

| СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ | СТАНДАРТ СЭВ | СТ СЭВ 4255—83 |
|--|--|----------------|
| | ВИНА | |
| | Пикнометрический метод определения массовой концентрации экстракта | Группа Н79 |

1. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на определении пикнометром относительной плотности вина и дистиллята вина с последующим вычислением массовой концентрации общего экстракта по таблице. Приведенный экстракт вычисляют вычитанием из массовой концентрации общего экстракта массовой концентрации сахаров.

2. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

Относительную плотность вина определяют так же, как и относительную плотность дистиллята вина пикнометром по СТ СЭВ 4254—83.

3. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

3.1. Для определения содержания общего экстракта вычисляют предварительно относительную плотность водного раствора экстракта вина $d_{r20/20}$ по формуле

$$d_{r20/20} = 1,0000 + [(d_v - 0,00014 \cdot V_a) - d_a], \quad (1)$$

где d_v — относительная плотность вина;

d_a — относительная плотность дистиллята;

V_a — массовая концентрация летучих кислот в g/dm^3 в пересчете на уксусную кислоту.

3.2. Содержание общего экстракта в вине в граммах на дециметр кубический находят по значению относительной плотности водного раствора экстракта вина $d_{r20/20}$, указанной в табл. 1.

Утвержден Постоянной Комиссией по сотрудничеству
в области стандартизации
Дрезден, декабрь 1983 г.

Таблица 1

| $d_{r20/20}$ | Третий десятичный знак значения относительной плотности | | | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Содержание общего экстракта, g/dm ³ | | | | | | | | | |
| 1,00 | 0 | 2,6 | 5,1 | 7,7 | 10,3 | 12,9 | 15,4 | 18,0 | 20,6 | 23,2 |
| 1,01 | 25,8 | 28,4 | 31,0 | 33,6 | 36,2 | 38,8 | 41,3 | 43,9 | 46,5 | 49,1 |
| 1,02 | 51,7 | 54,3 | 56,9 | 59,5 | 62,1 | 64,7 | 67,3 | 69,9 | 72,5 | 75,1 |
| 1,03 | 77,7 | 80,3 | 82,9 | 85,5 | 88,1 | 90,7 | 93,3 | 95,9 | 98,5 | 101,1 |
| 1,04 | 103,7 | 106,3 | 109,0 | 111,6 | 114,2 | 116,8 | 119,4 | 122,0 | 124,6 | 127,2 |
| 1,05 | 129,8 | 132,4 | 135,0 | 137,6 | 140,3 | 142,9 | 145,5 | 148,1 | 150,7 | 153,3 |
| 1,06 | 155,9 | 158,6 | 161,2 | 163,8 | 166,4 | 169,0 | 171,6 | 174,3 | 176,9 | 179,5 |
| 1,07 | 182,1 | 184,8 | 187,4 | 190,0 | 192,6 | 195,2 | 197,8 | 200,5 | 203,1 | 205,8 |
| 1,08 | 208,4 | 211,0 | 213,6 | 216,2 | 218,9 | 221,5 | 224,1 | 226,8 | 229,4 | 232,0 |
| 1,09 | 234,7 | 237,3 | 239,9 | 242,5 | 245,2 | 247,8 | 250,4 | 253,1 | 255,7 | 258,4 |
| 1,10 | 261,0 | 263,6 | 266,3 | 268,9 | 271,5 | 274,2 | 276,8 | 279,5 | 282,1 | 284,8 |
| 1,11 | 287,4 | 290,0 | 292,7 | 295,3 | 298,0 | 300,6 | 303,3 | 305,9 | 308,6 | 311,2 |
| 1,12 | 313,9 | 316,5 | 319,2 | 321,8 | 324,5 | 327,1 | 329,8 | 332,4 | 335,1 | 337,8 |
| 1,13 | 340,4 | 343,0 | 345,7 | 348,3 | 351,0 | 353,7 | 356,3 | 359,0 | 361,6 | 364,3 |
| 1,14 | 366,9 | 369,6 | 372,3 | 375,0 | 377,6 | 380,3 | 382,9 | 385,6 | 388,3 | 390,9 |
| 1,15 | 393,6 | 396,2 | 398,9 | 401,6 | 404,3 | 406,9 | 409,6 | 412,3 | 415,0 | 417,6 |

Поправку на четвертый десятичный знак относительной плотности определяют по табл. 2.

Таблица 2

| Четвертый десятичный знак значения относительной плотности | Общий экстракт, g/dm ³ | Четвертый десятичный знак значения относительной плотности | Общий экстракт, g/dm ³ |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1 | 0,3 | 6 | 1,6 |
| 2 | 0,5 | 7 | 1,8 |
| 3 | 0,8 | 8 | 2,1 |
| 4 | 1,0 | 9 | 2,3 |
| 5 | 1,3 | | |

3.3. За окончательный результат принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допускаемые расхождения между которыми не должны превышать 0,5 g/dm³. Окончательный результат выражают с точностью до 0,1 g/dm³.

3.4. Массовую концентрацию приведенного экстракта в вине вычисляют по формуле

$$X = A - C, \quad (2)$$

где A — массовая концентрация общего экстракта в вине, g/dm³;

C — массовая концентрация сахаров в вине, g/dm³.

Конец

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Автор — делегация ВНР в Постоянной Комиссии по сотрудничеству в области пищевой промышленности
2. Тема — 20.200.10.02—81.
3. Стандарт СЭВ утвержден на 54-м заседании ПКС.
4. Сроки начала применения стандарта СЭВ:

| Страны—члены СЭВ | Сроки начала применения стандарта СЭВ | |
|------------------|--|----------------------|
| | в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству | в народном хозяйстве |
| НРБ | Июль 1985 г. | Июль 1985 г. |
| ВНР | Июль 1986 г. | Июль 1986 г. |
| СРВ | | |
| ГДР | Январь 1986 г. | Январь 1986 г. |
| Республика Куба | | |
| МНР | | |
| ПНР | Июль 1986 г. | Июль 1986 г. |
| СРР | Июль 1985 г. | — |
| СССР | Июль 1985 г. | |
| ЧССР | Июль 1986 г. | Июль 1986 г. |

5. Срок проверки — 1988 г.

Сдано в наб 14 02 84
0,25 усл кр отт

Подп в печ 12 06 84
0,21 уч изд л

Тир 850

0,25 усл п л
Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер. 3
Тип «Московский печатник» Москва, Лялиң пер. 6. Зак 276