УДК 661.722:543.814:006.354 Группа Л29

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

Метод определения сухого остатка

Ethyl alcohol for industrial use.
Method for determination of dry residue

ГОСТ 10749.9—80*

Взамен
ГОСТ 10749—72
в части разд. 10

ОКСТУ 2409

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29 декабря 1980 г. № 6048 дата введения установлена

01.01.82

Постановлением Госстандарта от 28.11.91 № 1826 снято ограничение срока действия

Настоящий стандарт распространяется на технический этиловый спирт и устанавливает метод определения сухого остатка.

1. ОТБОР ПРОБ

1.1. Пробы отбирают в соответствии с требованиями НТД на этиловый спирт.

2. ПРИБОРЫ И ПОСУДА

Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200 или аналитические весы другого типа с наибольшим пределом взвешивания не более 200 г, с ценой деления не более 0,0001 г, не ниже 2-го класса точности.

Чашка выпарительная 3 по ГОСТ 9147—80.

Баня водяная.

Цилиндр 1(2)—250 по ГОСТ 1770—74.

Электропечь (электрошкаф сушильный) СНОЛ-6,0.5,0,5,0/4 по ОСТ 16.0.801.397—87 или аналогичного типа.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

*Переиздание (март 1997 г.) с Изменением № 1, утвержденным в сентябре 1985 г. (ИУС 12—85)

gost.e-ecolog.ru

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

3.1. 200 см^3 анализируемого спирта выпаривают на водяной бане небольшими порциями в чашке, предварительно высушенной при 100 — 105 °С до постоянной массы. Остаток в чашке сушат в сушильном шкафу при 100 — 105 °С до постоянной массы. Результаты взвешивания, в граммах, записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую концентрацию сухого остатка (X) в мг/дм^3 вычисляют по формуле

$$X = \frac{(m - m_1) \cdot 1000 \cdot 1000}{200}$$

где m — масса чашки с сухим остатком, г;

m_1 — масса чашки, г.

4.2. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 10 % относительно средней величины при доверительной вероятности $P = 0{,}95$. Округление результатов измерения — по СТ СЭВ 543—77 до целого числа.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

gost.e-ecolog.ru