

БЫТОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛКОГОЛЯ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Набор спиртометров предназначен для измерения концентрации спирта в алкогольных напитках. В набор входит три компактных спиртометра, термометр и таблица температурных поправок. Такой набор станет отличным подарком ценителю вин, а также незаменимым рабочим инструментом для дегустатора или сомелье.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Материал	Стекло
Диапазон рабочих температур	0–40 °С
Объем измеряемой жидкости	Не менее 300 мл
Размеры футляра	30 x 15 x 6 см
Вес набора	300 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Зонд 0–40% алкоголя
- Зонд 40–70% алкоголя
- Зонд 70–100% алкоголя
- Термометр
- Пластиковый футляр

ПОРЯДОК РАБОТЫ СО СПИРТОМЕТРОМ

1. В мерный стакан объемом не менее 300 мл налить тестируемую жидкость. В мерном стакане не должно быть никаких примесей и грязи.
2. Протереть термометр и измерить температуру исследуемой жидкости. Температура должна быть в пределах от 0 до 40 °С. Если температура жидкости находится за пределами установленного диапазона, то ее необходимо подогреть или охладить. Протереть спиртометр с диапазоном измерений от 30 до 60 градусов и погрузить в мерный стакан с исследуемой жидкостью. Далее возможны три варианта:
 - a) уровень концентрации спирта в жидкости находится в заданном диапазоне; можно снимать показания;
 - b) уровень концентрации спирта в жидкости ниже 30 градусов; извлечь спиртометр, подготовить спиртометр с диапазоном измерений от 0 до 30 градусов и снять показания;
 - c) уровень концентрации спирта выше 60 градусов; извлечь спиртометр из мерного стакана, подготовить и погрузить в мерный стакан спиртометр с диапазоном измерений от 60 до 100 градусов, снять показания.

Если заранее известно приблизительное (ожидаемое) значение концентрации спирта в жидкости, можно сразу использовать спиртометр с подходящим диапазоном измерений.

3. Показания снимать через 5 минут после погружения спиртометра в мерный стакан с исследуемой жидкостью.
4. Чтобы определить фактическое значение концентрации спирта по таблице, необходимо найти пересечение столбца со значением, которое показал спиртометр, со строкой, показывающей значение температуры жидкости.

Пример: спиртометр показал крепость жидкости 61 градус, а температура жидкости – 18 градусов. В таблице на пересечении столбца "61" и строки "18" находится значение 61,7, это и есть фактическое значение крепости жидкости.

ТАБЛИЦА

Спиртометр откалиброван для измерения концентрации спирта в жидкости при стандартной температуре жидкости 20 °С. Реальная же температура жидкости, как правило, отличается от стандартной, поэтому необходимо преобразовывать показания спиртометра в фактическое значение концентрации спирта при фактической температуре жидкости. Для этой цели была разработана приведенная ниже таблица.

Данная таблица рассчитана на определение концентрации спирта при температуре жидкости в диапазоне от 0 до 40 °С

	Показания тестера
--	-------------------

Алкоголь Темпера- тура °С	0	1	2	3	4	5	6	7
	Содержание спирта при температуре 20 °С							
0	0,8	1,8	2,8	3,9	4,9	6,0	7,2	8,1
1	0,8	1,8	2,9	3,9	5,0	6,1	7,2	8,4
2	0,8	1,9	2,9	3,0	5,0	6,1	7,2	8,4
3	0,9	1,9	3,0	3,0	5,0	6,2	7,3	8,4
4	0,9	1,9	3,0	3,0	5,1	6,2	7,3	8,4
5	0,9	2,0	3,0	3,0	5,1	6,2	7,3	8,4
6	0,9	2,0	3,0	3,0	5,1	6,2	7,3	8,4
7	0,9	1,9	3,0	3,0	5,1	6,1	7,2	8,4
8	0,9	1,9	2,9	3,0	5,0	6,1	7,2	8,3
9	0,9	1,9	2,9	3,0	5,0	6,0	7,1	8,2
10	0,8	1,8	2,9	3,9	5,0	6,0	7,1	8,2
11	0,8	1,8	2,8	3,9	4,9	6,0	7,0	8,1
12	0,7	1,7	2,8	3,8	4,8	5,9	6,9	8,0
13	0,7	1,7	2,7	3,7	4,8	5,8	6,8	7,9
14	0,6	1,6	2,6	3,6	4,7	5,7	6,7	7,8
15	0,5	1,5	2,5	3,5	4,6	5,6	6,6	7,7
16	0,4	1,4	2,4	3,4	4,5	5,5	6,5	7,6
17	0,3	1,3	2,3	3,3	4,4	5,4	6,4	7,4
18	0,2	1,2	2,2	3,2	4,2	5,3	6,3	7,3
19	0,1	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1	6,1	7,2
20	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
21		0,9	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8
22		0,7	1,7	2,7	3,7	4,7	5,7	6,7
23		0,6	1,6	2,6	3,6	4,6	5,5	6,5
24		0,4	1,4	2,4	3,4	4,4	5,4	6,3
25		0,3	1,3	2,3	3,2	4,2	5,2	6,2
26		0,1	1,1	2,1	3,1	4,0	5,0	6,0
27			1,0	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8
28			0,8	1,8	2,7	3,7	4,6	5,6
29			0,6	1,6	2,5	3,5	4,4	5,4
30			0,4	1,4	2,4	3,3	4,2	5,2
31			0,2	1,2	2,2	3,1	4,0	5,0
32			0,1	1,1	2,1	3,0	3,8	4,8
33				0,9	1,9	2,8	3,7	4,7
34				0,8	1,8	2,6	3,5	4,5
35				0,6	1,6	2,4	3,3	4,3
36				0,4	1,4	2,3	3,1	4,1
37				0,3	1,3	2,1	2,9	3,9
38				0,1	1,1	1,9	2,8	3,8
39					1,0	1,8	2,6	3,6
40					0,8	1,6	2,4	3,4

Алкоголь Темпера- тура °С	Показания тестера							
	8	9	10	11	12	13	14	15
	Содержание спирта при температуре 20 °С							
0	9,6	10,8	12,0	13,3	14,6	16,0	17,5	19,0
1	9,6	10,8	12,0	13,3	14,6	15,9	17,3	18,8
2	9,6	10,8	12,0	13,2	14,5	15,9	17,2	18,6
3	9,6	10,8	12,0	13,3	14,5	15,8	17,1	18,5
4	9,6	10,7	11,9	13,1	14,4	15,7	17,0	18,3
5	9,6	10,7	11,8	13,0	14,3	15,6	16,8	18,2
6	9,5	10,6	11,8	13,0	14,2	15,4	16,7	18,0
7	9,5	10,6	11,7	12,9	14,1	15,3	16,5	17,8
8	9,4	10,5	11,6	12,8	14,0	15,2	16,4	17,6
9	9,3	10,4	11,5	12,7	13,8	15,0	16,2	17,4
10	9,3	10,3	11,4	12,6	13,7	14,9	16,0	17,2
11	9,2	10,2	11,3	12,4	13,6	14,7	15,8	17,0
12	9,1	10,1	11,2	12,3	13,4	14,5	15,7	16,8
13	9,0	10,0	11,1	12,2	13,2	14,4	15,5	16,6
14	8,9	9,9	11,0	12,0	13,1	14,2	15,3	16,4
15	8,8	9,8	10,8	11,9	12,9	13,0	15,1	16,2
16	8,6	9,6	10,7	11,7	12,8	13,8	14,9	15,9
17	8,5	9,5	10,5	11,5	12,6	13,6	14,7	15,7
18	8,3	9,3	10,4	11,4	12,4	13,4	14,4	15,5
19	8,2	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2	15,2
20	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0
21	7,8	8,8	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8
22	7,7	8,6	9,6	10,6	11,6	12,6	13,3	14,5
23	7,5	8,4	9,4	10,4	11,4	12,3	13,3	14,3
24	7,3	8,3	9,2	10,2	11,2	12,1	13,1	14,0
25	7,1	8,1	9,0	10,0	10,9	11,9	12,3	13,8
26	6,9	7,9	8,8	9,8	10,7	11,7	12,6	13,5
27	6,7	7,7	8,6	9,5	10,5	11,4	12,3	13,2
28	6,5	7,5	8,4	9,3	10,3	11,2	12,1	13,0
29	6,3	7,2	8,2	9,1	10,0	10,9	11,8	12,7
30	6,1	7,0	7,9	8,9	9,8	10,7	11,6	12,5
31	5,9	6,8	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
32	5,7	6,6	7,5	8,5	9,4	10,2	11,0	12,0
33	5,5	6,4	7,3	8,3	9,1	10,0	10,9	11,8
34	5,3	6,2	7,1	8,1	8,9	9,8	10,6	11,5
35	5,2	6,0	6,8	7,9	8,7	9,6	10,4	11,2
36	5,0	5,8	6,6	7,6	8,5	9,3	10,2	11,0
37	4,8	5,6	6,4	7,4	8,3	9,1	9,9	10,8
38	4,6	5,4	6,2	7,2	8,0	8,9	9,7	10,5
39	4,4	5,2	6,0	7,0	7,8	8,6	9,4	10,2
40	4,2	5,0	5,8	6,8	7,6	8,1	9,2	10,0
Алкоголь Темпера- тура С°	Показания тестера							
	16	17	18	19	20	21	22	23
	Содержание спирта при температуре 20°С							

0	20,5	22,0	23,6	25,1	26,5	27,9	29,2	30,6
1	20,3	21,8	23,3	24,7	26,1	27,5	28,8	30,1
2	20,1	21,7	23,0	24,4	25,8	27,1	28,4	29,7
3	19,9	21,4	22,7	24,1	25,4	26,8	28,0	29,3
4	19,7	21,1	22,5	23,8	25,1	26,4	27,6	28,9
5	19,5	20,9	22,2	23,4	24,7	26,0	27,2	28,5
6	19,3	20,6	21,9	23,2	24,4	25,6	26,9	28,1
7	19,1	20,4	21,6	22,8	24,1	25,3	26,5	27,7
8	18,9	20,1	21,3	22,6	23,8	24,9	26,1	27,3
9	18,6	19,9	21,1	22,3	23,4	24,6	25,8	26,9
10	18,4	19,6	20,8	22,0	23,1	24,3	25,4	26,6
11	18,2	19,3	20,5	21,7	22,8	24,0	25,0	26,2
12	18,0	19,1	20,2	21,4	22,5	23,9	24,7	25,8
13	17,7	18,8	20,0	21,1	22,2	23,6	24,4	25,4
14	17,5	18,6	19,7	20,8	21,9	23,3	24,0	25,1
15	17,2	18,3	19,4	20,5	21,6	23,0	23,7	24,7
16	17,0	18,1	19,2	20,2	21,2	22,6	23,3	24,4
17	16,8	17,8	18,9	19,9	20,9	22,3	23,0	24,0
18	16,5	17,6	18,6	19,6	20,6	21,6	22,6	23,7
19	16,3	17,3	18,3	19,3	20,3	21,3	22,3	23,3
20	16,0	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0
21	15,7	16,7	17,7	18,7	19,7	20,7	21,7	22,6
22	15,5	16,5	17,4	18,4	19,4	20,4	21,3	22,3
23	15,2	16,2	17,1	18,1	19,0	20,0	21,0	22,0
24	15,0	15,9	16,9	17,8	18,7	19,7	20,7	21,6
25	14,7	15,6	16,6	17,5	18,4	19,4	20,3	21,3
26	14,4	15,4	16,3	17,2	18,1	19,0	20,0	20,9
27	14,2	15,1	16,0	16,9	17,8	18,7	19,6	20,6
28	13,8	14,8	15,7	16,6	17,5	18,4	19,3	20,2
29	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,0	19,0	19,9
30	13,4	14,2	15,1	16,0	16,8	17,7	18,6	19,6
31	13,1	13,9	14,8	15,7	16,5	17,4	18,3	19,3
32	12,9	13,6	14,5	15,4	16,2	17,0	17,9	18,9
33	12,6	13,4	14,2	15,1	15,8	16,7	17,6	18,6
34	12,4	13,1	13,9	14,8	15,1	16,4	17,2	18,2
35	12,1	12,8	13,6	14,5	15,2	16,0	16,9	17,9
36	11,8	12,5	13,4	14,2	14,9	15,7	16,6	17,6
37	11,6	12,2	13,1	13,9	14,6	15,4	16,2	17,2
38	11,3	12,0	12,8	13,6	14,2	15,1	15,9	16,9
39	11,1	11,7	12,5	13,3	13,9	14,7	15,5	16,5
40	10,8	11,4	12,2	13,0	13,6	14,4	15,2	16,2

Алкоголь Темпера- тура С°	Показания тестера							
	24	25	26	27	28	29	30	31
	Содержание спирта при температуре 20°С							
0	38,1	33,0	34,2	35,3	36,3	37,3	38,3	39,3
1	38,4	32,6	33,7	34,8	35,9	36,9	37,9	38,9
2	30,9	32,2	33,3	34,4	35,4	36,5	37,5	38,4
3	30,5	31,7	32,9	34,0	35,0	36,0	37,1	38,0
4	30,1	31,3	32,4	33,5	34,6	35,6	36,6	37,6
5	29,7	30,8	32,0	33,1	34,2	35,2	36,2	37,2
6	29,3	30,4	31,6	32,7	33,7	34,8	35,8	36,8
7	28,9	30,0	31,1	32,2	33,3	34,4	35,4	56,4
8	28,5	29,6	30,7	31,8	32,9	33,9	35,0	36,0
9	28,1	29,2	30,3	31,4	32,5	33,5	34,5	35,5
10	27,7	28,8	29,9	31,0	32,0	33,1	34,1	35,1
11	27,3	28,4	29,5	30,6	31,6	32,7	33,7	34,7
12	26,9	28,0	29,1	30,2	31,2	32,2	33,3	34,3
13	26,5	27,6	28,7	29,7	30,8	31,8	32,8	33,9
14	26,2	27,2	28,3	29,3	30,4	31,4	32,4	33,5
15	25,8	26,8	27,9	28,9	30,0	31,0	32,0	33,0
16	25,4	26,5	27,5	28,5	29,6	30,6	31,6	31,6
17	25,1	26,1	27,1	28,1	29,2	30,2	31,2	32,2
18	24,7	25,7	26,7	27,8	28,8	29,8	30,8	31,1
19	24,4	25,4	26,4	27,4	28,4	29,4	30,4	31,4
20	24,0	25,0	26,0	27,0	28,0	29,0	30,0	31,0
21	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,6	29,6	30,6
22	23,3	24,3	25,3	26,2	27,2	28,2	29,2	30,2
23	22,9	23,9	24,9	25,8	26,8	27,8	28,8	29,8
24	22,6	23,5	24,5	25,5	26,4	27,4	28,4	29,4
25	22,2	23,2	24,1	25,1	26,1	27,0	28,0	29,0
26	21,9	22,8	23,8	24,7	25,7	26,7	27,6	28,6
27	21,5	22,5	23,4	24,4	25,3	26,3	27,2	28,2
28	21,2	22,1	23,0	24,0	24,9	25,9	26,8	27,8
29	20,8	21,8	22,7	23,6	24,6	25,5	26,4	27,4
30	20,5	21,4	22,3	23,2	24,2	25,1	26,1	27,0
31	20,2	21,0	21,9	22,8	23,8	24,7	25,7	26,6
32	19,8	20,7	21, 6	22,4	23,4	24,3	25,3	26,2
33	19,4	20,3	21,2	22,0	23,1	23,9	24,9	25,8
34	19,1	20,0	20,\$	21,7	22,7	23,5	24,7	25,4
35	18,8	19,6	20,4	21,3	22,3	23,2	24,2	25,0
36	18,4	19,2	20,1	20,9	21,0	22,8	23,8	24,6
37	18,0	18,9	19,7	20,5	21,5	22,4	23,4	24,2
38	17,1	18,5	19,3	20,2	21,2	22,0	23,0	23,8
39	17,4	18,2	19,0	10,8	20,8	21,6	22,6	23,4
40	17,0	17,8	18,6	19,4	20,4	21,2	22,2	23,0
Алкоголь Темпера-	Показания тестера							
	32	33	34	35	36	37	38	39

тура С°	Содержание спирта при температуре 20°С							
	0	40,2	41,2	42,1	43,1	44,0	45,0	46,0
1	39,8	40,8	41,7	42,7	43,7	44,6	45,6	46,5
2	39,4	40,4	41,3	42,3	43,3	44,2	45,2	46,1
3	39,0	40,0	40,9	41,9	42,9	43,8	44,8	45,8
4	38,6	39,6	40,5	41,5	42,5	43,4	44,4	45,4
5	38,2	39,2	40,1	41,1	42,1	43,1	44,0	45,0
6	37,8	38,8	39,7	40,7	41,7	42,6	43,6	44,6
7	37,3	38,3	39,3	40,3	41,3	42,3	43,2	44,2
8	36,9	37,9	38,9	39,9	40,9	41,9	42,8	43,8
9	36,5	37,5	38,5	39,5	40,5	41,5	42,4	43,4
10	36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,0	42,0	43,0
11	35,7	36,7	37,7	38,7	39,6	40,6	41,6	42,6
12	35,3	36,3	37,3	38,2	39,2	40,2	41,2	42,2
13	34,9	35,9	36,8	37,8	38,8	39,8	40,8	41,8
14	34,4	35,4	36,4	37,4	38,4	39,4	40,6	41,4
15	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0	40,0	41,0
16	33,6	34,6	35,6	36,6	37,6	38,6	39,6	40,6
17	33,2	34,2	35,2	36,2	37,2	38,2	39,2	40,2
18	32,8	33,8	34,8	35,8	36,8	37,8	38,8	39,8
19	32,4	33,4	34,4	35,4	36,4	37,4	38,4	39,4
20	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0	38,0	39,0
21	31,6	32,6	33,6	34,6	35,6	36,6	37,6	38,6
22	31,2	32,2	33,2	34,2	35,2	36,2	37,2	38,2
23	30,8	31,8	32,8	33,8	34,8	35,8	36,8	37,8
24	30,4	31,4	32,4	33,4	34,4	35,4	36,4	37,4
25	30,0	31,0	32,0	33,0	34,0	35,0	36,0	37,0
26	29,6	30,6	31,6	32,6	33,6	34,6	35,6	36,6
27	29,2	30,2	31,2	32,2	33,2	34,2	35,2	36,2
28	28,8	29,7	30,7	31,7	32,8	33,8	34,8	35,8
29	28,4	29,4	30,3	31,3	32,3	33,4	34,4	35,4
30	28,0	28,9	29,9	30,9	32,0	33,0	34,0	35,0
31	27,6	28,5	29,5	30,5	31,6	32,6	33,6	34,6
32	27,2	28,1	29,1	30,1	31,2	32,2	33,2	34,2
33	26,8	27,7	28,7	29,7	30,8	31,8	32,8	33,8
34	26,4	27,2	28,3	29,3	30,4	31,4	32,4	33,4
35	26,0	26,8	27,8	28,8	30,0	31,0	32,0	33,0
36	25,6	26,4	27,4	28,4	29,6	30,6	31,6	32,6
37	25,2	26,0	27,0	28,0	29,2	30,2	31,2	32,2
38	24,8	25,6	26,6	27,6	28,8	29,8	30,8	31,8
39	24,4	25,2	26,2	27,2	28,4	29,4	30,4	31,4
40	24,0	24,8	25,8	26,8	28,0	29,0	30,0	31,0

Алкоголь Темпера- тура С°	Показания тестера							
	40	41	42	43	44	45	46	47
	Содержание спирта при температуре 20°С							
0	47,8	48,8	49,7	50,7	51,6	52,6	53,5	54,5
1	47,5	48,4	49,4	50,3	51,3	52,2	53,2	54,1
2	47,1	48,0	49,0	50,9	50,9	51,8	52,8	53,8
3	46,7	47,7	48,6	49,6	50,5	51,5	52,4	53,4
4	46,3	47,3	48,2	49,2	50,2	51,1	52,1	53,0
5	46,0	46,9	47,9	48,8	49,8	50,8	51,7	52,7
6	45,6	46,5	47,5	48,4	49,4	50,4	51,3	52,3
7	45,2	46,2	47,1	48,1	49,0	50,0	51,0	51,9
8	44,8	45,8	46,7	47,7	48,6	49,6	50,6	51,6
9	44,4	45,4	46,4	•47,3	48,3	49,2	50,2	51,2
10	44,0	45,0	46,0	46,9	47,9	48,9	49,8	50,8
11	43,6	44,6	45,6	46,5	47,5	48,5	49,5	50,4
12	43,2	44,2	45,2	46,1	47,1	48,1	49,1	50,1
13	42,8	43,8	44,9	45,8	46,7	47,7	48,7	49,7
14	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,5	48,3	49,3
15	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0	47,9	48,9
16	41,6	42,6	43,6	44,6	45,6	46,6	47,6	48,6
17	41,2	42,2	43,2	44,2	45,2	46,2	47,2	48,2
18	40,8	41,8	42,8	43,8	44,8	45,8	46,8	47,8
19	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4
20	40,0	41,0	42,0	43,0	44,0	45,0	46,0	47,0
21	39,6	40,6	41,6	42,6	43,6	44,6	45,6	46,6
22	39,2	40,2	41,2	42,2	43,2	44,2	45,2	46,2
23	38,8	39,8	40,8	41,8	42,8	43,8	44,8	45,8
24	38,4	39,4	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,4
25	38,0	39,0	40,0	41,0	42,0	43,0	44,1	45,1
26	37,6	38,6	39,6	40,6	41,6	42,7	43,7	44,7
27	37,2	38,2	39,2	40,0	41,2	42,3	43,3	44,3
28	36,8	37,8	38,8	39,8	40,8	41,9	42,9	43,9
29	36,4	37,4	38,4	39,4	40,4	41,5	42,5	43,5
30	36,0	37,0	38,0	39,0	40,1	41,1	42,1	43,1
31	35,6	36,6	37,6	38,6	39,7	40,7	41,7	42,7
32	35,2	36,2	37,2	38,2	39,3	40,3	41,2	42,3
33	34,8	35,8	36,8	37,8	38,9	39,9	40,9	41,9
34	34,4	35,4	36,4	37,4	38,5	39,0	40,5	41,5
35	34,0	35,0	36,0	37,0	38,1	39,0	40,2	41,2
36	33,6	34,6	35,6	36,6	37,7	38,6	39,8	40,8
37	33,2	34,2	35,2	36,2	37,3	38,2	39,4	40,4
38	32,8	33,8	34,8	35,8	36,9	37,8	39,0	40,0
39	32,4	33,4	34,4	35,4	36,5	37,4	38,9	39,6
40	32,0	33,0	34,0	35,0	36,1	37,0	38,2	39,2
Алкоголь	Показания тестера							

Температура С°	48	49	50	51	52	53	54	55
	Содержание спирта при температуре 20°С							
0	55,4	56,4	57,3	58,2	59,2	60,1	61,1	62,0
1	55,0	56,0	57,0	57,9	58,8	59,8	60,7	61,7
2	54,7	55,6	56,6	57,5	58,5	59,4	60,4	61,4
3	54,3	55,3	56,2	57,2	58,2	59,1	60,1	61,0
4	54,0	54,9	55,9	56,8	57,8	58,8	59,7	60,7
5	53,6	54,6	55,5	56,5	57,4	58,4	59,4	60,3
6	53,2	54,2	55,2	56,1	57,1	58,1	59,0	60,0
7	52,9	53,9	54,8	55,8	56,8	57,7	58,7	59,6
8	52,5	53,5	54,5	55,4	56,4	57,4	58,3	59,3
9	52,2	53,1	54,1	55,1	56,0	57,0	58,0	58,9
10	51,8	52,8	53,7	54,7	55,7	56,6	57,6	58,6
11	51,4	52,4	53,4	54,3	55,3	56,3	57,2	58,2
12	51,0	52,0	54,0	54,0	55,0	55,9	56,9	57,9
13	50,7	51,6	52,6	53,6	54,6	55,6	56,5	57,5
14	50,3	51,3	52,2	53,2	54,2	55,2	56,2	57,2
15	49,9	50,9	51,9	52,9	53,9	54,8	55,8	56,8
16	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5	54,5	55,5	56,4
17	49,2	50,1	51,1	52,1	53,1	54,1	55,1	56,1
18	48,8	49,8	50,7	51,7	52,7	53,7	54,7	55,7
19	48,4	49,4	50,4	51,4	52,4	53,4	54,4	55,4
20	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	55,0
21	47,6	48,6	49,6	50,6	51,6	52,6	53,6	54,6
22	47,2	48,2	49,2	50,2	51,2	52,2	53,3	54,3
23	46,8	47,8	48,9	49,9	50,9	51,9	52,9	53,9
24	46,4	47,5	48,5	49,5	50,5	51,5	52,5	53,5
25	46,1	47,1	48,1	49,1	50,1	51,1	52,2	53,2
26	45,7	46,7	47,7	48,7	49,7	50,8	51,8	52,8
27	45,3	46,3	47,3	48,3	49,4	50,4	51,4	52,4
28	44,9	45,9	47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,1
29	44,5	45,6	46,6	47,6	48,6	49,6	50,7	51,7
30	44,2	45,2	46,2	47,2	48,2	49,3	50,3	51,3
31	43,8	44,8	45,8	46,8	47,8	48,9	49,9	50,9
32	43,4	44,4	45,4	46,4	47,4	48,5	49,6	50,6
33	43,1	44,1	45,0	46,1	47,1	48,2	49,2	50,2
34	42,7	43,7	44,7	45,7	46,7	47,8	48,8	49,8
35	42,3	43,3	44,3	45,3	46,3	47,4	48,5	49,5
36	41,9	42,9	43,9	44,9	45,9	*47,0	48,1	49,1
37	41,5	42,5	43,5	44,5	45,5	46,6	47,7	48,7
38	41,2	42,2	43,1	44,2	45,2	46,3	47,3	48,3
39	40,8	41,8	42,7	43,3	44,8	45,9	47,0	48,0
40	40,4	41,4	42,4	43,4	44,4	45,5	46,6	47,6

Алкоголь

Показания тестера

Температура С°

56 57 58 59 60 61 62 63

Содержание спирта при температуре 20°С

0 63,0 63,9 64,9 65,8 66,8 67,7 68,7 69,6

1	62,6	63,6	64,6	65,5	66,4	67,4	68,2	69,3
2	62,3	63,3	64,2	65,2	66,1	67,1	68,0	69,0
3	62,0	62,7	63,9	64,8	65,8	66,8	67,7	68,7
4	61,6	62,6	63,6	64,5	65,5	66,4	67,4	68,4
5	61,3	62,3	63,2	64,2	65,1	66,1	67,1	68,0
6	61,0	61,9	62,9	63,8	64,8	65,8	66,7	67,7
7	60,6	61,6	62,5	63,5	64,5	65,4	66,4	67,4
8	60,3	61,2	62,2	63,2	64,1	65,1	66,1	67,0
9	59,9	60,9	61,9	62,8	63,8	64,8	65,7	66,7
10	59,6	60,5	61,5	62,5	63,5	64,4	65,4	66,4
11	59,2	60,2	61,2	62,1	63,1	64,1	65,1	66,0
12	58,9	59,8	60,8	61,8	62,8	63,8	64,7	65,7
13	58,5	59,5	60,5	61,5	62,4	63,4	64,4	65,4
14	58,2	59,1	60,1	6U	62,1	63,1	64,1	65,0
15	57,8	58,8	59,8	60,8	61,7	62,7	63,7	64,7
16	57,4	58,4	59,4	60,4	61,4	62,4	63,4	64,4
17	57,1	58,1	59,1	60,0	61,0	62,0	63,0	64,0
18	56,7	57,7	58,7	59,7	60,7	61,7	62,7	63,7
19	56,4	57,4	58,4	59,4	60,4	61,3	62,3	63,3
20	56,0	57,0	58,0	59,0	60,0	61,0	62,0	63,0
21	55,6	56,6	57,6	58,6	59,6	60,6	61,6	62,6
22	55,3	56,3	57,3	58,3	59,3	60,3	61,3	62,3
23	54,9	55,9	56,9	57,9	58,9	60,0	61,0	62,0
24	54,5	55,6	56,6	57,6	58,6	59,6	60,6	61,6
25	54,2	55,2	56,2	57,2	58,2	59,2	60,3	61,3
26	53,8	54,8	55,8	56,9	57,9	58,9	59,9	60,9
27	53,4	54,5	55,5	56,5	57,5	58,5	59,6	60,6
28	53,1	54,1	55,1	56,1	57,2	58,2	59,2	60,2
29	52,7	53,7	54,8	55,8	56,8	57,8	58,8	59,9
30	52,3	53,4	54,4	55,4	56,4	57,5	58,5	59,5
31	51,9	53,0	54,0	55,0	56,0	57,2	58,1	59,2
32	51,6	52,7	53,7	54,7	55,7	56,8	57,8	58,8
33	51,1	52,3	53,3	54,3	55,3	56,5	57,4	58,5
34	50,8	51,9	53,0	54,0	55,0	56,1	57,1	58,1
35	50,5	51,6	52,6	53,6	54,6	55,8	56,7	57,8
36	50,1	51,2	52,2	53,2	54,2	55,4	56,4	57,4
37	49,7	50,8	51,9	52,9	53,9	55,1	56,0	57,1
38	49,3	50,4	51,5	52,5	53,5	54,7	55,7	56,9
39	49,0	50,1	51,2	52,2	53,2	54,4	55,3	56,4
40	48,6	49,7	50,9	51,8	52,8	54,0	55,0	56,0

Алкоголь Темпера- тура С°	Показания тестера							
	64	65	66	67	68	69	70	71
	Содержание спирта при температуре 20°С							
0	70,6	71,5	72,5	73,4	74,4	75,4	76,3	77,2
1	70,3	71,2	72,2	73,1	74,1	75,0	76,0	77,0
2	70,0	70,9	71,9	72,8	73,8	74,7	75,7	76,6
3	69,6	70,6	71,6	72,5	73,5	74,4	75,4	76,4
4	69,3	70,3	71,2	72,2	73,2	74,1	75,1	76,0
5	69,0	70,0	70,9	71,9	72,9	73,8	74,8	75,8

6	6a7	69,6	70,6	71,6	72,5	73,5	74,5	75,4
7	68,4	69,3	70,3	71,3	75,2	73,2	74,2'	75,1
8	68,0	69,0	70,0	70,9	71,9	72,9	73,8	74,8
9	67,7	68,7	69,6	70,6	71,6	72,6	73,5	74,5
10	67,4	68,3	69,3	70,3	71,3	72,2	73,2	74,2
11	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	71,9	72,9	73,9
12	66,7	67,7	68,7	69,6	70,6	71,6	72,6	73,6
13	66,4	67,3	68,3	69,3	70,3	71,3	72,3	73,2
14	66«0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0	72,9
15	65,7	66,7	67,7	68,6	69,6	70,8	71,6	72,6
16	65,4	66,3	67,4	68,3	69,3	70,3	71,3	72,3
17	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0	72,0
18	64,7	65,7	66,7	67,7	68,7	69,6	70,6	71,6
19	64,3	65,3	66,3	67,3	68,3	69,3	70,3	71,3
20	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0	71,0
21	63,6	64,6	65,7	66,7	67,7	68,7	69,7	70,7
22	63,3	64,3	65,3	66,3	67,3	68,3	69,3	70,3
23	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0	70,0
24	62,6	63,6	64,6	65,6	66,7	67,7	68,7	69,7
25	62 ; 3	63,3	64,3	65,3	66,3	67,3	68,4	69,4
26	61,9	63,0	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0	69,0
n	61,6	62,6	63,6	64,6	65,7	66,7	67,7	68,7
28	61,2	62,3	63,3	64,3	65,3	66,3	67,4	68,4
29	60,9	61,9	62,9	64,0	65,0	66,0	67,0	68,0
30	60,6	61,6	62,6	63,6	64,6	65,7	66,7	67,7
31	60,3	61,3	62,3	63,3	64,3	65,4	66,4	67,4
32	59,9	60,9	61,9	62,9	63,9	65,0	66,0	67,0
33	59,6	60,6	61,6	62,6	63,6	64,6	65,7	66,7
34	59,2	60,2	61,2	62,2	63,2	64,3	65,3	66,3
35	58,9	59,9	60,9	61,9	62,9	640	65,0	66,0
36	58,5	59,5	60,5	61,5	62,5	63,6	64,7	65,7
37	58,2	59,2	60,2	61,2	62,2	63,2	64,3	65,3
38	57,8	58,8	59,8	60,8	61,8	62,9	640	65,0
39	57,5	58,5	59,5	60,5	61,5	62,6	63,6	64,6
40	57,1	58,1	59,1	60,1	61,1	62,2	63,3	64,3
Алкоголь Темпера- тура С°	Показания тестера							
	72	73	74	75	76	77	78	79
	Содержание спирта при температуре 20°С							
0	78,2	79,1	80,1	81,0	82:0	82,9	83,8	84,8
1	77,9	78,8	79,8	80,7	81,7	82,6	83,6	84,5
2	77,6	78,6	79,5	80,4	81,4	82,3	83,3	84,2
3	77,3	78,3	79,2	80,2	81,1	82,1	83,0	84,0
4	77,0	78,0	78,9	79,9	80»8	81,8	82,7	83,7
5	76,7	77,7	78,6	79,6	80,5	81,5	82,4	83,4
6	76,4	77,4	78,3	79,3	80,2	81,2	82,2	83,1
7	76,1	77,1	78,0	79,0	80,0	80,9	81,9	82,8
8	75,8	76,8	77,7	78,7	79,7	80,6	81,6	82,6

9	75,5	76,5	77,4	78,4	79,4	80,3	81,3	82,3
10	75,2	76,2	77,1	78,1	79,1	80,0	81,0	82,0
11	74,9	75,8	76,8	77,8	78,8	79,7	80,7	81,7
12	74,5	75,5	76,5	77,5	78,5	79,4	80,4	81,4
13	74,2	75,2	76,2	77,2	78,2	79,1	80,1	81,1
14	73,9	74,9	75,9	76,9	77,9	78,8	79,8	80,8
15	73,6	74,6	75,6	76,6	77,6	78,5	79,5	80,5
16	73,3	74,3	75,3	76,2	77,2	78,2	79,2	80,2
17	73,0	74,0	74,9	75,9	76,9	77,9	78,9	79,9
18	72,6	73,6	74,6	75,6	76,6	77,6	78,6	79,6
19	72,3	73,3	74,3	75,3	76,3	77,3	78,3	79,3
20	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0	78,0	79,0
21	71,7	72,7	73,7	74,7	75,7	76,7	77,7	78,7
22	71,4	72,4	73,4	74,4	75,4	76,4	77,4	78,4
23	71,0	72,0	73,0	74,1	75,1	76,1	77,1	78,1
24	70,7	71,7	72,7	73,7	74,7	75,8	76,8	77,8
25	70,4	71,4	72,4	73,4	74,4	75,4	76,4	77,5
26	70,0	71,1	72,1	73,1	74,1	75,1	76,1	77,2
27	69,7	70,7	71,8	72,8	73,8	74,8	75,8	76,8
28	69,4	70,4	71,4	72,4	73,5	74,5	75,5	76,5
29	69,1	70,1	71,1	72,1	73,2	74,2	75,5	76,2
30	68,7	69,8	70,8	71,8	72,8	73,8	74,9	75,9
31	68,4	69,5	70,5	71,5	72,5	73,5	74,6	75,6
32	68,0	69,1	70,1	71,2	72,1	73,2	74,2	75,3
33	67,7	68,8	69,8	70,8	71,8	72,8	73,9	75,0
34	67,4	68,4	69,5	70,5	71,5	72,5	73,6	74,7
35	67,0	68,1	69,1	70,2	71,2	72,2	73,2	74,3
36	66,7	67,8	68,8	69,9	70,8	71,9	72,9	74,0
37	66,4	67,4	68,5	69,6	70,5	71,6	72,6	73,7
38	66,0	67,1	68,1	69,2	70,2	71,2	72,3	73,4
39	65,7	66,7	67,8	68,9	69,8	70,9	71,9	73,1
40	65,4	66,4	67,5	68,6	69,5	70,6	71,6	72,8
Алкоголь Темпера- тура С°	Показания тестера							
	80	81	82	83	84	85	86	87
	Содержание спирта при температуре 20°С							
0	85,7	86,6	87,5	88,4	89,4	90,2	91,2	92,0
1	85,4	86,4	87,3	88,2	89,1	90,0	91,0	91,8
2	85,2	86,1	87,0	87,9	88,8	89,8	90,7	91,6
3	84,9	85,8	86,8	87,7	88,6	89,5	90,4	91,3
4	84,6	85,4	86,5	87,4	88,4	89,3	90,2	91,1
5	84,3	85,3	86,2	87,2	88,1	89,0	90,0	90,9
6	84,1	85,0	86,0	86,9	87,8	88,8	89,7	90,6
7	83,8	84,8	85,7	86,6	87,6	88,5	89,5	90,4
8	83,5	84,5	85,4	86,4	87,3	88,3	89,2	90,1
9	83,2	84,2	85,2	86,1	87,0	88,0	89,0	89,9
10	83,0	83,0	84,9	85,8	86,8	87,7	88,7	89,6
11	82,7	83,6	84,6	85,6	86,5	87,5	88,4	89,4

12	82,4	83,3	84,3	85,3	86,2	87,2	88,2	89,1
13	82,1	83,1	84,0	85,0	86,0	86,9	87,9	88,9
14	81,8	82,8	83,7	84,7	85,7	86,7	87,6	88,6
15	81,5	82,5	83,4	84,4	85,4	86,4	87,4	88,3
16	81,2	82,2	83,2	84,2	85,1	86,1	87,1	88,1
17	80,9	81,8	82,9	86,9	84,8	85,8	86,8	87,8
18	80,6	81,6	82,6	86,6	84,6	85,6	86,5	87,5
19	80,3	81,3	82,3	86,3	84,3	85,3	86,3	87,3
20	80,0	81,0	82,0	86,0	84,0	85,0	86,0	87,0
21	79,9	80,7	81,7	82,7	83,7	84,7	85,7	86,7
22	79,4	80,4	81,4	82,4	83,4	84,4	85,4	86,4
23	79,1	80,1	81,1	82,1	83,1	84,1	85,1	86,2
24	78,8	79,8	80,8	81,8	82,8	83,8	84,9	85,9
25	78,5	79,5	80,5	81,5	82,5	83,6	84,6	85,6
26	78,2	79,2	80,2	81,2	82,2	83,3	84,3	85,3
27	77,9	78,9	79,9	80,9	81,9	83,0	84,0	85,0
28	77,6	78,6	79,6	80,6	81,6	82,7	83,7	84,7
29	77,2	78,3	79,3	80,3	81,3	82,4	83,4	84,4
30	76,9	78,0	79,0	80,0	81,0	82,1	83,1	84,2
31	76,6	77,7	78,7	79,7	80,7	81,8	82,8	83,9
32	76,3	77,4	78,4	79,4	80,4	81,5	82,5	83,6
33	76,0	77,1	78,1	79,1	80,1	81,2	82,2	83,3
34	75,7	76,7	77,8	78,8	89,8	80,9	81,9	83,0
35	75,4	76,5	77,4	78,4	89,5	80,6	81,6	82,8
36	75,0	76,2	77,1	78,1	89,2	80,3	! 81,3	82,5
37	74,7	75,9	76,8	77,8	78,9	80,0	81,0	82,2
38	74,4	75,6	76,5	77,5	78,6	79,7	80,7	81,9
39	74,1	75,3	76,2	77,2	78,3	79,4	80,4	81,6
40	73,8	75,0	75,9	76,9	78,0	79,1	80,0	81,3
Алкоголь Темпера -тура С°	Показания тестера							
	88	89	90	91	92	93	94	95
	Содержание спирта при температуре 20°С							
0	92,9	93,8	94,7	95,5	96,4	97,2	98,1	98,9
1	92,7	93,6	94,5	95,3	96,2	97,0	97,9	98,7
2	92,5	93,4	94,3	95,1	96,0	96,9	97,7	98,5
3	92,2	93,2	94,1	94,9	95,8	96,7	97,5	98,4
4	92,0	92,9	93,8	94,7	95,6	96,5	97,3	98,2
5	91,8	92,7	93,6	94,5	95,4	96,3	97,1	98,0
6	91,6	92,5	93,4	94,3	95,2	96,1	97,0	97,8
7	91,3	92,2	92,2	94,1	95,0	95,9	96,8	97,6
8	91,1	92,0	92,9	93,9	94,8	95,7	96,6	97,5
9	90,8	91,8	92,7	93,6	94,5	95,5	96,4	97,3
10	90,6	91,5	92,5	93,4	94,3	95,2	96,2	97,1
11	90,3	91,3	92,2	93,2	94,1	95,0	96,0	96,9
12	90,1	91,0	92,0	92,9	93,9	94,8	95,7	96,7
13	89,8	90,8	91,7	92,7	93,6	94,6	95,5	96,5
14	89,6	90,5	91,5	92,5	93,4	94,4	95,3	96,3

15	89,3	90,3	91,3	92,2	93,2	94,2	95,1	96,1
16	89,0	90,0	91,0	92,0	93,0	93,9	94,9	95,9
17	88,8	89,8	90,8	91,7	92,7	93,7	94,7	95,6
18	88,5	89,5	90,5	91,5	92,5	93,5	94,4	95,4
19	88,3	89,3	90,3	91,2	92,2	93,2	94,2	95,2
20	88,0	89,0	90,0	91,0	92,0	93,0	94,0	95,0
21	87,7	88,7	89,7	90,7	91,8	92,8	93,8	94,8
22	87,4	88,5	89,5	90,5	91,5	92,5	93,5	94,6
23	87,2	88,2	89,2	90,2	91,3	92,3	93,3	94,3
24	86,9	87,9	89,0	90,0	91,0	92,0	93,1	94,1
25	86,6	87,7	88,7	89,7	90,7	91,8	92,8	93,9
26	86,3	87,4	88,4	89,4	90,5	91,5	92,6	93,6
27	86,1	87,1	88,1	89,2	90,2	91,3	92,3	93,4
28	85,8	86,8	87,9	88,9	90,0	91,0	92,1	93,1
29	85,5	86,5	87,6	88,6	89,7	90,8	91,8	92,9
30	85,2	86,3	87,3	88,4	89,4	90,5	91,6	92,7
31	84,9	86,0	87,0	88,1	89,1	90,2	91,4	92,5
32	84,6	85,7	86,7	87,9	88,9	90,0	91,1	92,2
33	84,3	85,4	86,5	87,6	88,6	89,8	90,9	92,0
34	84,0	85,1	86,2	87,4	88,4	89,5	90,6	92,8
35	83,8	84,8	85,9	87,1	88,1	89,2	90,4	92,6
36	83,5	84,6	85,6	86,6	87,8	89,0	90,2	92,3
37	83,2	84,3	85,3	86,6	87,6	88,8	89,9	92,1
38	82,9	84,0	86,1	86,3	87,3	88,5	89,7	90,9
39	82,6	83,7	84,8	86,1	87,1	88,2	89,4	90,6
40	82,3	83,4	84,5	85,8	86,8	88,0	89,2	90,4
Алкоголь Темпера -тура С°	Показания тестера							
	96	97	98	99	100			
	Содержание спирта при температуре 20°С							
0	99,7							
1	99,5							
2	99,4							
3	99,2	100,0						
4	99,0	99,8						
5	98,9	99,7						
6	98,7	99,5						
7	98,5	99,4						
8	98,3	99,2						
9	98,2	99,0	99,9					
10	98,0	98,9	99,7					
11	97,8	98,7	99,6	100,0				
12	97,6	98,5	99,4					
13	97,4	98,3	99,2					
14	97,2	98,1	99,1					
15	97,0	98,0	98,9	99,8				
16	96,8	97,8	98,7	99,7				
17	96,6	97,6	98,6	99,5				

18	96,4	97,4	98,4	99,3				
19	96,2	97,2	98,2	99,2				
20	96,0	97,0	98,0	99,0	100,0			
21	95,8	96,8	97,8	98,8	99,8			
22	95,6	96,6	97,6	98,6	99,7			
23	95,4	96,4	97,4	98,5	99,5			
24	95,1	96,2	97,2	98,3	99,3			
25	94,9	96,0	97,0	98,1	99,2			
26	94,7	95,8	96,8	97,9	99,0			
27	94,5	95,5	96,6	97,7	98,8			
28	94,2	95,3	96,4	97,5	98,6			
29	94,0	95,1	96,2	97,3	98,4			
30	93,8	94,8	96,0	97,1	98,3			
3J	93,6	94,6	95,8	96,9	08, í			
32	93,4	94,4	95,6	96,7	98,0			
33	93,1	94,1	95,4	96,5	97,8			
34	92,9	93,9	95,2	96,3	97,0			
35	92,7	93,7	95,0	,96,2	97,4			
36	92,5	93,5	94,8	96,0	97,3			
37	92,3	93,3	94,6	95,8	97,1			
38	92,0	93,0	94,4	95,6	%,9			
39	91,8	92,8	94,2	95,4	96,8			
40	91,6	92,6	94,0	95,2	96,2			