
Группа Н69

Изменение № 1 ГОСТ 5476—80 Масла растительные. Методы определения кислотного числа

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.07.85 № 2283 срок введения установлен

с 01.01.86

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 9141.

Вводную часть дополнить абзацем: «Стандарт соответствует СТ СЭВ 4715—84 в части титриметрического и потенциометрического методов.

(Продолжение см. с. 322)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5476—80)

Информационные данные о соответствии настоящего стандарта требованиям СТ СЭВ 4715—84 приведены в справочном приложении 2».

По всему тексту стандарта заменить единицы измерения: мл на см³, 0,1 н. на 0,1 моль/дм³ (0,1 н.).

Пункт 1.1. Заменить ссылку: ГОСТ 5471—59 на ГОСТ 5471—83.

Раздел 2. Наименование изложить в новой редакции: «2. Титриметрический метод с визуальной индикацией».

Пункты 2.1.1, 3.1.1, 4.1. Вторые абзацы изложить в новой редакции: «Весы лабораторные по ГОСТ 24104—80, класса точности 3 с наибольшим пределом взвешивания 1 кг или другие весы с таким же классом точности».

(Продолжение см. с. 323)

Пункт 2.1.1. Четвертый, пятый, шестой, восьмой абзацы изложить в новой редакции:

«Колбы конические типа КН по ГОСТ 25336—82, вместимостью 250 см³.

Бюретки исполнения 3 с делениями 0,1 см³ по ГОСТ 20292—74, вместимостью 25 и 50 см³.

Бюретки исполнения 3 и 6 с делениями 0,02 см³ по ГОСТ 20292—74, вместимостью 1 или 5 см³ (для определения кислотного числа менее 2 мг КОН/г).

Калия гидроокись по ГОСТ 24363—80 х.ч. или ч.д.а. с (КОН) = 0,1 моль/дм³, (0,1 н.), водный или спиртовой раствор или натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, х.ч. или ч.д.а. с (NaOH) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), водный или спиртовой раствор»;

заменить ссылки: ГОСТ 17299—71 на ГОСТ 17299—78, ГОСТ 11547—76 на ГОСТ 11547—80;

дополнить абзацем: «Шкаф сушильный лабораторный».

Пункт 2.1.2.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Прозрачное незастывшее растительное масло перед взятием пробы для анализа хорошо перемешивают. При наличии в жидком масле мути или осадка, а также при анализе застывших масел образец масла помещают в сушильный шкаф, имеющий температуру 50 °С, и нагревают его до той же температуры. Затем масло перемешивают. Если после этого масло не становится прозрачным, его фильтруют в шкафу при температуре 50 °С».

Пункт 2.2.1. Второй абзац. Заменить ссылку: п. 2.2.1 на п. 2.1.1;

третий абзац изложить в новой редакции: «Колбы конические с боковой отводной трубкой, вместимостью 250 см³ (черт. 1) или колбы конические типа КН по ГОСТ 25336—82, вместимостью 250 см³»;

пятый абзац. Заменить ссылку: п. 2.3.2.1 на п. 2.2.2.1;

шестой абзац исключить.

Пункт 2.2.2.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Подготовка образца по п. 2.1.2.2».

Пункт 3.1.1. Третий, четвертый, шестой абзацы изложить в новой редакции: «Колбы плоскодонные типа П по ГОСТ 25336—82, вместимостью 100 или 200 см³ или колбы специальные для титрования (черт. 2).

Бюретка исполнения 3 с делениями 0,1 см³ по ГОСТ 20292—74, вместимостью 25 см³.

Калия гидроокись по ГОСТ 24363—80, х.ч. или ч.д.а. с (КОН) = 0,25 моль/дм³ (0,25 н.), водный или спиртовой раствор или натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, х.ч. или ч.д.а. с (NaOH) = 0,25 моль/дм³ (0,25 н.), водный или спиртовой раствор».

Пункт 3.1.3. Заменить значения: 0,25 н. на 0,25 моль/дм³ (0,25 н.), 0,1 н. на 0,1 моль/дм³ (0,1 н.).

Раздел 4. Наименование изложить в новой редакции: «4. Титриметрический метод с потенциметрической индикацией».

Пункт 4.1. Третий, пятый, шестой, восьмой абзацы изложить в новой редакции: «рН-метры лабораторные (иономеры) с пределом измерений 0—14 единиц рН и ценой деления шкалы 0,01 или 0,05 единиц рН, снабженные стеклянными и хлорсеребряным электродами.

Стаканы типа В и Н по ГОСТ 25336—82, вместимостью 80 и 100 см³.

Бюретки исполнения 3 с делениями 0,1 см³ по ГОСТ 20292—74, вместимостью 25 или 50 см³ и бюретки исполнения 3 и 6 с делениями 0,02 см³ по ГОСТ 20292—74, вместимостью 5 см³ (для кислотного числа менее 2 мг КОН/г).

Калия гидроокись по ГОСТ 24363—80, х.ч. или ч.д.а., с (КОН) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), водный или спиртовой раствор или натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77, х.ч. или ч.д.а. с (NaOH) = 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), водный или спиртовой раствор».

Пункт 4.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Подготовка образца — по п. 2.1.2.2».

(Продолжение см. с. 324)

Пункт 5.1. Второй, третий, четвертый абзацы изложить в новой редакции: «За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений.

При разногласиях в оценке качества продукции за результат испытания принимают среднее арифметическое результатов не менее чем четырех параллельных определений полученных титриметрическими методами с визуальной или потенциометрической индикацией.

Вычисления проводят до второго десятичного знака с последующим округлением результатов до первого десятичного знака».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции: «5.2. Метрологические характеристики методов при доверительной вероятности 0,95 приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование метода и интервалы значений кислотного числа, мг КОН/г	Предел возможных значений погрешности измерений		Допускаемое расхождение между результатами двух параллельных определений	
	относительной, %	абсолютной, мг КОН/г	относительное, %	абсолютное, мг КОН/г
1. Титриметрический метод с визуальной индикацией:				
для рафинированных масел с кислотным числом:				
до 0,2 включ.	—	0,01	—	0,015
св. 0,2 до 0,4 включ.	—	0,04	—	0,05
св. 0,4 до 1,0 включ.	—	0,06	—	0,07
для светлых нерафинированных масел с кислотным числом:				
до 6,0 включ.	4	—	5	—
св. 6,0	6	—	7	—
для хлопкового нерафинированного масла (с тимолфталеном)	10	—	15	—
2. Солевой метод для хлопкового нерафинированного масла	10	—	15	—
3. Титриметрический метод с потенциометрической индикацией для всех видов растительных масел с кислотным числом:				
от 0,2 до 1,0 включ.	—	0,02	—	0,04
св. 1,0:				
для светлых	4	—	5	—
для темных	10	—	15	—

(Продолжение см. с. 235)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5476—80)

При необходимости сопоставления результатов определения кислотного числа соевым методом и титриметрическим методом с потенциометрической индикацией следует произвести пересчет с учетом того, что солевой метод обладает систематической погрешностью, занижающей результат определения на 15 % по сравнению с титриметрическим методом с потенциометрической индикацией».

Приложение изложить в новой редакции:

«ПРИЛОЖЕНИЕ 1»

Справочное

Кислотное число — физическая величина, равная массе гидроокиси калия в мг, необходимой для нейтрализации суммы свободных жирных кислот и других, нейтрализуемых щелочью сопутствующих триглицеридам веществ, содержащихся в 1 г масла».

Стандарт дополнить приложением — 2:

(Продолжение см. с. 326)

(Продолжение изменения к ГОСТ 5476—80)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

**Информационные данные о соответствии ГОСТ 5476—80
СТ СЭВ 4715—84**

ГОСТ 5476—80	СТ СЭВ 4715—84
Раздел 2. Наименование П. 2.1 Раздел 4. Наименование П. 4.1 П. 4.2 П. 4.3 Пп. 5.1 и 5.2	Раздел 1. Наименование Пп. 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 Раздел 2. Наименование П. 2.4 П. 2.3 П. 2.5 Пп. 1.6 и 2.6

(ИУС № 10 1985 г.)