину в сортуванні і суміш ретельно перемішують. Готову горілку із назвою "Еванс" направляють на розлив. Горілка має наступний склад інгредієнтів на 1000 дал.:

Спирт етиловий "Екстра", підготовлена вода	- спирт та вода вносяться із розрахунку на міцність купажу 40 % (л) - 0,1 кг.
Лкжоза	

Приклади 2-5. Горілку "Еванс" готують аналогічно прикладу 1, тільки інгредієнти використовують у кількостях, поданих у таблиці.

Таблиця 1

Інгредієнти 1	Показники за прикладом			
	2	3	4	5
Глюкоза, кг	0,01	1,0	0,005	1.2
Спирт "Екстра" та вода, г	Задають згідно розрахунку на міцність купажу до 40 %			
Органоліпти- чні показ- ники	Горілка - прозора рідина без сторонніх ключень. Колір - безбарвна рідина. Смак та аромат, характерний для горілки, без стороннього аромату та присмаку.		Смак горілки різкий	Збільшений вміст глюкози призводить до появи опалесценції, порушення гармонійного смаку

Як впливає із таблиці 1, завдяки кількісному складу горілки, який заявляється, покращуються органоліптичні показники готового продукту.

Горілка "Еванс" характеризується і підвищеними фізико-хімічними властивостями, що виходить із нижче наведених показників (таблиця 2):

Таблиця 2

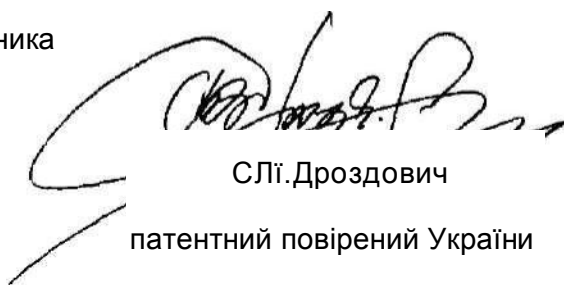
Найменування показника	Вимоги Н.Т.Д. та КНД МВУ 18.055-97	Фактичне значення
МІЦНІСТЬ, %	40,0	40,0
Об'єм соляної кислоти концентрації $C=0,1$ моль/дм <sup>3</sup> , витрачений на титрування 100см <sup>3</sup> горілки, см <sup>3</sup> , не більше	3,0	2,1
Масова концентрація сивушного масла у перерахунку на суміш ізоамілового і ізобутилового (3:1) в безводному спирті, мг/дм <sup>3</sup> , не більше	3,0	менше 3
Масова концентрація альдегідів у перерахунку на оцтовий в безводному спирті, мг/дм <sup>3</sup> , не більше	3,0	менше 3
Масова концентрація ефірів у перерахунку на оцтово-етиловий ефір в 1 дм <sup>3</sup> безводного спирту, мг, не більше	25,0	23,94
Об'ємна частка метилового спирту в безводному спирті	0,03	менше 0,03

\* НТД та КНД МВУ 18.055 - 97; - нормативна технічна документація та керівний НОрМдТНВННН документ

Таким чином, кількісний та якісний склад горілки "Еванс" забезпечує отримання високоякісного напою, представляючого собою прозору безбарвну рідину, яка має м'який гармонійний, властивий горілці, смак та характерний горілчаний аромат. Нарівні із високими органолептичними властивостями, горілка "Еванс" характеризується і підвищеними фізико-хімічними властивостями:

практично всі показники перевищують показники діючих нормативних документів, завдяки співвідношенню глюкози і спирту, та використанню спеціально обробленої питної води у складі горілки. Використання її сприятливо впливає на організм людини, сприяє зникненню втоми.

Відповідно з Дорученням заявника



СЛі.Дроздович  
патентний повірений України

## ФОРМУЛА ВИНАХОДУ

Горілка, що містить спирт етиловий ректифікований вищої очистки, воду питну виправлену та глюкозу, яка в і д р і з н я є т ь с я тим, що як воду питну виправлену горілка містить питну воду, пом'якшену на Накатюнітовій установці з подальшою обробкою сорбентом, і компоненти беруть при наступному співвідношенні на 1000 дал. готового продукту:

Спирт етиловий ректифікований  
вищої очистки  
вода питна пом'якшена на Накатюнітовій установці із на-  
сіупиою обробкою сорбентом  
Глюкоза

- спирт та вода вносяться  
із розрахунку на  
міцність купажу 40 % об. (л)

0,01-1,0 кг.

Відповідно з Дорученням заявника



С.В/Дроздович  
патентний повірений України