

**СОВЕТСКОЕ ШАМПАНСКОЕ, ИГРИСТЫЕ
И ШИПУЧИЕ ВИНА**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ДВУОКСИ УГЛЕРОДА
В БУТЫЛКАХ**

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СОВЕТСКОЕ ШАМПАНСКОЕ, ИГРИСТЫЕ
И ШИПУЧИЕ ВИНАМетод определения давления двуокиси углерода
в бутылкахГОСТ
12258—79Soviet champagne, sparkling and carbonation wines.
Method for determination of carbon dioxide pressure in bottles

ОКСТУ 9109

Дата введения 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на Советское шампанское, игристые и шипучие вина (далее — вина) и устанавливает метод определения давления двуокиси углерода в бутылках. Применение метода предусматривается в стандартах и технических условиях, устанавливающих технические требования на Советское шампанское, игристые и шипучие вина всех наименований.

Метод основан на определении избыточного давления в пределах от 0 до 600 кПа афрометром.

1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ

1.1. Отбор проб — по ГОСТ 14137*.

2. АППАРАТУРА

Афрометр — прибор, состоящий из показывающего манометра с навинченным на него специальным зондом — приспособлением для прокалывания пробки и соединения манометра с газовой камерой бутылки без нарушения герметичности укупорки.

Конструкция зонда может быть различной в зависимости от конструкции манометра и типа пробки, которой укупорена бутылка с вином. Длина зонда должна превышать длину прокалываемой части пробки не менее чем на 3 мм, а объем соединительного канала зонда не должен превышать 0,5 см³.

Манометр показывающий по ГОСТ 2405 1-го класса точности с наибольшим пределом измерения 1 МПа и ценой деления 0,01 МПа.

Термометр типа А или Б по ГОСТ 28498 с ценой деления не более 0,5 °С и пределами измерения от 0 до 100 °С.

Термостат, поддерживающий температуру (20,0±0,2) °С.

Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не ниже установленных в стандарте.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЯМ

3.1. Перед определением давления двуокиси углерода бутылку с вином выдерживают не менее 2 ч в помещении, где проводится анализ, до установления в вине температуры помещения. При возникновении разногласий в оценке качества бутылку с вином помещают в термостат при температуре (20,0±0,2) °С на 2 ч.

*На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 51619—2000.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1979
© ИПК Издательство стандартов, 2002

3.2. Для предупреждения травм от разрыва бутылки непосредственно перед проведением анализа бутылку с вином тщательно оборачивают плотной мокрой тканью в 3—4 слоя.

3.3. На наружную поверхность зонда афрометра наносят несколько капель вазелина или другого смазывающего вещества, после чего осторожно прокалывают пробку до соединения газовой камеры бутылки с манометром. В бутылках, укупоренных корковыми пробками, для облегчения прокалывания рекомендуется предварительно срезать выступающую наружу часть пробки.

4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Не снимая мокрой ткани, бутылку вместе с афрометром 2—3 раза встряхивают и как только устанавливается постоянное давление, сохраняемое не менее 2 мин, визуально снимают показания манометра. Если в процессе измерения давление понижается (что свидетельствует об утечке газа из-за нарушения герметичности), то анализ считают недействительным и повторяют в другой бутылке, взятой из той же партии вина.

4.2. После измерения давления бутылку осторожно раскупоривают, извлекая из нее пробку, и визуально определяют температуру вина с помощью термометра.

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

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. При измерении давления при 20 °С манометром, градуированным в килопаскалях, результат анализа соответствует его показанию.

При измерении давления манометром, градуированным в килограмм-силах на квадратный сантиметр, осуществляют перевод показаний манометра в килопаскали.

Например. При 20 °С давление по манометру 3,80 кгс/см²; результат анализа $3,80 \times 100 = 380$ кПа.

5.2. Если температура вина в бутылке отличается от 20 °С, то измеренное давление, выраженное в килопаскалях, приводят к давлению при 20 °С, пользуясь табл. 1. Если показания манометра отличаются в последних двух знаках от приведенных в головке табл. 1, то проводят интерполяцию или пользуются поправками, приведенными в табл. 2.

Таблица 1

Приведение показаний афрометра при измерении избыточного давления при температуре помещения к давлению при 20 °С

| Температура вина, °С | Показания афрометра, кПа | | | | | | |
|----------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 8,0 | 55 | 210 | 365 | 520 | 675 | 830 | 985 |
| 8,5 | 52 | 204 | 356 | 508 | 660 | 812 | 964 |
| 9,0 | 49 | 198 | 347 | 496 | 645 | 794 | 943 |
| 9,5 | 47 | 193 | 340 | 486 | 633 | 779 | 926 |
| 10,0 | 44 | 188 | 332 | 476 | 620 | 764 | 908 |
| 10,5 | 41 | 183 | 325 | 466 | 608 | 749 | 891 |
| 11,0 | 39 | 178 | 317 | 456 | 595 | 734 | 873 |
| 11,5 | 36 | 173 | 310 | 446 | 583 | 719 | 856 |
| 12,0 | 34 | 168 | 302 | 436 | 570 | 704 | 838 |
| 12,5 | 32 | 163 | 295 | 426 | 558 | 689 | 821 |
| 13,0 | 29 | 158 | 287 | 416 | 545 | 674 | 803 |
| 13,5 | 26 | 153 | 280 | 406 | 533 | 659 | 786 |
| 14,0 | 24 | 148 | 272 | 396 | 520 | 644 | 768 |
| 14,5 | 22 | 144 | 266 | 388 | 510 | 632 | 754 |
| 15,0 | 20 | 140 | 260 | 380 | 500 | 620 | 740 |
| 15,5 | 18 | 136 | 254 | 372 | 490 | 608 | 726 |
| 16,0 | 16 | 132 | 248 | 364 | 480 | 596 | 712 |
| 16,5 | 14 | 128 | 242 | 356 | 470 | 584 | 698 |
| 17,0 | 12 | 124 | 236 | 348 | 460 | 572 | 684 |
| 17,5 | 10 | 120 | 230 | 340 | 450 | 560 | 670 |
| 18,0 | 8 | 116 | 224 | 332 | 440 | 548 | 656 |
| 18,5 | 6 | 112 | 218 | 324 | 430 | 536 | 642 |

Продолжение табл. 1

| Температура вина, °С | Показания афрометра, кПа | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 19,0 | 4 | 108 | 212 | 316 | 420 | 524 | 628 |
| 19,5 | 2 | 104 | 206 | 308 | 410 | 512 | 614 |
| 20,0 | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| 20,5 | | 96 | 194 | 292 | 390 | 488 | 586 |
| 21,0 | | 92 | 188 | 284 | 380 | 476 | 572 |
| 21,5 | | 89 | 183 | 278 | 372 | 467 | 561 |
| 22,0 | | 86 | 179 | 272 | 365 | 458 | 551 |
| 22,5 | | 83 | 174 | 266 | 357 | 449 | 540 |
| 23,0 | | 80 | 170 | 260 | 350 | 440 | 530 |
| 23,5 | | 77 | 165 | 254 | 342 | 431 | 519 |
| 24,0 | | 74 | 161 | 248 | 335 | 422 | 509 |
| 24,5 | | 71 | 156 | 242 | 327 | 413 | 499 |
| 25,0 | | 68 | 152 | 236 | 320 | 404 | 488 |

Таблица 2

Поправки для приведения показаний афрометра к давлению при 20 °С без интерполяции

| Температура вина, °С | Последние две цифры давления по афрометру, кПа | | | | | | | | |
|-------------------------|--|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 8,0 | 16 | 31 | 47 | 62 | 78 | 93 | 108 | 124 | 140 |
| 8,5 | 15 | 30 | 46 | 61 | 76 | 91 | 106 | 122 | 137 |
| 9,0 | 15 | 30 | 45 | 60 | 74 | 89 | 104 | 119 | 134 |
| 9,5 | 15 | 29 | 44 | 59 | 73 | 88 | 103 | 118 | 132 |
| 10,0 | 14 | 29 | 43 | 58 | 72 | 86 | 101 | 116 | 130 |
| 10,5 | 14 | 28 | 42 | 57 | 71 | 85 | 99 | 114 | 128 |
| 11,0 | 14 | 28 | 42 | 56 | 70 | 83 | 97 | 111 | 125 |
| 11,5 | 14 | 27 | 41 | 55 | 69 | 81 | 95 | 109 | 123 |
| 12,0 | 13 | 27 | 40 | 54 | 67 | 80 | 94 | 107 | 121 |
| 12,5 | 13 | 26 | 39 | 53 | 66 | 79 | 92 | 105 | 119 |
| 13,0 | 13 | 26 | 38 | 52 | 64 | 77 | 90 | 103 | 116 |
| 13,5 | 13 | 25 | 38 | 51 | 63 | 75 | 88 | 101 | 114 |
| 14,0 | 12 | 25 | 37 | 50 | 62 | 74 | 87 | 99 | 112 |
| 14,5 | 12 | 24 | 37 | 49 | 61 | 73 | 85 | 98 | 110 |
| 15,0 | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 |
| 15,5 | 12 | 23 | 36 | 47 | 59 | 71 | 82 | 94 | 106 |
| 16,0 | 12 | 23 | 35 | 46 | 58 | 70 | 81 | 93 | 104 |
| 16,5 | 12 | 22 | 35 | 45 | 57 | 69 | 79 | 91 | 102 |
| 17,0 | 12 | 22 | 34 | 44 | 56 | 68 | 78 | 89 | 100 |
| 17,5 | 11 | 22 | 33 | 44 | 55 | 66 | 77 | 88 | 99 |
| 18,0 | 11 | 22 | 32 | 43 | 54 | 65 | 76 | 86 | 97 |
| 18,5 | 11 | 21 | 32 | 42 | 53 | 64 | 74 | 85 | 95 |
| 19,0 | 10 | 21 | 31 | 42 | 52 | 62 | 73 | 83 | 93 |
| 19,5 | 10 | 20 | 31 | 41 | 51 | 61 | 71 | 82 | 92 |
| 20,0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| 20,5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 49 | 59 | 69 | 79 | 88 |
| 21,0 | 9 | 19 | 29 | 39 | 48 | 58 | 67 | 77 | 87 |
| 21,5 | 9 | 19 | 28 | 38 | 47 | 57 | 66 | 76 | 85 |
| 22,0 | 9 | 19 | 28 | 38 | 46 | 56 | 65 | 75 | 84 |
| 22,5 | 9 | 18 | 28 | 37 | 46 | 55 | 64 | 74 | 83 |
| 23,0 | 9 | 18 | 27 | 37 | 45 | 54 | 63 | 72 | 82 |
| 23,5 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 53 | 62 | 71 | 81 |
| 24,0 | 9 | 17 | 26 | 35 | 44 | 52 | 61 | 70 | 80 |
| 24,5 | 8 | 17 | 26 | 34 | 43 | 51 | 60 | 69 | 79 |
| 25,0 | 8 | 17 | 26 | 34 | 43 | 50 | 59 | 68 | 78 |

С. 4 ГОСТ 12258—79

Например. Давление по манометру 340 кПа, температура 14 °С. Результат анализа получается суммированием данных табл. 1 и табл. 2: $396 + 50 = 446$ кПа.

5.3. За окончательный результат принимают среднее арифметическое двух параллельных определений и округляют его до целого числа.

Результаты отдельных определений выражают с погрешностью до целых единиц, а окончательный результат анализа — до десятков килопаскалей.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством пищевой промышленности СССР и Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.11.79 № 4584
3. ВЗАМЕН ГОСТ 12258—66
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер раздела, пункта |
|---|-----------------------|
| ГОСТ 2405—88 | 2 |
| ГОСТ 14137—74 | 1.1 |
| ГОСТ 28498—90 | 2 |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)
6. ИЗДАНИЕ (октябрь 2002 г.) с Изменением № 1, утвержденным в мае 1990 г. (ИУС 8—90)

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартымяиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 11.12.2002. Подписано в печать 18.12.2002. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,40. Тираж 101 экз. С 8831. Зак. 1120.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102