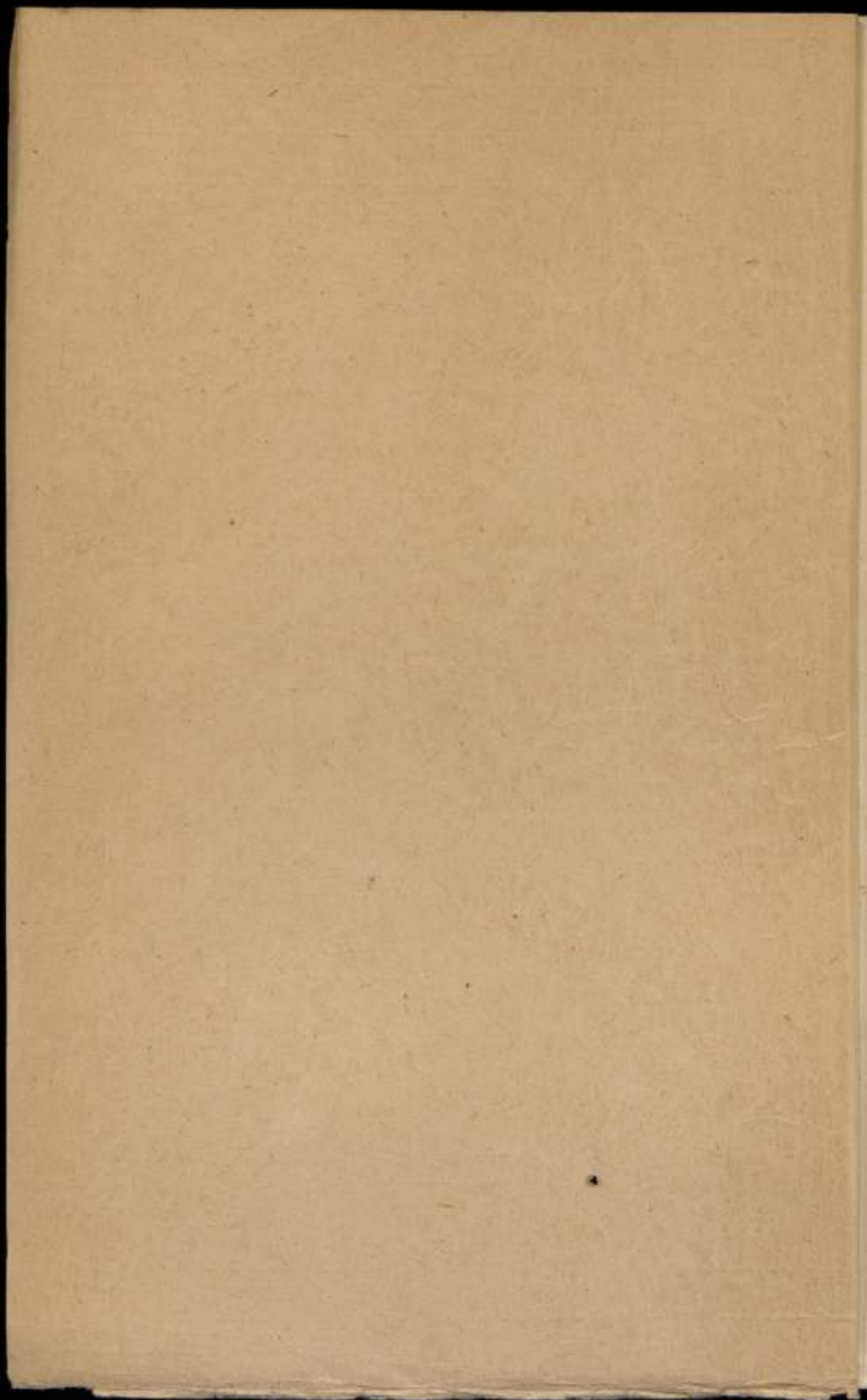


КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР  
**ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ  
ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА**

**АЛКОГОЛОМЕТРИЧЕСКИЕ  
ТАБЛИЦЫ**

ТРУДЫ ИНСТИТУТОВ КОМИТЕТА  
ВЫПУСК 41 (101)

«СТАНДАРТГИЗ»  
МОСКВА—ЛЕНИНГРАД  
1959



КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ  
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СОЮЗА ССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МЕТРОЛОГИИ им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

# АЛКОГОЛОМЕТРИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ

ТРУДЫ ИНСТИТУТОВ КОМИТЕТА

ВЫПУСК 41 (101)

*Составлены канд. техн. наук П. А. НАЛИМОВЫМ*

Под редакцией

*канд. техн. наук П. П. КРЕМЛЕВСКОГО*



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
„СТАНДАРТГИЗ“

МОСКВА — ЛЕНИНГРАД

1959

m 12-119 g

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

PHYSICS DEPARTMENT  
5712 S. UNIVERSITY AVE.  
CHICAGO, ILL. 60637

ALPHABETICALLY

TABLE

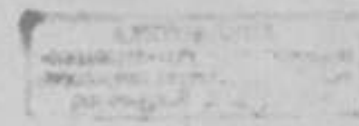
OF THE

CONTENTS

OF THE

VOLUME

OF THE



UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1950



## ВВЕДЕНИЕ

В течение 60 лет после опубликования работы Д. И. Менделеева «О соединении спирта с водой» алкоголометрия в России все еще основывалась на иностранных, давно устаревших данных, которые были получены еще в 1792 г. Гильпином (Англия), в 1811 г. Траллесом и 1847 г. Бриксом (Германия).

Вопрос о реформе русской алкоголометрии поднимался еще в царской России Д. И. Менделеевым в 1885 г. и К. Н. Рубисовым в 1897 г., но в силу царившего тогда консерватизма реформа не была проведена в жизнь.

В 1923 г. в Советском Союзе вновь был поднят вопрос о пересмотре алкоголометрических таблиц на основе трудов Д. И. Менделеева. Для этого в 1924 г. при Главной Палате мер и весов (ныне ВНИИМ) была организована комиссия, в состав которой вошли старшие метрологи Палаты: А. Н. Георгиевский, А. А. Поликарпов, М. Е. Ильин, В. А. Великанов и профессора других институтов — М. С. Вревский, А. И. Горбов и Б. М. Коялович.

На IV Менделеевском съезде в Москве в 1926 г. комиссия сообщила о работах, проведенных Главной Палатой мер и весов по составлению таблиц удельного веса водноспиртовых растворов.

Съезд критически оценил литературный материал экспериментальных исследований водноспиртовых растворов, проведенных после Д. И. Менделеева, и установил, что в основу новых таблиц целесообразно положить данные Д. И. Менделеева 1865 г., которые являются наиболее точными и охватывают очень большой диапазон крепостей водноспиртовых растворов: от 35 до 100% для температур в пределах от 0 до +35° С. Для выполнения намеченной работы предварительно необходимо было пересчитать значения температур, полученные Менделеевым, с ртутной шкалы на международную водородную шкалу и привести их к целым градусам, исправить значения плотности воды, принятые Д. И. Менделеевым по Коппу, на соответствующие значения по Шаппю и найти интерполяционные формулы, которые охватывали бы собой возможно большее число полученных данных.

Первая задача оказалась выполнимой благодаря изучению А. Н. Георгиевским подлинного (хранящегося в Главной Палате мер и весов) термометра, служившего Д. И. Менделееву образцовым. Сотрудниками термометрической лаборатории Главной Палаты мер и весов проф. А. Н. Георгиевским, Г. М. Кондратьевым и В. А. Финиковой была проделана обширная работа по сличению термометра Д. И. Менделеева с образцовым термометром Главной Палаты № 4540 при температурах 10, 15, 20, 25, 30 и 35° С. Для каждой из этих шести температур было сделано по три серии наблюдений, а каждая серия в свою очередь состояла из десяти сличений. Термометры сличались при полном погру-

жений их ртутных столбиков, чем исключалась необходимость введения поправок на выступающую часть столбика.

В результате этой экспериментальной работы проф. А. Н. Георгиевским были рассчитаны поправки на приведение показаний температур, полученных Менделеевым, к показаниям по международной водородной шкале через каждый градус.

После перевода температур на водородную шкалу было необходимо привести к целым градусам (10, 15, 20 и 30° С) плотности растворов, найденные при температурах наблюдения. Для этого нужно было знать температурный коэффициент изменения плотности. Так как Д. И. Менделеев не определял температурный коэффициент изменения плотности водноспиртовых растворов, то комиссия воспользовалась температурными коэффициентами, найденными Бюро стандартов США. Отдельные коэффициенты, вычисленные на основании опытных данных Д. И. Менделеева, приведенных к водородной шкале, и соответствующие коэффициенты, полученные Бюро стандартов по формуле

$$\rho_t - \rho_{t_1} = \alpha(t - t_1) + \beta[(t - 25)^2 - (t_1 - 25)^2] + \gamma[(t - 25)^3 - (t_1 - 25)^3], \quad (1)$$

дают при интерполировании по температурам согласные между собой результаты.

Разность  $\rho_t - \rho_{t_1}$  вычислялась по упомянутой выше формуле, причем один раз принимались в расчет температурные коэффициенты, выводимые из данных Д. И. Менделеева, а второй раз — коэффициенты Бюро стандартов США; максимальное отклонение разности восьми определений не превышало 0,000004 г/мл.

Третья задача, стоявшая перед комиссией, также была удачно решена, так как к тому времени уже имелись точные значения плотности воды по Шапюи, и плотности водноспиртовых растворов были пересчитаны применительно к этим новым данным.

Таким образом, были получены окончательные значения плотностей всех 36 исследованных Д. И. Менделеевым водноспиртовых растворов для пяти изотерм (0, 10, 15, 20 и 30° С). Эти значения приведены в табл. 1.

Так как определения Д. И. Менделеева охватывают растворы, содержащие от 35 до 100% спирта, то в той области, которая не затронута его опытами (растворы 0-35% спирта), комиссия Главной Палаты мер и весов решила заполнить пробел значениями плотностей, полученными Осборном (1913 г.) и Крейтлингом (1882 г.).

Что касается экспериментальных данных для температур ниже нуля, комиссия решила воспользоваться результатами, полученными в 1866 г. Рекнагелем, и данными опытов Д. И. Менделеева («Исследование водных растворов», 1887 г., стр. 255).

Четвертая задача, которую должна была решить комиссия, заключалась в подборе наилучшей формулы, выражающей зависимость между плотностью и процентным содержанием спирта в растворе. Эта работа также увенчалась успехом: все пять изотерм Д. И. Менделеева проф. Б. М. Кояловичу удалось выразить уравнениями вида

$$u^3 = A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + Ex^4, \quad (2)$$

где  $x = \frac{100 - P}{P}$ ;

$$y = 1000(\rho_P - \rho_{100});$$

$P$  — крепость спирта в весовых процентах;

$\rho$  — плотность безводного спирта при соответствующей температуре, взятой из наблюдений Д. И. Менделеева.

Опорными пунктами при составлении этих уравнений послужили 17 наблюдений Менделеева, а именно: 1, 2, 7, 11, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 29 и 30. Применяя способ наименьших квадратов, Б. М. Коялович в этих уравнениях нашел значения всех коэффициентов. Сравнение значений экспериментальных данных Д. И. Менделеева с результатами вычислений по вышеприведенным формулам не оставляет желать ничего лучшего.

Таблица 1

№ по весу	Плотности, г/мл, при температуре, °С				
	0	10	15	20	30
10,035	—	—	0,98302	—	—
24,973	—	—	96439	—	—
29,897	—	—	95707	—	—
35,011	0,95781	0,95164	94833	0,94495	0,93788
36,062	—	—	94639	—	—
39,890	94953	94267	93909	—	92790
40,137	94908	94223	93861	93491	92736
42,003	94561	93855	93485	93109	92335
43,807	94209	93490	93109	—	91945
44,992	93978	93248	92865	92477	91688
45,723	93832	93095	92710	92319	91529
46,170	93741	93003	92615	92222	91430
47,925	93374	92623	92232	91838	91042
49,504	93044	92284	91891	91492	90660
50,275	92881	92115	91721	91320	90487
51,830	92547	91776	91379	90976	90154
53,935	92086	91308	90907	90499	89677
54,638	91928	91148	90747	90339	89515
55,187	—	—	90622	—	—
59,732	90802	89997	89583	89173	88342
60,873	—	—	89322	—	—
64,903	89616	88804	88389	87966	87123
69,870	88448	—	87216	—	85932
70,016	88416	87601	87181	86758	85898
74,932	87250	86436	86009	85581	84711
80,123	86004	85177	84749	84317	83429
85,003	84787	83958	83529	83097	82206
87,630	84117	—	82850	—	—
89,653	83588	82754	82324	81889	80999
90,075	83474	82650	82212	81776	80888
91,023	83221	82386	81957	81519	80631
94,952	82132	81295	80863	—	79546
95,013	82114	81281	80845	80411	79524
97,550	81378	—	80109	—	78824
99,038	80922	80077	79652	79225	78371
100,000	80624	79779	79354	78928	78074

Далее, вычисляя плотности водноспиртовых растворов для всех промежуточных температур от 0 до 30° С через 1° С, Б. М. Коялович применил свой оригинальный способ. После исключения коэффициентов  $a$ ,  $b$ ,  $c$  и  $d$  из уравнения

$$\rho_t = a + bt + ct^2 + dt^3 \quad (3)$$

и соответствующих преобразований он получил уравнение для изотермы 5°

$$\rho_5 - \rho_{10} = \frac{1}{4}(\rho_0 - \rho_{10}) + \frac{3}{4}(\rho_{10} - \rho_{15}) - \frac{1}{4}(\rho_{15} - \rho_{20}) \quad (4)$$

Для определения изотермы в 25° Б. М. Коялович воспользовался естественными опорными изотермами 10, 15, 20 и 30° и получил следующую формулу:

$$\rho_{25} = \frac{1}{4}\rho_{10} - \rho_{15} + \frac{3}{2}\rho_{20} + \frac{1}{4}\rho_{30} \quad (5)$$

После того как были получены значения плотности водноспиртовых растворов для изотерм 0, 5, 10, 15, 20, 25 и 30° С Б. М. Коялович аналогичным образом вычислил промежуточные изотермы (3, 8, 13, 17, 22 и 27°) и, наконец, линейным интерполированием нашел значения плотности для остальных промежуточных изотерм.

Таким образом была составлена вся менделеевская часть таблиц.

Для промежутка от 0 до 35%, как было указано выше, в основу были положены данные Бюро стандартов США и Крейтлинга. Промежуток от 10 до 30% был обработан тем же приемом, причем смыкание изотерм, вычисленных на основе данных Бюро стандартов США, с изотермами, полученными по опытам Д. И. Менделеева, было вполне удовлетворительным. Только в изотерме 30° пришлось на одну единицу изменить пятый знак в значениях плотностей двух растворов, найденных Бюро стандартов США для 10 и 29%, чтобы смыкание этой изотермы оказалось совершенно гладким.

Для промежутка от 0 до 10% Б. М. Кояловичем были использованы температурные множители Крейтлинга, являющиеся результатами прямых опытов при 0° С. Применением этих множителей к осборновской изотерме 15° и была получена изотерма 0°.

Далее комиссия Главной Палаты мер и весов составила таблицы плотностей для отрицательных температур. Так как значения плотностей Рекнагеля, полученные из опыта при температурах ниже 0°, определены с меньшей точностью, чем значения плотностей водноспиртовых растворов, полученные Д. И. Менделеевым, Осборном и Крейтлингом выше 0°, то было решено таблицы ниже 0° составлять только с четырьмя знаками.

Наблюдения Рекнагеля были обработаны по формулам 2-й степени вида

$$V_t = 1 + At + Bt^2, \quad (6)$$

Для перехода к объемным процентам комиссия применила известную формулу

$$q = P \frac{\rho_{15}}{\rho_{15}}, \quad (7)$$

где  $P$  — число весовых процентов;

$\rho_{15}$  — плотность соответствующего водноспиртового раствора при 15° С;

$q$  — число объемных процентов для того же раствора.

Таким образом, каждому целому весовому проценту соответствует дробное число объемных процентов. Поэтому по целым объемным процентам при 15° С комиссия провела расчеты путем линейного интерполирования.

В результате всестороннего изучения и исследования в 1929 г. появился капитальный труд Главной Палаты мер и весов по установлению удельного веса водноспиртовых растворов, расположенных по весовым процентам для температур от -25 до +30° С и по объемным процентам при 15° С для такого же промежутка температур.

После приведения всех измерений в Советском Союзе к температуре 20° С вместо 15° С возникла необходимость пересчитать вторую из упомянутых выше таблиц, отнеся плотности к объемным процентам при 20° С. Эта работа была выполнена сотрудниками ареометрической лаборатории ВНИИМ проф. Н. С. Михельсоном, И. И. Кузнецовым, М. Д. Иллиц и П. А. Налимовым (в этой работе в 1940 г. приняли участие М. В. Ильин и Н. А. Чистович) и опубликована в 1954 г.



В 1953—1956 гг. новыми опытными исследованиями по определению плотности водноспиртовых растворов в промежутке температур 25—40° С, проведенными в ареометрической лаборатории ВНИИМ, были расширены работы Д. И. Менделеева 1865 г. Всего было исследовано 19 водноспиртовых растворов, которые по крепости равномерно распределены в области, лежащей в пределах от 5 до 95 весовых процентов спирта. Плотность этих растворов определялась пикнометрическим способом при четырех температурах: 25, 30, 35 и 40° С. Каждая из этих температур поддерживалась с точностью не меньшей  $\pm 0,01^\circ$ . Плотность каждого раствора определялась восемь раз и среднее значение окончательно принималось из этих восьми определений. Разброс отдельных цифр от средних значений не велик и не превосходит величины  $\pm 0,9 \cdot 10^{-6}$  г/мл.

Полученные таким образом средние значения плотности соответствующих водноспиртовых растворов приведены в табл. 2.

Таблица 2

Концентрация по весовым процентам	Температура, °С			
	25	30	35	40
4,906	0,988324	0,986860	0,985169	0,983269
9,140	981725	980100	978275	976209
15,247	972999	970985	968761	966474
20,510	965669	963170	960425	957722
26,184	957100	954115	951025	947776
30,009	950658	947390	944081	940525
35,188	941107	937528	933929	930129
41,219	928868	925068	921170	917205
45,494	919756	915810	911784	907717
49,961	909888	905862	901804	897572
55,606	897043	892957	888748	884468
61,379	883688	879522	875219	870898
66,440	871778	867593	863247	858824
72,511	857535	852997	848642	844188
79,126		836838	832437	827940
84,826		822514	818046	813474
85,183	826084	821650	817239	812710
88,912		812050	807698	803260
94,228	801940	797568	793246	788818

Затем автор приступил к математической обработке экспериментальных данных: по полученным значениям плотности при кратных температурах для растворов, близких к 5, 10 ... 90 и 95 весовым процентам спирта, находили плотность при кратных концентрациях 5, 10, 15% и т. д. Для этого исследуемая область водноспиртовых растворов с содержанием спирта от 0 до 95% была разделена на 6 частей, причем конец одного участка повторялся в начале следующего: 0—20%, 15—35%, 30—50%, 45—65%, 60—80%, 75—95%. Интерполирования для каждой изотермы производились над конечными разностями изменения плотности на один процент. Значение плотности для кратных процентов спирта можно было подсчитать по формуле.

$$\rho_p = \rho + (\Delta P \cdot \Delta p),$$

где  $\Delta p$  — изменение плотности раствора на один процент спирта, отнесенное к процентному содержанию спирта ( $P + \frac{\Delta p}{2}$ ).

Так, например, при 30° С непосредственно из опыта были получены значения, приведенные в табл. 3.



По цифрам табл. 3 были определены изменения плотности  $\Delta\rho$  на один процент спирта, отнесенные к среднему из двух ближайших значений концентрации (табл. 4).

Далее производили интерполирование способом наименьших квадратов по методу П. Л. Чебышева\* путем вычисления функции.

Для простоты вычислений за функцию  $y$  было принято ( $\Delta\rho + 2226$ ), а за функцию  $x$  принято ( $P-45$ ).

Исходные значения  $x$  и  $y$  приведены в табл. 5.

Таблица 3

Крепость спирта в весовых процентах	Плотность $1 \times 10^{-6}$ , г/мл
45,494	915810
49,961	905862
55,606	892957
61,379	879522
66,440	867593

Таблица 4

$\frac{P_n + P_{n-1}}{2}$ , 0/0	$\Delta\rho = \frac{P_n - P_{n-1}}{P_n - P_{n-1}}$ М/л
47,727	-2226
52,784	-2285
58,494	-2328
63,910	-2356

Для вычисления первого члена  $K_0\psi_0(x)$  определяли:

Таблица 5

x	y
2,727	0
7,784	-59
13,492	-102
18,910	-130

$$n = 4;$$

$$\Sigma y = -291;$$

$$K_0 = \frac{\Sigma y}{n} = -72,75;$$

$$\psi_0(x) = 1,$$

поэтому первый член полинома

$$K_0\psi_0(x) = -72,75.$$

Чтобы выяснить, какова достоверность значения искомой функции при выражении ее первым членом полинома, определяли среднюю квадратичную погрешность вычисления

$$E_0 = \sqrt{\frac{\Sigma y^2 - nK_0^2}{n}} = \sqrt{\frac{30785 - 2117,25}{4}} = 49.$$

Так как эта погрешность велика по сравнению с предельной погрешностью наблюдения, которая по опыту не превышает 27, то необходимо было искать второй член полинома.

Чтобы найти второй член полинома, определяли

$$\Sigma x = 42,914; \quad \Sigma x^2 = 607,654804;$$

$$\frac{\Sigma x}{n} = 10,729;$$

$$c = \Sigma x^2 - \frac{\Sigma x}{n} \Sigma x = 147,230498;$$

$$\Sigma xy = -4293,740;$$

$$K_1 = \frac{\Sigma xy - \Sigma x K_0}{c} = -7,955x;$$

$$\psi_1(x) = x - \frac{\Sigma x}{n} = x - 10,729.$$

Отсюда второй член полинома

$$K_1\psi_1(x) = 85,349 - 7,955x,$$

а средняя погрешность вычисления

$$E_1 = \sqrt{\frac{\Sigma y^2 - nK_0^2 - cK_1^2}{n}} = \sqrt{\frac{9610,75 - 9317,04}{4}};$$

$$E \approx 8,5 \times 10^{-6} \text{ г/мл.}$$

\* П. Л. Чебышев, том II, стр. 314, изд. Ак. Наук, 1947.

Эта средняя погрешность вычисления мала по сравнению с наибольшей погрешностью опыта, и дальнейшее интерполирование не имеет никакого смысла.

Таким образом, зависимость  $y$  от  $x$  достаточно точно выражается полиномом первой степени

$$y = 12,63 - 7,96x,$$

откуда  $\Delta\rho = -2213,4 - 7,96(P-45)$ .

Подставляя в последнее выражение  $P = 50$ , находим  $\Delta\rho = -253$  г/мл. Тогда плотность раствора  $\rho_{50}$  при  $P = 50\%$  получим из формулы

$$\begin{aligned} \rho_{50} &= \rho_{49,961} + \Delta\rho(50 - 49,961) = (905\,862 - 2253 \cdot 0,032) \cdot 10^{-6} = \\ &= 0,905775 \text{ г/мл.} \end{aligned}$$

Аналогичным путем были найдены значения плотности водноспиртовых растворов для кратных процентов спирта при всех четырех изотермах. Значения их приведены в табл. 6.

Таблица 6

Процентное содержание спирта по весу	Температура, °C			
	25	30	35	40
5	0,988169	0,986702	0,985009	0,983109
10	980437	978755	976823	974753
15	973337	971351	969111	966690
20	966396	963945	961340	958588
25	958951	956082	953074	949899
30	950680	947403	944094	940545
35	941464	937898	934332	930514
40	931420	927653	923857	919886
45	920841	916906	912875	908817
50	909808	905775	901718	897484
55	898457	894345	890150	885882
60	886913	882714	878458	874153
65	875191	870984	866636	862264
70	863881	859066	854708	850269
75	851351	846961	842616	838170
80		834658	830297	825797
85	826568	822067	817713	813229
90		809063	804738	800297
95	799166	795409	791068	786672

Далее были сопоставлены результаты определения плотностей водноспиртовых растворов, полученные в 1953—1956 гг. при температурах 25 и 30° C, с результатами определения плотностей при этих же температурах, полученными ранее Д. И. Менделеевым.

При одних и тех же плотностях растворов весовые концентрации спирта, соответствующие этим плотностям, сравнивались друг с другом по данным опытов 1953—1956 гг. и по данным опытов Д. И. Менделеева. За основу были взяты весовые концентрации спирта в растворах, составленных в 1953—1956 гг. (первая колонка табл. 7). Затем, пользуясь плотностями, определенными в эти же годы для температур 25 и 30° C, и таблицами, составленными на основе опытов Д. И. Менделеева, в таблицах отыскивали весовые концентрации спирта (при тех же температурах 25 и 30°), соответствующие этим плотностям. Эти концентрации, а также среднее значение между ними приведены в табл. 7.

Таблица 7

Концентрации спирта (в %), составленные по весу (по опытам 1863—1956 гг.)	Весовые концентрации спирта (в %), найденные по данным Менделеева для плотностей, соответствующих цифрам первой колонки			Разность в значениях концентрации между составленными по весу и полученными по таблицам на основании определения плотности, %
	25°C	30°C	среднее	
94,222	94,246	94,224	94,235	-0,013
72,511	72,512	72,513	72,512	-0,001
66,438	66,451	66,433	66,442	-0,004
61,378	61,381	61,379	61,380	-0,002
55,603	55,609	55,608	55,608	-0,005
49,960	49,965	49,959	49,962	-0,002
45,494	45,492	45,495	45,494	0,000
41,225	41,224	41,221	41,222	0,003
35,188	35,186	35,190	35,188	0,000
30,009	30,007	30,010	30,008	0,001
26,184	26,179	26,188	26,184	0,000
20,510	20,511	20,509	20,510	0,000
15,244	15,258	15,241	15,250	-0,006
9,143	9,137	9,135	9,136	0,007
4,905	4,909	4,905	4,907	-0,001

Из табл. 7 видно, что разность в значениях концентрации между составленными по весу и полученными по таблицам на основании определения плотности раствора, даже в наименее выгодных условиях опыта, когда вследствие продолжительности операций могло произойти испарение спирта или поглощение спиртом влаги из окружающей среды, показывает хорошее соответствие результатов. Только для одного раствора разность значений концентраций спирта, полученная весовым методом и вычисленная по значениям плотности, расходится на 0,013%.

Такое расхождение соответствует изменению плотности на величину 0,000036 г/мл для 94% спирта, равную погрешности в определениях плотности по данным Д. И. Менделеева при 30° С.

Дальнейшая часть работы состояла в составлении таблиц через 1% весового и объемного содержания спирта в растворе.

При математической обработке опытных данных область водноспиртовых растворов от 0 до 100% первоначально была разбита на четыре участка, примерно так же как у Д. И. Менделеева, а именно: 0—20%, 20—50%, 50—80% и 80—100%. Затем плотности воды и чистого спирта, полученные другими исследователями при кратных температурах (25, 30, 35 и 40° С), были приняты за истинные. Поэтому результаты математической обработки характеризуют не только точность достигнутых результатов, но в то же время позволяют оценить данные Д. И. Менделеева, Осборна и Шапюи.

Строгий закон, по которому изменяются плотности растворов в зависимости от процентного содержания спирта и от температуры, неизвестен. Ввиду этого было необходимо найти эмпирические формулы и при их помощи выразить такую связь, которая была бы применима на вышеупомянутых участках.

Эти формулы определяли по способу наименьших квадратов методом, предложенным П. Л. Чебышевым (1855 г.).

В результате математического исследования удалось установить формулы, дающие зависимости плотности раствора от процентного содержания спирта для всех четырех изотерм. Эти формулы выражаются уравнениями 4-й степени вида

$$\rho_p = A + BP + BP^2 + CP^3 + DP^4. \quad (9)$$

О том, насколько хорошо полученные формулы соответствуют экспериментальным данным, можно судить по табл. 8. Из табл. 8 видно, что отклонение вычисленного по формуле значения от опытного из 72 сли-

чений только один раз достигает трех единиц пятого знака, один раз — двух единиц, шесть раз — более одной единицы. В остальных 64 сравне-

Таблица 8

Область водноспиртовых растворов, % спирта по весу		30°C			35°C	40°C
		значения плотности		разность	разность	разность
участки	группы	из опыта	по формуле			
0—20	0	995672	995673	$-1 \times 10^6$	$-4 \times 10^6$	$3 \times 10^6$
	5	986702	986701	1	1	-12
	10	978755	978753	2	1	29
	15	971351	971350	1	1	-12
	20	963945	963946	-1	-4	4
20—50	20	963945	963942	3	1	1
	25	956082	956090	-8	-2	-3
	30	947403	947395	8	1	4
	35	937898	937891	7	1	1
	40	927653	927671	-18	-1	-5
	45	916906	916898	8	0	3
50—80	50	905780	905778	2	0	-1
	55	894345	894343	2	-5	-12
	60	882741	882743	-2	10	16
	65	870954	870985	-1	0	-1
	70	859066	859065	1	-9	-15
	75	846961	846967	-6	8	12
	80	834658	834665	-7	-2	-3
80—100	80	834658	834659	-1	0	0
	85	822067	822063	4	3	0
	90	809063	809067	-4	-2	0
	95	795409	795406	3	-2	0
	100	780797	780798	-1	1	-1

ниях отклонения находятся за пределами точности наших измерений.

В табл. 9 приведены суммы квадратов отклонений, а также среднее квадратичное и максимальное отклонения величины.

Таблица 9

Изотерма	Сумма квадратов отклонений	Отклонение	
		среднее квадратичное	максимальное
30°	$714 \times 10^{-12}$	$5,4 \times 10^{-6}$	$18 \times 10^{-6}$
35°	$319 \times 10^{-12}$	$3,7 \times 10^{-6}$	$10 \times 10^{-6}$
40°	$1805 \times 10^{-12}$	$8,7 \times 10^{-6}$	$29 \times 10^{-6}$

Если принять в расчет результаты опытных исследований авторитетных экспериментаторов, то возможную погрешность их наблюдений приходится оценивать не меньше, как в 6—7 единиц пятого знака, и результаты математической обработки опытных данных ВНИИМ следует признать вполне удовлетворительными.

По формуле (7) были вычислены значения плотности для изотерм 25, 30, 35 и 40° С через каждый процент спирта от 0 до 100%.

Сравнение работ Д. И. Менделеева, Берлинской Поверочной комиссии, Крейглинга, Бюро стандартов США, Фроста и полученных во ВНИИМ значений плотности водноспиртовых растворов по кратным температурам и кратным концентрациям показывает, что данные для изотерм 25, 30, 35 и 40° С в большинстве случаев согласуются с результа-

тами, полученными во ВНИИМ. Так, например, плотности водноспиртовых растворов, полученные во ВНИИМ при температурах 25 и 30° С, чрезвычайно близки к величинам плотности Главной палаты мер и весов, рассчитанным по опытным данным Д. И. Менделеева, что характеризуется суммой квадратов отклонений, средним квадратичным и максимальным отклонением величины, приведенным в табл. 10.

Таблица 10

Изотерма	Сумма квадратов отклонений	Отклонение	
		среднее квадратичное	максимальное
25°	$20 \times 10^{-10}$	$1,10 \times 10^{-5}$	$2 \times 10^5$
30°	$17 \times 10^{-10}$	$0,94 \times 10^{-5}$	$2 \times 10^5$

Такая согласованность результатов позволяет считать данные Д. И. Менделеева о плотности этилового спирта и его водных растворов пока непревзойденными.

После того как были найдены значения плотности растворов с процентным содержанием спирта от 0 до 100% через 1% для изотерм 25, 30, 35 и 40° С, вычислялись плотности растворов для всех промежуточных температур от 25 до 40° С через 1° С. Для этого воспользовались естественными опорными изотермами 20, 25, 30, 35 и 40° С. Искомые формулы термического расширения имеют следующий вид:

$$\rho_p = \rho_{20} + A(t - 20) + B(t - 20)^2 + C(t - 20)^3 + c(t - 20)^4. \quad (10)$$

Таким образом были получены значения плотности растворов с процентным содержанием спирта от 0 до 100% через 1% для температур от 25 до 40° С через 1° С.

Результаты экспериментальной работы, выполненной во ВНИИМ (1953—1956 гг.) по определению плотности водноспиртовых растворов в промежутке температур от 25 до 40° С, позволяют провести расширение таблиц плотностей растворов по весовым и объемным процентам, а также специальных таблиц, которыми широко пользуются в области практической спиртометрии.

Потребность в алколометрических таблицах для работающих в области теоретической и практической спиртометрии и поверочного дела очень велика. Публикуемые таблицы охватывают большой промежуток температур (от -25 до +40° С) и представляют собой дальнейшую обработку и усовершенствование алколометрических таблиц Советского Союза.

Канд. техн. наук П. А. НАЛИМОВ



## УКАЗАНИЯ К ПОЛЬЗОВАНИЮ ТАБЛИЦАМИ

В практике многих отраслей народного хозяйства возникает необходимость установить количество безводного спирта (в килограммах или в литрах) при температуре  $+20^{\circ}\text{C}$ , содержащегося в водноспиртовом растворе, в то время как данный раствор весьма редко имеет температуру  $+20^{\circ}\text{C}$ . Чтобы дать возможность определять искомую концентрацию спирта при любых его температурах в пределах от  $-25$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  составлены публикуемые табл. I, II, III, IV, V и VI.

Табл. I и II предназначены для определения крепости водноспиртового раствора при разных температурах. В таблицах по плотности устанавливается процентное содержание спирта. По табл. III следует определять крепость водноспиртового раствора при температуре  $+20^{\circ}\text{C}$  из показаний стеклянного спиртомера, полученных при других температурах. Табл. IV служит для определения процентного содержания спирта в растворе при  $+20^{\circ}\text{C}$  по показаниям металлического спиртомера. Табл. V предназначена для нахождения множителя, на который надо умножить измеренный при какой-либо температуре объем водноспиртового раствора известной крепости, чтобы определить количество (в литрах) безводного спирта, содержащегося во всем измеренном растворе. Табл. VI составлена для определения количества безводного спирта (в литрах) содержащегося в 1 кг водноспиртового раствора (в воздухе) при температуре  $20^{\circ}\text{C}$  и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

### Пояснения к таблицам I и II

В табл. I и II представлены плотности водноспиртовых растворов различной крепости при разных температурах. По своему расположению они составлены одинаково: первый и последний столбцы чисел указывают температуру от  $+40$  до  $-25^{\circ}\text{C}$  через  $1^{\circ}\text{C}$ ; в первой строке табл. I дана крепость раствора в весовых процентах от 100% до 0 через 1%, а в первой строке табл. II — в объемных процентах. Числа в других строках таблиц соответствуют плотности раствора.

Если крепость раствора или его наблюдаемая температура выражаются дробными числами, то соответствующая плотность вычисляется линейным интерполированием.

Пример. По табл. I требуется определить плотность спиртового раствора крепостью 95,6% при температуре  $26^{\circ}\text{C}$ . Из табл. I находим, что крепости раствора при:

96 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	(при температуре $26^{\circ}\text{C}$ )	соответствует	плотность	0,79611 г/мл;
95 <sup>0</sup> / <sub>0</sub>	.	.	.	0,79895 г/мл;

Затем интерполированием определяем, какая плотность раствора при температуре  $26^{\circ}\text{C}$  соответствует концентрации раствора, равной 95,6%.



табл. IV выражают действительные значения крепости растворов в объемных процентах при 20° С.

Если наблюдаемая температура раствора выражается дробным числом градусов, то величины 0,1 и 0,2° С; 0,6 и 0,7° С соответственно принимаются за 0,0 и 0,5° С, а величины 0,3 и 0,4° С; 0,8 и 0,9° С — считаются за 0,5 и 1,0° С.

Для определения крепости водноспиртового раствора отыскивают соответствующую страницу в табл. IV, на которой в первой ее строке находят показание металлического спиртомера, а в первом или во втором столбце — температуру водноспиртового раствора. Величину искомой крепости находят на пересечении вышеуказанных столбца и строки. Если показание спиртомера выражается дробным числом и при том таким, для которого нет данных в табл. IV, то соответствующую ему крепость вычисляют линейным интерполированием.

Пример. Спиртомер без гирьки погружался в водноспиртовом растворе до деления 1,6; температура раствора была 18,2° С; требуется определить крепость раствора.

Показание спиртомера в этом случае следует считать равным 101,6, а температуру на основании ранее сказанного равной 18° С. Из табл. IV на пересечении строки, соответствующей 18° С, и столбца, помеченного числом 101,6, находим число 96,2. Таким образом, истинная крепость раствора при 20° С равна 96,2%.

#### Пояснения к таблице V

Для отыскания множителя, на который надо умножить измеренный при какой-либо температуре объем водноспиртового раствора известной крепости, и для определения количества безводного спирта (в литрах), содержащегося во всем измеренном объеме раствора при +20° С, пользуются табл. V в случае применения как стеклянного, так и металлического спиртомера.

Табл. V составлена как и табл. III и IV. В первом и последнем столбцах табл. V приведены значения температуры от +40 до -25° С через 1° С; в первой строке даны крепости водноспиртового раствора через 1%. Числа в других строках табл. V представляют собой искомые множители, значения которых для положительных температур даны с четырьмя десятичными знаками после запятой, а для отрицательных температур — с тремя десятичными знаками.

Если наблюдаемая температура выражается дробным числом градусов, то при температуре выше нуля в показаниях термометра значения 0,1; 0,3; 0,5; 0,7; и 0,9° С соответственно считаются за 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 и 1,0° С; при температурах ниже нуля в показаниях термометра величины, равные 0,5° С и менее, отбрасываются, а величины более 0,5° С считаются за целый градус.

Если крепость раствора и его наблюдаемая температура выражаются целым числом, то искомый множитель по табл. V находится непосредственно на пересечении соответствующих строки и столбца. Если же крепость раствора выражается целым или дробным числом процентов, а наблюдаемая температура при измерении объема раствора — дробным или целым числом градусов или обе величины выражаются дробными числами, то соответствующий ему множитель вычисляется линейным интерполированием.

Пример 1. В подвале винокурного завода имеется 12800 л водноспиртового раствора. Стеклянный спиртомер, погруженный в пробную жидкость, показал 83%. Измерение объема и определение крепости раствора произведены при температуре 13° С. Требуется определить, сколько литров безводного спирта при 20° С содержится в этом растворе.

Для этого сначала с помощью табл. III определим действительную крепость раствора. В табл. III находим показание спиртомера 83%. Затем в столбце «Т,° С» ищем показание термометра 13° С. На пересечении линий, идущих от этих цифр, находим число 85,00. Число это показывает, что если бы данный раствор имел температуру +20° С, то в 100 л его содержалось бы 85 л безводного спирта. Но так как объем

раствора измерен не при температуре 20° С, то по табл. V надлежит найти множитель, на который следует умножить найденный при температуре 13° С объем водноспиртового раствора. Для этого в верхней строке табл. V находим действительную крепость 85%, а в столбце «Т°, С» температуру раствора, при измерении объема равную 13° С; затем на пересечении линий, идущих от этих цифр, находим число 0,8560. Умножив на него измеренный при температуре 13° С объем водноспиртового раствора, найдем, что во всем растворе заключается  $12\ 800 \times 0,8560 = 10956,8$  л безводного спирта при температуре +20° С.

**Пример 2.** Погруженный в водноспиртовой раствор стеклянный спиртомер показал 52,5%, а термометр 18,1° С. Измерение объема раствора, произведенное при температуре -5,4° С, дало цифру 900 л. На основании ранее сказанного температура 18,1° С принимается за 18,2° С.

Из табл. III находим, что показанию спиртомера, равному 52,5%, и температуре 18° С соответствует при 20° С крепость спирта 53,24%, а при температуре 19° С — 52,87%.

Истинную крепость раствора при 20° С по показаниям спиртомера 52,5% при температуре 18,2° С находим путем линейного интерполирования.

Составляем пропорцию

$$\frac{53,24 - x}{-0,2} = \frac{53,24 - 52,87}{-1,0}$$

откуда  $x = 53,17\%$ .

Таким образом, истинная крепость раствора при 20° С равна 53,17%. Но так как объем был измерен при температуре -5,4° С, то с помощью табл. V необходимо определить соответствующий множитель. На основании ранее сказанного, температуру -5,4° С следует считать за -5° С. Далее интерполированием определяем, какой множитель при температуре -5° С соответствует крепости раствора, равной 53,17%. Для этого составляем пропорцию

$$\frac{0,551 - x}{54,00 - 53,17} = \frac{0,551 - 0,541}{54,00 - 53,00}$$

откуда  $x = 0,543$ .

Таким образом, искомый множитель равен 0,543. Число литров безводного спирта в измеренном объеме при 20° С будет  $900 \times 0,543 = 488,7$  л.

#### Пояснения к таблице VI

Для определения количества безводного спирта (в литрах), содержащегося в 1 кг водноспиртового раствора (в воздухе) при температуре 20° С и атмосферном давлении 760 мм рт. ст. служит табл. VI.

Она составлена следующим образом. Первый и последний столбцы чисел указывают значения крепости водноспиртовых растворов от 0 до 100% по объему при 20° С; в первой строке помещены значения крепости, соответствующие десятым долям процентов. Числа в других строках табл. VI выражают искомое количество безводного спирта (в литрах) в 1 кг водноспиртового раствора (в воздухе) при температуре 20° С и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

**Пример.** Требуется определить (в литрах) количество безводного спирта в 1 кг раствора (в воздухе) при 20° С и атмосферном давлении 760 мм рт. ст., если крепость его при 20° С равна 96,5%.

В табл. VI на пересечении горизонтальной строки, соответствующей 96%, и столбца, соответствующего 0,5%, находят искомое число, равное 1,2000 л.

Температура, °C	100% спирта	90% спирта	80% спирта	70% спирта	60% спирта	50% спирта	40% спирта
40	0,785	0,815	0,845	0,875	0,905	0,935	0,965
35	0,786	0,816	0,846	0,876	0,906	0,936	0,966
30	0,787	0,817	0,847	0,877	0,907	0,937	0,967
25	0,788	0,818	0,848	0,878	0,908	0,938	0,968
20	0,789	0,819	0,849	0,879	0,909	0,939	0,969
15	0,790	0,820	0,850	0,880	0,910	0,940	0,970
10	0,791	0,821	0,851	0,881	0,911	0,941	0,971
5	0,792	0,822	0,852	0,882	0,912	0,942	0,972
0	0,793	0,823	0,853	0,883	0,913	0,943	0,973
-5	0,794	0,824	0,854	0,884	0,914	0,944	0,974
-10	0,795	0,825	0,855	0,885	0,915	0,945	0,975
-15	0,796	0,826	0,856	0,886	0,916	0,946	0,976
-20	0,797	0,827	0,857	0,887	0,917	0,947	0,977
-25	0,798	0,828	0,858	0,888	0,918	0,948	0,978

ТАБЛИЦА I

**ПЛОТНОСТИ ВОДНОСПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО ВЕСОВЫМ ПРОЦЕНТАМ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТКА ТЕМПЕРАТУР от +40 до -25°C**

Температура, °C	100% спирта	90% спирта	80% спирта	70% спирта	60% спирта	50% спирта	40% спирта
30	0,787	0,817	0,847	0,877	0,907	0,937	0,967
25	0,788	0,818	0,848	0,878	0,908	0,938	0,968
20	0,789	0,819	0,849	0,879	0,909	0,939	0,969
15	0,790	0,820	0,850	0,880	0,910	0,940	0,970
10	0,791	0,821	0,851	0,881	0,911	0,941	0,971
5	0,792	0,822	0,852	0,882	0,912	0,942	0,972
0	0,793	0,823	0,853	0,883	0,913	0,943	0,973
-5	0,794	0,824	0,854	0,884	0,914	0,944	0,974
-10	0,795	0,825	0,855	0,885	0,915	0,945	0,975
-15	0,796	0,826	0,856	0,886	0,916	0,946	0,976
-20	0,797	0,827	0,857	0,887	0,917	0,947	0,977
-25	0,798	0,828	0,858	0,888	0,918	0,948	0,978



Темпе- ратура <i>T</i> , °C	Весовые проценты $P^0/0$						Темпе- ратура <i>T</i> , °C
	100	99	98	97	96	95	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,77203	0,77506	0,77803	0,78096	0,78384	0,78667	+40
39	294	592	891	184	473	757	39
38	382	679	978	272	561	845	38
37	471	767	0,78066	359	649	933	37
36	559	856	154	447	736	0,79020	36
35	647	944	242	534	823	107	35
34	734	0,78033	329	621	909	193	34
33	821	121	417	708	996	230	33
32	908	208	504	795	0,79083	366	32
31	994	296	591	883	170	454	31
30	0,78080	383	679	971	258	541	30
29	166	469	767	0,79059	347	630	29
28	250	554	853	147	435	719	28
27	333	639	939	234	523	807	27
26	416	724	0,79025	321	611	895	26
25	500	809	111	407	698	983	25
24	585	895	198	494	785	0,80070	24
23	670	982	285	581	872	158	23
22	756	0,79068	371	668	959	245	22
21	842	154	457	754	0,80046	333	21
20	927	240	543	841	133	420	20
19	0,79014	326	630	927	219	506	19
18	100	412	716	0,80013	305	592	18
17	185	497	802	099	391	678	17
16	271	583	888	186	478	765	16
15	356	668	973	272	565	852	15
14	440	753	0,80059	358	651	938	14
13	525	839	145	444	737	0,81025	13
12	610	925	231	530	823	112	12
11	695	0,80010	316	615	909	198	11
10	779	094	401	701	995	284	10
9	864	179	486	786	0,81080	369	9
8	948	264	571	871	165	454	8

Температура T, °C	Весовые проценты P%						Температура T, °C
	100	99	98	97	96	95	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,80032	0,80349	0,80656	0,80956	0,81250	0,81539	+7
6	116	433	741	0,81041	335	624	6
5	200	517	825	125	419	708	5
4	285	601	908	208	502	791	4
3	369	685	992	291	585	874	3
2	454	769	0,81076	374	668	957	2
1	539	853	159	457	751	0,82039	1
0	623	937	242	540	833	121	0
-1	0,8071	0,8102	0,8132	0,8162	0,8191	0,8220	-1
2	79	11	41	71	0,8200	28	2
3	88	19	49	79	08	37	3
4	96	28	58	88	17	45	4
5	0,8105	36	66	96	25	53	5
6	13	44	74	0,8204	33	61	6
7	22	53	83	13	42	70	7
8	30	61	91	21	50	78	8
9	39	70	0,8200	30	59	87	9
10	47	78	08	38	67	95	10
11	55	86	16	46	75	0,8303	11
12	63	94	24	54	84	12	12
13	70	0,8202	33	63	92	20	13
14	78	10	41	71	0,8300	28	14
15	86	18	49	79	08	36	15
16	94	26	57	87	16	44	16
17	0,8203	34	65	95	24	53	17
18	11	43	74	0,8304	33	62	18
19	20	51	82	12	41	70	19
20	28	59	90	20	49	78	20
21	36	67	98	28	57	86	21
22	44	75	0,8306	36	65	94	22
23	53	84	15	45	74	0,8402	23
24	61	92	23	53	82	10	24
25	69	0,8300	31	61	90	18	25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Весовые проценты $P\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	94	93	92	91	90	89	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,78947	0,79223	0,79495	0,79764	0,80030	0,80293	+40
39	0,79037	315	587	856	123	386	39
38	125	404	676	946	213	476	38
37	214	491	764	0,80034	301	565	37
36	301	578	851	121	388	652	36
35	387	664	937	207	474	738	35
34	473	750	0,80023	293	559	824	34
33	560	836	109	379	645	910	33
32	646	922	195	465	732	996	32
31	733	0,80009	282	552	818	0,81083	31
30	820	097	369	639	905	170	30
29	909	185	458	728	996	261	29
28	998	274	547	818	0,81086	351	28
27	0,80087	363	637	908	176	441	27
26	176	453	727	998	266	531	26
25	264	541	816	0,81088	356	620	25
24	351	629	904	176	444	709	24
23	439	717	992	264	532	797	23
22	527	805	0,81080	352	620	885	22
21	615	893	168	440	708	973	21
20	702	980	255	527	795	0,82060	20
19	788	0,81066	341	613	881	146	19
18	874	152	427	699	967	232	18
17	961	239	514	785	0,82053	318	17
16	0,81048	326	601	872	140	405	16
15	135	413	688	960	228	493	15
14	221	500	775	0,82047	315	580	14
13	308	587	862	134	402	667	13
12	395	673	948	220	488	753	12
11	481	759	0,82034	306	574	839	11
10	567	845	120	392	660	925	10
9	652	930	205	477	745	0,83010	9
8	737	0,82015	290	562	830	095	8

Температура T, °C	Весовые проценты P <sub>0</sub>						Температура T, °C
	94	93	92	91	90	89	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,81822	0,82100	0,82375	0,82647	0,82915	0,83180	+7
6	907	185	460	732	0,83000	265	6
5	991	269	544	816	084	349	5
4	0,82074	352	627	899	166	431	4
3	157	435	710	981	248	513	3
2	240	518	792	0,8063	330	595	2
1	322	600	874	145	412	676	1
0	404	682	956	227	494	758	0
-1	0,8248	0,8276	0,8304	0,8331	0,8357	0,8384	-1
2	56	84	12	39	66	92	2
3	65	93	21	48	74	0,8401	3
4	73	0,8301	29	56	83	09	4
5	81	09	37	64	91	17	5
6	89	17	45	72	99	25	6
7	98	26	53	80	0,8407	33	7
8	0,8306	34	61	88	15	41	8
9	15	43	70	96	23	49	9
10	23	51	78	0,8404	31	57	10
11	31	59	86	13	40	66	11
12	40	68	95	21	48	74	12
13	48	76	0,8403	30	57	83	13
14	56	84	12	38	65	91	14
15	64	92	20	46	74	0,8500	15
16	72	0,8400	28	54	82	08	16
17	81	09	36	62	90	16	17
18	90	18	45	71	98	25	18
19	98	26	53	79	0,8506	33	19
20	0,8406	34	61	87	14	41	20
21	14	42	69	95	22	49	21
22	22	50	77	0,8503	30	57	22
23	30	58	86	12	39	65	23
24	38	66	94	20	47	73	24
25	46	74	0,8502	28	55	81	25

Темпе- ратура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %						Темпе- ратура <i>T</i> , °C
	88	87	86	85	84	83	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,80553	0,80312	0,81068	0,81323	0,81576	0,81828	+40
39	647	906	162	417	670	921	39
38	738	996	253	508	760	0,82012	38
37	826	0,81085	342	597	850	101	37
36	913	172	429	684	938	190	36
35	0,81000	259	516	771	0,82025	277	35
34	085	345	602	858	112	364	34
33	171	431	688	944	199	452	33
32	258	518	775	0,82031	286	539	32
31	345	605	862	119	373	627	31
30	432	692	950	207	462	715	30
29	523	783	0,82041	297	552	805	29
28	613	873	131	387	642	895	28
27	703	963	221	477	731	984	27
26	793	0,82053	311	567	821	0,83073	26
25	882	142	400	656	910	162	25
24	971	230	488	744	998	250	24
23	0,82059	318	576	832	0,83086	338	23
22	147	406	664	920	174	426	22
21	235	494	752	0,83008	262	514	21
20	322	581	839	095	349	601	20
19	408	667	925	181	435	687	19
18	494	754	0,83012	268	521	773	18
17	581	841	098	354	607	859	17
16	668	928	186	441	694	946	16
15	755	0,83015	273	528	781	0,84033	15
14	842	102	360	616	869	120	14
13	929	189	447	702	955	206	13
12	0,83015	275	533	788	0,84041	292	12
11	101	361	619	874	127	378	11
10	187	447	704	959	212	463	10
9	272	532	789	0,84044	297	548	9
8	357	617	874	129	381	632	8



Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> <sub>0</sub>						Температура <i>T</i> , °C
	88	87	86	85	84	83	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,83442	0,83702	0,83959	0,84213	0,84465	0,84716	+7
6	527	786	0,84043	297	549	800	6
5	611	870	127	381	633	884	5
4	693	952	209	463	715	966	4
3	775	0,84034	291	545	797	0,85048	3
2	857	116	373	627	879	129	2
1	938	197	454	708	960	210	1
0	0,84019	278	535	789	0,85041	291	0
-1	0,8410	0,8436	0,8462	0,8487	0,8512	0,8537	-1
2	18	44	70	95	20	45	2
3	27	53	78	0,8503	29	54	3
4	35	61	86	11	37	62	4
5	43	69	94	19	45	70	5
6	51	77	0,8502	27	53	78	6
7	59	85	10	35	61	86	7
8	67	93	19	44	69	93	8
9	75	0,8501	27	52	77	0,8601	9
10	83	09	35	60	85	09	10
11	92	18	43	68	93	17	11
12	0,8500	26	52	77	0,8602	26	12
13	09	35	60	85	10	34	13
14	17	43	69	94	19	43	14
15	26	52	77	0,8602	27	51	15
16	34	60	85	10	35	59	16
17	42	68	93	18	43	67	17
18	51	76	0,8601	26	51	75	18
19	59	84	09	34	59	83	19
20	67	92	17	42	67	92	20
21	75	0,8600	25	50	75	0,8700	21
22	83	08	33	58	83	08	22
23	91	17	42	67	92	16	23
24	99	25	50	75	0,8700	24	24
25	0,8607	33	58	83	08	32	25

Температура T, °C	Весовые проценты P%						Температура T, °C
	82	81	80	79	78	77	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,82079	0,82330	0,82580	0,82831	0,83080	0,83327	+40
39	172	422	673	925	174	421	39
38	262	512	764	0,83016	265	512	38
37	352	602	854	106	355	601	37
36	440	690	943	194	442	689	36
35	528	778	0,83030	281	529	776	35
34	616	866	117	367	615	862	34
33	704	954	204	453	701	948	33
32	791	0,83042	291	539	787	0,84034	32
31	879	130	379	626	873	120	31
30	968	218	467	714	961	207	30
29	0,83057	307	556	804	0,84051	296	29
28	146	396	645	893	140	385	28
27	235	485	734	982	228	472	27
26	324	574	823	0,84070	315	559	26
25	413	663	911	157	402	646	25
24	501	751	999	245	490	734	24
23	589	838	0,84086	332	577	821	23
22	677	926	173	419	664	908	22
21	764	0,84013	260	506	751	995	21
20	851	100	347	593	838	0,85031	20
19	937	186	434	680	925	168	19
18	0,84023	272	520	766	0,85011	254	18
17	109	358	606	852	097	340	17
16	196	445	692	938	183	426	16
15	283	531	778	0,85024	269	512	15
14	369	617	864	110	354	597	14
13	455	703	950	196	440	682	13
12	541	789	0,85036	281	525	767	12
11	627	875	121	366	610	852	11
10	712	960	206	451	695	937	10
9	797	0,85045	291	536	779	0,86021	9
8	881	129	375	620	863	105	8

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты $P\%$						Температура <i>T</i> , °C
	82	81	80	79	78	77	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,84965	0,85213	0,85459	0,85704	0,85947	0,86188	+7
6	0,85049	297	543	787	86030	271	6
5	133	350	626	870	113	354	5
4	215	462	708	952	195	436	4
3	297	544	790	0,86034	277	518	3
2	378	625	871	115	358	599	2
1	459	706	952	196	439	680	1
0	540	787	0,86033	277	520	761	0
-1	0,8562	0,8587	0,8611	0,8636	0,8660	0,8684	-1
2	70	95	19	44	68	92	2
3	78	0,8603	27	52	77	0,8701	3
4	86	11	35	60	85	09	4
5	94	19	43	68	93	17	5
6	0,8602	27	51	76	0,8701	25	6
7	10	35	59	84	09	33	7
8	18	43	67	91	16	40	8
9	26	51	75	99	24	48	9
10	34	59	83	0,8707	32	56	10
11	42	67	91	15	40	64	11
12	51	75	99	23	48	72	12
13	59	84	0,8708	32	57	81	13
14	68	92	16	40	65	89	14
15	76	0,8700	24	48	73	97	15
16	84	08	32	56	81	0,8805	16
17	92	16	40	64	89	13	17
18	0,8700	24	48	72	96	20	18
19	08	32	56	80	0,8804	28	19
20	16	40	64	88	12	36	20
21	24	48	72	96	20	44	21
22	32	57	80	0,8804	28	52	22
23	41	65	88	12	36	60	23
24	48	72	96	20	44	68	24
25	56	80	0,8804	28	52	76	25

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %,						Температура <i>T</i> , °C
	76	75	74	73	72	71	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,83573	0,83817	0,84060	0,84303	0,84545	0,84787	+40
39	666	910	152	394	635	877	39
38	757	0,84001	243	484	725	966	38
37	846	090	332	573	814	0,85055	37
36	934	178	420	662	903	143	36
35	0,84021	265	507	749	991	231	35
34	107	351	594	836	0,85078	319	34
33	193	437	681	923	165	406	33
32	279	523	767	0,85010	252	493	32
31	365	609	853	096	338	580	31
30	453	697	940	183	424	666	30
29	541	785	0,85028	270	511	752	29
28	629	872	115	357	598	838	28
27	716	959	202	444	685	925	27
26	803	0,85046	288	530	771	0,86011	26
25	890	133	375	616	857	097	25
24	977	220	462	703	943	183	24
23	0,85065	307	549	789	0,86029	268	23
22	152	394	635	875	115	354	22
21	238	480	721	961	201	440	21
20	324	566	807	0,86047	286	525	20
19	411	653	893	133	372	610	19
18	497	739	979	218	457	695	18
17	582	824	0,86064	303	542	780	17
16	668	910	150	389	627	865	16
15	754	995	235	474	712	950	15
14	839	0,86080	320	559	797	0,87035	14
13	924	165	405	644	882	119	13
12	0,86009	250	490	729	967	204	12
11	093	334	574	813	0,87051	288	11
10	178	418	658	897	135	372	10
9	262	502	742	981	219	455	9
8	346	586	826	0,87065	302	538	8

Температура T, °C	Весовые проценты P <sup>o</sup> / <sub>o</sub>						Температура T, °C
	76	75	74	73	72	71	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,86429	0,86669	0,86909	0,87148	0,87385	0,87621	+7
6	512	752	992	231	468	704	6
5	595	835	0,87075	314	551	787	5
4	677	917	157	395	632	868	4
3	759	999	238	476	713	949	3
2	840	0,87080	319	557	794	0,88030	2
1	921	161	400	638	875	111	1
0	0,87002	242	481	719	955	191	0
-1	0,8708	0,8732	0,8756	0,8780	0,8804	0,8827	-1
2	16	40	64	88	12	35	2
3	24	48	72	95	19	42	3
4	32	56	80	0,8803	27	50	4
5	40	64	88	11	35	58	5
6	48	72	96	19	43	66	6
7	56	80	0,8804	27	51	74	7
8	63	87	11	35	58	81	8
9	71	95	19	43	66	89	9
10	79	0,8803	27	51	74	97	10
11	87	11	35	59	82	0,8905	11
12	95	19	43	67	90	13	12
13	0,8804	27	51	74	98	21	13
14	12	35	59	82	0,8906	29	14
15	20	43	67	90	14	37	15
16	28	51	75	98	22	45	16
17	36	59	83	0,8906	30	53	17
18	43	67	91	14	37	60	18
19	51	75	99	22	45	68	19
20	59	83	0,8907	30	53	76	20
21	67	91	15	38	61	84	21
22	75	99	23	46	69	92	22
23	84	0,8907	30	53	76	99	23
24	92	15	38	61	84	0,9007	24
25	0,8900	23	46	69	92	15	25



Температура $T, ^\circ\text{C}$	Весовые проценты $P\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	70	69	68	67	66	65	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,85027	0,85267	0,85508	0,85748	0,85987	0,86226	+40
39	117	356	596	836	0,86074	313	39
38	206	445	684	924	162	400	38
37	294	533	772	0,86012	250	488	37
36	383	622	861	100	338	576	36
35	471	710	949	188	426	664	35
34	559	798	0,86037	276	514	752	34
33	646	886	125	363	601	839	33
32	733	973	212	451	688	926	32
31	820	0,86060	299	538	775	0,87012	31
30	906	146	385	624	861	098	30
29	992	231	470	709	947	184	29
28	0,86078	317	556	794	0,87032	269	28
27	164	403	641	879	116	353	27
26	250	489	726	964	200	437	26
25	336	574	811	0,87049	285	521	25
24	422	660	897	134	370	606	24
23	507	745	982	219	455	690	23
22	592	830	0,87067	303	539	774	22
21	678	915	152	388	624	859	21
20	763	0,87000	236	472	708	943	20
19	847	084	320	556	792	0,88027	19
18	932	168	404	640	876	111	18
17	0,87017	253	489	725	960	195	17
16	102	338	574	810	0,88045	279	16
15	187	423	659	894	129	363	15
14	272	508	744	979	213	446	14
13	356	592	828	0,88063	297	530	13
12	440	676	911	146	380	613	12
11	524	760	995	229	463	696	11
10	608	843	0,88078	312	546	779	10
9	691	926	161	395	629	861	9
8	774	0,88009	244	478	711	943	8

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	70	69	68	67	66	65	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,87857	0,88052	0,88326	0,88560	0,88793	0,89025	+7
6	939	174	408	642	875	107	6
5	0,88022	256	490	724	957	189	5
4	103	337	571	805	0,89038	270	4
3	184	418	652	885	118	350	3
2	265	499	733	966	198	430	2
1	346	580	814	0,89047	279	510	1
0	426	660	894	127	359	590	0
-1	0,8851	0,8874	0,8897	0,8921	0,8944	0,8967	-1
2	59	82	0,8905	29	52	75	2
3	66	90	13	36	59	83	3
4	74	98	21	44	67	90	4
5	82	0,8906	29	52	75	98	5
6	90	14	37	60	83	0,9006	6
7	98	22	45	68	91	14	7
8	0,8905	29	52	76	99	22	8
9	13	37	60	84	0,9007	29	9
10	21	45	68	92	15	37	10
11	29	53	76	0,9000	23	45	11
12	37	61	84	07	30	52	12
13	44	68	91	15	38	60	13
14	52	76	99	22	45	67	14
15	60	84	0,9007	30	53	75	15
16	68	92	15	38	61	83	16
17	76	0,9000	22	45	68	90	17
18	83	07	30	53	76	98	18
19	91	14	37	60	83	0,9105	19
20	99	22	45	68	91	13	20
21	0,9007	30	53	76	99	21	21
22	15	38	60	83	0,9106	28	22
23	23	46	68	91	14	36	23
24	30	53	75	98	21	43	24
25	38	61	83	0,9106	29	51	25

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	64	63	62	61	60	59	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,86465	0,86704	0,86942	0,87179	0,87415	0,87651	+40
39	552	790	0,87027	264	500	736	39
38	639	876	113	350	586	822	38
37	726	963	200	437	673	908	37
36	813	0,87050	287	524	759	994	36
35	901	138	374	610	846	0,88081	35
34	989	226	462	697	932	167	34
33	0,87076	312	548	783	0,88018	253	33
32	163	399	634	870	104	338	32
31	249	485	720	955	190	423	31
30	335	571	806	0,88040	275	508	30
29	421	656	891	125	359	592	29
28	505	740	975	209	442	675	28
27	589	824	0,88058	292	525	758	27
26	672	907	141	375	608	840	26
25	756	991	225	458	691	923	25
24	841	0,88075	309	542	775	0,89007	24
23	925	159	392	625	858	090	23
22	0,88009	243	476	709	941	173	22
21	093	327	560	793	0,89025	256	21
20	177	410	643	876	108	339	20
19	261	494	727	959	190	421	19
18	345	578	810	0,89042	273	504	18
17	429	662	894	125	356	586	17
16	512	745	977	208	439	669	16
15	596	828	0,89060	291	522	752	15
14	679	911	143	374	604	834	14
13	762	994	226	457	687	916	13
12	845	0,89077	308	539	769	998	12
11	928	160	391	621	851	0,90080	11
10	0,89011	242	473	703	932	161	10
9	093	324	555	785	0,90014	242	9
8	175	406	637	866	095	323	8

Темпе- ратура $T, ^\circ\text{C}$	Весовые проценты $P^0/n$						Темпе- ратура $T, ^\circ\text{C}$
	64	63	62	61	60	59	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,89257	0,89488	0,89718	0,89947	0,90176	0,90404	+7
6	338	569	799	0,90028	257	484	6
5	420	650	880	109	337	564	5
4	501	731	960	189	417	644	4
3	581	811	0,90040	269	497	724	3
2	661	891	120	349	577	804	2
1	741	971	200	428	656	883	1
0	821	0,90051	280	508	735	962	0
-1	0,8990	0,9013	0,9036	0,9059	0,9082	0,9104	-1
2	98	21	44	67	90	12	2
3	0,9006	29	51	74	97	19	3
4	14	37	59	82	0,9105	27	4
5	22	45	67	90	13	35	5
6	30	53	75	98	21	43	6
7	37	60	83	0,9106	28	50	7
8	45	68	90	13	36	58	8
9	52	75	98	21	43	65	9
10	60	83	0,9106	29	51	73	10
11	68	91	13	36	58	80	11
12	75	98	21	44	66	88	12
13	83	0,9106	28	51	0,9173	95	13
14	90	13	36	59	81	0,9203	14
15	98	21	43	66	88	10	15
16	0,9106	28	51	73	95	17	16
17	13	36	58	81	0,9203	25	17
18	21	43	66	88	10	32	18
19	28	51	73	96	18	40	19
20	36	58	81	0,9203	25	47	20
21	43	66	88	10	32	54	21
22	51	73	96	18	40	62	22
23	58	81	0,9203	25	47	69	23
24	66	88	11	33	55	76	24
25	73	96	18	40	62	84	25

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> <sub>0</sub>						Температура <i>T</i> , °C
	58	57	56	55	54	53	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,87886	0,88121	0,88355	0,88588	0,88821	0,89053	+40
39	972	207	441	674	907	139	39
38	0,88057	292	526	760	993	225	38
37	143	378	612	845	0,89078	310	37
36	229	463	697	930	163	395	36
35	315	549	782	0,89015	247	479	35
34	401	635	867	100	331	562	34
33	486	720	952	184	415	646	33
32	571	804	0,89036	268	498	729	32
31	656	888	120	351	582	812	31
30	740	972	204	435	666	895	30
29	824	0,89056	287	518	748	977	29
28	907	138	369	603	830	0,90059	28
27	990	221	452	683	913	142	27
26	0,89072	303	534	765	995	224	26
25	155	386	616	847	0,90077	305	25
24	238	469	699	929	159	387	24
23	321	552	782	0,90011	241	468	23
22	404	634	864	093	322	549	22
21	487	717	946	175	403	630	21
20	569	799	0,90028	256	484	711	20
19	651	881	110	338	566	792	19
18	734	963	192	420	647	873	18
17	816	0,90045	274	502	728	953	17
16	899	128	356	583	809	0,91034	16
15	981	210	438	664	889	114	15
14	0,90063	292	520	746	971	195	14
13	145	374	601	827	0,91052	276	13
12	227	455	682	908	133	356	12
11	308	536	763	989	213	436	11
10	389	617	843	0,91069	293	516	10
9	470	697	923	149	373	596	9
8	551	778	0,91004	229	453	675	8



Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	58	57	56	55	54	53	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,90631	0,90858	0,91084	0,91309	0,91532	0,91754	+7
6	712	938	164	389	612	833	6
5	791	0,91017	243	468	691	912	5
4	871	096	322	546	768	989	4
3	950	175	400	624	846	0,92066	3
2	0,91029	254	478	701	923	143	2
1	108	332	556	779	0,92000	220	1
0	187	411	634	856	077	296	0
-1	0,9127	0,9149	0,9171	0,9194	0,9216	0,9238	-1
2	35	57	79	0,9201	23	45	2
3	42	64	86	09	31	53	3
4	50	72	94	16	38	60	4
5	58	80	0,9202	24	46	68	5
6	66	88	10	31	53	75	6
7	73	95	17	39	61	82	7
8	81	0,9203	25	46	68	90	8
9	88	10	32	54	75	97	9
10	96	18	40	61	82	0,9304	10
11	0,9203	25	47	68	90	11	11
12	11	33	54	76	97	19	12
13	18	40	62	83	0,9305	26	13
14	26	48	69	91	12	34	14
15	33	55	76	98	19	41	15
16	40	62	83	0,9305	26	48	16
17	48	70	91	12	34	55	17
18	55	77	98	20	41	63	18
19	63	84	0,9305	27	49	70	19
20	70	92	13	34	56	77	20
21	77	99	20	41	63	84	21
22	84	0,9306	28	49	70	91	22
23	92	14	35	56	78	99	23
24	99	21	42	64	85	0,9406	24
25	0,9306	28	50	71	92	13	25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Весовые проценты $P_{10}^0$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	52	51	50	49	48	47	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,89285	0,89516	0,89748	0,89977	0,90204	0,90429	+40
39	372	603	836	0,90059	285	511	39
38	458	689	922	144	368	593	38
37	542	774	0,90006	228	451	676	37
36	627	858	089	311	534	758	36
35	710	941	172	394	617	841	35
34	793	0,90024	254	477	700	924	34
33	876	106	335	559	782	0,91006	33
32	958	188	416	641	865	088	32
31	0,90040	269	497	722	946	169	31
30	123	350	577	802	0,91026	249	30
29	205	431	657	882	106	329	29
28	287	513	738	962	186	409	28
27	369	595	819	0,91043	266	488	27
26	451	676	900	124	346	567	26
25	532	757	981	204	426	646	25
24	613	838	0,91062	285	506	726	24
23	694	919	143	365	586	806	23
22	775	0,91000	223	445	666	885	22
21	856	080	303	525	745	964	21
20	936	160	382	604	824	0,92043	20
19	0,91017	240	462	684	904	122	19
18	098	320	542	764	983	201	18
17	177	400	622	843	0,92062	280	17
16	258	480	702	922	141	358	16
15	338	560	781	0,92001	220	437	15
14	418	640	861	081	299	515	14
13	499	720	940	159	377	593	13
12	579	800	0,92019	238	455	670	12
11	658	879	098	316	533	747	11
10	738	958	177	394	610	824	10
9	817	0,92037	256	472	688	901	9
8	896	115	333	549	764	977	8

Темпе- ратура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %						Темпе- ратура <i>T</i> , °C
	52	51	50	49	48	47	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,91975	0,92194	0,92411	0,92626	0,92840	0,93052	+7
6	0,92053	271	488	703	916	128	6
5	131	349	565	779	992	203	5
4	208	425	641	855	0,93057	277	4
3	284	501	717	931	142	351	3
2	361	577	792	0,93005	216	425	2
1	437	653	857	080	290	498	1
0	513	728	942	154	364	571	0
-1	0,9259	0,9280	0,9301	0,9322	0,9343	0,9364	-1
2	67	88	09	30	51	71	2
3	74	95	16	37	58	79	3
4	82	0,9303	24	45	66	86	4
5	90	11	31	52	73	93	5
6	97	18	39	59	80	0,9400	6
7	0,9304	25	46	67	87	07	7
8	12	33	54	74	95	15	8
9	19	40	61	82	0,9402	22	9
10	26	47	68	89	09	29	10
11	33	55	76	96	16	36	11
12	40	62	83	0,9403	23	43	12
13	48	69	90	10	30	50	13
14	55	76	97	17	37	57	14
15	62	83	0,9404	24	44	64	15
16	69	90	11	31	51	71	16
17	76	97	18	38	58	78	17
18	84	0,9405	26	46	66	85	18
19	91	13	33	53	73	92	19
20	98	20	40	60	80	99	20
21	0,9405	27	47	67	87	0,9506	21
22	13	34	54	74	94	13	22
23	20	41	61	81	0,9501	20	23
24	27	48	68	88	08	27	24
25	34	55	75	95	15	34	25

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты $P^{0/0}$						Температура <i>T</i> , °C
	46	45	44	43	42	41	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,90662	0,90881	0,91105	0,91328	0,91550	0,91770	+40
39	742	962	185	409	631	852	39
38	823	0,91043	266	489	712	932	38
37	904	124	347	570	792	0,92012	37
36	985	206	428	651	872	091	36
35	0,91067	288	510	731	951	169	35
34	148	369	590	810	0,92030	247	34
33	229	450	671	890	108	324	33
32	310	531	752	970	186	401	32
31	391	611	832	0,92048	264	478	31
30	470	690	910	127	341	554	30
29	550	770	988	204	418	630	29
28	630	849	0,92066	281	495	707	28
27	708	927	144	359	571	782	27
26	787	0,92005	221	436	647	858	26
25	866	083	299	513	724	934	25
24	945	162	378	591	801	0,93011	24
23	0,92024	241	456	668	878	087	23
22	103	319	533	745	955	163	22
21	181	397	611	823	0,93032	239	21
20	260	475	688	899	108	315	20
19	339	553	765	976	185	391	19
18	417	630	842	0,93053	261	467	18
17	495	708	919	129	337	542	17
16	573	785	996	205	412	616	16
15	651	863	0,93073	281	487	690	15
14	729	940	150	357	562	764	14
13	806	0,93017	226	433	637	837	13
12	883	093	302	508	711	910	12
11	960	169	376	581	783	982	11
10	0,93036	245	451	655	856	0,94054	10
9	112	320	525	723	928	125	9
8	187	395	599	801	0,94000	196	8

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> <sup>0</sup> / <sub>100</sub>						Температура <i>T</i> , °C
	46	45	44	43	42	41	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,93262	0,93469	0,93673	0,93874	0,94072	0,94267	+7
6	337	543	746	946	143	337	6
5	412	617	819	0,94018	214	407	5
4	485	690	891	089	284	476	4
3	558	762	962	159	353	544	3
2	631	834	0,94033	229	422	612	2
1	703	905	104	299	491	680	1
0	775	976	174	369	560	748	0
-1	0,9385	0,9405	0,9424	0,9444	0,9463	0,9482	-1
2	92	12	31	50	69	88	2
3	99	19	38	57	76	95	3
4	0,9406	26	45	64	82	0,9501	4
5	13	33	52	71	89	08	5
6	20	40	59	78	96	15	6
7	27	47	66	85	0,9503	21	7
8	34	54	73	92	10	28	8
9	41	61	80	99	17	35	9
10	48	68	87	0,9506	24	42	10
11	55	75	94	13	31	49	11
12	62	82	0,9501	20	38	56	12
13	69	88	07	26	45	62	13
14	76	95	14	33	52	69	14
15	83	0,9502	21	40	59	76	15
16	90	09	28	47	65	82	16
17	97	16	35	54	72	89	17
18	0,9504	23	42	60	78	95	18
19	11	30	49	67	85	0,9602	19
20	18	37	56	74	91	08	20
21	25	44	63	81	98	15	21
22	32	51	70	87	0,9604	21	22
23	39	58	76	94	11	27	23
24	46	65	83	0,9601	18	34	24
25	53	72	90	08	25	41	25



Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %,						Температура <i>T</i> , °C
	40	39	38	37	36	35	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,91989	0,92207	0,92424	0,92633	0,92843	0,93051	+40
39	0,92071	289	506	715	925	132	39
38	151	362	584	794	0,93004	210	38
37	230	447	661	871	080	236	37
36	308	524	737	947	155	360	36
35	386	600	812	0,93022	229	433	35
34	462	676	887	096	302	505	34
33	538	751	961	169	374	577	33
32	614	826	0,93034	242	446	648	32
31	690	901	108	315	518	719	31
30	765	976	183	388	591	791	30
29	841	0,93051	258	462	664	863	29
28	917	126	332	536	736	934	28
27	992	200	406	609	808	0,94005	27
26	0,93067	274	479	681	880	076	26
25	142	348	552	753	952	147	25
24	218	423	625	826	0,94024	218	24
23	294	498	700	899	095	288	23
22	369	572	773	971	165	357	22
21	444	646	845	0,94042	236	425	21
20	518	719	917	113	306	495	20
19	594	793	990	185	376	563	19
18	669	867	0,94063	256	445	631	18
17	743	940	135	327	515	699	17
16	816	0,94013	207	397	583	767	16
15	889	085	278	467	653	835	15
14	962	157	349	537	721	902	14
13	0,94034	229	420	606	789	969	13
12	106	300	490	675	857	0,95035	12
11	178	371	560	744	924	101	11
10	249	441	629	812	991	166	10
9	319	510	697	879	0,95057	231	9
8	389	579	765	946	123	295	8

Темпе- ратура T, °C	Весовые проценты P <sup>0</sup> / <sub>10</sub>						Темпе- ратура T, °C
	40	39	38	37	36	35	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,94459	0,94648	0,94832	0,95012	0,95188	0,95359	+7
6	523	716	899	078	252	422	6
5	597	784	966	143	316	484	5
4	665	850	0,95031	207	378	545	4
3	732	916	095	270	440	606	3
2	799	981	159	333	501	665	2
1	866	0,95047	223	395	562	725	1
0	932	112	287	457	623	784	0
-1	0,9500	0,9517	0,9535	0,9552	0,9568	0,9584	-1
2	06	24	41	58	74	90	2
3	13	31	48	64	80	96	3
4	19	37	54	70	86	0,9602	4
5	26	43	60	76	92	08	5
6	33	50	66	82	98	14	6
7	39	56	73	89	0,9604	20	7
8	46	63	79	95	10	25	8
9	52	69	86	0,9602	17	31	9
10	59	76	92	08	23	37	10
11	66	82	98	14	29	43	11
12	73	89	0,9605	20	35	49	12
13	79	95	11	25	41	55	13
14	86	0,9602	18	33	47	61	14
15	93	09	24	39	53	67	15
16	99	15	30	45	59	73	16
17	0,9606	22	37	51	65	79	17
18	12	28	43	58	71	85	18
19	19	35	50	64	77	90	19
20	25	41	56	70	83	96	20
21	31	47	62	76	89	0,9702	21
22	37	53	68	82	95	07	22
23	43	59	75	88	0,9701	13	23
24	50	66	81	94	07	19	24
25	57	73	87	0,9700	13	25	25

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты $P^0/0$						Температура <i>T</i> , °C
	34	33	32	31	30	29	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,93257	0,93460	0,93661	0,93860	0,94055	0,94247	+40
39	337	538	738	935	129	319	39
38	414	614	813	0,94009	202	390	38
37	489	689	886	081	272	460	37
36	562	761	958	151	341	528	36
35	635	833	0,94028	221	409	595	35
34	706	904	098	289	476	661	34
33	777	974	166	356	543	727	33
32	847	0,94043	234	423	609	792	32
31	917	112	302	490	675	857	31
30	987	180	370	557	741	921	30
29	0,94058	250	439	625	807	986	29
28	128	320	507	692	873	0,95050	28
27	198	389	575	758	938	114	27
26	268	457	642	824	0,95003	177	26
25	338	525	709	890	067	240	25
24	407	593	776	956	131	302	24
23	476	661	842	0,95021	194	364	23
22	544	723	908	085	257	426	22
21	612	794	973	149	320	487	21
20	679	860	0,95038	212	382	548	20
19	746	926	103	276	445	609	19
18	813	991	167	339	507	670	18
17	879	0,95056	231	402	568	729	17
16	945	121	294	463	627	787	16
15	0,95012	186	357	524	686	844	15
14	079	251	420	585	745	901	14
13	144	315	482	645	804	958	13
12	209	378	543	705	862	0,96014	12
11	273	441	604	764	920	070	11
10	337	503	665	823	977	125	10
9	400	565	726	882	0,96034	180	9
8	463	626	785	940	090	235	8

Темпе- ратура $T, ^\circ\text{C}$	Весовые проценты $P^0/0$						Темпе- ратура $T, ^\circ\text{C}$
	34	33	32	31	30	29	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,95525	0,95687	0,95844	0,95998	0,96146	0,96288	+7
6	587	747	903	0,96055	201	341	6
5	648	807	962	112	256	394	5
4	708	866	0,96020	168	310	446	4
3	767	924	077	224	364	498	3
2	826	982	134	280	417	548	2
1	884	0,96039	189	334	470	599	1
0	942	096	245	388	523	650	0
-1	0,9600	0,9615	0,9630	0,9644	0,9657	0,9670	-1
2	06	21	36	49	62	74	2
3	11	26	41	54	67	79	3
4	17	32	46	60	72	84	4
5	23	38	52	65	77	89	5
6	29	43	57	70	82	93	6
7	34	49	62	75	87	98	7
8	40	54	68	80	91	0,9702	8
9	46	60	73	85	96	07	9
10	51	65	78	90	0,9701	12	10
11	57	70	83	95	06	16	11
12	63	76	88	0,9700	11	21	12
13	68	81	94	06	16	25	13
14	74	87	0,9700	11	21	30	14
15	80	93	05	16	26	35	15
16	86	98	10	21	31	39	16
17	91	0,9703	15	26	35	44	17
18	97	09	21	31	40	48	18
19	0,9702	14	26	36	45	53	19
20	08	19	31	41	49	57	20
21	14	25	36	45	53	61	21
22	19	30	41	50	58	65	22
23	24	35	45	55	63	70	23
24	30	41	50	59	67	74	24
25	36	46	55	63	71	78	25

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты $P^{0/0}$						Температура <i>T</i> , °C
	23	27	26	25	24	23	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,94437	0,94624	0,94808	0,94990	0,95169	0,95345	+40
39	508	693	876	0,95055	232	408	39
38	577	761	942	119	294	470	38
37	645	827	0,95006	183	356	529	37
36	712	893	070	245	417	588	36
35	778	958	134	307	478	646	35
34	843	0,95021	196	369	538	703	34
33	908	084	258	429	597	760	33
32	972	147	320	489	656	817	32
31	0,95035	210	381	549	714	874	31
30	098	272	442	608	770	930	30
29	162	334	502	666	825	985	29
28	225	395	561	724	883	0,96040	28
27	287	456	621	782	939	094	27
26	349	517	680	839	994	147	26
25	410	577	739	896	96049	200	25
24	471	636	796	952	103	252	24
23	532	694	853	0,96007	156	303	23
22	591	752	909	061	209	354	22
21	651	810	965	115	251	404	21
20	710	867	0,96020	168	312	453	20
19	769	924	075	220	362	501	19
18	828	981	129	272	412	549	18
17	885	0,96036	182	323	461	596	17
16	941	090	234	374	510	643	16
15	996	144	287	424	558	689	15
14	0,96051	197	338	474	606	735	14
13	106	250	388	522	652	779	13
12	160	302	439	570	698	822	12
11	214	354	489	618	743	865	11
10	268	406	539	665	787	907	10
9	321	458	587	711	831	948	9
8	374	507	634	756	874	989	8



Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> <sub>0</sub>						Температура <i>T</i> , °C
	28	27	26	25	24	23	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,96425	0,96556	0,96681	0,96801	0,96916	0,97028	+7
6	476	605	728	845	957	067	6
5	527	654	774	888	998	106	5
4	577	702	819	930	0,97038	144	4
3	626	748	863	972	077	180	3
2	674	794	906	0,97013	115	215	2
1	722	839	949	054	153	250	1
0	770	884	992	094	191	285	0
-1	0,9681	0,9692	0,9703	0,9713	0,9723	0,9732	-1
2	86	97	07	17	26	35	2
3	91	0,9701	11	21	30	38	3
4	95	05	15	24	33	41	4
5	0,9700	10	19	28	37	45	5
6	04	14	23	32	40	48	6
7	08	18	27	35	43	51	7
8	13	22	30	39	47	54	8
9	17	26	34	42	50	57	9
10	21	30	38	46	53	59	10
11	25	34	42	49	55	61	11
12	30	38	45	52	58	63	12
13	34	42	48	54	60	64	13
14	38	46	52	57	62	66	14
15	43	50	56	60	64	68	15
16	47	54	59	63	67	70	16
17	51	57	62	66	69	72	17
18	55	61	66	69	72	74	18
19	59	64	69	72	74	76	19
20	63	68	72	75	77	78	20
21	67	72	75				21
22	71	75	78				22
23	75	79	81				23
24	79	82	84				24
25	83	86	87				25

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	22	21	20	19	18	17	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,95517	0,95690	0,95858	0,96023	0,96187	0,96348	+40
39	578	749	915	078	240	400	39
38	637	806	971	132	292	451	38
37	695	863	0,96026	186	344	502	37
36	753	920	080	239	396	553	36
35	810	975	134	291	448	603	35
34	867	0,96030	187	343	498	652	34
33	923	084	240	394	548	701	33
32	979	137	292	445	598	749	32
31	0,96034	190	344	496	647	797	31
30	088	242	396	546	696	844	30
29	141	294	446	596	744	889	29
28	194	345	495	644	790	934	28
27	246	396	544	691	835	978	27
26	298	446	592	737	879	0,97020	26
25	349	495	640	782	923	062	25
24	399	543	686	827	966	103	24
23	448	591	732	871	0,97008	143	23
22	497	638	777	914	049	183	22
21	545	684	821	956	089	221	21
20	592	729	864	997	129	259	20
19	638	773	906	0,97037	167	296	19
18	684	816	947	076	204	331	18
17	729	860	988	115	241	366	17
16	774	902	0,97028	154	278	400	16
15	818	944	068	192	313	433	15
14	861	985	107	228	347	465	14
13	902	0,97024	144	263	380	496	13
12	943	063	181	297	412	526	12
11	984	101	217	330	443	555	11
10	0,97024	139	252	363	473	583	10
9	063	176	286	395	502	610	9
8	101	211	319	425	530	635	8

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты $P^0/0$						Температура <i>T</i> , °C
	22	21	20	19	18	17	
	Плотность водноспиртового раствора						
+ 7	0,97138	0,97246	0,97351	0,97454	0,97557	0,97660	+ 7
6	174	279	382	483	583	683	6
5	210	313	413	511	609	707	5
4	246	345	442	538	633	729	4
3	280	377	471	564	657	749	3
2	312	407	499	589	679	768	2
1	345	437	526	613	700	787	1
0	377	466	552	636	721	805	0
- 1	0,9741	0,9749	0,9757	0,9766	0,9774		- 1
2	44	52	59	67	75		2
3	46	54	62	69	77		3
4	49	57	64	71	78		4
5	52	59	66	73	80		5
6	55	61	68	74	81		6
7	57	63	70	76	82		7
8	60	66	71	77	83		8
9	63	68	73	79	84		9
10	65	70	75	80	85		10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
21							21
22							22
23							23
24							24
25							25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Весовые проценты $P^0/0$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	16	15	14	13	12	11	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,96509	0,96669	0,96830	0,96989	0,97152	0,97313	+40
39	560	718	878	0,97036	197	358	39
38	610	767	926	083	242	402	38
37	660	816	973	129	287	445	37
36	709	864	0,97020	174	331	488	36
35	757	911	065	219	374	529	35
34	805	958	110	263	416	570	34
33	852	0,97004	154	305	458	610	33
32	899	048	197	347	498	649	32
31	945	092	239	388	537	687	31
30	990	134	279	426	574	724	30
29	0,97033	175	318	463	611	760	29
28	076	216	358	501	648	796	28
27	118	257	397	539	684	831	27
26	159	296	435	576	719	864	26
25	199	335	472	611	753	897	25
24	238	372	508	646	786	929	24
23	277	409	543	679	818	960	23
22	315	445	578	712	850	990	22
21	351	480	611	744	880	0,98019	21
20	387	514	643	775	910	047	20
19	423	548	675	805	939	075	19
18	457	581	706	835	967	101	18
17	490	612	736	863	993	126	17
16	522	641	764	889	0,98017	149	16
15	551	669	790	914	041	171	15
14	582	697	816	938	064	192	14
13	610	724	841	961	085	212	13
12	638	751	866	984	106	232	12
11	666	776	889	0,98006	126	250	11
10	692	800	911	026	145	267	10
9	716	822	932	046	163	283	9
8	740	843	951	063	179	298	8

Темпе- ратура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %,						Темпе- ратура <i>T</i> , °C
	16	15	14	13	12	11	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,97762	0,97863	0,97969	0,98080	0,98194	0,98311	+7
6	783	882	986	095	208	324	6
5	805	902	0,98003	110	221	335	5
4	823	919	019	125	233	345	4
3	840	934	033	136	243	354	3
2	857	949	045	146	252	361	2
1	874	963	057	156	260	368	1
0	889	977	069	166	268	374	0
-1							-1
2							2
3							3
4							4
5							5
6							6
7							7
8							8
9							9
10							10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
21							21
22							22
23							23
24							24
25							25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Весовые проценты $P\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	10	9	8	7	6	5	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,97475	0,97639	0,97804	0,97970	0,98139	0,98311	+40
39	517	682	846	0,98012	180	350	39
38	559	724	887	052	219	389	38
37	600	765	928	092	258	427	37
36	642	805	967	130	296	464	36
35	682	844	0,98005	167	332	501	35
34	723	883	042	204	368	536	34
33	762	920	079	240	404	571	33
32	801	957	115	274	438	605	32
31	839	994	151	309	472	638	31
30	876	0,98030	187	345	506	670	30
29	911	065	222	380	539	702	29
28	946	099	254	412	570	733	28
27	980	132	286	442	600	762	27
26	0,98012	163	316	471	628	790	26
25	044	193	345	499	656	817	25
24	075	223	373	526	683	843	24
23	105	252	400	553	709	869	23
22	134	280	427	579	734	894	22
21	161	306	453	603	757	916	21
20	187	331	478	627	780	938	20
19	213	356	502	650	801	959	19
18	238	380	525	672	822	979	18
17	262	402	546	693	843	998	17
16	284	423	566	712	861	0,99015	16
15	304	442	584	729	877	032	15
14	324	461	601	745	893	047	14
13	343	478	617	760	908	062	13
12	361	495	633	775	922	076	12
11	378	510	647	789	935	088	11
10	393	524	660	801	946	098	10
9	408	537	672	811	955	106	9
8	421	549	683	821	964	114	8



Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты <i>P</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	10	9	8	7	6	5	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,98433	0,98560	0,98693	0,98830	0,98972	0,99121	+7
6	444	509	701	837	978	127	6
5	453	577	707	842	983	131	5
4	462	585	713	846	985	132	4
3	469	590	717	849	987	133	3
2	475	594	720	849	986	131	2
1	480	598	722	850	985	129	1
0	485	601	723	850	984	127	0
-1							-1
2							2
3							3
4							4
5							5
6							6
7							7
8							8
9							9
10							10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
21							21
22							22
23							23
24							24
25							25

Температура <i>T</i> , °C	Весовые проценты $P^0/0$					Температура <i>T</i> , °C
	4	3	2	1	0	
	Плотность водноспиртового раствора					
+40	0,98485	0,98664	0,98846	0,99032	0,99224	+40
39	524	702	884	071	262	39
38	563	740	922	108	299	38
37	600	777	959	144	336	37
36	637	814	995	180	371	36
35	673	849	0,99030	215	406	35
34	708	884	064	249	440	34
33	742	918	097	282	473	33
32	776	951	130	315	505	32
31	808	983	162	347	537	31
30	840	0,99014	194	379	567	30
29	871	045	224	409	597	29
28	901	075	254	438	626	28
27	930	104	283	467	654	27
26	957	131	310	494	681	26
25	984	158	337	520	707	25
24	0,99010	183	362	545	732	24
23	035	208	386	569	756	23
22	059	232	410	593	780	22
21	081	254	432	615	802	21
20	103	275	453	636	823	20
19	124	295	472	655	843	19
18	143	314	491	674	862	18
17	161	332	509	692	880	17
16	178	349	526	709	897	16
15	195	365	542	725	913	15
14	210	380	557	740	927	14
13	224	393	570	753	940	13
12	237	405	582	765	952	12
11	248	416	593	776	963	11
10	258	426	602	785	973	10
9	266	434	610	792	981	9
8	273	441	617	799	988	8

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Весовые проценты $P\%$					Температура $T, ^\circ\text{C}$
	4	3	2	1	0	
	Плотность водноспиртового раствора					
+7	0,99280	0,99447	0,99623	0,99805	0,99993	+7
6	285	451	627	809	997	6
5	288	454	630	812	999	5
4	289	455	630	812	1,00000	4
3	289	456	630	811	0,99999	3
2	287	453	627	808	997	2
1	284	450	624	805	993	1
0	281	446	620	801	987	0
-1						-1
2						2
3						3
4						4
5						5
6						6
7						7
8						8
9						9
10						10
11						11
12						12
13						13
14						14
15						15
16						16
17						17
18						18
19						19
20						20
21						21
22						22
23						23
24						24
25						25

1. 姓名: \_\_\_\_\_  
 2. 性别: \_\_\_\_\_  
 3. 年龄: \_\_\_\_\_  
 4. 籍贯: \_\_\_\_\_  
 5. 职业: \_\_\_\_\_  
 6. 学历: \_\_\_\_\_  
 7. 婚姻状况: \_\_\_\_\_  
 8. 健康状况: \_\_\_\_\_  
 9. 其他: \_\_\_\_\_

姓名	性别	年龄	籍贯	职业	学历	婚姻状况	健康状况	其他
张三	男	25	山东	教师	本科	已婚	良好	
李四	女	30	河南	医生	硕士	未婚	良好	
王五	男	45	广东	工程师	本科	已婚	一般	
赵六	女	20	四川	学生	高中	未婚	良好	
孙七	男	55	浙江	退休	本科	已婚	较差	
周八	女	35	湖南	护士	大专	已婚	良好	
吴九	男	18	湖北	学生	初中	未婚	良好	
郑十	女	40	福建	会计	本科	已婚	良好	

Температура, °С	Объемная доля спирта в растворе, %						Плотность, г/см <sup>3</sup>
	10	20	30	40	50	60	
40	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
30	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
20	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
10	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
0	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
-10	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
-20	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800
-25	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800	0,9800

ТАБЛИЦА II

**ПЛОТНОСТИ ВОДНОСПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ ПО ОБЪЕМНЫМ ПРОЦЕНТАМ  
при + 20°С  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТКА ТЕМПЕРАТУР от +40 до -25°С**

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	100	99	98	97	96	95	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,77204	0,77690	0,78150	0,78582	0,78993	0,79386	+40
39	294	780	238	671	0,79083	477	39
38	382	867	327	760	172	566	38
37	471	955	414	847	260	654	37
36	559	0,78043	502	934	346	740	36
35	647	131	589	0,79021	433	826	35
34	734	219	676	108	519	912	34
33	821	307	763	194	606	998	33
32	908	394	850	281	692	0,80085	32
31	994	481	937	368	778	172	31
30	0,78081	570	0,79026	456	866	260	30
29	166	657	114	545	954	348	29
28	250	742	202	633	0,80043	437	28
27	333	828	289	721	132	526	27
26	416	915	376	810	222	616	26
25	500	0,79000	463	898	310	705	25
24	585	087	550	985	397	793	24
23	670	173	637	0,80072	485	881	23
22	756	259	724	159	573	969	22
21	842	345	810	246	660	0,81057	21
20	927	431	897	334	748	144	20
19	0,79014	518	983	420	834	230	19
18	100	604	0,80069	506	920	316	18
17	185	689	155	592	0,81007	403	17
16	271	775	241	679	094	490	16
15	356	861	327	766	181	578	15
14	440	946	413	852	267	664	14
13	525	0,80032	499	939	354	751	13
12	610	119	586	0,81025	441	837	12
11	695	204	671	111	527	923	11
10	779	288	757	197	613	0,82009	10
9	864	373	842	282	698	094	9
8	948	458	927	367	783	179	8



Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты $q\%$						Температура <i>T</i> , °C
	100	99	98	97	96	95	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,80032	0,80543	0,81012	0,81452	0,81868	0,82264	+7
6	116	628	097	537	953	349	6
5	200	711	181	621	0,82037	433	5
4	285	796	264	704	120	516	4
3	369	880	347	787	203	598	3
2	454	964	430	870	286	681	2
1	539	0,81047	513	953	368	763	1
0	623	130	596	0,82035	450	845	0
-1	0,8071	0,8121	0,8168	0,8212	0,8253	0,8293	-1
2	79	30	76	20	61	0,8301	2
3	88	38	84	28	70	09	3
4	96	46	93	37	78	17	4
5	0,8105	55	0,8201	45	86	25	5
6	13	63	10	53	94	34	6
7	22	72	18	62	0,8303	42	7
8	30	80	26	70	11	50	8
9	39	89	35	78	19	58	9
10	47	97	43	86	27	67	10
11	55	0,8205	51	95	36	75	11
12	63	13	60	0,8303	44	83	12
13	71	21	68	11	53	92	13
14	79	30	76	20	61	0,8400	14
15	88	38	84	28	69	09	15
16	96	46	93	36	78	17	16
17	0,8204	54	0,8301	45	86	25	17
18	12	62	09	53	94	33	18
19	20	70	17	61	0,8402	42	19
20	28	79	25	69	11	50	20
21	37	87	34	77	19	58	21
22	45	95	42	85	27	66	22
23	53	0,8303	50	93	35	74	23
24	61	11	58	0,8402	43	83	24
25	69	19	66	10	51	91	25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q^0/0$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	94	93	92	91	90	89	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,79763	0,80126	0,80479	0,80821	0,81155	0,81481	+40
39	856	220	572	915	248	575	39
38	945	310	663	0,81006	339	666	38
37	0,80033	398	751	094	428	755	37
36	120	485	838	182	516	843	36
35	206	571	924	268	603	930	35
34	292	657	0,81010	354	689	0,82017	34
33	378	743	096	440	775	103	33
32	464	829	183	527	862	190	32
31	550	916	270	614	950	278	31
30	638	0,81004	359	702	0,82038	367	30
29	727	094	448	792	128	456	29
28	817	184	538	882	218	546	28
27	907	274	628	972	308	636	27
26	997	364	718	0,82062	398	726	26
25	0,81087	453	807	151	487	815	25
24	175	541	896	239	575	903	24
23	263	630	984	327	663	991	23
22	351	718	0,82072	415	751	0,83079	22
21	439	805	160	503	839	167	21
20	526	893	247	590	926	254	20
19	612	979	334	676	0,83012	340	19
18	698	0,82065	420	763	099	426	18
17	784	151	506	849	185	512	17
16	871	238	593	937	273	599	16
15	959	325	680	0,83024	360	686	15
14	0,82046	413	767	111	447	774	14
13	133	499	854	198	534	860	13
12	219	586	940	284	620	946	12
11	305	672	0,83026	370	706	0,84032	11
10	391	758	112	456	791	117	10
9	476	843	197	541	876	202	9
8	561	928	282	626	961	286	8

Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты $q^0/0$						Температура <i>T</i> , °C
	94	93	92	91	90	89	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,82646	0,83013	0,83367	0,83711	0,84045	0,84370	+7
6	731	098	452	795	129	454	6
5	815	181	536	879	213	538	5
4	897	264	618	961	295	620	4
3	980	346	700	0,84043	377	702	3
2	0,83062	428	782	125	459	784	2
1	144	510	863	206	540	865	1
0	226	592	944	287	621	947	0
-1	0,8330	0,8367	0,8402	0,8436	0,8470	0,8502	-1
2	38	75	10	44	78	11	2
3	47	83	19	53	86	20	3
4	55	91	28	61	94	28	4
5	63	0,8400	36	69	0,8502	36	5
6	71	08	44	77	10	44	6
7	80	16	52	85	18	52	7
8	88	24	60	93	27	60	8
9	96	32	68	0,8502	36	68	9
10	0,8404	40	76	10	44	76	10
11	12	49	84	18	52	84	11
12	21	57	92	26	60	92	12
13	29	66	0,8501	35	68	0,8600	13
14	38	74	10	44	77	09	14
15	46	83	18	52	86	18	15
16	55	91	26	60	94	26	16
17	63	99	34	68	0,8602	34	17
18	71	0,8507	42	76	10	42	18
19	79	15	50	84	18	50	19
20	87	23	59	92	26	58	20
21	96	32	68	0,8601	34	66	21
22	0,8504	40	76	09	42	74	22
23	12	48	84	17	50	82	23
24	20	56	92	25	58	90	24
25	28	64	0,8600	33	66	98	25

Температура T, °C	Объемные проценты q <sup>0</sup> / <sub>0</sub>						Температура T, °C
	88	87	86	85	84	83	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,81801	0,82115	0,82425	0,82731	0,83033	0,83328	+40
39	894	208	518	825	127	422	39
38	985	298	609	916	218	513	38
37	0,82074	388	697	0,83005	307	602	37
36	163	476	787	094	395	690	36
35	250	564	874	180	482	777	35
34	337	652	961	267	568	863	34
33	425	740	0,83049	354	654	949	33
32	512	827	136	440	740	0,84035	32
31	600	915	224	527	827	122	31
30	689	0,83004	312	616	915	209	30
29	778	093	401	705	0,84004	297	29
28	868	182	490	794	093	386	28
27	957	271	579	883	181	473	27
26	0,83046	360	668	971	268	560	26
25	135	449	757	0,84059	355	647	25
24	223	537	845	147	443	735	24
23	311	625	932	234	530	823	23
22	399	713	0,84020	321	617	909	22
21	487	800	107	408	704	996	21
20	574	887	194	495	791	0,85082	20
19	660	973	280	582	878	169	19
18	746	0,84059	366	668	964	255	18
17	832	145	452	754	0,85050	341	17
16	919	232	539	840	136	427	16
15	0,84006	319	625	926	222	513	15
14	093	405	711	0,85012	308	598	14
13	179	491	797	098	394	683	13
12	265	577	883	183	479	769	12
11	351	663	968	268	564	853	11
10	436	748	0,85053	353	649	939	10
9	521	833	138	438	733	0,86023	9
8	605	917	222	522	817	107	8

Температура T, °C	Объемные проценты $q\%$						Температура T, °C
	88	87	86	85	84	83	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,84689	0,85001	0,85306	0,85606	0,85901	0,86189	+7
6	773	085	390	689	984	272	6
5	857	169	473	772	0,86067	355	5
4	939	251	555	854	149	437	4
3	0,85021	333	637	936	231	519	3
2	102	414	718	0,86017	312	600	2
1	183	495	799	098	393	681	1
0	264	576	880	179	474	762	0
-1	0,8535	0,8566	0,8596	0,8626	0,8656	0,8685	-1
2	43	74	0,8604	34	64	93	2
3	51	82	12	42	72	0,8701	3
4	59	90	21	50	80	09	4
5	67	98	29	58	88	17	5
6	75	0,8606	37	66	95	24	6
7	83	14	44	74	0,8703	32	7
8	91	22	52	82	11	40	8
9	99	30	60	90	19	48	9
10	0,8607	38	68	98	27	56	10
11	16	46	76	0,8706	35	64	11
12	24	55	85	15	44	73	12
13	32	63	93	23	52	81	13
14	41	72	0,8702	31	60	89	14
15	49	80	10	39	68	97	15
16	57	88	18	47	76	0,8805	16
17	65	96	26	55	84	13	17
18	74	0,8704	34	63	92	21	18
19	82	12	42	71	0,8800	29	19
20	90	20	50	79	08	36	20
21	98	28	58	87	16	44	21
22	0,8706	36	66	95	24	52	22
23	14	44	74	0,8803	32	60	23
24	22	52	82	11	40	68	24
25	30	60	90	19	48	76	25

Температура T, °C	Объемные проценты g <sup>0</sup> /g						Температура T, °C
	82	81	80	79	78	77	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,83618	0,83905	0,84187	0,84465	0,84741	0,85013	+40
39	712	997	278	556	831	103	39
38	803	0,84088	368	646	921	192	38
37	892	177	458	735	0,85009	281	37
36	980	265	546	823	098	369	36
35	0,84066	352	633	911	186	457	35
34	153	439	720	998	273	545	34
33	239	525	807	0,85085	361	633	33
32	325	612	893	172	448	720	32
31	412	698	980	259	535	806	31
30	499	785	0,85067	345	621	892	30
29	587	873	154	432	707	978	29
28	675	960	241	519	793	0,86064	28
27	762	0,85047	328	606	880	150	27
26	849	133	414	692	966	236	26
25	936	220	500	778	0,86052	322	25
24	0,85023	307	587	864	138	408	24
23	110	394	674	950	223	493	23
22	197	481	760	0,86036	309	579	22
21	283	567	846	122	395	665	21
20	369	653	932	207	480	750	20
19	456	739	0,86018	293	565	834	19
18	542	825	103	378	650	919	18
17	627	910	188	463	735	0,87004	17
16	713	996	274	549	820	089	16
15	799	0,86082	359	634	905	174	15
14	884	167	444	719	990	259	14
13	969	251	529	804	0,87074	343	13
12	0,86054	336	614	889	159	427	12
11	138	420	698	973	243	511	11
10	223	504	782	0,87057	327	595	10
9	307	588	866	141	411	678	9
8	391	672	950	224	494	761	8



Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты $q\%$						Температура <i>T</i> , °C
	82	81	80	79	78	77	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,86474	0,86755	0,87033	0,87307	0,87577	0,87844	+7
6	557	838	116	390	660	926	6
5	640	921	199	473	743	0,88009	5
4	722	0,87003	281	554	824	090	4
3	804	085	362	635	905	171	3
2	885	166	443	716	986	252	2
1	966	247	524	797	0,88067	333	1
0	0,87047	328	605	877	147	413	0
-1	0,8713	0,8741	0,8768	0,8796	0,8823	0,8849	-1
2	21	49	76	0,8804	31	57	2
3	29	57	84	12	38	65	3
4	37	65	92	20	46	73	4
5	45	73	0,8800	27	54	81	5
6	53	81	08	35	62	89	6
7	60	88	16	43	70	97	7
8	68	96	24	51	78	0,8904	8
9	76	0,8804	32	59	86	12	9
10	84	12	40	67	94	20	10
11	92	20	48	75	0,8902	28	11
12	0,8801	28	56	83	09	36	12
13	09	36	64	91	17	44	13
14	17	44	72	99	25	51	14
15	25	52	79	0,8906	33	59	15
16	33	60	87	14	41	67	16
17	41	68	95	22	49	75	17
18	49	76	0,8903	30	56	82	18
19	57	84	11	38	64	90	19
20	64	92	19	46	72	98	20
21	72	0,8900	27	53	80	0,9006	21
22	80	08	35	61	87	13	22
23	88	15	42	69	95	21	23
24	96	23	50	77	0,9003	29	24
25	0,8904	31	58	84	11	37	25

Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты <i>q</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	76	75	74	73	72	71	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,85283	0,85550	0,85814	0,86077	0,86336	0,86593	+40
39	371	637	902	163	423	679	39
38	460	726	990	251	510	766	38
37	549	814	0,86078	339	597	853	37
36	637	902	166	427	685	941	36
35	725	991	254	515	773	0,87028	35
34	813	0,86079	342	603	861	116	34
33	901	167	430	690	948	203	33
32	988	254	517	777	0,87035	290	32
31	0,86075	341	604	864	122	376	31
30	160	427	690	950	208	462	30
29	246	512	775	0,87035	293	547	29
28	332	598	860	120	378	631	28
27	418	683	945	204	462	715	27
26	504	769	0,87030	288	545	798	26
25	589	853	114	373	629	882	25
24	675	939	200	458	714	967	24
23	760	0,87024	285	543	798	0,88051	23
22	845	108	369	627	882	135	22
21	930	193	454	712	967	219	21
20	0,87015	277	538	796	0,88051	302	20
19	099	361	622	880	135	386	19
18	183	445	706	964	219	470	18
17	268	530	791	0,88048	303	554	17
16	353	615	876	132	386	637	16
15	438	700	959	216	470	721	15
14	523	785	0,88044	300	553	804	14
13	607	869	128	384	637	887	13
12	691	952	211	467	720	970	12
11	775	0,88036	294	550	803	0,89053	11
10	858	119	377	633	886	135	10
9	941	202	460	716	968	217	9
8	0,88024	285	543	798	0,89050	299	8

Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты $q^0/0$						Температура <i>T</i> , °C
	76	75	74	73	72	71	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,88107	0,88367	0,88625	0,88880	0,89132	0,89381	+7
6	189	449	707	962	213	462	6
5	271	531	789	0,89044	295	544	5
4	352	612	870	125	376	625	4
3	433	693	950	205	456	705	3
2	514	774	0,89031	285	536	785	2
1	595	855	112	365	616	865	1
0	675	935	192	445	696	945	0
-1	0,8875	0,8901	0,8927	0,8952	0,8977	0,9002	-1
2	83	09	35	60	85	10	2
3	91	17	43	68	93	18	3
4	99	25	51	76	0,9001	26	4
5	0,8907	33	59	84	09	34	5
6	15	41	66	92	17	41	6
7	23	49	74	99	24	49	7
8	30	56	82	0,9007	32	57	8
9	38	64	90	15	40	65	9
10	46	72	98	23	48	72	10
11	54	80	0,9005	30	55	80	11
12	62	88	13	38	63	87	12
13	70	95	21	46	71	95	13
14	77	0,9003	28	53	78	0,9103	14
15	85	11	36	61	86	10	15
16	93	18	44	69	93	18	16
17	0,9001	26	51	76	0,9101	25	17
18	08	34	59	84	08	33	18
19	16	41	67	91	16	40	19
20	24	49	74	99	24	48	20
21	31	57	82	0,9107	31	55	21
22	39	65	90	14	39	63	22
23	47	72	97	22	46	70	23
24	54	80	0,9105	29	54	78	24
25	62	87	12	37	61	85	25

Температура T, °C	Объемные проценты $q\%$						Температура T, °C
	70	69	68	67	66	65	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,86848	0,87100	0,87350	0,87598	0,87842	0,88085	+40
39	934	188	437	684	929	172	39
38	0,87020	275	524	771	0,88016	258	38
37	107	362	611	857	102	344	37
36	194	448	697	943	187	429	36
35	282	534	783	0,88029	273	514	35
34	369	620	868	114	358	599	34
33	456	706	954	199	442	684	33
32	542	791	0,88039	284	527	768	32
31	628	876	125	369	612	852	31
30	714	962	210	454	697	937	30
29	799	0,88048	295	539	781	0,89021	29
28	883	132	378	622	864	103	28
27	966	215	461	705	947	186	27
26	0,88049	298	544	787	0,89029	268	26
25	132	381	827	870	111	350	25
24	217	465	711	954	195	434	24
23	300	548	794	0,89037	278	517	23
22	384	632	877	120	361	599	22
21	468	716	961	204	444	682	21
20	551	799	0,89045	286	526	764	20
19	635	882	127	368	608	846	19
18	719	965	210	452	691	928	18
17	803	0,89049	293	534	773	0,90010	17
16	886	132	376	617	856	093	16
15	969	215	459	700	938	175	15
14	0,89052	298	541	782	0,90020	257	14
13	135	381	624	864	102	339	13
12	217	463	706	946	184	420	12
11	300	545	788	0,90028	265	501	11
10	382	627	869	109	346	582	10
9	464	709	951	190	427	662	9
8	546	790	0,90032	271	509	743	8

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	70	69	68	67	66	65	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,89628	0,89871	0,90113	0,90352	0,90589	0,90823	+7
6	709	952	194	433	670	903	6
5	790	0,90033	275	512	749	982	5
4	870	113	355	592	829	0,91062	4
3	950	193	435	672	908	141	3
2	0,90030	273	515	753	987	220	2
1	110	353	594	832	0,91066	298	1
0	190	433	673	911	145	377	0
-1	0,9027	0,9051	0,9075	0,9099	0,9122	0,9145	-1
2	34	59	83	0,9106	30	53	2
3	42	67	90	14	38	61	3
4	50	74	98	22	45	68	4
5	58	82	0,9106	30	53	76	5
6	66	90	14	37	61	84	6
7	73	97	21	45	68	91	7
8	81	0,9105	29	53	76	99	8
9	89	13	37	61	84	0,9207	9
10	97	21	45	68	91	14	10
11	0,9104	28	52	76	99	22	11
12	12	36	60	83	0,9206	29	12
13	19	43	67	90	13	36	13
14	27	51	74	98	21	43	14
15	34	58	82	0,9205	28	51	15
16	42	66	89	13	35	58	16
17	49	73	97	20	43	66	17
18	57	81	0,9204	27	50	73	18
19	64	88	12	35	58	80	19
20	72	96	19	42	65	88	20
21	79	0,9203	27	50	73	95	21
22	87	11	34	57	80	0,9302	22
23	94	18	41	65	87	10	23
24	0,9202	25	49	72	95	17	24
25	09	33	56	79	0,9302	24	25

Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты <i>q</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	64	63	62	61	60	59	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,88325	0,88563	0,88799	0,89033	0,89265	0,89495	+40
39	412	649	885	119	351	581	39
38	498	735	971	204	436	666	38
37	584	821	0,89056	289	521	751	37
36	669	906	141	374	605	835	36
35	754	990	225	458	689	919	35
34	838	0,89075	310	542	773	0,90002	34
33	922	159	393	626	856	084	33
32	0,89006	243	477	709	939	167	32
31	091	327	560	792	0,90022	248	31
30	175	410	644	875	104	329	30
29	258	493	726	957	185	409	29
28	340	575	808	0,90039	267	491	28
27	423	658	891	122	349	573	27
26	505	740	973	204	431	655	26
25	587	822	0,90055	285	512	736	25
24	670	904	137	367	593	817	24
23	753	987	219	448	674	898	23
22	835	0,90068	300	529	755	979	22
21	917	150	382	610	836	0,91059	21
20	999	232	463	691	916	138	20
19	0,90081	314	545	772	997	219	19
18	163	396	626	853	0,91078	300	18
17	245	478	707	933	157	379	17
16	327	559	788	0,91014	238	460	16
15	409	640	868	094	318	539	15
14	491	722	950	175	398	619	14
13	572	803	0,91031	256	479	699	13
12	653	884	112	336	559	779	12
11	734	965	192	416	638	858	11
10	814	0,91045	272	496	718	937	10
9	894	125	352	576	798	0,92016	9
8	975	205	432	656	877	094	8



Температура T, °C	Объемные проценты q <sup>0</sup> / <sub>0</sub>						Температура T, °C
	64	63	62	61	60	59	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,91055	0,91285	0,91511	0,91735	0,91956	0,92173	+7
6	135	365	591	814	0,92034	250	6
5	214	444	670	893	112	328	5
4	293	522	747	970	189	404	4
3	371	600	825	0,92047	265	480	3
2	450	677	902	124	342	556	2
1	528	755	979	201	418	632	1
0	606	832	0,92056	277	494	708	0
-1	0,9168	0,9191	0,9213	0,9235	0,9257	0,9278	-1
2	76	98	21	43	64	85	2
3	83	0,9206	28	50	72	93	3
4	91	14	36	57	79	0,9300	4
5	99	21	43	65	87	08	5
6	0,9206	29	51	72	94	15	6
7	14	36	59	80	0,9302	23	7
8	22	44	66	87	09	30	8
9	29	52	74	95	17	38	9
10	37	59	81	0,9302	24	45	10
11	44	66	88	10	31	52	11
12	51	74	96	17	38	59	12
13	59	81	0,9303	24	46	66	13
14	66	88	10	32	53	74	14
15	73	95	17	39	60	81	15
16	81	0,9303	25	46	67	88	16
17	88	10	32	53	74	95	17
18	95	17	39	61	82	0,9402	18
19	0,9303	25	47	68	89	10	19
20	10	32	54	75	96	17	20
21	17	39	61	82	0,9403	24	21
22	25	47	68	90	11	31	22
23	32	54	76	97	18	38	23
24	39	61	83	0,9404	25	45	24
25	47	69	90	11	32	53	25

Температура T, °C	Объемные проценты q%						Температура T, °C
	58	57	56	55	54	53	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,89724	0,89949	0,90169	0,90389	0,90606	0,90822	+40
39	810	0,90032	253	472	689	904	39
38	895	117	336	555	771	986	38
37	979	200	419	637	853	0,91068	37
36	0,90063	284	502	719	935	149	36
35	146	366	584	801	0,91016	230	35
34	229	449	666	883	097	311	34
33	311	531	748	964	178	391	33
32	392	612	830	0,91045	259	471	32
31	473	693	911	126	340	551	31
30	552	773	992	207	421	632	30
29	632	853	0,91072	288	501	712	29
28	714	933	152	368	581	791	28
27	795	0,91014	232	447	659	869	27
26	876	095	312	526	738	947	26
25	957	176	392	606	817	0,92025	25
24	0,91038	257	472	686	897	105	24
23	119	337	552	766	976	184	23
22	199	417	632	845	0,92055	262	22
21	279	497	711	924	133	340	21
20	358	576	790	0,92003	212	418	20
19	438	656	870	082	291	497	19
18	519	736	950	161	368	574	18
17	598	815	0,92029	240	447	652	17
16	678	894	108	318	525	729	16
15	757	973	186	397	604	807	15
14	837	0,92053	266	475	682	884	14
13	916	131	344	553	759	961	13
12	995	210	422	630	836	0,93039	12
11	0,92074	288	500	708	913	114	11
10	153	366	577	785	989	190	10
9	232	445	655	862	0,93065	265	9
8	309	521	731	938	141	340	8

Температура <i>T</i> , °С	Объемные проценты $q^0/0$						Температура <i>T</i> , °С
	58	57	56	55	54	53	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,92387	0,92599	0,92807	0,93013	0,93216	0,93415	+7
6	464	676	883	089	291	489	6
5	542	752	959	164	366	563	5
4	618	828	0,93035	238	439	636	4
3	694	904	110	313	512	708	3
2	769	978	184	387	586	780	2
1	844	0,93053	258	460	658	852	1
0	919	127	332	533	730	923	0
-1	0,9299	0,9320	0,9340	0,9360	0,9380	0,9399	-1
2	0,9306	27	48	68	87	0,9406	2
3	14	35	55	75	94	13	3
4	21	42	62	82	0,9402	20	4
5	29	49	70	90	09	27	5
6	36	57	77	97	16	35	6
7	44	64	84	0,9404	23	42	7
8	51	71	91	11	30	49	8
9	58	79	99	18	37	56	9
10	66	86	0,9406	25	44	63	10
11	73	93	13	32	51	70	11
12	80	0,9400	20	39	58	77	12
13	87	07	27	46	65	84	13
14	94	14	34	53	72	91	14
15	0,9401	21	41	60	79	97	15
16	09	29	48	67	86	0,9505	16
17	16	36	55	74	93	12	17
18	23	43	63	82	0,9500	19	18
19	30	50	70	89	07	25	19
20	37	57	77	96	14	32	20
21	44	64	84	0,9503	21	39	21
22	51	71	91	10	28	46	22
23	58	78	98	17	35	53	23
24	65	85	0,9505	24	42	60	24
25	73	92	12	31	49	67	25

Температура T, °C	Объемные проценты q <sup>0</sup> / <sub>0</sub>						Температура T, °C
	52	51	50	49	48	47	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,91036	0,91247	0,91456	0,91662	0,91866	0,92068	+40
39	118	329	537	744	947	149	39
38	200	410	618	824	0,92028	228	38
37	281	491	699	904	107	307	37
36	362	571	778	984	186	386	36
35	442	651	858	0,92062	264	463	35
34	523	731	937	140	342	540	34
33	603	810	0,92015	218	419	616	33
32	682	889	094	296	495	692	32
31	762	968	172	373	571	767	31
30	841	0,92046	249	449	647	842	30
29	920	125	327	526	723	917	29
28	998	202	405	603	799	993	28
27	0,92076	280	481	678	874	0,93068	27
26	154	357	557	754	950	142	26
25	232	435	634	831	0,93025	217	25
24	311	513	712	908	102	292	24
23	389	590	789	984	178	368	23
22	466	667	866	0,93061	253	443	22
21	544	745	943	137	329	517	21
20	621	822	0,93019	213	404	591	20
19	699	899	096	290	480	666	19
18	776	976	172	366	556	741	18
17	853	0,93052	248	441	630	815	17
16	930	128	324	516	704	888	16
15	0,93007	205	399	590	777	960	15
14	084	281	475	665	851	0,94033	14
13	161	357	550	739	923	105	13
12	237	433	625	812	996	176	12
11	311	506	697	884	0,94068	248	11
10	387	580	770	957	140	319	10
9	461	654	843	0,94028	210	388	9
8	535	727	915	100	281	458	8

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	52	51	50	49	48	47	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,93609	0,93800	0,93988	0,94171	0,94351	0,94528	+7
6	683	873	0,94059	242	421	596	6
5	756	945	131	312	490	665	5
4	828	0,94016	201	382	559	732	4
3	900	087	270	450	626	799	3
2	971	157	340	519	694	865	2
1	0,94042	228	409	587	762	932	1
0	112	298	479	656	829	997	0
-1	0,9418	0,9437	0,9455	0,9472	0,9489	0,9506	-1
2	25	43	61	79	96	13	2
3	32	50	68	86	0,9503	19	3
4	39	57	75	92	09	26	4
5	46	64	82	99	16	32	5
6	53	71	89	0,9506	23	39	6
7	60	78	96	13	29	45	7
8	67	85	0,9502	19	36	52	8
9	74	92	09	26	42	58	9
10	81	99	16	33	49	65	10
11	88	0,9506	23	40	56	71	11
12	95	13	30	46	62	78	12
13	0,9502	19	36	53	69	85	13
14	09	26	43	60	76	91	14
15	16	33	50	67	83	98	15
16	23	40	57	73	89	0,9604	16
17	29	47	64	80	96	11	17
18	36	53	70	86	0,9602	17	18
19	43	60	77	93	09	24	19
20	50	67	84	0,9600	15	30	20
21	57	74	90	06	22	37	21
22	64	81	97	13	28	43	22
23	70	87	0,9604	20	35	49	23
24	77	94	10	26	41	56	24
25	84	0,9601	17	33	48	62	25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	46	45	44	43	42	41	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,92268	0,92465	0,92656	0,92846	0,93034	0,93218	+40
39	348	544	735	925	112	295	39
38	427	623	813	0,93002	188	371	38
37	505	700	890	079	263	446	37
36	582	776	967	155	338	520	36
35	659	852	0,93042	230	412	594	35
34	735	928	117	304	486	667	34
33	811	0,93003	192	378	559	739	33
32	886	077	266	451	632	810	32
31	961	151	339	523	704	882	31
30	0,93035	225	412	595	775	951	30
29	110	298	484	667	846	0,94021	29
28	184	372	558	739	917	091	28
27	258	446	630	811	988	161	27
26	332	519	702	883	0,94059	231	26
25	406	592	774	955	130	301	25
24	480	666	847	0,94027	201	371	24
23	555	739	920	098	271	440	23
22	629	812	992	169	340	508	22
21	702	884	0,94063	238	410	576	21
20	0,93775	956	134	309	479	644	20
19	849	0,94028	206	379	547	711	19
18	922	101	276	448	615	778	18
17	995	173	347	518	683	845	17
16	0,94068	245	417	585	750	911	16
15	140	315	487	655	819	978	15
14	211	386	557	723	886	0,95045	14
13	283	457	626	791	953	111	13
12	354	526	695	859	0,95020	176	12
11	424	596	763	926	086	240	11
10	494	665	831	993	151	304	10
9	563	733	898	0,95059	216	368	9
8	632	801	965	125	280	431	8



Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты <i>q</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	46	45	44	43	42	41	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,94700	0,94868	0,95031	0,95190	0,95344	0,95493	+7
6	768	934	097	254	407	555	6
5	835	0,95001	162	318	469	617	5
4	901	066	225	380	531	677	4
3	967	130	288	442	592	736	3
2	0,95031	193	351	503	651	795	2
1	097	257	413	564	711	854	1
0	162	321	475	625	770	912	0
-1	0,9523	0,9538	0,9553	0,9568	0,9582	0,9597	-1
2	29	45	60	74	89	0,9603	2
3	35	51	66	81	95	08	3
4	42	57	72	87	0,9601	14	4
5	48	63	78	93	07	20	5
6	55	70	85	99	13	26	6
7	61	76	91	0,9605	18	31	7
8	67	82	97	11	24	37	8
9	74	89	0,9603	17	30	43	9
10	80	95	09	23	36	48	10
11	86	0,9601	15	29	42	54	11
12	93	08	22	35	48	60	12
13	0,9600	14	28	41	54	66	13
14	06	20	34	48	60	72	14
15	13	27	41	54	66	78	15
16	19	33	47	60	72	84	16
17	26	40	53	66	78	89	17
18	32	46	59	72	84	95	18
19	38	52	65	77	89	0,9701	19
20	45	58	71	83	95	06	20
21	51	64	77	89	0,9701	12	21
22	57	70	83	95	07	17	22
23	63	77	89	0,9701	12	23	23
24	70	83	95	07	18	28	24
25	76	89	0,9701	13	24	34	25

Температура T, °C	Объемные проценты q <sup>o</sup> / <sub>o</sub>						Температура T, °C
	40	39	38	37	36	35	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,93400	0,93578	0,93754	0,93928	0,94098	0,94265	+40
39	476	654	829	0,94001	170	336	39
38	551	728	902	073	241	406	38
37	626	802	974	144	311	475	37
36	699	874	0,94046	215	381	544	36
35	772	946	116	284	449	611	35
34	844	0,94017	186	353	517	678	34
33	915	087	256	422	584	744	33
32	986	157	324	489	651	810	32
31	0,94056	226	392	556	717	875	31
30	123	293	459	623	782	939	30
29	192	361	526	688	847	0,95002	29
28	262	430	594	755	912	066	28
27	332	498	661	820	977	130	27
26	400	565	727	886	0,95042	193	26
25	469	633	794	951	105	256	25
24	537	700	860	0,95017	169	318	24
23	605	767	926	081	232	380	23
22	673	833	991	145	294	441	22
21	739	899	0,95055	208	357	502	21
20	806	964	119	271	419	563	20
19	872	0,95030	184	335	482	625	19
18	937	094	248	397	543	685	18
17	0,95003	159	311	460	604	743	17
16	068	222	373	520	662	801	16
15	134	286	435	580	721	858	15
14	199	350	497	640	780	915	14
13	264	413	558	700	838	972	13
12	327	475	619	759	896	0,96023	12
11	390	536	679	818	953	083	11
10	453	598	739	876	0,96010	138	10
9	515	660	799	935	065	193	9
8	578	719	858	992	122	248	8

Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты <i>q</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	40	39	38	37	36	35	
Плотность водоспиртового раствора							
+7	0,95639	0,95779	0,95916	0,96049	0,96177	0,96301	+7
6	699	838	974	106	232	354	6
5	759	898	0,96032	162	286	406	5
4	818	956	039	217	340	458	4
3	877	0,96014	146	272	394	510	3
2	935	071	202	328	446	560	2
1	992	127	257	381	498	610	1
0	0,96050	183	312	435	551	661	0
-1	0,9611	0,9624	0,9637	0,9649	0,9660	0,9671	-1
2	16	29	42	54	65	76	2
3	22	35	47	59	70	81	3
4	28	40	52	64	75	85	4
5	33	46	58	69	80	90	5
6	39	51	63	74	85	95	6
7	44	56	68	79	89	99	7
8	50	62	73	84	94	0,9704	8
9	55	67	78	89	99	08	9
10	61	73	84	94	0,9704	13	10
11	66	78	89	99	09	18	11
12	72	83	94	0,9704	14	22	12
13	78	89	0,9700	10	19	26	13
14	84	95	05	15	24	32	14
15	89	0,9700	11	20	28	36	15
16	95	06	16	25	33	40	16
17	0,9700	11	21	30	38	44	17
18	06	16	26	34	42	48	18
19	11	21	31	39	46	53	19
20	17	27	36	44	50	57	20
21	22	32	41	48	55	61	21
22	27	37	46	52	59	65	22
23	33	42	50	58	64	69	23
24	38	47	55	62	68	73	24
25	44	52	60	66	73	78	25

Температура T, °C	Объемные проценты q %						Температура T, °C
	34	33	32	31	30	29	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,94430	0,94591	0,94750	0,94906	0,95060	0,95212	+40
39	499	659	817	972	124	274	39
38	568	727	883	0,95036	188	336	38
37	636	794	948	101	250	398	37
36	703	860	0,95013	164	313	459	36
35	770	925	077	227	374	519	35
34	835	990	141	289	435	578	34
33	901	0,95054	204	351	495	637	33
32	965	117	266	412	555	695	32
31	0,95029	180	328	472	614	753	31
30	091	241	388	531	671	808	30
29	155	304	449	590	729	864	29
28	218	365	508	649	786	921	28
27	280	426	569	708	844	977	27
26	342	487	628	766	900	0,96031	26
25	403	547	688	824	956	086	25
24	464	607	745	880	0,96011	139	24
23	525	666	803	936	065	192	23
22	584	724	859	991	119	244	22
21	644	782	916	0,96046	172	296	21
20	704	839	972	100	224	346	20
19	763	897	0,96027	153	276	396	19
18	822	954	082	206	327	445	18
17	879	0,96009	136	258	377	494	17
16	935	064	188	310	427	542	16
15	990	118	242	361	476	590	15
14	0,69045	171	293	411	526	637	14
13	100	225	344	460	573	682	13
12	154	277	396	510	620	728	12
11	209	329	446	559	667	773	11
10	262	382	497	607	713	816	10
9	315	434	546	654	758	859	9
8	368	483	594	700	802	902	8

Температура T, °C	Объемные проценты q%						Температура T, °C
	34	33	32	31	30	29	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,96420	0,96533	0,96641	0,96746	0,96846	0,96943	+7
6	471	582	689	791	889	984	6
5	522	632	736	836	931	0,97024	5
4	572	680	782	879	972	064	4
3	621	726	827	922	0,97013	102	3
2	669	773	870	964	053	139	2
1	717	818	914	0,97006	093	177	1
0	765	864	958	047	132	214	0
-1	0,9681	0,9691	0,9700	0,9709	0,9717	0,9725	-1
2	86	95	04	13	21	28	2
3	91	0,9700	08	17	24	32	3
4	95	04	13	20	28	34	4
5	0,9700	09	17	24	32	38	5
6	04	13	20	28	35	41	6
7	08	16	24	32	38	44	7
8	13	20	28	34	41	47	8
9	17	24	32	38	44	50	9
10	21	28	36	42	48	53	10
11	26	32	39	45	51	56	11
12	30	36	42	48	54	58	12
13	34	40	46	52	56	61	13
14	38	44	50	55	59	63	14
15	42	48	53	58	62	65	15
16	46	52	57	61	65	68	16
17	50	55	60	64	68	70	17
18	54	59	64	67	70	72	18
19	58	63	67	70	73	75	19
20	62	67	71	74	76	77	20
21	66	70	74	76	78	79	21
22	70	74	77	79			22
23	74	77	80	82			23
24	78	81	83	85			24
25	82	85	87	88			25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	28	27	26	25	24	23	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,95361	0,95508	0,95652	0,95794	0,95934	0,96072	+40
39	422	567	710	851	989	126	39
38	482	626	768	907	0,96044	179	38
37	542	685	826	963	098	232	37
36	602	743	882	0,96018	152	285	36
35	660	800	938	073	206	337	35
34	718	857	994	127	258	389	34
33	776	913	0,96048	180	311	440	33
32	833	969	102	233	362	490	32
31	889	0,96024	156	285	413	540	31
30	943	077	208	337	464	590	30
29	999	131	260	388	514	639	29
28	0,96054	184	311	438	563	687	28
27	108	236	363	487	611	733	27
26	161	288	413	536	658	779	26
25	214	339	463	585	705	823	25
24	265	390	511	631	750	867	24
23	316	439	559	678	795	911	23
22	367	488	607	724	839	953	22
21	417	536	653	769	883	995	21
20	466	583	699	812	925	0,97036	20
19	513	629	743	855	966	075	19
18	561	675	787	897	0,97006	113	18
17	608	720	831	939	046	152	17
16	655	766	874	980	085	190	16
15	701	810	916	0,97021	125	227	15
14	746	853	957	060	162	263	14
13	789	894	997	098	198	297	13
12	833	935	0,97036	136	234	331	12
11	876	976	075	172	268	363	11
10	918	0,97016	113	209	303	395	10
9	958	056	151	244	336	427	9
8	999	094	187	278	367	456	8



Температура T, °C	Объемные проценты q %						Температура T, °C
	28	27	26	25	24	23	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,97038	0,97131	0,97222	0,97311	0,97398	0,97484	+7
6	077	161	256	343	428	512	6
5	114	203	290	375	458	540	5
4	153	239	323	405	486	566	4
3	189	274	355	435	513	591	3
2	224	306	386	464	540	615	2
1	259	339	417	492	566	638	1
0	293	371	446	519	590	661	0
-1	0,9732	0,9740	0,9748	0,9754	0,9761	0,9768	-1
2	35	42	50	56	63	69	2
3	38	45	52	58	65	71	3
4	42	48	55	61	67	73	4
5	45	51	57	63	69	75	5
6	48	54	60	65	71	76	6
7	50	56	62	67	72	77	7
8	53	59	64	69	74	78	8
9	56	61	66	71	75	80	9
10	59	64	69	73	77	81	10
11	61						11
12	63						12
13	65						13
14	66						14
15	68						15
16	70						16
17	72						17
18	74						18
19	76						19
20	78						20
21	80						21
22							22
23							23
24							24
25							25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	22	21	20	19	18	17	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,96207	0,96341	0,96475	0,96607	0,96740	0,96872	+40
39	260	393	526	657	790	921	39
38	313	445	577	707	838	969	38
37	365	496	627	756	886	0,97015	37
36	416	547	676	804	933	061	36
35	467	597	725	852	980	106	35
34	518	646	773	899	0,97025	151	34
33	568	694	820	945	069	194	33
32	617	742	867	990	113	236	32
31	665	790	912	0,97034	156	278	31
30	714	837	957	078	197	316	30
29	762	883	0,97002	120	238	356	29
28	808	928	046	162	279	396	28
27	854	972	088	203	318	434	27
26	898	0,97014	129	243	357	472	26
25	940	066	170	282	395	508	25
24	983	097	209	320	432	544	24
23	0,97025	137	248	358	468	579	23
22	066	177	287	395	503	614	22
21	106	215	323	430	538	646	21
20	145	253	360	465	571	678	20
19	183	290	396	500	604	709	19
18	220	326	430	533	636	740	18
17	257	361	463	565	666	769	17
16	293	396	496	595	695	797	16
15	328	428	526	623	722	823	15
14	362	460	557	653	750	848	14
13	395	491	586	680	775	873	13
12	426	521	614	707	801	897	12
11	457	550	642	733	826	920	11
10	487	578	669	758	849	941	10
9	516	605	693	781	870	962	9
8	543	630	717	803	890	980	8

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	22	21	20	19	18	17	
Плотность водноспиртового раствора							
+7	0,97570	0,97656	0,97740	0,97824	0,97909	0,97998	+7
6	596	679	762	844	928	0,98015	6
5	621	703	784	864	946	031	5
4	646	725	803	882	963	048	4
3	669	745	821	898	977	060	3
2	690	764	838	913	991	072	2
1	711	783	855	929	0,98004	083	1
0	732	801	871	943	017	095	0
-1	0,9774	0,9781					-1
2	76	82					2
3	77	83					3
4	78	84					4
5	80	85					5
6	81	86					6
7	82	86					7
8	83	87					8
9	84	88					9
10	85	88					10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
21							21
22							22
23							23
24							24
25							25

Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты <i>q</i> %						Температура <i>T</i> , °C
	16	15	14	13	12	11	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,97004	0,97136	0,97269	0,97401	0,97534	0,97667	+40
39	052	183	314	445	577	710	39
38	099	229	359	489	620	751	38
37	145	273	402	531	661	792	37
36	190	317	445	573	702	832	36
35	234	360	487	614	742	872	35
34	277	402	528	654	781	910	34
33	319	443	568	694	820	948	33
32	360	484	608	732	858	985	32
31	400	523	646	770	894	0,98021	31
30	437	560	683	806	932	057	30
29	476	597	719	842	966	062	29
28	514	634	755	878	0,98001	126	28
27	551	670	791	912	034	159	27
26	588	706	824	944	066	189	26
25	623	740	857	977	097	219	25
24	658	773	890	0,98008	128	249	24
23	691	805	921	038	157	277	23
22	725	837	952	068	186	306	22
21	756	867	981	096	213	331	21
20	787	897	0,98009	123	239	356	20
19	816	927	038	150	265	381	19
18	846	955	064	175	289	405	18
17	874	981	090	200	312	427	17
16	900	0,98005	113	222	334	448	16
15	925	029	135	243	353	466	15
14	949	052	157	264	373	485	14
13	971	073	177	283	391	502	13
12	994	095	197	302	409	519	12
11	0,98016	115	216	320	425	534	11
10	036	134	234	335	440	548	10
9	056	152	250	351	454	560	9
8	073	168	265	365	467	572	8

Температура <i>T</i> , °C	Объемные проценты $q^0/0$						Температура <i>T</i> , °C
	16	15	14	13	12	11	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,98090	0,98183	0,98279	0,98377	0,98478	0,98583	+7
6	105	198	292	389	489	592	6
5	119	211	304	399	497	599	5
4	134	223	314	409	506	607	4
3	145	233	324	417	512	612	3
2	155	242	331	423	518	616	2
1	165	250	338	429	522	619	1
0	175	258	345	434	527	622	0
-1							-1
2							2
3							3
4							4
5							5
6							6
7							7
8							8
9							9
10							10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
21							21
22							22
23							23
24							24
25							25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Объемные проценты $q\%$						Температура $T, ^\circ\text{C}$
	10	9	8	7	6	5	
	Плотность водноспиртового раствора						
+40	0,97801	0,97936	0,98072	0,98210	0,98348	0,98489	+40
39	843	977	113	250	388	528	39
38	884	0,98017	152	289	427	566	38
37	924	057	191	327	464	604	37
36	963	095	229	364	502	640	36
35	0,98002	133	266	401	538	676	35
34	040	170	303	437	573	711	34
33	077	207	339	472	608	746	33
32	113	243	374	507	642	779	32
31	149	278	408	540	675	812	31
30	185	315	444	574	706	842	30
29	220	348	476	606	738	874	29
28	252	379	507	637	769	904	28
27	284	410	537	666	798	933	27
26	314	439	566	694	825	960	26
25	343	467	594	722	853	987	25
24	371	495	621	749	879	0,99013	24
23	398	522	647	775	905	038	23
22	426	548	673	800	929	062	22
21	451	572	696	822	951	084	21
20	476	596	719	845	973	106	20
19	500	620	741	866	994	127	19
18	523	642	763	886	0,99014	146	18
17	544	663	784	906	033	164	17
16	564	682	802	924	050	181	16
15	582	699	818	940	067	198	15
14	599	716	834	956	082	213	14
13	615	731	849	971	097	227	13
12	631	746	864	985	111	240	12
11	645	760	877	998	122	251	11
10	658	772	888	0,99008	132	251	10
9	670	783	898	017	140	269	9
8	681	793	907	026	148	276	8



Температура T, °C	Объемные проценты $q\%$						Температура T, °C
	10	9	8	7	6	5	
	Плотность водноспиртового раствора						
+7	0,98691	0,98802	0,98916	0,99033	0,99155	0,99283	+7
6	699	809	922	039	161	288	6
5	705	814	927	044	165	291	5
4	711	819	930	045	166	292	4
3	715	822	932	047	167	292	3
2	718	823	932	045	165	290	2
1	720	824	931	044	162	287	1
0	721	824	931	043	160	284	0
-1							-1
2							2
3							3
4							4
5							5
6							6
7							7
8							8
9							9
10							10
11							11
12							12
13							13
14							14
15							15
16							16
17							17
18							18
19							19
20							20
21							21
22							22
23							23
24							24
25							25

Темпе- ратура T, °C	Объемные проценты q <sup>0</sup> / <sub>0</sub>					Темпе- ратура T, °C
	4	3	2	1	0	
	Плотность водноспиртового раствора					
+40	0,98631	0,98776	0,98923	0,99073	0,99224	+40
39	670	814	951	110	262	39
38	708	852	998	148	299	38
37	745	889	0,99035	184	336	37
36	781	925	071	220	371	36
35	817	960	106	255	406	35
34	852	995	140	289	440	34
33	886	0,99029	174	322	473	33
32	919	062	207	355	505	32
31	951	094	239	387	537	31
30	982	125	270	418	568	30
29	0,99013	155	300	448	598	29
28	043	185	330	477	627	28
27	072	214	359	506	655	27
26	099	241	386	533	682	26
25	126	268	413	559	708	25
24	152	293	438	584	733	24
23	177	318	462	608	757	23
22	201	342	486	632	780	22
21	223	364	508	654	802	21
20	244	385	529	675	823	20
19	264	404	548	694	843	19
18	283	423	567	713	862	18
17	301	441	585	731	880	17
16	318	458	602	748	897	16
15	334	474	618	764	913	15
14	349	489	633	779	927	14
13	362	502	646	792	940	13
12	374	514	658	804	952	12
11	386	525	669	815	963	11
10	396	534	678	824	973	10
9	404	542	685	831	981	9
8	411	549	692	838	988	8

Температура <i>T</i> , °C	Объемы проценты $q^0\%$					Температура <i>T</i> , °C
	4	3	2	1	0	
	Плотность водноспиртового раствора					
+7	0,99417	0,99555	0,99698	0,99844	0,99993	+7
6	421	559	702	848	997	6
5	424	562	705	851	999	5
4	425	563	705	851	1,00000	4
3	426	563	705	850	0,99999	3
2	423	560	702	847	997	2
1	420	557	699	844	993	1
0	416	553	695	840	987	0
-1						-1
2						2
3						3
4						4
5						5
6						6
7						7
8						8
9						9
10						10
11						11
12						12
13						13
14						14
15						15
16						16
17						17
18						18
19						19
20						20
21						21
22						22
23						23
24						24
25						25

Date	Particulars					Balance
	1	2	3	4	5	
1890	Jan 1	to Balance				1000
		Jan 15	to Cash	500		1500
		Jan 20	to Cash	200		1700
		Jan 25	to Cash	300		2000
		Jan 30	to Cash	400		2400
		Feb 5	to Cash	500		2900
		Feb 10	to Cash	600		3500
		Feb 15	to Cash	700		4200
		Feb 20	to Cash	800		5000
		Feb 25	to Cash	900		5900
		Feb 28	to Cash	1000		6900
		Mar 1	to Cash	1100		8000
		Mar 5	to Cash	1200		9200
		Mar 10	to Cash	1300		10500
		Mar 15	to Cash	1400		11900
		Mar 20	to Cash	1500		13400
		Mar 25	to Cash	1600		15000
		Mar 30	to Cash	1700		16700
		Apr 5	to Cash	1800		18500
		Apr 10	to Cash	1900		20400
		Apr 15	to Cash	2000		22400
		Apr 20	to Cash	2100		24500
		Apr 25	to Cash	2200		26700
		Apr 30	to Cash	2300		29000
		May 5	to Cash	2400		31400
		May 10	to Cash	2500		33900
		May 15	to Cash	2600		36500
		May 20	to Cash	2700		39200
		May 25	to Cash	2800		42000
		May 30	to Cash	2900		44900
		Jun 5	to Cash	3000		47900
		Jun 10	to Cash	3100		51000
		Jun 15	to Cash	3200		54200
		Jun 20	to Cash	3300		57500
		Jun 25	to Cash	3400		60900
		Jun 30	to Cash	3500		64400
		Jul 5	to Cash	3600		68000
		Jul 10	to Cash	3700		71700
		Jul 15	to Cash	3800		75500
		Jul 20	to Cash	3900		79400
		Jul 25	to Cash	4000		83400
		Jul 30	to Cash	4100		87500
		Aug 5	to Cash	4200		91700
		Aug 10	to Cash	4300		96000
		Aug 15	to Cash	4400		100400
		Aug 20	to Cash	4500		104900
		Aug 25	to Cash	4600		109500
		Aug 30	to Cash	4700		114200
		Sep 5	to Cash	4800		119000
		Sep 10	to Cash	4900		123900
		Sep 15	to Cash	5000		128900
		Sep 20	to Cash	5100		134000
		Sep 25	to Cash	5200		139200
		Sep 30	to Cash	5300		144500
		Oct 5	to Cash	5400		149900
		Oct 10	to Cash	5500		155400
		Oct 15	to Cash	5600		161000
		Oct 20	to Cash	5700		166700
		Oct 25	to Cash	5800		172500
		Oct 30	to Cash	5900		178400
		Nov 5	to Cash	6000		184400
		Nov 10	to Cash	6100		190500
		Nov 15	to Cash	6200		196700
		Nov 20	to Cash	6300		203000
		Nov 25	to Cash	6400		209400
		Nov 30	to Cash	6500		215900
		Dec 5	to Cash	6600		222500
		Dec 10	to Cash	6700		229200
		Dec 15	to Cash	6800		236000
		Dec 20	to Cash	6900		242900
		Dec 25	to Cash	7000		249900
		Dec 30	to Cash	7100		257000
		Total				264200

Температура, °С	Крепость водноспиртовых растворов в объемных процентах при +20°С							Температура, °С
	100	90	80	70	60	50	40	
40	100,00	90,00	80,00	70,00	60,00	50,00	40,00	40
35	100,00	89,90	79,80	69,70	59,60	49,50	39,40	35
30	100,00	89,80	79,60	69,50	59,40	49,30	39,20	30
25	100,00	89,60	79,40	69,30	59,20	49,10	39,00	25
20	100,00	89,40	79,20	69,10	59,00	48,90	38,80	20
15	100,00	89,20	79,00	68,90	58,80	48,70	38,60	15
10	100,00	89,00	78,80	68,70	58,60	48,50	38,40	10
5	100,00	88,80	78,60	68,50	58,40	48,30	38,20	5
0	100,00	88,60	78,40	68,30	58,20	48,10	38,00	0
-5	100,00	88,40	78,20	68,10	58,00	48,00	37,80	-5
-10	100,00	88,20	78,00	67,90	57,80	47,90	37,60	-10
-15	100,00	88,00	77,80	67,70	57,60	47,80	37,40	-15
-20	100,00	87,80	77,60	67,50	57,40	47,70	37,20	-20
-25	100,00	87,60	77,40	67,30	57,20	47,60	37,00	-25

ТАБЛИЦА III

**КРЕПОСТИ ВОДНОСПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ  
 В ОБЪЕМНЫХ ПРОЦЕНТАХ при +20°С  
 ПО ПОКАЗАНИЯМ СТЕКЛЯННОГО СПИРТОМЕРА  
 ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ от +40 до -25°С (через 1°С)  
 ДЛЯ ПРОМЕЖУТКА от 100 до 0‰**

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	105,0	104,8	104,6	104,4	104,2	104,0	103,8	103,6	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	98,23	98,15	98,08	98,01	97,93	97,84	97,78	97,70	+40
39	98,42	98,34	98,27	98,20	98,12	98,04	97,98	97,89	39
38	98,61	98,53	98,46	98,39	98,31	98,24	98,17	98,09	38
37	98,79	98,72	98,65	98,58	98,50	98,43	98,35	98,28	37
36	98,98	98,91	98,84	98,76	98,69	98,62	98,54	98,47	36
35	99,16	99,09	99,02	98,95	98,88	98,80	98,73	98,66	35
34	99,34	99,27	99,20	99,13	99,06	98,99	98,92	98,85	34
33	99,51	99,44	99,38	99,31	99,24	99,17	99,10	99,03	33
32	99,68	99,62	99,55	99,49	99,41	99,34	99,27	99,20	32
31	99,85	99,79	99,72	99,66	99,59	99,52	99,45	99,38	31
30	100,00	99,94	99,88	99,82	99,78	99,71	99,63	99,57	30
29					100,00	99,93	99,82	99,76	29
28							100,00	99,96	28
27									27
26									26
25									25
24									24
23									23
22									22
21									21
20									20
19									19
18									18
17									17
16									16
15									15
14									14
13									13
12									12
11									11
10									10
9									9
8									8
7									7
6									6



Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	105,0	104,8	104,6	104,4	104,2	104,0	103,8	103,6	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5									5
4									4
3									3
2									2
1									1
0									0
-1									-1
-2									-2
-3									-3
-4									-4
-5									-5
-6									-6
-7									-7
-8									-8
-9									-9
-10									-10
-11									-11
-12									-12
-13									-13
-14									-14
-15									-15
-16									-16
-17									-17
-18									-18
-19									-19
-20									-20
-21									-21
-22									-22
-23									-23
-24									-24
-25									-25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	103,4	103,2	103,0	102,8	102,6	102,4	102,2	102,0	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	97,62	97,56	97,47	97,38	97,30	97,22	97,14	97,05	+40
39	97,82	97,75	97,67	97,58	97,50	97,42	97,34	97,25	39
38	98,02	97,94	97,87	97,78	97,70	97,62	97,53	97,45	38
37	98,21	98,13	98,06	97,98	97,90	97,82	97,73	97,65	37
36	98,40	98,32	98,25	98,17	98,09	98,01	97,93	97,85	36
35	98,58	98,51	98,44	98,36	98,28	98,20	98,12	98,04	35
34	98,77	98,70	98,62	98,54	98,46	98,38	98,31	98,23	34
33	98,95	98,88	98,81	98,73	98,65	98,57	98,49	98,41	33
32	99,13	99,07	99,00	98,92	98,84	98,76	98,68	98,60	32
31	99,31	99,25	99,17	99,10	99,02	98,94	98,87	98,79	31
30	99,49	99,42	99,34	99,27	99,20	99,13	99,06	98,98	30
29	99,66	99,59	99,52	99,45	99,38	99,31	99,25	99,17	29
28	99,83	99,76	99,69	99,62	99,55	99,48	99,42	99,35	28
27	99,99	99,92	99,86	99,79	99,72	99,65	99,58	99,52	27
26				99,95	99,88	99,82	99,75	99,68	26
25						99,98	99,91	99,84	25
24									24
23									23
22									22
21									21
20									20
19									19
18									18
17									17
16									16
15									15
14									14
13									13
12									12
11									11
10									10
9									9
8									8
7									7
6									6

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	103,4	103,2	103,0	102,8	102,6	102,4	102,2	102,0	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C.								
5									5
4									4
3									3
2									2
1									1
0									0
-1									-1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера									Температура T, °C
	101,8	101,6	101,4	101,2	101,0	100,8	100,6	100,4	100,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C									
+40	96,97	96,90	96,82	96,74	96,67	96,58	96,50	96,42	96,34	+40
39	97,18	97,10	97,03	96,95	96,88	96,80	96,72	96,63	96,55	39
38	97,38	97,30	97,23	97,16	97,08	97,00	96,92	96,84	96,76	38
37	97,58	97,50	97,43	97,36	97,28	97,20	97,12	97,04	96,97	37
36	97,77	97,70	97,63	97,55	97,48	97,40	97,32	97,24	97,17	36
35	97,97	97,90	97,82	97,75	97,68	97,60	97,52	97,44	97,36	35
34	98,16	98,09	98,01	97,94	97,87	97,80	97,72	97,64	97,56	34
33	98,34	98,27	98,20	98,13	98,06	97,99	97,91	97,84	97,75	33
32	98,53	98,46	98,39	98,32	98,25	98,18	98,10	98,03	97,95	32
31	98,72	98,65	98,58	98,51	98,44	98,37	98,29	98,22	98,14	31
30	98,91	98,84	98,77	98,70	98,63	98,55	98,48	98,41	98,33	30
29	99,10	99,03	98,96	98,89	98,82	98,74	98,67	98,60	98,52	29
28	99,28	99,21	99,14	99,07	99,00	98,93	98,85	98,78	98,70	28
27	99,44	99,38	99,31	99,24	99,17	99,10	99,03	98,96	98,88	27
26	99,61	99,54	99,48	99,41	99,34	99,27	99,20	99,13	99,06	26
25	99,78	99,71	99,64	99,57	99,50	99,44	99,37	99,30	99,23	25
24	99,95	99,88	99,81	99,74	99,67	99,60	99,54	99,47	99,40	24
23			99,97	99,90	99,84	99,77	99,70	99,64	99,57	23
22					100,00	99,94	99,87	99,80	99,73	22
21								99,97	99,90	21
20										20
19										19
18										18
17										17
16										16
15										15
14										14
13										13
12										12
11										11
10										10
9										9
8										8
7										7
6										6

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C	
	101,8	101,6	101,4	101,2	101,0	100,8	100,6	100,4		100,2
	-   Крепость спирта в объемных процентах при +20° C									
5										5
4										4
3										3
2										2
1										1
0										0
-1										-1
2										2
3										3
4										4
5										5
6										6
7										7
8										8
9										9
10										10
11										11
12										12
13										13
14										14
15										15
16										16
17										17
18										18
19										19
20										20
21										21
22										22
23										23
24										24
25										25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	100,0	99,5	99,0	98,5	98,0	97,5	97,0	96,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	96,25	95,62	94,98	94,36	93,76	93,13	92,52	91,92	+40
39	96,47	95,84	95,21	94,59	93,99	93,38	92,78	92,19	39
38	96,68	96,05	95,43	94,82	94,22	93,62	93,03	92,44	38
37	96,89	96,27	95,65	95,05	94,45	93,85	93,27	92,68	37
36	97,09	96,48	95,87	95,27	94,67	94,08	93,50	92,92	36
35	97,28	96,68	96,08	95,48	94,89	94,31	93,73	93,16	35
34	97,48	96,88	96,28	95,69	95,11	94,53	93,96	93,39	34
33	97,68	97,08	96,48	95,90	95,32	94,75	94,18	93,62	33
32	97,88	97,28	96,69	96,11	95,54	94,97	94,40	93,84	32
31	97,07	97,48	96,90	96,33	95,76	95,20	94,63	94,07	31
30	98,26	97,68	97,10	96,54	95,97	95,42	94,86	94,31	30
29	98,45	97,88	97,30	96,74	96,18	95,63	95,08	94,54	29
28	98,63	98,07	97,50	96,95	96,39	95,85	95,30	94,76	28
27	98,81	98,26	97,70	97,15	96,60	96,06	95,52	94,99	27
26	99,00	98,45	97,90	97,35	96,82	96,28	95,75	95,22	26
25	99,16	98,63	98,09	97,56	97,02	96,49	95,96	95,44	25
24	99,33	98,80	98,27	97,75	97,22	96,70	96,17	95,65	24
23	99,50	98,98	98,46	97,94	97,42	96,90	96,38	95,86	23
22	99,67	99,15	98,64	98,12	97,61	97,10	96,59	96,08	22
21	99,84	99,33	98,82	98,31	97,80	97,30	96,79	96,29	21
20	100,00	99,50	99,00	98,50	97,99	97,50	96,99	96,50	20
19		99,66	99,17	98,68	98,18	97,69	97,19	96,70	19
18		99,83	99,34	98,85	98,36	97,88	97,38	96,89	18
17		100,00	99,50	99,02	98,54	98,06	97,58	97,09	17
16			99,67	99,19	98,72	98,24	97,77	97,29	16
15			99,83	99,36	98,90	98,43	97,96	97,49	15
14			100,00	99,53	99,07	98,61	98,14	97,68	14
13				99,70	99,24	98,78	98,32	97,86	13
12				99,86	99,41	98,96	98,50	98,05	12
11				100,00	99,57	99,13	98,68	98,24	11
10					99,73	99,30	98,86	98,42	10
9					99,89	99,46	99,03	98,59	9
8					100,00	99,62	99,20	98,76	8
7						99,79	99,36	98,93	7
6						99,95	99,52	99,10	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	100,0	99,5	99,0	98,5	98,0	97,5	97,0	96,5	
	* Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5							99,68	99,27	5
4							99,84	99,44	4
3							100,00	99,60	3
2								99,76	2
1								99,92	1
0									0
-1									-1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25



Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	96,0	95,5	95,0	94,5	94,0	93,5	93,0	92,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20°C *								
+40	91,33	90,74	90,15	89,57	88,98	88,41	87,84	87,27	+40
39	91,60	91,01	90,43	89,84	89,26	88,69	88,12	87,56	39
38	91,85	91,27	90,69	90,12	89,54	88,97	88,40	87,84	38
37	92,10	91,52	90,95	90,38	89,80	89,24	88,67	88,12	37
36	92,34	91,77	91,20	90,63	90,06	89,50	88,94	88,39	36
35	92,58	92,02	91,45	90,88	90,32	89,76	89,20	88,65	35
34	92,82	92,26	91,69	91,13	90,57	90,02	89,46	88,92	34
33	93,06	92,50	91,94	91,38	90,82	90,27	89,72	89,18	33
32	93,29	92,73	92,18	91,62	91,07	90,52	89,98	89,44	32
31	93,52	92,97	92,42	91,87	91,32	90,78	90,23	89,70	31
30	93,76	93,21	92,66	92,12	91,57	91,03	90,49	89,96	30
29	93,99	93,45	92,91	92,37	91,83	91,29	90,75	90,22	29
28	94,22	93,69	93,15	92,62	92,08	91,55	91,01	90,49	28
27	94,45	93,92	93,39	92,86	92,33	91,80	91,27	90,75	27
26	94,68	94,16	93,63	93,10	92,58	92,05	91,53	91,00	26
25	94,91	94,39	93,87	93,35	92,82	92,30	91,78	91,25	25
24	95,13	94,62	94,10	93,58	93,06	92,55	92,03	91,51	24
23	95,35	94,84	94,33	93,81	93,30	92,79	92,27	91,76	23
23	95,57	95,06	94,55	94,04	93,53	93,02	92,52	92,01	22
21	95,79	95,23	94,78	94,27	93,77	93,26	92,76	92,26	21
20	96,00	95,50	95,00	94,50	94,00	93,50	93,00	92,50	20
19	96,20	95,71	95,21	94,72	94,22	93,73	93,23	92,73	19
18	96,41	95,92	95,42	94,93	94,44	93,95	93,46	92,97	18
17	96,61	96,12	95,64	95,15	94,66	94,17	93,69	93,20	17
16	96,82	96,33	95,85	95,37	94,88	94,40	93,92	93,43	16
15	97,02	96,54	96,06	95,58	95,10	94,62	94,15	93,66	15
14	97,21	96,74	96,27	95,79	95,32	94,84	94,37	93,89	14
13	97,40	96,94	96,47	96,00	95,53	95,06	94,59	94,12	13
12	97,60	97,14	96,68	96,21	95,74	95,28	94,81	94,35	12
11	97,79	97,33	96,88	96,42	95,96	95,49	95,03	94,57	11
10	97,97	97,52	97,07	96,62	96,16	95,70	95,24	94,78	10
9	98,15	97,71	97,26	96,81	96,36	95,91	95,45	95,00	9
8	98,33	97,89	97,45	97,01	96,56	96,11	95,66	95,21	8
7	98,51	98,08	97,64	97,21	96,76	96,32	95,87	95,42	7
6	98,68	98,26	97,83	97,40	96,96	96,52	96,07	95,63	6

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	96,0	95,5	95,0	94,5	94,0	93,5	93,0	92,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	98,86	98,44	98,01	97,58	97,15	96,71	96,27	95,83	5
4	99,03	98,61	98,19	97,76	97,33	96,90	96,47	96,03	4
3	99,19	98,78	98,36	97,94	97,52	97,09	96,66	96,23	3
2	99,35	98,94	98,54	98,12	97,70	97,28	96,86	46,43	2
1	99,52	99,11	98,71	98,30	97,88	97,47	97,05	96,62	1
0	99,68	99,28	98,88	98,48	98,06	97,65	97,23	96,81	0
-1	99,8	99,4	99,0	98,6	98,2	97,8	97,4	97,0	-1
2	100,0	99,6	99,2	98,8	98,4	98,0	97,6	97,2	2
3		99,8	99,4	99,0	98,6	98,2	97,8	97,4	3
4		99,9	99,5	99,2	98,8	98,4	98,0	97,6	4
5		100,0	99,7	99,3	98,9	98,5	98,2	97,8	5
6			99,9	99,5	99,1	98,7	98,3	98,0	6
7			100,0	99,7	99,3	98,9	98,5	98,1	7
8				99,8	99,4	99,1	98,7	98,3	8
9				100,0	99,6	99,2	98,9	98,5	9
10					99,8	99,4	99,0	98,6	10
11					99,9	99,5	99,2	98,8	11
12					100,0	99,7	99,3	99,0	12
13						99,9	99,5	99,1	13
14						100,0	99,7	99,3	14
15							99,8	99,5	15
16							100,0	99,6	16
17								99,8	17
18								99,9	18
19								100,0	19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	92,0	91,5	91,0	90,5	90,0	89,5	89,0	88,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	86,70	86,15	85,59	85,04	84,49	83,94	83,39	82,84	+40
39	87,00	86,44	85,89	85,34	84,80	84,24	83,70	83,15	39
38	87,28	86,73	86,18	85,63	85,08	84,54	84,00	83,46	38
37	87,56	87,01	86,46	85,91	85,37	84,83	84,29	83,75	37
36	87,83	87,28	86,74	86,19	85,65	85,11	84,57	84,04	36
35	88,10	87,56	87,02	86,47	85,93	85,39	84,86	84,32	35
34	88,37	87,83	87,29	86,75	86,21	85,67	85,14	84,60	34
33	88,63	88,10	87,56	87,02	86,48	85,95	85,41	84,88	33
32	88,90	88,36	87,83	87,29	86,76	86,22	85,69	85,16	32
31	89,16	88,63	88,10	87,57	87,04	86,50	85,97	85,45	31
30	89,42	88,90	88,37	87,84	87,31	86,78	86,25	85,73	30
29	89,69	89,17	88,64	88,11	87,59	87,06	86,54	86,01	29
28	89,96	89,44	88,91	88,39	87,87	87,34	86,82	86,30	28
27	90,22	89,70	89,18	88,66	88,14	87,62	87,10	86,58	27
26	90,48	89,97	89,45	88,93	88,41	87,89	87,38	86,86	26
25	90,74	90,23	89,72	89,20	88,68	88,17	87,65	87,14	25
24	91,00	90,49	89,98	89,47	88,95	88,44	87,93	87,42	24
23	91,25	90,74	90,24	89,73	89,22	88,71	88,20	87,69	23
22	91,50	91,00	90,49	89,98	89,48	88,97	88,47	87,96	22
21	91,75	91,25	90,75	90,24	89,74	89,24	88,73	88,23	21
20	92,00	91,50	91,00	90,50	90,00	89,50	89,00	88,50	20
19	92,24	91,74	91,25	90,75	90,25	89,75	89,26	88,76	19
18	92,48	91,98	91,49	90,98	90,50	90,00	89,51	89,02	18
17	92,71	92,22	91,74	91,24	90,75	90,26	89,77	89,28	17
16	92,95	92,46	91,98	91,50	91,01	90,52	90,03	89,54	16
15	93,19	92,70	92,22	91,74	91,26	90,77	90,28	89,80	15
14	93,42	92,94	92,46	91,98	91,50	91,02	90,54	90,06	14
13	93,65	93,18	92,70	92,22	91,75	91,27	90,79	90,31	13
12	93,88	93,41	92,94	92,46	91,99	91,52	91,04	90,56	12
11	94,10	93,64	93,17	92,70	92,23	91,76	91,28	90,81	11
10	94,32	93,86	93,40	92,94	92,47	92,00	91,53	91,06	10
9	94,54	94,08	93,63	93,17	92,70	92,24	91,77	91,30	9
8	94,76	94,31	93,86	93,40	92,93	92,47	92,01	91,54	8
7	94,98	94,53	94,08	93,62	93,16	92,70	92,25	91,78	7
6	95,19	94,74	94,30	93,84	93,39	92,93	92,48	92,02	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	92,0	91,5	91,0	90,5	90,0	89,5	89,0	88,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	95,39	94,95	94,51	94,06	93,61	93,16	92,71	92,25	5
4	95,60	95,16	94,72	94,28	93,83	93,38	92,94	92,48	4
3	95,81	95,37	94,93	94,49	94,05	93,60	93,16	92,71	3
2	96,01	95,57	95,14	94,70	94,26	93,82	93,38	92,93	2
1	96,20	95,77	95,34	94,91	94,47	94,03	93,59	93,15	1
0	96,39	95,97	95,54	95,11	94,68	94,25	93,81	93,37	0
-1	96,6	96,2	95,7	95,3	94,9	94,4	94,0	93,6	-1
2	96,8	96,4	95,9	95,5	95,1	94,7	94,2	93,8	2
3	97,0	96,6	96,2	95,7	95,3	94,9	94,4	94,0	3
4	97,2	96,8	96,4	95,9	95,5	95,1	94,6	94,2	4
5	97,3	97,0	96,6	96,1	95,7	95,3	94,8	94,4	5
6	97,5	97,2	96,7	96,3	95,9	95,5	95,1	94,6	6
7	97,7	97,3	96,9	96,5	96,1	95,7	95,3	94,9	7
8	97,9	97,5	97,1	96,7	96,3	95,9	95,5	95,1	8
9	98,1	97,7	97,3	96,9	96,5	96,1	95,7	95,3	9
10	98,3	97,9	97,5	97,1	96,7	96,3	95,9	95,5	10
11	98,4	98,1	97,7	97,3	96,9	96,5	96,1	95,7	11
12	98,6	98,2	97,9	97,5	97,1	96,7	96,3	95,9	12
13	98,8	98,4	98,0	97,7	97,2	96,9	96,5	96,1	13
14	99,0	98,6	98,2	97,8	97,4	97,1	96,7	96,3	14
15	99,1	98,8	98,4	98,0	97,6	97,2	96,9	96,5	15
16	99,3	98,9	98,6	98,2	97,8	97,4	97,1	96,7	16
17	99,4	99,1	98,7	98,4	98,0	97,6	97,3	96,9	17
18	99,6	99,2	98,9	98,5	98,2	97,8	97,4	97,1	18
19	99,7	99,4	99,1	98,7	98,3	98,0	97,6	97,2	19
20	99,9	99,6	99,2	98,9	98,5	98,2	97,8	97,4	20
21	100,0	99,7	99,4	99,1	98,7	98,4	98,0	97,6	21
22		99,9	99,5	99,2	98,9	98,5	98,2	97,8	22
23		100,0	99,7	99,4	99,0	98,7	98,3	98,0	23
24			99,9	99,5	99,2	98,8	98,5	98,1	24
25			100,0	99,7	99,3	99,0	98,6	98,3	25

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	88,0	87,5	87,0	86,5	86,0	85,5	85,0	84,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	82,29	81,75	81,20	80,66	80,12	79,58	79,04	78,50	+40
39	82,61	82,05	81,52	80,98	80,44	79,90	79,36	78,82	39
38	82,92	82,38	81,83	81,29	80,75	80,22	79,68	79,14	38
37	83,22	82,68	82,14	81,60	81,06	80,53	79,99	79,46	37
36	83,51	82,97	82,43	81,90	81,36	80,83	80,30	79,77	36
35	83,79	83,26	82,72	82,19	81,66	81,13	80,60	80,07	35
34	84,07	83,54	83,01	82,48	81,96	81,43	80,90	80,38	34
33	84,35	83,83	83,30	82,77	82,25	81,72	81,20	80,68	33
32	84,63	84,11	83,58	83,06	82,54	82,01	81,49	80,97	32
31	84,92	84,39	83,87	83,35	82,83	82,30	81,79	81,27	31
30	85,20	84,68	84,16	83,64	83,12	82,60	82,08	81,57	30
29	85,49	84,97	84,45	83,93	83,42	82,90	82,38	81,87	29
28	85,78	85,26	84,74	84,23	83,71	83,20	82,68	82,16	28
27	86,06	85,55	85,03	84,52	84,00	83,49	82,97	82,46	27
26	86,34	85,83	85,32	84,80	84,29	83,78	83,26	82,75	26
25	86,63	86,12	85,60	85,09	84,58	84,07	83,56	83,05	25
24	86,91	86,40	85,89	85,38	84,87	84,36	83,85	83,34	24
23	87,18	86,67	86,17	85,66	85,15	84,65	84,14	83,63	23
22	87,46	86,95	86,45	85,94	85,44	84,93	84,43	83,92	22
21	87,73	87,22	86,72	86,22	85,72	85,22	84,71	84,21	21
20	88,00	87,49	87,00	86,50	86,00	85,50	85,00	84,50	20
19	88,25	87,76	87,27	86,77	86,27	85,78	85,28	84,78	19
18	88,52	88,03	87,54	87,04	86,55	86,05	85,56	85,06	18
17	88,79	88,30	87,81	87,31	86,82	86,33	85,84	85,34	17
16	89,05	88,56	88,08	87,58	87,10	86,61	86,12	85,63	16
15	89,31	88,83	88,34	87,85	87,37	86,88	86,39	85,90	15
14	89,57	89,09	88,61	88,12	87,64	87,15	86,67	86,18	14
13	89,83	89,35	88,87	88,39	87,91	87,42	86,94	86,46	13
12	90,09	89,61	89,13	88,65	88,17	87,69	87,21	86,73	12
11	90,34	89,86	89,39	88,91	88,43	87,96	87,48	87,00	11
10	90,59	90,12	89,65	89,17	88,69	88,22	87,75	87,27	10
9	90,84	90,37	89,90	89,42	88,95	88,48	88,01	87,54	9
8	91,08	90,61	90,15	89,68	89,21	88,74	88,27	87,80	8
7	91,32	90,86	90,39	89,93	89,46	88,99	88,52	88,05	7
6	91,56	91,10	90,64	90,18	89,71	89,25	88,78	88,32	6



Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	88,0	87,5	87,0	86,5	86,0	85,5	85,0	84,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	91,80	91,34	90,88	90,42	89,96	89,50	89,03	88,57	5
4	92,03	91,58	91,12	90,66	90,20	89,74	89,28	88,82	4
3	92,26	91,81	91,36	90,90	90,44	89,99	89,53	89,07	3
2	92,48	92,04	91,59	91,14	90,68	90,23	89,78	89,32	2
1	92,71	92,26	91,82	91,37	90,92	90,47	90,02	89,56	1
0	92,94	92,49	92,05	91,60	91,15	90,70	90,25	89,80	0
-1	93,1	92,7	92,2	91,8	91,4	90,9	90,5	90,0	-1
2	93,4	92,9	92,5	92,0	91,6	91,1	90,7	90,2	2
3	93,6	93,1	92,7	92,2	91,8	91,4	91,0	90,5	3
4	93,8	93,4	92,9	92,5	92,1	91,6	91,2	90,8	4
5	94,0	93,6	93,2	92,7	92,3	91,9	91,4	91,0	5
6	94,2	93,8	93,4	92,9	92,5	92,1	91,7	91,2	6
7	94,4	94,0	93,6	93,2	92,8	92,3	91,9	91,4	7
8	94,6	94,2	93,8	93,4	93,0	92,6	92,1	91,7	8
9	94,8	94,4	94,0	93,6	93,2	92,8	92,3	91,9	9
10	95,1	94,7	94,2	93,8	93,4	93,0	92,6	92,1	10
11	95,3	94,9	94,4	94,0	93,6	93,2	92,8	92,4	11
12	95,5	95,1	94,6	94,2	93,8	93,4	93,0	92,6	12
13	95,7	95,3	94,9	94,5	94,1	93,7	93,2	92,9	13
14	95,9	95,5	95,1	94,7	94,3	93,9	93,5	93,1	14
15	96,1	95,7	95,3	94,9	94,5	94,1	93,7	93,3	15
16	96,3	95,9	95,5	95,1	94,7	94,3	94,0	93,5	16
17	96,5	96,1	95,7	95,3	95,0	94,6	94,2	93,7	17
18	96,7	96,3	95,9	95,5	95,2	94,8	94,4	94,0	18
19	96,9	96,5	96,1	95,7	95,4	95,0	94,6	94,2	19
20	97,1	96,7	96,3	95,9	95,6	95,2	94,8	94,4	20
21	97,2	96,9	96,5	96,1	95,8	95,4	95,0	94,6	21
22	97,4	97,1	96,7	96,3	96,0	95,6	95,2	94,8	22
23	97,6	97,2	96,9	96,5	96,2	95,8	95,4	95,0	23
24	97,8	97,4	97,1	96,7	96,3	96,0	95,6	95,2	24
25	98,0	97,6	97,3	96,9	96,5	96,2	95,8	95,4	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	84,0	83,5	83,0	82,5	82,0	81,5	81,0	80,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	77,97	77,43	76,90	76,37	75,83	75,30	74,77	74,24	+40
39	78,29	77,75	77,22	76,69	76,16	75,62	75,09	74,56	39
38	78,61	78,07	77,54	77,01	76,48	75,95	75,42	74,89	38
37	78,92	78,39	77,86	77,33	76,80	76,27	75,74	75,22	37
36	79,23	78,71	78,18	77,65	77,12	76,59	76,06	75,54	36
35	79,54	79,02	78,50	77,96	77,44	76,91	76,39	75,86	35
34	79,85	79,33	78,81	78,28	77,76	77,23	76,71	76,18	34
33	80,15	79,63	79,11	78,59	78,07	77,55	77,02	76,50	33
32	80,45	79,93	79,41	78,90	78,38	77,86	77,34	76,82	32
31	80,75	80,23	79,72	79,20	78,68	78,17	77,65	77,13	31
30	81,05	80,53	80,02	79,50	78,98	78,47	77,96	77,44	30
29	81,35	80,84	80,32	79,81	79,29	78,78	78,26	77,75	29
28	81,65	81,14	80,62	80,11	79,60	79,09	78,57	78,06	28
27	81,95	81,44	80,92	80,41	79,90	79,39	78,88	78,37	27
26	82,25	81,73	81,22	80,71	80,20	79,70	79,19	78,68	26
25	82,54	82,03	81,52	81,01	80,50	80,00	79,49	78,98	25
24	82,83	82,33	81,82	81,31	80,81	80,30	79,79	79,29	24
23	83,13	82,62	82,12	81,61	81,11	80,60	80,10	79,59	23
22	83,42	82,92	82,41	81,91	81,41	80,90	80,40	79,90	22
21	83,71	83,21	82,71	82,21	81,70	81,20	80,70	80,20	21
20	84,00	83,50	83,00	82,50	82,00	81,50	81,00	80,50	20
19	84,29	83,79	83,29	82,79	82,30	81,80	81,30	80,80	19
18	84,57	84,08	83,58	83,08	82,59	82,09	81,59	81,10	18
17	84,85	84,36	83,87	83,37	82,88	82,38	81,89	81,39	17
16	85,13	84,64	84,16	83,66	83,17	82,68	82,18	81,69	16
15	85,41	84,93	84,44	83,95	83,46	82,97	82,47	81,99	15
14	85,69	85,21	84,72	84,23	83,75	83,26	82,76	82,28	14
13	85,97	85,49	85,00	84,52	84,04	83,54	83,05	82,57	13
12	86,25	85,76	85,28	84,80	84,32	83,83	83,34	82,86	12
11	86,52	86,04	85,56	85,08	84,60	84,11	83,63	83,15	11
10	86,79	86,31	85,83	85,36	84,88	84,39	83,91	83,43	10
9	87,06	86,58	86,11	85,63	85,15	84,67	84,19	83,71	9
8	87,32	86,85	86,38	85,90	85,43	84,95	84,47	83,99	8
7	87,59	87,12	86,65	86,17	85,70	85,23	84,75	84,27	7
6	87,85	87,38	86,91	86,44	85,97	85,50	85,02	84,55	6



Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	84,0	83,5	83,0	82,5	82,0	81,5	81,0	80,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	88,11	87,64	87,18	86,71	86,24	85,77	85,29	84,82	5
4	88,36	87,90	87,44	86,97	86,50	86,03	85,56	85,09	4
3	88,61	88,15	87,69	87,23	86,76	86,30	85,83	85,36	3
2	88,86	88,40	87,94	87,49	87,02	86,56	86,09	85,62	2
1	89,11	88,65	88,19	87,74	87,28	86,82	86,35	85,88	1
0	89,35	88,90	88,44	87,99	87,53	87,07	86,61	86,14	0
-1	89,6	89,1	88,7	88,2	87,8	87,3	86,9	86,4	-1
2	89,8	89,4	88,9	88,5	88,0	87,6	87,1	86,7	2
3	90,1	89,6	89,2	88,7	88,3	87,8	87,4	86,9	3
4	90,3	89,9	89,4	89,0	88,5	88,1	87,6	87,2	4
5	90,6	90,1	89,6	89,2	88,8	88,3	87,9	87,4	5
6	90,8	90,3	89,9	89,5	89,0	88,6	88,1	87,7	6
7	91,0	90,6	90,1	89,7	89,3	88,8	88,4	87,9	7
8	91,2	90,8	90,4	89,9	89,5	89,1	88,6	88,2	8
9	91,5	91,1	90,6	90,2	89,8	89,3	88,9	88,4	9
10	91,7	91,3	90,8	90,4	90,0	89,6	89,1	88,7	10
11	91,9	91,5	91,1	90,6	90,2	89,8	89,4	88,9	11
12	92,2	91,7	91,3	90,9	90,5	90,0	89,6	89,2	12
13	92,4	92,0	91,6	91,2	90,7	90,3	89,9	89,4	13
14	92,7	92,2	91,8	91,4	91,0	90,6	90,1	89,7	14
15	92,9	92,5	92,0	91,6	91,2	90,8	90,4	90,0	15
16	93,1	92,7	92,3	91,8	91,4	91,0	90,6	90,2	16
17	93,3	92,9	92,5	92,1	91,7	91,3	90,8	90,4	17
18	93,6	93,2	92,8	92,3	91,9	91,5	91,1	90,7	18
19	93,8	93,4	93,0	92,6	92,1	91,7	91,3	90,9	19
20	94,0	93,6	93,2	92,8	92,4	92,0	91,6	91,1	20
21	94,2	93,8	93,4	93,0	92,6	92,2	91,8	91,4	21
22	94,4	94,0	93,6	93,2	92,8	92,4	92,0	91,6	22
23	94,6	94,2	93,8	93,4	93,0	92,7	92,3	91,9	23
24	94,9	94,4	94,0	93,7	93,3	92,9	92,5	92,1	24
25	95,0	94,7	94,3	93,9	93,5	93,1	92,7	92,3	25

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	80,0	79,5	79,0	78,5	78,0	77,5	77,0	76,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
+40	73,71	73,19	72,66	72,13	71,60	71,08	70,55	70,03	+40
39	74,04	73,51	72,99	72,46	71,93	71,41	70,88	70,36	39
38	74,36	73,84	73,31	72,79	72,26	71,74	71,21	70,69	38
37	74,69	74,16	73,64	73,12	72,59	72,07	71,54	71,02	37
36	75,02	74,49	73,97	73,45	72,92	72,40	71,88	71,36	36
35	75,34	74,82	74,30	73,78	73,25	72,73	72,21	71,69	35
34	75,66	75,15	74,62	74,10	73,58	73,05	72,54	72,03	34
33	75,98	75,47	74,95	74,43	73,91	73,39	72,87	72,36	33
32	76,30	75,79	75,27	74,75	74,24	73,72	73,20	72,69	32
31	76,61	76,10	75,59	75,07	74,56	74,04	73,53	73,02	31
30	76,92	76,41	75,90	75,39	74,88	74,36	73,85	73,34	30
29	77,24	76,73	76,22	75,70	75,20	74,68	74,17	73,66	29
28	77,55	77,04	76,53	76,02	75,51	75,00	74,48	73,98	28
27	77,86	77,35	76,84	76,33	75,82	75,31	74,80	74,29	27
26	78,17	77,66	77,15	76,65	76,14	75,63	75,12	74,61	26
25	78,48	77,97	77,46	76,96	76,45	75,94	75,43	74,93	25
24	78,78	78,28	77,78	77,27	76,76	76,26	75,75	75,24	24
23	79,09	78,58	78,08	77,58	77,07	76,57	76,06	75,56	23
22	79,39	78,89	78,39	77,88	77,38	76,88	76,37	75,87	22
21	79,70	79,20	78,70	78,19	77,69	77,19	76,69	76,19	21
20	80,00	79,50	79,00	78,50	78,00	77,50	77,00	76,50	20
19	80,30	79,80	79,30	78,80	78,30	77,80	77,30	76,81	19
18	80,60	80,10	79,61	79,11	78,61	78,11	77,61	77,12	18
17	80,90	80,40	79,91	79,41	78,91	78,42	77,92	77,43	17
16	81,20	80,70	80,21	79,72	79,22	78,72	78,23	77,74	16
15	81,49	81,00	80,51	80,02	79,52	79,03	78,53	78,04	15
14	81,79	81,30	80,81	80,32	79,82	79,33	78,84	78,35	14
13	82,08	81,59	81,10	80,61	80,12	79,63	79,14	78,65	13
12	82,37	81,88	81,40	80,91	80,42	79,93	79,44	78,96	12
11	82,66	82,17	81,69	81,21	80,72	80,23	79,74	79,26	11
10	82,95	82,46	81,98	81,50	81,01	80,53	80,04	79,56	10
9	83,23	82,75	82,27	81,79	81,30	80,82	80,34	79,86	9
8	83,52	83,04	82,56	82,08	81,59	81,11	80,63	80,15	8
7	83,80	83,32	82,84	82,36	81,88	81,40	80,92	80,44	7
6	84,08	83,60	83,12	82,64	82,17	81,69	81,21	80,73	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	80,0	79,5	79,0	78,5	78,0	77,5	77,0	76,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
5	84,35	83,88	83,40	82,93	82,45	81,97	81,50	81,02	5
4	84,62	84,15	83,68	83,21	82,73	82,26	81,78	81,31	4
3	84,89	84,42	83,96	83,48	83,01	82,54	82,06	81,59	3
2	85,16	84,69	84,23	83,76	83,28	82,82	82,34	81,87	2
1	85,42	84,96	84,50	84,03	83,56	83,09	82,62	82,15	1
0	85,68	85,22	84,76	84,30	83,83	83,36	82,89	82,43	0
-1	85,9	85,5	85,0	84,6	84,1	83,6	83,2	82,7	-1
2	86,2	85,8	85,3	84,8	84,4	83,9	83,4	83,0	2
3	86,5	86,0	85,5	85,1	84,6	84,2	83,7	83,3	3
4	86,7	86,3	85,8	85,4	84,9	84,4	84,0	83,5	4
5	87,0	86,5	86,1	85,6	85,2	84,7	84,3	83,8	5
6	87,2	86,8	86,4	85,9	85,4	84,9	84,5	84,0	6
7	87,5	87,0	86,6	86,1	85,7	85,2	84,8	84,3	7
8	87,7	87,3	86,8	86,4	85,9	85,5	85,0	84,6	8
9	88,0	87,5	87,1	86,6	86,2	85,8	85,3	84,8	9
10	88,2	87,8	87,4	86,9	86,5	86,0	85,5	85,1	10
11	88,5	88,1	87,6	87,2	86,7	86,3	85,8	85,4	11
12	88,8	88,3	87,9	87,4	87,0	86,6	86,1	85,7	12
13	89,0	88,6	88,1	87,7	87,2	86,8	86,4	85,9	13
14	89,2	88,8	88,4	88,0	87,5	87,1	86,7	86,2	14
15	89,5	89,1	88,7	88,2	87,8	87,4	86,9	86,5	15
16	89,8	89,4	88,9	88,5	88,0	87,6	87,2	86,7	16
17	90,0	89,6	89,2	88,7	88,3	87,8	87,4	87,0	17
18	90,3	89,8	89,4	89,0	88,6	88,1	87,7	87,2	18
19	90,5	90,1	89,6	89,2	88,8	88,4	88,0	87,5	19
20	90,7	90,3	89,9	89,5	89,0	88,6	88,2	87,8	20
21	91,0	90,5	90,1	89,7	89,3	88,8	88,4	88,0	21
22	91,2	90,8	90,4	89,9	89,5	89,1	88,7	88,2	22
23	91,4	91,0	90,6	90,2	89,8	89,4	88,9	88,5	23
24	91,7	91,2	90,8	90,4	90,0	89,6	89,2	88,8	24
25	91,9	91,5	91,1	90,7	90,2	89,8	89,4	89,0	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	76,0	75,5	75,0	74,5	74,0	73,5	73,0	72,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
+40	69,51	68,98	68,46	67,94	67,41	66,89	66,36	65,84	+40
39	69,84	69,32	68,80	68,28	67,76	67,23	66,71	66,19	39
38	70,17	69,66	69,14	68,62	68,10	67,58	67,06	66,53	38
37	70,50	69,99	69,47	68,96	68,44	67,92	67,40	66,88	37
36	70,84	70,32	69,81	69,29	68,78	68,26	67,74	67,22	36
35	71,18	70,66	70,14	69,62	69,11	68,59	68,08	67,56	35
34	71,51	71,00	70,48	69,96	69,45	68,93	68,41	67,90	34
33	71,84	71,33	70,82	70,30	69,78	69,26	68,75	68,23	33
32	72,17	71,66	71,15	70,63	70,12	69,60	69,08	68,57	32
31	72,50	71,99	71,48	70,97	70,46	69,94	69,42	68,91	31
30	72,83	72,32	71,81	71,30	70,79	70,27	69,76	69,25	30
29	73,15	72,64	72,14	71,63	71,12	70,60	70,09	69,58	29
28	73,47	72,96	72,46	71,95	71,44	70,92	70,41	69,90	28
27	73,79	73,28	72,78	72,27	71,76	71,25	70,74	70,23	27
26	74,11	73,60	73,10	72,59	72,08	71,57	71,06	70,55	26
25	74,42	73,92	73,42	72,91	72,40	71,89	71,38	70,88	25
24	74,74	74,24	73,74	73,23	72,72	72,22	71,71	71,20	24
23	75,06	74,56	74,06	73,55	73,04	72,54	72,03	71,53	23
22	75,37	74,87	74,37	73,87	73,36	72,86	72,35	71,85	22
21	75,68	75,19	74,69	74,18	73,68	73,18	72,68	72,18	21
20	76,00	75,50	75,00	74,50	74,00	73,50	73,00	72,50	20
19	76,31	75,81	75,31	74,81	74,31	73,82	73,32	72,82	19
18	76,62	76,12	75,62	75,13	74,63	74,13	73,64	73,14	18
17	76,93	76,44	75,94	75,44	74,94	74,45	73,96	73,46	17
16	77,24	76,75	76,26	75,76	75,26	74,77	74,28	73,78	16
15	77,55	77,06	76,57	76,07	75,58	75,08	74,59	74,10	15
14	77,86	77,37	76,88	76,39	75,90	75,40	74,91	74,42	14
13	78,16	77,68	77,19	76,70	76,21	75,71	75,22	74,73	13
12	78,47	77,98	77,50	77,01	76,52	76,02	75,53	75,04	12
11	78,77	78,29	77,80	77,32	76,82	76,33	75,84	75,35	11
10	79,07	78,59	78,10	77,62	77,13	76,64	76,15	75,66	10
9	79,37	78,89	78,41	77,92	77,44	76,95	76,46	75,97	9
8	79,67	79,19	78,71	78,22	77,74	77,25	76,77	76,28	8
7	79,96	79,48	79,01	78,52	78,04	77,56	77,08	76,59	7
6	80,26	79,78	79,30	78,82	78,34	77,86	77,38	76,89	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	76,0	75,5	75,0	74,5	74,0	73,5	73,0	72,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
5	80,55	80,07	79,60	79,12	78,64	78,16	77,68	77,20	5
4	80,83	80,36	79,89	79,41	78,93	78,46	77,98	77,50	4
3	81,12	80,65	80,18	79,70	79,22	78,75	78,27	77,79	3
2	81,40	80,93	80,46	79,99	79,51	79,04	78,56	78,09	2
1	81,68	81,21	80,75	80,27	79,80	79,33	78,85	78,38	1
0	81,96	81,50	81,03	80,56	80,09	79,61	79,14	78,67	0
-1	82,2	81,8	81,3	80,8	80,4	79,9	79,4	79,0	-1
2	82,5	82,1	81,6	81,1	80,7	80,2	79,7	79,2	2
3	82,8	82,3	81,8	81,4	80,9	80,5	80,0	79,5	3
4	83,1	82,6	82,1	81,7	81,2	80,7	80,3	79,8	4
5	83,3	82,9	82,4	82,0	81,5	81,0	80,6	80,1	5
6	83,6	83,1	82,7	82,2	81,8	81,3	80,8	80,4	6
7	83,9	83,4	82,9	82,5	82,0	81,6	81,1	80,6	7
8	84,1	83,6	83,2	82,7	82,3	81,8	81,4	80,9	8
9	84,4	83,9	83,5	83,0	82,6	82,1	81,7	81,2	9
10	84,6	84,2	83,8	83,3	82,8	82,4	81,9	81,5	10
11	84,9	84,5	84,0	83,6	83,1	82,7	82,2	81,8	11
12	85,2	84,8	84,3	83,9	83,4	83,0	82,5	82,1	12
13	85,5	85,0	84,6	84,1	83,7	83,2	82,8	82,3	13
14	85,8	85,3	84,9	84,4	84,0	83,5	83,1	82,6	14
15	86,0	85,6	85,1	84,7	84,2	83,8	83,3	82,9	15
16	86,3	85,8	85,4	84,9	84,5	84,0	83,6	83,2	16
17	86,5	86,1	85,6	85,2	84,8	84,3	83,9	83,4	17
18	86,8	86,4	85,9	85,5	85,0	84,6	84,1	83,7	18
19	87,1	86,6	86,2	85,8	85,3	84,9	84,4	84,0	19
20	87,3	86,9	86,5	86,0	85,6	85,1	84,7	84,2	20
21	87,6	87,2	86,7	86,3	85,8	85,4	85,0	84,5	21
22	87,8	87,4	87,0	86,5	86,1	85,6	85,2	84,8	22
23	88,1	87,7	87,2	86,8	86,4	85,9	85,5	85,0	23
24	88,3	87,9	87,5	87,1	86,6	86,2	85,8	85,3	24
25	88,6	88,2	87,7	87,3	86,9	86,4	86,0	85,6	25



Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	72,0	71,5	71,0	70,5	70,0	69,5	69,0	68,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	65,32	64,80	64,28	63,75	63,23	62,71	62,18	61,66	+40
39	65,66	65,15	64,63	64,11	63,59	63,06	62,54	62,02	39
38	66,01	65,50	64,98	64,46	63,94	63,42	62,89	62,37	38
37	66,36	65,84	65,32	64,81	64,29	63,77	63,25	62,72	37
36	66,70	66,18	65,67	65,15	64,64	64,12	63,60	63,08	36
35	67,04	66,52	66,01	65,50	64,98	64,47	63,94	63,42	35
34	67,38	66,86	66,35	65,84	65,32	64,81	64,29	63,77	34
33	67,72	67,20	66,69	66,18	65,67	65,15	64,63	64,12	33
32	68,05	67,54	67,03	66,52	66,01	65,49	64,98	64,46	32
31	68,40	67,88	67,37	66,86	66,35	65,83	65,32	64,80	31
30	68,74	68,22	67,71	67,20	66,69	66,18	65,67	65,15	30
29	69,07	68,56	68,05	67,54	67,03	66,52	66,01	65,49	29
28	69,40	68,89	68,38	67,87	67,36	66,85	66,34	65,83	28
27	69,72	69,21	68,71	68,20	67,69	67,18	66,67	66,16	27
26	70,04	69,54	69,04	68,53	68,02	67,52	67,00	66,50	26
25	70,37	69,86	69,39	68,86	68,35	67,84	67,34	66,83	25
24	70,70	70,20	69,69	69,19	68,69	68,18	67,67	67,17	24
23	71,03	70,52	70,02	69,52	69,01	68,51	68,01	67,50	23
22	71,35	70,85	70,35	69,84	69,34	68,84	68,34	67,83	22
21	71,68	71,18	70,68	70,16	69,67	69,17	68,67	68,17	21
20	72,00	71,50	71,00	70,50	70,00	69,50	69,00	68,50	20
19	72,32	71,82	71,33	70,83	70,33	69,83	69,33	68,83	19
18	72,64	72,15	71,65	71,16	70,66	70,16	69,66	69,16	18
17	72,96	72,47	71,98	71,48	70,99	70,49	69,99	69,49	17
16	73,28	72,79	72,30	71,80	71,31	70,81	70,32	69,82	16
15	73,60	73,11	72,62	72,13	71,64	71,14	70,64	70,14	15
14	73,92	73,43	72,94	72,45	71,96	71,46	70,97	70,47	14
13	74,24	73,75	73,26	72,77	72,28	71,79	71,29	70,80	13
12	74,55	74,06	73,58	73,09	72,60	72,11	71,61	71,12	12
11	74,87	74,38	73,89	73,41	72,92	72,43	71,94	71,45	11
10	75,18	74,69	74,20	73,72	73,24	72,75	72,26	71,77	10
9	75,49	75,00	74,50	74,02	73,55	73,06	72,58	72,09	9
8	75,80	75,31	74,81	74,33	73,87	73,38	72,89	72,40	8
7	76,11	75,62	75,13	74,65	74,18	73,69	73,21	72,72	7
6	76,41	75,93	75,45	74,97	74,49	74,00	73,52	73,03	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	72,0	71,5	71,0	70,5	70,0	69,5	69,0	68,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	76,72	76,24	75,76	75,28	74,80	74,31	73,83	73,35	5
4	77,02	76,54	76,06	75,58	75,10	74,62	74,14	73,66	4
3	77,31	76,84	76,36	75,88	75,40	74,92	74,44	73,96	3
2	77,61	77,14	76,66	76,18	75,71	75,23	74,75	74,27	2
1	77,91	77,43	76,96	76,49	76,01	75,53	75,06	74,58	1
0	78,20	77,73	77,26	76,78	76,31	75,83	75,36	74,88	0
-1	78,5	78,0	77,5	77,1	76,6	76,1	75,6	75,2	-1
2	78,8	78,3	77,8	77,4	76,9	76,4	75,9	75,5	2
3	79,0	78,6	78,1	77,6	77,2	76,7	76,2	75,7	3
4	79,3	78,9	78,4	77,9	77,5	77,0	76,5	76,0	4
5	79,6	79,1	78,7	78,2	77,7	77,3	76,8	76,3	5
6	79,9	79,4	79,0	78,5	78,0	77,6	77,1	76,6	6
7	80,2	79,7	79,3	78,8	78,3	77,9	77,4	76,9	7
8	80,5	80,0	79,6	79,1	78,6	78,1	77,7	77,2	8
9	80,8	80,3	79,8	79,3	78,9	78,4	78,0	77,5	9
10	81,0	80,6	80,1	79,6	79,2	78,7	78,2	77,8	10
11	81,3	80,8	80,4	79,9	79,5	79,0	78,6	78,1	11
12	81,6	81,1	80,7	80,2	79,8	79,3	78,8	78,4	12
13	81,9	81,4	81,0	80,5	80,1	79,6	79,1	78,7	13
14	82,2	81,7	81,2	80,8	80,3	79,9	79,4	79,0	14
15	82,4	82,0	81,5	81,0	80,6	80,1	79,7	79,2	15
16	82,7	82,3	81,8	81,3	80,9	80,4	80,0	79,5	16
17	83,0	82,6	82,1	81,6	81,2	80,7	80,3	79,8	17
18	83,3	82,8	82,4	81,9	81,4	81,0	80,6	80,1	18
19	83,5	83,1	82,6	82,2	81,7	81,2	80,8	80,4	19
20	83,8	83,3	82,9	82,4	82,0	81,5	81,1	80,7	20
21	84,1	83,6	83,2	82,7	82,3	81,8	81,4	80,9	21
22	84,3	83,9	83,4	83,0	82,6	82,1	81,7	81,2	22
23	84,6	84,2	83,7	83,3	82,8	82,4	82,0	81,5	23
24	84,9	84,4	84,0	83,6	83,1	82,6	82,2	81,8	24
25	85,1	84,7	84,3	83,8	83,4	82,9	82,5	82,1	25



Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	68,0	67,5	67,0	66,5	66,0	65,5	65,0	64,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	61,13	60,62	60,10	59,58	59,05	58,53	58,01	57,49	+40
39	61,49	60,97	60,46	59,94	59,42	58,90	58,38	57,86	39
38	61,85	61,33	60,82	60,30	59,78	59,26	58,74	58,23	38
37	62,20	61,69	61,17	60,66	60,14	59,62	59,10	58,59	37
36	62,55	62,04	61,53	61,01	60,50	59,98	59,46	58,95	36
35	62,90	62,39	61,88	61,36	60,85	60,33	59,82	59,30	35
34	63,25	62,74	62,23	61,71	61,20	60,69	60,17	59,66	34
33	63,60	63,09	62,58	62,06	61,55	61,04	60,52	60,01	33
32	63,95	63,44	62,93	62,41	61,90	61,39	60,87	60,36	32
31	64,30	63,79	63,28	62,76	62,25	61,74	61,22	60,71	31
30	64,64	64,13	63,62	63,11	62,60	62,09	61,57	61,06	30
29	64,98	64,47	63,96	63,45	62,94	62,43	61,92	61,41	29
28	65,32	64,81	64,30	63,79	63,28	62,77	62,26	61,76	28
27	65,65	65,15	64,64	64,14	63,63	63,12	62,61	62,10	27
26	65,99	65,48	64,98	64,47	63,97	63,46	62,95	62,45	26
25	66,32	65,82	65,31	64,81	64,31	63,80	63,29	62,79	25
24	66,66	66,16	65,66	65,15	64,65	64,14	63,64	63,13	24
23	66,99	66,49	65,99	65,49	64,99	64,48	63,98	63,48	23
22	67,33	66,83	66,33	65,83	65,32	64,82	64,32	63,82	22
21	67,66	67,16	66,67	66,17	65,66	65,16	64,66	64,16	21
20	67,99	67,50	67,00	66,50	66,00	65,50	65,00	64,50	20
19	68,32	67,83	67,33	66,83	66,33	65,83	65,34	64,84	19
18	68,66	68,16	67,67	67,17	66,67	66,17	65,67	65,18	18
17	68,99	68,50	68,00	67,50	67,01	66,51	66,01	65,51	17
16	69,32	68,83	68,33	67,84	67,34	66,84	66,35	65,85	16
15	69,65	69,16	68,66	68,17	67,68	67,18	66,68	66,19	15
14	69,98	69,48	68,99	68,50	68,01	67,51	67,02	66,53	14
13	70,30	69,81	69,32	68,83	68,34	67,85	67,35	66,86	13
12	70,63	70,14	69,65	69,16	68,67	68,18	67,68	67,19	12
11	70,95	70,46	69,98	69,49	69,00	68,51	68,01	67,52	11
10	71,27	70,79	70,30	69,81	69,32	68,83	68,34	67,85	10
9	71,60	71,11	70,62	70,14	69,65	69,16	68,67	68,18	9
8	71,92	71,43	70,95	70,46	69,98	69,49	69,00	68,51	8
7	72,23	71,75	71,27	70,78	70,30	69,81	69,32	68,84	7
6	72,55	72,07	71,58	71,10	70,62	70,13	69,65	69,16	6

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	68,0	67,5	67,0	66,5	66,0	65,5	65,0	64,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	72,87	72,38	71,90	71,42	70,94	70,45	69,97	69,49	5
4	73,18	72,69	72,22	71,74	71,26	70,77	70,29	69,81	4
3	73,48	73,00	72,53	72,05	71,57	71,09	70,61	70,13	3
2	73,79	73,32	72,84	72,36	71,88	71,40	70,92	70,44	2
1	74,10	73,62	73,15	72,67	72,19	71,72	71,24	70,76	1
0	74,40	73,93	73,46	72,98	72,50	72,03	71,55	71,08	0
-1	74,7	74,2	73,8	73,3	72,8	72,3	71,8	71,4	-1
2	75,0	74,5	74,0	73,6	73,1	72,6	72,1	71,7	2
3	75,3	74,8	74,3	73,9	73,4	72,9	72,4	72,0	3
4	75,6	75,1	74,6	74,2	73,7	73,2	72,8	72,3	4
5	75,9	75,4	75,0	74,5	74,0	73,5	73,1	72,6	5
6	76,2	75,7	75,3	74,8	74,3	73,8	73,4	72,9	6
7	76,5	76,0	75,5	75,1	74,6	74,1	73,7	73,2	7
8	76,7	76,3	75,8	75,3	74,9	74,4	74,0	73,5	8
9	77,0	76,6	76,1	75,6	75,2	74,7	74,3	73,8	9
10	77,3	76,9	76,4	75,9	75,5	75,0	74,6	74,1	10
11	77,6	77,2	76,7	76,2	75,8	75,3	74,9	74,4	11
12	77,9	77,4	77,0	76,5	76,1	75,6	75,2	74,7	12
13	78,2	77,7	77,3	76,8	76,4	75,9	75,4	75,0	13
14	78,5	78,0	77,6	77,1	76,7	76,2	75,7	75,3	14
15	78,8	78,3	77,9	77,4	77,0	76,5	76,0	75,6	15
16	79,1	78,6	78,1	77,7	77,2	76,8	76,3	75,9	16
17	79,3	78,9	78,4	78,0	77,5	77,1	76,6	76,1	17
18	79,6	79,2	78,7	78,3	77,8	77,3	76,9	76,4	18
19	79,9	79,5	79,0	78,6	78,1	77,6	77,2	76,7	19
20	80,2	79,8	79,3	78,8	78,4	77,9	77,5	77,0	20
21	80,5	80,0	79,6	79,1	78,7	78,2	77,8	77,3	21
22	80,8	80,3	79,9	79,4	79,0	78,5	78,0	77,6	22
23	81,0	80,6	80,1	79,7	79,2	78,8	78,3	77,9	23
24	81,3	80,9	80,4	80,0	79,6	79,1	78,6	78,2	24
25	81,6	81,2	80,7	80,2	79,8	79,4	78,9	78,5	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	64,0	63,5	63,0	62,5	62,0	61,5	61,0	60,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	56,96	56,44	55,91	55,39	54,86	54,34	53,81	53,29	+40
39	57,34	56,81	56,28	55,76	55,23	54,71	54,18	53,66	39
38	57,71	57,18	56,65	56,13	55,60	55,08	54,55	54,03	38
37	58,08	57,55	57,02	56,50	55,97	55,45	54,92	54,40	37
36	58,44	57,91	57,39	56,87	56,34	55,82	55,29	54,77	36
35	58,79	58,27	57,76	57,23	56,71	56,18	55,66	55,14	35
34	59,14	58,63	58,12	57,60	57,08	56,55	56,03	55,51	34
33	59,50	58,99	58,47	57,96	57,44	56,92	56,39	55,88	33
32	59,85	59,34	58,83	58,31	57,80	57,28	56,76	56,24	32
31	60,20	59,69	59,18	58,66	58,15	57,63	57,12	56,60	31
30	60,55	60,04	59,53	59,01	58,50	57,98	57,47	56,96	30
29	60,90	60,39	59,88	59,36	58,85	58,33	57,82	57,31	29
28	61,25	60,74	60,23	59,72	59,20	58,69	58,18	57,67	28
27	61,60	61,09	60,58	60,07	59,56	59,05	58,54	58,03	27
26	61,94	61,44	60,93	60,42	59,92	59,41	58,90	58,39	26
25	62,29	61,78	61,28	60,77	60,26	59,76	59,25	58,74	25
24	62,63	62,13	61,62	61,12	60,61	60,11	59,60	59,10	24
23	62,98	62,47	61,97	61,47	60,96	60,46	59,95	59,45	23
22	63,32	62,81	62,31	61,81	61,31	60,81	60,30	59,80	22
21	63,66	63,16	62,66	62,16	61,65	61,16	60,65	60,15	21
20	64,00	63,50	63,00	62,50	62,00	61,50	61,00	60,50	20
19	64,34	63,84	63,34	62,84	62,34	61,84	61,35	60,85	19
18	64,68	64,18	63,68	63,19	62,69	62,19	61,69	61,20	18
17	65,02	64,52	64,03	63,53	63,04	62,53	62,03	61,54	17
16	65,36	64,86	64,37	63,87	63,38	62,88	62,38	61,89	16
15	65,69	65,20	64,71	64,21	63,72	63,22	62,73	62,23	15
14	66,03	65,54	65,05	64,55	64,06	63,57	63,08	62,58	14
13	66,37	65,88	65,39	64,89	64,40	63,91	63,42	62,93	13
12	66,70	66,21	65,72	65,23	64,74	64,25	63,76	63,27	12
11	67,04	66,55	66,06	65,57	65,08	64,59	64,10	63,61	11
10	67,37	66,88	66,39	65,90	65,41	64,92	64,44	63,95	10
9	67,70	67,21	66,72	66,23	65,74	65,26	64,77	64,28	9
8	68,03	67,54	67,05	66,57	66,08	65,60	65,11	64,62	8
7	68,35	67,87	67,38	66,90	66,41	65,93	65,44	64,96	7
6	68,68	68,20	67,71	67,23	66,74	66,26	65,77	65,29	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	64,0	63,5	63,0	62,5	62,0	61,5	61,0	60,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	69,00	68,52	68,04	67,55	67,07	66,59	66,10	65,62	5
4	69,32	68,84	68,36	67,88	67,40	66,91	66,43	65,95	4
3	69,64	69,16	68,68	68,20	67,72	67,24	66,76	66,28	3
2	69,96	69,48	69,00	68,53	68,05	67,57	67,09	66,61	2
1	70,28	69,80	69,32	68,85	68,37	67,89	67,42	66,94	1
0	70,60	70,12	69,65	69,17	68,69	68,21	67,74	67,26	0
-1	70,9	70,4	69,9	69,5	69,0	68,5	68,0	67,6	-1
2	71,2	70,7	70,2	69,8	69,3	68,8	68,4	67,9	2
3	71,5	71,0	70,6	70,1	69,6	69,1	68,7	68,2	3
4	71,8	71,4	70,9	70,4	69,9	69,4	69,0	68,5	4
5	72,1	71,7	71,2	70,7	70,2	69,8	69,3	68,8	5
6	72,4	72,0	71,5	71,0	70,6	70,1	69,6	69,1	6
7	72,7	72,3	71,8	71,3	70,9	70,4	69,9	69,4	7
8	73,0	72,6	72,1	71,6	71,2	70,7	70,2	69,8	8
9	73,3	72,9	72,4	71,9	71,5	71,0	70,5	70,1	9
10	73,6	73,2	72,7	72,2	71,8	71,3	70,8	70,4	10
11	73,9	73,5	73,0	72,5	72,1	71,6	71,2	70,7	11
12	74,2	73,8	73,3	72,8	72,4	71,9	71,5	71,0	12
13	74,5	74,1	73,6	73,1	72,7	72,2	71,8	71,3	13
14	74,8	74,3	73,9	73,4	73,0	72,5	72,1	71,6	14
15	75,1	74,6	74,2	73,7	73,3	72,8	72,4	71,9	15
16	75,4	74,9	74,5	74,0	73,6	73,1	72,7	72,2	16
17	75,7	75,2	74,8	74,3	73,9	73,4	73,0	72,5	17
18	76,0	75,5	75,1	74,6	74,2	73,7	73,2	72,8	18
19	76,3	75,8	75,4	74,9	74,5	74,0	73,5	73,1	19
20	76,6	76,1	75,7	75,2	74,8	74,3	73,8	73,4	20
21	76,9	76,4	76,0	75,5	75,1	74,6	74,1	73,7	21
22	77,2	76,7	76,2	75,8	75,3	74,9	74,4	74,0	22
23	77,4	77,0	76,5	76,1	75,6	75,2	74,7	74,3	23
24	77,7	77,3	76,8	76,4	75,9	75,5	75,0	74,6	24
25	78,0	77,6	77,2	76,7	76,2	75,8	75,3	74,9	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	60,0	59,5	59,0	58,5	58,0	57,5	57,0	56,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	52,77	52,25	51,73	51,20	50,68	50,16	49,63	49,11	+40
39	53,14	52,62	52,10	51,58	51,06	50,54	50,02	49,50	39
38	53,51	52,99	52,48	51,96	51,44	50,92	50,40	49,88	38
37	53,88	53,36	52,85	52,33	51,81	51,29	50,77	50,26	37
36	54,25	53,73	53,22	52,70	52,18	51,67	51,15	50,63	36
35	54,62	54,10	53,59	53,07	52,55	52,04	51,52	51,00	35
34	54,99	54,47	53,96	53,44	52,92	52,41	51,89	51,38	34
33	55,36	54,84	54,32	53,81	53,29	52,77	52,26	51,75	33
32	55,72	55,21	54,69	54,18	53,66	53,14	52,63	52,12	32
31	56,09	55,58	55,06	54,54	54,03	53,51	53,00	52,49	31
30	56,45	55,94	55,43	54,91	54,40	53,88	53,37	52,86	30
29	56,80	56,30	55,79	55,28	54,77	54,25	53,74	53,23	29
28	57,16	56,65	56,14	55,64	55,13	54,62	54,11	53,60	28
27	57,52	57,01	56,50	56,00	55,49	54,98	54,47	53,96	27
26	57,88	57,37	56,86	56,36	55,85	55,34	54,83	54,32	26
25	58,24	57,73	57,22	56,72	56,21	55,70	55,19	54,69	25
24	58,59	58,09	57,58	57,08	56,57	56,06	55,56	55,05	24
23	58,95	58,45	57,94	57,44	56,93	56,43	55,92	55,42	23
22	59,30	58,80	58,30	57,80	57,29	56,79	56,28	55,78	22
21	59,65	59,15	58,65	58,15	57,65	57,14	56,64	56,14	21
20	60,00	59,50	59,00	58,50	58,00	57,50	57,00	56,50	20
19	60,35	59,85	59,35	58,85	58,36	57,86	57,36	56,86	19
18	60,70	60,20	59,71	59,21	58,72	58,22	57,72	57,22	18
17	61,05	60,55	60,06	59,56	59,07	58,57	58,07	57,58	17
16	61,40	60,90	60,41	59,91	59,42	58,92	58,43	57,93	16
15	61,74	61,25	60,76	60,26	59,77	59,27	58,78	58,29	15
14	62,09	61,60	61,11	60,61	60,12	59,63	59,14	58,65	14
13	62,44	61,95	61,46	60,96	60,47	59,98	59,49	59,00	13
12	62,78	62,30	61,80	61,31	60,82	60,33	59,84	59,35	12
11	63,12	62,64	62,15	61,66	61,17	60,68	60,19	59,70	11
10	63,46	62,98	62,50	62,01	61,52	61,03	60,54	60,05	10
9	63,80	63,32	62,84	62,35	61,87	61,38	60,89	60,40	9
8	64,14	63,66	63,18	62,69	62,21	61,72	61,24	60,75	8
7	64,48	64,00	63,51	63,03	62,55	62,06	61,58	61,10	7
6	64,81	64,33	63,85	63,37	62,89	62,41	61,93	61,45	6



Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	60,0	59,5	59,0	58,5	58,0	57,5	57,0	56,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	65,14	64,66	64,18	63,71	63,23	62,75	62,27	61,79	5
4	65,47	65,00	64,52	64,04	63,56	63,08	62,60	62,12	4
3	65,80	65,33	64,85	64,37	63,89	63,42	62,94	62,46	3
2	66,13	65,66	65,18	64,70	64,23	63,75	63,27	62,79	
1	66,46	65,98	65,51	65,03	64,56	64,08	63,60	63,13	1
0	66,79	66,31	65,84	65,36	64,89	64,41	63,94	63,46	0
-1	67,1	66,6	66,1	65,7	65,2	64,7	64,3	63,8	-1
2	67,4	66,9	66,4	66,0	65,5	65,1	64,6	64,1	2
3	67,7	67,2	66,8	66,3	65,9	65,4	64,9	64,4	3
4	68,0	67,6	67,1	66,6	66,2	65,7	65,2	64,8	4
5	68,4	67,9	67,4	67,0	66,5	66,0	65,6	65,1	5
6	68,7	68,2	67,7	67,3	66,8	66,4	65,9	65,4	6
7	69,0	68,5	68,0	67,6	67,1	66,7	66,2	65,7	7
8	69,3	68,8	68,4	67,9	67,4	67,0	66,5	66,1	8
9	69,6	69,2	68,7	68,2	67,8	67,3	66,9	66,4	9
10	69,9	69,5	69,0	68,5	68,1	67,6	67,2	66,7	10
11	70,2	69,8	69,3	68,8	68,4	67,9	67,5	67,0	11
12	70,5	70,1	69,6	69,1	68,7	68,2	67,8	67,3	12
13	70,8	70,4	69,9	69,4	69,0	68,5	68,1	67,6	13
14	71,1	70,7	70,2	69,7	69,3	68,8	68,4	67,9	14
15	71,4	71,0	70,5	70,0	69,6	69,1	68,7	68,2	15
16	71,7	71,3	70,8	70,4	69,9	69,4	69,0	68,5	16
17	72,0	71,6	71,1	70,7	70,2	69,7	69,3	68,8	17
18	72,3	71,9	71,4	71,0	70,5	70,1	69,6	69,1	18
19	72,6	72,2	71,7	71,3	70,8	70,4	69,9	69,4	19
20	72,9	72,5	72,0	71,6	71,1	70,7	70,2	69,8	20
21	73,2	72,8	72,3	71,9	71,4	71,0	70,5	70,1	21
22	73,5	73,1	72,6	72,2	71,7	71,3	70,8	70,4	22
23	73,8	73,4	72,9	72,5	72,0	71,6	71,1	70,7	23
24	74,1	73,7	73,2	72,8	72,3	71,9	71,4	71,0	24
25	74,4	74,0	73,5	73,1	72,6	72,2	71,7	71,3	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	56,0	55,5	55,0	54,5	54,0	53,5	53,0	52,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	48,59	48,07	47,55	47,03	46,51	45,99	45,47	44,94	+40
39	48,98	48,46	47,94	47,42	46,90	46,38	45,86	45,34	39
38	49,36	48,84	48,32	47,80	47,28	46,77	46,25	45,73	38
37	49,74	49,22	48,70	48,18	47,67	47,15	46,63	46,12	37
36	50,12	49,60	49,08	48,56	48,05	47,53	47,02	46,50	36
35	50,49	49,97	49,46	48,94	48,42	47,91	47,40	46,88	35
34	50,86	50,35	49,83	49,32	48,80	48,29	47,77	47,26	34
33	51,24	50,72	50,20	49,69	49,17	48,66	48,15	47,64	33
32	51,61	51,09	50,58	50,06	49,55	49,04	48,52	48,01	32
31	51,98	51,47	50,95	50,44	49,92	49,41	48,90	48,39	31
30	52,35	51,87	51,32	50,81	50,30	49,78	49,27	48,76	30
29	52,72	52,21	51,69	51,18	50,67	50,16	49,64	49,13	29
28	53,09	52,58	52,06	51,55	51,04	50,53	50,02	49,51	28
27	53,45	52,94	52,43	51,92	51,41	50,90	50,39	49,88	27
26	53,82	53,30	52,80	52,29	51,78	51,27	50,76	50,25	26
25	54,18	53,67	53,16	52,66	52,15	51,65	51,14	50,63	25
24	54,55	54,04	53,53	53,03	52,52	52,02	51,52	51,01	24
23	54,92	54,41	53,90	53,40	52,89	52,39	51,89	51,38	23
22	55,28	54,77	54,27	53,77	53,26	52,76	52,26	51,75	22
21	55,64	55,14	54,63	54,13	53,63	53,13	52,63	52,12	21
20	56,00	55,50	55,00	54,50	54,00	53,50	53,00	52,50	20
19	56,36	55,86	55,36	54,86	54,37	53,87	53,37	52,87	19
18	56,72	56,22	55,73	55,23	54,73	54,23	53,74	53,24	18
17	57,08	56,58	56,09	55,59	55,10	54,60	54,11	53,61	17
16	57,44	56,94	56,45	55,95	55,46	54,97	54,47	53,98	16
15	57,80	57,30	56,81	56,31	55,82	55,33	54,84	54,35	15
14	58,15	57,66	57,17	56,67	56,18	55,70	55,21	54,72	14
13	58,51	58,02	57,52	57,03	56,54	56,06	55,57	55,08	13
12	58,87	58,37	57,88	57,39	56,90	56,42	55,93	55,44	12
11	59,22	58,73	58,24	57,75	57,26	56,78	56,29	55,80	11
10	59,57	59,08	58,59	58,11	57,62	57,14	56,65	56,16	10
9	59,92	59,43	58,95	58,46	57,98	57,49	57,01	56,52	9
8	60,27	59,78	59,30	58,81	58,33	57,84	57,36	56,88	8
7	60,62	60,13	59,65	59,16	58,68	58,20	57,72	57,23	7
6	60,97	60,48	60,00	59,51	59,03	58,55	58,07	57,59	6



Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	56,0	55,5	55,0	54,5	54,0	53,5	53,0	52,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	61,31	60,83	60,34	59,86	59,38	58,90	58,42	57,94	5
4	61,65	61,17	60,68	60,20	59,72	59,24	58,76	58,29	4
3	61,99	61,51	61,02	60,55	60,07	59,59	59,11	58,64	3
2	62,32	61,84	61,36	60,89	60,41	59,93	59,46	58,98	2
1	62,65	62,17	61,70	61,23	60,75	60,28	59,80	59,32	1
0	62,99	62,51	62,04	61,56	61,09	60,62	60,14	59,66	0
-1	63,3	62,8	62,4	61,9	61,4	60,9	60,4	60,0	-1
2	63,6	63,2	62,7	62,2	61,8	61,3	60,8	60,3	2
3	64,0	63,5	63,0	62,6	62,1	61,6	61,1	60,7	3
4	64,3	63,8	63,3	62,9	62,4	61,9	61,5	61,0	4
5	64,6	64,1	63,7	63,2	62,7	62,2	61,8	61,3	5
6	65,0	64,5	64,0	63,5	63,1	62,6	62,1	61,7	6
7	65,3	64,8	64,3	63,9	63,4	62,9	62,5	62,0	7
8	65,6	65,1	64,6	64,2	63,7	63,3	62,8	62,4	8
9	65,9	65,4	65,0	64,5	64,0	63,6	63,1	62,7	9
10	66,2	65,8	65,3	64,8	64,4	63,9	63,4	63,0	10
11	66,6	66,1	65,6	65,2	64,7	64,2	63,8	63,3	11
12	66,9	66,4	65,9	65,5	65,0	64,6	64,1	63,6	12
13	67,2	66,7	66,2	65,8	65,3	64,9	64,4	63,9	13
14	67,5	67,0	66,6	66,1	65,6	65,2	64,7	64,2	14
15	67,8	67,3	66,9	66,4	66,0	65,5	65,0	64,6	15
16	68,1	67,6	67,2	66,7	66,3	65,8	65,3	64,9	16
17	68,4	67,9	67,5	67,0	66,6	66,1	65,7	65,2	17
18	68,7	68,2	67,8	67,3	66,9	66,4	66,0	65,5	18
19	69,0	68,6	68,1	67,7	67,2	66,8	66,3	65,8	19
20	69,3	68,9	68,4	68,0	67,5	67,1	66,6	66,2	20
21	69,6	69,2	68,7	68,3	67,8	67,4	66,9	66,5	21
22	69,9	69,5	69,0	68,6	68,1	67,7	67,2	66,8	22
23	70,2	69,8	69,3	68,9	68,4	68,0	67,5	67,1	23
24	70,5	70,1	69,6	69,2	68,7	68,3	67,9	67,4	24
25	70,8	70,4	70,0	69,5	69,0	68,6	68,2	67,7	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	52,0	51,5	51,0	50,5	50,0	49,5	49,0	48,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	44,42	43,89	43,37	42,84	42,32	41,80	41,28	40,75	+40
39	44,82	44,30	43,77	43,25	42,73	42,20	41,68	41,16	39
38	45,21	44,69	44,17	43,65	43,13	42,60	42,08	41,56	38
37	45,60	45,08	44,56	44,04	43,52	43,00	42,48	41,96	37
36	45,99	45,47	44,95	44,43	43,92	43,40	42,88	42,36	36
35	46,37	45,85	45,33	44,82	44,31	43,79	43,27	42,75	35
34	46,75	46,23	45,71	45,20	44,69	44,17	43,66	43,14	34
33	47,12	46,61	46,09	45,58	45,07	44,55	44,04	43,53	33
32	47,50	46,98	46,47	45,96	45,44	44,93	44,42	43,91	32
31	47,88	47,36	46,85	46,34	45,82	45,31	44,80	44,29	31
30	48,25	47,74	47,22	46,71	46,20	45,69	45,18	44,67	30
29	48,62	48,11	47,60	47,09	46,58	46,07	45,56	45,05	29
28	49,00	48,48	47,98	47,47	46,96	46,45	45,94	45,43	28
27	49,37	48,86	48,35	47,84	47,33	46,83	46,32	45,81	27
26	49,74	49,23	48,72	48,22	47,71	47,20	46,70	46,19	26
25	50,12	49,61	49,10	48,60	48,09	47,58	47,08	46,58	25
24	50,50	49,99	49,49	48,98	48,47	47,97	47,46	46,96	24
23	50,87	50,37	49,87	49,36	48,85	48,35	47,85	47,35	23
22	51,25	50,74	50,24	49,74	49,24	48,73	48,23	47,73	22
21	51,62	51,12	50,62	50,12	49,62	49,12	48,62	48,11	21
20	52,00	51,50	51,00	50,50	50,00	49,50	49,00	48,50	20
19	52,38	51,87	51,37	50,88	50,38	49,88	49,38	48,89	19
18	52,75	52,24	51,75	51,25	50,76	50,26	49,76	49,27	18
17	53,12	52,62	52,12	51,62	51,13	50,64	50,14	49,65	17
16	53,49	52,99	52,49	52,00	51,51	51,02	50,52	50,03	16
15	53,86	53,36	52,87	52,38	51,88	51,39	50,90	50,41	15
14	54,23	53,73	53,24	52,75	52,26	51,77	51,28	50,78	14
13	54,59	54,10	53,61	53,12	52,63	52,14	51,65	51,16	13
12	54,96	54,47	53,98	53,49	53,00	52,51	52,03	51,54	12
11	55,32	54,83	54,34	53,86	53,37	52,88	52,40	51,91	11
10	55,68	55,19	54,71	54,22	53,74	53,25	52,77	52,28	10
9	56,04	55,55	55,07	54,59	54,10	53,62	53,14	52,65	9
8	56,39	55,91	55,43	54,95	54,46	53,98	53,50	53,02	8
7	56,75	56,27	55,78	55,30	54,82	54,34	53,87	53,38	7
6	57,11	56,62	56,14	55,66	55,18	54,70	54,23	53,75	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	52,0	51,5	51,0	50,5	50,0	49,5	49,0	48,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	57,46	56,98	56,50	56,02	55,54	55,06	54,59	54,11	5
4	57,81	57,33	56,85	56,38	55,90	55,42	54,94	54,47	4
3	58,16	57,68	57,20	56,73	56,25	55,78	55,30	54,82	3
2	58,50	58,03	57,55	57,08	56,60	56,13	55,66	55,18	2
1	58,85	58,37	57,90	57,43	56,95	56,48	56,01	55,54	1
0	59,20	58,72	58,24	57,77	57,30	56,83	56,36	55,89	0
-1	59,5	59,0	58,6	58,1	57,6	57,2	56,7	56,2	-1
2	59,8	59,4	58,9	58,4	58,0	57,5	57,0	56,6	2
3	60,2	59,7	59,2	58,8	58,3	57,8	57,4	56,9	3
4	60,5	60,0	59,6	59,1	58,7	58,2	57,7	57,2	4
5	60,9	60,4	60,0	59,5	59,0	58,5	58,1	57,6	5
6	61,2	60,7	60,3	59,8	59,3	58,9	58,4	58,0	6
7	61,6	61,1	60,6	60,2	59,7	59,2	58,8	58,3	7
8	61,9	61,4	60,9	60,5	60,0	59,6	59,1	58,6	8
9	62,2	61,8	61,3	60,8	60,4	59,9	59,5	59,0	9
10	62,5	62,1	61,6	61,1	60,7	60,2	59,8	59,4	10
11	62,9	62,4	62,0	61,5	61,0	60,6	60,1	59,7	11
12	63,2	62,7	62,3	61,8	61,4	60,9	60,4	60,0	12
13	63,5	63,0	62,6	62,1	61,7	61,2	60,8	60,3	13
14	63,8	63,4	63,0	62,5	62,0	61,6	61,1	60,7	14
15	64,1	63,7	63,3	62,8	62,3	61,9	61,4	61,0	15
16	64,5	64,0	63,6	63,1	62,7	62,2	61,8	61,3	16
17	64,8	64,3	63,9	63,4	63,0	62,5	62,1	61,6	17
18	65,1	64,6	64,2	63,7	63,3	62,8	62,4	62,0	18
19	65,4	65,0	64,5	64,1	63,6	63,2	62,8	62,3	19
20	65,7	65,3	64,8	64,4	64,0	63,5	63,1	62,6	20
21	66,0	65,6	65,1	64,7	64,3	63,8	63,4	62,9	21
22	66,3	65,9	65,4	65,0	64,6	64,1	63,7	63,3	22
23	66,7	66,2	65,8	65,3	64,9	64,5	64,0	63,6	23
24	67,0	66,5	66,1	65,7	65,2	64,8	64,3	63,9	24
25	67,3	66,8	66,4	66,0	65,5	65,1	64,6	64,2	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	48,0	47,5	47,0	46,5	46,0	45,5	45,0	44,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	40,23	39,71	39,18	38,66	38,14	37,62	37,10	36,58	+40
39	40,64	40,12	39,60	39,08	38,56	38,03	37,51	36,99	39
38	41,04	40,52	40,01	39,49	38,97	38,44	37,92	37,40	38
37	41,44	40,92	40,41	39,89	39,37	38,85	38,33	37,81	37
36	41,84	41,32	40,81	40,29	39,78	39,26	38,74	38,22	36
35	42,23	41,72	41,21	40,69	40,18	39,66	39,14	38,62	35
34	42,62	42,11	41,60	41,08	40,57	40,05	39,54	39,02	34
33	43,01	42,50	41,99	41,47	40,96	40,45	39,94	39,42	33
32	43,40	42,89	42,38	41,86	41,35	40,84	40,33	39,81	32
31	43,78	43,27	42,76	42,25	41,74	41,23	40,72	40,20	31
30	44,16	43,65	43,14	42,63	42,12	41,61	41,11	40,59	30
29	44,54	44,03	43,53	43,02	42,51	42,00	41,49	40,98	29
28	44,93	44,42	43,92	43,41	42,90	42,39	41,88	41,37	28
27	45,31	44,80	44,30	43,79	43,29	42,78	42,27	41,76	27
26	45,69	45,18	44,68	44,18	43,67	43,17	42,66	42,15	26
25	46,07	45,57	45,06	44,56	44,06	43,56	43,05	42,55	25
24	46,45	45,95	45,45	44,95	44,45	43,95	43,44	42,94	24
23	46,84	46,34	45,84	45,34	44,84	44,34	43,84	43,33	23
22	47,23	46,73	46,23	45,73	45,23	44,73	44,23	43,72	22
21	47,61	47,11	46,61	46,11	45,61	45,11	44,61	44,11	21
20	48,00	47,50	47,00	46,50	46,00	45,50	45,00	44,50	20
19	48,39	47,89	47,39	46,89	46,39	45,89	45,39	44,89	19
18	48,78	48,29	47,78	47,28	46,79	46,28	45,78	45,28	18
17	49,16	48,67	48,17	47,67	47,18	46,68	46,18	45,68	17
16	49,54	49,05	48,56	48,06	47,56	47,07	46,57	46,07	16
15	49,92	49,43	48,94	48,44	47,95	47,45	46,96	46,46	15
14	50,30	49,81	49,32	48,83	48,34	47,84	47,35	46,85	14
13	50,67	50,19	49,70	49,21	48,72	48,22	47,73	47,24	13
12	51,05	50,56	50,08	49,59	49,10	48,61	48,12	47,62	12
11	51,42	50,93	50,45	49,96	49,47	48,98	48,50	48,01	11
10	51,79	51,31	50,82	50,34	49,85	49,36	48,88	48,39	10
9	52,16	51,68	51,20	50,71	50,23	49,74	49,25	48,77	9
8	52,53	52,05	51,57	51,08	50,60	50,11	49,63	49,14	8
7	52,90	52,42	51,94	51,46	50,97	50,49	50,01	49,52	7
6	53,27	52,79	52,31	51,83	51,35	50,86	50,38	49,90	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	48,0	47,5	47,0	46,5	46,0	45,5	45,0	44,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	53,63	53,16	52,68	52,20	51,72	51,23	50,75	50,27	5
4	53,99	53,52	53,04	52,56	52,08	51,60	51,12	50,64	4
3	54,35	53,88	53,40	52,92	52,45	51,97	51,49	51,01	3
2	54,71	54,24	53,76	53,28	52,81	52,33	51,86	51,38	2
1	55,06	54,59	54,12	53,64	53,17	52,70	52,23	51,75	1
0	55,42	54,94	54,47	54,00	53,53	53,07	52,60	52,12	0
-1	55,8	55,3	54,8	54,3	53,9	53,4	52,9	52,5	-1
2	56,1	55,6	55,2	54,7	54,2	53,7	53,3	52,8	2
3	56,4	56,0	55,6	55,1	54,6	54,1	53,6	53,2	3
4	56,8	56,3	55,9	55,4	55,0	54,5	54,0	53,6	4
5	57,2	56,7	56,2	55,8	55,3	54,9	54,4	53,9	5
6	57,5	57,1	56,6	56,1	55,6	55,2	54,7	54,2	6
7	57,8	57,4	57,0	56,5	56,0	55,6	55,1	54,6	7
8	58,2	57,7	57,3	56,8	56,4	55,9	55,4	55,0	8
9	58,6	58,1	57,6	57,2	56,8	56,3	55,8	55,4	9
10	58,9	58,4	58,0	57,6	57,1	56,6	56,2	55,7	10
11	59,2	58,8	58,3	57,9	57,4	57,0	56,5	56,0	11
12	59,5	59,1	58,7	58,2	57,8	57,3	56,9	56,4	12
13	59,9	59,4	59,0	58,5	58,1	57,6	57,2	56,8	13
14	60,2	59,8	59,3	58,9	58,4	58,0	57,5	57,1	14
15	60,6	60,1	59,7	59,2	58,8	58,3	57,8	57,4	15
16	60,9	60,4	60,0	59,5	59,1	58,7	58,2	57,8	16
17	61,2	60,7	60,3	59,8	59,4	59,0	58,7	58,1	17
18	61,5	61,1	60,7	60,2	59,8	59,4	58,9	58,5	18
19	61,8	61,4	61,0	60,5	60,1	59,7	59,2	58,8	19
20	62,2	61,8	61,3	60,9	60,4	60,0	59,6	59,1	20
21	62,5	62,1	61,6	61,2	60,8	60,3	59,9	59,5	21
22	62,8	62,4	62,0	61,5	61,1	60,7	60,3	59,8	22
23	63,1	62,7	62,3	61,9	61,4	61,0	60,6	60,1	23
24	63,4	63,0	62,6	62,2	61,8	61,3	60,9	60,5	24
25	63,8	63,4	63,0	62,5	62,1	61,7	61,2	60,8	25



Темпе- ратура T, °C	Показания стекаянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	44,0	43,5	43,0	42,5	42,0	41,5	41,0	40,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	36,06	35,53	35,01	34,50	33,98	33,47	32,96	32,45	+40
39	36,47	35,95	35,43	34,91	34,39	33,88	33,37	32,86	39
38	36,88	36,36	35,84	35,32	34,80	34,29	33,78	33,27	38
37	37,29	36,77	36,25	35,73	35,21	34,70	34,19	33,68	37
36	37,69	37,17	36,65	36,14	35,62	35,11	34,60	34,09	36
35	38,10	37,58	37,06	36,54	36,03	35,52	35,01	34,50	35
34	38,50	37,98	37,46	36,94	36,43	35,92	35,41	34,90	34
33	38,90	38,38	37,86	37,34	36,83	36,32	35,81	35,31	33
32	39,29	38,78	38,26	37,74	37,23	36,72	36,21	35,71	32
31	39,68	39,17	38,65	38,13	37,62	37,12	36,61	36,10	31
30	40,07	39,56	39,04	38,52	38,01	37,51	37,00	36,50	30
29	40,46	39,95	39,43	38,92	38,41	37,91	37,40	36,90	29
28	40,86	40,34	39,83	39,32	38,81	38,31	37,80	37,30	28
27	41,25	40,74	40,23	39,72	39,21	38,71	38,20	37,70	27
26	41,64	41,13	40,62	40,11	39,60	39,10	38,60	38,09	26
25	42,04	41,53	41,02	40,51	40,01	39,50	39,00	38,48	25
24	42,44	41,93	41,42	40,91	40,40	39,90	39,40	38,90	24
23	42,83	42,32	41,82	41,31	40,80	40,30	39,80	39,30	23
22	43,22	42,72	42,21	41,70	41,20	40,70	40,20	39,70	22
21	43,61	43,11	42,60	42,10	41,60	41,10	40,60	40,10	21
20	44,00	43,50	43,00	42,50	42,00	41,50	41,00	40,50	20
19	44,39	43,89	43,39	42,89	42,39	41,89	41,39	40,89	19
18	44,78	44,28	43,78	43,28	42,78	42,29	41,79	41,29	18
17	45,18	44,68	44,18	43,68	43,18	42,69	42,19	41,69	17
16	45,58	45,07	44,57	44,08	43,58	43,09	42,59	42,09	16
15	45,97	45,47	44,97	44,47	43,98	43,49	42,99	42,50	15
14	46,36	45,86	45,36	44,87	44,38	43,89	43,39	42,90	14
13	46,75	46,25	45,76	45,27	44,77	44,28	43,79	43,30	13
12	47,13	46,64	46,15	45,66	45,17	44,68	44,19	43,70	12
11	47,52	47,03	46,54	46,05	45,56	45,07	44,59	44,10	11
10	47,90	47,41	46,93	46,44	45,95	45,46	44,98	44,50	10
9	48,28	47,79	47,31	46,82	46,34	45,85	45,37	44,89	9
8	48,66	48,17	47,69	47,20	46,72	46,24	45,76	45,28	8
7	49,04	48,55	48,07	47,58	47,10	46,63	46,15	45,67	7
6	49,42	48,93	48,45	47,96	47,48	47,01	46,53	46,05	6



Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	44,0	43,5	43,0	42,5	42,0	41,5	41,0	40,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	49,79	49,31	48,82	48,34	47,86	47,39	46,92	46,44	5
4	50,16	49,68	49,20	48,72	48,24	47,77	47,30	46,82	4
3	50,53	50,05	49,57	49,09	48,61	48,14	47,67	47,20	3
2	50,90	50,42	49,94	49,47	48,99	48,52	48,05	47,58	2
1	51,27	50,79	50,31	49,84	49,36	48,89	48,42	47,95	1
0	51,63	51,16	50,68	50,21	49,74	49,27	48,80	48,33	0
-1	52,0	51,5	51,0	50,6	50,1	49,6	49,2	48,7	-1
2	52,4	51,9	51,4	50,9	50,4	50,0	49,5	49,0	2
3	52,7	52,2	51,8	51,3	50,8	50,4	49,9	49,4	3
4	53,1	52,6	52,2	51,7	51,2	50,7	50,3	49,8	4
5	53,4	53,0	52,5	52,0	51,6	51,1	50,7	50,2	5
6	53,8	53,3	52,9	52,4	51,9	51,5	51,0	50,6	6
7	54,2	53,7	53,3	52,8	52,3	51,8	51,4	50,9	7
8	54,5	54,0	53,6	53,1	52,7	52,2	51,8	51,3	8
9	54,9	54,4	53,9	53,5	53,0	52,6	52,2	51,7	9
10	55,3	54,8	54,3	53,9	53,4	53,0	52,6	52,1	10
11	55,6	55,1	54,7	54,2	53,8	53,3	52,9	52,4	11
12	55,9	55,5	55,0	54,6	54,2	53,7	53,3	52,8	12
13	56,3	55,8	55,4	54,9	54,5	54,0	53,6	53,2	13
14	56,6	56,2	55,7	55,3	54,8	54,4	54,0	53,6	14
15	57,0	56,5	56,1	55,6	55,2	54,8	54,4	53,9	15
16	57,4	56,9	56,5	56,0	55,6	55,1	54,7	54,3	16
17	57,7	57,2	56,8	56,4	55,9	55,5	55,1	54,6	17
18	58,0	57,6	57,2	56,7	56,3	55,9	55,5	55,0	18
19	58,4	58,0	57,5	57,1	56,6	56,2	55,8	55,4	19
20	58,7	58,3	57,8	57,4	57,0	56,6	56,2	55,7	20
21	59,0	58,6	58,2	57,8	57,4	56,9	56,5	56,1	21
22	59,4	59,0	58,5	58,1	57,7	57,2	56,8	56,4	22
23	59,7	59,3	58,8	58,4	58,0	57,6	57,2	56,8	23
24	60,0	59,6	59,2	58,8	58,4	57,9	57,5	57,1	24
25	60,4	60,0	59,5	59,1	58,8	58,3	57,9	57,5	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	40,0	39,5	39,0	38,5	38,0	37,5	37,0	36,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	31,94	31,44	30,93	30,42	29,92	29,42	28,91	28,42	+40
39	32,35	31,84	31,33	30,83	30,32	29,82	29,32	28,82	39
38	32,76	32,25	31,74	31,24	30,73	30,22	29,72	29,22	38
37	33,17	32,66	32,15	31,64	31,14	30,63	30,13	29,62	37
36	33,58	33,07	32,56	32,05	31,54	31,04	30,53	30,03	36
35	33,99	33,48	32,97	32,46	31,95	31,44	30,94	30,43	35
34	34,39	33,88	33,38	32,87	32,36	31,85	31,34	30,84	34
33	34,80	34,29	33,78	33,27	32,77	32,26	31,75	31,24	33
32	35,20	34,69	34,19	33,68	33,17	32,66	32,15	31,65	32
31	35,60	35,09	34,59	34,08	33,57	33,07	32,56	32,05	31
30	36,00	35,49	34,99	34,48	33,98	33,47	32,96	32,46	30
29	36,39	35,89	35,38	34,88	34,38	33,87	33,36	32,86	29
28	36,79	36,29	35,78	35,28	34,78	34,27	33,77	33,26	28
27	37,19	36,69	36,19	35,68	35,18	34,67	34,17	33,66	27
26	37,59	37,09	36,59	36,09	35,58	35,08	34,57	34,07	26
25	38,00	37,49	36,99	36,49	35,98	35,48	34,98	34,47	25
24	38,40	37,90	37,40	36,89	36,39	35,88	35,38	34,88	24
23	38,80	38,30	37,80	37,30	36,80	36,29	35,78	35,28	23
22	39,20	38,70	38,20	37,70	37,20	36,69	36,19	35,68	22
21	39,60	39,10	38,60	38,10	37,60	37,10	36,59	36,09	21
20	40,00	39,50	39,00	38,50	38,00	37,50	37,00	36,50	20
19	40,40	39,90	39,40	38,90	38,41	37,91	37,41	36,91	19
18	40,80	40,30	39,80	39,30	38,81	38,31	37,82	37,32	18
17	41,20	40,70	40,20	39,71	39,22	38,71	38,22	37,72	17
16	41,60	41,10	40,60	40,11	39,62	39,11	38,62	38,12	16
15	42,01	41,51	41,01	40,52	40,02	39,52	39,02	38,52	15
14	42,41	41,91	41,42	40,93	40,43	39,93	39,43	38,93	14
13	42,81	42,32	41,83	41,34	40,84	40,34	39,84	39,34	13
12	43,21	42,72	42,23	41,74	41,25	40,75	40,25	39,75	12
11	43,61	43,12	42,63	42,14	41,66	41,16	40,66	40,16	11
10	44,01	43,52	43,03	42,54	42,06	41,56	41,06	40,57	10
9	44,40	43,92	43,43	42,94	42,46	41,96	41,47	40,98	9
8	44,80	44,32	43,83	43,34	42,86	42,37	41,87	41,38	8
7	45,19	44,71	44,23	43,74	43,26	42,77	42,28	41,78	7
6	45,58	45,10	44,62	44,14	43,65	43,17	42,68	42,19	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	40,0	39,5	39,0	38,5	38,0	37,5	37,0	36,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	45,96	45,49	45,01	44,53	44,04	43,56	43,07	42,59	5
4	46,34	45,87	45,40	44,91	44,43	43,95	43,46	42,98	4
3	46,72	46,25	45,78	45,30	44,82	44,34	43,85	43,37	3
2	47,10	46,63	46,16	45,68	45,20	44,72	44,24	43,76	2
1	47,48	47,01	46,54	46,06	45,59	45,11	44,63	44,15	1
0	47,86	47,39	46,92	46,45	45,98	45,50	45,02	44,54	0
-1	48,2	47,8	47,3	46,8	46,4	45,9	45,4	44,9	-1
2	48,6	48,1	47,6	47,2	46,8	46,3	45,8	45,3	2
3	49,0	48,5	48,0	47,6	47,1	46,6	46,2	45,7	3
4	49,4	48,9	48,4	47,9	47,5	47,0	46,6	46,1	4
5	49,8	49,3	48,8	48,3	47,9	47,4	46,9	46,5	5
6	50,1	49,7	49,2	48,7	48,3	47,8	47,3	46,9	6
7	50,5	50,0	49,6	49,1	48,7	48,2	47,7	47,3	7
8	50,9	50,4	49,9	49,5	49,0	48,6	48,1	47,7	8
9	51,3	50,8	50,3	49,9	49,4	49,0	48,5	48,1	9
10	51,6	51,2	50,7	50,3	49,8	49,4	48,9	48,5	10
11	52,0	51,6	51,1	50,7	50,2	49,8	49,3	48,9	11
12	52,4	51,9	51,5	51,0	50,6	50,1	49,7	49,2	12
13	52,8	52,3	51,9	51,4	50,9	50,5	50,1	49,6	13
14	53,1	52,7	52,3	51,8	51,3	50,9	50,5	50,0	14
15	53,4	53,0	52,6	52,2	51,7	51,3	50,9	50,4	15
16	53,8	53,4	53,0	52,6	52,1	51,7	51,2	50,8	16
17	54,2	53,8	53,4	52,9	52,5	52,0	51,6	51,2	17
18	54,6	54,1	53,7	53,3	52,9	52,4	52,0	51,6	18
19	54,9	54,5	54,0	53,6	53,2	52,8	52,4	52,0	19
20	55,3	54,9	54,4	54,0	53,6	53,2	52,7	52,3	20
21	55,7	55,2	54,8	54,4	53,9	53,5	53,1	52,7	21
22	56,0	55,6	55,2	54,8	54,3	53,9	53,5	53,1	22
23	56,4	55,9	55,5	55,1	54,7	54,3	53,9	53,5	23
24	56,7	56,3	55,9	55,5	55,1	54,7	54,2	53,8	24
25	57,0	56,6	56,2	55,8	55,4	55,0	54,6	54,2	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	36,0	35,5	35,0	34,5	34,0	33,5	33,0	32,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	27,92	27,43	26,94	26,45	25,96	25,49	25,01	25,54	+40
39	28,32	27,83	27,33	26,84	26,36	25,88	25,40	24,92	39
38	28,72	28,23	27,73	27,24	26,75	26,27	25,79	25,31	38
37	29,12	28,63	28,13	27,64	27,14	26,66	26,19	25,70	37
36	29,53	29,03	28,53	28,04	27,54	27,06	26,58	26,10	36
35	29,93	29,43	28,93	28,44	27,94	27,45	26,97	26,49	35
34	30,33	29,83	29,33	28,84	28,34	27,85	27,37	26,88	34
33	30,74	30,24	29,74	29,24	28,74	28,25	27,76	27,28	33
32	31,14	30,64	30,14	29,64	29,14	28,65	28,16	27,67	32
31	31,55	31,04	30,54	30,04	29,54	29,05	28,56	28,06	31
30	31,95	31,45	30,94	30,44	29,94	29,45	28,96	28,46	30
29	32,35	31,85	31,34	30,84	30,34	29,84	29,35	28,85	29
28	32,75	32,25	31,75	31,24	30,74	30,24	29,75	29,25	28
27	33,16	32,66	32,16	31,65	31,15	30,65	30,16	29,66	27
26	33,57	33,06	32,56	32,06	31,55	31,06	30,56	30,06	26
25	33,97	33,47	32,97	32,47	31,97	31,47	30,98	30,47	25
24	34,37	33,87	33,37	32,87	32,37	31,87	31,38	30,87	24
23	34,78	34,28	33,77	33,27	32,78	32,28	31,78	31,28	23
22	35,18	34,68	34,18	33,68	33,18	32,68	32,18	31,68	22
21	35,59	35,09	34,59	34,09	33,59	33,09	32,59	32,09	21
20	36,00	35,50	35,00	34,50	34,00	33,50	33,00	32,50	20
19	36,41	35,91	35,42	34,92	34,41	33,91	33,42	32,91	19
18	36,82	36,32	35,83	35,33	34,82	34,33	33,83	33,32	18
17	37,22	36,73	36,24	35,73	35,23	34,74	34,24	33,73	17
16	37,62	37,13	36,64	36,13	35,63	35,14	34,64	34,14	16
15	38,03	37,53	37,04	36,54	36,04	35,54	35,05	34,55	15
14	38,44	37,94	37,44	36,94	36,44	35,95	35,46	34,96	14
13	38,84	38,35	37,85	37,35	36,85	36,36	35,87	35,37	13
12	39,25	38,75	38,26	37,76	37,26	36,77	36,28	35,78	12
11	39,66	39,16	38,67	38,17	37,67	37,18	36,69	36,19	11
10	40,07	39,58	39,08	38,58	38,08	37,59	37,10	36,60	10
9	40,48	39,99	39,49	39,00	38,50	38,01	37,52	37,02	9
8	40,89	40,40	39,90	39,41	38,91	38,42	37,93	37,44	8
7	41,29	40,80	40,31	39,82	39,32	38,83	38,34	37,85	7
6	41,70	41,21	40,72	40,23	39,73	39,24	38,75	38,26	6

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	36,0	35,5	35,0	34,5	34,0	33,5	33,0	32,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	42,10	41,61	41,13	40,64	40,14	39,65	39,17	38,68	5
4	42,50	42,01	41,53	41,04	40,54	40,06	39,58	39,09	4
3	42,89	42,41	41,93	41,44	40,94	40,46	39,99	39,50	3
2	43,28	42,80	42,32	41,83	41,34	40,86	40,39	39,90	2
1	43,67	43,19	42,71	42,22	41,74	41,26	40,79	40,30	1
0	44,06	43,58	43,10	42,62	42,13	41,66	41,18	40,70	0
-1	44,4	44,0	43,5	43,0	42,5	42,0	41,6	41,1	-1
2	44,8	44,4	43,9	43,4	42,9	42,4	42,0	41,5	2
3	45,2	44,8	44,3	43,8	43,3	42,8	42,4	41,9	3
4	45,6	45,1	44,7	44,2	43,7	43,2	42,8	42,3	4
5	46,0	45,5	45,1	44,6	44,1	43,7	43,2	42,7	5
6	46,4	45,9	45,5	45,0	44,5	44,1	43,6	43,2	6
7	46,8	46,3	45,9	45,4	44,9	44,5	44,0	43,6	7
8	47,2	46,7	46,3	45,8	45,3	44,9	44,4	44,0	8
9	47,6	47,1	46,7	46,2	45,8	45,3	44,8	44,4	9
10	48,0	47,5	47,1	46,6	46,2	45,7	45,3	44,8	10
11	48,4	47,9	47,5	47,0	46,6	46,1	45,7	45,2	11
12	48,8	48,3	47,9	47,4	47,0	46,5	46,1	45,6	12
13	49,2	48,7	48,3	47,9	47,4	47,0	46,5	46,1	13
14	49,6	49,1	48,7	48,3	47,8	47,4	46,9	46,5	14
15	50,0	49,5	49,1	48,7	48,2	47,8	47,4	46,9	15
16	50,4	49,9	49,5	49,1	48,6	48,2	47,8	47,3	16
17	50,8	50,3	49,9	49,5	49,0	48,6	48,2	47,8	17
18	51,1	50,7	50,3	49,9	49,4	49,0	48,6	48,2	18
19	51,5	51,1	50,7	50,2	49,8	49,4	49,0	48,6	19
20	51,9	51,5	51,1	50,6	50,2	49,8	49,4	49,0	20
21	52,3	51,9	51,5	51,0	50,6	50,2	49,8	49,4	21
22	52,7	52,3	51,9	51,4	51,0	50,6	50,2	49,8	22
23	53,0	52,6	52,2	51,8	51,4	51,0	50,6	50,2	23
24	53,4	53,0	52,6	52,2	51,8	51,4	51,0	50,6	24
25	53,8	53,4	53,0	52,6	52,2	51,8	51,4	51,0	25



Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	32,0	31,5	31,0	30,5	30,0	29,5	29,0	28,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	24,06	23,60	23,13	22,68	22,22	21,76	21,31	20,86	+40
39	24,45	23,98	23,51	23,06	22,60	22,14	21,69	21,24	39
38	24,84	24,36	23,90	23,44	22,98	22,52	22,07	21,61	38
37	25,23	24,75	24,28	23,82	23,36	22,90	22,44	21,99	37
36	25,62	25,14	24,67	24,20	23,74	23,28	22,82	22,36	36
35	26,01	25,53	25,06	24,59	24,12	23,66	23,20	22,74	35
34	26,40	25,92	25,45	24,98	24,51	24,04	23,58	23,12	34
33	26,79	26,31	25,84	25,37	24,90	24,43	23,96	23,50	33
32	27,18	26,70	26,23	25,76	25,28	24,81	24,34	23,88	32
31	27,58	27,10	26,62	26,14	25,67	25,20	24,73	24,26	31
30	27,97	27,49	27,01	26,53	26,06	25,59	25,11	24,64	30
29	28,36	27,88	27,39	26,92	26,44	25,97	25,49	25,02	29
28	28,76	28,27	27,78	27,31	26,83	26,35	25,87	25,40	28
27	29,16	28,67	28,18	27,70	27,22	26,74	26,26	25,78	27
26	29,56	29,07	28,57	28,10	27,62	27,14	26,65	26,17	26
25	29,97	29,47	28,98	28,50	28,01	27,53	27,04	26,56	25
24	30,37	29,87	29,37	28,89	28,40	27,92	27,43	26,94	24
23	30,78	30,28	29,77	29,29	28,80	28,31	27,82	27,33	23
22	31,18	30,68	30,18	29,69	29,20	28,70	28,21	27,72	22
21	31,59	31,09	30,59	30,09	29,60	29,10	28,61	28,11	21
20	32,00	31,50	31,00	30,50	30,00	29,50	29,00	28,50	20
19	32,41	31,90	31,40	30,90	30,40	29,90	29,40	28,89	19
18	32,82	32,31	31,81	31,31	30,81	30,30	29,80	29,29	18
17	33,23	32,72	32,22	31,72	31,22	30,71	30,20	29,69	17
16	33,64	33,13	32,63	32,13	31,63	31,12	30,61	30,09	16
15	34,05	33,54	33,04	32,54	32,05	31,53	31,02	30,50	15
14	34,46	33,95	33,45	32,95	32,46	31,94	31,43	30,91	14
13	34,87	34,37	33,86	33,36	32,87	32,35	31,84	31,32	13
12	35,28	34,78	34,28	33,78	33,28	32,77	32,26	31,74	12
11	35,69	35,19	34,70	34,20	33,70	33,19	32,68	32,16	11
10	36,11	35,61	35,11	34,62	34,12	33,61	33,10	32,58	10
9	36,52	36,02	35,53	35,03	34,54	34,03	33,52	33,00	9
8	36,94	36,44	35,95	35,45	34,96	34,45	33,95	33,42	8
7	37,35	36,86	36,37	35,87	35,38	34,87	34,37	33,84	7
6	37,77	37,28	36,79	36,29	35,80	35,29	34,79	34,27	6



Температура <i>T</i> , °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура <i>T</i> , °C
	32,0	31,5	31,0	30,5	30,0	29,5	29,0	28,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	38,19	37,70	37,21	36,71	36,22	35,71	35,21	34,69	5
4	38,60	38,11	37,62	37,13	36,64	36,14	35,64	35,12	4
3	39,01	38,52	38,04	37,55	37,06	36,57	36,07	35,55	3
2	39,42	38,93	38,45	37,97	37,49	36,99	36,49	35,97	2
1	39,82	39,34	38,86	38,38	37,91	37,41	36,92	36,40	1
0	40,23	39,75	39,27	38,79	38,32	37,83	37,34	36,83	0
-1	40,6	40,2	39,7	39,2	38,7	38,2	37,8	37,2	-1
2	41,0	40,6	40,1	39,6	39,1	38,6	38,2	37,6	2
3	41,4	41,0	40,5	40,0	39,5	39,0	38,6	38,1	3
4	41,8	41,4	40,9	40,4	40,0	39,5	39,0	38,5	4
5	42,3	41,8	41,3	40,8	40,4	39,9	39,4	38,9	5
6	42,7	42,2	41,8	41,2	40,8	40,3	39,8	39,3	6
7	43,1	42,6	42,2	41,6	41,2	40,7	40,2	39,7	7
8	43,5	43,0	42,6	42,1	41,6	41,2	40,7	40,2	8
9	43,9	43,5	43,0	42,5	42,1	41,6	41,1	40,6	9
10	44,3	43,9	43,4	42,9	42,5	42,0	41,5	41,0	10
11	44,7	44,3	43,8	43,4	42,9	42,5	42,0	41,5	11
12	45,2	44,7	44,3	43,8	43,4	42,9	42,5	42,0	12
13	45,6	45,2	44,7	44,3	43,8	43,4	42,9	42,5	13
14	46,1	45,6	45,1	44,7	44,3	43,8	43,4	42,9	14
15	46,5	46,0	45,6	45,2	44,7	44,3	43,8	43,4	15
16	46,9	46,5	46,1	45,6	45,1	44,7	44,3	43,8	16
17	47,3	46,9	46,5	46,0	45,6	45,2	44,7	44,2	17
18	47,7	47,3	46,9	46,4	46,0	45,6	45,1	44,7	18
19	48,1	47,7	47,3	46,9	46,4	46,0	45,6	45,1	19
20	48,5	48,1	47,7	47,3	46,9	46,5	46,1	45,6	20
21	48,9	48,5	48,1	47,7	47,3	46,9	46,5	46,0	21
22	49,4	49,0	48,5	48,1	47,7	47,3	46,9	46,4	22
23	49,8	49,4	49,0	48,6	48,1	47,7	47,3	46,8	23
24	50,2	49,8	49,4	49,0	48,5	48,1	47,7	47,3	24
25	50,6	50,2	49,8	49,4	49,0	48,6	48,2	47,8	25

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	28,0	27,5	27,0	26,5	26,0	25,5	25,0	24,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	20,42	19,98	19,54	19,10	18,66	18,24	17,81	17,38	+40
39	20,79	20,34	19,90	19,46	19,02	18,60	18,17	17,74	39
38	21,16	20,72	20,27	19,83	19,39	18,96	18,52	18,09	38
37	21,53	21,09	20,64	20,20	19,75	19,32	18,88	18,45	37
36	21,91	21,46	21,01	20,56	20,11	19,68	19,24	18,80	36
35	22,28	21,83	21,38	20,93	20,48	20,04	19,59	19,15	35
34	22,66	22,20	21,75	21,29	20,84	20,40	19,95	19,50	34
33	23,03	22,58	22,12	21,66	21,21	20,76	20,31	19,86	33
32	23,41	22,95	22,49	22,03	21,57	21,12	20,67	20,21	32
31	23,79	23,32	22,86	22,40	21,94	21,48	21,03	20,57	31
30	24,17	23,70	23,24	22,77	22,31	21,85	21,39	20,93	30
29	24,55	24,08	23,62	23,15	22,68	22,22	21,76	21,29	29
28	24,93	24,46	23,99	23,52	23,05	22,59	22,12	21,65	28
27	25,30	24,83	24,36	23,89	23,41	22,95	22,48	22,01	27
26	25,68	25,21	24,73	24,26	23,78	23,31	22,84	22,36	26
25	26,07	25,59	25,11	24,63	24,15	23,67	23,19	22,71	25
24	26,45	25,97	25,48	25,00	24,51	24,03	23,55	23,07	24
23	26,84	26,35	25,86	25,37	24,88	24,40	23,91	23,42	23
22	27,22	26,73	26,24	25,75	25,25	24,76	24,27	23,78	22
21	27,61	27,12	26,62	26,12	25,62	25,13	24,64	24,14	21
20	28,00	27,50	27,00	26,50	26,00	25,50	25,00	24,50	20
19	28,38	27,88	27,38	26,87	26,37	25,87	25,36	24,86	19
18	28,77	28,27	27,77	27,25	26,74	26,24	25,73	25,22	18
17	29,16	28,66	28,16	27,64	27,12	26,62	26,11	25,59	17
16	29,57	29,06	28,56	28,03	27,52	27,00	26,49	25,96	16
15	29,98	29,47	28,96	28,43	27,91	27,39	26,87	26,34	15
14	30,40	29,88	29,36	28,83	28,30	27,78	27,25	26,71	14
13	30,81	30,28	29,76	29,23	28,69	28,17	27,63	27,08	13
12	31,22	30,69	30,16	29,63	29,09	28,56	28,02	27,47	12
11	31,64	31,11	30,58	30,04	29,50	28,96	28,41	27,86	11
10	32,06	31,53	31,00	30,46	29,91	29,36	28,81	28,25	10
9	32,48	31,95	31,42	30,87	30,32	29,76	29,21	28,64	9
8	32,90	32,37	31,84	31,28	30,74	30,17	29,62	29,04	8
7	33,32	32,79	32,26	31,70	31,16	30,59	30,03	29,45	7
6	33,75	33,22	32,69	32,13	31,58	31,02	30,45	29,86	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	28,0	27,5	27,0	26,5	26,0	25,5	25,0	24,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	34,18	33,65	33,12	32,57	32,01	31,45	30,88	30,28	5
4	34,60	34,08	33,55	33,00	32,44	31,87	31,30	30,70	4
3	35,03	34,51	33,98	33,43	32,87	32,30	31,75	31,13	3
2	35,46	34,93	34,40	33,85	33,30	32,73	32,16	31,56	2
1	35,89	35,36	34,83	34,28	33,74	33,16	32,60	32,00	1
0	36,32	35,78	35,27	34,71	34,18	33,59	33,04	32,44	0
-1	36,7	36,2	35,7	35,2	34,6	34,0	33,5	32,9	-1
2	37,1	36,6	36,1	35,6	35,1	34,5	33,9	33,3	2
3	37,6	37,1	36,5	36,0	35,5	35,0	34,4	33,8	3
4	38,0	37,5	37,0	36,4	35,9	35,4	34,8	34,3	4
5	38,4	37,9	37,4	36,9	36,4	35,8	35,3	34,8	5
6	38,8	38,3	37,8	37,3	36,8	36,2	35,7	35,2	6
7	39,2	38,8	38,2	37,8	37,3	36,7	36,1	35,6	7
8	39,7	39,2	38,7	38,2	37,7	37,1	36,6	36,0	8
9	40,1	39,6	39,2	38,6	38,1	37,6	37,1	36,5	9
10	40,5	40,0	39,6	39,1	38,6	38,1	37,6	37,0	10
11	41,0	40,5	40,0	39,5	39,0	38,5	38,0	37,4	11
12	41,5	41,0	40,5	40,0	39,5	39,0	38,4	37,9	12
13	42,0	41,5	41,0	40,5	40,0	39,5	38,9	38,4	13
14	42,4	41,9	41,4	41,0	40,5	40,0	39,4	38,9	14
15	42,9	42,4	41,9	41,4	41,0	40,4	39,9	39,4	15
16	43,4	42,9	42,4	41,9	41,4	40,9	40,4	39,9	16
17	43,8	43,3	42,9	42,4	41,9	41,4	40,9	40,4	17
18	44,2	43,8	43,3	42,8	42,4	41,9	41,4	40,9	18
19	44,7	44,2	43,8	43,3	42,8	42,3	41,8	41,4	19
20	45,2	44,7	44,2	43,7	43,3	42,8	42,3	41,9	20
21	45,6	45,2	44,7	44,2	43,8	43,3	42,8	42,4	21
22	46,0	45,6	45,2	44,7	44,3	43,8	43,3	42,8	22
23	46,4	46,0	45,6	45,2	44,8	44,2	43,8	43,3	23
24	46,9	46,5	46,1	45,6	45,2	44,7	44,3	43,8	24
25	47,4	46,9	46,5	46,0	45,6	45,2	44,8	44,3	25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	24,0	23,5	23,0	22,5	22,0	21,5	21,0	20,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	16,96	16,54	16,12	15,70	15,29	14,88	14,48	14,07	+40
39	17,31	16,89	16,46	16,05	15,63	15,22	14,81	14,40	39
38	17,66	17,24	16,81	16,39	15,97	15,56	15,14	14,73	38
37	18,01	17,58	17,15	16,73	16,31	15,89	15,47	15,06	37
36	18,36	17,93	17,49	17,07	16,64	16,22	15,80	15,38	36
35	18,71	18,27	17,84	17,41	16,98	16,55	16,12	15,71	35
34	19,06	18,62	18,18	17,74	17,31	16,88	16,45	16,03	34
33	19,41	18,96	18,52	18,08	17,64	17,21	16,78	16,35	33
32	19,76	19,31	18,86	18,42	17,98	17,54	17,10	16,66	32
31	20,11	19,66	19,20	18,76	18,31	17,86	17,42	16,98	31
30	20,46	20,01	19,54	19,09	18,64	18,19	17,74	17,30	30
29	20,82	20,36	19,89	19,43	18,97	18,52	18,06	17,61	29
28	21,18	20,71	20,24	19,78	19,31	18,85	18,38	17,93	28
27	21,54	21,06	20,59	20,12	19,66	19,18	18,71	18,25	27
26	21,89	21,41	20,93	20,46	19,98	19,51	19,04	18,57	26
25	22,23	21,75	21,27	20,80	20,32	19,84	19,36	18,89	25
24	22,58	22,10	21,62	21,14	20,65	20,17	19,69	19,21	24
23	22,94	22,45	21,96	21,48	20,99	20,50	20,02	19,53	23
22	23,29	22,80	22,31	21,82	21,33	20,84	20,35	19,86	22
21	23,65	23,15	22,66	22,16	21,66	21,17	20,67	20,18	21
20	24,00	23,50	23,00	22,50	22,00	21,50	21,00	20,50	20
19	24,35	23,84	23,34	22,83	22,33	21,83	21,32	20,82	19
18	24,70	24,19	23,68	23,17	22,66	22,16	21,64	21,14	18
17	25,06	24,55	24,03	23,51	23,00	22,49	21,97	21,46	17
16	25,43	24,91	24,38	23,86	23,34	22,82	22,30	21,78	16
15	25,80	25,27	24,74	24,21	23,69	23,16	22,63	22,09	15
14	26,17	25,63	25,10	24,56	24,03	23,49	22,96	22,42	14
13	26,54	25,99	25,45	24,91	24,37	23,82	23,28	22,73	13
12	26,91	26,36	25,81	25,26	24,72	24,16	23,61	23,05	12
11	27,30	26,74	26,18	25,62	25,07	24,50	23,94	23,37	11
10	27,69	27,12	26,55	25,98	25,42	24,85	24,28	23,70	10
9	28,08	27,50	26,93	26,36	25,78	25,20	24,62	24,04	9
8	28,47	27,89	27,31	26,73	26,15	25,55	24,96	24,37	8
7	28,87	28,28	27,69	27,10	26,51	25,91	25,31	24,70	7
6	29,28	28,68	28,09	27,48	26,88	26,27	25,66	25,04	6

Температура <i>T</i> , °С	Показания стеклянного спиртомера								Температура <i>T</i> , °С
	24,0	23,5	23,0	22,5	22,0	21,5	21,0	20,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° С								
5	29,68	29,09	28,48	27,87	27,26	26,64	26,02	25,39	5
4	30,10	29,50	28,89	28,27	27,65	27,02	26,38	25,74	4
3	30,53	29,91	29,29	28,67	28,04	27,40	26,76	26,10	3
2	30,96	30,33	29,70	29,07	28,43	27,78	27,13	26,46	2
1	31,40	30,76	30,13	29,49	28,84	28,18	27,51	26,83	1
0	31,84	31,21	30,57	29,92	29,26	28,58	27,90	27,21	0
-1	32,2	31,6	31,0	30,3	29,6	29,0	28,3		-1
2	32,7	32,1	31,4	30,8	30,1	29,4	28,6		2
3	33,2	32,6	31,9*	31,2	30,6	29,8	29,1		3
4	33,7	33,0	32,4	31,7	31,0	30,2	29,5		4
5	34,2	33,5	32,9	32,2	31,5	30,7	30,0		5
6	34,6	33,9	33,3	32,6	31,9	31,2	30,5		6
7	35,0	34,4	33,8	33,1	32,4	31,7	31,0		7
8	35,5	34,9	34,3	33,6	32,9	32,1	31,5		8
9	35,9	35,3	34,7	34,0	33,3	32,6	32,0		9
10	36,4	35,8	35,2	34,5	33,8	33,2	32,5		10
11	36,9	36,3	35,8	35,1	34,4	33,7	33,0		11
12	37,4	36,8	36,3	35,6	35,0	34,2	33,5		12
13	37,9	37,3	36,8	36,2	35,6	34,8	34,1		13
14	38,4	37,8	37,3	36,7	36,1	35,4	34,7		14
15	38,9	38,4	37,9	37,2	36,6	35,9	35,2		15
16	39,4	38,9	38,4	37,8	37,2	36,5	35,8		16
17	39,9	39,4	38,9	38,3	37,7	37,1	36,4		17
18	40,4	39,9	39,3	38,8	38,2	37,6	37,0		18
19	40,9	40,4	39,8	39,3	38,7	38,1	37,5		19
20	41,4	40,9	40,3	39,8	39,3	38,7	38,1		20
21	41,9	41,4	40,8	40,3	39,8	39,2	38,7		21
22	42,3	41,8	41,3	40,8	40,3	39,7	39,2		22
23	42,8	42,3	41,8	41,3	40,8	40,2	39,7		23
24	43,3	42,8	42,4	41,8	41,3	40,8	40,2		24
25	43,8	43,4	42,9	42,4	41,9	41,4	40,8		25



Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	20,0	19,5	19,0	18,5	18,0	17,5	17,0	16,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
+40	13,67	13,27	12,88	12,48	12,08	11,68	11,28	10,87	+40
39	13,99	13,59	13,19	12,79	12,39	11,98	11,58	11,17	39
38	14,32	13,91	13,51	13,10	12,70	12,29	11,88	11,47	38
37	14,64	14,23	13,83	13,42	13,00	12,59	12,18	11,76	37
36	14,96	14,55	14,14	13,73	13,31	12,90	12,48	12,06	36
35	15,28	14,87	14,46	14,04	13,62	13,20	12,78	12,35	35
34	15,60	15,18	14,77	14,34	13,92	13,50	13,08	12,65	34
33	15,92	15,50	15,08	14,65	14,22	13,80	13,37	12,94	33
32	16,23	15,81	15,38	14,95	14,52	14,09	13,66	13,22	32
31	16,54	16,12	15,69	15,25	14,82	14,39	13,95	13,51	31
30	16,85	16,42	15,99	15,55	15,11	14,68	14,24	13,80	30
29	17,16	16,72	16,28	15,84	15,40	14,96	14,52	14,08	29
28	17,47	17,02	16,58	16,13	15,68	15,24	14,79	14,35	28
27	17,78	17,33	16,88	16,42	15,97	15,52	15,07	14,62	27
26	18,10	17,64	17,18	16,72	16,27	15,81	15,35	14,89	26
25	18,42	17,95	17,48	17,02	16,56	16,09	15,63	15,16	25
24	18,73	18,26	17,79	17,32	16,84	16,38	15,91	15,43	24
23	19,05	18,57	18,09	17,61	17,14	16,66	16,18	15,70	23
22	19,37	18,88	18,39	17,91	17,43	16,94	16,46	15,97	22
21	19,69	19,19	18,70	18,21	17,72	17,22	16,73	16,24	21
20	20,00	19,50	19,00	18,50	18,01	17,50	17,00	16,50	20
19	20,32	19,81	19,31	18,80	18,30	17,78	17,27	16,76	19
18	20,63	20,12	19,62	19,10	18,59	18,06	17,55	17,03	18
17	20,94	20,43	19,91	19,39	18,87	18,34	17,82	17,29	17
16	21,25	20,74	20,20	19,68	19,15	18,61	18,08	17,54	16
15	21,56	21,04	20,50	19,96	19,43	18,87	18,34	17,79	15
14	21,88	21,34	20,80	20,25	19,71	19,14	18,60	18,04	14
13	22,19	21,64	21,10	20,54	19,98	19,41	18,85	18,28	13
12	22,50	21,94	21,39	20,82	20,26	19,68	19,11	18,53	12
11	22,81	22,24	21,68	21,11	20,54	19,95	19,37	18,78	11
10	23,12	22,55	21,98	21,40	20,82	20,22	19,62	19,02	10
9	23,44	22,86	22,28	21,68	21,09	20,48	19,87	19,26	9
8	23,76	23,16	22,57	21,96	21,36	20,74	20,12	19,49	8
7	24,08	23,47	22,86	22,24	21,63	21,00	20,37	19,72	7
6	24,41	23,79	23,16	22,53	21,90	21,26	20,62	19,95	6



Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	20,0	19,5	19,0	18,5	18,0	17,5	17,0	16,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C								
5	24,75	24,12	23,48	22,83	22,18	21,52	20,87	20,19	5
4	25,09	24,44	23,79	23,12	22,46	21,78	21,11	20,42	4
3	25,43	24,76	24,10	23,42	22,74	22,04	21,35	20,63	3
2	25,78	25,10	24,42	23,72	23,01	22,30	21,58	20,84	2
1	26,15	25,45	24,75	24,03	23,30	22,56	21,83	21,07	1
0	26,51	25,80	25,09	24,34	23,60	22,84	22,09	21,30	0
-1									-1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
+40	10,46	10,05	9,65	9,23	8,82	8,40	7,98	7,56	+40
39	10,76	10,35	9,94	9,52	9,10	8,68	8,26	7,84	39
38	11,05	10,64	10,22	9,80	9,38	8,96	8,54	8,11	38
37	11,35	10,93	10,51	10,09	9,66	9,24	8,81	8,38	37
36	11,64	11,22	10,80	10,37	9,94	9,51	9,08	8,65	36
35	11,93	11,50	11,08	10,65	10,22	9,78	9,35	8,91	35
34	12,22	11,79	11,36	10,93	10,50	10,06	9,62	9,18	34
33	12,51	12,07	11,64	11,20	10,77	10,33	9,88	9,44	33
32	12,79	12,35	11,92	11,48	11,04	10,59	10,15	9,70	32
31	13,07	12,63	12,19	11,75	11,30	10,86	10,41	9,95	31
30	13,35	12,91	12,46	12,02	11,57	11,12	10,66	10,21	30
29	13,64	13,19	12,73	12,28	11,83	11,38	10,92	10,47	29
28	13,91	13,46	13,00	12,54	12,09	11,63	11,18	10,72	28
27	14,17	13,72	13,26	12,80	12,34	11,88	11,42	10,96	27
26	14,43	13,97	13,51	13,05	12,58	12,12	11,65	11,18	26
25	14,70	14,23	13,77	13,30	12,83	12,36	11,88	11,40	25
24	14,96	14,49	14,02	13,55	13,07	12,59	12,12	11,64	24
23	15,22	14,74	14,27	13,79	13,31	12,83	12,34	11,86	23
22	15,48	15,00	14,52	14,03	13,55	13,06	12,57	12,08	22
21	15,74	15,25	14,76	14,27	13,78	13,28	12,79	12,29	21
20	16,00	15,50	15,00	14,50	14,01	13,50	13,00	12,50	20
19	16,25	15,75	15,25	14,74	14,24	13,73	13,22	12,71	19
18	16,51	16,00	15,49	14,98	14,46	13,95	13,43	12,91	18
17	16,76	16,24	15,72	15,20	14,68	14,16	13,63	13,10	17
16	17,00	16,47	15,94	15,41	14,88	14,35	13,82	13,28	16
15	17,24	16,70	16,16	15,62	15,08	14,54	14,00	13,46	15
14	17,48	16,92	16,37	15,82	15,28	14,73	14,18	13,64	14
13	17,72	17,14	16,58	16,02	15,47	14,91	14,36	13,81	13
12	17,96	17,37	16,80	16,23	15,66	15,10	14,54	13,98	12
11	18,20	17,60	17,02	16,43	15,85	15,28	14,71	14,14	11
10	18,42	17,82	17,22	16,63	16,04	15,45	14,88	14,29	10
9	18,64	18,03	17,41	16,81	16,22	15,62	15,03	14,43	9
8	18,85	18,23	17,60	16,99	16,38	15,78	15,17	14,57	8
7	19,07	18,43	17,79	17,16	16,54	15,93	15,31	14,70	7
6	19,30	18,63	17,97	17,33	16,70	16,08	15,44	14,83	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
5	19,52	18,84	18,16	17,51	16,85	16,22	15,57	14,94	5
4	19,72	19,03	18,34	17,67	17,00	16,35	15,68	15,05	4
3	19,91	19,21	18,50	17,81	17,13	16,46	15,78	15,14	3
2	20,11	19,39	18,66	17,95	17,25	16,56	15,87	15,21	2
1	20,31	19,57	18,82	18,09	17,36	16,66	15,96	15,28	1
0	20,51	19,74	18,98	18,23	17,49	16,77	16,05	15,36	0
-1									-1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Показания стеклянного спиртомера								Температура $T, ^\circ\text{C}$
	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при $+20 ^\circ\text{C}$								
+40	7,14	6,71	6,29	5,86	5,43	5,01	4,58	4,16	+40
39	7,41	6,98	6,56	6,13	5,70	5,27	4,84	4,41	39
38	7,68	7,25	6,82	6,39	5,96	5,52	5,10	4,66	38
37	7,95	7,52	7,09	6,65	6,21	5,78	5,35	4,91	37
36	8,21	7,78	7,35	6,91	6,47	6,03	5,60	5,16	36
35	8,48	8,04	7,60	7,16	6,72	6,28	5,84	5,40	35
34	8,74	8,30	7,86	7,41	6,96	6,52	6,08	5,64	34
33	9,00	8,55	8,11	7,66	7,21	6,76	6,32	5,87	33
32	9,25	8,80	8,36	7,90	7,45	7,00	6,55	6,10	32
31	9,50	9,05	8,60	8,14	7,69	7,24	6,78	6,33	31
30	9,75	9,29	8,84	8,38	7,93	7,48	7,01	6,55	30
29	10,00	9,54	9,09	8,62	8,17	7,71	7,24	6,78	29
28	10,25	9,78	9,33	8,86	8,39	7,93	7,46	6,99	28
27	10,49	10,02	9,56	9,09	8,61	8,14	7,67	7,20	27
26	10,72	10,25	9,78	9,30	8,82	8,35	7,88	7,40	26
25	10,94	10,46	9,99	9,51	9,02	8,55	8,08	7,60	25
24	11,16	10,68	10,20	9,72	9,23	8,75	8,28	7,79	24
23	11,38	10,90	10,41	9,92	9,43	8,95	8,47	7,99	23
22	11,60	11,11	10,62	10,13	9,63	9,14	8,66	8,16	22
21	11,80	11,31	10,82	10,32	9,82	9,32	8,83	8,33	21
20	12,00	11,50	11,00	10,50	10,00	9,50	9,00	8,50	20
19	12,20	11,70	11,19	10,69	10,18	9,68	9,18	8,67	19
18	12,40	11,89	11,38	10,87	10,35	9,85	9,35	8,83	18
17	12,59	12,07	11,56	11,04	10,52	10,01	9,50	8,99	17
16	12,76	12,24	11,72	11,20	10,67	10,15	9,65	9,13	16
15	12,93	12,40	11,87	11,35	10,81	10,29	9,78	9,26	15
14	13,10	12,56	12,02	11,49	10,95	10,43	9,90	9,38	14
13	13,26	12,72	12,17	11,62	11,08	10,56	10,02	9,49	13
12	13,42	12,87	12,32	11,76	11,21	10,68	10,14	9,60	12
11	13,57	13,01	12,45	11,89	11,33	10,79	10,25	9,71	11
10	13,71	13,14	12,57	12,01	11,44	10,89	10,34	9,80	10
9	13,85	13,27	12,70	12,12	11,54	10,99	10,43	9,88	9
8	13,97	13,39	12,81	12,22	11,64	11,08	10,52	9,96	8
7	14,09	13,50	12,90	12,31	11,72	11,16	10,59	10,03	7
6	14,21	13,60	12,99	12,40	11,80	11,22	10,65	10,08	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
5	14,31	13,69	13,07	12,47	11,86	11,23	10,70	10,11	5
4	14,40	13,78	13,15	12,53	11,92	11,33	10,74	10,15	4
3	14,48	13,85	13,22	12,58	11,96	11,36	10,76	10,17	3
2	14,55	13,90	13,26	12,62	11,99	11,38	10,77	10,18	2
1	14,61	13,95	13,30	12,65	12,01	11,39	10,78	10,17	1
0	14,67	14,00	13,34	12,68	12,03	11,40	10,78	10,16	0
-1									-1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
+40	3,73	3,28	2,85	2,42	1,99	1,54	1,10	0,65	+40
39	3,98	3,54	3,10	2,67	2,23	1,78	1,34	0,88	39
38	4,23	3,79	3,35	2,91	2,47	2,02	1,57	1,11	38
37	4,47	4,03	3,59	3,15	2,70	2,25	1,80	1,34	37
36	4,71	4,27	3,82	3,38	2,93	2,48	2,03	1,56	36
35	4,95	4,51	4,06	3,61	3,16	2,71	2,25	1,78	35
34	5,19	4,74	4,29	3,84	3,39	2,93	2,47	2,00	34
33	5,42	4,97	4,52	4,06	3,61	3,15	2,68	2,21	33
32	5,65	5,19	4,74	4,28	3,83	3,36	2,89	2,42	32
31	5,87	5,41	4,95	4,49	4,04	3,57	3,10	2,63	31
30	6,09	5,63	5,16	4,70	4,24	3,78	3,31	2,83	30
29	6,30	5,84	5,37	4,91	4,44	3,98	3,50	3,02	29
28	6,51	6,04	5,58	5,11	4,64	4,17	3,69	3,21	28
27	6,72	6,24	5,78	5,31	4,83	4,36	3,88	3,40	27
26	6,92	6,44	5,97	5,49	5,01	4,53	4,06	3,57	26
25	7,12	6,64	6,16	5,67	5,20	4,71	4,23	3,74	25
24	7,31	6,83	6,34	5,85	5,37	4,88	4,40	3,91	24
23	7,50	7,01	6,52	6,03	5,54	5,05	4,56	4,07	23
22	7,68	7,18	6,69	6,20	5,71	5,21	4,72	4,22	22
21	7,84	7,34	6,85	6,35	5,86	5,36	4,86	4,36	21
20	8,00	7,50	7,00	6,50	6,00	5,50	5,00	4,50	20
19	8,16	7,66	7,15	6,65	6,14	5,64	5,14	4,63	19
18	8,32	7,81	7,29	6,79	6,29	5,78	5,27	4,76	18
17	8,47	7,96	7,44	6,92	6,42	5,90	5,39	4,87	17
16	8,61	8,08	7,57	7,05	6,54	6,02	5,50	4,98	16
15	8,73	8,20	7,68	7,16	6,65	6,13	5,61	5,09	15
14	8,85	8,32	7,79	7,27	6,75	6,23	5,71	5,18	14
13	8,96	8,43	7,90	7,37	6,85	6,32	5,80	5,27	13
12	9,07	8,53	8,00	7,47	6,94	6,42	5,89	5,36	12
11	9,17	8,63	8,09	7,56	7,03	6,49	5,96	5,42	11
10	9,25	8,71	8,16	7,63	7,09	6,55	6,01	5,48	10
9	9,33	8,78	8,23	7,70	7,16	6,61	6,06	5,52	9
8	9,40	8,85	8,29	7,76	7,20	6,65	6,11	5,56	8
7	9,46	8,91	8,35	7,80	7,24	6,69	6,14	5,60	7
6	9,51	8,95	8,38	7,83	7,28	6,72	6,17	5,63	6



Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	8,0	7,5	7,0	6,5	6,0	5,5	5,0	4,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
5	9,54	8,97	8,41	7,85	7,30	6,74	6,19	5,64	5
4	9,57	8,99	8,42	7,85	7,29	6,73	6,18	5,62	4
3	9,58	9,00	8,42	7,85	7,29	6,73	6,16	5,61	3
2	9,58	8,99	8,40	7,83	7,26	6,70	6,13	5,57	2
1	9,57	8,97	8,38	7,80	7,22	6,65	6,09	5,53	1
0	9,55	8,95	8,35	7,77	7,19	6,62	6,05	5,49	0
-1									-1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25

Темпе- ратура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Темпе- ратура T, °C
	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
+40	0,19								+40
39	0,43								39
38	0,66								38
37	0,88								37
36	1,10	0,63	0,16						36
35	1,32	0,85	0,38						35
34	1,53	1,06	0,59						34
33	1,74	1,27	0,79						33
32	1,95	1,47	0,99	0,52	0,04				32
31	2,15	1,67	1,19	0,71	0,23				31
30	2,35	1,86	1,39	0,90	0,42				30
29	2,54	2,05	1,58	1,09	0,61	0,12			29
28	2,73	2,24	1,76	1,27	0,78	0,29			28
27	2,91	2,42	1,94	1,45	0,96	0,47			27
26	3,09	2,59	2,11	1,62	1,13	0,64	0,14		26
25	3,26	2,76	2,28	1,78	1,29	0,80	0,30		25
24	3,42	2,92	2,43	1,94	1,44	0,95	0,46		24
23	3,58	3,08	2,59	2,09	1,59	1,10	0,60		23
22	3,73	3,23	2,74	2,24	1,74	1,24	0,74		22
21	3,87	3,37	2,87	2,37	1,87	1,37	0,88		21
20	4,00	3,50	3,00	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50	20
19	4,13	3,62	3,12	2,62	2,12	1,62	1,11	0,61	19
18	4,25	3,74	3,24	2,73	2,23	1,73	1,23	0,73	18
17	4,36	3,86	3,35	2,84	2,34	1,84	1,33	0,83	17
16	4,47	3,96	3,45	2,95	2,44	1,94	1,43	0,93	16
15	4,57	4,06	3,55	3,04	2,54	2,03	1,53	1,03	15
14	4,66	4,15	3,64	3,13	2,62	2,12	1,61	1,11	14
13	4,75	4,23	3,72	3,20	2,70	2,19	1,68	1,15	13
12	4,82	4,30	3,78	3,27	2,76	2,26	1,75	1,24	12
11	4,89	4,37	3,84	3,34	2,82	2,32	1,81	1,30	11
10	4,95	4,42	3,90	3,38	2,87	2,36	1,85	1,35	10
9	4,99	4,46	3,94	3,42	2,90	2,39	1,88	1,38	9
8	5,02	4,50	3,97	3,45	2,94	2,43	1,92	1,39	8
7	5,06	4,53	4,00	3,48	2,96	2,45	1,94	1,43	7
6	5,08	4,55	4,02	3,49	2,97	2,46	1,95	1,44	6

Температура T, °C	Показания стеклянного спиртомера								Температура T, °C
	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C								
5	5,07	4,54	4,02	3,50	2,98	2,46	1,96	1,45	5
4	5,06	4,53	4,01	3,49	2,97	2,45	1,94	1,43	4
3	5,06	4,53	4,00	3,47	2,95	2,44	1,92	1,41	3
2	5,02	4,49	3,96	3,44	2,91	2,40	1,88	1,37	2
1	4,98	4,45	3,92	3,40	2,87	2,36	1,84	1,34	1
0	4,94	4,40	3,87	3,35	2,83	2,31	1,80	1,30	0
-1									-1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
7									7
8									8
9									9
10									10
11									11
12									12
13									13
14									14
15									15
16									16
17									17
18									18
19									19
20									20
21									21
22									22
23									23
24									24
25									25

項目	1950年10月1日現在の人口								備考
	男	女	合計	男	女	合計	男	女	
総人口	1,234,567	1,098,765	2,333,332	1,123,456	1,012,345	2,135,801	1,012,345	1,123,456	
市街地	456,789	412,345	869,134	412,345	378,901	791,246	378,901	412,345	
農村地	777,778	686,420	1,464,198	711,111	633,444	1,344,555	633,444	711,111	
人口密度	123.4	109.8	233.3	112.3	101.2	213.5	101.2	112.3	
人口構成	37.0%	33.8%	35.4%	37.0%	33.8%	35.4%	37.0%	33.8%	
人口動態	123,456	109,876	233,332	112,345	101,234	213,579	101,234	112,345	
人口移動	45,678	41,234	86,912	41,234	37,890	79,124	37,890	41,234	
人口増減	77,778	68,642	146,420	71,111	63,344	134,455	63,344	71,111	
人口減少	12,345	10,987	23,332	11,234	10,123	21,357	10,123	11,234	
人口増加	65,432	57,655	123,087	60,877	53,221	114,094	53,221	60,877	

資料：国勢調査報告書、統計局

Температура, °С	Показания спиртомера										Температура, °С
	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	
40	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	28,4
35	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	28,0
30	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	27,6
25	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	27,2
20	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	26,8
15	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	26,4
10	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	26,0
5	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	25,6

ТАБЛИЦА IV

**КРЕПОСТИ ВОДНОСПИРТОВЫХ РАСТВОРОВ  
 В ОБЪЕМНЫХ ПРОЦЕНТАХ при +20°С  
 ПО ПОКАЗАНИЯМ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СПИРТОМЕРА  
 ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ от +40° до -25°С (через 0,5°С)  
 ДЛЯ ПРОМЕЖУТКА от 110 до 20 ДЕЛЕНИЙ УСЛОВНОЙ  
 ШКАЛЫ**

110	1,12	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	28,4
100	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	28,0
90	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	27,6
80	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	27,2
70	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	26,8
60	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	26,4
50	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	26,0
40	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	25,6
35	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	25,2
30	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	24,8
25	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	24,4
20	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	24,0
15	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	23,6
10	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	23,2
5	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	22,8

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	110,0	109,8	109,6	109,4	109,2	109,0	108,8	108,6	108,4	108,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	+40
39,5	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	39,5
39	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	39
38,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	38,5
38	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	38
37,5	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	37,5
37	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	37
36,5	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	36,5
36	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	36
35,5	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	35,5
35	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	35
34,5	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	34,5
34	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	34
33,5	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	33,5
33	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	33
32,5	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	32,5
32	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	32
31,5	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	31,5
31	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	31
30,5	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	30,5
30	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	30
29,5	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	29,5
29	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	29
28,5	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	28,5
28	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	28
27,5	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	27,5
27	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	27
26,5	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	26,5
26	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	26
25,5	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	25,5
25	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	25
24,5	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	24,5
24	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	24
23,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	23,5
23	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,9	23



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	110,0	109,8	109,6	109,4	109,2	109,0	108,8	108,6	108,4	108,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	+22,5
22	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	22
21,5	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	21,5
21	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	21
20,5	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	20,5
20	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	20
19,5	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	19,5
19	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	19
18,5	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	18,5
18	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	18
17,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	17,5
17	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	17
16,5	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	16,5
16	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	16
15,5	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	15,5
15	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	15
14,5	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	14,5
14	100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	14
13,5		100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,6	99,5	13,5
13			100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	13
12,5					100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	12,5
12						100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	12
11,5							100,0	99,9	99,9	99,8	11,5
11								100,0	99,9	99,9	11
10,5									100,0	100,0	10,5
10											10
9,5											9,5
9											9
8,5											8,5
8											8
7,5											7,5
7											7
6,5											6,5
6											6
5,5											5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	108,0	107,8	107,6	107,4	107,2	107,0	106,8	106,6	106,4	106,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,7	93,6	93,5	+40
39,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	39,5
39	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	39
38,5	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	38,5
38	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	38
37,5	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,1	37,5
37	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	37
36,5	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	36,5
36	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	36
35,5	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	35,5
35	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	35
34,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	34,5
34	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	34
33,5	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	33,5
33	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	33
32,5	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	32,5
32	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	32
31,5	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	31,5
31	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	31
30,5	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	30,5
30	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	30
29,5	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	29,5
29	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	29
28,5	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	28,5
28	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	28
27,5	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	27,5
27	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	27
26,5	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	26,5
26	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	26
25,5	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	25,5
25	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	25
24,5	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	24,5
24	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	24
23,5	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	23,5
23	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	108,0	107,8	107,6	107,4	107,2	107,0	106,8	106,6	106,4	106,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	+22,5
22	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	22
21,5	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	21,5
21	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	21
20,5	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	20,5
20	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	20
19,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	19,5
19	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	19
18,5	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	18,5
18	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	18
17,5	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	17,5
17	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	17
16,5	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	16,5
16	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	16
15,5	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,5	15,5
15	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	15
14,5	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	14,5
14	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	14
13,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	13,5
13	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	13
12,5	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	12,5
12	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	12
11,5	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	11,5
11	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	11
10,5	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	10,5
10	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	10
9,5		100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	9,5
9			100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	9
8,5				100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	8,5
8					100,0	99,9	99,9	99,8	99,8	99,7	8
7,5						100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	7,5
7								100,0	99,9	99,9	7
6,5									100,0	99,9	6,5
6										100,0	6
5,5											5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	105,0	105,8	105,6	105,4	105,2	105,0	104,8	104,6	104,4	104,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	+40
39,5	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	39,5
39	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,9	92,8	39
38,5	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,1	93,0	92,9	38,5
38	93,9	93,8	93,7	93,5	93,4	93,3	93,3	93,2	93,1	93,0	38
37,5	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	37,5
37	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	37
36,5	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,4	36,5
36	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,6	93,5	36
35,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,7	93,6	35,5
35	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,9	93,8	93,7	35
34,5	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	94,0	93,9	93,8	34,5
34	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,2	94,1	94,0	93,9	34
33,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	33,5
33	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,1	33
32,5	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	32,5
32	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	32
31,5	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	31,5
31	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	31
30,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	30,5
30	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	30
29,5	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	29,5
29	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	29
28,5	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	28,5
28	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	28
27,5	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	27,5
27	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	27
26,5	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	26,5
26	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	26
25,5	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	25,5
25	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	25
24,5	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	24,5
24	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	24
23,5	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	23,5
23	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	106,0	105,8	105,6	105,4	105,2	105,0	104,8	104,6	104,4	104,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	+22,5
22	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	22
21,5	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	21,5
21	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	21
20,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	20,5
20	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	20
19,5	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	19,5
19	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	19
18,5	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	18,5
18	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	18
17,5	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	17,5
17	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	17
16,5	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	16,5
16	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	16
15,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	15,5
15	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	15
14,5	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	14,5
14	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	14
13,5	98,7	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	13,5
13	98,8	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	13
12,5	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	12,5
12	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,4	12
11,5	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	11,5
11	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	11
10,5	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	10,5
10	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	10
9,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	98,8	9,5
9	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	9
8,5	99,6	99,5	99,4	9,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	98,9	8,5
8	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	8
7,5	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	7,5
7	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	7
6,5	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	6,5
6	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	6
5,5	100,0	99,9	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	5,5



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	104,0	103,8	103,6	103,4	103,2	103,0	102,8	102,6	102,4	102,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,9	91,8	91,7	91,6	+40
39,5	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	39,5
39	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	39
38,5	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	38,5
38	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,4	92,3	92,2	92,1	38
37,5	93,0	92,9	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	37,5
37	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	37
36,5	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	36,5
36	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	36
35,5	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	35,5
35	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	93,0	92,9	92,8	35
34,5	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	34,5
34	93,8	93,7	93,6	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	34
33,5	93,9	93,8	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	33,5
33	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	33
32,5	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	32,5
32	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	32
31,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	31,5
31	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	31
30,5	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,1	94,0	93,9	93,8	30,5
30	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	30
29,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	29,5
29	94,9	94,8	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	29
28,5	95,0	94,9	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	28,5
28	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	28
27,5	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	27,5
27	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,7	94,6	27
26,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	26,5
26	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	26
25,5	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	25,5
25	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	25
24,5	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	24,5
24	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	24
23,5	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	23,5
23	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	23



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	104,0	103,8	103,6	103,4	103,2	103,0	102,8	102,6	102,4	102,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	+22,5
22	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	22
21,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	21,5
21	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	21
20,5	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,0	20,5
20	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	20
19,5	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	19,5
19	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	19
18,5	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	18,5
18	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	18
17,5	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	17,5
17	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	17
16,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	16,5
16	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	16
15,5	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	15,5
15	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	15
14,5	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	14,5
14	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	14
13,5	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	13,5
13	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	13
12,5	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	12,5
12	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	12
11,5	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	11,5
11	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	11
10,5	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	10,5
10	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	10
9,5	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,1	9,5
9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	9
8,5	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	8,5
8	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	8
7,5	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	7,5
7	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	7
6,5	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	6,5
6	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	6
5,5	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	104,0	103,8	103,6	103,4	103,2	103,0	102,8	102,6	102,4	102,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	+5
4,5	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	4,5
4	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	4
3,5	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	3,5
3	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	3
2,5	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	2,5
2	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	2
1,5	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,5	99,4	1,5
1		100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	1
0,5			100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	0,5
0				100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	0
-0,5					100,0	99,9	99,9	99,8	99,8	99,7	-0,5
1						100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	1
1,5								100,0	99,9	99,8	1,5
2									100,0	99,9	2
2,5										100,0	2,5
3											3
3,5											3,5
4											4
4,5											4,5
5											5
5,5											5,5
6											6
6,5											6,5
7											7
7,5											7,5
8											8
8,5											8,5
9											9
9,5											9,5
10											10
10,5											10,5
11											11
11,5											11,5
12											12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	104,0	103,8	103,6	103,4	103,2	103,0	102,8	102,6	102,4	102,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5											-12,5
13											13
13,5											13,5
14											14
14,5											14,5
15											15
15,5											15,5
16											16
16,5											16,5
17											17
17,5											17,5
18											18
18,5											18,5
19											19
19,5											19,5
20											20
20,5											20,5
21											21
21,5											21,5
22											22
22,5											22,5
23											23
23,5											23,5
24											24
24,5											24,5
25											25

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	102,0	101,8	101,6	101,4	101,2	101,0	100,8	100,6	100,4	100,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,8	90,7	90,6	90,5	+40
39,5	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	39,5
39	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	39
38,5	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	38,5
38	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	38
37,5	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	37,5
37	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	37
36,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	36,5
36	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	36
35,5	92,5	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	35,5
35	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	35
34,5	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	34,5
34	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	34
33,5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	33,5
33	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,3	33
32,5	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	32,5
32	93,3	93,2	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	32
31,5	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	31,5
31	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	31
30,5	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	30,5
30	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	30
29,5	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,3	93,2	93,1	29,5
29	94,0	93,9	93,8	93,7	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	29
28,5	94,1	94,0	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	28,5
28	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	28
27,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	27,5
27	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	27
26,5	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,9	93,8	26,5
26	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,2	94,1	94,0	93,9	26
25,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	25,5
25	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	25
24,5	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	24,5
24	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	24
23,5	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	23,5
23	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	102,0	101,8	101,6	101,4	101,2	101,0	100,8	100,6	100,4	100,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,7	+22,5
22	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,9	94,8	22
21,5	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	21,5
21	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	21
20,5	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	20,5
20	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	20
19,5	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	19,5
19	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	19
18,5	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	18,5
18	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	18
17,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	17,5
17	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	17
16,5	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	16,5
16	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	16
15,5	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	15,5
15	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	15
14,5	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	14,5
14	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	14
13,5	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	13,5
13	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	13
12,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	12,5
12	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	12
11,5	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	11,5
11	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	11
10,5	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	10,5
10	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	10
9,5	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	9,5
9	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	9
8,5	98,2	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	8,5
8	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	8
7,5	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	7,5
7	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	7
6,5	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	6,5
6	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	6
5,5	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	102,0	101,8	101,6	101,4	101,2	101,0	100,8	100,6	100,4	100,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	+5
4,5	98,8	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	4,5
4	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	4
3,5	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	3,5
3	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	3
2,5	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	2,5
2	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	2
1,5	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	1,5
1	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	1
0,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	0,5
0	99,6	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	0
-0,5	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	-0,5
1	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	1
1,5	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	1,5
2	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	2
2,5	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	2,5
3	100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	3
3,5		100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	3,5
4			100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,6	4
4,5				100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	4,5
5						100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	5
5,5							100,0	99,9	99,9	99,8	5,5
6								100,0	99,9	99,9	6
6,5									100,0	100,0	6,5
7											7
7,5											7,5
8											8
8,5											8,5
9											9
9,5											9,5
10											10
10,5											10,5
11											11
11,5											11,5
12											12





Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	100,0	99,8	99,6	99,4	99,2	99,0	98,8	98,6	98,4	98,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	+40
39,5	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,6	39,5
39	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	39
38,5	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	38,5
38	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,0	38
37,5	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	37,5
37	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	37
36,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	36,5
36	91,4	91,3	91,2	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,6	90,5	36
35,5	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	35,5
35	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	35
34,5	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	34,5
34	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	34
33,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,5	91,4	91,3	91,2	33,5
33	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	33
32,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	32,5
32	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	32
31,5	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	31,5
31	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	92,0	91,9	91,8	31
30,5	92,7	92,6	92,5	92,4	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	30,5
30	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	30
29,5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	29,5
29	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	29
28,5	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,4	28,5
28	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	28
27,5	93,4	93,3	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	27,5
27	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	27
26,5	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	26,5
26	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	93,0	26
25,5	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,4	93,3	93,2	93,1	25,5
25	94,0	93,9	93,8	93,7	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	25
24,5	94,1	94,0	93,9	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	24,5
24	94,2	94,1	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	24
23,5	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	23,5
23	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	100,0	99,8	99,6	99,4	99,2	99,0	98,8	98,6	98,4	98,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,8	+22,5
22	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	94,0	93,9	22
21,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	21,5
21	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	21
20,5	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	20,5
20	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	20
19,5	95,2	95,1	95,0	94,9	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	19,5
19	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	19
18,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	18,5
18	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	18
17,5	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	17,5
17	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	17
16,5	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	16,5
16	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	16
15,5	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	15,5
15	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	15
14,5	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	14,5
14	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	14
13,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	13,5
13	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	13
12,5	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	12,5
12	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	12
11,5	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	11,5
11	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	11
10,5	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	10,5
10	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	10
9,5	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	9,5
9	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	9
8,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	8,5
8	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	8
7,5	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	7,5
7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	7
6,5	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	6,5
6	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	6
5,5	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	100,0	99,8	99,6	99,4	99,2	99,0	98,8	98,6	98,4	98,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	+5
4,5	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	4,5
4	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	4
3,5	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	3,5
3	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	3
2,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	2,5
2	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	2
1,5	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	1,5
1	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	1
0,5	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	0,5
0	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	0
-0,5	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	-0,5
1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	1
1,5	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,5	1,5
2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,5	2
2,5	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	2,5
3	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	3
3,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	3,5
4	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,9	4
4,5	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	4,5
5	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	5
5,5	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	5,5
6	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	6
6,5	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	6,5
7	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	7
7,5		100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	7,5
8			100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	8
8,5				100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	8,5
9					100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	9
9,5							100,0	99,9	99,8	99,8	9,5
10								100,0	99,9	99,8	10
10,5									100,0	99,9	10,5
11										100,0	11
11,5											11,5
12											12

Температура <i>T</i> , °C	Показания металлического спиртомера										Температура <i>T</i> , °C
	100,0	99,8	99,6	99,4	99,2	99,0	98,8	98,6	98,4	98,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C										
-12,5											-12,5
13											13
13,5											13,5
14											14
14,5											14,5
15											15
15,5											15,5
16											16
16,5											16,5
17											17
17,5											17,5
18											18
18,5											18,5
19											19
19,5											19,5
20											20
20,5											20,5
21											21
21,5											21,5
22											22
22,5											22,5
23											23
23,5											23,5
24											24
24,5											24,5
25											25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	98,0	97,8	97,6	97,4	97,2	97,0	96,8	96,6	96,4	96,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	+40
39,5	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	39,5
39	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	88,7	39
38,5	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	38,5
38	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	38
37,5	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,4	89,3	89,2	89,1	37,5
37	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	37
36,5	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	36,5
36	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	36
35,5	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	35,5
35	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	35
34,5	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	34,5
34	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	34
33,5	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,4	90,3	90,2	90,1	33,5
33	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	33
32,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	32,5
32	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	32
31,5	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	31,5
31	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	31
30,5	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	30,5
30	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	30
29,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	29,5
29	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,3	29
28,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	28,5
28	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	28
27,5	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	27,5
27	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	27
26,5	92,7	92,6	92,5	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	26,5
26	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	26
25,5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	25,5
25	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	25
24,5	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,4	24,5
24	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	24
23,5	93,4	93,3	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	23,5
23	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	98,0	97,8	97,6	97,4	97,2	97,0	96,8	96,6	96,4	96,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	+22,5
22	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	22
21,5	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,1	21,5
21	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,4	93,3	93,2	21
20,5	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	20,5
20	94,2	94,1	94,0	93,9	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	20
19,5	94,3	94,2	94,1	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	19,5
19	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	19
18,5	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	18,5
18	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	18
17,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	17,5
17	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,1	17
16,5	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	16,5
16	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	16
15,5	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	15,5
15	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	15
14,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	14,5
14	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	14
13,5	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	13,5
13	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	13
12,5	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	12,5
12	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	12
11,5	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	11,5
11	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	11
10,5	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	10,5
10	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	10
9,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	9,5
9	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	9
8,5	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	8,5
8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	8
7,5	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	7,5
7	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	7
6,5	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	6,5
6	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	6
5,5	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	98,0	97,8	97,6	97,4	97,2	97,0	96,8	96,6	96,4	96,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	+5
4,5	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	4,5
4	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	4
3,5	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	3,5
3	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	3
2,5	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	2,5
2	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	2
1,5	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	1,5
1	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	1
0,5	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	0,5
0	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	0
-0,5	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	-0,5
1	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	1
1,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	1,5
2	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	2
2,5	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	2,5
3	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	3
3,5	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	3,5
4	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	4
4,5	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	4,5
5	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	5
5,5	99,1	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	5,5
6	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	6
6,5	99,2	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	6,5
7	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	7
7,5	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	7,5
8	99,5	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	8
8,5	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	8,5
9	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	9
9,5	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	9,5
10	98,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	10
10,5	99,9	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	10,5
11	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	11
11,5	100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	11,5
12		100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	98,0	97,8	97,6	97,4	97,2	97,0	96,8	96,6	96,4	96,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5			100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	-12,5
13				100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	13
13,5					100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	13,5
14							100,0	99,9	99,8	99,8	14
14,5								100,0	99,9	99,8	14,5
15									100,0	99,9	15
15,5										100,0	15,5
16											16
16,5											16,5
17											17
17,5											17,5
18											18
18,5											18,5
19											19
19,5											19,5
20											20
20,5											20,5
21											21
21,5											21,5
22											22
22,5											22,5
23											23
23,5											23,5
24											24
24,5											24,5
25											25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	96,0	95,8	95,6	95,4	95,2	95,0	94,8	94,6	94,4	94,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	88,4	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	+40
39,5	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	39,5
39	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	39
38,5	88,8	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	38,5
38	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	38
37,5	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	37,5
37	89,2	89,1	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	37
36,5	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,5	88,4	88,3	36,5
36	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	36
35,5	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	35,5
35	89,7	89,6	89,5	89,4	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	35
34,5	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	34,5
34	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	34
33,5	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	33,5
33	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	33
32,5	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,3	32,5
32	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	32
31,5	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	31,5
31	90,7	90,6	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	31
30,5	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	30,5
30	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	30
29,5	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	29,5
29	91,2	91,1	91,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	29
28,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	28,5
28	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	28
27,5	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	27,5
27	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	27
26,5	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	26,5
26	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	26
25,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	25,5
25	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	25
24,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	24,5
24	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	24
23,5	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	23,5
23	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	96,0	95,8	95,6	95,4	95,2	95,0	94,8	94,6	94,4	94,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	+22,5
22	92,8	92,7	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	22
21,5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	21,5
21	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	21
20,5	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	20,5
20	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	20
19,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,6	19,5
19	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	93,0	92,9	92,8	92,7	19
18,5	93,6	93,5	93,4	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	18,5
18	93,7	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	18
17,5	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	17,5
17	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	17
16,5	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	16,5
16	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	16
15,5	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,6	93,5	15,5
15	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	93,6	15
14,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	14,5
14	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	14
13,5	94,7	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	13,5
13	94,8	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	13
12,5	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	12,5
12	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	12
11,5	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	11,5
11	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	11
10,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	10,5
10	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,7	10
9,5	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,9	94,8	9,5
9	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	9
8,5	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	8,5
8	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	8
7,5	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	7,5
7	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	7
6,5	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	6,5
6	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	6
5,5	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	5,5



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	96,0	95,8	95,6	95,4	95,2	95,0	94,8	94,6	94,4	94,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	+5
4,5	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	4,5
4	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	4
3,5	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	3,5
3	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	3
2,5	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	2,5
2	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	2
1,5	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	1,5
1	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	1
0,5	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	0,5
0	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	0
-0,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	-0,5
1	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	1
1,5	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	1,5
2	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	2
2,5	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	2,5
3	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	3
3,5	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	3,5
4	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	4
4,5	98,2	98,1	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	4,5
5	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	5
5,5	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	5,5
6	98,4	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	6
6,5	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	6,5
7	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	7
7,5	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	7,5
8	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	8
8,5	98,8	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	8,5
9	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	9
9,5	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	9,5
10	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	10
10,5	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	10,5
11	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	11
11,5	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	11,5
12	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	96,0	95,8	95,6	95,4	95,2	95,0	94,8	94,6	94,4	94,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	-12,5
13	99,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	13
13,5	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	13,5
14	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	99,1	14
14,5	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	14,5
15	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	99,2	15
15,5	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	15,5
16	100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	16
16,5		100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	16,5
17			100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	17
17,5				100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	17,5
18						100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	18
18,5							100,0	99,9	99,8	99,8	18,5
19								100,0	99,9	99,8	19
19,5									100,0	99,9	19,5
20										100,0	20
20,5											20,5
21											21
21,5											21,5
22											22
22,5											22,5
23											23
23,5											23,5
24											24
24,5											24,5
25											25

Температура T, °C	Показания металалического спиртомера										Температура T, °C
	94,0	93,8	93,6	93,4	93,2	93,0	92,8	92,6	92,4	92,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	+40
39,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	39,5
39	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	39
38,5	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	38,5
38	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	38
37,5	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	37,5
37	88,1	88,0	87,9	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	37
36,5	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	36,5
36	88,4	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	36
35,5	88,5	88,4	88,3	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	35,5
35	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	35
34,5	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	34,5
34	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	34
33,5	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,3	88,2	88,1	88,0	33,5
33	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	33
32,5	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	32,5
32	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	32
31,5	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,6	88,5	31,5
31	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	31
30,5	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	30,5
30	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	30
29,5	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	29,5
29	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	29
28,5	90,3	90,2	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	28,5
28	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,5	89,4	28
27,5	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	27,5
27	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	27
26,5	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	26,5
26	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	26
25,5	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	25,5
25	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	25
24,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	24,5
24	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	24
23,5	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	23,5
23	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	94,0	93,8	93,6	93,4	93,2	93,0	92,8	92,6	92,4	92,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	+22,5
22	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	22
21,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	21,5
21	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	21
20,5	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	20,5
20	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	20
19,5	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	19,5
19	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	19
18,5	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	18,5
18	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	18
17,5	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	17,5
17	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,2	17
16,5	93,1	93,0	92,9	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	16,5
16	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	16
15,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	15,5
15	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	15
14,5	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	14,5
14	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	14
13,5	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,2	93,1	93,0	13,5
13	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	13
12,5	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	12,5
12	94,1	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	12
11,5	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	11,5
11	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	11
10,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	10,5
10	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	10
9,5	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	9,5
9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	94,0	9
8,5	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,2	94,1	8,5
8	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	8
7,5	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	7,5
7	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	7
6,5	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	6,5
6	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	6
5,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	94,0	93,8	93,6	93,4	93,2	93,0	92,8	92,6	92,4	92,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	+5
4,5	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	4,5
4	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	4
3,5	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	3,5
3	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	3
2,5	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	2,5
2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	2
1,5	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	1,5
1	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	1
0,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	0,5
0	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	0
-0,5	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	-0,5
1	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	1
1,5	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	1,5
2	96,9	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	2
2,5	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	2,5
3	97,1	97,0	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	3
3,5	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	3,5
4	97,3	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	4
4,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	4,5
5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	5
5,5	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	5,5
6	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	6
6,5	97,7	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	6,5
7	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	7
7,5	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	7,5
8	98,0	97,9	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	8
8,5	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	8,5
9	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	9
9,5	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	9,5
10	98,4	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	10
10,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	10,5
11	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	11
11,5	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	11,5
12	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	94,0	93,8	93,6	93,4	93,2	93,0	92,8	92,6	92,4	92,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	-12,5
13	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	13
13,5	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	13,5
14	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	98,4	14
14,5	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	98,4	14,5
15	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	15
15,5	99,3	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	15,5
16	99,3	99,3	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	98,7	16
16,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	16,5
17	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	17
17,5	99,6	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	17,5
18	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	18
18,5	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	18,5
19	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	19
19,5	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	19,5
20	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,3	20
20,5	100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,5	99,4	20,5
21		100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,6	99,5	21
21,5			100,0	100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	99,5	21,5
22					100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	99,6	22
22,5						100,0	99,9	99,8	99,8	99,7	22,5
23							100,0	99,9	99,8	99,8	23
23,5								100,0	99,9	99,8	23,5
24									100,0	99,9	24
24,5										100,0	24,5
25											25



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	92,0	91,8	91,6	91,4	91,2	91,0	90,8	90,6	90,4	90,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	+40
39,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	39,5
39	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	39
38,5	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	38,5
38	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	38
37,5	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	37,5
37	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	37
36,5	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	36,5
36	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	36
35,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	35,5
35	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	35
34,5	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	34,5
34	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	34
33,5	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	33,5
33	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	33
32,5	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	32,5
32	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	32
31,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	31,5
31	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	31
30,5	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	30,5
30	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	30
29,5	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	29,5
29	89,1	89,0	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	29
28,5	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,3	88,2	28,5
28	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	28
27,5	89,5	89,4	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	27,5
27	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,8	88,7	88,6	27
26,5	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	26,5
26	89,9	89,8	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	26
25,5	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,3	89,2	89,1	89,0	25,5
25	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	25
24,5	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	24,5
24	90,4	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	24
23,5	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	23,5
23	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	92,0	91,8	91,6	91,4	91,2	91,0	90,8	90,6	90,4	90,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	+22,5
22	90,9	90,8	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	22
21,5	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,2	90,1	90,0	21,5
21	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	21
20,5	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	20,5
20	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	20
19,5	91,5	91,4	91,3	91,2	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	19,5
19	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	19
18,5	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	18,5
18	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	18
17,5	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	17,5
17	92,1	92,0	91,9	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	17
16,5	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	16,5
16	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	16
15,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	15,5
15	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	15
14,5	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	14,5
14	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	14
13,5	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	13,5
13	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	13
12,5	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	12,5
12	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	12
11,5	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	11,5
11	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,6	11
10,5	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	10,5
10	92,6	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	10
9,5	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	9,5
9	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	9
8,5	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	8,5
8	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	8
7,5	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	7,5
7	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	7
6,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,6	6,5
6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	6
5,5	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	94,0	93,9	93,8	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	92,0	91,8	91,6	91,4	91,2	91,0	90,8	90,6	90,4	90,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,2	94,1	94,0	93,9	+5
4,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	4,5
4	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	4
3,5	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	3,5
3	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	3
2,5	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	2,5
2	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	2
1,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	1,5
1	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	1
0,5	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	0,5
0	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	0
-0,5	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	-0,5
1	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	1
1,5	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	1,5
2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	2
2,5	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	2,5
3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	3
3,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	3,5
4	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	4
4,5	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	4,5
5	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	5
5,5	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	5,5
6	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	6
6,5	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	6,5
7	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	7
7,5	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	7,5
8	97,2	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	8
8,5	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	8,5
9	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	9
9,5	97,5	97,4	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	9,5
10	97,6	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	10
10,5	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	10,5
11	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	11
11,5	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	11,5
12	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	92,0	91,8	91,6	91,4	91,2	91,0	90,8	90,6	90,4	90,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	-12,5
13	98,1	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	13
13,5	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	13,5
14	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	14
14,5	98,4	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	14,5
15	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	97,7	15
15,5	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	15,5
16	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	16
16,5	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	16,5
17	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	17
17,5	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	17,5
18	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	18
18,5	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	18,5
19	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	19
19,5	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	98,5	19,5
20	99,3	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	20
20,5	99,3	99,3	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,7	98,7	20,5
21	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,0	99,0	98,9	98,8	98,8	21
21,5	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	98,8	21,5
22	99,6	99,5	99,4	99,3	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	98,9	22
22,5	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	99,0	22,5
23	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,1	99,1	23
23,5	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	99,2	23,5
24	99,9	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	99,2	24
24,5	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	99,6	99,5	99,4	99,4	99,3	24,5
25	100,0	99,9	99,9	99,8	99,7	99,6	99,6	99,5	99,4	99,4	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	90,0	89,8	89,6	89,4	89,2	89,0	88,8	88,6	88,4	88,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	+40
39,5	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	39,5
39	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,3	39
38,5	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	38,5
38	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	38
37,5	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	37,5
37	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	37
36,5	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	36,5
36	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	36
35,5	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	35,5
35	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	35
34,5	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	34,5
34	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	34
33,5	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	33,5
33	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	33
32,5	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	32,5
32	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	32
31,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	31,5
31	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	31
30,5	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	30,5
30	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	30
29,5	87,9	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	29,5
29	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	29
28,5	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	28,5
28	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	28
27,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	27,5
27	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	27
26,5	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	26,5
26	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	26
25,5	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	25,5
25	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	25
24,5	89,2	89,1	89,0	88,9	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	24,5
24	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	24
23,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	23,5
23	89,6	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	90,0	89,8	89,6	89,4	89,2	89,0	88,8	88,6	88,4	88,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	+22,5
22	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	22
21,5	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	21,5
21	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	21
20,5	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,3	89,2	20,5
20	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	20
19,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	19,5
19	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	19
18,5	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	89,9	89,8	89,7	18,5
18	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	18
17,5	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	17,5
17	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	17
16,5	91,2	91,1	91,0	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	16,5
16	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	16
15,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	15,5
15	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	15
14,5	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	14,5
14	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,0	90,9	90,8	14
13,5	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	13,5
13	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	13
12,5	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	12,5
12	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	12
11,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	11,5
11	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	11
10,5	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	10,5
10	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	10
9,5	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	9,5
9	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	9
8,5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	8,5
8	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,6	92,5	92,4	92,3	8
7,5	93,2	93,1	93,0	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	7,5
7	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	7
6,5	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	6,5
6	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	6
5,5	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	5,5



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	90,0	89,8	89,6	89,4	89,2	89,0	88,8	88,6	88,4	88,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	+5
4,5	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	4,5
4	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	4
3,5	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,3	3,5
3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,5	93,4	3
2,5	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,6	93,5	2,5
2	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	93,6	2
1,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	94,0	93,9	93,8	93,7	1,5
1	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,1	94,0	93,9	93,8	1
0,5	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	0,5
0	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	0
-0,5	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	-0,5
1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	1
1,5	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	1,5
2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	2
2,5	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	2,5
3	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	3
3,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	3,5
4	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	4
4,5	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	4,5
5	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	5
5,5	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	5,5
6	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	6
6,5	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	6,5
7	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	7
7,5	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	7,5
8	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	8
8,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	8,5
9	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	9
9,5	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	9,5
10	96,7	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	10
10,5	96,8	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	10,5
11	96,9	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	11
11,5	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	11,5
12	97,1	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	12



Температура T, °C	Показания металалического спиртомера										Температура T, °C
	90,0	89,8	89,6	89,4	89,2	89,0	88,8	88,6	88,4	88,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	-12,5
13	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	13
13,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	13,5
14	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	14
14,5	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	14,5
15	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	15
15,5	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	15,5
16	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	16
16,5	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	16,5
17	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	97,3	17
17,5	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	17,5
18	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	18
18,5	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	97,6	18,5
19	98,3	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	19
19,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	19,5
20	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	20
20,5	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	97,9	20,5
21	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	98,0	21
21,5	98,8	98,7	98,6	98,5	98,5	98,4	98,3	98,2	98,2	98,1	21,5
22	98,8	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	98,2	22
22,5	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	98,3	22,5
23	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	98,3	23
23,5	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	98,4	23,5
24	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,6	98,6	98,5	24
24,5	99,2	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	98,6	24,5
25	99,3	99,2	99,2	99,1	99,0	98,9	98,9	98,8	98,7	98,7	25

Темпе- ратура T, °C	Поклзания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	88,0	87,8	87,6	87,4	87,2	87,0	86,8	86,6	86,4	86,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	+40
39,5	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	83,1	83,0	39,5
39	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	39
38,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,4	83,3	38,5
38	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	38
37,5	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	37,5
37	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	37
36,5	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	36,5
36	85,0	84,9	84,8	84,7	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	36
35,5	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	35,5
35	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	35
34,5	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	34,5
34	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	34
33,5	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	33,5
33	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	33
32,5	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	32,5
32	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	32
31,5	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	31,5
31	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	31
30,5	86,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	30,5
30	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	30
29,5	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	29,5
29	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	29
28,5	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	28,5
28	87,2	87,1	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	28
27,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	27,5
27	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	27
26,5	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	26,5
26	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	26
25,5	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	86,9	86,8	25,5
25	88,0	87,9	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	25
24,5	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	24,5
24	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	24
23,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	23,5
23	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	88,0	87,8	87,6	87,4	87,2	87,0	86,8	86,6	86,4	86,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,7	87,6	+22,5
22	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	22
21,5	88,9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	21,5
21	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	21
20,5	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	20,5
20	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	20
19,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	19,5
19	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,5	19
18,5	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	18,5
18	89,8	89,7	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	18
17,5	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,2	89,1	89,0	88,9	17,5
17	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	17
16,5	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	16,5
16	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	16
15,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	15,5
15	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	15
14,5	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	14,5
14	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	14
13,5	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	13,5
13	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	13
12,5	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	12,5
12	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	12
11,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	11,5
11	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,8	90,7	90,6	90,5	11
10,5	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	10,5
10	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	10
9,5	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	9,5
9	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	9
8,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	8,5
8	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	8
7,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	7,5
7	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	7
6,5	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	6,5
6	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	6
5,5	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	88,0	87,8	87,6	87,4	87,2	87,0	86,8	86,6	86,4	86,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	+5
4,5	92,9	92,8	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	4,5
4	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	4
3,5	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	3,5
3	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	3
2,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	2,5
2	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	2
1,5	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	1,5
1	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	1
0,5	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	0,5
0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	0
-0,5	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	-0,5
1	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	1
1,5	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	1,5
2	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	2
2,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,6	2,5
3	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,9	93,8	93,7	3
3,5	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	94,0	93,9	93,8	3,5
4	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	49,1	94,0	93,9	4
4,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	4,5
5	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,1	5
5,5	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	5,5
6	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	6
6,5	95,2	95,1	95,0	94,9	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	6,5
7	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	7
7,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	7,5
8	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	8
8,5	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	8,5
9	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	9
9,5	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	9,5
10	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	10
10,5	96,0	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	10,5
11	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	11
11,5	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	11,5
12	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	88,0	87,8	87,6	87,4	87,2	87,0	86,8	86,6	86,4	86,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	-12,5
13	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	13
13,5	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	13,5
14	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	14
14,5	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	14,5
15	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	15
15,5	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	15,5
16	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	96,3	16
16,5	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	16,5
17	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	96,5	17
17,5	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	96,6	17,5
18	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	96,7	18
18,5	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,8	18,5
19	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,9	19
19,5	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	19,5
20	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	20
20,5	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	20,5
21	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	97,2	21
21,5	98,0	97,9	97,9	97,8	97,7	97,6	97,5	97,5	97,4	97,3	21,5
22	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	97,4	22
22,5	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	97,5	22,5
23	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,6	97,6	23
23,5	98,4	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	97,7	23,5
24	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,0	98,0	97,9	97,8	97,7	24
24,5	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	97,8	24,5
25	98,6	98,5	98,4	98,4	98,3	98,2	98,1	98,1	98,0	97,9	25



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	85,0	85,8	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,4	84,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	+40
39,5	82,8	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	39,5
39	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	39
38,5	83,1	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	82,1	38,5
38	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	38
37,5	83,4	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	37,5
37	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	37
36,5	83,8	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	36,5
36	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	36
35,5	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	35,5
35	84,1	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	83,1	35
34,5	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	34,5
34	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	34
33,5	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,5	33,5
33	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	33
32,5	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	32,5
32	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	32
31,5	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,3	84,1	84,0	31,5
31	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	31
30,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	84,5	84,4	84,3	30,5
30	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	30
29,5	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	29,5
29	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	29
28,5	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	28,5
28	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	28
27,5	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	27,5
27	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	27
26,5	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	26,5
26	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	26
25,5	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	25,5
25	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	25
24,5	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	24,5
24	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	24
23,5	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	23,5
23	87,4	87,3	87,2	87,1	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	23



Температура T, °C	Показания металалического спиртомера										Температура T, °C
	86,0	85,8	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,4	84,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	+22,5
22	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	22
21,5	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	21,5
21	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	21
20,5	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	20,5
20	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	20
19,5	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	19,5
19	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	19
18,5	88,6	88,5	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	18,5
18	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	18
17,5	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,0	87,9	87,8	17,5
17	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	17
16,5	89,1	89,0	88,9	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	16,5
16	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	16
15,5	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,3	15,5
15	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	15
14,5	89,6	89,5	89,4	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	14,5
14	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	88,7	14
13,5	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	13,5
13	90,0	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	13
12,5	90,1	90,0	89,9	89,8	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	12,5
12	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,4	89,3	89,2	12
11,5	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	11,5
11	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	11
10,5	90,6	90,5	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	10,5
10	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,0	89,9	89,8	89,7	10
9,5	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,8	9,5
9	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	9
8,5	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	8,5
8	91,2	91,1	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	8
7,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,6	90,5	90,4	90,3	7,5
7	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	7
6,5	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	6,5
6	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	6
5,5	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	86,0	85,8	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,4	84,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	91,9	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	+5
4,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,3	91,2	91,1	91,0	4,5
4	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	4
3,5	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	3,5
3	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	3
2,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	2,5
2	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	2
1,5	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	1,5
1	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	1
0,5	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	0,5
0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	0
-0,5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	-0,5
1	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,3	1
1,5	93,2	93,1	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	1,5
2	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	2
2,5	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	2,5
3	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	3
3,5	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	3,5
4	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	4
4,5	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	4,5
5	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	5
5,5	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	5,5
6	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	6
6,5	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	6,5
7	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,6	7
7,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	7,5
8	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,9	93,8	8
8,5	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,1	94,0	93,9	8,5
9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,2	94,1	94,0	9
9,5	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	94,3	94,2	94,1	9,5
10	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	10
10,5	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	10,5
11	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	11
11,5	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	11,5
12	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	12

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	86,0	85,8	85,6	85,4	85,2	85,0	84,8	84,6	84,4	84,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	-12,5
13	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	13
13,5	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	13,5
14	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	14
14,5	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	14,5
15	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	15
15,5	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	15,5
16	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	16
16,5	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	16,5
17	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	17
17,5	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	17,5
18	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	18
18,5	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	18,5
19	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	96,0	19
19,5	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	96,2	96,1	19,5
20	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	96,2	20
20,5	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,5	96,4	96,3	20,5
21	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	96,4	21
21,5	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	96,5	21,5
22	97,3	97,2	97,1	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,6	22
22,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	96,7	22,5
23	97,5	97,4	97,3	97,2	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	96,7	23
23,5	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	96,8	23,5
24	97,7	97,6	97,5	97,4	97,3	97,3	97,2	97,1	97,0	96,9	24
24,5	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	97,0	24,5
25	97,8	97,8	97,7	97,6	97,5	97,4	97,4	97,3	97,2	97,1	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	84,0	83,8	83,6	83,4	83,2	83,0	82,8	82,6	82,4	82,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,4	+40
39,5	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	39,5
39	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,7	39
38,5	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	38,5
38	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	38
37,5	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	37,5
37	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	37
36,5	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	36,5
36	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	36
35,5	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	35,5
35	82,9	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	35
34,5	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	34,5
34	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	34
33,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	33,5
33	83,5	83,4	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	33
32,5	83,6	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	32,5
32	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	32
31,5	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	31,5
31	84,0	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	83,0	31
30,5	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	30,5
30	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	30
29,5	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	29,5
29	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	29
28,5	84,7	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	28,5
28	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	28
27,5	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	27,5
27	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	27
26,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	26,5
26	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	26
25,5	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	25,5
25	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	25
24,5	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	24,5
24	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	84,9	24
23,5	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	23,5
23	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	85,2	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	84,0	83,8	83,6	83,4	83,2	83,0	82,8	82,6	82,4	82,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,3	+22,5
22	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	22
21,5	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	21,5
21	86,8	86,7	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	21
20,5	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	20,5
20	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	20
19,5	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	19,5
19	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	19
18,5	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	18,5
18	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	18
17,5	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	17,5
17	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	86,9	86,8	17
16,5	88,0	87,9	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	16,5
16	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	16
15,5	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	15,5
15	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	15
14,5	88,5	88,4	88,3	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	14,5
14	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	14
13,5	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,7	13,5
13	88,9	88,8	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	13
12,5	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	12,5
12	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,2	88,1	12
11,5	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	11,5
11	89,4	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	11
10,5	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,8	88,7	88,6	88,5	10,5
10	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,6	10
9,5	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	9,5
9	89,9	89,8	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	9
8,5	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	8,5
8	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,2	89,1	8
7,5	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	7,5
7	90,4	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	7
6,5	90,5	90,4	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	6,5
6	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	89,9	89,8	89,7	89,6	6
5,5	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	5,5



Температура T, °C	Показания металического спиртомера										Температура T, °C
	84,0	83,8	83,6	83,4	83,2	83,0	82,8	82,6	82,4	82,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+ 5	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	+5
4,5	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	4,5
4	91,1	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	4
3,5	91,2	91,1	91,0	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	3,5
3	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,6	90,5	90,4	90,3	3
2,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,4	2,5
2	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	2
1,5	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	1,5
1	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	1
0,5	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	0,5
0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	0
- 0,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	-0,5
1	92,2	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	1
1,5	92,3	92,2	92,1	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	1,5
2	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,6	91,5	91,4	2
2,5	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	2,5
3	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	3
3,5	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	3,5
4	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	4
4,5	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	4,5
5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,3	92,2	5
5,5	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,6	92,5	92,4	92,3	5,5
6	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	6
6,5	93,3	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	6,5
7	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	7
7,5	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	7,5
8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	8
8,5	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	8,5
9	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	9
9,5	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	9,5
10	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	10
10,5	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	10,5
11	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	11
11,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	11,5
12	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	84,0	83,8	83,6	83,4	83,2	83,0	82,8	82,6	82,4	82,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	-12,5
13	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	94,0	93,9	13
13,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	94,0	13,5
14	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	14
14,5	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	14,5
15	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	15
15,5	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	15,5
16	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	16
16,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	16,5
17	95,5	95,4	95,3	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	17
17,5	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	17,5
18	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	18
18,5	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	18,5
19	95,9	95,8	95,7	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	19
19,5	96,0	95,9	95,8	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	19,5
20	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	20
20,5	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	20,5
21	96,3	96,2	96,1	96,0	95,9	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	21
21,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	21,5
22	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,0	96,0	95,9	95,8	95,7	22
22,5	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	95,8	22,5
23	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,1	96,1	96,0	95,9	23
23,5	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,2	96,2	96,1	96,0	23,5
24	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	96,1	24
24,5	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,3	96,3	96,2	24,5
25	97,0	97,0	96,9	96,8	96,7	96,6	96,5	96,4	96,4	96,3	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	82,0	81,8	81,6	81,4	81,2	81,0	80,8	80,6	80,4	80,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	+40
39,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	79,5	79,4	79,2	39,5
39	80,5	80,4	80,3	80,2	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	39
38,5	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	38,5
38	80,8	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	38
37,5	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	37,5
37	81,1	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	37
36,5	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	36,5
36	81,4	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	36
35,5	81,6	81,4	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,4	35,5
35	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	35
34,5	81,9	81,7	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,9	80,7	34,5
34	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	34
33,5	82,1	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	33,5
33	82,3	82,2	82,0	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	33
32,5	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	32,5
32	82,6	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	32
31,5	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	31,5
31	82,8	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	31
30,5	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	30,5
30	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	30
29,5	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	29,5
29	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	29
28,5	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,6	82,5	28,5
28	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	28
27,5	83,8	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	27,5
27	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	27
26,5	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,1	83,0	26,5
26	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	26
25,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	25,5
25	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	25
24,5	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	24,5
24	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	24
23,5	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	23,5
23	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,3	84,1	84,0	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	82,0	81,8	81,6	81,4	81,2	81,0	80,8	80,6	80,4	80,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	+22,5
22	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	84,5	84,4	84,3	22
21,5	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	84,5	84,4	21,5
21	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	21
20,5	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	84,9	84,8	84,7	20,5
20	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	20
19,5	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	19,5
19	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	19
18,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	18,5
18	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	18
17,5	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	17,5
17	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	17
16,5	85,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	16,5
16	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	16
15,5	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	15,5
15	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	15
14,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	14,5
14	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	14
13,5	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	86,9	86,8	86,7	86,6	13,5
13	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	13
12,5	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	12,5
12	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	12
11,5	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	11,5
11	88,3	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	11
10,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	10,5
10	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	10
9,5	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,6	9,5
9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	9
8,5	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	8,5
8	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,2	88,1	88,0	8
7,5	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	7,5
7	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	7
6,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	6,5
6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,7	88,6	88,5	6
5,5	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,6	5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	82,0	81,8	81,6	81,4	81,2	81,0	80,8	80,6	80,4	80,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	89,8	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	+5
4,5	89,9	89,8	89,7	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	4,5
4	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	4
3,5	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,3	89,2	89,1	3,5
3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,2	3
2,5	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	2,5
2	90,5	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	2
1,5	90,6	90,5	90,4	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	1,5
1	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	1
0,5	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,0	89,9	89,8	0,5
0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	89,9	0
-0,5	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	-0,5
1	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	1
1,5	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	1,5
2	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	2
2,5	91,5	91,4	91,3	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	2,5
3	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	90,9	90,8	90,7	90,6	3
3,5	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,7	3,5
4	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	4
4,5	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	4,5
5	92,1	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	5
5,5	92,2	92,1	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	5,5
6	92,3	92,2	92,1	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	6
6,5	92,4	92,3	92,2	92,1	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	6,5
7	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,8	91,7	91,6	91,5	7
7,5	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	7,5
8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	8
8,5	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	8,5
9	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	9
9,5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	9,5
10	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	10
10,5	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	10,5
11	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	11
11,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	11,5
12	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	82,0	81,8	81,6	81,4	81,2	81,0	80,8	80,6	80,4	80,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	-12,5
13	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	13
13,5	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	13,5
14	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	14
14,5	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	14,5
15	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	15
15,5	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	15,5
16	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	16
16,5	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	16,5
17	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	17
17,5	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,9	17,5
18	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,1	94,0	18
18,5	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	94,2	94,1	18,5
19	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	94,4	94,3	94,2	19
19,5	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,6	94,5	94,4	94,3	19,5
20	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,7	94,6	94,5	94,4	20
20,5	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,8	94,7	94,6	94,5	20,5
21	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	21
21,5	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,0	95,0	94,9	94,8	94,7	21,5
22	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,1	95,1	95,0	94,9	94,8	22
22,5	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	94,9	22,5
23	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,3	95,2	95,2	95,1	95,0	23
23,5	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,4	95,4	95,3	95,2	95,1	23,5
24	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,5	95,5	95,4	95,3	95,2	24
24,5	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	95,3	24,5
25	96,2	96,1	96,0	95,9	95,8	95,7	95,6	95,6	95,5	95,4	25



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	80,0	79,8	79,6	79,4	79,2	79,0	78,8	78,6	78,4	78,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	78,9	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	+40
39,5	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	78,0	39,5
39	79,3	79,1	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	39
38,5	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	38,5
38	79,6	79,4	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,6	78,4	38
37,5	79,7	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	37,5
37	79,9	79,7	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,9	78,7	37
36,5	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	36,5
36	80,2	80,0	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,2	79,0	36
35,5	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	35,5
35	80,5	80,3	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,5	79,3	35
34,5	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	79,5	34,5
34	80,8	80,6	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	79,8	79,6	34
33,5	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,3	80,2	80,0	79,9	79,8	33,5
33	81,0	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,2	80,0	79,9	33
32,5	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	80,1	32,5
32	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	32
31,5	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,4	31,5
31	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	31
30,5	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,8	80,6	30,5
30	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	30
29,5	82,0	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,1	80,9	29,5
29	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	29
28,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	28,5
28	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,4	28
27,5	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	27,5
27	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,8	81,7	27
26,5	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	82,0	81,9	81,8	26,5
26	83,0	82,9	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	26
25,5	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	25,5
25	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	25
24,5	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	24,5
24	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	24
23,5	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	82,7	23,5
23	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	80,0	79,8	79,6	79,4	79,2	79,0	78,8	78,6	78,4	78,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	84,0	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	+22,5
22	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	22
21,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	21,5
21	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	21
20,5	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	20,5
20	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,8	83,7	20
19,5	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	19,5
19	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	19
18,5	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	18,5
18	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	18
17,5	85,4	85,3	85,2	85,1	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	17,5
17	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	17
16,5	85,7	85,6	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	16,5
16	85,8	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	16
15,5	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	15,5
15	86,1	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	15
14,5	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	14,5
14	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	14
13,5	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	13,5
13	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	13
12,5	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	12,5
12	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	12
11,5	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	11,5
11	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	11
10,5	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	10,5
10	87,4	87,3	87,2	87,1	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	10
9,5	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	9,5
9	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	9
8,5	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	8,5
8	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	8
7,5	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	7,5
7	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	7
6,5	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	6,5
6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	6
5,5	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,7	87,6	87,5	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	80,0	79,8	79,6	79,4	79,2	79,0	78,8	78,6	78,4	78,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	+ 5
4,5	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	4,5
4	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	4
3,5	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,2	88,1	88,0	3,5
3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	3
2,5	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	2,5
2	89,4	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	2
1,5	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	1,5
1	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,8	88,7	88,6	1
0,5	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,7	0,5
0	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	0
-0,5	90,0	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	- 0,5
1	90,1	90,0	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	1
1,5	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	1,5
2	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,5	89,4	89,3	2
2,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	2,5
3	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	3
3,5	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	3,5
4	90,8	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	4
4,5	90,9	90,8	90,7	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	4,5
5	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	5
5,5	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,3	90,2	90,1	5,5
6	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,2	6
6,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	6,5
7	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	7
7,5	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	7,5
8	91,7	91,6	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	8
8,5	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,0	90,9	90,8	8,5
9	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	9
9,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	9,5
10	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	10
10,5	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	10,5
11	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	11
11,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	11,5
12	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	80,0	79,8	79,6	79,4	79,2	79,0	78,8	78,6	78,4	78,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	91,9	91,8	91,7	-12,5
13	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	13
13,5	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	13,5
14	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	14
14,5	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	14,5
15	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	15
15,5	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	15,5
16	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,6	16
16,5	93,5	93,4	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	16,5
17	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	17
17,5	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	17,5
18	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	18
18,5	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	18,5
19	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	19
19,5	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	19,5
20	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	20
20,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	20,5
21	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	21
21,5	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	21,5
22	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	22
22,5	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	22,5
23	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	23
23,5	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,2	94,1	23,5
24	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,3	94,3	24
24,5	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,4	94,4	24,5
25	95,3	95,2	95,1	95,0	94,9	94,8	94,7	94,6	94,5	94,5	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	78,0	77,8	77,6	77,4	77,2	77,0	76,8	76,6	76,4	76,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	77,7	77,5	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	+40
39,5	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	39,5
39	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	39
38,5	78,1	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	77,0	38,5
38	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,3	77,1	38
37,5	78,4	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	37,5
37	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	78,0	77,8	77,7	77,6	77,4	37
36,5	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	77,8	77,7	77,6	36,5
36	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	36
35,5	79,0	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	35,5
35	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	35
34,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	34,5
34	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	34
33,5	79,6	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	33,5
33	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	33
32,5	79,9	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	32,5
32	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,1	78,9	32
31,5	80,2	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	31,5
31	80,4	80,2	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	79,5	79,4	79,2	31
30,5	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	30,5
30	80,7	80,5	80,4	80,3	80,2	80,0	79,9	79,8	79,7	79,5	30
29,5	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	29,5
29	81,0	80,8	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	80,1	80,0	79,8	29
28,5	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	28,5
28	81,2	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	28
27,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,3	27,5
27	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	27
26,5	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,6	26,5
26	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	26
25,5	82,0	81,8	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	25,5
25	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	25
24,5	82,3	82,1	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	24,5
24	82,4	82,3	82,2	82,0	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	24
23,5	82,5	82,4	82,3	82,2	82,0	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	23,5
23	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	78,0	77,8	77,6	77,4	77,2	77,0	76,8	76,6	76,4	76,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	+22,5
22	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	22
21,5	83,1	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	21,5
21	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	21
20,5	83,4	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	20,5
20	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,6	82,4	20
19,5	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,6	19,5
19	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	19
18,5	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,9	18,5
18	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	18
17,5	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,3	83,1	17,5
17	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	17
16,5	84,5	84,4	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	16,5
16	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,6	16
15,5	84,8	84,7	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	15,5
15	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	15
14,5	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	14,5
14	85,2	85,1	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	14
13,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	13,5
13	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	13
12,5	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	12,5
12	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	12
11,5	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	11,5
11	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	11
10,5	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	10,5
10	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	10
9,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	9,5
9	86,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	9
8,5	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	8,5
8	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	8
7,5	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	7,5
7	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	7
6,5	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	6,5
6	87,3	87,2	87,1	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	6
5,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	5,5



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	78,0	77,8	77,6	77,4	77,2	77,0	76,8	76,6	76,4	76,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	+5
4,5	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	4,5
4	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	4
3,5	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	3,5
3	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	3
2,5	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	2,5
2	88,3	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	2
1,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	1,5
1	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	1
0,5	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	0,5
0	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,7	0
-0,5	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	-0,5
1	89,0	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	1
1,5	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	1,5
2	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,3	88,2	2
2,5	89,4	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	2,5
3	89,5	89,4	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	3
3,5	89,6	89,5	89,4	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	3,5
4	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	4
4,5	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,8	4,5
5	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	5
5,5	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	5,5
6	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	6
6,5	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	6,5
7	90,4	90,3	90,2	90,1	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	7
7,5	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	7,5
8	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	8
8,5	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	8,5
9	90,9	90,8	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	9
9,5	91,0	90,9	90,8	90,7	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	9,5
10	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,3	90,2	90,1	10
10,5	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,2	10,5
11	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	11
11,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	11,5
12	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	78,0	77,8	77,6	77,4	77,2	77,0	76,8	76,6	76,4	76,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	-12,5
13	91,8	91,7	91,6	91,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	13
13,5	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	13,5
14	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	14
14,5	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	14,5
15	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	15
15,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	15,5
16	92,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	16
16,5	92,6	92,5	92,4	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	16,5
17	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	91,9	91,8	91,7	17
17,5	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	17,5
18	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	18
18,5	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	18,5
19	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	19
19,5	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	19,5
20	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	20
20,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	20,5
21	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	21
21,5	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,9	92,8	21,5
22	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	22
22,5	93,8	93,7	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	22,5
23	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	92,3	93,2	93,1	23
23,5	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	93,2	23,5
24	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	93,3	24
24,5	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	93,4	24,5
25	94,4	94,3	94,2	94,1	94,0	93,9	93,8	93,7	93,6	93,5	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	76,0	75,8	75,6	75,4	75,2	75,0	74,8	74,6	74,4	74,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	75,4	75,3	75,2	+40
39,5	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	75,7	75,6	75,5	75,3	39,5
39	76,7	76,5	76,4	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,5	39
38,5	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	75,9	75,8	75,6	38,5
38	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	76,2	76,1	75,9	75,8	38
37,5	77,1	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	37,5
37	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	37
36,5	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	36,5
36	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	36
35,5	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	35,5
35	77,9	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	35
34,5	78,1	77,9	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	34,5
34	78,2	78,1	78,0	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	34
33,5	78,4	78,2	78,1	78,0	77,8	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	33,5
33	78,5	78,4	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	33
32,5	78,7	78,5	78,4	78,3	78,1	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	32,5
32	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	32
31,5	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	31,5
31	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	31
30,5	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	30,5
30	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	30
29,5	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	29,5
29	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	29
28,5	79,8	79,7	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	28,5
28	80,0	79,9	79,7	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	28
27,5	80,1	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	27,5
27	80,3	80,2	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,3	79,1	27
26,5	80,4	80,3	80,2	80,0	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	26,5
26	80,6	80,4	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,6	79,4	26
25,5	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	25,5
25	80,9	80,7	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	25
24,5	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,9	24,5
24	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	24
23,5	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,2	23,5
23	81,4	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	76,0	75,8	75,6	75,4	75,2	75,0	74,8	74,6	74,4	74,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,5	+22,5
22	81,7	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	22
21,5	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,9	80,7	21,5
21	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	21
20,5	82,2	82,0	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	20,5
20	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	20
19,5	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	19,5
19	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,5	19
18,5	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	18,5
18	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	18
17,5	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	17,5
17	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	82,0	17
16,5	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	16,5
16	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	16
15,5	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	15,5
15	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	15
14,5	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	14,5
14	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	14
13,5	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,1	83,0	13,5
13	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,2	13
12,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	12,5
12	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	12
11,5	84,7	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	11,5
11	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	11
10,5	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	10,5
10	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	10
9,5	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	9,5
9	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,3	9
8,5	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	8,5
8	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	8
7,5	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	7,5
7	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	7
6,5	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	6,5
6	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	6
5,5	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	76,0	75,8	75,6	75,4	75,2	75,0	74,8	74,6	74,4	74,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	+5
4,5	86,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	4,5
4	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	4
3,5	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	3,5
3	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	3
2,5	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	2,5
2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	2
1,5	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	1,5
1	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,3	1
0,5	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	0,5
0	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	0
-0,5	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	86,9	86,8	86,7	-0,5
1	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	1
1,5	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	1,5
2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	2
2,5	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	2,5
3	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	3
3,5	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	3,5
4	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	4
4,5	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	4,5
5	88,9	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	5
5,5	89,0	88,9	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	5,5
6	89,1	89,0	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	6
6,5	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	6,5
7	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	7
7,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	7,5
8	89,6	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,5	8
8,5	89,7	89,6	89,5	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	8,5
9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	9
9,5	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,2	89,1	89,0	88,9	9,5
10	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,1	89,0	10
10,5	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,1	10,5
11	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	11
11,5	90,4	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	11,5
12	90,5	90,4	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	76,0	75,8	75,6	75,4	75,2	75,0	74,8	74,6	74,4	74,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	89,9	89,8	89,7	89,6	-12,5
13	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,8	89,7	13
13,5	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	13,5
14	91,0	90,9	90,8	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	14
14,5	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,4	90,3	90,2	90,1	14,5
15	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	15
15,5	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	15,5
16	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	16
16,5	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	16,5
17	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	17
17,5	91,8	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	17,5
18	91,9	91,8	91,7	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	18
18,5	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	18,5
19	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,4	91,3	91,2	91,1	19
19,5	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	91,2	19,5
20	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	91,4	20
20,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	91,5	20,5
21	92,6	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	91,6	21
21,5	92,7	92,6	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,7	21,5
22	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,1	92,0	91,9	91,8	22
22,5	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	22,5
23	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	92,1	23
23,5	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	92,2	23,5
24	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	92,3	24
24,5	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	92,4	24,5
25	93,4	93,3	93,2	93,1	93,0	92,9	92,8	92,7	92,6	92,5	25



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,4	72,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	+40
39,5	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	39,5
39	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	39
38,5	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,3	38,5
38	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,6	74,4	38
37,5	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,9	74,7	74,6	37,5
37	76,0	75,8	75,7	75,6	75,4	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	37
36,5	76,1	76,0	75,9	75,7	75,6	75,4	75,3	75,2	75,0	74,9	36,5
36	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	36
35,5	76,4	76,3	76,2	76,0	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	35,5
35	76,6	76,5	76,3	76,2	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	35
34,5	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	34,5
34	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	34
33,5	77,1	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	33,5
33	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	33
32,5	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	32,5
32	77,5	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	32
31,5	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	31,5
31	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	31
30,5	78,0	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	30,5
30	78,1	78,0	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	30
29,5	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	29,5
29	78,4	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,4	77,2	29
28,5	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	28,5
28	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,7	77,5	28
27,5	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	27,5
27	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	78,0	77,8	27
26,5	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	26,5
26	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	26
25,5	79,4	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	25,5
25	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	25
24,5	79,7	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	24,5
24	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	24
23,5	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,9	23,5
23	80,2	80,0	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	23



Темпе- ратура T, °C	Показания металалического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,4	72,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,2	+22,5
22	80,5	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	22
21,5	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	21,5
21	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	21
20,5	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	79,7	20,5
20	81,0	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	20
19,5	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,2	80,0	19,5
19	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	19
18,5	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,5	80,3	18,5
18	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	18
17,5	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	17,5
17	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,8	17
16,5	82,0	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	16,5
16	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	16
15,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	15,5
15	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,5	81,3	15
14,5	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	14,5
14	82,8	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	14
13,5	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,8	13,5
13	83,0	82,9	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,0	81,9	13
12,5	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	82,0	12,5
12	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	12
11,5	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	11,5
11	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	11
10,5	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	10,5
10	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	10
9,5	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,1	83,0	82,9	9,5
9	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,1	83,0	9
8,5	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	8,5
8	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	8
7,5	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	7,5
7	84,7	84,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	7
6,5	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	6,5
6	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	6
5,5	85,1	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,4	72,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	+5
4,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	4,5
4	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	4
3,5	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	3,5
3	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	3
2,5	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	2,5
2	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	2
1,5	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	1,5
1	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	1
0,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,3	0,5
0	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	0
-0,5	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	-0,5
1	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	1
1,5	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	1,5
2	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	2
2,5	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	2,5
3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	3
3,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	3,5
4	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	4
4,5	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	4,5
5	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	5
5,5	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	5,5
6	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	6
6,5	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	87,0	6,5
7	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	7
7,5	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	7,5
8	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	87,6	87,5	87,4	8
8,5	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,7	87,6	87,5	8,5
9	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,7	87,6	9
9,5	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,7	9,5
10	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	10
10,5	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,3	88,2	88,1	88,0	10,5
11	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	11
11,5	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	11,5
12	89,4	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	74,0	73,8	73,6	73,4	73,2	73,0	72,8	72,6	72,4	72,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	-12,2
13	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	88,7	88,6	13
13,5	89,8	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,7	13,5
14	89,9	89,8	89,7	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	14
14,5	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,3	89,2	89,1	89,0	14,5
15	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,1	15
15,5	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	15,5
16	90,4	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	16
16,5	90,5	90,4	90,3	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,5	16,5
17	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	17
17,5	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,0	89,9	89,8	89,7	17,5
18	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	89,9	89,8	18
18,5	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	18,5
19	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	19
19,5	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	19,5
20	91,3	91,2	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	90,3	20
20,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,8	90,7	90,6	90,5	90,4	20,5
21	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,7	90,6	90,5	21
21,5	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,6	21,5
22	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	22
22,5	91,9	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	22,5
23	92,0	91,9	91,8	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	91,0	23
23,5	92,1	92,0	91,9	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	91,1	23,5
24	92,2	92,1	92,0	91,9	91,7	91,6	91,5	91,4	91,3	91,2	24
24,5	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,6	91,5	91,4	91,3	24,5
25	92,4	92,3	92,2	92,1	92,0	91,9	91,8	91,6	91,5	91,4	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	72,0	71,8	71,6	71,4	71,2	71,0	70,8	70,6	70,4	70,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	73,7	73,5	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,6	72,4	+40
39,5	73,8	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,9	72,7	72,6	39,5
39	74,0	73,8	73,7	73,6	73,4	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	39
38,5	74,1	74,0	73,9	73,7	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	38,5
38	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	73,5	73,3	73,2	73,1	38
37,5	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,8	73,6	73,5	73,4	73,2	37,5
37	74,6	74,5	74,3	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,4	37
36,5	74,8	74,6	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	36,5
36	74,9	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	73,8	73,7	36
35,5	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,9	35,5
35	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	35
34,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	34,5
34	75,6	75,4	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	34
33,5	75,7	75,6	75,4	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	33,5
33	75,9	75,7	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	33
32,5	76,0	75,9	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	32,5
32	76,2	76,0	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	32
31,5	76,3	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	31,5
31	76,5	76,3	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	31
30,5	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	75,4	30,5
30	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	30
29,5	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	75,7	29,5
29	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	29
28,5	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	28,5
28	77,4	77,3	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	28
27,5	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	27,5
27	77,7	77,6	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	27
26,5	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	26,5
26	78,0	77,9	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	26
25,5	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	25,5
25	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	25
24,5	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	24,5
24	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	24
23,5	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	77,5	23,5
23	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	72,0	71,8	71,6	71,4	71,2	71,0	70,8	70,6	70,4	70,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	77,8	+22,5
22	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	22
21,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	78,1	21,5
21	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	21
20,5	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,6	78,4	20,5
20	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	20
19,5	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	19,5
19	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	19
18,5	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	18,5
18	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,2	18
17,5	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	17,5
17	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	17
16,5	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	16,5
16	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	79,7	16
15,5	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	15,5
15	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	80,0	15
14,5	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	14,5
14	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	14
13,5	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	13,5
13	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	13
12,5	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,8	12,5
12	82,1	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	12
11,5	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	11,5
11	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	11
10,5	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	10,5
10	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,5	10
9,5	82,8	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	9,5
9	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	9
8,5	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	8,5
8	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	8
7,5	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	7,5
7	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	7
6,5	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,6	82,4	6,5
6	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,6	6
5,5	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	5,5



Температура <i>T</i> , °C	Показания металлического спиртомера										Температура <i>T</i> , °C
	72,0	71,8	71,6	71,4	71,2	71,0	70,8	70,6	70,4	70,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	+5
4,5	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	4,5
4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	4
3,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	3,5
3	84,5	84,4	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	3
2,5	84,6	84,5	84,4	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	2,5
2	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	2
1,5	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	1,5
1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	1
0,5	85,1	85,0	84,9	84,8	84,7	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	0,5
0	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,5	84,4	84,3	84,2	0
-0,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,5	84,4	84,3	-0,5
1	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	1
1,5	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	84,6	1,5
2	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	2
2,5	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	84,9	84,8	2,5
3	86,0	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	84,9	3
3,5	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	85,2	85,1	3,5
4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	85,2	4
4,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	4,5
5	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	5
5,5	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	5,5
6	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	6
6,5	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	6,5
7	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	7
7,5	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	86,1	7,5
8	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	86,2	8
8,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	86,4	86,3	8,5
9	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	9
9,5	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	86,6	9,5
10	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	86,7	10
10,5	87,9	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	86,8	10,5
11	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	86,9	11
11,5	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	87,3	87,2	87,1	11,5
12	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	12



Температура T, °C	Показания метализического спиртомера										Температура T, °C
	72,0	71,8	71,6	71,4	71,2	71,0	70,8	70,6	70,4	70,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,4	87,3	-12,5
13	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	13
13,5	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	13,5
14	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	14
14,5	88,9	88,8	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	14,5
15	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	15
15,5	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	88,1	15,5
16	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	88,2	16
16,5	89,4	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,4	88,3	16,5
17	89,5	89,4	89,3	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	17
17,5	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	88,6	17,5
18	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,0	88,9	88,8	88,7	18
18,5	89,8	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	88,8	18,5
19	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	88,9	19
19,5	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	19,5
20	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	20
20,5	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	89,3	20,5
21	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,7	89,6	89,5	89,4	21
21,5	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,6	89,5	21,5
22	90,6	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,6	22
22,5	90,8	90,7	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	22,5
23	90,9	90,8	90,7	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	89,9	23
23,5	91,0	90,9	90,8	90,7	90,5	90,4	90,3	90,2	90,1	90,0	23,5
24	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,4	90,3	90,2	90,1	24
24,5	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,4	90,3	90,2	24,5
25	91,3	91,2	91,1	91,0	90,9	90,8	90,7	90,6	90,4	90,3	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металолического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	70,0	69,8	69,6	69,4	69,2	69,0	68,8	68,6	68,4	68,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	72,3	72,1	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,2	71,0	+40
39,5	72,4	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,5	71,3	71,2	39,5
39	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	39
38,5	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	38,5
38	72,9	72,8	72,6	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,7	38
37,5	73,1	72,9	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	72,0	71,8	37,5
37	73,2	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,3	72,1	72,0	37
36,5	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	36,5
36	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	36
35,5	73,7	73,6	73,4	73,3	73,2	73,0	72,9	72,8	72,6	72,5	35,5
35	73,9	73,7	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,8	72,6	35
34,5	74,0	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,1	72,9	72,8	34,5
34	74,2	74,0	73,9	73,8	73,6	73,5	73,4	73,2	73,1	73,0	34
33,5	74,3	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,3	73,1	33,5
33	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,3	33
32,5	74,7	74,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,6	73,4	32,5
32	74,8	74,7	74,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,9	73,7	73,6	32
31,5	75,0	74,8	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	31,5
31	75,1	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	74,0	73,9	31
30,5	75,3	75,1	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	74,2	74,1	30,5
30	75,4	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	30
29,5	75,6	75,4	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,4	29,5
29	75,7	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,7	74,5	29
28,5	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,7	28,5
28	76,0	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	28
27,5	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	27,5
27	76,3	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	27
26,5	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	75,4	75,3	26,5
26	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	75,4	26
25,5	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	75,7	75,6	25,5
25	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	75,7	25
24,5	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	75,9	24,5
24	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	24
23,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	76,2	23,5
23	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	70,0	69,8	69,6	69,4	69,2	69,0	68,8	68,6	68,4	68,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	+22,5
22	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	22
21,5	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	21,5
21	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	21
20,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	20,5
20	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	20
19,5	78,6	78,4	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	77,5	77,4	19,5
19	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	77,5	19
18,5	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	18,5
18	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	77,8	18
17,5	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	17,5
17	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	78,1	17
16,5	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	16,5
16	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	16
15,5	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	15,5
15	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,9	78,7	15
14,5	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	14,5
14	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,2	79,0	14
13,5	80,3	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	13,5
13	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	13
12,5	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,5	12,5
12	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	12
11,5	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	79,7	11,5
11	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	11
10,5	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	80,0	10,5
10	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	10
9,5	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,4	80,3	9,5
9	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	80,5	9
8,5	81,8	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	8,5
8	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,7	8
7,5	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	7,5
7	82,2	82,0	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	7
6,5	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	6,5
6	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	6
5,5	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	70,0	69,8	69,6	69,4	69,2	69,0	68,8	68,6	68,4	68,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	+5
4,5	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	4,5
4	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,9	4
3,5	83,1	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	3,5
3	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	82,1	3
2,5	83,4	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,3	2,5
2	83,5	83,4	83,3	83,1	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	2
1,5	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	1,5
1	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	1
0,5	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	0,5
0	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	0
-0,5	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	-0,5
1	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	1
1,5	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	1,5
2	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	2
2,5	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	2,5
3	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	3
3,5	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,9	3,5
4	85,1	84,9	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	4
4,5	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	4,5
5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	5
5,5	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,4	5,5
6	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	6
6,5	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	6,5
7	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	7
7,5	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,9	7,5
8	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	8
8,5	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	8,5
9	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	9
9,5	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	85,4	9,5
10	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	85,6	85,5	10
10,5	86,7	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	10,5
11	86,8	86,7	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	11
11,5	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	11,5
12	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	12

Температура T, °C	Показания металалического спиртомера										Температура T, °C
	70,0	69,8	69,6	69,4	69,2	69,0	68,8	68,6	68,4	68,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	-12,5
13	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	13
13,5	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	13,5
14	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	86,5	14
14,5	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	86,7	14,5
15	87,9	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	15
15,5	88,0	87,9	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	86,9	15,5
16	88,1	88,0	87,9	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	87,0	16
16,5	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	87,2	16,5
17	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,6	87,5	87,4	87,3	17
17,5	88,5	88,3	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	87,4	17,5
18	88,6	88,5	88,4	88,2	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	87,5	18
18,5	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	87,7	18,5
19	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	87,8	19
19,5	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,1	88,0	87,9	19,5
20	89,1	88,9	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,0	20
20,5	89,2	89,1	89,0	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	20,5
21	89,3	89,2	89,1	89,0	88,8	88,7	88,6	88,5	88,4	88,3	21
21,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,7	88,6	88,5	88,4	21,5
22	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,7	88,6	88,5	22
22,5	89,7	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,7	88,6	22,5
23	89,8	89,6	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	88,8	23
23,5	89,9	89,8	89,7	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	88,9	23,5
24	90,0	89,9	89,8	89,7	89,5	89,4	89,3	89,2	89,1	89,0	24
24,5	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,4	89,3	89,2	89,1	24,5
25	90,2	90,1	90,0	89,9	89,8	89,7	89,6	89,4	89,3	89,2	25



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	68,0	67,8	67,6	67,4	67,2	67,0	66,8	66,6	66,4	66,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,8	69,6	+40
39,5	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,1	69,9	69,8	39,5
39	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	39
38,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	38,5
38	71,5	71,4	71,2	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,3	38
37,5	71,7	71,5	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,6	70,4	37,5
37	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,9	70,7	70,6	37
36,5	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,2	71,0	70,9	70,8	36,5
36	72,2	72,0	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,1	70,9	36
35,5	72,3	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,4	71,2	71,1	35,5
35	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	35
34,5	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	34,5
34	72,8	72,7	72,5	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,6	34
33,5	73,0	72,8	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,9	71,7	33,5
33	73,1	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,2	72,0	71,9	33
32,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	32,5
32	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	32
31,5	73,6	73,5	73,3	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	31,5
31	73,8	73,6	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	31
30,5	73,9	73,8	73,6	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,7	30,5
30	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	73,0	72,8	30
29,5	74,2	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,3	73,1	73,0	29,5
29	74,4	74,2	74,1	74,0	73,8	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	29
28,5	74,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,6	73,4	73,3	28,5
28	74,7	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,9	73,7	73,6	73,4	28
27,5	74,8	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	27,5
27	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	27
26,5	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	26,5
26	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	74,2	74,1	26
25,5	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	25,5
25	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,4	25
24,5	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,7	74,5	24,5
24	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,7	24
23,5	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	23,5
23	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	68,0	67,8	67,6	67,4	67,2	67,0	66,8	66,6	66,4	66,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	+22,5
22	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	75,4	75,3	22
21,5	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	75,4	21,5
21	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	75,7	75,6	21
20,5	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	75,7	20,5
20	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	75,9	20
19,5	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	19,5
19	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	76,2	19
18,5	77,6	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	18,5
18	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	18
17,5	77,9	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	17,5
17	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	17
16,5	78,2	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	16,5
16	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	16
15,5	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	15,5
15	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	77,5	77,4	15
14,5	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	77,5	14,5
14	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	77,8	77,7	14
13,5	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	77,8	13,5
13	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	13
12,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	78,1	12,5
12	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	12
11,5	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	11,5
11	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	11
10,5	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	10,5
10	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	10
9,5	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	9,5
9	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,2	9
8,5	80,5	80,3	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	8,5
8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	8
7,5	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	7,5
7	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,9	79,7	7
6,5	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	6,5
6	81,2	81,0	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	6
5,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	68,0	67,8	67,6	67,4	67,2	67,0	66,8	66,6	66,4	66,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20 °C										
+5	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	+5
4,5	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,6	80,4	4,5
4	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	80,6	4
3,5	81,9	81,7	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,8	80,7	3,5
3	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	80,8	3
2,5	82,1	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	81,0	2,5
2	82,3	82,1	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,2	81,1	2
1,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	81,2	1,5
1	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,8	81,6	81,5	81,4	1
0,5	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	82,0	81,9	81,8	81,7	81,5	0,5
0	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,2	82,0	81,9	81,8	81,7	0
-0,5	82,9	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	-0,5
1	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	82,1	81,9	1
1,5	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	82,1	1,5
2	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	2
2,5	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	2,5
3	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	3
3,5	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	3,5
4	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	4
4,5	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	4,5
5	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	5
5,5	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	5,5
6	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	6
6,5	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	6,5
7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	7
7,5	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	7,5
8	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	8
8,5	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,9	8,5
9	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	9
9,5	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	84,1	9,5
10	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,3	10
10,5	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	10,5
11	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	11
11,5	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	84,7	11,5
12	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,0	84,9	84,8	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	68,0	67,8	67,6	67,4	67,2	67,0	66,8	66,6	66,4	66,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	86,0	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	84,9	-12,5
13	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,5	85,4	85,3	85,2	85,1	13
13,5	86,3	86,2	86,0	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	85,2	13,5
14	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,4	85,3	14
14,5	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	85,5	14,5
15	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	85,9	85,8	85,7	85,6	15
15,5	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	85,7	15,5
16	86,9	86,8	86,7	86,6	86,4	86,3	86,2	86,1	86,0	85,8	16
16,5	87,1	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	86,0	16,5
17	87,2	87,1	86,9	86,8	86,7	86,6	86,5	86,3	86,2	86,1	17
17,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	17,5
18	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	86,4	18
18,5	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	86,5	18,5
19	87,7	87,6	87,4	87,3	87,2	87,1	87,0	86,8	86,7	86,6	19
19,5	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	19,5
20	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	86,9	20
20,5	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1	87,0	20,5
21	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	87,1	21
21,5	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	87,2	21,5
22	88,4	88,3	88,2	88,0	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	87,3	22
22,5	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	87,5	22,5
23	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	87,9	87,8	87,7	87,6	23
23,5	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	87,7	23,5
24	88,9	88,8	88,6	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	87,8	24
24,5	89,0	88,9	88,8	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	88,0	24,5
25	89,1	89,0	88,9	88,8	88,7	88,5	88,4	88,3	88,2	88,1	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	66,0	65,8	65,6	65,4	65,2	65,0	64,8	64,6	64,4	64,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	+40
39,5	69,6	69,5	69,3	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	39,5
39	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	39
38,5	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	69,0	68,8	68,7	38,5
38	70,1	70,0	69,8	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	38
37,5	70,3	70,1	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	37,5
37	70,4	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	37
36,5	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	36,5
36	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	36
35,5	70,9	70,8	70,6	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	35,5
35	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	35
34,5	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	70,0	34,5
34	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	34
33,5	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	33,5
33	71,7	71,6	71,4	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	33
32,5	71,9	71,7	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	32,5
32	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,1	70,9	70,8	32
31,5	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	31,5
31	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	31
30,5	72,5	72,4	72,2	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	30,5
30	72,7	72,5	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	30
29,5	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,9	71,7	71,6	29,5
29	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,9	71,7	29
28,5	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,2	72,0	71,9	28,5
28	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	28
27,5	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	27,5
27	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	27
26,5	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	26,5
26	73,9	73,8	73,6	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,7	26
25,5	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	73,0	72,8	25,5
25	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	73,0	25
24,5	74,4	74,2	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,3	73,1	24,5
24	74,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,6	73,4	73,3	24
23,5	74,7	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,9	73,7	73,6	73,4	23,5
23	74,8	74,7	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,9	73,7	73,6	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	66,0	65,8	65,6	65,4	65,2	65,0	64,8	64,6	64,4	64,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	+22,5
22	75,1	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	74,0	73,9	22
21,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	21,5
21	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	21
20,5	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	20,5
20	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	20
19,5	75,9	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	19,5
19	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	19
18,5	76,2	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	18,5
18	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	18
17,5	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	17,5
17	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	17
16,5	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	16,5
16	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	16
15,5	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	15,5
15	77,3	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	15
14,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	14,5
14	77,6	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	14
13,5	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	13,5
13	77,9	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	13
12,5	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	12,5
12	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	12
11,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	11,5
11	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	11
10,5	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	10,5
10	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	10
9,5	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,7	9,5
9	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	9
8,5	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	8,5
8	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	78,1	8
7,5	79,5	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,4	78,2	7,5
7	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	78,4	7
6,5	79,7	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	78,5	6,5
6	79,9	79,7	79,6	79,5	79,3	79,2	79,1	78,9	78,8	78,7	6
5,5	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	78,8	5,5



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	66,0	65,8	65,6	65,4	65,2	65,0	64,8	64,6	64,4	64,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	80,2	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	+5
4,5	80,3	80,2	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	79,1	4,5
4	80,4	80,3	80,2	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	79,2	4
3,5	80,6	80,4	80,3	80,2	80,0	79,9	79,8	79,6	79,5	79,4	3,5
3	80,7	80,6	80,4	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	3
2,5	80,9	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	2,5
2	81,0	80,8	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	2
1,5	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	80,1	79,9	1,5
1	81,3	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	80,1	1
0,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,3	80,2	0,5
0	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	80,4	0
-0,5	81,7	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	80,5	-0,5
1	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,7	80,6	1
1,5	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	80,8	1,5
2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,1	81,0	80,9	2
2,5	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	2,5
3	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	3
3,5	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	3,5
4	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	81,4	4
4,5	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	4,5
5	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	5
5,5	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	5,5
6	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	6
6,5	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	6,5
7	83,4	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	7
7,5	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	82,3	7,5
8	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,8	82,7	82,6	82,5	8
8,5	83,8	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	82,6	8,5
9	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	82,7	9
9,5	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	82,9	9,5
10	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,2	83,1	83,0	10
10,5	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	83,1	10,5
11	84,4	84,3	84,1	84,0	83,9	83,8	83,6	83,5	83,4	83,3	11
11,5	84,5	84,4	84,3	84,2	84,0	83,9	83,8	83,7	83,5	83,4	11,5
12	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	66,0	65,8	65,6	65,4	65,2	65,0	64,8	64,6	64,4	64,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	-12,5
13	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	83,8	13
13,5	85,1	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	83,9	13,5
14	85,2	85,1	84,9	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	84,1	14
14,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,4	84,3	84,2	14,5
15	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	84,3	15
15,5	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	84,5	15,5
16	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	84,6	16
16,5	85,9	85,7	85,6	85,5	85,3	85,2	85,1	85,0	84,8	84,7	16,5
17	85,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,8	17
17,5	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	17,5
18	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	18
18,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	85,2	18,5
19	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	85,4	19
19,5	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	85,5	19,5
20	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,7	85,6	20
20,5	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	85,8	20,5
21	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	85,9	21
21,5	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,2	86,1	86,0	21,5
22	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	22
22,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	22,5
23	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,7	86,6	86,5	86,4	23
23,5	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	86,5	23,5
24	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	86,8	86,6	24
24,5	87,9	87,7	87,6	87,5	87,4	87,3	87,1	87,0	86,9	86,8	24,5
25	88,0	87,9	87,7	87,6	87,5	87,4	87,2	87,1	87,0	86,9	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	64,0	63,8	63,6	63,4	63,2	63,0	62,8	62,6	62,4	62,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	+40
39,5	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,2	67,0	66,9	39,5
39	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,2	67,0	39
38,5	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,2	38,5
38	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,4	38
37,5	68,8	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	37,5
37	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	37
36,5	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	67,8	36,5
36	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	36
35,5	69,5	69,3	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	35,5
35	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	35
34,5	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	34,5
34	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	34
33,5	70,1	70,0	69,8	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	33,5
33	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	33
32,5	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	32,5
32	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,5	69,3	32
31,5	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	31,5
31	70,9	70,8	70,6	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	31
30,5	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	30,5
30	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	30
29,5	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	29,5
29	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	29
28,5	71,7	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	28,5
28	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	28
27,5	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	27,5
27	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	27
26,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,4	71,2	71,1	26,5
26	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,4	71,2	26
25,5	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	25,5
25	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	25
24,5	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	24,5
24	73,1	73,0	72,8	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	24
23,5	73,3	73,1	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	23,5
23	73,4	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,2	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	64,0	63,8	63,6	63,4	63,2	63,0	62,8	62,6	62,4	62,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,5	72,3	+22,5
22	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,5	22
21,5	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	21,5
21	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,1	72,9	72,8	21
20,5	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	20,5
20	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	20
19,5	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	19,5
19	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	19
18,5	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	18,5
18	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	18
17,5	75,1	75,0	74,8	74,7	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,9	17,5
17	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	17
16,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	16,5
16	75,6	75,4	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	16
15,5	75,7	75,6	75,4	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	15,5
15	75,9	75,7	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	
14,5	76,0	75,9	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	14,5
14	76,2	76,0	75,9	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	14
13,5	76,3	76,2	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	13,5
13	76,5	76,3	76,2	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	13
12,5	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	12,5
12	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	12
11,5	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	11,5
11	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	11
10,5	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	10,5
10	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	10
9,5	77,5	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	76,3	9,5
9	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	76,4	9
8,5	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,8	76,7	76,6	8,5
8	78,0	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	8
7,5	78,1	78,0	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	7,5
7	78,3	78,1	78,0	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,1	77,0	7
6,5	78,4	78,3	78,1	78,0	77,8	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	6,5
6	78,5	78,4	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,4	77,3	6
5,5	78,7	78,6	78,4	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	77,4	5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	64,0	63,8	63,6	63,4	63,2	63,0	62,8	62,6	62,4	62,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	77,6	+5
4,5	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,1	78,0	77,9	77,7	4,5
4	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	4
3,5	79,3	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	3,5
3	79,4	79,3	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	3
2,5	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,4	78,3	2,5
2	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,4	2
1,5	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	1,5
1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	1
0,5	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	0,5
0	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	0
-0,5	80,4	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	-0,5
1	80,5	80,3	80,2	80,1	79,9	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	1
1,5	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	1,5
2	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	2
2,5	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	2,5
3	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	3
3,5	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	3,5
4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	4
4,5	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	4,5
5	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	5
5,5	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	5,5
6	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	6
6,5	82,0	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	6,5
7	82,1	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	7
7,5	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	81,0	7,5
8	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,5	81,4	81,3	81,2	8
8,5	82,5	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	8,5
9	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	81,9	81,8	81,7	81,6	81,4	9
9,5	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	81,6	9,5
10	82,9	82,7	82,6	82,5	82,3	82,2	82,1	82,0	81,8	81,7	10
10,5	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	81,8	10,5
11	83,1	83,0	82,9	82,7	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	82,0	11
11,5	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,6	82,5	82,4	82,2	82,1	11,5
12	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	64,0	63,8	63,6	63,4	63,2	63,0	62,8	62,6	62,4	62,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	83,6	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	-12,5
13	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	13
13,5	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	13,5
14	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	14
14,5	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	82,9	14,5
15	84,2	84,1	83,9	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,1	15
15,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	15,5
16	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	16
16,5	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	16,5
17	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	17
17,5	84,9	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	17,5
18	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	83,8	18
18,5	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,3	84,2	84,1	84,0	18,5
19	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	19
19,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	19,5
20	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	20
20,5	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	20,5
21	85,8	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	21
21,5	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	84,7	21,5
22	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,2	85,1	85,0	84,9	22
22,5	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	22,5
23	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	85,1	23
23,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	85,3	23,5
24	86,4	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	85,4	24
24,5	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	85,5	24,5
25	86,8	86,6	86,5	86,4	86,3	86,1	86,0	85,9	85,8	85,6	25



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,2	+40
39,5	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	39,5
39	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	39
38,5	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	38,5
38	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	38
37,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,7	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	37,5
37	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	37
36,5	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	36,5
36	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	66,5	36
35,5	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	35,5
35	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	35
34,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,2	67,0	34,5
34	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,2	34
33,5	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	33,5
33	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	68,6	67,5	33
32,5	69,0	68,8	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	68,8	67,7	32,5
32	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	67,8	32
31,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	31,5
31	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	31
30,5	69,6	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	30,5
30	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	30
29,5	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	29,5
29	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	29
28,5	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	28,5
28	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	28
27,5	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	27,5
27	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	27
26,5	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	26,5
26	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	26
25,5	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	25,5
25	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	25
24,5	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	24,5
24	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	24
23,5	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	23,5
23	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	+22,5
22	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	22
21,5	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,5	71,3	71,2	21,5
21	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	21
20,5	72,8	72,6	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	20,5
20	72,9	72,8	72,6	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	20
19,5	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	19,5
19	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	19
18,5	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	18,5
18	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,3	18
17,5	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,6	72,4	17,5
17	73,9	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,9	72,7	72,6	17
16,5	74,0	73,9	73,7	73,6	73,4	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	16,5
16	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	16
15,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	15,5
15	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	15
14,5	74,6	74,5	74,3	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	14,5
14	74,8	74,6	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	14
13,5	74,9	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	13,5
13	75,1	74,9	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	13
12,5	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	12,5
12	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	12
11,5	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,3	11,5
11	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	11
10,5	75,8	75,7	75,6	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,6	10,5
10	76,0	75,8	75,7	75,6	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	10
9,5	76,1	76,0	75,9	75,7	75,6	75,4	75,3	75,1	75,0	74,9	9,5
9	76,3	76,1	76,0	75,9	75,7	75,6	75,4	75,3	75,2	75,0	9
8,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,9	75,7	75,6	75,4	75,3	75,2	8,5
8	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,5	75,3	8
7,5	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,5	7,5
7	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	7
6,5	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	76,2	76,0	75,9	75,8	6,5
6	77,2	77,0	76,9	76,7	76,6	76,5	76,3	76,2	76,0	75,9	6
5,5	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	76,3	76,2	76,1	5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	77,5	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	76,3	76,2	+5
4,5	77,6	77,5	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	76,3	4,5
4	77,7	77,6	77,5	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	4
3,5	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	76,6	3,5
3	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	3
2,5	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	2,5
2	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	2
1,5	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	1,5
1	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	1
0,5	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	0,5
0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	0
-0,5	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	-0,5
1	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	1
1,5	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	1,5
2	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	2
2,5	79,6	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	2,5
3	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,4	3
3,5	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	3,5
4	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	4
4,5	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	4,5
5	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	5
5,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	5,5
6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	6
6,5	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	6,5
7	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	7
7,5	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	7,5
8	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	8
8,5	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	8,5
9	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	9
9,5	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	9,5
10	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	10
10,5	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	10,5
11	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	80,6	11
11,5	82,0	81,8	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	81,0	80,9	80,8	11,5
12	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,0	80,9	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,0	-12,5
13	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,4	81,3	81,2	13
13,5	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	13,5
14	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	14
14,5	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	14,5
15	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	15
15,5	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	15,5
16	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	16
16,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	16,5
17	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	17
17,5	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	17,5
18	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	18
18,5	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	18,5
19	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	19
19,5	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	19,5
20	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	83,0	20
20,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	83,2	20,5
21	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,4	83,3	21
21,5	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	83,4	21,5
22	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	83,6	22
22,5	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,8	83,7	22,5
23	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	83,8	23
23,5	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	84,0	23,5
24	85,3	85,1	85,0	84,9	84,7	84,6	84,5	84,4	84,2	84,1	24
24,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	84,2	24,5
25	85,5	85,4	85,3	85,1	85,0	84,9	84,8	84,6	84,5	84,4	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,7	+40
39,5	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	64,0	63,8	39,5
39	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	64,0	39
38,5	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,5	64,3	64,2	38,5
38	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,5	64,3	38
37,5	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	64,5	37,5
37	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	37
36,5	66,2	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	65,0	64,8	36,5
36	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,2	65,0	36
35,5	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,2	35,5
35	66,7	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	35
34,5	66,8	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	34,5
34	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	34
33,5	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	33,5
33	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	33
32,5	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	32,5
32	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	32
31,5	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	31,5
31	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	31
30,5	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	30,5
30	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	30
29,5	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	29,5
29	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	29
28,5	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	28,5
28	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	28
27,5	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	27,5
27	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	27
26,5	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	26,5
26	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	26
25,5	69,8	69,6	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	25,5
25	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	25
24,5	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	24,5
24	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	24
23,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,4	69,2	69,1	23,5
23	70,5	70,4	70,2	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	+22,5
22	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	22
21,5	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	21,5
21	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,9	21
20,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	20,5
20	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	20
19,5	71,6	71,5	71,3	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	19,5
19	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	19
18,5	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	18,5
18	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	71,0	70,8	18
17,5	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,3	71,1	71,0	17,5
17	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	17
16,5	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	16,5
16	72,7	72,6	72,4	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	16
15,5	72,9	72,7	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	15,5
15	73,0	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	15
14,5	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	14,5
14	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,1	14
13,5	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,4	72,2	13,5
13	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,4	13
12,5	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	12,5
12	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	73,0	72,8	72,7	12
11,5	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	11,5
11	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	11
10,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	10,5
10	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,9	73,7	73,6	73,4	73,3	10
9,5	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	73,4	9,5
9	74,9	74,7	74,6	74,4	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	9
8,5	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	8,5
8	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	8
7,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	7,5
7	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	7
6,5	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	6,5
6	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	6
5,5	75,9	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	5,5



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	+5
4,5	76,2	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	4,5
4	76,3	76,2	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	4
3,5	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	3,5
3	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	3
2,5	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	2,5
2	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	2
1,5	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	1,5
1	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	1
0,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	0,5
0	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	0
-0,5	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	-0,5
1	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	1
1,5	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	1,5
2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	2
2,5	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	2,5
3	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	3
3,5	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	3,5
4	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	4
4,5	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	4,5
5	78,9	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	5
5,5	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	5,5
6	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	6
6,5	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	6,5
7	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	7
7,5	79,6	79,4	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	7,5
8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	8
8,5	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	8,5
9	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	9
9,5	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	9,5
10	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	10
10,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	10,5
11	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	11
11,5	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	11,5
12	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,9	79,7	-12,5
13	81,0	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,9	13
13,5	81,2	81,0	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	13,5
14	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	14
14,5	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	14,5
15	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	15
15,5	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	15,5
16	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	16
16,5	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	16,5
17	82,2	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	17
17,5	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	17,5
18	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	18
18,5	82,6	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	18,5
19	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	19
19,5	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	19,5
20	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	20
20,5	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	20,5
21	83,2	83,0	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	21
21,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	21,5
22	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	22
22,5	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	82,4	22,5
23	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	82,5	23
23,5	83,9	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	82,7	23,5
24	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	82,8	24
24,5	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	82,9	24,5
25	84,2	84,1	84,0	83,9	83,7	83,6	83,5	83,3	83,2	83,1	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	63,5	63,3	63,2	63,0	62,9	62,7	62,6	62,4	62,3	62,1	+45
39,5	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,3	39,5
39	63,8	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	39
38,5	64,0	64,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,8	62,6	38,5
38	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	38
37,5	64,3	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	63,4	63,3	63,1	63,0	37,5
37	64,5	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,3	63,1	37
36,5	64,7	64,5	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,5	63,3	36,5
36	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,5	36
35,5	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	35,5
35	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	64,0	63,8	35
34,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	64,0	34,5
34	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	34
33,5	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,5	64,3	33,5
33	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,5	33
32,5	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	32,5
32	66,2	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	65,0	64,8	32
31,5	66,3	66,2	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	65,0	31,5
31	66,5	66,3	66,2	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	31
30,5	66,7	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	65,3	30,5
30	66,8	66,7	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	30
29,5	67,0	66,8	66,7	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	29,5
29	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	29
28,5	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	28,5
28	67,5	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	28
27,5	67,6	67,5	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	27,5
27	67,8	67,6	67,5	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	27
26,5	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	26,5
26	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	26
25,5	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	25,5
25	68,4	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	25
24,5	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	24,5
24	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	24
23,5	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	23,5
23	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	23

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	+22,5
22	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	22
21,5	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	21,5
21	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	21
20,5	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	20,5
20	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	20
19,5	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	19,5
19	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	19
18,5	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,2	18,5
18	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	18
17,5	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	17,5
17	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	17
16,5	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	16,5
16	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,3	70,1	70,0	16
15,5	71,4	71,3	71,1	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	15,5
15	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	15
14,5	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	14,5
14	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	14
13,5	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	13,5
13	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	13
12,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,4	71,2	71,1	12,5
12	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,4	71,2	12
11,5	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	11,5
11	72,8	72,7	72,5	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	11
10,5	73,0	72,8	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	10,5
10	73,1	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	10
9,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	9,5
9	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	9
8,5	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	8,5
8	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	8
7,5	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	7,5
7	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,8	7
6,5	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	6,5
6	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,1	6
5,5	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,4	+5
4,5	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	4,5
4	74,9	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	4
3,5	75,1	74,9	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	3,5
3	75,2	75,1	74,9	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	3
2,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	2,5
2	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	2
1,5	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	1,5
1	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	1
0,5	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	0,5
0	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	0
-0,5	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	-0,5
1	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	1
1,5	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	1,5
2	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	2
2,5	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	2,5
3	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	3
3,5	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	3,5
4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	4
4,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	4,5
5	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	5
5,5	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	5,5
6	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	6
6,5	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	76,7	6,5
7	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	77,0	76,8	7
7,5	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	7,5
8	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	8
8,5	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	8,5
9	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	9
9,5	78,8	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	9,5
10	78,9	78,8	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	10
10,5	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	10,5
11	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	11
11,5	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	11,5
12	79,5	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,3	78,2	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	79,6	79,5	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	78,3	-12,5
13	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	78,5	13
13,5	79,9	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	78,6	13,5
14	80,0	79,9	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,8	14
14,5	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	14,5
15	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	15
15,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	15,5
16	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	16
16,5	80,7	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	16,5
17	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	17
17,5	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,8	79,7	17,5
18	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,8	18
18,5	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	18,5
19	81,4	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	19
19,5	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	19,5
20	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	20
20,5	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	20,5
21	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	21
21,5	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	21,5
22	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	81,0	22
22,5	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	22,5
23	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	81,2	23
23,5	82,6	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	81,3	23,5
24	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	81,6	81,5	24
24,5	82,8	82,7	82,6	82,4	82,3	82,2	82,0	81,9	81,7	81,6	24,5
25	83,0	82,8	82,7	82,5	82,4	82,3	82,1	82,0	81,9	81,7	25



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	61,9	61,8	61,6	61,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	+40
39,5	62,1	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,7	39,5
39	62,3	62,1	62,0	61,8	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	60,9	39
38,5	62,5	62,3	62,1	62,0	61,8	61,7	61,5	61,4	61,2	61,0	38,5
38	62,6	62,5	62,3	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	61,4	61,2	38
37,5	62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	61,4	37,5
37	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	61,9	61,7	61,6	37
36,5	63,1	63,0	62,8	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	36,5
36	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,4	62,2	62,1	61,9	36
35,5	63,5	63,3	63,2	63,0	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,1	35,5
35	63,6	63,5	63,3	63,2	63,0	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	35
34,5	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,9	62,7	62,6	62,4	34,5
34	64,0	63,8	63,7	63,5	63,4	63,2	63,0	62,9	62,7	62,6	34
33,5	64,1	64,0	63,8	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	33,5
33	64,3	64,2	64,0	63,8	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	33
32,5	64,5	64,3	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	32,5
32	64,6	64,5	64,3	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	32
31,5	64,8	64,7	64,5	64,3	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	63,4	31,5
31	65,0	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	31
30,5	65,1	65,0	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	30,5
30	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,1	63,9	30
29,5	65,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	64,1	29,5
29	65,6	65,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	29
28,5	65,8	65,6	65,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	28,5
28	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	28
27,5	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	27,5
27	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	27
26,5	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	26,5
26	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	26
25,5	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	25,5
25	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	25
24,5	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,9	65,7	24,5
24	67,3	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,9	24
23,5	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	23,5
23	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	23



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	66,5	66,4	+22,5
22	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	66,5	22
21,5	68,1	67,9	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	21,5
21	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	21
20,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,2	67,0	20,5
20	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,2	20
19,5	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	19,5
19	68,9	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	19
18,5	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	67,9	67,8	67,6	18,5
18	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	67,8	18
17,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	17,5
17	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	17
16,5	69,7	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	16,5
16	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,7	68,6	68,4	16
15,5	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	15,5
15	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	15
14,5	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	14,5
14	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	14
13,5	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	13,5
13	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	13
12,5	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	12,5
12	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	12
11,5	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	11,5
11	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	11
10,5	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	10,5
10	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	10
9,5	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	9,5
9	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	9
8,5	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	8,5
8	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	8
7,5	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	7,5
7	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	7
6,5	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	6,5
6	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	6
5,5	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	+5
4,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	4,5
4	73,6	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	4
3,5	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	3,5
3	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	3
2,5	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	2,5
2	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	2
1,5	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	1,5
1	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	1
0,5	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,6	73,4	73,2	0,5
0	74,7	74,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	0
-0,5	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	-0,5
1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	1
1,5	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	73,8	1,5
2	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	2
2,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	2,5
3	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	3
3,5	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	3,5
4	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	4
4,5	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	4,5
5	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	5
5,5	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	5,5
6	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	6
6,5	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	6,5
7	76,7	76,5	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	7
7,5	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	7,5
8	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	8
8,5	77,1	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	8,5
9	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	9
9,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	9,5
10	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	10
10,5	77,7	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	10,5
11	77,8	77,7	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	11
11,5	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	11,5
12	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	76,9	-12,5
13	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	77,1	13
13,5	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,4	77,2	13,5
14	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	14
14,5	78,8	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	14,5
15	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	15
15,5	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,8	15,5
16	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	16
16,5	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,1	16,5
17	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	17
17,5	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	17,5
18	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	78,5	18
18,5	79,9	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	78,6	18,5
19	80,0	79,9	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	78,7	19
19,5	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	78,9	19,5
20	80,3	80,1	80,0	79,9	79,7	79,6	79,4	79,3	79,2	79,0	20
20,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	79,1	20,5
21	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	79,3	21
21,5	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	79,4	21,5
22	80,8	80,7	80,5	80,4	80,3	80,1	80,0	79,8	79,7	79,6	22
22,5	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	22,5
23	81,1	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	79,8	23
23,5	81,2	81,1	80,9	80,8	80,6	80,5	80,4	80,2	80,1	80,0	23,5
24	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,2	80,1	24
24,5	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	80,2	24,5
25	81,6	81,5	81,3	81,2	81,1	80,9	80,8	80,7	80,5	80,4	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	+40
39,5	60,5	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	39,5
39	60,7	60,5	60,4	60,2	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,3	39
38,5	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	38,5
38	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,1	59,9	59,8	59,6	38
37,5	61,2	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	37,5
37	61,4	61,2	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	37
36,5	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	36,5
36	61,7	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,5	60,3	36
35,5	61,9	61,7	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,5	35,5
35	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	35
34,5	62,2	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	61,0	60,8	34,5
34	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	61,0	34
33,5	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	33,5
33	62,7	62,6	62,4	62,3	62,1	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	33
32,5	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	62,0	61,8	61,6	61,5	32,5
32	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	62,0	61,8	61,6	32
31,5	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,5	62,3	62,1	62,0	61,8	31,5
31	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,5	62,3	62,1	62,0	31
30,5	63,5	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,5	62,3	62,2	30,5
30	63,7	63,6	63,4	63,3	63,1	63,0	62,8	62,6	62,5	62,3	30
29,5	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	63,0	62,8	62,6	62,5	29,5
29	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	63,0	62,8	62,6	29
28,5	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	63,0	62,8	28,5
28	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	63,0	28
27,5	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	27,5
27	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,5	63,3	27
26,5	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	64,0	63,8	63,6	63,5	26,5
26	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	64,0	63,8	63,6	26
25,5	65,2	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	64,0	63,8	25,5
25	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	64,0	25
24,5	65,6	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,5	64,3	64,1	24,5
24	65,7	65,6	65,4	65,2	65,1	64,9	64,8	64,6	64,5	64,3	24
23,5	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	64,9	64,8	64,6	64,5	23,5
23	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	64,9	64,8	64,6	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	66,2	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	64,9	64,8	+22,5
22	66,4	66,2	66,0	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	64,9	22
21,5	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	65,1	21,5
21	66,7	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,6	65,4	65,3	21
20,5	66,9	66,7	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	20,5
20	67,0	66,9	66,7	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	65,6	20
19,5	67,2	67,0	66,9	66,7	66,5	66,4	66,2	66,1	65,9	65,8	19,5
19	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	19
18,5	67,5	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	18,5
18	67,7	67,5	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	18
17,5	67,8	67,7	67,5	67,3	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	66,4	17,5
17	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,0	66,9	66,7	66,6	17
16,5	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,0	66,9	66,7	16,5
16	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	16
15,5	68,5	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	15,5
15	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	15
14,5	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	14,5
14	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	67,5	14
13,5	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	13,5
13	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	13
12,5	69,4	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	12,5
12	69,6	69,4	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	12
11,5	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,6	68,5	68,3	11,5
11	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	11
10,5	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	10,5
10	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	10
9,5	70,4	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	9,5
9	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	9
8,5	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	8,5
8	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,7	69,6	69,4	8
7,5	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	7,5
7	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	7
6,5	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	6,5
6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	6
5,5	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	5,5



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	+5
4,5	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	4,5
4	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	4
3,5	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	3,5
3	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	3
2,5	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	2,5
2	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	2
1,5	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	1,5
1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	1
0,5	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	0,5
0	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	0
-0,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	-0,5
1	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	1
1,5	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	1,5
2	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	2
2,5	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	2,5
3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	3
3,5	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	3,5
4	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	4
4,5	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	4,5
5	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,7	73,5	73,4	5
5,5	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	5,5
6	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	6
6,5	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	6,5
7	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	7
7,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	7,5
8	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	74,4	74,2	8
8,5	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	74,4	8,5
9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	9
9,5	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	9,5
10	76,1	75,9	75,8	75,6	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	10
10,5	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	10,5
11	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	11
11,5	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	11,5
12	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	75,4	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	-12,5
13	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,6	13
13,5	77,1	76,9	76,8	76,6	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	13,5
14	77,2	77,1	76,9	76,8	76,6	76,5	76,3	76,2	76,0	75,9	14
14,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	76,6	76,5	76,3	76,2	76,0	14,5
15	77,5	77,3	77,2	77,0	76,9	76,8	76,6	76,5	76,3	76,2	15
15,5	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	76,6	76,5	76,3	15,5
16	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	76,6	76,5	16
16,5	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	76,6	16,5
17	78,1	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	77,1	76,9	76,8	17
17,5	78,2	78,0	77,9	77,8	77,6	77,5	77,3	77,2	77,0	76,9	17,5
18	78,3	78,2	78,0	77,9	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	77,0	18
18,5	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,7	77,6	77,4	77,3	77,2	18,5
19	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,7	77,6	77,4	77,3	19
19,5	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,7	77,6	77,5	19,5
20	78,9	78,7	78,6	78,5	78,3	78,2	78,0	77,9	77,7	77,6	20
20,5	79,0	78,9	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	77,7	20,5
21	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,4	78,3	78,2	78,0	77,9	21
21,5	79,3	79,1	79,0	78,9	78,7	78,6	78,4	78,3	78,1	78,0	21,5
22	79,4	79,3	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	78,3	78,1	22
22,5	79,6	79,4	79,3	79,1	79,0	78,8	78,7	78,5	78,4	78,3	22,5
23	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	78,4	23
23,5	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,8	78,7	78,6	23,5
24	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,8	78,7	24
24,5	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,3	79,1	79,0	78,8	24,5
25	80,2	80,1	80,0	79,8	79,7	79,5	79,4	79,2	79,1	79,0	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C.										
+40	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,6	57,4	57,2	+40
39,5	58,9	58,7	58,6	58,4	58,3	58,1	57,9	57,8	57,6	57,4	39,5
39	59,1	58,9	58,8	58,6	58,4	58,3	58,1	57,9	57,8	57,6	39
38,5	59,3	59,1	58,9	58,8	58,6	58,4	58,3	58,1	57,9	57,8	38,5
38	59,4	59,3	59,1	58,9	58,8	58,6	58,5	58,3	58,1	58,0	38
37,5	59,6	59,4	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,5	58,3	58,1	37,5
37	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,5	58,3	37
36,5	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,5	36,5
36	60,1	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,7	36
35,5	60,3	60,1	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,2	59,0	58,8	35,5
35	60,5	60,3	60,1	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	59,2	59,0	35
34,5	60,6	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	59,2	34,5
34	60,8	60,6	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	34
33,5	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,7	59,5	33,5
33	61,1	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,7	33
32,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	32,5
32	61,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	60,2	60,0	32
31,5	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	60,2	31,5
31	61,8	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	60,4	31
30,5	62,0	61,8	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	60,9	60,7	60,5	30,5
30	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	60,9	60,7	30
29,5	62,3	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	61,4	61,2	61,0	60,9	29,5
29	62,5	62,3	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	29
28,5	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	61,4	61,2	28,5
28	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	61,4	28
27,5	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	27,5
27	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	61,9	61,7	27
26,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	61,9	26,5
26	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	26
25,5	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,4	62,2	25,5
25	63,8	63,6	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,4	25
24,5	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,9	62,7	62,5	24,5
24	64,1	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,9	62,7	24
23,5	64,3	64,1	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,9	23,5
23	64,5	64,3	64,1	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	64,6	64,5	64,3	64,2	64,0	63,8	63,7	63,5	63,4	63,2	+22,5
22	64,8	64,6	64,5	64,3	64,2	64,0	63,8	63,7	63,5	63,4	22
21,5	65,0	64,8	64,6	64,5	64,3	64,2	64,0	63,8	63,7	63,5	21,5
21	65,1	65,0	64,8	64,6	64,5	64,3	64,2	64,0	63,8	63,7	21
20,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	64,2	64,0	63,9	20,5
20	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	64,2	64,0	20
19,5	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	64,2	19,5
19	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	19
18,5	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	64,5	18,5
18	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,7	18
17,5	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	17,5
17	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	17
16,5	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,2	16,5
16	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	16
15,5	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	65,5	15,5
15	67,1	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	15
14,5	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	65,8	14,5
14	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	14
13,5	67,6	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	13,5
13	67,7	67,6	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	13
12,5	67,9	67,7	67,6	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	12,5
12	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	12
11,5	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	11,5
11	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	66,9	11
10,5	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	10,5
10	68,7	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	10
9,5	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	9,5
9	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	9
8,5	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	8,5
8	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	8
7,5	69,5	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	7,5
7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	7
6,5	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	6,5
6	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	6
5,5	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	+5
4,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	69,0	4,5
4	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,4	69,3	69,1	4
3,5	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	3,5
3	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,4	3
2,5	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	2,5
2	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	2
1,5	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	1,5
1	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	1
0,5	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	0,5
0	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	0
-0,5	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	-0,5
1	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	1
1,5	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	1,5
2	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	71,0	2
2,5	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	2,5
3	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	3
3,5	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	3,5
4	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	4
4,5	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	4,5
5	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	5
5,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	5,5
6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	6
6,5	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	6,5
7	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	7
7,5	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	7,5
8	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	8
8,5	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	8,5
9	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	9
9,5	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	9,5
10	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	10
10,5	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	73,4	10,5
11	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	11
11,5	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	11,5
12	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	-12,5
13	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	13
13,5	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	74,3	13,5
14	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	14
14,5	75,9	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	14,5
15	76,0	75,9	75,7	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	15
15,5	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	15,5
16	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,4	75,3	75,1	75,0	16
16,5	76,5	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,4	75,3	75,1	16,5
17	76,6	76,5	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,4	75,3	17
17,5	76,8	76,6	76,5	76,3	76,2	76,0	75,9	75,7	75,6	75,4	17,5
18	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	75,6	18
18,5	77,0	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	18,5
19	77,2	77,0	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	76,1	76,0	75,8	19
19,5	77,3	77,2	77,0	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	76,1	76,0	19,5
20	77,5	77,3	77,2	77,0	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	76,1	20
20,5	77,6	77,4	77,3	77,1	77,0	76,9	76,7	76,6	76,4	76,3	20,5
21	77,7	77,6	77,4	77,3	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	21
21,5	77,9	77,7	77,6	77,4	77,3	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	21,5
22	78,0	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,8	76,7	22
22,5	78,1	78,0	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	76,8	22,5
23	78,3	78,1	78,0	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	77,0	23
23,5	78,4	78,3	78,1	78,0	77,8	77,7	77,5	77,4	77,3	77,1	23,5
24	78,6	78,4	78,3	78,1	78,0	77,8	77,7	77,5	77,4	77,2	24
24,5	78,7	78,5	78,4	78,3	78,1	78,0	77,8	77,7	77,5	77,4	24,5
25	78,8	78,7	78,5	78,4	78,2	78,1	78,0	77,8	77,7	77,5	25



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	57,1	56,9	56,7	56,6	56,4	56,2	56,1	55,9	55,7	55,6	+40
39,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,6	56,4	56,2	56,1	55,9	55,7	39,5
39	57,4	57,3	57,1	56,9	56,8	56,6	56,4	56,3	56,1	55,9	39
38,5	57,6	57,4	57,3	57,1	56,9	56,8	56,6	56,4	56,3	56,1	38,5
38	57,8	57,6	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	56,6	56,4	56,3	38
37,5	58,0	57,8	57,6	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	56,6	56,5	37,5
37	58,1	58,0	57,8	57,6	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	56,6	37
36,5	58,3	58,1	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	36,5
36	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	57,2	57,0	36
35,5	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,4	57,2	35,5
35	58,8	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	35
34,5	59,0	58,8	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	34,5
34	59,2	59,0	58,8	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	34
33,5	59,3	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	57,9	33,5
33	59,5	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	33
32,5	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,4	58,2	32,5
32	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,4	32
31,5	60,0	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	31,5
31	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	31
30,5	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,1	58,9	30,5
30	60,5	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,1	30
29,5	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	29,5
29	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,4	29
28,5	61,0	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,1	59,9	59,7	59,6	28,5
28	61,2	61,0	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,1	59,9	59,7	28
27,5	61,4	61,2	61,0	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,1	59,9	27,5
27	61,5	61,4	61,2	61,0	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,1	27
26,5	61,7	61,5	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	26,5
26	61,9	61,7	61,5	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	26
25,5	62,0	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	60,6	25,5
25	62,2	62,0	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	25
24,5	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	24,5
24	62,5	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,1	24
23,5	62,7	62,5	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	61,3	23,5
23	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	63,0	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	61,6	+22,5
22	63,2	63,0	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	22
21,5	63,4	63,2	63,0	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	21,5
21	63,5	63,4	63,2	63,0	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,1	21
20,5	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,3	20,5
20	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	20
19,5	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	19,5
19	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	19
18,5	64,3	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	62,9	18,5
18	64,5	64,3	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,1	18
17,5	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	17,5
17	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	63,4	17
16,5	65,0	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	16,5
16	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	16
15,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,1	63,9	15,5
15	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,1	15
14,5	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	14,5
14	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	14
13,5	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	13,5
13	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,9	64,7	13
12,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	12,5
12	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	12
11,5	66,6	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	11,5
11	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	11
10,5	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	10,5
10	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	10
9,5	67,3	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	9,5
9	67,4	67,3	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	9
8,5	67,6	67,4	67,3	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	8,5
8	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	8
7,5	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	7,5
7	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	7
6,5	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	6,5
6	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	6
5,5	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	+5
4,5	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	4,5
4	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	4
3,5	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	3,5
3	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	3
2,5	69,5	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	2,5
2	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	2
1,5	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	1,5
1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	1
0,5	70,1	69,9	69,8	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	0,5
0	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	0
-0,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	69,0	-0,5
1	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	1
1,5	70,7	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,3	1,5
2	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	2
2,5	71,0	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	2,5
3	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	3
3,5	71,3	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	3,5
4	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	4
4,5	71,6	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	4,5
5	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	5
5,5	71,9	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	5,5
6	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	6
6,5	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	6,5
7	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	7
7,5	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	7,5
8	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	8
8,5	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	8,5
9	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	9
9,5	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	9,5
10	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	10
10,5	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	10,5
11	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	11
11,5	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	11,5
12	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	73,9	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	-12,5
13	74,0	73,9	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	13
13,5	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	13,5
14	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	14
14,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	14,5
15	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	15
15,5	74,7	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	15,5
16	74,8	74,7	74,6	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	16
16,5	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	16,5
17	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	17
17,5	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	17,5
18	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	18
18,5	75,6	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	18,5
19	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	74,4	19
19,5	75,8	75,7	75,5	75,4	75,3	75,1	75,0	74,8	74,7	74,5	19,5
20	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	20
20,5	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	20,5
21	76,3	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	74,9	21
21,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	75,1	21,5
22	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	75,2	22
22,5	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	76,0	75,8	75,7	75,5	75,4	22,5
23	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,7	75,5	23
23,5	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	75,6	23,5
24	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	75,8	24
24,5	77,3	77,1	77,0	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	75,9	24,5
25	77,4	77,2	77,1	76,9	76,8	76,7	76,5	76,4	76,2	76,1	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	55,4	55,2	55,1	54,9	54,7	54,5	54,4	54,2	54,0	53,8	+40
39,5	55,6	55,4	55,2	55,1	54,9	54,7	54,5	54,4	54,2	54,0	39,5
39	55,7	55,6	55,4	55,2	55,1	54,9	54,7	54,6	54,4	54,2	39
38,5	55,9	55,8	55,6	55,4	55,2	55,1	54,9	54,7	54,6	54,4	38,5
38	56,1	55,9	55,8	55,6	55,4	55,3	55,1	54,9	54,7	54,6	38
37,5	56,3	56,1	55,9	55,8	55,6	55,4	55,3	55,1	54,9	54,7	37,5
37	56,5	56,3	56,1	55,9	55,8	55,6	55,4	55,3	55,1	54,9	37
36,5	56,6	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	55,6	55,4	55,3	55,1	36,5
36	56,8	56,6	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	55,6	55,4	55,3	36
35,5	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	55,6	55,5	35,5
35	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	55,6	35
34,5	57,3	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	34,5
34	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	34
33,5	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,2	33,5
33	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	33
32,5	58,0	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	32,5
32	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	32
31,5	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	31,5
31	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	31
30,5	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	30,5
30	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	30
29,5	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	29,5
29	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	29
28,5	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	28,5
28	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	28
27,5	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	27,5
27	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	27
26,5	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,6	26,5
26	60,3	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	26
25,5	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	58,9	25,5
25	60,6	60,4	60,2	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	25
24,5	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,3	24,5
24	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	24
23,5	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	23,5
23	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	+22,5
22	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	22
21,5	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	21,5
21	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	21
20,5	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	20,5
20	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	20
19,5	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	19,5
19	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	19
18,5	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	18,5
18	62,9	62,7	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	18
17,5	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	17,5
17	63,2	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	17
16,5	63,4	63,2	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	16,5
16	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	16
15,5	63,7	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	15,5
15	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	15
14,5	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	14,5
14	64,2	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	14
13,5	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	13,5
13	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	13
12,5	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	12,5
12	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	12
11,5	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	11,5
11	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	11
10,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	10,5
10	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	10
9,5	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	9,5
9	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	9
8,5	66,0	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	64,7	64,6	8,5
8	66,2	66,0	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	64,7	8
7,5	66,3	66,2	66,0	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	64,9	7,5
7	66,5	66,3	66,2	66,0	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	65,1	7
6,5	66,7	66,5	66,3	66,2	66,0	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	6,5
6	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	66,0	65,9	65,7	65,5	65,4	6
5,5	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	66,0	65,9	65,7	65,5	5,5



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	46,8	46,6	46,4	46,2		
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	+5
4,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	4,5
4	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	4
3,5	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	3,5
3	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	3
2,5	67,9	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	2,5
2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	2
1,5	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	1,5
1	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	1
0,5	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	0,5
0	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	0
-0,5	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	-0,5
1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	1
1,5	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	1,5
2	69,3	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	2
2,5	69,4	69,3	69,1	69,0	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	2,5
3	69,6	69,4	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	3
3,5	69,7	69,6	69,4	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	3,5
4	69,9	69,7	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	4
4,5	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	4,5
5	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	5
5,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	5,5
6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	69,4	69,2	69,1	6
6,5	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	6,5
7	70,8	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	7
7,5	70,9	70,8	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	7,5
8	71,1	70,9	70,8	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	8
8,5	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	8,5
9	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	9
9,5	71,6	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,4	70,3	70,1	9,5
10	71,7	71,5	71,4	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	10
10,5	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	10,5
11	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	70,6	11
11,5	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,9	70,7	11,5
12	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	71,0	70,8	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,1	71,0	-12,5
13	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,1	13
13,5	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	13,5
14	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	14
14,5	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	14,5
15	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	71,7	15
15,5	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	71,9	15,5
16	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	72,3	72,2	72,0	16
16,5	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,4	72,3	72,1	16,5
17	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	17
17,5	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	72,4	17,5
18	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	72,6	18
18,5	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	72,7	18,5
19	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	72,9	19
19,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	73,0	19,5
20	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	73,2	20
20,5	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	73,3	20,5
21	74,8	74,7	74,5	74,4	74,2	74,1	73,9	73,8	73,6	73,5	21
21,5	75,0	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	73,6	21,5
22	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	73,7	22
22,5	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	73,9	22,5
23	75,4	75,2	75,1	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	74,0	23
23,5	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,8	74,6	74,5	74,3	74,2	23,5
24	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,5	74,3	24
24,5	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	74,4	24,5
25	75,9	75,8	75,6	75,5	75,3	75,2	75,0	74,9	74,7	74,6	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,3	52,1	+40
39,5	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	39,5
39	54,0	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	39
38,5	54,2	54,0	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	38,5
38	54,4	54,2	54,0	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	38
37,5	54,6	54,4	54,2	54,0	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	37,5
37	54,7	54,6	54,4	54,2	54,0	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	37
36,5	54,9	54,7	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	36,5
36	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	36
35,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	35,5
35	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	35
34,5	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	34,5
34	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	34
33,5	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	33,5
33	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	33
32,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	32,5
32	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	32
31,5	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	31,5
31	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	31
30,5	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	30,5
30	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	30
29,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	29,5
29	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	29
28,5	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	28,5
28	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	28
27,5	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	27,5
27	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	27
26,5	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,9	26,5
26	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	26
25,5	58,8	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	25,5
25	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	25
24,5	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,6	24,5
24	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	24
23,5	59,4	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	23,5
23	59,6	59,4	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,1	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	+22,5
22	59,9	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	22
21,5	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	21,5
21	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	58,9	58,7	21
20,5	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	58,9	20,5
20	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,2	59,1	20
19,5	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,2	19,5
19	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	19
18,5	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	18,5
18	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	18
17,5	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	17,5
17	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	17
16,5	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	16,5
16	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	16
15,5	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	15,5
15	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	15
14,5	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	14,5
14	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	14
13,5	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	13,5
13	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	13
12,5	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	12,5
12	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	12
11,5	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	11,5
11	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	11
10,5	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	10,5
10	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	10
9,5	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	9,5
9	64,2	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	9
8,5	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	8,5
8	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	8
7,5	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	7,5
7	64,9	64,7	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	7
6,5	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	63,6	6,5
6	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	6
5,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	+5
4,5	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	4,5
4	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	4
3,5	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	3,5
3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	3
2,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	2,5
2	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	2
1,5	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	1,5
1	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	1
0,5	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	0,5
0	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,7	0
-0,5	67,3	67,1	66,9	66,8	66,6	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	-0,5
1	67,4	67,3	67,1	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	66,0	1
1,5	67,6	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	1,5
2	67,7	67,6	67,4	67,2	67,1	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	2
2,5	67,9	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,7	66,6	66,4	2,5
3	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,7	66,6	3
3,5	68,2	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,0	66,9	66,7	3,5
4	68,3	68,2	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,0	66,9	4
4,5	68,5	68,3	68,2	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	67,0	4,5
5	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,4	67,2	5
5,5	68,8	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	67,3	5,5
6	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	67,5	6
6,5	69,1	68,9	68,8	68,6	68,4	68,3	68,1	68,0	67,8	67,7	6,5
7	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	67,9	67,8	7
7,5	69,4	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	67,9	7,5
8	69,5	69,4	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	68,1	8
8,5	69,7	69,5	69,4	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	8,5
9	69,8	69,7	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	68,4	9
9,5	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	9,5
10	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	68,7	10
10,5	70,3	70,1	70,0	69,8	69,6	69,5	69,3	69,2	69,0	68,8	10,5
11	70,4	70,3	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	69,0	11
11,5	70,6	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	11,5
12	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,1	69,9	69,7	69,6	69,4	-12,5
13	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,0	69,9	69,7	69,6	13
13,5	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,0	69,9	69,7	13,5
14	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,3	70,2	70,0	69,9	14
14,5	71,4	71,3	71,1	71,0	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	70,0	14,5
15	71,6	71,4	71,3	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	70,2	15
15,5	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	15,5
16	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	16
16,5	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,1	70,9	70,7	70,6	16,5
17	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,0	70,9	70,7	17
17,5	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,0	70,9	17,5
18	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,3	71,2	71,0	18
18,5	72,6	72,4	72,3	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	71,2	18,5
19	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	71,3	19
19,5	72,9	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	19,5
20	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	71,6	20
20,5	73,2	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	71,8	20,5
21	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,1	71,9	21
21,5	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	72,0	21,5
22	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,7	72,5	72,4	72,2	22
22,5	73,7	73,6	73,4	73,3	73,1	73,0	72,8	72,6	72,5	72,3	22,5
23	73,9	73,7	73,6	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	72,5	23
23,5	74,0	73,9	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	72,6	23,5
24	74,2	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	72,8	24
24,5	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	72,9	24,5
25	74,4	74,3	74,1	74,0	73,8	73,7	73,5	73,4	73,2	73,1	25



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	42,6	42,4	42,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	51,9	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,5	50,3	+40
39,5	52,1	51,9	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,5	39,5
39	52,3	52,1	51,9	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	39
38,5	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	38,5
38	52,6	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	38
37,5	52,8	52,6	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,6	51,4	51,2	37,5
37	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,6	51,4	37
36,5	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,6	36,5
36	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	36
35,5	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	52,1	51,9	35,5
35	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	52,1	35
34,5	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	34,5
34	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	34
33,5	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	33,5
33	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	33
32,5	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	32,5
32	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	32
31,5	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	31,5
31	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	31
30,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,9	53,7	30,5
30	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,9	30
29,5	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	29,5
29	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	29
28,5	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	28,5
28	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	28
27,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	27,5
27	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,3	55,1	54,9	27
26,5	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	26,5
26	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,3	26
25,5	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	25,5
25	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	55,6	25
24,5	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	24,5
24	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	24
23,5	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	23,5
23	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	42,6	42,4	42,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	+22,5
22	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	22
21,5	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	21,5
21	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	21
20,5	58,8	58,6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	20,5
20	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	57,3	20
19,5	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	19,5
19	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	19
18,5	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	18,5
18	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	18
17,5	59,8	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	17,5
17	59,9	59,8	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	58,4	17
16,5	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	16,5
16	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	16
15,5	60,4	60,3	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	15,5
15	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,1	15
14,5	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	14,5
14	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	14
13,5	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,7	59,6	13,5
13	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,2	60,1	59,9	59,7	13
12,5	61,5	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,2	60,1	59,9	12,5
12	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,2	60,1	12
11,5	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,2	11,5
11	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	11
10,5	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	10,5
10	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,7	10
9,5	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	9,5
9	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	9
8,5	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,2	8,5
8	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	8
7,5	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,7	61,6	7,5
7	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	7
6,5	63,4	63,3	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	6,5
6	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,1	6
5,5	63,7	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	42,6	42,4	42,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-5	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	+5
4,5	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	4,5
4	64,2	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	4
3,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	3,5
3	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,0	3
2,5	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	2,5
2	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	2
1,5	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	1,5
1	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	1
0,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	64,2	64,0	63,8	0,5
0	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	64,2	64,0	0
-0,5	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,6	64,5	64,3	64,1	-0,5
1	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,6	64,5	64,3	1
1,5	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,6	64,5	1,5
2	66,1	65,9	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,6	2
2,5	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	65,3	65,1	65,0	64,8	2,5
3	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	65,3	65,1	64,9	3
3,5	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,6	65,4	65,2	65,1	3,5
4	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,6	65,4	65,2	4
4,5	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,6	65,4	4,5
5	67,1	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,6	5
5,5	67,2	67,0	66,9	66,7	66,5	66,4	66,2	66,0	65,9	65,7	5,5
6	67,3	67,2	67,0	66,8	66,7	66,5	66,4	66,2	66,0	65,9	6
6,5	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	66,0	6,5
7	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	66,2	7
7,5	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	7,5
8	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	8
8,5	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	8,5
9	68,3	68,1	67,9	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	9
9,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	9,5
10	68,6	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	10
10,5	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,2	10,5
11	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	11
11,5	69,0	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	11,5
12	69,1	69,0	68,8	68,7	68,5	68,3	68,2	68,0	67,9	67,7	12

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	42,6	42,4	42,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	69,3	69,1	69,0	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,8	-12,5
13	69,4	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	13
13,5	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,4	68,3	68,1	13,5
14	69,7	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	14
14,5	69,9	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,7	68,6	68,4	14,5
15	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	15
15,5	70,2	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,0	68,9	68,7	15,5
16	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	16
16,5	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,6	69,5	69,3	69,2	69,0	16,5
17	70,6	70,4	70,3	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	69,1	17
17,5	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	69,3	17,5
18	70,9	70,7	70,6	70,4	70,3	70,1	69,9	69,8	69,6	69,5	18
18,5	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	18,5
19	71,2	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,0	69,9	69,7	19
19,5	71,3	71,2	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,0	69,9	19,5
20	71,5	71,3	71,2	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,0	20
20,5	71,6	71,5	71,3	71,1	71,0	70,8	70,7	70,5	70,3	70,2	20,5
21	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	70,3	21
21,5	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	70,9	70,8	70,6	70,5	21,5
22	72,1	71,9	71,7	71,6	71,4	71,3	71,1	70,9	70,8	70,6	22
22,5	72,2	72,0	71,9	71,7	71,6	71,4	71,2	71,1	70,9	70,8	22,5
23	72,3	72,2	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,0	70,9	23
23,5	72,5	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	71,0	23,5
24	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,4	71,2	24
24,5	72,8	72,6	72,4	72,3	72,1	72,0	71,8	71,7	71,5	71,3	24,5
25	72,9	72,7	72,6	72,4	72,3	72,1	71,9	71,8	71,6	71,5	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	42,0	41,8	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	40,6	40,4	40,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	50,1	49,9	49,7	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	+40
39,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	39,5
39	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	39
38,5	50,6	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,4	49,2	49,0	38,5
38	50,8	50,6	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,4	49,2	38
37,5	51,0	50,8	50,6	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,4	37,5
37	51,2	51,0	50,8	50,6	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	37
35,5	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	35,5
36	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,5	50,3	50,1	49,9	36
35,5	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,3	50,1	35,5
35	51,9	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,3	35
34,5	52,1	51,9	51,7	51,5	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	34,5
34	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	34
33,5	52,4	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,2	51,0	50,8	33,5
33	52,6	52,4	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,2	51,0	33
32,5	52,8	52,6	52,4	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,2	32,5
32	53,0	52,8	52,6	52,4	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	32
31,5	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,1	51,9	51,7	51,5	31,5
31	53,3	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,1	51,9	51,7	31
30,5	53,5	53,3	53,1	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,1	51,9	30,5
30	53,7	53,5	53,3	53,1	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	30
29,5	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	29,5
29	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	53,0	52,8	52,6	52,4	29
28,5	54,2	54,0	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,8	52,6	28,5
28	54,4	54,2	54,0	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,8	28
27,5	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	27,5
27	54,7	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,5	53,3	53,1	27
26,5	54,9	54,7	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,5	53,3	26,5
26	55,1	54,9	54,7	54,5	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,5	26
25,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	25,5
25	55,4	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,2	54,0	53,8	25
24,5	55,6	55,4	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,2	54,0	24,5
24	55,8	55,6	55,4	55,2	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,2	24
23,5	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	23,5
23	56,1	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,1	54,9	54,7	54,5	23

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	42,0	41,8	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	40,6	40,4	40,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	56,3	56,1	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,1	54,9	54,7	+22,5
22	56,5	56,3	56,1	55,9	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,9	22
21,5	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	21,5
21	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,8	55,6	55,4	55,2	21
20,5	57,0	56,8	56,6	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,6	55,4	20,5
20	57,2	57,0	56,8	56,6	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,6	20
19,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	19,5
19	57,5	57,3	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,3	56,1	55,9	19
18,5	57,7	57,5	57,3	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,3	56,1	18,5
18	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	56,6	56,4	56,3	18
17,5	58,0	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	56,6	56,4	17,5
17	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	56,6	17
16,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	16,5
16	58,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	16
15,5	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,5	57,3	57,1	15,5
15	58,9	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	57,6	57,5	57,3	15
14,5	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	57,6	57,5	14,5
14	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	57,6	14
13,5	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	13,5
13	59,6	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	13
12,5	59,7	59,6	59,4	59,2	59,0	59,9	58,7	58,5	58,3	58,1	12,5
12	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	58,5	58,3	12
11,5	60,1	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	58,5	11,5
11	60,2	60,1	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	11
10,5	60,4	60,2	60,1	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,8	10,5
10	60,6	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	10
9,5	60,7	60,6	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,3	59,2	9,5
9	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,3	9
8,5	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	8,5
8	61,2	61,1	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,8	59,7	8
7,5	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,8	7,5
7	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	7
6,5	61,7	61,6	61,4	61,2	61,0	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	6,5
6	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,0	60,9	60,7	60,5	60,3	6
5,5	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,0	60,9	60,7	60,5	5,5



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	42,0	41,8	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	40,6	40,4	40,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	62,2	62,1	61,9	61,7	61,5	61,4	61,2	61,0	60,9	60,7	+5
4,5	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	61,4	61,2	61,0	60,8	4,5
4	62,6	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	4
3,5	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	61,3	61,2	3,5
3	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	61,3	3
2,5	63,0	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	2,5
2	63,2	63,0	62,9	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	61,8	61,7	2
1,5	63,4	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	61,8	1,5
1	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	62,0	1
0,5	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,1	0,5
0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,6	62,5	62,3	0
-0,5	64,0	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	63,0	62,8	62,6	62,5	-0,5
1	64,1	64,0	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	1
1,5	64,3	64,1	64,0	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,8	1,5
2	64,5	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	2
2,5	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	2,5
3	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,2	3
3,5	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	3,5
4	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	63,6	4
4,5	65,2	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	4,5
5	65,4	65,2	65,1	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,9	5
5,5	65,6	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	5,5
6	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,3	64,2	6
6,5	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	6,5
7	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	7
7,5	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	7,5
8	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	8
8,5	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,1	65,0	8,5
9	66,7	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	9
9,5	66,8	66,6	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	9,5
10	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	10
10,5	67,1	66,9	66,7	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	10,5
11	67,2	67,1	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	11
11,5	67,4	67,2	67,1	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	11,5
12	67,5	67,4	67,2	67,0	66,9	66,7	66,5	66,4	66,2	66,0	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	42,0	41,8	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	40,6	40,4	40,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	67,7	67,5	67,3	67,2	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	-12,5
13	67,8	67,7	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	13
13,5	68,0	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	13,5
14	68,1	67,9	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	14
14,5	68,3	68,1	67,9	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	66,9	66,8	14,5
15	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,2	67,1	66,9	15
15,5	68,6	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,2	67,1	15,5
16	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,2	16
16,5	68,8	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,5	67,4	16,5
17	69,0	68,8	68,7	68,5	68,3	68,2	68,0	67,8	67,7	67,5	17
17,5	69,2	69,0	68,8	68,7	68,5	68,3	68,2	68,0	67,8	67,7	17,5
18	69,3	69,1	69,0	68,8	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	67,8	18
18,5	69,4	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	18,5
19	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,4	68,3	68,1	19
19,5	69,7	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,4	68,3	19,5
20	69,9	69,7	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,7	68,6	68,4	20
20,5	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,0	68,9	68,7	68,6	20,5
21	70,2	70,0	69,8	69,7	69,5	69,4	69,2	69,0	68,9	68,7	21
21,5	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,3	69,2	69,0	68,9	21,5
22	70,5	70,3	70,1	70,0	69,8	69,7	69,5	69,3	69,2	69,0	22
22,5	70,6	70,4	70,3	70,1	70,0	69,8	69,6	69,5	69,3	69,2	22,5
23	70,7	70,6	70,4	70,2	70,1	69,9	69,8	69,6	69,4	69,3	23
23,5	70,9	70,7	70,6	70,4	70,2	70,1	69,9	69,7	69,6	69,4	23,5
24	71,0	70,9	70,7	70,6	70,4	70,2	70,1	69,9	69,7	69,6	24
24,5	71,2	71,0	70,9	70,7	70,5	70,4	70,2	70,0	69,9	69,7	24,5
25	71,3	71,2	71,0	70,8	70,7	70,5	70,4	70,2	70,0	69,9	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	40,0	39,8	39,6	39,4	39,2	39,0	38,8	38,6	38,4	38,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	48,2	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,6	+40
39,5	48,4	48,2	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	39,5
39	48,6	48,4	48,2	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	39
38,5	48,8	48,6	48,4	48,2	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	38,5
38	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	38
37,5	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,1	47,9	47,7	47,5	37,5
37	49,3	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,9	47,7	37
36,5	49,5	49,3	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,9	36,5
36	49,7	49,5	49,3	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	36
35,5	49,9	49,7	49,5	49,3	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	35,5
35	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	49,0	48,8	48,6	48,4	35
34,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	49,0	48,8	48,6	34,5
34	50,4	50,2	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,8	34
33,5	50,6	50,4	50,2	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	33,5
33	50,8	50,6	50,4	50,2	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	33
32,5	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	32,5
32	51,1	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,9	49,7	49,5	32
31,5	51,3	51,1	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,7	31,5
31	51,5	51,3	51,1	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	31
30,5	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	30,5
30	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,8	50,6	50,4	50,2	30
29,5	52,0	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,6	50,4	29,5
29	52,2	52,0	51,8	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,6	29
28,5	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	28,5
28	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,5	51,3	51,1	50,9	28
27,5	52,7	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,5	51,3	51,1	27,5
27	52,9	52,7	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,3	27
26,5	53,1	52,9	52,7	52,5	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	26,5
26	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	26
25,5	53,4	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,2	52,0	51,8	25,5
25	53,6	53,4	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,2	52,0	25
24,5	53,8	53,6	53,4	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,2	24,5
24	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	24
23,5	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,1	52,9	52,7	52,5	23,5
23	54,3	54,1	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,1	52,9	52,7	23

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	40,0	39,8	39,6	39,4	39,2	39,0	38,8	38,6	38,4	38,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	54,5	54,3	54,1	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,1	52,9	+22,5
22	54,7	54,5	54,3	54,1	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	22
21,5	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	21,5
21	55,0	54,8	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,8	53,6	53,4	21
20,5	55,2	55,0	54,8	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,8	53,6	20,5
20	55,4	55,2	55,0	54,8	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,8	20
19,5	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	19,5
19	55,7	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,5	54,3	54,1	19
18,5	55,9	55,7	55,5	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,5	54,3	18,5
18	56,1	55,9	55,7	55,5	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,5	18
17,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	17,5
17	56,4	56,2	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,2	55,0	54,8	17
16,5	56,6	56,4	56,2	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,2	55,0	16,5
16	56,8	56,6	56,4	56,2	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,2	16
15,5	56,9	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,9	55,7	55,5	55,3	15,5
15	57,1	56,9	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,9	55,7	55,5	15
14,5	57,3	57,1	56,9	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,9	55,7	14,5
14	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,6	56,4	56,2	56,0	55,9	14
13,5	57,6	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,6	56,4	56,2	56,0	13,5
13	57,8	57,6	57,4	57,3	57,1	56,9	56,7	56,6	56,4	56,2	13
12,5	58,0	57,8	57,6	57,4	57,3	57,1	56,9	56,7	56,6	56,4	12,5
12	58,1	58,0	57,8	57,6	57,4	57,3	57,1	56,9	56,7	56,6	12
11,5	58,3	58,1	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,1	56,9	56,7	11,5
11	58,5	58,3	58,1	58,0	57,8	57,6	57,4	57,3	57,1	56,9	11
10,5	58,7	58,5	58,3	58,1	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,1	10,5
10	58,8	58,6	58,5	58,3	58,1	57,9	57,8	57,6	57,4	57,2	10
9,5	59,0	58,8	58,6	58,5	58,3	58,1	57,9	57,8	57,6	57,4	9,5
9	59,2	59,0	58,8	58,6	58,5	58,3	58,1	57,9	57,8	57,6	9
8,5	59,3	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,3	58,1	57,9	57,7	8,5
8	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,4	58,3	58,1	57,9	8
7,5	59,7	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,4	58,3	58,1	7,5
7	59,8	59,7	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,4	58,3	7
6,5	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,4	6,5
6	60,2	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	58,9	58,8	58,6	6
5,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	58,9	58,8	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	40,0	39,8	39,6	39,4	39,2	39,0	38,8	38,6	38,4	38,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	58,9	+5
4,5	60,7	60,5	60,3	60,1	60,0	59,8	59,6	59,4	59,3	59,1	4,5
4	60,8	60,7	60,5	60,3	60,1	60,0	59,8	59,6	59,4	59,3	4
3,5	61,0	60,8	60,6	60,5	60,3	60,1	60,0	59,8	59,6	59,4	3,5
3	61,2	61,0	60,8	60,6	60,5	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	3
2,5	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,8	2,5
2	61,5	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	2
1,5	61,6	61,5	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	1,5
1	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	60,3	1
0,5	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	0,5
0	62,1	62,0	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	0
-0,5	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	-0,5
1	62,4	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	1
1,5	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,1	1,5
2	62,7	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	2
2,5	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	2,5
3	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	3
3,5	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	3,5
4	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,9	4
4,5	63,6	63,4	63,2	63,0	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	4,5
5	63,7	63,5	63,4	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,2	5
5,5	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	5,5
6	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	6
6,5	64,2	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,6	6,5
7	64,3	64,2	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,1	63,0	62,8	7
7,5	64,5	64,3	64,2	64,0	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	63,0	7,5
8	64,7	64,5	64,3	64,1	64,0	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	8
8,5	64,8	64,6	64,5	64,3	64,1	64,0	63,8	63,6	63,5	63,3	8,5
9	65,0	64,8	64,6	64,5	64,3	64,1	64,0	63,8	63,6	63,5	9
9,5	65,1	65,0	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	9,5
10	65,3	65,1	64,9	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	10
10,5	65,4	65,3	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	10,5
11	65,6	65,4	65,2	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	11
11,5	65,7	65,6	65,4	65,2	65,1	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	11,5
12	65,9	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	40,0	39,8	39,6	39,4	39,2	39,0	38,8	38,6	38,4	38,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	-12,5
13	66,1	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	13
13,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	13,5
14	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	14
14,5	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	65,3	65,1	14,5
15	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	65,3	15
15,5	66,9	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	15,5
16	67,1	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,6	16
16,5	67,2	67,1	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	16,5
17	67,4	67,2	67,0	66,9	66,7	66,5	66,4	66,2	66,0	65,9	17
17,5	67,5	67,3	67,2	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	66,0	17,5
18	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	18
18,5	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	18,5
19	68,0	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	65,6	66,5	19
19,5	68,1	67,9	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	19,5
20	68,2	68,1	67,9	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	66,9	66,8	20
20,5	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	66,9	20,5
21	68,6	68,4	68,2	68,1	67,9	67,7	67,6	67,4	67,3	67,1	21
21,5	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,6	67,4	67,2	21,5
22	68,9	68,7	68,5	68,4	68,2	68,0	67,9	67,7	67,5	67,4	22
22,5	69,0	68,8	68,7	68,5	68,3	68,2	68,0	67,8	67,7	67,5	22,5
23	69,1	69,0	68,8	68,6	68,5	68,3	68,2	68,0	67,8	67,7	23
23,5	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	67,8	23,5
24	69,4	69,3	69,1	68,9	68,8	68,6	68,5	68,3	68,1	68,0	24
24,5	69,6	69,4	69,2	69,1	68,9	68,8	68,6	68,4	68,3	68,1	24,5
25	69,7	69,5	69,4	69,2	69,1	68,9	68,7	68,6	68,4	68,3	25



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	38,0	37,8	37,6	37,4	37,2	37,0	36,8	36,6	36,4	36,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	+40
39,5	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	39,5
39	46,7	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	39
38,5	46,9	46,7	46,5	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	38,5
38	47,1	46,9	46,7	46,5	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	38
37,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,2	46,0	45,8	45,6	37,5
37	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	45,8	37
36,5	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	36,5
36	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	36
35,5	48,0	47,8	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	35,5
35	48,2	48,0	47,8	47,6	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	35
34,5	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,1	46,9	46,7	34,5
34	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	34
33,5	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	33,5
33	48,9	48,7	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	33
32,5	49,1	48,9	48,7	48,5	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	32,5
32	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	48,0	47,8	47,6	32
31,5	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	47,9	47,8	31,5
31	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	47,9	31
30,5	49,8	49,6	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	30,5
30	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	30
29,5	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,7	48,5	29,5
29	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	29
28,5	50,5	50,3	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	28,5
28	50,7	50,5	50,3	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	28
27,5	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,8	49,6	49,4	49,2	27,5
27	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,6	49,4	27
26,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	26,5
26	51,4	51,2	51,0	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	26
25,5	51,6	51,4	52,2	51,0	50,8	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	25,5
25	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,5	50,3	50,1	25
24,5	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,5	50,3	24,5
24	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	24
23,5	52,3	52,1	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	23,5
23	52,5	52,3	52,1	51,9	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	38,0	37,8	37,6	37,4	37,2	37,0	36,8	36,6	36,4	36,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	+22,5
22	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,4	51,2	22
21,5	53,0	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	21,5
21	53,2	53,0	52,8	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	21
20,5	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	20,5
20	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,3	52,1	51,9	20
19,5	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,3	52,1	19,5
19	53,9	53,7	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	19
18,5	54,1	53,9	53,7	53,5	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	18,5
18	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	18
17,5	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	52,8	17,5
17	54,6	54,4	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,2	53,0	17
16,5	54,8	54,6	54,4	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	16,5
16	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	16
15,5	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,9	53,7	53,5	15,5
15	55,3	55,1	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,9	53,7	15
14,5	55,5	55,3	55,1	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,9	14,5
14	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	14
13,5	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	54,6	54,4	54,2	13,5
13	56,0	55,8	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,6	54,4	13
12,5	56,2	56,0	55,8	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,6	12,5
12	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	12
11,5	56,5	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	11,5
11	56,7	56,5	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,3	55,1	11
10,5	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,3	10,5
10	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	10
9,5	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	55,6	9,5
9	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	9
8,5	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	8,5
8	57,7	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	8
7,5	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,5	56,3	7,5
7	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,5	7
6,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,2	57,0	56,8	56,6	6,5
6	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,2	57,0	56,8	6
5,5	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	38,0	37,8	37,6	37,4	37,2	37,0	36,8	36,6	36,4	36,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	+5
4,5	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	4,5
4	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	4
3,5	59,3	59,1	58,9	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	3,5
3	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	3
2,5	59,6	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	58,0	2,5
2	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	2
1,5	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	58,5	58,3	1,5
1	60,1	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,5	1
0,5	60,2	60,1	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	0,5
0	60,4	60,2	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3	59,2	59,0	58,8	0
-0,5	60,6	60,4	60,2	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	59,1	59,0	-0,5
1	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	59,1	1
1,5	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,8	59,6	59,4	59,3	1,5
2	61,1	60,9	60,7	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,6	59,4	2
2,5	61,2	61,0	60,9	60,7	60,5	60,3	60,1	60,0	59,8	59,6	2,5
3	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,5	60,3	60,1	60,0	59,8	3
3,5	61,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,6	60,5	60,3	60,1	59,9	3,5
4	61,7	61,5	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	4
4,5	61,8	61,7	61,5	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	60,4	60,3	4,5
5	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	5
5,5	62,2	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	5,5
6	62,3	62,2	62,0	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,7	6
6,5	62,5	62,3	62,1	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	6,5
7	62,6	62,5	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	7
7,5	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	7,5
8	63,0	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,7	61,5	61,4	8
8,5	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	61,5	8,5
9	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	9
9,5	63,4	63,3	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,0	61,9	9,5
10	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,0	10
10,5	63,7	63,6	63,4	63,2	63,0	62,9	62,7	62,5	62,3	62,2	10,5
11	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	11
11,5	64,0	63,9	63,7	63,5	63,4	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	11,5
12	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,7	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	38,0	37,8	37,6	37,4	37,2	37,0	36,8	36,6	36,4	36,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	64,3	64,2	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	-12,5
13	64,5	64,3	64,2	64,0	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	63,0	13
13,5	64,6	64,5	64,3	64,1	64,0	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	13,5
14	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,2	14
14,5	64,9	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	14,5
15	65,1	64,9	64,8	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	63,6	15
15,5	65,2	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	15,5
16	65,4	65,2	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,0	63,9	16
16,5	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	16,5
17	65,7	65,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	17
17,5	65,9	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	17,5
18	66,0	65,8	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,6	64,5	18
18,5	66,2	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,6	18,5
19	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	19
19,5	66,5	66,3	66,1	66,0	65,8	65,6	65,4	65,3	65,1	64,9	19,5
20	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	65,3	65,1	20
20,5	66,8	66,6	66,4	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	65,2	20,5
21	66,9	66,8	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,6	65,4	21
21,5	67,1	66,9	66,7	66,6	66,4	66,2	66,1	65,9	65,7	65,5	21,5
22	67,2	67,0	66,9	66,7	66,5	66,4	66,2	66,0	65,9	65,7	22
22,5	67,4	67,2	67,0	66,9	66,7	66,5	66,3	66,2	66,0	65,8	22,5
23	67,5	67,3	67,2	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	66,0	23
23,5	67,7	67,5	67,3	67,2	67,0	66,8	66,7	66,5	66,3	66,2	23,5
24	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	66,3	24
24,5	68,0	67,8	67,6	67,5	67,3	67,1	67,0	66,8	66,6	66,5	24,5
25	68,1	67,9	67,8	67,6	67,4	67,3	67,1	66,9	66,8	66,6	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	36,0	35,8	35,6	35,4	35,2	35,0	34,8	34,6	34,4	34,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	42,6	+40
39,5	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	39,5
39	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	39
38,5	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	38,5
38	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	38
37,5	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	37,5
37	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	37
36,5	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,8	44,5	44,3	44,1	43,9	36,5
36	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,3	44,1	36
35,5	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,3	35,5
35	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	35
34,5	46,5	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	34,5
34	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	34
33,5	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,9	45,7	45,5	45,2	45,0	33,5
33	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	33
32,5	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	32,5
32	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	32
31,5	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	31,5
31	47,7	47,5	47,3	47,1	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	31
30,5	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	30,5
30	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	30
29,5	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	29,5
29	48,4	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	29
28,5	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,3	47,1	46,9	28,5
28	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	28
27,5	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	27,5
27	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	27
26,5	49,3	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	26,5
26	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,2	48,0	47,8	26
25,5	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	47,9	25,5
25	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	25
24,5	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	24,5
24	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	24
23,5	50,4	50,2	50,0	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	23,5
23	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,1	48,9	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	36,0	35,8	35,6	35,4	35,2	35,0	34,8	34,6	34,4	34,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	+22,5
22	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	22
21,5	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	21,5
21	51,3	51,1	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	21
20,5	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,4	50,2	50,0	49,8	20,5
20	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	50,0	20
19,5	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	19,5
19	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	19
18,5	52,2	52,0	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	18,5
18	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,3	51,1	50,9	50,7	18
17,5	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,9	17,5
17	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	17
16,5	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	16,5
16	53,1	52,9	52,7	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	16
15,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	15,5
15	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	52,0	51,8	15
14,5	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	14,5
14	53,8	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	14
13,5	54,0	53,8	53,6	53,4	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	13,5
13	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,9	52,7	52,5	13
12,5	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,7	12,5
12	54,5	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	12
11,5	54,7	54,5	54,3	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	11,5
11	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	11
10,5	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,6	53,4	10,5
10	55,2	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	10
9,5	55,4	55,2	55,0	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	9,5
9	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,5	54,3	54,1	53,9	9
8,5	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,3	54,1	8,5
8	55,9	55,7	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	8
7,5	56,1	55,9	55,7	55,5	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	7,5
7	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	55,0	54,8	54,6	7
6,5	56,4	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,8	6,5
6	56,6	56,4	56,2	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	6
5,5	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,7	55,5	55,3	55,1	5,5



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	36,0	35,8	35,6	35,4	35,2	35,0	34,8	34,6	34,4	34,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,7	55,5	55,3	5
4,5	57,1	56,9	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	4,5
4	57,3	57,1	56,9	56,7	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	4
3,5	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	56,0	55,8	3,5
3	57,6	57,4	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	3
2,5	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	2,5
2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	2
1,5	58,1	57,9	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,5	1,5
1	58,3	58,1	57,9	57,7	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	1
0,5	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	0,5
0	58,6	58,4	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,2	57,0	0
-0,5	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	-0,5
1	58,9	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	1
1,5	59,1	58,9	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	1,5
2	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	58,0	57,8	57,6	2
2,5	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	58,0	57,8	2,5
3	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	58,0	3
3,5	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	58,5	58,3	58,1	3,5
4	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,3	4
4,5	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	4,5
5	60,3	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3	59,2	59,0	58,8	58,6	5
5,5	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	5,5
6	60,6	60,4	60,2	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	58,9	6
6,5	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	6,5
7	60,9	60,7	60,5	60,4	60,2	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	7
7,5	61,0	60,9	60,7	60,5	60,3	60,1	60,0	59,8	59,6	59,4	7,5
8	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	8
8,5	61,4	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	60,1	59,9	59,8	8,5
9	61,5	61,4	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	60,1	59,9	9
9,5	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	9,5
10	61,9	61,7	61,5	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	10
10,5	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	60,9	60,8	60,6	60,4	10,5
11	62,2	62,0	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,7	60,6	11
11,5	62,3	62,1	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	11,5
12	62,5	62,3	62,1	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,9	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	36,0	35,8	35,6	35,4	35,2	35,0	34,8	34,6	34,4	34,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	62,6	62,5	62,3	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,0	-12,5
13	62,8	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	61,7	61,5	61,4	61,2	13
13,5	62,9	62,8	62,6	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	61,3	13,5
14	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	14
14,5	63,2	63,1	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,8	61,7	14,5
15	63,4	63,2	63,0	62,9	62,7	62,5	62,3	62,1	62,0	61,8	15
15,5	63,5	63,4	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,1	62,0	15,5
16	63,7	63,5	63,4	63,2	63,0	62,8	62,7	62,5	62,3	62,1	16
16,5	63,9	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,6	62,5	62,3	16,5
17	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,1	63,0	62,8	62,6	62,4	17
17,5	64,2	64,0	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	17,5
18	64,3	64,1	64,0	63,8	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	18
18,5	64,5	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	18,5
19	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,2	63,1	19
19,5	64,8	64,6	64,4	64,3	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	19,5
20	64,9	64,8	64,6	64,4	64,2	64,1	63,9	63,7	63,5	63,4	20
20,5	65,1	64,9	64,7	64,6	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	20,5
21	65,2	65,1	64,9	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,8	63,7	21
21,5	65,4	65,2	65,0	64,9	64,7	64,5	64,3	64,2	64,0	63,8	21,5
22	65,5	65,4	65,2	65,0	64,8	64,7	64,5	64,3	64,2	64,0	22
22,5	65,7	65,5	65,3	65,2	65,0	64,8	64,6	64,5	64,3	64,1	22,5
23	65,8	65,7	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,6	64,5	64,3	23
23,5	66,0	65,8	65,6	65,5	65,3	65,1	65,0	64,8	64,6	64,4	23,5
24	66,2	66,0	65,8	65,6	65,4	65,3	65,1	64,9	64,8	64,6	24
24,5	66,3	66,1	65,9	65,8	65,6	65,4	65,3	65,1	64,9	64,7	24,5
25	66,4	66,3	66,1	65,9	65,7	65,6	65,4	65,2	65,1	64,9	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	34,0	33,8	33,6	33,4	33,2	33,0	32,8	32,6	32,4	32,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	42,4	42,2	42,0	41,8	41,6	41,4	41,1	40,9	40,7	40,5	+40
39,5	42,6	42,4	42,2	42,0	41,8	41,6	41,3	41,1	40,9	40,7	39,5
39	42,8	42,6	42,4	42,2	42,0	41,7	41,5	41,3	41,1	40,9	39
38,5	43,0	42,8	42,6	42,4	42,1	41,9	41,7	41,5	41,3	41,1	38,5
38	43,2	43,0	42,8	42,5	42,3	42,1	41,9	41,7	41,5	41,3	38
37,5	43,4	43,2	42,9	42,7	42,5	42,3	42,1	41,9	41,7	41,5	37,5
37	43,5	43,3	43,1	42,9	42,7	42,5	42,3	42,1	41,9	41,7	37
36,5	43,7	43,5	43,3	43,1	42,9	42,7	42,5	42,3	42,1	41,9	36,5
36	43,9	43,7	43,5	43,3	43,1	42,9	42,7	42,5	42,3	42,0	36
35,5	44,1	43,9	43,7	43,5	43,3	43,1	42,9	42,7	42,4	42,2	35,5
35	44,3	44,1	43,9	43,7	43,5	43,3	43,1	42,8	42,6	42,4	35
34,5	44,5	44,3	44,1	43,9	43,7	43,4	43,2	43,0	42,8	42,6	34,5
34	44,7	44,5	44,3	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	34
33,5	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	33,5
33	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	33
32,5	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	32,5
32	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,7	43,5	32
31,5	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,3	44,1	43,9	43,7	31,5
31	45,8	45,6	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,3	44,1	43,9	31
30,5	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,3	44,1	30,5
30	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,3	30
29,5	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,6	44,4	29,5
29	46,5	46,3	46,1	45,9	45,7	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	29
28,5	46,7	46,5	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	28,5
28	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	28
27,5	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	27,5
27	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	27
26,5	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,7	45,5	26,5
26	47,6	47,4	47,2	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	45,7	26
25,5	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	25,5
25	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	25
24,5	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	24,5
24	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	24
23,5	48,5	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,8	46,6	23,5
23	48,7	48,5	48,3	48,1	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	34,0	33,8	33,6	33,4	33,2	33,0	32,8	32,6	32,4	32,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	+22,5
22	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	22
21,5	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	21,5
21	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	21
20,5	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	20,5
20	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,5	48,3	48,1	47,9	20
19,5	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	19,5
19	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	19
18,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	18,5
18	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	18
17,5	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	17,5
17	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	17
16,5	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	16,5
16	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	16
15,5	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	15,5
15	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	15
14,5	51,7	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	14,5
14	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	14
13,5	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	13,5
13	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	13
12,5	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	12,5
12	52,6	52,4	52,2	52,0	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	12
11,5	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	11,5
11	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	11
10,5	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	10,5
10	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	10
9,5	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,2	52,0	51,8	9,5
9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	9
8,5	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	8,5
8	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	8
7,5	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,9	52,7	52,5	7,5
7	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	7
6,5	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	6,5
6	54,7	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	6
5,5	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,8	53,6	53,4	53,2	5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	34,0	33,8	33,6	33,4	33,2	33,0	32,8	32,6	32,4	32,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	+5
4,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	4,5
4	55,4	55,2	55,0	54,8	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	4
3,5	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,9	3,5
3	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	3
2,5	55,9	55,7	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	2,5
2	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	55,0	54,8	54,6	54,4	2
1,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	1,5
1	56,4	56,2	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	1
0,5	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	55,3	55,1	54,9	0,5
0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,1	0
-0,5	56,9	56,7	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	-0,5
1	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,6	55,4	1
1,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,6	1,5
2	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	2
2,5	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,5	56,3	56,1	55,9	2,5
3	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,1	3
3,5	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	3,5
4	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,8	56,6	56,4	4
4,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	4,5
5	58,4	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	5
5,5	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,5	57,3	57,1	56,9	5,5
6	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,3	57,1	6
6,5	58,9	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	6,5
7	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	7
7,5	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,6	7,5
8	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	8
8,5	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,5	58,3	58,1	57,9	8,5
9	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	9
9,5	59,9	59,7	59,5	59,3	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	9,5
10	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,4	10
10,5	60,2	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	10,5
11	60,4	60,2	60,0	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	58,9	58,7	11
11,5	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,9	11,5
12	60,7	60,5	60,3	60,1	59,9	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	34,0	33,8	33,6	33,4	33,2	33,0	32,8	32,6	32,4	32,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	60,8	60,7	60,5	60,3	60,1	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	-12,5
13	61,0	60,8	60,6	60,4	60,3	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3	13
13,5	61,2	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	60,1	59,9	59,7	59,5	13,5
14	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	14
14,5	61,5	61,3	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,0	59,8	14,5
15	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,7	60,5	60,3	60,2	60,0	15
15,5	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	60,5	60,3	60,1	15,5
16	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,7	60,5	60,3	16
16,5	62,1	61,9	61,7	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,5	16,5
17	62,3	62,1	61,9	61,7	61,5	61,3	61,2	61,0	60,8	60,6	17
17,5	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	61,3	61,1	61,0	60,8	17,5
18	62,6	62,4	62,2	62,0	61,8	61,7	61,5	61,3	61,1	61,0	18
18,5	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	18,5
19	62,9	62,7	62,5	62,4	62,2	62,0	61,8	61,6	61,4	61,3	19
19,5	63,0	62,9	62,7	62,5	62,3	62,1	62,0	61,8	61,6	61,4	19,5
20	63,2	63,0	62,8	62,6	62,5	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	20
20,5	63,3	63,2	63,0	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,7	20,5
21	63,5	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,2	62,1	61,9	21
21,5	63,6	63,5	63,3	63,1	62,9	62,8	62,6	62,4	62,2	62,0	21,5
22	63,8	63,6	63,5	63,3	63,1	62,9	62,7	62,6	62,4	62,2	22
22,5	64,0	63,8	63,6	63,4	63,3	63,1	62,9	62,7	62,5	62,4	22,5
23	64,1	63,9	63,8	63,6	63,4	63,2	63,1	62,9	62,7	62,5	23
23,5	64,3	64,1	63,9	63,7	63,6	63,4	63,2	63,0	62,8	62,7	23,5
24	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	62,8	24
24,5	64,6	64,4	64,2	64,0	63,9	63,7	63,5	63,3	63,2	63,0	24,5
25	64,7	64,5	64,4	64,2	64,0	63,8	63,7	63,5	63,3	63,2	25



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	32,0	31,8	31,6	31,4	31,2	31,0	30,8	30,6	30,4	30,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	40,3	40,1	39,9	39,6	39,4	39,2	39,0	38,8	38,5	38,3	+40
39,5	40,5	40,3	40,1	39,8	39,6	39,4	39,2	39,0	38,7	38,5	39,5
39	40,7	40,5	40,3	40,0	39,8	39,6	39,4	39,2	38,9	38,7	39
38,5	40,9	40,7	40,4	40,2	40,0	39,8	39,6	39,4	39,1	38,9	38,5
38	41,1	40,9	40,6	40,4	40,2	40,0	39,8	39,6	39,3	39,1	38
37,5	41,3	41,1	40,8	40,6	40,4	40,2	40,0	39,7	39,5	39,3	37,5
37	41,5	41,2	41,0	40,8	40,6	40,4	40,2	39,9	39,7	39,5	37
36,5	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	40,6	40,4	40,1	39,9	39,7	36,5
36	41,8	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	40,5	40,3	40,1	39,9	36
35,5	42,0	41,8	41,6	41,4	41,2	41,0	40,7	40,5	40,3	40,1	35,5
35	42,2	42,0	41,8	41,6	41,4	41,1	40,9	40,7	40,5	40,3	35
34,5	42,4	42,2	42,0	41,8	41,5	41,3	41,1	40,9	40,7	40,5	34,5
34	42,6	42,4	42,2	41,9	41,7	41,5	41,3	41,1	40,9	40,6	34
33,5	42,8	42,6	42,3	42,1	41,9	41,7	41,5	41,3	41,0	40,8	33,5
33	43,0	42,8	42,5	42,3	42,1	41,9	41,7	41,5	41,2	41,0	33
32,5	43,1	42,9	42,7	42,5	42,3	42,1	41,9	41,6	41,4	41,2	32,5
32	43,3	43,1	42,9	42,7	42,5	42,3	42,0	41,8	41,6	41,4	32
31,5	43,5	43,3	43,1	42,9	42,7	42,4	42,2	42,0	41,8	41,6	31,5
31	43,7	43,5	43,3	43,1	42,8	42,6	42,4	42,2	42,0	41,8	31
30,5	43,9	43,7	43,5	43,2	43,0	42,8	42,6	42,4	42,2	41,9	30,5
30	44,1	43,9	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	42,6	42,4	42,1	30
29,5	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,7	42,5	42,3	29,5
29	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,1	42,9	42,7	42,5	29
28,5	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,5	43,3	43,1	42,9	42,7	28,5
28	44,8	44,6	44,4	44,1	43,9	43,7	43,5	43,3	43,1	42,9	28
27,5	45,0	44,8	44,5	44,3	44,1	43,9	43,7	43,5	43,3	43,1	27,5
27	45,2	44,9	44,7	44,5	44,3	44,1	43,9	43,7	43,4	43,2	27
26,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,3	44,1	43,8	43,6	43,4	26,5
26	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,2	44,0	43,8	43,6	26
25,5	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	25,5
25	45,9	45,7	45,5	45,3	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	25
24,5	46,1	45,9	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	24,5
24	46,3	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,3	24
23,5	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	44,7	44,5	23,5
23	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	45,1	44,9	44,7	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	32,0	31,8	31,6	31,4	31,2	31,0	30,8	30,6	30,4	30,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,5	45,3	45,1	44,9	+22,5
22	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	22
21,5	47,2	47,0	46,8	46,5	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3	21,5
21	47,4	47,2	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	21
20,5	47,6	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	45,9	45,6	20,5
20	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,0	45,8	20
19,5	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,4	46,2	46,0	19,5
19	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	19
18,5	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	18,5
18	48,5	48,3	48,1	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	18
17,5	48,7	48,5	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	17,5
17	48,9	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	17
16,5	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,1	16,5
16	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,7	47,5	47,3	16
15,5	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	15,5
15	49,6	49,4	49,2	49,0	48,7	48,5	48,3	48,1	47,9	47,7	15
14,5	49,8	49,6	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	47,9	14,5
14	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	14
13,5	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,2	13,5
13	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,8	48,6	48,4	3
12,5	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	12,5
12	50,7	50,5	50,3	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	12
11,5	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	11,5
11	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	11
10,5	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,5	49,3	10,5
10	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,1	49,9	49,7	49,5	10
9,5	51,6	51,4	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	9,5
9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	9
8,5	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	8,5
8	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,6	50,4	50,2	8
7,5	52,3	52,1	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	7,5
7	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	7
6,5	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	6,5
6	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	6
5,5	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,7	51,5	51,3	51,1	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	32,0	31,8	31,6	31,4	31,2	31,0	30,8	30,6	30,4	30,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	+5
4,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	4,5
4	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	4
3,5	53,7	53,5	53,3	53,1	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	3,5
3	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	3
2,5	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	2,5
2	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	2
1,5	54,4	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	1,5
1	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	1
0,5	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	0,5
0	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	0
-0,5	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	-0,5
1	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	1
1,5	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,1	53,9	53,7	53,5	1,5
2	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	2
2,5	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	2,5
3	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	3
3,5	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	3,5
4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	4
4,5	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	4,5
5	56,5	56,3	56,1	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	5
5,5	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,2	55,0	5,5
6	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	6
6,5	57,0	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	6,5
7	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,5	7
7,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	7,5
8	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	8
8,5	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	56,0	8,5
9	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	9
9,5	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	9,5
10	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,9	56,7	56,5	10
10,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	10,5
11	58,5	58,3	58,1	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	11
11,5	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	11,5
12	58,8	58,6	58,4	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	12

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	32,0	31,8	31,6	31,4	31,2	31,0	30,8	30,6	30,4	30,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,7	57,5	57,3	-12,5
13	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	13
13,5	59,3	59,1	58,9	58,7	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	13,5
14	59,5	59,3	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,8	14
14,5	59,6	59,5	59,3	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	14,5
15	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	58,5	58,3	58,1	15
15,5	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,3	15,5
16	60,1	59,9	59,7	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	16
16,5	60,3	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	16,5
17	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,3	59,1	58,9	58,7	17
17,5	60,6	60,4	60,2	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	59,1	58,9	17,5
18	60,8	60,6	60,4	60,2	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,1	18
18,5	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	18,5
19	61,1	60,9	60,7	60,5	60,3	60,2	60,0	59,8	59,6	59,4	19
19,5	61,2	61,1	60,9	60,7	60,5	60,3	60,1	59,9	59,7	59,6	19,5
20	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,5	60,3	60,1	59,9	59,7	20
20,5	61,5	61,4	61,2	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	60,1	59,9	20,5
21	61,7	61,5	61,3	61,1	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	60,0	21
21,5	61,9	61,7	61,5	61,3	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	21,5
22	62,0	61,8	61,6	61,5	61,3	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	22
22,5	62,2	62,0	61,8	61,6	61,4	61,3	61,1	60,9	60,7	60,5	22,5
23	62,3	62,2	62,0	61,8	61,6	61,4	61,2	61,1	60,9	60,7	23
23,5	62,5	62,3	62,1	61,9	61,8	61,6	61,4	61,2	61,0	60,8	23,5
24	62,6	62,5	62,3	62,1	61,9	61,7	61,5	61,4	61,2	61,0	24
24,5	62,8	62,6	62,4	62,3	62,1	61,9	61,7	61,5	61,3	61,1	24,5
25	63,0	62,8	62,6	62,4	62,2	62,0	61,9	61,7	61,5	61,3	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	30,0	29,8	29,6	29,4	29,2	29,0	28,8	28,6	28,4	28,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	38,1	37,9	37,7	37,4	37,2	37,0	36,8	36,5	36,3	36,1	+40
39,5	38,3	38,1	37,9	37,6	37,4	37,2	37,0	36,7	36,5	36,3	39,5
39	38,5	38,3	38,1	37,8	37,6	37,4	37,2	36,9	36,7	36,5	39
38,5	38,7	38,5	38,2	38,0	37,8	37,6	37,4	37,1	36,9	36,7	38,5
38	38,9	38,7	38,4	38,2	38,0	37,8	37,6	37,3	37,1	36,9	38
37,5	39,1	38,9	38,6	38,4	38,2	38,0	37,7	37,5	37,3	37,1	37,5
37	39,3	39,1	38,8	38,6	38,4	38,2	37,9	37,7	37,5	37,3	37
36,5	39,5	39,2	39,0	38,8	38,6	38,4	38,1	37,9	37,7	37,5	36,5
36	39,7	39,4	39,2	39,0	38,8	38,6	38,3	38,1	37,9	37,7	36
35,5	39,9	39,6	39,4	39,2	39,0	38,7	38,5	38,3	38,1	37,8	35,5
35	40,0	39,8	39,6	39,4	39,2	38,9	38,7	38,5	38,3	38,0	35
34,5	40,2	40,0	39,8	39,6	39,4	39,1	38,9	38,7	38,5	38,3	34,5
34	40,4	40,2	40,0	39,8	39,5	39,3	39,1	38,9	38,6	38,4	34
33,5	40,6	40,4	40,2	40,0	39,7	39,5	39,3	39,1	38,8	38,6	33,5
33	40,8	40,6	40,4	40,1	39,9	39,7	39,5	39,3	39,0	38,8	33
32,5	41,0	40,8	40,5	40,3	40,1	39,9	39,7	39,4	39,2	39,0	32,5
32	41,2	41,0	40,7	40,5	40,3	40,1	39,9	39,6	39,4	39,2	32
31,5	41,4	41,1	40,9	40,7	40,5	40,3	40,0	39,8	39,6	39,4	31,5
31	41,5	41,3	41,1	40,9	40,7	40,5	40,2	40,0	39,8	39,5	31
30,5	41,7	41,5	41,3	41,1	40,9	40,6	40,4	40,2	40,0	39,7	30,5
30	41,9	41,7	41,5	41,3	41,0	40,8	40,6	40,4	40,2	39,9	30
29,5	42,1	41,9	41,6	41,4	41,2	41,0	40,8	40,5	40,3	40,1	29,5
29	42,3	42,1	41,8	41,6	41,4	41,2	40,9	40,7	40,5	40,3	29
28,5	42,5	42,2	42,0	41,8	41,6	41,4	41,1	40,9	40,7	40,5	28,5
28	42,7	42,4	42,2	42,0	41,8	41,5	41,3	41,1	40,9	40,7	28
27,5	42,8	42,6	42,4	42,2	42,0	41,7	41,5	41,3	41,1	40,9	27,5
27	43,0	42,8	42,6	42,4	42,1	41,9	41,7	41,5	41,3	41,0	27
26,5	43,2	43,0	42,8	42,6	42,3	42,1	41,9	41,7	41,4	41,2	26,5
26	43,4	43,2	43,0	42,7	42,5	42,3	42,1	41,9	41,6	41,4	26
25,5	43,6	43,4	43,1	42,9	42,7	42,5	42,3	42,0	41,8	41,6	25,5
25	43,8	43,5	43,3	43,1	42,9	42,7	42,5	42,2	42,0	41,8	25
24,5	43,9	43,7	43,5	43,3	43,1	42,9	42,6	42,4	42,2	42,0	24,5
24	44,1	43,9	43,7	43,5	43,3	43,0	42,8	42,6	42,4	42,2	24
23,5	44,3	44,1	43,9	43,7	43,5	43,2	43,0	42,8	42,6	42,4	23,5
23	44,5	44,3	44,1	43,9	43,6	43,4	43,2	43,0	42,8	42,6	23

Температура T, °C	Показания металалического спиртомера										Температура T, °C
	30,0	29,8	29,6	29,4	29,2	29,0	28,8	28,6	28,4	28,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	44,7	44,5	44,3	44,0	43,8	43,6	43,4	43,2	43,0	42,7	+22,5
22	44,9	44,7	44,4	44,2	44,0	43,8	43,6	43,4	43,1	42,9	22
21,5	45,1	44,8	44,6	44,4	44,2	44,0	43,8	43,5	43,3	43,1	21,5
21	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,2	43,9	43,7	43,5	43,3	21
20,5	45,4	45,2	45,0	44,8	44,6	44,4	44,1	43,9	43,7	43,5	20,5
20	45,6	45,4	45,2	45,0	44,8	44,5	44,3	44,1	43,9	43,7	20
19,5	45,8	45,6	45,4	45,2	44,9	44,7	44,5	44,3	44,1	43,9	19,5
19	46,0	45,8	45,6	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,3	44,0	19
18,5	46,2	46,0	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,7	44,5	44,2	18,5
18	46,4	46,2	45,9	45,7	45,5	45,3	45,1	44,9	44,6	44,4	18
17,5	46,6	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	45,3	45,0	44,8	44,6	17,5
17	46,8	46,5	46,3	46,1	45,9	45,7	45,5	45,2	45,0	44,8	17
16,5	46,9	46,7	46,5	46,3	46,1	45,8	45,6	45,4	45,2	45,0	16,5
16	47,1	46,9	46,7	46,5	46,3	46,0	45,8	45,6	45,4	45,2	16
15,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	45,4	15,5
15	47,5	47,3	47,1	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	15
14,5	47,7	47,5	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,2	46,0	45,7	14,5
14	47,9	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	46,4	46,1	45,9	14
13,5	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	47,0	46,8	46,5	46,3	46,1	13,5
13	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,2	46,9	46,7	46,5	46,3	13
12,5	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	47,3	47,1	46,9	46,7	46,5	12,5
12	48,6	48,4	48,2	48,0	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	12
11,5	48,8	48,6	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	11,5
11	49,0	48,7	48,5	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	47,3	47,0	11
10,5	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,1	47,9	47,7	47,4	47,2	10,5
10	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,0	47,8	47,6	47,4	10
9,5	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	9,5
9	49,7	49,5	49,3	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	9
8,5	49,9	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,2	48,0	8,5
8	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,1	8
7,5	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	49,0	48,7	48,5	48,3	7,5
7	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	7
6,5	50,6	50,4	50,2	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	6,5
6	50,8	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	6
5,5	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,2	49,0	5,5



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	30,0	29,8	29,6	29,4	29,2	29,0	28,8	28,6	28,4	28,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	49,8	49,6	49,4	49,2	+5
4,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,4	4,5
4	51,5	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	4
3,5	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	50,0	49,7	3,5
3	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,3	50,1	49,9	3
2,5	52,0	51,8	51,6	51,4	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,1	2,5
2	52,2	52,0	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	2
1,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	1,5
1	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,8	50,6	1
0,5	52,7	52,5	52,3	52,1	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	0,5
0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	0
-0,5	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	-0,5
1	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,7	51,5	51,3	1
1,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	1,5
2	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	2
2,5	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,0	51,8	2,5
3	53,9	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	3
3,5	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	3,5
4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	4
4,5	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,7	52,5	4,5
5	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	5
5,5	54,8	54,6	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	5,5
6	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	6
6,5	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	6,5
7	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	7
7,5	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	7,5
8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	8
8,5	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	8,5
9	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	9
9,5	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	9,5
10	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	10
10,5	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	10,5
11	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	11
11,5	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	11,5
12	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	12



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	30,0	29,8	29,6	29,4	29,2	29,0	28,8	28,6	28,4	28,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	-12,5
13	57,2	57,0	56,8	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	13
13,5	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	13,5
14	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	14
14,5	57,7	57,5	57,3	57,1	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	14,5
15	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,2	15
15,5	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	15,5
16	58,2	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	16
16,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,7	16,5
17	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	17
17,5	58,7	58,5	58,3	58,1	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	17,5
18	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,4	57,2	18
18,5	59,0	58,8	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	18,5
19	59,2	59,0	58,8	58,6	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	19
19,5	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,7	19,5
20	59,5	59,3	59,1	59,0	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	20
20,5	59,7	59,5	59,3	59,1	58,9	58,7	58,5	58,4	58,2	58,0	20,5
21	59,8	59,6	59,5	59,3	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	21
21,5	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	21,5
22	60,2	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,7	58,5	22
22,5	60,3	60,1	60,0	59,8	59,6	59,4	59,2	59,0	58,8	58,6	22,5
23	60,5	60,3	60,1	59,9	59,7	59,5	59,4	59,2	59,0	58,8	23
23,5	60,6	60,5	60,3	60,1	59,9	59,7	59,5	59,3	59,1	58,9	23,5
24	60,8	60,6	60,4	60,2	60,0	59,9	59,7	59,5	59,3	59,1	24
24,5	61,0	60,8	60,6	60,4	60,2	60,0	59,8	59,7	59,5	59,3	24,5
25	61,1	60,9	60,7	60,6	60,4	60,2	60,0	59,8	59,6	59,5	25

Темпе- ратура T, °C	Показания металалического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	28,0	27,8	27,6	27,4	27,2	27,0	26,8	26,6	26,4	26,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	35,9	35,6	35,4	35,2	34,9	34,7	34,5	34,2	34,0	33,7	+40
39,5	36,1	35,8	35,6	35,4	35,1	34,9	34,7	34,4	34,2	33,9	39,5
39	36,3	36,0	35,8	35,6	35,3	35,1	34,9	34,6	34,4	34,1	39
38,5	36,4	36,2	36,0	35,8	35,5	35,3	35,1	34,8	34,6	34,3	38,5
38	36,6	36,4	36,2	35,9	35,7	35,5	35,2	35,0	34,8	34,5	38
37,5	36,8	36,6	36,4	36,1	35,9	35,7	35,4	35,2	35,0	34,7	37,5
37	37,0	36,8	36,6	36,3	36,1	35,9	35,6	35,4	35,2	34,9	37
36,5	37,2	37,0	36,8	36,5	36,3	36,1	35,8	35,6	35,4	35,1	36,5
36	37,4	37,2	37,0	36,7	36,5	36,3	36,0	35,8	35,6	35,3	36
35,5	37,6	37,4	37,2	36,9	36,7	36,5	36,2	36,0	35,7	35,5	35,5
35	37,8	37,6	37,3	37,1	36,9	36,7	36,4	36,2	35,9	35,7	35
34,5	38,0	37,8	37,5	37,3	37,1	36,8	36,6	36,4	36,1	35,9	34,5
34	38,2	38,0	37,7	37,5	37,3	37,0	36,8	36,6	36,3	36,1	34
33,5	38,4	38,1	37,9	37,7	37,5	37,2	37,0	36,8	36,5	36,3	33,5
33	38,6	38,3	38,1	37,9	37,6	37,4	37,2	36,9	36,7	36,5	33
32,5	38,8	38,5	38,3	38,1	37,8	37,6	37,4	37,1	36,9	36,7	32,5
32	39,0	38,7	38,5	38,3	38,0	37,8	37,6	37,3	37,1	36,8	32
31,5	39,1	38,9	38,7	38,4	38,2	38,0	37,7	37,5	37,3	37,0	31,5
31	39,3	39,1	38,9	38,6	38,4	38,2	37,9	37,7	37,5	37,2	31
30,5	39,5	39,3	39,1	38,8	38,6	38,4	38,1	37,9	37,7	37,4	30,5
30	39,7	39,5	39,2	39,0	38,8	38,5	38,3	38,1	37,8	37,6	30
29,5	39,9	39,6	39,4	39,2	38,9	38,7	38,5	38,2	38,0	37,8	29,5
29	40,1	39,8	39,6	39,4	39,1	38,9	38,7	38,4	38,2	38,0	29
28,5	40,3	40,0	39,8	39,6	39,3	39,1	38,9	38,6	38,4	38,2	28,5
28	40,4	40,2	40,0	39,7	39,5	39,3	39,0	38,8	38,6	38,4	28
27,5	40,6	40,4	40,2	39,9	39,7	39,5	39,2	39,0	38,8	38,5	27,5
27	40,8	40,6	40,4	40,1	39,9	39,7	39,4	39,2	39,0	38,7	27
26,5	41,0	40,8	40,5	40,3	40,1	39,8	39,6	39,4	39,2	38,9	26,5
26	41,2	41,0	40,7	40,5	40,3	40,0	39,8	39,6	39,3	39,1	26
25,5	41,4	41,2	40,9	40,7	40,5	40,2	40,0	39,8	39,5	39,3	25,5
25	41,6	41,3	41,1	40,9	40,7	40,4	40,2	40,0	39,7	39,5	25
24,5	41,8	41,5	41,3	41,1	40,8	40,6	40,4	40,1	39,9	39,7	24,5
24	42,0	41,7	41,5	41,3	41,0	40,8	40,6	40,3	40,1	39,9	24
23,5	42,1	41,9	41,7	41,5	41,2	41,0	40,8	40,5	40,3	40,1	23,5
23	42,3	42,1	41,9	41,6	41,4	41,2	40,9	40,7	40,5	40,3	23

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	28,0	27,8	27,6	27,4	27,2	27,0	26,8	26,6	26,4	26,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	42,5	42,3	42,1	41,8	41,6	41,4	41,1	40,9	40,7	40,4	+22,5
22	42,7	42,5	42,2	42,0	41,8	41,6	41,3	41,1	40,9	40,6	22
21,5	42,9	42,7	42,4	42,2	42,0	41,7	41,5	41,3	41,0	40,8	21,5
21	43,1	42,8	42,6	42,4	42,2	41,9	41,7	41,5	41,2	41,0	21
20,5	43,3	43,0	42,8	42,6	42,4	42,1	41,9	41,7	41,4	41,2	20,5
20	43,5	43,2	43,0	42,8	42,5	42,3	42,1	41,8	41,6	41,4	20
19,5	43,6	43,4	43,2	43,0	42,7	42,5	42,3	42,0	41,8	41,6	19,5
19	43,8	43,6	43,4	43,1	42,9	42,7	42,5	42,2	42,0	41,8	19
18,5	44,0	43,8	43,6	43,3	43,1	42,9	42,6	42,4	42,2	42,0	18,5
18	44,2	44,0	43,8	43,5	43,3	43,1	42,8	42,6	42,4	42,1	18
17,5	44,4	44,2	43,9	43,7	43,5	43,3	43,0	42,8	42,6	42,3	17,5
17	44,6	44,4	44,1	43,9	43,7	43,4	43,2	43,0	42,8	42,5	17
16,5	44,8	44,5	44,3	44,1	43,9	43,6	43,4	43,2	42,9	42,7	16,5
16	45,0	44,7	44,5	44,3	44,0	43,8	43,6	43,4	43,1	42,9	16
15,5	45,1	44,9	44,7	44,5	44,2	44,0	43,8	43,6	43,3	43,1	15,5
15	45,3	45,1	44,9	44,7	44,4	44,2	44,0	43,7	43,5	43,3	15
14,5	45,5	45,3	45,1	44,8	44,6	44,4	44,2	43,9	43,7	43,5	14,5
14	45,7	45,5	45,3	45,0	44,8	44,6	44,3	44,1	43,9	43,7	14
13,5	45,9	45,7	45,4	45,2	45,0	44,8	44,5	44,3	44,1	43,9	13,5
13	46,1	45,9	45,6	45,4	45,2	45,0	44,7	44,5	44,3	44,0	13
12,5	46,3	46,0	45,8	45,6	45,4	45,1	44,9	44,7	44,5	44,2	12,5
12	46,5	46,2	46,0	45,8	45,6	45,3	45,1	44,9	44,7	44,4	12
11,5	46,6	46,4	46,2	46,0	45,7	45,5	45,3	45,1	44,8	44,6	11,5
11	46,8	46,6	46,4	46,2	45,9	45,7	45,5	45,3	45,0	44,8	11
10,5	47,0	46,8	46,6	46,3	46,1	45,9	45,7	45,4	45,2	45,0	10,5
10	47,2	47,0	46,8	46,5	46,3	46,1	45,9	45,6	45,4	45,2	10
9,5	47,4	47,2	46,9	46,7	46,5	46,3	46,0	45,8	45,6	45,4	9,5
9	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	46,4	46,2	46,0	45,8	45,6	9
8,5	47,7	47,5	47,3	47,1	46,9	46,6	46,4	46,2	46,0	45,7	8,5
8	47,9	47,7	47,5	47,3	47,0	46,8	46,6	46,4	46,1	45,9	8
7,5	48,1	47,9	47,7	47,4	47,2	47,0	46,8	46,6	46,3	46,1	7,5
7	48,3	48,1	47,9	47,6	47,4	47,2	47,0	46,7	46,5	46,3	7
6,5	48,5	48,2	48,0	47,8	47,6	47,4	47,1	46,9	46,7	46,5	6,5
6	48,6	48,4	48,2	48,0	47,8	47,5	47,3	47,1	46,9	46,7	6
5,5	48,8	48,6	48,4	48,2	47,9	47,7	47,5	47,3	47,1	46,8	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	28,0	27,9	27,6	27,4	27,2	27,0	26,8	26,6	26,4	26,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	49,0	48,8	48,6	48,3	48,1	47,9	47,7	47,5	47,2	47,0	+5
4,5	49,2	49,0	48,7	48,5	48,3	48,1	47,9	47,6	47,4	47,2	4,5
4	49,4	49,1	48,9	48,7	48,5	48,3	48,0	47,8	47,6	47,4	4
3,5	49,5	49,3	49,1	48,9	48,7	48,4	48,2	48,0	47,8	47,6	3,5
3	49,7	49,5	49,3	49,1	48,8	48,6	43,4	48,2	48,0	47,7	3
2,5	49,9	49,7	49,5	49,2	49,0	48,8	48,6	48,4	48,1	47,9	2,5
2	50,1	49,9	49,6	49,4	49,2	49,0	48,8	48,5	48,3	48,1	2
1,5	50,3	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	48,9	48,7	48,5	48,3	1,5
1	50,4	50,2	50,0	49,8	49,6	49,3	49,1	48,9	48,7	48,5	1
0,5	50,6	50,4	50,2	49,9	49,7	49,5	49,3	49,1	48,9	48,6	0,5
0	50,8	50,6	50,3	50,1	49,9	49,7	49,5	49,3	49,0	48,8	0
-0,5	51,0	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	49,6	49,4	49,2	49,0	-0,5
1	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,0	49,8	49,6	49,4	49,2	1
1,5	51,3	51,1	50,9	50,6	50,4	50,2	50,0	49,8	49,5	49,3	1,5
2	51,5	51,2	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	49,9	49,7	49,5	2
2,5	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	50,3	50,1	49,9	49,7	2,5
3	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,7	50,5	50,3	50,1	49,9	3
3,5	52,0	51,8	51,6	51,3	51,1	50,9	50,7	50,5	50,3	50,0	3,5
4	52,2	51,9	51,7	51,5	51,3	51,1	50,9	50,7	50,4	50,2	4
4,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,3	51,0	50,8	50,6	50,4	4,5
5	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,4	51,2	51,0	50,8	50,6	5
5,5	52,7	52,5	52,3	52,1	51,8	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	5,5
6	52,9	52,7	52,5	52,2	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	50,9	6
6,5	53,1	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,3	51,1	6,5
7	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,7	51,5	51,3	7
7,5	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	7,5
8	53,6	53,4	53,2	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,7	8
8,5	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,1	51,8	8,5
9	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,4	52,2	52,0	9
9,5	54,1	53,9	53,7	53,5	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	9,5
10	54,3	54,1	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	10
10,5	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,5	10,5
11	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	54,6	53,3	53,1	52,9	52,7	11
11,5	54,8	54,6	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	11,5
12	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	28,0	27,8	27,6	27,4	27,2	27,0	26,8	26,6	26,4	26,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	-12,5
13	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,0	53,8	53,6	53,4	13
13,5	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	13,5
14	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	14
14,5	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	53,9	14,5
15	56,0	55,8	55,6	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	15
15,5	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	15,5
16	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	16
16,5	56,5	56,3	56,1	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	16,5
17	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	17
17,5	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	17,5
18	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	18
18,5	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	18,5
19	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	19
19,5	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	19,5
20	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,1	55,9	20
20,5	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	20,5
21	57,9	57,7	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	21
21,5	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,6	56,4	21,5
22	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	22
22,5	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,5	57,3	57,1	56,9	56,7	22,5
23	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	56,8	23
23,5	58,8	58,6	58,4	58,2	58,0	57,8	57,6	57,4	57,2	57,0	23,5
24	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,8	57,6	57,4	57,2	24
24,5	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	57,3	24,5
25	59,3	59,1	58,9	58,7	58,5	58,3	58,1	57,9	57,7	57,5	25



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	26,0	25,8	25,6	25,4	25,2	25,0	24,8	24,6	24,4	24,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	33,5	33,3	33,0	32,8	32,5	32,3	32,0	31,8	31,5	31,3	+40
39,5	33,7	33,5	33,2	33,0	32,7	32,5	32,2	32,0	31,7	31,5	39,5
39	33,9	33,7	33,4	33,2	32,9	32,7	32,4	32,2	31,9	31,7	39
38,5	34,1	33,9	33,6	33,4	33,1	32,9	32,6	32,4	32,1	31,9	38,5
38	34,3	34,1	33,8	33,6	33,3	33,1	32,8	32,6	32,3	32,1	38
37,5	34,5	34,2	34,0	33,8	33,5	33,3	33,0	32,8	32,5	32,3	37,5
37	34,7	34,4	34,2	34,0	33,7	33,5	33,2	33,0	32,7	32,5	37
36,5	34,9	34,6	34,4	34,1	33,9	33,7	33,4	33,2	32,9	32,7	36,5
36	35,1	34,8	34,6	34,3	34,1	33,9	33,6	33,3	33,1	32,8	36
35,5	35,3	35,0	34,8	34,5	34,3	34,0	33,8	33,5	33,3	33,0	35,5
35	35,5	35,2	35,0	34,7	34,5	34,2	34,0	33,7	33,5	33,2	35
34,5	35,7	35,4	35,2	34,9	34,7	34,4	34,2	33,9	33,7	33,4	34,5
34	35,8	35,6	35,4	35,1	34,9	34,6	34,4	34,1	33,9	33,6	34
33,5	36,0	35,8	35,5	35,3	35,1	34,8	34,6	34,3	34,1	33,8	33,5
33	36,2	36,0	35,7	35,5	35,3	35,0	34,8	34,5	34,3	34,0	33
32,5	36,4	36,2	35,9	35,7	35,4	35,2	35,0	34,7	34,4	34,2	32,5
32	36,6	36,4	36,1	35,9	35,6	35,4	35,1	34,9	34,6	34,4	32
31,5	36,8	36,6	36,3	36,1	35,8	35,6	35,3	35,1	34,8	34,6	31,5
31	37,0	36,7	36,5	36,3	36,0	35,8	35,5	35,3	35,0	34,8	31
30,5	37,2	36,9	36,7	36,4	36,2	36,0	35,7	35,5	35,2	35,0	30,5
30	37,4	37,1	36,9	36,6	36,4	36,2	35,9	35,7	35,4	35,2	30
29,5	37,5	37,3	37,0	36,8	36,6	36,3	36,1	35,8	35,6	35,3	29,5
29	37,7	37,5	37,2	37,0	36,7	36,5	36,3	36,0	35,8	35,5	29
28,5	37,9	37,7	37,4	37,2	36,9	36,7	36,4	36,2	36,0	35,7	28,5
28	38,1	37,9	37,6	37,4	37,1	36,9	36,6	36,4	36,2	35,9	28
27,5	38,3	38,1	37,8	37,6	37,3	37,1	36,8	36,6	36,3	36,1	27,5
27	38,5	38,3	38,0	37,8	37,5	37,3	37,0	36,8	36,5	36,3	27
26,5	38,7	38,4	38,2	38,0	37,7	37,5	37,2	37,0	36,7	36,5	26,5
26	38,9	38,6	38,4	38,1	37,9	37,6	37,4	37,2	36,9	36,7	26
25,5	39,1	38,8	38,6	38,3	38,1	37,8	37,6	37,3	37,1	36,9	25,5
25	39,3	39,0	38,8	38,5	38,3	38,0	37,8	37,5	37,3	37,0	25
24,5	39,4	39,2	39,0	38,7	38,5	38,2	38,0	37,7	37,5	37,2	24,5
24	39,6	39,4	39,2	38,9	38,7	38,4	38,2	37,9	37,7	37,4	24
23,5	39,8	39,6	39,3	39,1	38,8	38,6	38,4	38,1	37,9	37,6	23,5
23	40,0	39,8	39,5	39,3	39,0	38,8	38,6	38,3	38,1	37,8	23



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	26,0	25,8	25,6	25,4	25,2	25,0	24,8	24,6	24,4	24,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	40,2	40,0	39,7	39,5	39,2	39,0	38,7	38,5	38,2	38,0	+22,5
22	40,4	40,2	39,9	39,7	39,4	39,2	38,9	38,7	38,4	38,2	22
21,5	40,6	40,3	40,1	39,9	39,6	39,4	39,1	38,9	38,6	38,4	21,5
21	40,8	40,5	40,3	40,0	39,8	39,6	39,3	39,1	38,8	38,6	21
20,5	41,0	40,7	40,5	40,2	40,0	39,7	39,5	39,3	39,0	38,8	20,5
20	41,2	40,9	40,7	40,4	40,2	39,9	39,7	39,4	39,2	39,0	20,0
19,5	41,3	41,1	40,9	40,6	40,4	40,1	39,9	39,6	39,4	39,1	19,5
19	41,5	41,3	41,1	40,8	40,6	40,3	40,1	39,8	39,6	39,3	19
18,5	41,7	41,5	41,2	41,0	40,8	40,5	40,3	40,0	39,8	39,5	18,5
18	41,9	41,7	41,4	41,2	40,9	40,7	40,4	40,2	40,0	39,7	18
17,5	42,1	41,9	41,6	41,4	41,1	40,9	40,6	40,4	40,2	39,9	17,5
17	42,3	42,1	41,8	41,6	41,3	41,1	40,8	40,6	40,3	40,1	17
16,5	42,5	42,2	42,0	41,8	41,5	41,3	41,0	40,8	40,5	40,3	16,5
16	42,7	42,4	42,2	41,9	41,7	41,5	41,2	41,0	40,7	40,5	16
15,5	42,9	42,6	42,4	42,1	41,9	41,6	41,4	41,2	40,9	40,7	15,5
15	43,1	42,8	42,6	42,3	42,1	41,8	41,6	41,4	41,1	40,9	15
14,5	43,2	43,0	42,8	42,5	42,3	42,0	41,8	41,6	41,3	41,1	14,5
14	43,4	43,2	43,0	42,7	42,5	42,2	42,0	41,7	41,5	41,3	14
13,5	43,6	43,4	43,1	42,9	42,7	42,4	42,2	41,9	41,7	41,5	13,5
13	43,8	43,6	43,3	43,1	42,9	42,6	42,4	42,1	41,9	41,6	13
12,5	44,0	43,8	43,5	43,3	43,0	42,8	42,6	42,3	42,1	41,8	12,5
12	44,2	44,0	43,7	43,5	43,2	43,0	42,8	42,5	42,3	42,0	12
11,5	44,4	44,1	43,9	43,7	43,4	43,2	42,9	42,7	42,5	42,2	11,5
11	44,6	44,3	44,1	43,9	43,6	43,4	43,1	42,9	42,7	42,4	11
10,5	44,8	44,5	44,3	44,0	43,8	43,6	43,3	43,1	42,8	42,6	10,5
10	45,0	44,7	44,5	44,2	44,0	43,8	43,5	43,3	43,0	42,8	10
9,5	45,1	44,9	44,7	44,4	44,2	43,9	43,7	43,5	43,2	43,0	9,5
9	45,3	45,1	44,9	44,6	44,4	44,1	43,9	43,7	43,4	43,2	9
8,5	45,5	45,3	45,0	44,8	44,6	44,3	44,1	43,8	43,6	43,4	8,5
8	45,7	45,5	45,2	45,0	44,7	44,5	44,3	44,0	43,8	43,6	8
7,5	45,9	45,7	45,4	45,2	44,9	44,7	44,5	44,2	44,0	43,7	7,5
7	46,1	45,8	45,6	45,4	45,1	44,9	44,6	44,4	44,2	43,9	7
6,5	46,3	46,0	45,8	45,5	45,3	45,1	44,8	44,6	44,4	44,1	6,5
6	46,4	46,2	46,0	45,7	45,5	45,3	45,0	44,8	44,5	44,3	6
5,5	46,6	46,4	46,1	45,9	45,7	45,4	45,2	45,0	44,7	44,5	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	26,0	25,8	25,6	25,4	25,2	25,0	24,8	24,6	24,4	24,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	46,8	46,6	46,3	46,1	45,9	45,6	45,4	45,2	44,9	44,7	+5
4,5	47,0	46,7	46,5	46,3	46,0	45,8	45,6	45,3	45,1	44,9	4,5
4	47,2	46,9	46,7	46,5	46,2	46,0	45,8	45,5	45,3	45,0	4
3,5	47,3	47,1	46,9	46,6	46,4	46,2	45,9	45,7	45,5	45,2	3,5
3	47,5	47,3	47,0	46,8	46,6	46,3	46,1	45,9	45,6	45,4	3
2,5	47,7	47,5	47,2	47,0	46,8	46,5	46,3	46,1	45,8	45,6	2,5
2	47,9	47,6	47,4	47,2	46,9	46,7	46,5	46,2	46,0	45,8	2
1,5	48,1	47,8	47,6	47,4	47,1	46,9	46,7	46,4	46,2	46,0	1,5
1	48,2	48,0	47,8	47,5	47,3	47,1	46,8	46,6	46,4	46,1	1
0,5	48,4	48,2	48,0	47,7	47,5	47,3	47,0	46,8	46,6	46,3	0,5
0	48,6	48,4	48,1	47,9	47,7	47,4	47,2	47,0	46,7	46,5	0
-0,5	48,8	48,5	48,3	48,1	47,8	47,6	47,4	47,1	46,9	46,7	-0,5
1	48,9	48,7	48,5	48,2	48,0	47,8	47,6	47,3	47,1	46,9	1
1,5	49,1	48,9	48,7	48,4	48,2	48,0	47,7	47,5	47,3	47,0	1,5
2	49,3	49,1	48,8	48,6	48,4	48,2	47,9	47,7	47,5	47,2	2
2,5	49,5	49,2	49,0	48,8	48,6	48,3	48,1	47,9	47,6	47,4	2,5
3	49,7	49,4	49,2	49,0	48,7	48,5	48,3	48,0	47,8	47,6	3
3,5	49,8	49,6	49,4	49,1	48,9	48,7	48,4	48,2	48,0	47,8	3,5
4	50,0	49,8	49,6	49,3	49,1	48,9	48,6	48,4	48,2	47,9	4
4,5	50,2	50,0	49,7	49,5	49,3	49,0	48,8	48,6	48,4	48,1	4,5
5	50,4	50,1	49,9	49,7	49,5	49,2	49,0	48,8	48,5	48,3	5
5,5	50,6	50,3	50,1	49,9	49,6	49,4	49,2	49,0	48,7	48,5	5,5
6	50,7	50,5	50,3	50,1	49,8	49,6	49,4	49,1	48,9	48,7	6
6,5	50,9	50,7	50,5	50,2	50,0	49,8	49,6	49,3	49,1	48,9	6,5
7	51,1	50,9	50,6	50,4	50,2	50,0	49,7	49,5	49,3	49,1	7
7,5	51,3	51,0	50,8	50,6	50,4	50,1	49,9	49,7	49,5	49,2	7,5
8	51,4	51,2	51,0	50,8	50,5	50,3	50,1	49,9	49,6	49,4	8
8,5	51,6	51,4	51,2	50,9	50,7	50,5	50,3	50,0	49,8	49,6	8,5
9	51,8	51,6	51,4	51,1	50,9	50,7	50,5	50,2	50,0	49,8	9
9,5	52,0	51,8	51,5	51,3	51,1	50,9	50,6	50,4	50,2	50,0	9,5
10	52,2	51,9	51,7	51,5	51,3	51,0	50,8	50,6	50,4	50,2	10
10,5	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,2	51,0	50,8	50,6	50,3	10,5
11	52,5	52,3	52,1	51,9	51,6	51,4	51,2	51,0	50,8	50,5	11
11,5	52,7	52,5	52,3	52,0	51,8	51,6	51,4	51,2	50,9	50,7	11,5
12	52,9	52,7	52,4	52,2	52,0	51,8	51,6	51,3	51,1	50,9	12

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	26,0	25,8	25,6	25,4	25,2	25,0	24,8	24,6	24,4	24,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	53,1	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,7	51,5	51,3	51,1	-12,5
13	53,2	53,0	52,8	52,6	52,3	52,1	51,9	51,7	51,5	51,2	13
13,5	53,4	53,2	53,0	52,7	52,5	52,3	52,1	51,9	51,6	51,4	13,5
14	53,6	53,4	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	52,0	51,8	51,6	14
14,5	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,4	52,2	52,0	51,8	14,5
15	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	15
15,5	54,1	53,9	53,7	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	52,2	15,5
16	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,8	52,6	52,4	16
16,5	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,1	52,9	52,7	52,5	16,5
17	54,6	54,4	54,2	54,0	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,7	17
17,5	54,8	54,6	54,4	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	17,5
18	55,0	54,8	54,6	54,3	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,1	18
18,5	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	53,9	53,6	53,4	53,2	18,5
19	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	19
19,5	55,5	55,3	55,1	54,8	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,6	19,5
20	55,7	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,4	54,2	53,9	53,7	20
20,5	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	54,3	54,1	53,9	20,5
21	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	54,9	54,7	54,5	54,3	54,1	21
21,5	56,2	56,0	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,7	54,5	54,3	21,5
22	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	55,1	54,9	54,6	54,4	22
22,5	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,4	55,2	55,0	54,8	54,6	22,5
23	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	54,8	23
23,5	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	55,0	23,5
24	57,0	56,8	56,6	56,4	56,2	56,0	55,8	55,6	55,4	55,2	24
24,5	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	55,3	24,5
25	57,3	57,1	56,9	56,7	56,5	56,3	56,1	55,9	55,7	55,5	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	24,0	23,8	23,6	23,4	23,2	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+40	31,0	30,8	30,5	30,2	30,0	29,7	29,4	29,2	29,0	28,7	+40
39,5	31,2	31,0	30,7	30,4	30,2	29,9	29,6	29,4	29,2	28,9	39,5
39	31,4	31,2	30,9	30,6	30,4	30,1	29,8	29,6	29,4	29,1	39
38,5	31,6	31,4	31,1	30,8	30,6	30,3	30,0	29,8	29,5	29,3	38,5
38	31,8	31,6	31,3	31,0	30,8	30,5	30,2	30,0	29,7	29,5	38
37,5	32,0	31,8	31,5	31,2	31,0	30,7	30,4	30,2	29,9	29,7	37,5
37	32,2	31,9	31,7	31,4	31,2	30,9	30,6	30,4	30,1	29,9	37
36,5	32,4	32,1	31,9	31,6	31,4	31,1	30,8	30,6	30,3	30,0	36,5
36	32,6	32,3	32,1	31,8	31,6	31,3	31,0	30,8	30,5	30,2	36
35,5	32,8	32,5	32,3	32,0	31,8	31,5	31,2	31,0	30,7	30,4	35,5
35	33,0	32,7	32,5	32,2	31,9	31,7	31,4	31,2	30,9	30,6	35
34,5	33,2	32,9	32,7	32,4	32,1	31,9	31,6	31,3	31,1	30,8	34,5
34	33,4	33,1	32,9	32,6	32,3	32,1	31,8	31,5	31,3	31,0	34
33,5	33,6	33,3	33,0	32,8	32,5	32,3	32,0	31,7	31,5	31,2	33,5
33	33,8	33,5	33,2	33,0	32,7	32,5	32,2	31,9	31,7	31,4	33
32,5	33,9	33,7	33,4	33,2	32,9	32,7	32,4	32,1	31,9	31,6	32,5
32	34,1	33,9	33,6	33,4	33,1	32,8	32,6	32,3	32,0	31,8	32
31,5	34,3	34,1	33,8	33,6	33,3	33,0	32,8	32,5	32,2	32,0	31,5
31	34,5	34,3	34,0	33,7	33,5	33,2	33,0	32,7	32,4	32,2	31
30,5	34,7	34,4	34,2	33,9	33,7	33,4	33,2	32,9	32,6	32,4	30,5
30	34,9	34,6	34,4	34,1	33,8	33,6	33,3	33,1	32,8	32,5	30
29,5	35,1	34,8	34,6	34,3	34,0	33,8	33,5	33,2	33,0	32,7	29,5
29	35,3	35,0	34,7	34,5	34,2	34,0	33,7	33,4	33,2	32,9	29
28,5	35,5	35,2	34,9	34,7	34,4	34,2	33,9	33,6	33,4	33,1	28,5
28	35,7	35,4	35,1	34,9	34,6	34,3	34,1	33,8	33,6	33,3	28
27,5	35,8	35,6	35,3	35,1	34,8	34,5	34,3	34,0	33,8	33,5	27,5
27	36,0	35,8	35,5	35,3	35,0	34,7	34,5	34,2	33,9	33,7	27
26,5	36,2	36,0	35,7	35,4	35,2	34,9	34,7	34,4	34,1	33,9	26,5
26	36,4	36,2	35,9	35,6	35,4	35,1	34,8	34,6	34,3	34,1	26
25,5	36,6	36,3	36,1	35,8	35,6	35,3	35,0	34,8	34,5	34,3	25,5
25	36,8	36,5	36,3	36,0	35,8	35,5	35,2	35,0	34,7	34,4	25
24,5	37,0	36,7	36,5	36,2	35,9	35,7	35,4	35,2	34,9	34,6	24,5
24	37,2	36,9	36,7	36,4	36,1	35,9	35,6	35,3	35,1	34,8	24
23,5	37,4	37,1	36,9	36,6	36,3	36,1	35,8	35,5	35,3	35,0	23,5
23	37,6	37,3	37,0	36,8	36,5	36,3	36,0	35,7	35,5	35,2	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	24,0	23,8	23,6	23,4	23,2	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	37,8	37,5	37,2	37,0	36,7	36,4	36,2	35,9	35,7	35,4	+22,5
22	38,0	37,7	37,4	37,2	36,9	36,6	36,4	36,1	35,9	35,6	22
21,5	38,1	37,9	37,6	37,4	37,1	36,8	36,6	36,3	36,0	35,8	21,5
21	38,3	38,1	37,8	37,5	37,3	37,0	36,8	36,5	36,2	36,0	21
20,5	38,5	38,3	38,0	37,7	37,5	37,2	37,0	36,7	36,4	36,2	20,5
20	38,7	38,4	38,2	37,9	37,7	37,4	37,1	36,9	36,6	36,4	20
19,5	38,9	38,6	38,4	38,1	37,9	37,6	37,3	37,1	36,8	36,6	19,5
19	39,1	38,8	38,6	38,3	38,1	37,8	37,5	37,3	37,0	36,8	19
18,5	39,3	39,0	38,8	38,5	38,2	38,0	37,7	37,5	37,2	37,0	18,5
18	39,5	39,2	39,0	38,7	38,4	38,2	37,9	37,7	37,4	37,1	18
17,5	39,7	39,4	39,1	38,9	38,6	38,4	38,1	37,9	37,6	37,3	17,5
17	39,9	39,6	39,3	39,1	38,8	38,6	38,3	38,0	37,8	37,5	17
16,5	40,0	39,8	39,5	39,3	39,0	38,8	38,5	38,2	38,0	37,7	16,5
16	40,2	40,0	39,7	39,5	39,2	38,9	38,7	38,4	38,2	37,9	16
15,5	40,4	40,2	39,9	39,7	39,4	39,1	38,9	38,6	38,4	38,1	15,5
15	40,6	40,4	40,1	39,8	39,6	39,3	39,1	38,8	38,6	38,3	15
14,5	40,8	40,6	40,3	40,0	39,8	39,5	39,3	39,0	38,7	38,5	14,5
14	41,0	40,8	40,5	40,2	40,0	39,7	39,5	39,2	38,9	38,7	14
13,5	41,2	41,0	40,7	40,4	40,2	39,9	39,6	39,4	39,1	38,9	13,5
13	41,4	41,1	40,9	40,6	40,4	40,1	39,8	39,6	39,3	39,1	13
12,5	41,6	41,3	41,1	40,8	40,6	40,3	40,0	39,8	39,5	39,3	12,5
12	41,8	41,5	41,3	41,0	40,8	40,5	40,2	40,0	39,7	39,4	12
11,5	42,0	41,7	41,5	41,2	40,9	40,7	40,4	40,2	39,9	39,6	11,5
11	42,2	41,9	41,7	41,4	41,1	40,9	40,6	40,4	40,1	39,8	11
10,5	42,4	42,1	41,8	41,6	41,3	41,1	40,8	40,6	40,3	40,0	10,5
10	42,6	42,3	42,0	41,8	41,5	41,3	41,0	40,7	40,5	40,2	10
9,5	42,7	42,5	42,2	42,0	41,7	41,5	41,2	40,9	40,7	40,4	9,5
9	42,9	42,7	42,4	42,2	41,9	41,6	41,4	41,1	40,9	40,6	9
8,5	43,1	42,9	42,6	42,4	42,1	41,8	41,6	41,3	41,1	40,8	8,5
8	43,3	43,1	42,8	42,5	42,3	42,0	41,8	41,5	41,3	41,0	8
7,5	43,5	43,2	43,0	42,7	42,5	42,2	42,0	41,7	41,4	41,2	7,5
7	43,7	43,4	43,2	42,9	42,7	42,4	42,2	41,9	41,6	41,4	7
6,5	43,9	43,6	43,4	43,1	42,9	42,6	42,3	42,1	41,8	41,6	6,5
6	44,1	43,8	43,6	43,3	43,0	42,8	42,5	42,3	42,0	41,8	6
5,5	44,3	44,0	43,7	43,5	43,2	43,0	42,7	42,5	42,2	42,0	5,5



Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	24,0	23,8	23,6	23,4	23,2	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+ 5	44,4	44,2	43,9	43,7	43,4	43,2	42,9	42,7	42,4	42,1	+ 5
4,5	44,5	44,4	44,1	43,9	43,6	43,4	43,1	42,8	42,6	42,3	4,5
4	44,8	44,6	44,3	44,0	43,8	43,5	43,3	43,0	42,8	42,5	4
3,5	45,0	44,7	44,5	44,2	44,0	43,7	43,5	43,2	43,0	42,7	3,5
3	45,2	44,9	44,7	44,4	44,2	43,9	43,7	43,4	43,1	42,9	3
2,5	45,4	45,1	44,8	44,6	44,3	44,1	43,8	43,6	43,3	43,1	2,5
2	45,5	45,3	45,0	44,8	44,5	44,3	44,0	43,8	43,5	43,3	2
1,5	45,7	45,5	45,2	45,0	44,7	44,5	44,2	43,9	43,7	43,4	1,5
1	45,9	45,7	45,4	45,2	44,9	44,6	44,4	44,1	43,9	43,6	1
0,5	46,1	45,8	45,6	45,3	45,1	44,8	44,6	44,3	44,1	43,8	0,5
0	46,3	46,0	45,8	45,5	45,3	45,0	44,8	44,5	44,3	44,0	0
- 0,5	46,4	46,2	45,9	45,7	45,4	45,2	44,9	44,7	44,4	44,2	- 0,5
1	46,6	46,4	46,1	45,9	45,6	45,4	45,1	44,8	44,6	44,3	1
1,5	46,8	46,6	46,3	46,1	45,8	45,6	45,3	45,0	44,8	44,5	1,5
2	47,0	46,8	46,5	46,3	46,0	45,8	45,5	45,3	45,0	44,8	2
2,5	47,2	46,9	46,7	46,4	46,2	45,9	45,7	45,4	45,2	44,9	2,5
3	47,4	47,1	46,9	46,6	46,4	46,1	45,9	45,6	45,4	45,1	3
3,5	47,5	47,3	47,0	46,8	46,5	46,3	46,0	45,8	45,5	45,3	3,5
4	47,7	47,5	47,2	47,0	46,7	46,5	46,2	46,0	45,7	45,5	4
4,5	47,9	47,7	47,4	47,2	46,9	46,7	46,4	46,2	45,9	45,7	4,5
5	48,1	47,8	47,6	47,3	47,1	46,8	46,6	46,3	46,1	45,8	5
5,5	48,3	48,0	47,8	47,5	47,3	47,0	46,8	46,6	46,3	46,1	5,5
6	48,5	48,2	48,0	47,7	47,5	47,2	47,0	46,8	46,5	46,3	6
6,5	48,7	48,4	48,2	47,9	47,7	47,4	47,2	46,9	46,7	46,4	6,5
7	48,8	48,6	48,3	48,1	47,9	47,6	47,4	47,1	46,9	46,6	7
7,5	49,0	48,8	48,5	48,3	48,0	47,8	47,5	47,3	47,0	46,8	7,5
8	49,2	48,9	48,7	48,4	48,2	48,0	47,7	47,5	47,2	47,0	8
8,5	49,4	49,1	48,9	48,6	48,4	48,1	47,9	47,7	47,4	47,2	8,5
9	49,5	49,3	49,1	48,8	48,6	48,3	48,1	47,8	47,6	47,4	9
9,5	49,7	49,5	49,3	49,0	48,8	48,5	48,3	48,0	47,8	47,6	9,5
10	49,9	49,7	49,4	49,2	49,0	48,7	48,5	48,2	48,0	47,8	10
10,5	50,1	49,9	49,6	49,4	49,2	48,9	48,7	48,4	48,2	48,0	10,5
11	50,3	50,1	49,8	49,6	49,4	49,1	48,9	48,6	48,4	48,2	11
11,5	50,5	50,3	50,0	49,8	49,5	49,3	49,1	48,8	48,6	48,3	11,5
12	50,7	50,4	50,2	50,0	49,7	49,5	49,2	49,0	48,7	48,5	12



Температура T, °C	Показания металолического спиртомера										Температура T, °C
	24,0	23,8	23,6	23,4	23,2	23,0	22,8	22,6	22,4	22,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	50,8	50,6	50,4	50,1	49,9	49,7	49,4	49,2	48,9	48,7	-12,5
13	51,0	50,8	50,5	50,3	50,1	49,8	49,6	49,4	49,1	48,9	13
13,5	51,2	51,0	50,7	50,5	50,3	50,0	49,8	49,6	49,3	49,1	13,5
14	51,4	51,2	50,9	50,7	50,5	50,2	50,0	49,8	49,5	49,3	14
14,5	51,6	51,3	51,1	50,9	50,6	50,4	50,2	49,9	49,7	49,5	14,5
15	51,8	51,5	51,3	51,1	50,8	50,6	50,4	50,1	49,9	49,7	15
15,5	52,0	51,7	51,5	51,3	51,0	50,8	50,6	50,3	50,1	49,9	15,5
16	52,1	51,9	51,7	51,4	51,2	51,0	50,7	50,5	50,3	50,0	16
16,5	52,3	52,1	51,8	51,6	51,4	51,2	50,9	50,7	50,5	50,2	16,5
17	52,5	52,2	52,0	51,8	51,6	51,3	51,1	50,9	50,7	50,4	17
17,5	52,7	52,4	52,2	52,0	51,7	51,5	51,3	51,0	50,8	50,6	17,5
18	52,8	52,6	52,4	52,2	51,9	51,7	51,5	51,2	51,0	50,8	18
18,5	53,0	52,8	52,5	52,3	52,1	51,9	51,6	51,4	51,2	50,9	18,5
19	53,2	52,9	52,7	52,5	52,3	52,0	51,8	51,6	51,4	51,1	19
19,5	53,3	53,1	52,9	52,7	52,4	52,2	52,0	51,8	51,5	51,3	19,5
20	53,5	53,3	53,1	52,8	52,6	52,4	52,2	52,0	51,7	51,5	20
20,5	53,7	53,5	53,3	53,0	52,8	52,6	52,4	52,1	51,9	51,7	20,5
21	53,9	53,7	53,4	53,2	53,0	52,8	52,5	52,3	52,1	51,9	21
21,5	54,1	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	52,7	52,5	52,3	52,1	21,5
22	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,1	52,9	52,7	52,5	52,3	22
22,5	54,4	54,2	54,0	53,7	53,5	53,3	53,1	52,9	52,6	52,4	22,5
23	54,6	54,4	54,1	53,9	53,7	53,5	53,3	53,0	52,8	52,6	23
23,5	54,8	54,5	54,3	54,1	53,9	53,7	53,4	53,2	53,0	52,8	23,5
24	55,0	54,7	54,5	54,3	54,1	53,8	53,6	53,4	53,2	53,0	24
24,5	55,1	54,9	54,7	54,5	54,2	54,0	53,8	53,6	53,4	53,1	24,5
25	55,3	55,1	54,9	54,6	54,4	54,2	54,0	53,8	53,5	53,3	25

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	22,0	21,8	21,6	21,4	21,2	21,0	20,8	20,6	20,4	20,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20°С										
+40	28,4	28,2	27,9	27,6	27,4	27,1	26,8	26,5	26,3	26,0	+40
39,5	28,6	28,4	28,1	27,8	27,6	27,3	27,0	26,7	26,4	26,2	39,5
39	28,8	28,6	28,3	28,0	27,7	27,5	27,2	26,9	26,6	26,4	39
38,5	29,0	28,7	28,5	28,2	27,9	27,7	27,4	27,1	26,8	26,6	38,5
38	29,2	28,9	28,7	28,4	28,1	27,9	27,6	27,3	27,0	26,7	38
37,5	29,4	29,1	28,9	28,6	28,3	28,0	27,8	27,5	27,2	26,9	37,5
37	29,6	29,3	29,0	28,8	28,5	28,2	27,9	27,7	27,4	27,1	37
36,5	29,8	29,5	29,2	29,0	28,7	28,4	28,1	27,8	27,6	27,3	36,5
36	30,0	29,7	29,4	29,2	28,9	28,6	28,3	28,0	27,8	27,5	36
35,5	30,2	29,9	29,6	29,3	29,1	28,8	28,5	28,2	28,0	27,7	35,5
35	30,4	30,1	29,8	29,5	29,3	29,0	28,7	28,4	28,1	27,8	35
34,5	30,5	30,3	30,0	29,7	29,5	29,2	28,9	28,6	28,3	28,0	34,5
34	30,7	30,5	30,2	29,9	29,6	29,4	29,1	28,8	28,5	28,2	34
33,5	30,9	30,7	30,4	30,1	29,8	29,6	29,3	29,0	28,7	28,4	33,5
33	31,1	30,8	30,6	30,3	30,0	29,7	29,5	29,2	28,9	28,6	33
32,5	31,3	31,0	30,8	30,5	30,2	29,9	29,6	29,4	29,1	38,8	32,5
32	31,5	31,2	31,0	30,7	30,4	30,1	29,8	29,6	29,3	29,0	32
31,5	31,7	31,4	31,1	30,9	30,6	30,3	30,0	29,7	29,5	29,2	31,5
31	31,9	31,6	31,3	31,1	30,8	30,5	30,2	29,9	29,6	29,4	31
30,5	32,1	31,8	31,5	31,3	31,0	30,7	30,4	30,1	29,8	29,6	30,5
30	32,3	32,0	31,7	31,4	31,2	30,9	30,6	30,3	30,0	29,7	30
29,5	32,5	32,2	31,9	31,6	31,3	31,0	30,8	30,5	30,2	29,9	29,5
29	32,7	32,4	32,1	31,8	31,5	31,2	31,0	30,7	30,4	30,1	29
28,5	32,8	32,6	32,3	32,0	31,7	31,4	31,1	30,9	30,6	30,3	28,5
28	33,0	32,7	32,5	32,2	31,9	31,6	31,3	31,0	30,8	30,5	28
27,5	33,2	32,9	32,7	32,4	32,1	31,8	31,5	31,2	31,0	30,7	27,5
27	33,4	33,1	32,9	32,6	32,3	32,0	31,7	31,4	31,2	30,9	27
26,5	33,6	33,3	33,0	32,8	32,5	32,2	31,9	31,6	31,4	31,1	26,5
26	33,8	33,5	33,2	33,0	32,7	32,4	32,1	31,8	31,5	31,3	26
25,5	34,0	33,7	33,4	33,1	32,9	32,6	32,3	32,0	31,7	31,5	25,5
25	34,2	33,9	33,6	33,3	33,1	32,8	32,5	32,2	31,9	31,7	25
24,5	34,4	34,1	33,8	33,5	33,2	33,0	32,7	32,4	32,1	31,8	24,5
24	34,6	34,3	34,0	33,7	33,4	33,2	32,9	32,6	32,3	32,0	24
23,5	34,8	34,5	34,2	33,9	33,6	33,4	33,1	32,8	32,5	32,2	23,5
23	35,0	34,7	34,4	34,1	33,8	33,5	33,3	33,0	32,7	32,4	23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	22,0	21,8	21,6	21,4	21,2	21,0	20,8	20,6	20,4	20,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	35,1	34,9	34,6	34,3	34,0	33,7	33,4	33,2	32,9	32,6	+22,5
22	35,3	35,0	34,8	34,5	34,2	33,9	33,6	33,4	33,1	32,8	22
21,5	35,5	35,2	35,0	34,7	34,4	34,1	33,8	33,5	33,3	33,0	21,5
21	35,7	35,4	35,2	34,9	34,6	34,3	34,0	33,7	33,5	33,2	21
20,5	35,9	35,6	35,3	35,1	34,8	34,5	34,2	33,9	33,7	33,4	20,5
20	36,1	35,8	35,5	35,3	35,0	34,7	34,4	34,1	33,8	33,6	20
19,5	36,3	36,0	35,7	35,5	35,2	34,9	34,6	34,3	34,0	33,8	19,5
19	36,5	36,2	35,9	35,7	35,4	35,1	34,8	34,5	34,2	34,0	19
18,5	36,7	36,4	36,1	35,8	35,6	35,3	35,0	34,7	34,4	34,2	18,5
18	36,9	36,6	36,3	36,0	35,8	35,5	35,2	34,9	34,6	34,4	18
17,5	37,1	36,8	36,5	36,2	36,0	35,7	35,4	35,1	34,8	34,5	17,5
17	37,3	37,0	36,7	36,4	36,1	35,9	35,6	35,3	35,0	34,7	17
16,5	37,5	37,2	36,9	36,6	36,3	36,0	35,8	35,5	35,2	34,9	16,5
16	37,6	37,4	37,1	36,8	36,5	36,2	36,0	35,7	35,4	35,1	16
15,5	37,8	37,6	37,3	37,0	36,7	36,4	36,1	35,9	35,6	35,3	15,5
15	38,0	37,7	37,5	37,2	36,9	36,6	36,3	36,1	35,8	35,5	15
14,5	38,2	37,9	37,7	37,4	37,1	36,8	36,5	36,3	36,0	35,7	14,5
14	38,4	38,1	37,8	37,6	37,3	37,0	36,7	36,4	36,2	35,9	14
13,5	38,6	38,3	38,0	37,8	37,5	37,2	36,9	36,6	36,4	36,1	13,5
13	38,8	38,5	38,2	38,0	37,7	37,4	37,1	36,8	36,5	36,3	13
12,5	39,0	38,7	38,4	38,1	37,9	37,6	37,3	37,0	36,7	36,5	12,5
12	39,2	38,9	38,6	38,3	38,1	37,8	37,5	37,2	36,9	36,7	12
11,5	39,4	39,1	38,8	38,5	38,3	38,0	37,7	37,4	37,1	36,8	11,5
11	39,6	39,3	39,0	38,7	38,4	38,2	37,9	37,6	37,3	37,0	11
10,5	39,8	39,5	39,2	38,9	38,6	38,4	38,1	37,8	37,5	37,2	10,5
10	40,0	39,7	39,4	39,1	38,8	38,6	38,3	38,0	37,7	37,4	10
9,5	40,2	39,9	39,6	39,3	39,0	38,8	38,5	38,2	37,9	37,6	9,5
9	40,3	40,1	39,8	39,5	39,2	38,9	38,7	38,4	38,1	37,8	9
8,5	40,5	40,3	40,0	39,7	39,4	39,1	38,9	38,6	38,3	38,0	8,5
8	40,7	40,5	40,2	39,9	39,6	39,3	39,1	38,8	38,5	38,2	8
7,5	40,9	40,6	40,4	40,1	39,8	39,5	39,2	39,0	38,7	38,4	7,5
7	41,1	40,8	40,6	40,3	40,0	39,7	39,4	39,2	38,9	38,6	7
6,5	41,3	41,0	40,8	40,5	40,2	39,9	39,6	39,4	39,1	38,8	6,5
6	41,5	41,2	41,0	40,7	40,4	40,1	39,8	39,6	39,3	39,0	6
5,5	41,7	41,4	41,1	40,9	40,6	40,3	40,0	39,7	39,5	39,2	5,5

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	22,0	21,8	21,6	21,4	21,2	21,0	20,8	20,6	20,4	20,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+5	41,9	41,6	41,3	41,1	40,8	40,5	40,2	39,9	39,7	39,4	+5
4,5	42,1	41,8	41,5	41,2	41,0	40,7	40,4	40,1	39,8	39,6	4,5
4	42,3	42,0	41,7	41,4	41,1	40,9	40,6	40,3	40,0	39,8	4
3,5	42,4	42,2	41,9	41,6	41,3	41,1	40,8	40,5	40,2	40,0	3,5
3	42,6	42,4	42,1	41,8	41,5	41,3	41,0	40,7	40,4	40,1	3
2,5	42,8	42,5	42,3	42,0	41,7	41,4	41,2	40,9	40,6	40,3	2,5
2	43,0	42,7	42,5	42,2	41,9	41,6	41,4	41,1	40,8	40,5	2
1,5	43,2	42,9	42,6	42,4	42,1	41,8	41,5	41,3	41,0	40,7	1,5
1	43,4	43,1	42,8	42,6	42,3	42,0	41,7	41,4	41,2	40,9	1
0,5	43,6	43,3	43,0	42,7	42,5	42,2	41,9	41,6	41,4	41,1	0,5
0	43,7	43,5	43,2	42,9	42,7	42,4	42,1	41,8	41,6	41,3	0
-0,5	43,9	43,6	43,4	43,1	42,8	42,5	42,3	42,0	41,7	41,5	-0,5
1	44,1	43,8	43,5	43,3	43,0	42,7	42,4	42,2	41,9	41,6	1
1,5	44,3	44,0	43,7	43,5	43,2	42,9	42,7	42,4	42,1	41,8	1,5
2	44,5	44,2	44,0	43,7	43,4	43,1	42,9	42,6	42,3	42,0	2
2,5	44,7	44,4	44,1	43,9	43,6	43,3	43,1	42,8	42,5	42,2	2,5
3	44,9	44,6	44,3	44,1	43,8	43,5	43,2	43,0	42,7	42,4	3
3,5	45,1	44,8	44,5	44,2	44,0	43,7	43,4	43,2	42,9	42,6	3,5
4	45,2	45,0	44,7	44,4	44,2	43,9	43,6	43,4	43,1	42,8	4
4,5	45,4	45,2	44,9	44,6	44,3	44,1	43,8	43,5	43,3	43,0	4,5
5	45,6	45,3	45,1	44,8	44,5	44,3	44,0	43,7	43,5	43,2	5
5,5	45,8	45,5	45,3	45,0	44,7	44,5	44,2	43,9	43,7	43,4	5,5
6	46,0	45,8	45,5	45,2	44,9	44,7	44,4	44,1	43,9	43,6	6
6,5	46,2	45,9	45,7	45,4	45,1	44,9	44,6	44,3	44,1	43,8	6,5
7	46,4	46,1	45,8	45,6	45,3	45,0	44,8	44,5	44,2	44,0	7
7,5	46,6	46,3	46,0	45,8	45,5	45,2	45,0	44,7	44,4	44,2	7,5
8	46,8	46,5	46,2	46,0	45,7	45,4	45,2	44,9	44,6	44,4	8
8,5	46,9	46,7	46,4	46,1	45,9	45,6	45,4	45,1	44,8	44,6	8,5
9	47,1	46,8	46,6	46,3	46,1	45,8	45,5	45,3	45,0	44,8	9
9,5	47,3	47,1	46,8	46,5	46,3	46,0	45,7	45,5	45,2	45,0	9,5
10	47,5	47,3	47,0	46,7	46,5	46,2	45,9	45,7	45,4	45,2	10
10,5	47,7	47,5	47,2	46,9	46,7	46,4	46,1	45,9	45,6	45,3	10,5
11	47,9	47,6	47,4	47,1	46,8	46,6	46,3	46,0	45,8	45,5	11
11,5	48,1	47,8	47,6	47,3	47,0	46,8	46,5	46,3	46,0	45,7	11,5
12	48,3	48,0	47,7	47,5	47,2	47,0	46,7	46,5	46,2	45,9	12

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера										Темпе- ратура T, °C
	22,0	21,8	21,6	21,4	21,2	21,0	20,8	20,6	20,4	20,2	
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
-12,5	48,5	48,2	47,9	47,7	47,4	47,2	46,9	46,7	46,4	46,2	-12,5
13	48,7	48,4	48,2	47,9	47,6	47,4	47,1	46,9	46,6	46,4	13
13,5	48,9	48,6	48,3	48,1	47,8	47,6	47,3	47,1	46,8	46,6	13,5
14	49,1	48,8	48,5	48,3	48,0	47,8	47,5	47,3	47,0	46,7	14
14,5	49,3	49,0	48,7	48,5	48,2	48,0	47,7	47,5	47,2	46,9	14,5
15	49,4	49,2	48,9	48,7	48,4	48,2	47,9	47,7	47,4	47,1	15
15,5	49,6	49,4	49,1	48,9	48,6	48,4	48,1	47,9	47,6	47,3	15,5
16	49,8	49,6	49,3	49,0	48,8	48,6	48,3	48,0	47,8	47,5	16
16,5	50,0	49,8	49,5	49,3	49,0	48,8	48,5	48,2	48,0	47,7	16,5
17	50,2	50,0	49,7	49,5	49,2	49,0	48,7	48,5	48,2	47,9	17
17,5	50,4	50,1	49,9	49,6	49,4	49,1	48,9	48,6	48,4	48,1	17,5
18	50,5	50,3	50,0	49,8	49,5	49,3	49,0	48,8	48,6	48,3	18
18,5	50,7	50,5	50,2	50,0	49,7	49,5	49,2	49,0	48,8	48,5	18,5
19	50,9	50,7	50,4	50,2	49,9	49,7	49,4	49,2	48,9	48,7	19
19,5	51,1	50,8	50,6	50,4	50,1	49,9	49,6	49,4	49,1	48,9	19,5
20	51,3	51,0	50,8	50,6	50,3	50,1	49,8	49,6	49,3	49,1	20
20,5	51,5	51,2	51,0	50,7	50,5	50,2	50,0	49,8	49,5	49,3	20,5
21	51,7	51,4	51,2	50,9	50,7	50,4	50,2	49,9	49,7	49,5	21
21,5	51,8	51,6	51,4	51,1	50,9	50,6	50,4	50,1	49,9	49,7	21,5
22	52,0	51,8	51,6	51,3	51,1	50,8	50,6	50,3	50,1	49,9	22
22,5	52,2	52,0	51,7	51,5	51,2	51,0	50,8	50,5	50,3	50,0	22,5
23	52,4	52,1	51,9	51,7	51,4	51,2	51,0	50,7	50,5	50,2	23
23,5	52,5	52,3	52,1	51,8	51,6	51,4	51,1	50,9	50,7	50,4	23,5
24	52,7	52,5	52,3	52,0	51,8	51,6	51,3	51,1	50,8	50,6	24
24,5	52,9	52,7	52,5	52,2	52,0	51,7	51,5	51,3	51,0	50,8	24,5
25	53,1	52,9	52,6	52,4	52,2	51,9	51,7	51,5	51,2	51,0	25



Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера							Темпе- ратура T, °C
	20							
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							
+40	25,7							+40
39,5	25,9							39,5
39	26,0							39
38,5	26,3							38,5
38	26,5							38
37,5	26,6							37,5
37	26,8							37
36,5	27,0							36,5
36	27,2							36
35,5	27,4							35,5
35	27,6							35
34,5	27,8							34,5
34	28,0							34
33,5	28,1							33,5
33	28,3							33
32,5	28,5							32,5
32	28,7							32
31,5	28,9							31,5
31	29,1							31
30,5	29,3							30,5
30	29,5							30
29,5	29,6							29,5
29	29,8							29
28,5	30,0							28,5
28	30,2							28
27,5	30,4							27,5
27	30,6							27
26,5	30,8							26,5
26	31,0							26
25,5	31,2							25,5
25	31,4							25
24,5	31,6							24,5
24	31,7							24
23,5	31,9							23,5
23	32,1							23

Температура T, °C	Показания металлического спиртомера										Температура T, °C
	20										
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C										
+22,5	32,3										+22,5
22	32,5										22
21,5	32,7										21,5
21	32,9										21
20,5	33,1										20,5
20	33,3										20
19,5	33,5										19,5
19	33,7										19
18,5	33,9										18,5
18	34,1										18
17,5	34,3										17,5
17	34,4										17
16,5	34,6										16,5
16	34,8										16
15,5	35,0										15,5
15	35,2										15
14,5	35,4										14,5
14	35,6										14
13,5	35,8										13,5
13	36,0										13
12,5	36,2										12,5
12	36,4										12
11,5	36,6										11,5
11	36,8										11
10,5	37,0										10,5
10	37,1										10
9,5	37,3										9,5
9	37,5										9
8,5	37,7										8,5
8	37,9										8
7,5	38,1										7,5
7	38,3										7
6,5	38,5										6,5
6	38,7										6
5,5	38,9										5,5

Темпе- ратура T, °C	Показания металлического спиртомера							Темпе- ратура T, °C
	20							
	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							
+5	39,1							+5
4,5	39,3							4,5
4	39,5							4
3,5	39,7							3,5
3	39,9							3
2,5	40,1							2,5
2	40,2							2
1,5	40,4							1,5
1	40,6							1
0,5	40,8							0,5
0	41,0							0
-0,5	41,2							-0,5
1	41,4							1
1,5	41,6							1,5
2	41,8							2
2,5	42,0							2,5
3	42,2							3
3,5	42,4							3,5
4	42,6							4
4,5	42,7							4,5
5	42,9							5
5,5	43,1							5,5
6	43,3							6
6,5	43,5							6,5
7	43,7							7
7,5	43,9							7,5
8	44,1							8
8,5	44,3							8,5
9	44,5							9
9,5	44,7							9,5
10	44,9							10
10,5	45,1							10,5
11	45,3							11
11,5	45,5							11,5
12	45,7							12

Температура $T, ^\circ\text{C}$	Показания металлического спиртомера							Температура $T, ^\circ\text{C}$
	20							
	Крепость спирта в объемных процентах при $+20^\circ\text{C}$							
-12,5	45,9							-12,5
13	46,1							13
13,5	46,3							13,5
14	46,5							14
14,5	46,7							14,5
15	46,9							15
15,5	47,1							15,5
16	47,3							16
16,5	47,5							16,5
17	47,7							17
17,5	47,9							17,5
18	48,1							18
18,5	48,3							18,5
19	48,5							19
19,5	48,7							19,5
20	48,9							20
20,5	49,0							20,5
21	49,2							21
21,5	49,4							21,5
22	49,6							22
22,5	49,8							22,5
23	50,0							23
23,5	50,2							23,5
24	50,4							24
24,5	50,6							24,5
25	50,8							25

Date	Observations							Time	Temp
	1	2	3	4	5	6	7		
1880								1.00	10.0
1881								1.00	10.0
1882								1.00	10.0
1883								1.00	10.0
1884								1.00	10.0
1885								1.00	10.0
1886								1.00	10.0
1887								1.00	10.0
1888								1.00	10.0
1889								1.00	10.0
1890								1.00	10.0
1891								1.00	10.0
1892								1.00	10.0
1893								1.00	10.0
1894								1.00	10.0
1895								1.00	10.0
1896								1.00	10.0
1897								1.00	10.0
1898								1.00	10.0
1899								1.00	10.0
1900								1.00	10.0





Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	100	99	98	97	96	95	94	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,9782	0,9683	0,9586	0,9488	0,9391	0,9294	0,9197	+40
39	0,9793	0,9694	0,9596	0,9499	0,9402	0,9305	0,9208	39
38	0,9804	0,9705	0,9607	0,9510	0,9413	0,9315	0,9218	38
37	0,9816	0,9716	0,9618	0,9520	0,9423	0,9325	0,9228	37
36	0,9827	0,9727	0,9629	0,9531	0,9433	0,9336	0,9238	36
35	0,9838	0,9738	0,9640	0,9541	0,9444	0,9346	0,9248	35
34	0,9849	0,9749	0,9650	0,9552	0,9454	0,9356	0,9258	34
33	0,9860	0,9760	0,9661	0,9562	0,9464	0,9366	0,9268	33
32	0,9871	0,9771	0,9672	0,9573	0,9474	0,9376	0,9278	32
31	0,9882	0,9782	0,9682	0,9583	0,9485	0,9386	0,9288	31
30	0,9893	0,9793	0,9693	0,9594	0,9495	0,9396	0,9298	30
29	0,9904	0,9804	0,9704	0,9605	0,9505	0,9407	0,9308	29
28	0,9914	0,9814	0,9715	0,9615	0,9516	0,9417	0,9318	28
27	0,9925	0,9825	0,9725	0,9626	0,9527	0,9427	0,9328	27
26	0,9935	0,9836	0,9736	0,9637	0,9537	0,9438	0,9339	26
25	0,9946	0,9846	0,9747	0,9647	0,9547	0,9448	0,9349	25
24	0,9957	0,9857	0,9757	0,9658	0,9558	0,9459	0,9360	24
23	0,9967	0,9868	0,9768	0,9668	0,9568	0,9469	0,9370	23
22	0,9978	0,9878	0,9779	0,9679	0,9579	0,9480	0,9380	22
21	0,9989	0,9889	0,9789	0,9689	0,9589	0,9490	0,9390	21
20	1,0000	0,9900	0,9800	0,9700	0,9600	0,9500	0,9400	20
19	1,0011	0,9911	0,9810	0,9710	0,9610	0,9510	0,9410	19
18	1,0022	0,9922	0,9821	0,9721	0,9620	0,9520	0,9420	18
17	1,0033	0,9932	0,9832	0,9731	0,9631	0,9530	0,9430	17
16	1,0044	0,9943	0,9842	0,9742	0,9641	0,9540	0,9440	16
15	1,0055	0,9954	0,9853	0,9752	0,9651	0,9551	0,9450	15
14	1,0065	0,9964	0,9863	0,9762	0,9662	0,9561	0,9460	14
13	1,0076	0,9975	0,9874	0,9773	0,9672	0,9571	0,9470	13
12	1,0086	0,9986	0,9884	0,9783	0,9682	0,9581	0,9480	12
11	1,0097	0,9996	0,9895	0,9794	0,9693	0,9591	0,9490	11
10	1,0108	1,0007	0,9905	0,9804	0,9703	0,9601	0,9500	10
9	1,0119	1,0017	0,9916	0,9814	0,9713	0,9611	0,9509	9
8	1,0129	1,0028	0,9926	0,9825	0,9723	0,9621	0,9519	8
7	1,0140	1,0038	0,9937	0,9835	0,9733	0,9631	0,9529	7
6	1,0151	1,0049	0,9947	0,9845	0,9743	0,9641	0,9539	6

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	100	99	98	97	96	95	94	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	1,0161	1,0060	0,9957	0,9855	0,9753	0,9651	0,9549	+5
4	1,0172	1,0070	0,9968	0,9865	0,9763	0,9661	0,9558	4
3	1,0183	1,0080	0,9978	0,9875	0,9773	0,9670	0,9568	3
2	1,0193	1,0091	0,9988	0,9885	0,9782	0,9680	0,9577	2
1	1,0204	1,0101	0,9998	0,9895	0,9792	0,9690	0,9587	1
0	1,0215	1,0111	1,0008	0,9905	0,9802	0,9699	0,9596	0
-1	1,0230	1,012	1,002	0,991	0,981	0,971	0,960	-1
2	1,0240	1,013	1,003	0,992	0,982	0,972	0,961	2
3	1,0250	1,014	1,004	0,993	0,983	0,973	0,962	3
4	1,0260	1,015	1,005	0,994	0,984	0,974	0,963	4
5	1,0270	1,016	1,006	0,996	0,985	0,975	0,964	5
6	1,0280	1,017	1,007	0,997	0,986	0,976	0,965	6
7	1,0290	1,019	1,008	0,998	0,987	0,977	0,966	7
8	1,0300	1,020	1,009	0,999	0,988	0,978	0,967	8
9	1,0310	1,021	1,010	1,000	0,989	0,979	0,968	9
10	1,0320	1,022	1,011	1,001	0,990	0,980	0,969	10
11	1,033	1,023	1,012	1,002	0,991	0,980	0,970	11
12	1,034	1,024	1,013	1,003	0,992	0,981	0,971	12
13	1,035	1,025	1,014	1,004	0,993	0,982	0,972	13
14	1,036	1,026	1,015	1,005	0,994	0,983	0,973	14
15	1,037	1,027	1,016	1,006	0,995	0,984	0,974	15
16	1,038	1,028	1,017	1,007	0,996	0,985	0,975	16
17	1,039	1,029	1,018	1,008	0,997	0,986	0,976	17
18	1,040	1,030	1,019	1,009	0,998	0,987	0,977	18
19	1,041	1,031	1,020	1,010	0,999	0,988	0,978	19
20	1,042	1,032	1,021	1,011	1,000	0,989	0,978	20
21	1,044	1,033	1,022	1,011	1,001	0,990	0,979	21
22	1,045	1,034	1,023	1,012	1,002	0,991	0,980	22
23	1,046	1,035	1,024	1,013	1,003	0,992	0,981	23
24	1,047	1,036	1,025	1,014	1,004	0,993	0,982	24
25	1,048	1,037	1,026	1,015	1,005	0,994	0,983	25

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	93	92	91	90	89	88	87	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,9099	0,9002	0,8905	0,8808	0,8710	0,8613	0,8516	+40
39	0,9110	0,9012	0,8915	0,8818	0,8720	0,8623	0,8526	39
38	0,9120	0,9022	0,8925	0,8828	0,8730	0,8633	0,8536	38
37	0,9130	0,9032	0,8935	0,8837	0,8740	0,8642	0,8545	37
36	0,9140	0,9042	0,8945	0,8847	0,8749	0,8651	0,8554	36
35	0,9150	0,9052	0,8955	0,8856	0,8758	0,8660	0,8563	35
34	0,9160	0,9062	0,8964	0,8865	0,8767	0,8669	0,8572	34
33	0,9169	0,9071	0,8974	0,8874	0,8777	0,8679	0,8581	33
32	0,9179	0,9081	0,8983	0,8884	0,8786	0,8689	0,8590	32
31	0,9189	0,9091	0,8993	0,8894	0,8796	0,8698	0,8599	31
30	0,9199	0,9101	0,9002	0,8904	0,8805	0,8707	0,8608	30
29	0,9209	0,9111	0,9012	0,8913	0,8815	0,8716	0,8618	29
28	0,9220	0,9121	0,9022	0,8923	0,8825	0,8726	0,8627	28
27	0,9230	0,9131	0,9032	0,8933	0,8835	0,8735	0,8636	27
26	0,9240	0,9142	0,9042	0,8943	0,8844	0,8744	0,8645	26
25	0,9250	0,9151	0,9052	0,8953	0,8853	0,8754	0,8654	25
24	0,9260	0,9160	0,9061	0,8962	0,8862	0,8763	0,8663	24
23	0,9270	0,9170	0,9071	0,8971	0,8871	0,8772	0,8673	23
22	0,9280	0,9180	0,9081	0,8981	0,8881	0,8781	0,8682	22
21	0,9290	0,9190	0,9090	0,8991	0,8890	0,8790	0,8691	21
20	0,9300	0,9200	0,9100	0,9000	0,8900	0,8800	0,8700	20
19	0,9310	0,9210	0,9109	0,9010	0,8909	0,8809	0,8709	19
18	0,9320	0,9220	0,9119	0,9019	0,8919	0,8818	0,8718	18
17	0,9329	0,9230	0,9128	0,9028	0,8928	0,8827	0,8727	17
16	0,9339	0,9239	0,9138	0,9038	0,8937	0,8836	0,8736	16
15	0,9349	0,9249	0,9148	0,9048	0,8946	0,8845	0,8745	15
14	0,9359	0,9259	0,9157	0,9057	0,8956	0,8855	0,8754	14
13	0,9369	0,9269	0,9166	0,9066	0,8965	0,8864	0,8763	13
12	0,9379	0,9278	0,9176	0,9075	0,8974	0,8873	0,8772	12
11	0,9389	0,9287	0,9185	0,9084	0,8983	0,8882	0,8780	11
10	0,9399	0,9297	0,9195	0,9093	0,8992	0,8891	0,8789	10
9	0,9408	0,9306	0,9204	0,9102	0,9001	0,8900	0,8798	9
8	0,9417	0,9316	0,9214	0,9112	0,9010	0,8909	0,8807	8
7	0,9427	0,9325	0,9223	0,9121	0,9019	0,8918	0,8816	7
6	0,9437	0,9334	0,9232	0,9130	0,9028	0,8926	0,8824	6

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	93	92	91	90	89	88	87	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,9446	0,9344	0,9242	0,9139	0,9037	0,8935	0,8833	+5
4	0,9455	0,9353	0,9251	0,9148	0,9046	0,8944	0,8841	4
3	0,9465	0,9363	0,9260	0,9157	0,9055	0,8953	0,8850	3
2	0,9474	0,9372	0,9269	0,9166	0,9064	0,8962	0,8859	2
1	0,9484	0,9381	0,9278	0,9175	0,9073	0,8970	0,8867	1
0	0,9493	0,9390	0,9287	0,9184	0,9081	0,8978	0,8875	0
-1	0,950	0,940	0,929	0,919	0,909	0,899	0,888	-1
2	0,951	0,941	0,930	0,920	0,910	0,900	0,889	2
3	0,952	0,942	0,931	0,921	0,911	0,900	0,890	3
4	0,953	0,943	0,932	0,922	0,912	0,901	0,891	4
5	0,954	0,944	0,933	0,923	0,912	0,902	0,892	5
6	0,955	0,944	0,934	0,924	0,913	0,903	0,892	6
7	0,956	0,945	0,935	0,924	0,914	0,904	0,893	7
8	0,957	0,946	0,936	0,925	0,915	0,904	0,894	8
9	0,958	0,947	0,937	0,926	0,916	0,905	0,895	9
10	0,958	0,948	0,938	0,927	0,917	0,906	0,896	10
11	0,959	0,949	0,938	0,928	0,918	0,907	0,897	11
12	0,960	0,950	0,939	0,929	0,918	0,908	0,898	12
13	0,961	0,951	0,940	0,930	0,919	0,909	0,898	13
14	0,962	0,952	0,941	0,931	0,920	0,910	0,899	14
15	0,963	0,953	0,942	0,932	0,921	0,911	0,900	15
16	0,964	0,954	0,943	0,933	0,922	0,912	0,901	16
17	0,965	0,954	0,944	0,934	0,923	0,912	0,902	17
18	0,966	0,955	0,945	0,934	0,924	0,913	0,903	18
19	0,967	0,956	0,946	0,935	0,925	0,914	0,904	19
20	0,968	0,957	0,947	0,936	0,925	0,915	0,904	20
21	0,969	0,958	0,948	0,937	0,926	0,916	0,905	21
22	0,970	0,959	0,948	0,938	0,927	0,917	0,906	22
23	0,971	0,960	0,949	0,938	0,928	0,918	0,907	23
24	0,972	0,961	0,950	0,940	0,929	0,918	0,908	24
25	0,972	0,962	0,951	0,940	0,930	0,919	0,908	25



Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	86	85	84	83	82	81	80	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,8419	0,8322	0,8226	0,8129	0,8032	0,7935	0,7838	+40
39	0,8429	0,8332	0,8235	0,8138	0,8041	0,7944	0,7847	39
38	0,8438	0,8341	0,8244	0,8147	0,8050	0,7952	0,7855	38
37	0,8447	0,8350	0,8253	0,8156	0,8058	0,7960	0,7863	37
36	0,8456	0,8359	0,8262	0,8165	0,8066	0,7968	0,7871	36
35	0,8465	0,8368	0,8271	0,8173	0,8074	0,7976	0,7879	35
34	0,8474	0,8377	0,8279	0,8181	0,8082	0,7985	0,7887	34
33	0,8483	0,8386	0,8287	0,8189	0,8091	0,7993	0,7895	33
32	0,8492	0,8395	0,8296	0,8198	0,8099	0,8001	0,7903	32
31	0,8501	0,8404	0,8305	0,8207	0,8107	0,8010	0,7911	31
30	0,8510	0,8412	0,8313	0,8215	0,8116	0,8018	0,7919	30
29	0,8519	0,8420	0,8321	0,8223	0,8125	0,8026	0,7927	29
28	0,8528	0,8429	0,8329	0,8232	0,8133	0,8034	0,7935	28
27	0,8537	0,8438	0,8337	0,8240	0,8142	0,8043	0,7943	27
26	0,8546	0,8447	0,8348	0,8249	0,8150	0,8051	0,7952	26
25	0,8555	0,8456	0,8357	0,8258	0,8158	0,8059	0,7960	25
24	0,8564	0,8465	0,8366	0,8267	0,8166	0,8067	0,7968	24
23	0,8573	0,8474	0,8375	0,8275	0,8175	0,8076	0,7976	23
22	0,8582	0,8483	0,8383	0,8284	0,8183	0,8084	0,7984	22
21	0,8591	0,8492	0,8391	0,8292	0,8191	0,8092	0,7992	21
20	0,8600	0,8500	0,8400	0,8300	0,8200	0,8100	0,8000	20
19	0,8609	0,8508	0,8409	0,8308	0,8209	0,8108	0,8008	19
18	0,8618	0,8517	0,8417	0,8318	0,8217	0,8116	0,8016	18
17	0,8627	0,8526	0,8426	0,8326	0,8225	0,8124	0,8024	17
16	0,8635	0,8535	0,8434	0,8334	0,8233	0,8132	0,8032	16
15	0,8644	0,8543	0,8443	0,8342	0,8241	0,8140	0,8040	15
14	0,8653	0,8552	0,8451	0,8350	0,8249	0,8149	0,8048	14
13	0,8662	0,8560	0,8459	0,8359	0,8257	0,8157	0,8056	13
12	0,8670	0,8569	0,8468	0,8367	0,8266	0,8164	0,8063	12
11	0,8679	0,8578	0,8476	0,8375	0,8274	0,8172	0,8071	11
10	0,8688	0,8586	0,8485	0,8384	0,8282	0,8180	0,8079	10
9	0,8697	0,8595	0,8493	0,8392	0,8290	0,8188	0,8087	9
8	0,8705	0,8603	0,8502	0,8400	0,8298	0,8196	0,8095	8
7	0,8713	0,8612	0,8510	0,8408	0,8306	0,8204	0,8103	7
6	0,8722	0,8620	0,8518	0,8416	0,8314	0,8212	0,8111	6



Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	86	85	84	83	82	81	80	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,8731	0,8629	0,8526	0,8424	0,8322	0,8220	0,8119	+5
4	0,8739	0,8637	0,8534	0,8432	0,8330	0,8228	0,8126	4
3	0,8748	0,8645	0,8542	0,8440	0,8338	0,8236	0,8134	3
2	0,8756	0,8653	0,8550	0,8448	0,8346	0,8244	0,8141	2
1	0,8764	0,8661	0,8558	0,8456	0,8354	0,8251	0,8148	1
0	0,8772	0,8669	0,8567	0,8464	0,8361	0,8258	0,8156	0
-1	0,878	0,868	0,858	0,847	0,837	0,827	0,816	-1
2	0,879	0,868	0,858	0,848	0,838	0,827	0,817	2
3	0,880	0,869	0,859	0,849	0,838	0,828	0,818	3
4	0,880	0,870	0,860	0,850	0,839	0,829	0,819	4
5	0,881	0,871	0,861	0,850	0,840	0,830	0,819	5
6	0,882	0,872	0,861	0,851	0,841	0,830	0,820	6
7	0,883	0,872	0,862	0,852	0,842	0,831	0,821	7
8	0,884	0,873	0,863	0,853	0,842	0,832	0,821	8
9	0,884	0,874	0,864	0,853	0,843	0,832	0,822	9
10	0,885	0,875	0,864	0,854	0,844	0,833	0,823	10
11	0,886	0,876	0,865	0,855	0,844	0,834	0,824	11
12	0,887	0,877	0,866	0,856	0,845	0,835	0,824	12
13	0,888	0,878	0,867	0,857	0,846	0,836	0,825	13
14	0,889	0,878	0,868	0,857	0,847	0,836	0,826	14
15	0,890	0,879	0,869	0,858	0,848	0,837	0,827	15
16	0,890	0,880	0,869	0,859	0,848	0,838	0,827	16
17	0,891	0,881	0,870	0,860	0,849	0,839	0,828	17
18	0,892	0,882	0,871	0,860	0,850	0,839	0,829	18
19	0,893	0,882	0,872	0,861	0,851	0,840	0,830	19
20	0,894	0,883	0,872	0,862	0,851	0,841	0,830	20
21	0,894	0,884	0,873	0,863	0,852	0,842	0,831	21
22	0,895	0,885	0,874	0,864	0,853	0,842	0,832	22
23	0,896	0,886	0,875	0,864	0,854	0,843	0,832	23
24	0,897	0,886	0,876	0,865	0,854	0,844	0,833	24
25	0,898	0,887	0,876	0,866	0,855	0,844	0,834	25

Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	79	78	77	76	75	74	73	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,7740	0,7643	0,7546	0,7449	0,7352	0,7254	0,7156	+40
39	0,7749	0,7652	0,7554	0,7457	0,7359	0,7262	0,7164	39
38	0,7757	0,7660	0,7562	0,7464	0,7367	0,7269	0,7172	38
37	0,7765	0,7668	0,7570	0,7472	0,7374	0,7276	0,7179	37
36	0,7773	0,7675	0,7577	0,7480	0,7382	0,7284	0,7186	36
35	0,7781	0,7683	0,7585	0,7487	0,7389	0,7291	0,7193	35
34	0,7789	0,7691	0,7593	0,7495	0,7397	0,7299	0,7201	34
33	0,7797	0,7698	0,7601	0,7503	0,7405	0,7306	0,7208	33
32	0,7805	0,7706	0,7608	0,7510	0,7412	0,7314	0,7215	32
31	0,7813	0,7714	0,7616	0,7518	0,7420	0,7321	0,7222	31
30	0,7821	0,7722	0,7624	0,7526	0,7427	0,7328	0,7230	30
29	0,7829	0,7730	0,7631	0,7533	0,7434	0,7336	0,7237	29
28	0,7837	0,7738	0,7639	0,7540	0,7442	0,7343	0,7244	28
27	0,7845	0,7746	0,7647	0,7548	0,7449	0,7350	0,7251	27
26	0,7853	0,7754	0,7654	0,7555	0,7456	0,7357	0,7258	26
25	0,7861	0,7762	0,7662	0,7563	0,7464	0,7364	0,7265	25
24	0,7868	0,7769	0,7670	0,7570	0,7471	0,7372	0,7272	24
23	0,7876	0,7776	0,7677	0,7578	0,7478	0,7379	0,7279	23
22	0,7884	0,7784	0,7685	0,7585	0,7485	0,7386	0,7286	22
21	0,7892	0,7792	0,7692	0,7592	0,7493	0,7393	0,7293	21
20	0,7900	0,7800	0,7700	0,7600	0,7500	0,7400	0,7300	20
19	0,7908	0,7808	0,7707	0,7607	0,7507	0,7407	0,7307	19
18	0,7916	0,7816	0,7715	0,7614	0,7514	0,7414	0,7314	18
17	0,7923	0,7823	0,7722	0,7622	0,7522	0,7422	0,7321	17
16	0,7931	0,7830	0,7730	0,7630	0,7529	0,7428	0,7328	16
15	0,7939	0,7838	0,7738	0,7637	0,7536	0,7436	0,7335	15
14	0,7947	0,7846	0,7745	0,7644	0,7544	0,7443	0,7342	14
13	0,7955	0,7854	0,7753	0,7652	0,7551	0,7450	0,7349	13
12	0,7962	0,7861	0,7760	0,7659	0,7558	0,7457	0,7356	12
11	0,7970	0,7869	0,7768	0,7666	0,7565	0,7464	0,7363	11
10	0,7978	0,7877	0,7775	0,7673	0,7572	0,7471	0,7370	10
9	0,7986	0,7884	0,7782	0,7680	0,7579	0,7478	0,7376	9
8	0,7993	0,7892	0,7790	0,7688	0,7587	0,7485	0,7383	8
7	0,8001	0,7899	0,7797	0,7695	0,7594	0,7492	0,7390	7
6	0,8008	0,7906	0,7804	0,7702	0,7601	0,7498	0,7397	6

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	79	78	77	76	75	74	73	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,8016	0,7914	0,7812	0,7710	0,7608	0,7506	0,7404	+5
4	0,8024	0,7922	0,7819	0,7717	0,7615	0,7513	0,7410	4
3	0,8031	0,7928	0,7826	0,7724	0,7622	0,7520	0,7417	3
2	0,8038	0,7935	0,7833	0,7731	0,7629	0,7526	0,7424	2
1	0,8046	0,7943	0,7840	0,7738	0,7636	0,7533	0,7430	1
0	0,8053	0,7950	0,7848	0,7745	0,7642	0,7540	0,7437	0
-1	0,806	0,796	0,785	0,775	0,765	0,755	0,744	-1
2	0,807	0,796	0,786	0,776	0,766	0,755	0,745	2
3	0,807	0,797	0,787	0,776	0,766	0,756	0,746	3
4	0,808	0,798	0,788	0,777	0,767	0,757	0,746	4
5	0,809	0,798	0,788	0,778	0,768	0,757	0,747	5
6	0,810	0,799	0,789	0,779	0,768	0,758	0,748	6
7	0,810	0,800	0,790	0,779	0,769	0,759	0,748	7
8	0,811	0,801	0,790	0,780	0,770	0,759	0,749	8
9	0,812	0,801	0,791	0,781	0,770	0,760	0,750	9
10	0,812	0,802	0,792	0,781	0,771	0,761	0,750	10
11	0,813	0,803	0,792	0,782	0,772	0,761	0,751	11
12	0,814	0,804	0,793	0,783	0,772	0,762	0,751	12
13	0,815	0,804	0,794	0,783	0,773	0,762	0,752	13
14	0,816	0,805	0,794	0,784	0,774	0,763	0,753	14
15	0,816	0,806	0,795	0,785	0,774	0,764	0,753	15
16	0,817	0,806	0,796	0,785	0,775	0,764	0,754	16
17	0,818	0,807	0,797	0,786	0,776	0,765	0,755	17
18	0,818	0,808	0,797	0,787	0,776	0,766	0,755	18
19	0,819	0,808	0,798	0,787	0,777	0,766	0,756	19
20	0,820	0,809	0,799	0,788	0,778	0,767	0,756	20
21	0,820	0,810	0,799	0,789	0,778	0,768	0,757	21
22	0,821	0,810	0,800	0,789	0,779	0,768	0,758	22
23	0,822	0,811	0,801	0,790	0,780	0,769	0,758	23
24	0,823	0,812	0,801	0,791	0,780	0,770	0,759	24
25	0,823	0,813	0,802	0,791	0,781	0,770	0,760	25

Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C						Темпе- ратура T, °C	
	72	71	70	69	68	67		66
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,7060	0,6962	0,6865	0,6767	0,6670	0,6573	0,6476	+40
39	0,7067	0,6969	0,6872	0,6774	0,6677	0,6579	0,6482	39
38	0,7074	0,6976	0,6879	0,6781	0,6684	0,6586	0,6489	38
37	0,7081	0,6983	0,6886	0,6788	0,6690	0,6592	0,6495	37
36	0,7088	0,6990	0,6893	0,6795	0,6697	0,6599	0,6501	36
35	0,7095	0,6997	0,6900	0,6802	0,6704	0,6606	0,6508	35
34	0,7103	0,7004	0,6906	0,6808	0,6710	0,6612	0,6514	34
33	0,7110	0,7012	0,6913	0,6815	0,6717	0,6618	0,6520	33
32	0,7117	0,7019	0,6920	0,6822	0,6723	0,6624	0,6526	32
31	0,7124	0,7026	0,6927	0,6828	0,6730	0,6631	0,6533	31
30	0,7131	0,7032	0,6934	0,6835	0,6736	0,6637	0,6539	30
29	0,7138	0,7039	0,6940	0,6842	0,6743	0,6644	0,6545	29
28	0,7145	0,7046	0,6947	0,6848	0,6749	0,6650	0,6551	28
27	0,7152	0,7053	0,6954	0,6854	0,6755	0,6656	0,6557	27
26	0,7159	0,7060	0,6960	0,6861	0,6762	0,6663	0,6563	26
25	0,7165	0,7066	0,6967	0,6868	0,6768	0,6668	0,6569	25
24	0,7172	0,7073	0,6974	0,6874	0,6774	0,6675	0,6576	24
23	0,7179	0,7080	0,6980	0,6880	0,6781	0,6682	0,6582	23
22	0,7186	0,7086	0,6987	0,6887	0,6787	0,6688	0,6588	22
21	0,7193	0,7093	0,6993	0,6894	0,6794	0,6694	0,6594	21
20	0,7200	0,7100	0,7000	0,6900	0,6800	0,6700	0,6600	20
19	0,7207	0,7106	0,7006	0,6906	0,6806	0,6706	0,6606	19
18	0,7214	0,7114	0,7013	0,6913	0,6813	0,6712	0,6612	18
17	0,7221	0,7120	0,7020	0,6920	0,6819	0,6718	0,6618	17
16	0,7227	0,7126	0,7026	0,6926	0,6825	0,6724	0,6624	16
15	0,7234	0,7133	0,7033	0,6932	0,6832	0,6731	0,6630	15
14	0,7241	0,7140	0,7040	0,6939	0,6838	0,6737	0,6636	14
13	0,7248	0,7147	0,7046	0,6945	0,6844	0,6743	0,6642	13
12	0,7255	0,7154	0,7053	0,6952	0,6850	0,6749	0,6648	12
11	0,7261	0,7160	0,7059	0,6958	0,6857	0,6755	0,6654	11
10	0,7268	0,7167	0,7066	0,6964	0,6863	0,6761	0,6660	10
9	0,7275	0,7174	0,7072	0,6970	0,6869	0,6767	0,6666	9
8	0,7282	0,7181	0,7079	0,6977	0,6875	0,6774	0,6672	8
7	0,7288	0,7188	0,7085	0,6984	0,6882	0,6780	0,6678	7
6	0,7295	0,7194	0,7092	0,6990	0,6888	0,6786	0,6684	6

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	72	71	70	69	68	67	66	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,7302	0,7200	0,7098	0,6996	0,6894	0,6792	0,6690	+5
4	0,7308	0,7206	0,7104	0,7002	0,6900	0,6798	0,6696	4
3	0,7315	0,7212	0,7110	0,7008	0,6906	0,6804	0,6702	3
2	0,7321	0,7219	0,7117	0,7014	0,6912	0,6810	0,6708	2
1	0,7328	0,7226	0,7123	0,7020	0,6918	0,6816	0,6714	1
0	0,7334	0,7232	0,7130	0,7027	0,6924	0,6822	0,6719	0
-1	0,734	0,724	0,714	0,703	0,693	0,683	0,672	-1
2	0,735	0,724	0,714	0,704	0,694	0,683	0,673	2
3	0,735	0,725	0,715	0,704	0,694	0,684	0,674	3
4	0,736	0,726	0,715	0,705	0,695	0,684	0,674	4
5	0,737	0,726	0,716	0,706	0,695	0,685	0,675	5
6	0,737	0,727	0,717	0,706	0,696	0,686	0,675	6
7	0,738	0,728	0,717	0,707	0,696	0,686	0,676	7
8	0,738	0,728	0,718	0,707	0,697	0,687	0,676	8
9	0,739	0,729	0,718	0,708	0,698	0,687	0,677	9
10	0,740	0,729	0,719	0,709	0,698	0,688	0,678	10
11	0,740	0,730	0,720	0,709	0,699	0,688	0,678	11
12	0,741	0,731	0,720	0,710	0,699	0,689	0,679	12
13	0,742	0,732	0,721	0,710	0,700	0,690	0,679	13
14	0,742	0,732	0,721	0,711	0,700	0,690	0,680	14
15	0,743	0,732	0,722	0,712	0,701	0,691	0,680	15
16	0,744	0,733	0,723	0,712	0,702	0,691	0,681	16
17	0,744	0,734	0,723	0,713	0,702	0,692	0,681	17
18	0,745	0,734	0,724	0,713	0,703	0,692	0,682	18
19	0,745	0,735	0,724	0,714	0,703	0,693	0,682	19
20	0,746	0,736	0,725	0,714	0,704	0,694	0,683	20
21	0,747	0,736	0,726	0,715	0,705	0,694	0,684	21
22	0,747	0,737	0,726	0,716	0,705	0,695	0,684	22
23	0,748	0,737	0,727	0,716	0,706	0,695	0,685	23
24	0,748	0,738	0,727	0,717	0,706	0,696	0,685	24
25	0,749	0,738	0,728	0,717	0,707	0,696	0,686	25



Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	65	64	63	62	61	60	59	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,6378	0,6281	0,6183	0,6086	0,5988	0,5891	0,5794	+40
39	0,6384	0,6287	0,6189	0,6092	0,5994	0,5897	0,5799	39
38	0,6390	0,6293	0,6195	0,6098	0,6000	0,5902	0,5805	38
37	0,6396	0,6299	0,6201	0,6104	0,6006	0,5908	0,5810	37
36	0,6402	0,6305	0,6207	0,6109	0,6011	0,5913	0,5816	36
35	0,6409	0,6311	0,6213	0,6115	0,6017	0,5919	0,5821	35
34	0,6415	0,6317	0,6219	0,6121	0,6023	0,5924	0,5826	34
33	0,6421	0,6323	0,6225	0,6127	0,6028	0,5930	0,5832	33
32	0,6427	0,6329	0,6231	0,6132	0,6034	0,5936	0,5837	32
31	0,6433	0,6335	0,6237	0,6138	0,6040	0,5941	0,5842	31
30	0,6439	0,6341	0,6243	0,6144	0,6045	0,5946	0,5848	30
29	0,6446	0,6347	0,6248	0,6149	0,6051	0,5952	0,5853	29
28	0,6452	0,6353	0,6254	0,6155	0,6056	0,5957	0,5858	28
27	0,6458	0,6359	0,6260	0,6161	0,6062	0,5962	0,5863	27
26	0,6464	0,6365	0,6266	0,6166	0,6067	0,5968	0,5869	26
25	0,6470	0,6371	0,6272	0,6172	0,6073	0,5973	0,5874	25
24	0,6476	0,6377	0,6277	0,6178	0,6078	0,5979	0,5879	24
23	0,6482	0,6382	0,6283	0,6183	0,6083	0,5984	0,5884	23
22	0,6488	0,6388	0,6288	0,6189	0,6089	0,5989	0,5889	22
21	0,6494	0,6394	0,6294	0,6194	0,6094	0,5995	0,5895	21
20	0,6500	0,6400	0,6300	0,6200	0,6100	0,6000	0,5900	20
19	0,6506	0,6406	0,6306	0,6206	0,6105	0,6005	0,5905	19
18	0,6512	0,6412	0,6312	0,6211	0,6111	0,6011	0,5910	18
17	0,6518	0,6417	0,6317	0,6217	0,6116	0,6016	0,5916	17
16	0,6524	0,6423	0,6323	0,6222	0,6122	0,6021	0,5921	16
15	0,6530	0,6429	0,6329	0,6228	0,6127	0,6026	0,5926	15
14	0,6536	0,6435	0,6334	0,6233	0,6132	0,6032	0,5931	14
13	0,6542	0,6441	0,6340	0,6239	0,6138	0,6037	0,5936	13
12	0,6547	0,6446	0,6345	0,6244	0,6143	0,6042	0,5941	12
11	0,6553	0,6452	0,6351	0,6250	0,6149	0,6048	0,5946	11
10	0,6559	0,6458	0,6356	0,6255	0,6154	0,6053	0,5951	10
9	0,6565	0,6464	0,6362	0,6261	0,6159	0,6058	0,5956	9
8	0,6571	0,6469	0,6368	0,6266	0,6165	0,6063	0,5962	8
7	0,6577	0,6475	0,6374	0,6272	0,6170	0,6069	0,5967	7
6	0,6582	0,6481	0,6379	0,6277	0,6176	0,6074	0,5972	6



Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	65	64	63	62	61	60	59	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,6588	0,6486	0,6385	0,6283	0,6181	0,6079	0,5977	+5
4	0,6594	0,6492	0,6390	0,6288	0,6186	0,6084	0,5982	4
3	0,6600	0,6498	0,6396	0,6293	0,6191	0,6089	0,5987	3
2	0,6605	0,6503	0,6401	0,6299	0,6196	0,6094	0,5992	2
1	0,6611	0,6509	0,6406	0,6304	0,6201	0,6099	0,5997	1
0	0,6617	0,6514	0,6412	0,6309	0,6207	0,6104	0,6002	0
-1	0,662	0,652	0,642	0,631	0,621	0,611	0,601	-1
2	0,663	0,652	0,642	0,632	0,622	0,611	0,601	2
3	0,663	0,653	0,643	0,632	0,622	0,612	0,602	3
4	0,664	0,654	0,643	0,633	0,623	0,612	0,602	4
5	0,664	0,654	0,644	0,633	0,623	0,613	0,603	5
6	0,665	0,655	0,644	0,634	0,624	0,613	0,603	6
7	0,666	0,655	0,645	0,634	0,624	0,614	0,604	7
8	0,666	0,656	0,645	0,635	0,625	0,614	0,604	8
9	0,667	0,656	0,646	0,635	0,625	0,615	0,604	9
10	0,667	0,657	0,646	0,636	0,626	0,615	0,605	10
11	0,668	0,657	0,647	0,636	0,626	0,616	0,605	11
12	0,668	0,658	0,647	0,637	0,627	0,616	0,606	12
13	0,669	0,658	0,648	0,637	0,627	0,617	0,606	13
14	0,669	0,659	0,648	0,638	0,628	0,617	0,607	14
15	0,670	0,659	0,649	0,638	0,628	0,618	0,607	15
16	0,670	0,660	0,649	0,639	0,629	0,618	0,608	16
17	0,671	0,660	0,650	0,640	0,629	0,619	0,608	17
18	0,671	0,661	0,650	0,640	0,630	0,619	0,609	18
19	0,672	0,661	0,651	0,641	0,630	0,620	0,609	19
20	0,672	0,662	0,652	0,641	0,630	0,620	0,610	20
21	0,673	0,662	0,652	0,642	0,631	0,621	0,610	21
22	0,674	0,663	0,653	0,642	0,632	0,621	0,610	22
23	0,674	0,664	0,653	0,643	0,632	0,622	0,611	23
24	0,675	0,664	0,654	0,643	0,632	0,622	0,611	24
25	0,675	0,665	0,654	0,644	0,633	0,622	0,612	25

Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	58	57	56	55	54	53	52	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,5696	0,5598	0,5501	0,5403	0,5306	0,5208	0,5111	+40
39	0,5702	0,5604	0,5506	0,5408	0,5311	0,5213	0,5116	39
38	0,5707	0,5609	0,5511	0,5413	0,5316	0,5218	0,5120	38
37	0,5712	0,5614	0,5516	0,5418	0,5320	0,5222	0,5125	37
36	0,5718	0,5619	0,5521	0,5423	0,5325	0,5227	0,5129	36
35	0,5723	0,5624	0,5526	0,5428	0,5330	0,5232	0,5134	35
34	0,5728	0,5630	0,5531	0,5433	0,5335	0,5237	0,5138	34
33	0,5734	0,5635	0,5536	0,5438	0,5339	0,5241	0,5143	33
32	0,5739	0,5640	0,5541	0,5442	0,5344	0,5246	0,5147	32
31	0,5744	0,5645	0,5546	0,5447	0,5349	0,5250	0,5152	31
30	0,5749	0,5650	0,5551	0,5452	0,5354	0,5255	0,5156	30
29	0,5754	0,5655	0,5556	0,5457	0,5358	0,5260	0,5161	29
28	0,5759	0,5660	0,5561	0,5462	0,5363	0,5264	0,5165	28
27	0,5764	0,5665	0,5566	0,5467	0,5368	0,5268	0,5169	27
26	0,5769	0,5670	0,5571	0,5472	0,5372	0,5273	0,5174	26
25	0,5774	0,5675	0,5576	0,5476	0,5377	0,5278	0,5178	25
24	0,5780	0,5680	0,5581	0,5481	0,5382	0,5282	0,5182	24
23	0,5785	0,5685	0,5585	0,5486	0,5386	0,5286	0,5187	23
22	0,5790	0,5690	0,5590	0,5490	0,5391	0,5291	0,5191	22
21	0,5795	0,5695	0,5595	0,5495	0,5395	0,5296	0,5196	21
20	0,5800	0,5700	0,5600	0,5500	0,5400	0,5300	0,5200	20
19	0,5805	0,5705	0,5605	0,5505	0,5405	0,5304	0,5204	19
18	0,5810	0,5710	0,5610	0,5510	0,5409	0,5309	0,5209	18
17	0,5815	0,5715	0,5615	0,5514	0,5414	0,5314	0,5213	17
16	0,5820	0,5720	0,5619	0,5518	0,5418	0,5318	0,5217	16
15	0,5825	0,5725	0,5624	0,5523	0,5423	0,5322	0,5222	15
14	0,5830	0,5730	0,5629	0,5528	0,5427	0,5326	0,5226	14
13	0,5835	0,5735	0,5634	0,5533	0,5432	0,5331	0,5230	13
12	0,5840	0,5739	0,5638	0,5537	0,5436	0,5335	0,5234	12
11	0,5845	0,5744	0,5643	0,5542	0,5441	0,5340	0,5239	11
10	0,5850	0,5749	0,5648	0,5547	0,5446	0,5344	0,5243	10
9	0,5855	0,5754	0,5653	0,5552	0,5450	0,5348	0,5247	9
8	0,5860	0,5758	0,5657	0,5556	0,5454	0,5352	0,5251	8
7	0,5865	0,5763	0,5662	0,5560	0,5459	0,5357	0,5255	7
6	0,5870	0,5768	0,5667	0,5565	0,5463	0,5362	0,5260	6

Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	58	57	56	55	54	53	52	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,5875	0,5773	0,5671	0,5569	0,5468	0,5366	0,5264	+5
4	0,5880	0,5778	0,5676	0,5574	0,5472	0,5370	0,5268	4
3	0,5885	0,5782	0,5680	0,5578	0,5476	0,5374	0,5272	3
2	0,5890	0,5787	0,5685	0,5582	0,5480	0,5378	0,5276	2
1	0,5894	0,5792	0,5690	0,5587	0,5485	0,5382	0,5280	1
0	0,5899	0,5796	0,5694	0,5592	0,5489	0,5386	0,5284	0
-1	0,590	0,580	0,570	0,560	0,549	0,539	0,529	-1
2	0,591	0,580	0,570	0,560	0,550	0,539	0,529	2
3	0,591	0,581	0,571	0,560	0,550	0,540	0,530	3
4	0,592	0,581	0,571	0,561	0,550	0,540	0,530	4
5	0,592	0,582	0,572	0,561	0,551	0,541	0,530	5
6	0,593	0,582	0,572	0,562	0,551	0,541	0,531	6
7	0,593	0,583	0,572	0,562	0,552	0,541	0,531	7
8	0,594	0,583	0,573	0,563	0,552	0,542	0,532	8
9	0,594	0,584	0,573	0,563	0,553	0,542	0,532	9
10	0,595	0,584	0,574	0,563	0,553	0,543	0,532	10
11	0,595	0,585	0,574	0,564	0,553	0,543	0,533	11
12	0,596	0,585	0,575	0,564	0,554	0,543	0,533	12
13	0,596	0,586	0,575	0,565	0,554	0,544	0,533	13
14	0,596	0,586	0,576	0,565	0,555	0,544	0,534	14
15	0,597	0,586	0,576	0,566	0,555	0,545	0,534	15
16	0,597	0,587	0,576	0,566	0,556	0,545	0,535	16
17	0,598	0,587	0,577	0,566	0,556	0,545	0,535	17
18	0,598	0,588	0,577	0,567	0,556	0,546	0,535	18
19	0,599	0,588	0,578	0,567	0,557	0,546	0,536	19
20	0,599	0,589	0,578	0,568	0,557	0,547	0,536	20
21	0,600	0,589	0,579	0,568	0,558	0,547	0,536	21
22	0,600	0,590	0,579	0,568	0,558	0,547	0,537	22
23	0,600	0,590	0,579	0,569	0,558	0,548	0,537	23
24	0,601	0,590	0,580	0,569	0,559	0,548	0,538	24
25	0,601	0,591	0,580	0,570	0,559	0,549	0,538	25

Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	51	50	49	48	47	46	45	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,5013	0,4916	0,4818	0,4721	0,4624	0,4526	0,4428	+40
39	0,5018	0,4920	0,4822	0,4725	0,4628	0,4530	0,4432	39
38	0,5023	0,4924	0,4826	0,4729	0,4631	0,4534	0,4436	38
37	0,5027	0,4928	0,4830	0,4733	0,4635	0,4538	0,4440	37
36	0,5031	0,4933	0,4834	0,4737	0,4639	0,4542	0,4443	36
35	0,5035	0,4938	0,4839	0,4741	0,4643	0,4546	0,4447	35
34	0,5039	0,4942	0,4844	0,4745	0,4647	0,4550	0,4451	34
33	0,5044	0,4946	0,4848	0,4749	0,4651	0,4553	0,4454	33
32	0,5049	0,4950	0,4852	0,4753	0,4655	0,4557	0,4458	32
31	0,5054	0,4955	0,4856	0,4757	0,4659	0,4561	0,4461	31
30	0,5058	0,4959	0,4860	0,4761	0,4663	0,4564	0,4465	30
29	0,5062	0,4963	0,4864	0,4765	0,4666	0,4567	0,4468	29
28	0,5066	0,4967	0,4868	0,4769	0,4669	0,4570	0,4472	28
27	0,5070	0,4971	0,4872	0,4773	0,4673	0,4574	0,4476	27
26	0,5075	0,4975	0,4876	0,4776	0,4677	0,4578	0,4479	26
25	0,5079	0,4979	0,4880	0,4780	0,4681	0,4582	0,4482	25
24	0,5084	0,4984	0,4884	0,4784	0,4684	0,4586	0,4486	24
23	0,5088	0,4988	0,4888	0,4788	0,4688	0,4590	0,4490	23
22	0,5092	0,4992	0,4892	0,4792	0,4692	0,4593	0,4494	22
21	0,5096	0,4996	0,4896	0,4796	0,4696	0,4597	0,4497	21
20	0,5100	0,5000	0,4900	0,4800	0,4700	0,4600	0,4500	20
19	0,5105	0,5004	0,4904	0,4804	0,4704	0,4604	0,4503	19
18	0,5109	0,5008	0,4908	0,4808	0,4708	0,4608	0,4507	18
17	0,5113	0,5012	0,4912	0,4812	0,4712	0,4612	0,4511	17
16	0,5117	0,5016	0,4916	0,4816	0,4715	0,4615	0,4514	16
15	0,5121	0,5020	0,4920	0,4819	0,4718	0,4618	0,4517	15
14	0,5125	0,5024	0,4924	0,4823	0,4721	0,4621	0,4520	14
13	0,5129	0,5028	0,4928	0,4827	0,4725	0,4624	0,4523	13
12	0,5133	0,5032	0,4932	0,4831	0,4729	0,4628	0,4527	12
11	0,5138	0,5036	0,4936	0,4835	0,4733	0,4631	0,4530	11
10	0,5142	0,5040	0,4939	0,4838	0,4736	0,4635	0,4534	10
9	0,5146	0,5044	0,4942	0,4841	0,4739	0,4638	0,4537	9
8	0,5150	0,5048	0,4946	0,4845	0,4743	0,4642	0,4540	8
7	0,5154	0,5052	0,4950	0,4849	0,4747	0,4646	0,4543	7
6	0,5158	0,5056	0,4954	0,4853	0,4751	0,4649	0,4549	6

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	51	50	49	48	47	46	45	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,5162	0,5060	0,4958	0,4856	0,4754	0,4652	0,4550	+5
4	0,5166	0,5064	0,4962	0,4859	0,4757	0,4655	0,4553	4
3	0,5170	0,5068	0,4966	0,4863	0,4761	0,4658	0,4556	3
2	0,5174	0,5071	0,4970	0,4867	0,4765	0,4662	0,4559	2
1	0,5178	0,5075	0,4973	0,4870	0,4768	0,4665	0,4562	1
0	0,5181	0,5078	0,4976	0,4873	0,4771	0,4668	0,4565	0
-1	0,518	0,508	0,498	0,488	0,477	0,467	0,457	-1
2	0,519	0,508	0,498	0,488	0,478	0,467	0,457	2
3	0,519	0,509	0,499	0,488	0,478	0,468	0,457	3
4	0,520	0,509	0,499	0,489	0,478	0,468	0,458	4
5	0,520	0,510	0,499	0,489	0,479	0,468	0,458	5
6	0,520	0,510	0,500	0,489	0,479	0,469	0,458	6
7	0,521	0,510	0,500	0,490	0,479	0,469	0,459	7
8	0,521	0,511	0,500	0,490	0,480	0,469	0,459	8
9	0,522	0,511	0,501	0,490	0,480	0,470	0,459	9
10	0,522	0,511	0,501	0,491	0,480	0,470	0,460	10
11	0,522	0,512	0,501	0,491	0,481	0,470	0,460	11
12	0,523	0,512	0,502	0,491	0,481	0,471	0,460	12
13	0,523	0,512	0,502	0,492	0,481	0,471	0,460	13
14	0,523	0,513	0,502	0,492	0,482	0,471	0,461	14
15	0,524	0,513	0,503	0,492	0,482	0,472	0,461	15
16	0,524	0,514	0,503	0,493	0,482	0,472	0,461	16
17	0,524	0,514	0,504	0,493	0,483	0,472	0,462	17
18	0,525	0,514	0,504	0,493	0,483	0,472	0,462	18
19	0,525	0,515	0,504	0,494	0,483	0,473	0,462	19
20	0,526	0,515	0,505	0,494	0,484	0,473	0,462	20
21	0,526	0,515	0,505	0,494	0,484	0,473	0,463	21
22	0,526	0,516	0,505	0,495	0,484	0,474	0,463	22
23	0,527	0,516	0,506	0,495	0,484	0,474	0,463	23
24	0,527	0,516	0,506	0,495	0,485	0,474	0,464	24
25	0,528	0,517	0,506	0,496	0,485	0,475	0,464	25



Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	44	43	42	41	40	39	38	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,4331	0,4233	0,4136	0,4038	0,3941	0,3843	0,3745	+40
39	0,4334	0,4237	0,4139	0,4042	0,3944	0,3846	0,3748	39
38	0,4338	0,4240	0,4142	0,4045	0,3947	0,3849	0,3751	38
37	0,4342	0,4244	0,4145	0,4048	0,3950	0,3852	0,3754	37
36	0,4345	0,4247	0,4148	0,4051	0,3953	0,3855	0,3757	36
35	0,4349	0,4251	0,4152	0,4054	0,3956	0,3858	0,3760	35
34	0,4352	0,4254	0,4155	0,4057	0,3959	0,3861	0,3763	34
33	0,4356	0,4258	0,4159	0,4060	0,3962	0,3864	0,3766	33
32	0,4359	0,4261	0,4162	0,4063	0,3965	0,3867	0,3769	32
31	0,4363	0,4264	0,4165	0,4066	0,3968	0,3870	0,3772	31
30	0,4366	0,4267	0,4168	0,4069	0,3971	0,3872	0,3774	30
29	0,4370	0,4270	0,4171	0,4072	0,3974	0,3875	0,3776	29
28	0,4373	0,4274	0,4174	0,4075	0,3977	0,3877	0,3779	28
27	0,4377	0,4277	0,4177	0,4078	0,3980	0,3880	0,3782	27
26	0,4380	0,4280	0,4180	0,4081	0,3983	0,3883	0,3784	26
25	0,4383	0,4284	0,4184	0,4084	0,3986	0,3886	0,3787	25
24	0,4387	0,4287	0,4187	0,4087	0,3989	0,3889	0,3790	24
23	0,4390	0,4291	0,4190	0,4090	0,3992	0,3892	0,3792	23
22	0,4394	0,4294	0,4194	0,4094	0,3995	0,3895	0,3795	22
21	0,4397	0,4297	0,4197	0,4097	0,3997	0,3898	0,3797	21
20	0,4400	0,4300	0,4200	0,4100	0,4000	0,3900	0,3800	20
19	0,4403	0,4304	0,4203	0,4103	0,4002	0,3903	0,3802	19
18	0,4406	0,4307	0,4206	0,4106	0,4005	0,3905	0,3805	18
17	0,4410	0,4310	0,4209	0,4108	0,4008	0,3907	0,3807	17
16	0,4413	0,4313	0,4212	0,4111	0,4011	0,3910	0,3810	16
15	0,4416	0,4316	0,4215	0,4114	0,4014	0,3913	0,3813	15
14	0,4419	0,4319	0,4218	0,4117	0,4017	0,3915	0,3815	14
13	0,4422	0,4322	0,4221	0,4119	0,4019	0,3917	0,3817	13
12	0,4425	0,4325	0,4224	0,4122	0,4021	0,3920	0,3819	12
11	0,4428	0,4328	0,4227	0,4125	0,4024	0,3923	0,3822	11
10	0,4432	0,4331	0,4230	0,4128	0,4027	0,3926	0,3825	10
9	0,4435	0,4334	0,4233	0,4131	0,4030	0,3928	0,3827	9
8	0,4439	0,4337	0,4236	0,4134	0,4033	0,3931	0,3830	8
7	0,4442	0,4340	0,4238	0,4136	0,4035	0,3934	0,3832	7
6	0,4445	0,4343	0,4240	0,4139	0,4038	0,3936	0,3834	6



Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	44	43	42	41	40	39	38	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,4448	0,4346	0,4244	0,4142	0,4040	0,3938	0,3836	+5
4	0,4451	0,4349	0,4247	0,4145	0,4043	0,3941	0,3839	4
3	0,4454	0,4352	0,4249	0,4147	0,4045	0,3943	0,3841	3
2	0,4457	0,4355	0,4252	0,4150	0,4048	0,3945	0,3843	2
1	0,4460	0,4358	0,4255	0,4152	0,4050	0,3948	0,3845	1
0	0,4463	0,4360	0,4257	0,4155	0,4152	0,3950	0,3948	0
-1	0,446	0,436	0,426	0,416	0,406	0,395	0,385	-1
2	0,447	0,436	0,426	0,416	0,406	0,395	0,385	2
3	0,447	0,437	0,426	0,416	0,406	0,396	0,385	3
4	0,447	0,437	0,427	0,416	0,406	0,396	0,386	4
5	0,448	0,437	0,427	0,417	0,406	0,396	0,386	5
6	0,448	0,438	0,427	0,417	0,407	0,396	0,386	6
7	0,448	0,438	0,427	0,417	0,407	0,396	0,386	7
8	0,448	0,438	0,428	0,417	0,407	0,396	0,386	8
9	0,449	0,438	0,428	0,418	0,407	0,397	0,387	9
10	0,449	0,439	0,428	0,418	0,408	0,397	0,387	10
11	0,449	0,439	0,429	0,418	0,408	0,397	0,387	11
12	0,450	0,439	0,429	0,418	0,408	0,398	0,387	12
13	0,450	0,440	0,429	0,419	0,408	0,398	0,388	13
14	0,450	0,440	0,429	0,419	0,409	0,398	0,388	14
15	0,451	0,440	0,430	0,419	0,409	0,398	0,388	15
16	0,451	0,440	0,430	0,419	0,409	0,399	0,388	16
17	0,451	0,441	0,430	0,420	0,409	0,399	0,388	17
18	0,451	0,441	0,430	0,420	0,410	0,399	0,389	18
19	0,452	0,441	0,431	0,420	0,410	0,399	0,389	19
20	0,452	0,441	0,431	0,420	0,410	0,399	0,389	20
21	0,452	0,442	0,431	0,421	0,410	0,400	0,389	21
22	0,453	0,442	0,432	0,421	0,410	0,400	0,389	22
23	0,453	0,442	0,432	0,421	0,411	0,400	0,390	23
24	0,453	0,442	0,432	0,421	0,411	0,400	0,390	24
25	0,453	0,443	0,432	0,422	0,411	0,400	0,390	25

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	37	36	35	34	33	32	31	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,3648	0,3550	0,3452	0,3355	0,3257	0,3159	0,3051	+40
39	0,3651	0,3553	0,3455	0,3357	0,3259	0,3162	0,3064	39
38	0,3653	0,3555	0,3458	0,3360	0,3262	0,3164	0,3066	38
37	0,3656	0,3558	0,3460	0,3362	0,3264	0,3166	0,3068	37
36	0,3659	0,3561	0,3463	0,3364	0,3266	0,3168	0,3070	36
35	0,3662	0,3563	0,3465	0,3367	0,3268	0,3170	0,3072	35
34	0,3664	0,3566	0,3468	0,3370	0,3271	0,3172	0,3074	34
33	0,3667	0,3568	0,3470	0,3372	0,3273	0,3174	0,3076	33
32	0,3670	0,3571	0,3472	0,3374	0,3275	0,3176	0,3078	32
31	0,3672	0,3573	0,3475	0,3376	0,3277	0,3178	0,3080	31
30	0,3675	0,3576	0,3477	0,3378	0,3279	0,3180	0,3082	30
29	0,3677	0,3578	0,3479	0,3381	0,3282	0,3182	0,3084	29
28	0,3680	0,3581	0,3482	0,3383	0,3284	0,3184	0,3085	28
27	0,3682	0,3583	0,3484	0,3385	0,3286	0,3186	0,3087	27
26	0,3685	0,3586	0,3486	0,3387	0,3288	0,3188	0,3089	26
25	0,3688	0,3588	0,3489	0,3389	0,3290	0,3190	0,3091	25
24	0,3690	0,3591	0,3491	0,3392	0,3292	0,3192	0,3093	24
23	0,3693	0,3593	0,3493	0,3394	0,3294	0,3194	0,3095	23
22	0,3695	0,3595	0,3495	0,3396	0,3296	0,3196	0,3096	22
21	0,3698	0,3598	0,3498	0,3398	0,3298	0,3198	0,3098	21
20	0,3700	0,3600	0,3500	0,3400	0,3300	0,3200	0,3100	20
19	0,3702	0,3602	0,3502	0,3402	0,3302	0,3202	0,3102	19
18	0,3705	0,3605	0,3504	0,3404	0,3304	0,3204	0,3103	18
17	0,3707	0,3607	0,3507	0,3406	0,3306	0,3206	0,3105	17
16	0,3710	0,3609	0,3509	0,3408	0,3308	0,3207	0,3107	16
15	0,3712	0,3611	0,3511	0,3410	0,3310	0,3209	0,3108	15
14	0,3714	0,3613	0,3513	0,3412	0,3312	0,3211	0,3110	14
13	0,3717	0,3616	0,3515	0,3414	0,3313	0,3212	0,3112	13
12	0,3719	0,3618	0,3517	0,3416	0,3315	0,3214	0,3113	12
11	0,3721	0,3620	0,3519	0,3418	0,3317	0,3216	0,3115	11
10	0,3723	0,3622	0,3521	0,3420	0,3319	0,3218	0,3116	10
9	0,3726	0,3624	0,3523	0,3422	0,3320	0,3219	0,3118	9
8	0,3728	0,3626	0,3525	0,3424	0,3323	0,3221	0,3119	8
7	0,3730	0,3628	0,3527	0,3426	0,3324	0,3222	0,3121	7
6	0,3732	0,3631	0,3529	0,3427	0,3326	0,3224	0,3122	6

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	37	36	35	34	33	32	31	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,3735	0,3633	0,3531	0,3429	0,3327	0,3225	0,3124	+5
4	0,3737	0,3635	0,3533	0,3431	0,3329	0,3227	0,3125	4
3	0,3739	0,3637	0,3535	0,3433	0,3330	0,3228	0,3126	3
2	0,3741	0,3639	0,3536	0,3434	0,3332	0,3230	0,3128	2
1	0,3743	0,3641	0,3538	0,3436	0,3333	0,3231	0,3129	1
0	0,3745	0,3643	0,3540	0,3438	0,3335	0,3233	0,3130	0
-1	0,375	0,364	0,354	0,344	0,334	0,323	0,313	-1
2	0,375	0,365	0,354	0,344	0,334	0,324	0,313	2
3	0,375	0,365	0,354	0,344	0,334	0,324	0,313	3
4	0,375	0,365	0,355	0,344	0,334	0,324	0,314	4
5	0,375	0,365	0,355	0,345	0,334	0,324	0,314	5
6	0,376	0,365	0,355	0,345	0,334	0,324	0,314	6
7	0,376	0,366	0,355	0,345	0,335	0,324	0,314	7
8	0,376	0,366	0,355	0,345	0,335	0,324	0,314	8
9	0,376	0,366	0,356	0,345	0,335	0,324	0,314	9
10	0,376	0,366	0,356	0,345	0,335	0,325	0,314	10
11	0,377	0,366	0,356	0,346	0,335	0,325	0,314	11
12	0,377	0,366	0,356	0,346	0,335	0,325	0,314	12
13	0,377	0,367	0,356	0,346	0,335	0,325	0,314	13
14	0,377	0,367	0,356	0,346	0,336	0,325	0,315	14
15	0,377	0,367	0,356	0,346	0,336	0,325	0,315	15
16	0,378	0,367	0,357	0,346	0,336	0,325	0,315	16
17	0,378	0,367	0,357	0,346	0,336	0,325	0,315	17
18	0,378	0,368	0,357	0,347	0,336	0,326	0,315	18
19	0,378	0,368	0,357	0,347	0,336	0,326	0,315	19
20	0,378	0,368	0,357	0,347	0,336	0,326	0,315	20
21	0,378	0,368	0,357	0,347	0,336	0,326	0,315	21
22	0,379	0,368	0,358	0,347	0,336	0,326	0,315	22
23	0,379	0,368	0,358	0,347	0,337	0,326	0,316	23
24	0,379	0,368	0,358	0,347	0,337	0,326	0,316	24
25	0,379	0,369	0,358	0,348	0,337	0,326	0,316	25

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	30	29	28	27	26	25	24	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,2964	0,2866	0,2768	0,2670	0,2572	0,2474	0,2375	+40
39	0,2966	0,2868	0,2770	0,2672	0,2573	0,2475	0,2377	39
38	0,2968	0,2870	0,2772	0,2673	0,2575	0,2477	0,2378	38
37	0,2970	0,2872	0,2773	0,2674	0,2576	0,2478	0,2380	37
36	0,2972	0,2874	0,2775	0,2676	0,2578	0,2479	0,2381	36
35	0,2973	0,2875	0,2777	0,2678	0,2580	0,2481	0,2382	35
34	0,2975	0,2876	0,2778	0,2679	0,2581	0,2482	0,2383	34
33	0,2977	0,2878	0,2780	0,2681	0,2582	0,2483	0,2385	33
32	0,2979	0,2880	0,2782	0,2683	0,2584	0,2485	0,2386	32
31	0,2981	0,2882	0,2784	0,2684	0,2585	0,2486	0,2387	31
30	0,2983	0,2884	0,2785	0,2686	0,2587	0,2488	0,2388	30
29	0,2985	0,2886	0,2786	0,2687	0,2588	0,2489	0,2390	29
28	0,2986	0,2887	0,2788	0,2689	0,2590	0,2490	0,2391	28
27	0,2988	0,2889	0,2790	0,2690	0,2591	0,2492	0,2392	27
26	0,2990	0,2890	0,2791	0,2692	0,2592	0,2493	0,2393	26
25	0,2992	0,2892	0,2793	0,2694	0,2594	0,2494	0,2395	25
24	0,2993	0,2894	0,2794	0,2695	0,2595	0,2495	0,2396	24
23	0,2995	0,2896	0,2796	0,2696	0,2596	0,2496	0,2397	23
22	0,2997	0,2897	0,2797	0,2698	0,2598	0,2498	0,2398	22
21	0,2998	0,2898	0,2798	0,2699	0,2599	0,2499	0,2399	21
20	0,3000	0,2900	0,2800	0,2700	0,2600	0,2500	0,2400	20
19	0,3002	0,2902	0,2801	0,2701	0,2601	0,2501	0,2401	19
18	0,3003	0,2903	0,2803	0,2702	0,2602	0,2502	0,2402	18
17	0,3005	0,2904	0,2804	0,2704	0,2604	0,2504	0,2403	17
16	0,3006	0,2906	0,2805	0,2705	0,2605	0,2505	0,2404	16
15	0,3008	0,2907	0,2807	0,2706	0,2606	0,2506	0,2405	15
14	0,3009	0,2908	0,2808	0,2708	0,2607	0,2507	0,2406	14
13	0,3011	0,2910	0,2809	0,2709	0,2608	0,2508	0,2407	13
12	0,3012	0,2912	0,2811	0,2710	0,2609	0,2508	0,2408	12
11	0,3014	0,2913	0,2812	0,2711	0,2610	0,2509	0,2409	11
10	0,3015	0,2914	0,2813	0,2712	0,2611	0,2510	0,2410	10
9	0,3017	0,2915	0,2814	0,2713	0,2612	0,2511	0,2410	9
8	0,3018	0,2916	0,2815	0,2714	0,2613	0,2512	0,2411	8
7	0,3019	0,2918	0,2817	0,2715	0,2614	0,2513	0,2412	7
6	0,3021	0,2919	0,2818	0,2716	0,2615	0,2514	0,2412	6

Температура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Температура T, °C
	30	29	28	27	26	25	24	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,3022	0,2921	0,2819	0,2717	0,2616	0,2515	0,2413	+5
4	0,3023	0,2922	0,2820	0,2718	0,2617	0,2516	0,2414	4
3	0,3024	0,2923	0,2821	0,2719	0,2618	0,2516	0,2414	3
2	0,3026	0,2924	0,2822	0,2720	0,2618	0,2517	0,2415	2
1	0,3027	0,2925	0,2823	0,2721	0,2619	0,2518	0,2416	1
0	0,3028	0,2926	0,2824	0,2722	0,2620	0,2518	0,2416	0
-1	0,303	0,293	0,282	0,272	0,262	0,252	0,242	-1
2	0,303	0,293	0,282	0,272	0,262	0,252	0,242	2
3	0,303	0,293	0,283	0,272	0,262	0,252	0,242	3
4	0,303	0,293	0,283	0,272	0,262	0,252	0,242	4
5	0,303	0,293	0,283	0,272	0,262	0,252	0,242	5
6	0,303	0,293	0,283	0,273	0,262	0,252	0,242	6
7	0,304	0,293	0,283	0,273	0,262	0,252	0,242	7
8	0,304	0,293	0,283	0,273	0,262	0,252	0,242	8
9	0,304	0,293	0,283	0,273	0,262	0,252	0,242	9
10	0,304	0,294	0,283	0,273	0,263	0,252	0,242	10
11	0,304	0,294	0,283					11
12	0,304	0,294	0,283					12
13	0,304	0,294	0,283					13
14	0,304	0,294	0,283					14
15	0,304	0,294	0,284					15
16	0,304	0,294	0,284					16
17	0,304	0,294	0,284					17
18	0,305	0,294	0,284					18
19	0,305	0,294	0,284					19
20	0,305	0,294	0,284					20
21	0,305	0,294	0,284					21
22								22
23								23
24								24
25								25

Темпе- ратура T, °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C							Темпе- ратура T, °C
	23	22	21	20	19	18	17	
	Множители для определения объема этилового спирта							
+40	0,2277	0,2178	0,2080					+40
39	0,2278	0,2179	0,2081					39
38	0,2280	0,2181	0,2082					38
37	0,2281	0,2182	0,2084					37
36	0,2282	0,2183	0,2085					36
35	0,2283	0,2184	0,2086					35
34	0,2285	0,2186	0,2087					34
33	0,2286	0,2187	0,2088					33
32	0,2287	0,2188	0,2089					32
31	0,2288	0,2189	0,2090					31
30	0,2289	0,2190	0,2091					30
29	0,2290	0,2191	0,2092					29
28	0,2292	0,2192	0,2093					28
27	0,2293	0,2193	0,2094					27
26	0,2294	0,2194	0,2095					26
25	0,2295	0,2195	0,2096					25
24	0,2296	0,2196	0,2097					24
23	0,2297	0,2197	0,2097					23
22	0,2298	0,2198	0,2098					22
21	0,2299	0,2199	0,2099					21
20	0,2300	0,2200	0,2100					20
19	0,2301	0,2201	0,2101					19
18	0,2302	0,2202	0,2102					18
17	0,2303	0,2202	0,2102					17
16	0,2304	0,2203	0,2103					16
15	0,2305	0,2204	0,2104					15
14	0,2306	0,2205	0,2104					14
13	0,2306	0,2205	0,2105					13
12	0,2307	0,2206	0,2106					12
11	0,2308	0,2207	0,2106					11
10	0,2309	0,2208	0,2107					10
9	0,2309	0,2208	0,2108					9
8	0,2310	0,2209	0,2108					8
7	0,2311	0,2210	0,2109					7
6	0,2311	0,2210	0,2109					6



Температура <i>T</i> , °C	Крепость спирта в объемных процентах при +20° C						Температура <i>T</i> , °C	
	23	22	21	20	19	18		17
	Множители для определения объема этилового спирта							
+5	0,2312	0,2211	0,2110				+5	
4	0,2312	0,2211	0,2110				4	
3	0,2313	0,2212	0,2111				3	
2	0,2314	0,2212	0,2111				2	
1	0,2314	0,2213	0,2111				1	
0	0,2315	0,2214	0,2112				0	
-1	0,231	0,221	0,211				-1	
2	0,232	0,221	0,211				2	
3	0,232	0,221	0,211				3	
4	0,232	0,221	0,211				4	
5	0,232	0,221	0,211				5	
6	0,232	0,222	0,211				6	
7	0,232	0,222	0,211				7	
8	0,232	0,222	0,211				8	
9	0,232	0,222	0,211				9	
10	0,232	0,222	0,211				10	
11							11	
12							12	
13							13	
14							14	
15							15	
16							16	
17							17	
18							18	
19							19	
20							20	
21							21	
22							22	
23							23	
24							24	
25							25	

Date	Particulars							Balance
	To	By	To	By	To	By		
1880								
1881								
1882								
1883								
1884								
1885								
1886								
1887								
1888								
1889								
1890								
1891								
1892								
1893								
1894								
1895								
1896								
1897								
1898								
1899								
1900								
1901								
1902								
1903								
1904								
1905								
1906								
1907								
1908								
1909								
1910								
1911								
1912								
1913								
1914								
1915								
1916								
1917								
1918								
1919								
1920								
1921								
1922								
1923								
1924								
1925								
1926								
1927								
1928								
1929								
1930								
1931								
1932								
1933								
1934								
1935								
1936								
1937								
1938								
1939								
1940								
1941								
1942								
1943								
1944								
1945								
1946								
1947								
1948								
1949								
1950								
1951								
1952								
1953								
1954								
1955								
1956								
1957								
1958								
1959								
1960								
1961								
1962								
1963								
1964								
1965								
1966								
1967								
1968								
1969								
1970								
1971								
1972								
1973								
1974								
1975								
1976								
1977								
1978								
1979								
1980								
1981								
1982								
1983								
1984								
1985								
1986								
1987								
1988								
1989								
1990								
1991								
1992								
1993								
1994								
1995								
1996								
1997								
1998								
1999								
2000								
2001								
2002								
2003								
2004								
2005								
2006								
2007								
2008								
2009								
2010								
2011								
2012								
2013								
2014								
2015								
2016								
2017								
2018								
2019								
2020								
2021								
2022								
2023								
2024								
2025								
2026								
2027								
2028								
2029								
2030								
2031								
2032								
2033								
2034								
2035								
2036								
2037								
2038								
2039								
2040								
2041								
2042								
2043								
2044								
2045								
2046								
2047								
2048								
2049								
2050								
2051								
2052								
2053								
2054								
2055								
2056								
2057								
2058								
2059								
2060								
2061								
2062								
2063								
2064								
2065								
2066								
2067								
2068								
2069								
2070								
2071								
2072								
2073								
2074								
2075								
2076								
2077								
2078								
2079								
2080								
2081								
2082								
2083								
2084								
2085								
2086								
2087								
2088								
2089								
2090								
2091								
2092								
2093								
2094								
2095								
2096								
2097								
2098								
2099								
2100								

ТАБЛИЦА VI.

**НАЛИЧИЕ (в литрах) БЕЗВОДНОГО СПИРТА  
В 1 кг ВОДНОСПИРТОВОГО РАСТВОРА  
(в воздухе) при ТЕМПЕРАТУРЕ 20° С  
И АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ 760 мм рт. ст.**

‰ при 20° С	Десятичные доли процента крепости при +20° С									‰ при 20° С	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		9
	Количество (г) безводного спирта в 1 кг раствора в воздухе										
0	0,0000	0,0010	0,0020	0,0030	0,0040	0,0050	0,0060	0,0070	0,0080	0,0090	0
1	0,0100	0,0110	0,0121	0,0131	0,0141	0,0151	0,0161	0,0171	0,0181	0,0191	1
2	0,0201	0,0211	0,0221	0,0232	0,0242	0,0252	0,0262	0,0272	0,0282	0,0292	2
3	0,0302	0,0312	0,0322	0,0332	0,0343	0,0353	0,0363	0,0373	0,0383	0,0393	3
4	0,0404	0,0413	0,0424	0,0434	0,0444	0,0454	0,0464	0,0475	0,0484	0,0495	4
5	0,0505	0,0515	0,0525	0,0536	0,0546	0,0556	0,0566	0,0576	0,0587	0,0597	5
6	0,0607	0,0617	0,0627	0,0638	0,0648	0,0658	0,0668	0,0678	0,0689	0,0699	6
7	0,0709	0,0719	0,0729	0,0740	0,0750	0,0760	0,0770	0,0780	0,0791	0,0801	7
8	0,0811	0,0822	0,0832	0,0842	0,0852	0,0863	0,0873	0,0883	0,0893	0,0904	8
9	0,0914	0,0924	0,0934	0,0945	0,0955	0,0965	0,0976	0,0986	0,0996	0,1006	9
10	0,1017	0,1027	0,1037	0,1048	0,1058	0,1068	0,1078	0,1089	0,1099	0,1109	10
11	0,1120	0,1130	0,1140	0,1151	0,1161	0,1171	0,1182	0,1192	0,1202	0,1213	11
12	0,1223	0,1233	0,1244	0,1254	0,1264	0,1275	0,1285	0,1295	0,1306	0,1316	12
13	0,1326	0,1337	0,1347	0,1357	0,1368	0,1378	0,1389	0,1399	0,1409	0,1420	13
14	0,1430	0,1440	0,1451	0,1461	0,1472	0,1482	0,1492	0,1503	0,1513	0,1524	14
15	0,1534	0,1544	0,1555	0,1565	0,1576	0,1586	0,1596	0,1607	0,1617	0,1628	15
16	0,1638	0,1648	0,1659	0,1670	0,1680	0,1690	0,1701	0,1711	0,1722	0,1732	16
17	0,1742	0,1753	0,1764	0,1774	0,1784	0,1795	0,1805	0,1816	0,1826	0,1837	17
18	0,1847	0,1858	0,1868	0,1878	0,1889	0,1899	0,1910	0,1920	0,1931	0,1941	18
19	0,1952	0,1962	0,1973	0,1983	0,1994	0,2004	0,2015	0,2025	0,2036	0,2046	19
20	0,2057	0,2067	0,2078	0,2088	0,2099	0,2109	0,2120	0,2130	0,2141	0,2151	20
21	0,2162	0,2172	0,2183	0,2193	0,2204	0,2214	0,2225	0,2236	0,2246	0,2257	21
22	0,2267	0,2278	0,2288	0,2299	0,2309	0,2320	0,2330	0,2341	0,2352	0,2362	22
23	0,2373	0,2383	0,2394	0,2405	0,2415	0,2426	0,2437	0,2447	0,2458	0,2469	23
24	0,2479	0,2489	0,2500	0,2511	0,2522	0,2532	0,2543	0,2554	0,2564	0,2575	24

% при 20° С	Десятичные доли процента крепости при +20° С										% при 20° С
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Количество (л) безводного спирта в 1 кг раствора в воздухе										
25	0,2585	0,2596	0,2607	0,2617	0,2628	0,2639	0,2649	0,2660	0,2671	0,2681	25
26	0,2692	0,2703	0,2713	0,2724	0,2735	0,2746	0,2756	0,2766	0,2777	0,2788	26
27	0,2799	0,2810	0,2820	0,2831	0,2842	0,2853	0,2863	0,2874	0,2885	0,2895	27
28	0,2906	0,2917	0,2928	0,2938	0,2949	0,2960	0,2971	0,2981	0,2992	0,3002	28
29	0,3013	0,3024	0,3035	0,3046	0,3057	0,3068	0,3078	0,3089	0,3100	0,3111	29
30	0,3121	0,3132	0,3143	0,3154	0,3165	0,3176	0,3186	0,3197	0,3208	0,3219	30
31	0,3230	0,3241	0,3251	0,3262	0,3273	0,3284	0,3295	0,3306	0,3317	0,3328	31
32	0,3338	0,3349	0,3360	0,3371	0,3382	0,3393	0,3404	0,3414	0,3426	0,3437	32
33	0,3448	0,3458	0,3469	0,3480	0,3491	0,3502	0,3513	0,3524	0,3535	0,3546	33
34	0,3557	0,3568	0,3579	0,3590	0,3601	0,3612	0,3623	0,3634	0,3646	0,3656	34
35	0,3667	0,3679	0,3690	0,3701	0,3712	0,3723	0,3734	0,3745	0,3756	0,3768	35
36	0,3779	0,3789	0,3800	0,3811	0,3822	0,3833	0,3844	0,3855	0,3866	0,3878	36
37	0,3889	0,3900	0,3911	0,3922	0,3933	0,3944	0,3955	0,3966	0,3978	0,3989	37
38	0,4000	0,4011	0,4022	0,4034	0,4045	0,4056	0,4067	0,4078	0,4090	0,4101	38
39	0,4112	0,4123	0,4134	0,4146	0,4157	0,4168	0,4180	0,4191	0,4202	0,4213	39
40	0,4224	0,4236	0,4247	0,4258	0,4270	0,4281	0,4292	0,4304	0,4315	0,4326	40
41	0,4338	0,4349	0,4360	0,4372	0,4383	0,4394	0,4406	0,4417	0,4428	0,4440	41
42	0,4451	0,4462	0,4474	0,4485	0,4497	0,4508	0,4520	0,4531	0,4542	0,4554	42
43	0,4565	0,4577	0,4588	0,4600	0,4611	0,4623	0,4634	0,4646	0,4657	0,4669	43
44	0,4680	0,4692	0,4703	0,4715	0,4726	0,4738	0,4749	0,4761	0,4772	0,4784	44
45	0,4796	0,4807	0,4819	0,4830	0,4842	0,4854	0,4865	0,4877	0,4888	0,4900	45
46	0,4912	0,4923	0,4935	0,4947	0,4958	0,4970	0,4982	0,4993	0,5005	0,5017	46
47	0,5028	0,5040	0,5052	0,5063	0,5075	0,5087	0,5099	0,5110	0,5122	0,5134	47
48	0,5146	0,5157	0,5169	0,5181	0,5193	0,5204	0,5216	0,5228	0,5240	0,5252	48
49	0,5264	0,5275	0,5287	0,5299	0,5311	0,5323	0,5334	0,5346	0,5358	0,5370	49

% при 20° С	Десятичные доли процента крепости при +20° С										% при 20° С
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Количество (д) безводного спирта в 1 кг раствора в воздухе										
50	0,5382	0,5394	0,5405	0,5417	0,5429	0,5442	0,5454	0,5465	0,5478	0,5490	50
51	0,5502	0,5514	0,5526	0,5538	0,5550	0,5562	0,5574	0,5586	0,5598	0,5610	51
52	0,5622	0,5634	0,5646	0,5658	0,5670	0,5681	0,5693	0,5706	0,5718	0,5730	52
53	0,5742	0,5754	0,5766	0,5779	0,5791	0,5803	0,5815	0,5827	0,5839	0,5852	53
54	0,5864	0,5876	0,5888	0,5900	0,5912	0,5925	0,5937	0,5949	0,5961	0,5974	54
55	0,5986	0,5998	0,6010	0,6023	0,6035	0,6047	0,6060	0,6072	0,6084	0,6096	55
56	0,6109	0,6121	0,6134	0,6146	0,6158	0,6171	0,6183	0,6195	0,6208	0,6220	56
57	0,6232	0,6245	0,6257	0,6270	0,6282	0,6295	0,6307	0,6320	0,6332	0,6344	57
58	0,6357	0,6370	0,6382	0,6394	0,6407	0,6420	0,6432	0,6445	0,6457	0,6470	58
59	0,6482	0,6495	0,6507	0,6520	0,6533	0,6545	0,6558	0,6570	0,6583	0,6596	59
60	0,6608	0,6621	0,6634	0,6646	0,6659	0,6672	0,6684	0,6697	0,6710	0,6722	60
61	0,6735	0,6748	0,6760	0,6773	0,6786	0,6799	0,6812	0,6824	0,6837	0,6850	61
62	0,6863	0,6876	0,6888	0,6901	0,6914	0,6927	0,6940	0,6953	0,6966	0,6978	62
63	0,6991	0,7004	0,7017	0,7030	0,7043	0,7056	0,7069	0,7082	0,7095	0,7108	63
64	0,7121	0,7134	0,7147	0,7160	0,7173	0,7186	0,7199	0,7212	0,7225	0,7238	64
65	0,7251	0,7264	0,7277	0,7290	0,7303	0,7316	0,7329	0,7343	0,7356	0,7369	65
66	0,7382	0,7395	0,7408	0,7422	0,7435	0,7448	0,7461	0,7474	0,7488	0,7501	66
67	0,7514	0,7527	0,7541	0,7554	0,7567	0,7580	0,7594	0,7607	0,7620	0,7634	67
68	0,7647	0,7660	0,7674	0,7687	0,7700	0,7714	0,7727	0,7741	0,7754	0,7767	68
69	0,7781	0,7792	0,7803	0,7815	0,7826	0,7837	0,7848	0,7860	0,7871	0,7882	69
70	0,7894	0,7909	0,7925	0,7941	0,7957	0,7972	0,7988	0,8004	0,8020	0,8036	70
71	0,8052	0,8065	0,8079	0,8092	0,8106	0,8120	0,8134	0,8147	0,8161	0,8174	71
72	0,8188	0,8202	0,8216	0,8230	0,8243	0,8257	0,8271	0,8285	0,8298	0,8312	72
73	0,8326	0,8340	0,8354	0,8368	0,8382	0,8396	0,8410	0,8423	0,8437	0,8451	73
74	0,8465	0,8479	0,8493	0,8507	0,8521	0,8535	0,8549	0,8563	0,8577	0,8591	74



% при 20° С	Десятичные доли процента крепости при +20° С										% при 20° С
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Количество (л) безводного спирта в 1 кг раствора в воздухе										
75	0,8605	0,8619	0,8633	0,8647	0,8662	0,8676	0,8690	0,8704	0,8718	0,8732	75
76	0,8746	0,8760	0,8775	0,8789	0,8803	0,8817	0,8832	0,8846	0,8860	0,8874	76
77	0,8888	0,8903	0,8917	0,8931	0,8946	0,8960	0,8974	0,8989	0,9003	0,9018	77
78	0,9032	0,9046	0,9061	0,9075	0,9090	0,9104	0,9119	0,9133	0,9148	0,9162	78
79	0,9177	0,9191	0,9206	0,9220	0,9235	0,9250	0,9264	0,9279	0,9294	0,9308	79
80	0,9323	0,9337	0,9352	0,9367	0,9382	0,9396	0,9411	0,9426	0,9440	0,9455	80
81	0,9470	0,9485	0,9500	0,9515	0,9530	0,9544	0,9559	0,9574	0,9589	0,9604	81
82	0,9619	0,9634	0,9649	0,9664	0,9679	0,9694	0,9709	0,9724	0,9739	0,9754	82
83	0,9769	0,9784	0,9799	0,9814	0,9830	0,9845	0,9860	0,9875	0,9890	0,9905	83
84	0,9921	0,9936	0,9951	0,9967	0,9982	0,9997	1,0013	1,0028	1,0043	1,0059	84
85	1,0074	1,0090	1,0105	1,0120	1,0136	1,0152	1,0167	1,0183	1,0198	1,0214	85
86	1,0229	1,0245	1,0260	1,0276	1,0292	1,0308	1,0323	1,0339	1,0354	1,0370	86
87	1,0386	1,0402	1,0418	1,0434	1,0449	1,0465	1,0481	1,0497	1,0513	1,0528	87
88	1,0545	1,0561	1,0577	1,0593	1,0609	1,0625	1,0641	1,0657	1,0673	1,0690	88
89	1,0706	0,0722	1,0738	1,0754	1,0771	1,0787	1,0803	1,0820	1,0836	1,0852	89
90	1,0869	1,0885	1,0902	1,0918	1,0935	1,0952	1,0968	1,0985	1,1001	1,1017	90
91	1,1034	1,1051	1,1068	1,1085	1,1101	1,1118	1,1135	1,1152	1,1168	1,1185	91
92	1,1202	1,1219	1,1236	1,1253	1,1270	1,1288	1,1304	1,1322	1,1339	1,1356	92
93	1,1373	1,1390	1,1407	1,1425	1,1442	1,1460	1,1477	1,1495	1,1512	1,1530	93
94	1,1547	1,1565	1,1582	1,1600	1,1618	1,1636	1,1654	1,1672	1,1689	1,1707	94
95	1,1725	1,1743	1,1761	1,1779	1,1798	1,1816	1,1834	1,1852	1,1870	1,1888	95
96	1,1906	1,1925	1,1943	1,1962	1,1981	1,2000	1,2018	1,2037	1,2055	1,2074	96
97	1,2093	1,2112	1,2131	1,2150	1,2169	1,2188	1,2208	1,2227	1,2246	1,2265	97
98	1,2284	1,2304	1,2324	1,2344	1,2364	1,2383	1,2403	1,2423	1,2443	1,2463	98
99	1,2482	1,2503	1,2524	1,2544	1,2565	1,2586	1,2606	1,2627	1,2648	1,2668	99
100	1,2689										100

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	3
Указания к пользованию таблицами . . . . .	13
Таблица I. Плотности водноспиртовых растворов, расположенных по весовым процентам для промежутка температур от +40 до -25° С . . . . .	17
Таблица II. Плотности водноспиртовых растворов, расположенных по объемным процентам при +20° С для промежутка температур от +40 до -25° С . . . . .	53
Таблица III. Крепости водноспиртового раствора при +20° С по показаниям стеклянного спиртомера для промежутка температур от +40 до -25° С . . . . .	89
Таблица IV. Крепости водноспиртовых растворов при +20° С, по показаниям металлического спиртомера для промежутка температур от +40 до -25° С . . . . .	147
Таблица V. Множители для температур от +40 до -25° С, необходимые для нахождения объема этилового спирта при +20° С, заключающегося в данном объеме водноспиртового раствора . . . . .	327
Таблица VI. Наличие (в литрах) безводного спирта в 1 кг водноспиртового раствора (в воздухе) при температуре 20° С и атмосферном давлении 760 мм рт. ст. . . . .	353

Техред Р. Г. Польская

Корректор О. А. Соколов

Подписано в печати 23/X-59 г.

Тираж . . . экз.

Печ. лист 30,8.

М-41706.

Форм. бум. 70×108.

Заказ 774

Картфабрика ВМФ



ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Стр.	В каком месте	Напечатано	Должно быть
4	6 строка снизу	$u^2 = A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + Ex^4, \quad (2)$	$u^2 = A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + Ex^4; \quad (2)$
4	5 строка снизу	где $x = \frac{100 - P}{P};$	$u = y - m.$ где $x = \frac{100 - P}{P};$
8	3 строка снизу	$E_1 = \sqrt{\frac{\varepsilon y^2 - nK_0^2 - cK_1^2}{n}} = \sqrt{\frac{9610,75 - 9317,04}{4}};$	$E_1 = \sqrt{\frac{\varepsilon y^2 - nK_0^2 - cK_1^2}{n}} = \sqrt{\frac{9610,75 - 9317,04}{4}};$
21	5 колонка 9 строка сверху	0,8063	0,83063
87	1 строка	Объёмн	Объёмные
336	7 колонка 14 строка сверху	0,6676	0,6656
336	7 колонка 15 строка сверху	0,6666	0,6667

Труды ВНИИМ, выпуск 41 (104), Стандартгаз, 1959

Заказ № 774

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение . . . . .	3
Указания к пользованию таблицами . . . . .	13
Таблица I. Плотности водноспиртовых растворов, расположенных по весовым процентам для промежутка температур от +40 до -25° С . . . . .	17
Таблица II. Плотности водноспиртовых растворов, расположенных по объемным процентам при +20° С для промежутка температур от +40 до -25° С . . . . .	53
Таблица III. Крепости водноспиртового раствора при +20° С по показаниям стеклянного спиртомера для промежутка температур от +40 до -25° С . . . . .	







Цена 21 р. 60 к.