

661.722-047.27

І. М. Сугак

Національний університет харчових технологій, Україна

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЕТИЛОВОГО СПИРТУ

I.M. Sugak

IDENTIFICATION ETHANOL

Ідентифікація товарів є важливою дією при оцінці якості та встановлення їх відповідності еталоном або вимогам, які передбачаються в нормативній або іншій документації. Вона відіграє велике значення при виявленні фальсифікації товарів та допомагає з'ясувати приналежність товарів відповідним групам.

Засоби, нормативні документи, які регламентують показники якості, товаросупровідні документи та власне маркування дозволяють ототожнити найменування представленого товару з найменуванням, що вказано у маркуванні та/чи товаросупровідній документації (асортиментна ідентифікація), а також вимогам, встановленим у НД (якісна ід-я). З метою ідентифікації використовуються лише органолептичні та фізико-хімічні показники, що характеризують товар. Вони є найбільш доступними, але в той же час і найбільш значущими. Ідентифікація дає змогу з'ясувати та ліквідувати неякісну та невідповідну продукцію на шляху до споживача.

Етиловий спирт, що є безбарвною прозорою рідиною з характерним запахом і пекучим смаком, є кінцевим продуктом процесу бродіння. Саме його вмістом визначається призначення будь-якого алкогольного напою. Емпірична формула спирту – C_2H_5OH . Він добре змішується з водою в будь-яких співвідношеннях, має температуру кипіння $78,3^{\circ}C$, замерзання – $-117^{\circ}C$, гігроскопічний.

За УКТ ЗЕД, у товарній позиції 2207 класифікуються спирт етиловий не денатурований, з концентрацією спирту 80 об.% або більше, спирт етиловий та інші спиртові дистиляти та спиртні напої, одержані шляхом перегонки, денатуровані, будь-якої концентрації. [17].

Не денатурований етиловий спирт з концентрацією спирту менше 80 об. % та інші спиртові дистиляти та спиртні напої, одержані шляхом перегонки (якщо не денатуровані) класифікуються у товарній позиції 2208 за УКТЗЕД.

У відповідності з поясненнями до товарної позиції 2207 УКТЗЕД - етиловий спирт та інші спиртові дистиляти та спиртні напої, одержані шляхом перегонки, денатуровані, є спиртами, змішаними з іншими речовинами, що роблять їх непридатними для питва, але не перешкоджають їхньому використанню для промислових цілей. Використовувані денатуруючі добавки змінюються в різних країнах відповідно до національного законодавства. Ці добавки включають деревний лігроїн, метиловий спирт, ацетон, піридин, ароматичні вуглеводні (бензол і т.д.), барвники.

Не денатуровані спирти (етиловий спирт і спирти-ректифікати без смакових добавок), які, на противагу спиртовим напоям, характеризуються відсутністю побічних компонентів, які надають їм смаку чи аромату, за умови, що концентрація спирту в них менше 80 об. %, класифікуються у товарній позиції 2208 незалежно від того, призначені вони для споживання людиною чи для промислових цілей.

Для ідентифікації спирту етилового з метою його подальшої класифікації за УКТ ЗЕД, необхідним є визначення наступних показників та характеристик:

- показники об'ємної частки етилового спирту;
- масової концентрації альдегідів;
- масової концентрації вищих спиртів;

- масової концентрації естерів;
- об'ємної частки метилового спирту;
- наявності та масова частка денатуруючих добавок, барвників.

Якість спирту етилового-сирцю повинна відповідати вимогам діючого ДСТУ 5042:2008 [3], який поширюється на спирт етиловий сирець вироблений перегонкою спиртової бражки із сільськогосподарської сировини (цукро- та крохмалевмісної) і використовують як сировину для виробництва спирту етилового ректифікованого [4].

Якість спирту етилового ректифікованого повинна відповідати вимогам діючого ДСТУ 4221: 2003, який виробляють із різних видів зерна, картоплі, цукрового буряка, цукру-сирцю, меляси та іншої цукро- і крохмалевмісної харчової сировини (за винятком плодово-ягідної), та одержують його у процесі брагоректифікації спиртової бражки або ректифікації спирту етилового - сирцю, а також головної фракції етилового спирту, яку одержують під час виробництва спирту з харчової сировини.

ДСТУ 3099-95 поширюється на спирт етиловий ректифікований із меляси, високоякісний і призначений до застосування в лікєро-горілчаному виробництві. [5]

Якість спирту етилового ректифікованого технічного повинна відповідати вимогам діючого ГОСТ, який виробляють із нехарчової рослинної сировини. Продукт марки «Екстра» призначений для використання у якості розчинника та для інших цілей. Технічний етиловий ректифікований спирт вищого та першого сортів використовується у якості сировини для отримання хімічних продуктів. [6]

Якість спирту етилового технічного повинна відповідати вимогам ТУ У 18.510-99

У 18.511-99 «Спирт етиловий денатурований (спирт технічний). Технічні умови» поширюються на спирт етиловий денатурований (спирт технічний), який використовується як сировина під час виробництва косметичних засобів, екстракту хмелю, засобів побутової хімії, а також як розчинник та екстрагент у хімічній промисловості, як паливо.

Методи випробувань регламентовані в ДСТУ 4181 «Спирт етиловий ректифікований і спирт етиловий - сирець. Правила приймання і методи випробування». Положення цього стандарту застосовують усі суб'єкти підприємницької діяльності, що діють в Україні, незалежно від форм власності та організаційно-правових форм господарювання, які виконують роботи в означеній сфері.

Результати досліджень оформлюють у вигляді висновку за встановленою формою і використовують для подальшого нарахування митних платежів.

Література

1. ДСТУ 5042:2008 «Спирт етиловий сирець. Технічні умови».
2. ДСТУ 4221: 2003 «Спирт етиловий ректифікований. Технічні умови»
3. ДСТУ 3099-95 «Спирт етиловий ректифікований із меляси високоякісний. Технічні умови».
4. ГОСТ 18300-87. «Спирт этиловый ректификованный технический. Технические условия».
5. Друге видання Пояснень до Української класифікації товарів зовнішньоекономічної діяльності (Пояснення до УКТЗЕД) підготовлене Державною митною службою України з метою забезпечення єдиного тлумачення термінів, використовуваних в Українській класифікації товарів зовнішньоекономічної діяльності (УКТЗЕД), т.1.