

Руководство по использованию набора
бытовых спиртометров

SPIRTMAN[®]

Руководство по использованию
набора бытовых спиртометров

SPIRTMAN[®]

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.

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:

а) уровень концентрации спирта в жидкости находится в заданном диапазоне; можно снимать показания;

б) уровень концентрации спирта в жидкости ниже 30 градусов; извлечь спиртометр, подготовить спиртометр с диапазоном измерений от 0 до 30 градусов и снять показания;

в) 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

t °C	Показания спиртометра					
	96	97	98	99	100	
	фактическое содержание спирта в растворе					
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	
31	93.6	94.6	95.8	96.9	98.1	
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	97.6	
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	96.9	
39	91.8	92.8	94.2	95.4	96.8	
40	91.6	92.6	94.0	95.2	96.9	

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.

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:

а) уровень концентрации спирта в жидкости находится в заданном диапазоне; можно снимать показания;

б) уровень концентрации спирта в жидкости ниже 30 градусов; извлечь спиртометр, подготовить спиртометр с диапазоном измерений от 0 до 30 градусов и снять показания;

в) 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

t °C	Показания спиртометра					
	96	97	98	99	100	
	фактическое содержание спирта в растворе					
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	
31	93.6	94.6	95.8	96.9	98.1	
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	97.6	
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	96.9	
39	91.8	92.8	94.2	95.4	96.8	
40	91.6	92.6	94.0	95.2	96.9	

t °C	Показания спиртометра							
	88	89	90	91	92	93	94	95
	фактическое содержание спирта в растворе							
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

-12-

t °C	Показания спиртометра							
	0	1	2	3	4	5	6	7
	фактическое содержание спирта в растворе							
0	0.8	1.8	2.8	3.9	4.9	6.0	7.2	8.4
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

-1-

t °C	Показания спиртометра							
	88	89	90	91	92	93	94	95
	фактическое содержание спирта в растворе							
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

-12-

t °C	Показания спиртометра							
	0	1	2	3	4	5	6	7
	фактическое содержание спирта в растворе							
0	0.8	1.8	2.8	3.9	4.9	6.0	7.2	8.4
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								

t °C	Показания спиртометра							
	8	9	10	11	12	13	14	15
	фактическое содержание спирта в растворе							
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	12.8	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	8.4	9.2	10.0

-2-

t °C	Показания спиртометра							
	80	81	82	83	84	85	86	87
	фактическое содержание спирта в растворе							
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	86.6	87.6
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	76.8	77.8	78.8	80.9	81.9	83.0	84.0
35	75.4	76.5	77.4	78.4	80.5	81.6	82.8	83.8
36	75.0	76.2	77.1	78.1	80.2	81.3	82.5	83.5
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

-11-

t °C	Показания спиртометра							
	8	9	10	11	12	13	14	15
	фактическое содержание спирта в растворе							
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	12.8	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	8.4	9.2	10.0

-2-

t °C	Показания спиртометра							
	80	81	82	83	84	85	86	87
	фактическое содержание спирта в растворе							
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	8		

t °C	Показания спиртометра							
	72	73	74	75	76	77	78	79
	фактическое содержание спирта в растворе							
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	75.2	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	72.2	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

-10-

t °C	Показания спиртометра							
	16	17	18	19	20	21	22	23
	фактическое содержание спирта в растворе							
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

-3-

t °C	Показания спиртометра							
	72	73	74	75	76	77	78	79
	фактическое содержание спирта в растворе							
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	75.2	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	72.2	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

-10-

t °C	Показания спиртометра							
	16	17	18	19	20	21	22	23
	фактическое содержание спирта в растворе							
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</			

t °C	Показания спиртометра							
	24	25	26	27	28	29	30	31
фактическое содержание спирта в растворе								
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	36.4
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	32.6
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	31.8
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	20.8	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	21.9	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	19.8	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

-4-

t °C	Показания спиртометра							
	64	65	66	67	68	69	70	71
фактическое содержание спирта в растворе								
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	68.7	69.6	70.6	71.6	72.5	73.5	74.5	75.4
7	68.4	69.3	70.3	71.3	72.2	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	70.6	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
27	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	64.0	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	64.0	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

-9-

t °C	Показания спиртометра							
	24	25	26	27	28	29	30	31
фактическое содержание спирта в растворе								
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	36.4
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	32.6
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	31.8
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	20.8	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	21.9	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	19.8	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

-4-

t °C	Показания спиртометра							
	64	65	66	67	68	69	70	71
фактическое содержание спирта в растворе								
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	68.7	69.6	70.6	71.6	72.5	73.5	74.5	75.4
7	68.4	69.3	70.3	71.3	72.2	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

t °C	Показания спиртометра							
	56	57	58	59	60	61	62	63
фактическое содержание спирта в растворе								
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	61.1	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

-8-

t °C	Показания спиртометра							
	32	33	34	35	36	37	38	39
фактическое содержание спирта в растворе								
0	40.2	41.2	42.1	43.1	44.0	45.0	46.0	46.9
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

-5-

t °C	Показания спиртометра							
	56	57	58	59	60	61	62	63
фактическое содержание спирта в растворе								
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	61.1	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

-8-

t °C	Показания спиртометра							
	32	33	34	35	36	37	38	39
фактическое содержание спирта в растворе								
0	40.2	41.2	42.1	43.1	44.0	45.0	46.0	46.9
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

t °C	Показания спиртометра							
	40	41	42	43	44	45	46	47
	фактическое содержание спирта в растворе							
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

-6-

t °C	Показания спиртометра							
	48	49	50	51	52	53	54	55
	фактическое содержание спирта в растворе							
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	53.0	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

-7-

t °C	Показания спиртометра							
	40	41	42	43	44	45	46	47
	фактическое содержание спирта в растворе							
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

-8-

t °C	Показания спиртометра							
	48	49	50	51	52	53	54	55
	фактическое содержание спирта в растворе							
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	53.0	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			