

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ****ГОСТ
10749.4—80*****Метод определения щелочи**

Ethyl alcohol for industrial use.
Method for determination of alkali

Взамен
ГОСТ 10749—72
в части разд. 5

ОКСТУ 2409

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

01.01.82

Ограничение срока действия снято по протоколу Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5—6—93)

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

1. ОТБОР ПРОБ

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

2. ПОСУДА И РЕАКТИВЫ

Колба Кн-1—500—24/29 или Кн-1—500—29/32 по ГОСТ 25336—82.
Цилиндр 1(2)—100 по ГОСТ 1770—74.

Бюretка 6—1(2)—2 по НТД.

Кислота соляная по ГОСТ 3118—77 или кислота серная по ГОСТ 4204—77, растворы концентрации с (HCl) = 0,05 моль/дм³ (0,05 н.) и с (1/2H₂SO₄) = 0,05 моль/дм³ (0,05 н.), готовят по ГОСТ 25794.1—83.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

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

Натрия гидроокись по ГОСТ 4328—77 или калия гидроокись по ГОСТ 24363—80, растворы концентрации с (NaOH) = 0,05 моль/дм³ (0,05 н.) и с (KOH) = 0,05 моль/дм³ (0,05 н.) готовят по ГОСТ 25794.1—83.

Бромтимоловый синий (индикатор), спиртовой раствор, готовят по ГОСТ 4919.1—77.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72.

(Измененная редакция, Изд. № 1).

3. ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

3.1. В коническую колбу помещают около 100 см³ дистиллированной воды, прибавляют 3—5 капель индикатора и титруют раствором гидроокиси натрия или гидроокиси калия до устойчивой синей окраски раствора, не исчезающей в течение 10 с.

Затем быстро приливают 100 см³ спирта и, если синяя окраска раствора сохранилась, титруют раствором кислоты до устойчивой желтой окраски раствора, не исчезающей в течение 10 с.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Массовую концентрацию щелочи в пересчете на гидроокись натрия (X) в мг/дм³ вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot 2 \cdot 1000}{100},$$

где V — объем раствора кислоты концентрации точно с (HCl) = 0,05 моль/дм³, израсходованный на нейтрализацию щелочи в анализируемом спирте, см³;

2 — масса гидроокиси натрия, соответствующая 1 см³ раствора кислоты концентрации точно с (HCl) = 0,05 моль/дм³, мг.

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.

4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изд. № 1).