

3.3. Определение массовой концентрации сивушного масла в безводном спирте

Определение проводят по [ГОСТ 5964](#), разд.2.

При этом используют типовые спиртовые растворы смеси высших спиртов: 4 мг уксусного альдегида и 4 мг сивушного масла в 1 дм³ безводного спирта для марки "Экстра" и высшего сорта, 10 мг уксусного альдегида и 15 мг сивушного масла в 1 дм³ безводного спирта - для первого сорта.

3.4. Проба на метиловый спирт

Определение проводят по [ГОСТ 5964](#), разд.2.

При этом используют типовой спиртовой раствор с объемной долей метилового спирта 0,05%.

Технический ректифицированный этиловый спирт соответствует требованиям настоящего стандарта, если окраска анализируемого раствора будет слабее окраски типового спиртового раствора или одинакова с ней.

3.5. Определение массовой концентрации сухого остатка

Определение проводят по [ГОСТ 10749.9](#).

При этом допускается применение кварцевых выпарительных чаш по [ГОСТ 19908](#) или платиновых чаш по [ГОСТ 6563](#).

3.6. Определение удельного объемного электрического сопротивления

3.6.1. Аппаратура, реактивы и растворы

Кондуктометр типа ММЗЧ-04 или аналогичного типа.

Термостат.

Комплект датчиков для кондуктометрических измерений типа УК-02/1 (датчик двухэлектродный с гладкой платиновой поверхностью и постоянной не более 0,5 см⁻¹).

Вода дистиллированная по [ГОСТ 6709](#) удельной электропроводностью не более $2 \cdot 10^6$ Ом⁻¹·см⁻¹ или эквивалентной чистоты с той же удельной электропроводностью.

Калий хлористый по [ГОСТ 4234](#), дважды перекристаллизованный, концентрации $c(\text{KCl}) = 0,001$ моль/дм³ (0,001 н.).

3.6.2. Определение постоянной датчика

Раствор хлористого калия заливают в измерительный сосуд так, чтобы электроды были полностью покрыты им, термостатируют при температуре (20±0,1) °С не менее 15 мин и измеряют сопротивление этого раствора.

3.6.3. Обработка результатов

Постоянную датчика (K), см⁻¹, вычисляют по формуле

$$K = \sigma \cdot R,$$

где σ - удельная электропроводность 0,001 моль/дм³ раствора хлористого калия, равная 0,000128 Ом⁻¹·см⁻¹ при 20 °С, Ом⁻¹·см⁻¹;

R - сопротивление раствора хлористого калия, Ом.

3.6.4. Проведение анализа

Датчики и измерительный сосуд тщательно промывают дистиллированной водой и анализируемым спиртом, затем заливают тем же спиртом.

Измерение удельного объемного электрического сопротивления проводят, как указано в п.3.6.2.

3.6.5. Обработка результатов

Удельное объемное электрическое сопротивление (ρ_v), Ом·см, вычисляют по формуле

$$\rho_v = \frac{R}{K},$$

где R - сопротивление анализируемого спирта, Ом;

K - постоянная датчика, см⁻¹.

За результат анализа принимают среднеарифметическое результатов двух параллельных определений, относительное значение расхождения между которыми не превышает значения допустимого расхождения, равного 5%.

Пределы допускаемой относительной суммарной погрешности результата анализа $\pm 3\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование этилового спирта по железной дороге осуществляют в соответствии с правилами перевозки опасных грузов и жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и бункерных полувагонах.

Транспортирование этилового спирта в бочках, бутылках и флягах автомобильным транспортом и наливом в автоцистернах осуществляют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.