

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

СТАНДАРТ СЭВ
СТ СЭВ 4884—84

ВИННЫЙ ДИСТИЛЛЯТ, БРЕНДИ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ЭФИРОВ ОМЫЛЕНИЕМ

Цена 3 коп.

1985

gost.e-ecolog.ru

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10 июня 1985 г. № 1612 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 4884—84 «Винный дистиллят, бренди. Метод определения содержания эфиров омылением» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР в договорно-правовых отношениях по сотрудничеству

с 01.07.86

УДК 663.2/.3.001.4

Настоящий стандарт СЭВ является обязательным в рамках Конвенции о применении стандартов СЭВ

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ	СТАНДАРТ СЭВ	СТ СЭВ 4884—84
	ВИННЫЙ ДИСТИЛЛЯТ, БРЕНДИ Метод определения содержания эфиров омылением	Группа Н79

1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на омылении эфиров гидроокисью натрия, титровании избытка гидроокиси натрия раствором соляной кислоты в присутствии фенолфталеина и определении содержания эфиров по количеству раствора гидроокиси натрия, пошедшего на омыление.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. При проведении испытаний следует соблюдать требования СТ СЭВ 804—77.

2.2. Для проведения испытаний, если нет других указаний, применяют реактивы квалификации «химически чистый» (х. ч.) или «чистый для анализа» (ч. д. а.) и дистиллированную воду или воду эквивалентной чистоты.

3. АППАРАТУРА, РЕАКТИВЫ И РАСТВОРЫ

Для проведения анализа применяют:

1) холодильники стеклянные, лабораторные, обратные;
2) колбы с нормальным шлифом, вместимостью 200—250 cm^3;
3) пипетки вместимостью 25 и 50 cm^3;
4) бюретки вместимостью 25 и 50 cm^3 с ценой деления 0,1 cm^3;
5) натрия гидроокись, раствор c $(NaOH) = 0{,}1$ mol/dm^3;
6) кислоту соляную, раствор c $(HCl) = 0{,}1$ mol/dm^3;
7) фенолфталеин по СТ СЭВ 809—77;
8) пемзу или стеклянные шарики.

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству в области стандартизации
Варшава, декабрь 1984 г.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. При анализе бренди и цветного винного дистиллята необходимо предварительно провести перегонку пробы. Для анализа можно использовать дистиллят, полученный при определении содержания этилового спирта по СТ СЭВ 4712—84.

Содержание эфиров в бесцветном винном дистилляте определяют без перегонки.

4.2. 50 $см^3$ винного дистиллята или дистиллята бренди с помощью пипетки вносят в колбу, затем добавляют три-пять капель раствора фенолфталеина и точно, по каплям, нейтрализуют раствором гидроокиси натрия до появления слабо-розового окрашивания.

4.3. После этого для омыления добавляют еще 10—25 $см^3$ раствора гидроокиси натрия, пемзу и в течение часа кипятят, применяя при этом для охлаждения обратный холодильник. По окончании реакции колбу охлаждают, не снимая холодильника, и смывают конденсат из холодильника несколькими $см^3$ прокипяченной и охлажденной воды. Затем избыток гидроокиси натрия титруют раствором соляной кислоты до обесцвечивания фенолфталеина.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Содержание эфиров (X) в пересчете на этиловый эфир уксусной кислоты в миллиграммах на 100 $см^3$ безводного спирта вычисляют по формуле

$$X=\frac{(V_1-V_2)\cdot 8{,}8\cdot 2\cdot 100}{c}=1760\,\frac{V_1-V_2}{c},$$

где V_1 — объем раствора гидроокиси натрия, взятый для омыления, $см^3$;

V_2 — объем раствора соляной кислоты, пошедший на обратное титрование избытка гидроокиси натрия, $см^3$;

8,8 — количество этилового эфира уксусной кислоты, соответствующее 1 $см^3$ раствора гидроокиси натрия, mg;

c — содержание спирта в исследуемой пробе, об. %;

2 — коэффициент пересчета на 100 $см^3$ пробы;

100 — коэффициент пересчета на 100 $см^3$ безводного спирта.

5.2. За окончательный результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождения между которыми не должны превышать 3 %.

5.3. Результат параллельных определений выражают с точностью до 0,1, а окончательный результат округляют до целого числа.

Конец

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегация ВНР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области пищевой промышленности.
2. Тема — 20.200 32 — 83.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 56-м заседании ПКС.
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

Страны—члены СЭВ	Сроки начала применения стандарта СЭВ	
	в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству	в народном хозяйстве
НРБ	Июль 1986 г.	Июль 1986 г.
ВНР	Июль 1986 г.	Июль 1986 г.
СРВ		
ГДР	Июль 1986 г.	Июль 1986 г.
Республика Куба		
МНР		
ПНР		
СРР	Июль 1986 г.	—
СССР	Июль 1986 г.	
ЧССР	Январь 1987 г.	Январь 1987 г.

5 Срок проверки — 1991 г.

Сдано в наб 02 09 85 Подп в печ 15 11 85 0,375 усл п л 0,375 усл кр-отт 0,16 уч изд л
Тир 4000 Цена 3 коп

gost.e-ecolog.ru

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер , 3
Тип «Московский печатник», Москва, Лялин пер , 6 Зак 998