

МЕТОДИКА анализа моющего раствора

Концентрацию раствора СМТП серии «О-БИС» определяют по его щелочности методом титрования соляной кислотой с индикатором метилоранжем или по его плотности (измерение с помощью ареометра, тип АОН-2(1000-1080) при температуре раствора 20°C).

Определение общей щелочности

25 мл профильтрованного раствора СМТП серии «О-БИС» отбирают пипеткой или мерной колбой в коническую колбу на 250 мл, добавляют 3-4 капли индикатора метилоранжа и титруют 1 N раствором HCl до появления розовооранжевой окраски.

Содержание общей щелочности (X) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,053 \times A \times K \times 100}{25}, \text{ где}$$

0,053 - титр 1 N раствора HCl по Na₂CO₃

A - количество 1 N раствора HCl, израсходованное на титрование, мл

K - поправка к 1 N раствору HCl

25 - количество раствора, взятое для анализа, мл

Таблица. Значения общей щелочности и плотности растворов СМТП серии «О-БИС» при разных концентрациях.

Концентрация раствора, % мас.	Плотность раствора при 20 °С, г/см ³	Общая щелочность раствора, %
1.5	1.014	1.3
2.0	1.019	1.6
2.5	1.023	2.0
3.0	1.028	2.6
3.5	1.033	3.5