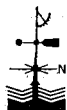


ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

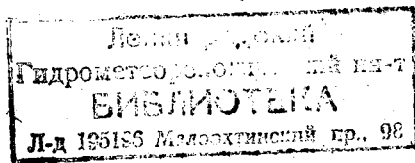
ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ

*Издание 4-е
переработанное и дополненное*



тслу

ГИДРОМЕТЕОИЗДАТ. ЛЕНИНГРАД. 1975



Четвертое издание «Океанографических таблиц» существенно пересмотрено и дополнено. Оно содержит следующие таблицы: гидрофизические, по динамике моря, морским льдам, морской метеорологии, морской гидрохимии, астрономические и геофизические, таблицы для океанографических расчетов и некоторые вспомогательные.

В настоящее издание включено много новых таблиц, позволяющих получать более надежные и точные данные. Устаревшие таблицы исключены. Полностью переработаны таблицы по морской оптике, волнению, морской метеорологии, морским льдам. Таблицы сопровождаются пояснениями и примерами, а также формулами, по которым они вычислены.

Назначение «Океанографических таблиц» — служить пособием при обработке океанографических наблюдений и быть справочником по величинам, используемым в океанографии и смежных дисциплинах.

Таблицы предназначены для использования в научной и практической деятельности океанологами, инженерно-техническими работниками, осуществляющими океанографические наблюдения и их обработку, а также для научных сотрудников и студентов высших и учащихся средних специальных учебных заведений.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Назначение «Океанографических таблиц» — служить справочным пособием по океанографии и смежным дисциплинам и быть рабочим инструментом при обработке океанографических измерений.

Первое издание «Океанографических таблиц» было в 1931 г., второе и третье под названием «Океанологические таблицы» — в 1940 и 1957 гг. соответственно. В настоящее, четвертое издание часть таблиц включена без изменений из предыдущих изданий, для части таблиц расширен диапазон изменений элементов и уменьшен интервал дискретности, многие таблицы приведены впервые.

Таблицы скорости звука (1.41, 1.42), растворимости кислорода (4.10), определения солёности по относительной электропроводности (4.7) изданы самостоятельно с большей степенью детализации, поэтому в настоящем издании даются в сокращённом виде (преимущественно для справок).

Ссылки на соответствующую литературу (номера в квадратных скобках) приведены в объяснениях к таблицам, а список литературы помещен в конце объяснений.

Настоящее издание подготовлено в Государственном океанографическом институте под руководством и редакцией кандидата технических наук Г. С. Иванова. Ответственный исполнитель В. И. Кондратьева. В подготовке разделов и отдельных таблиц приняли участие: Ю. В. Макеров (раздел 1, табл. 1.5—1.38); Е. С. Селицкая, И. В. Привалова и Б. Л. Лагутин (раздел 2, табл. 2.1—2.15); А. А. Дрейер, В. А. Рожков, Б. Х. Глуховский и Г. В. Матушевский (табл. 2.16—2.29). Ледовые таблицы (раздел 3) составлены в Арктическом и антарктическом научно-исследовательском институте В. В. Павновым, И. Г. Петровым и Ю. Л. Назинцевым.

Гидрооптические таблицы (1.44—1.54) составлены в Институте океанологии АН СССР В. И. Войтовым и В. М. Павловым; метеорологические таблицы (раздел 5) составлены в Главной геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова Т. В. Кирилловой, Э. К. Бютнер, Д. П. Беспаловым, Б. Н. Егоровым и Н. З. Ариель, М. С. Маршуновой (ААНИИ), Г. В. Гирдюком (Мурманский филиал ААНИИ). Гидрохимические таблицы подготовили Е. П. Кириллова и В. И. Кондратьева. Все остальные таблицы подготовлены В. И. Кондратьевой.

Большую работу провели В. С. Самойленко по рецензированию метеорологических таблиц, В. Л. Цуриков по рецензированию ледовых таблиц, Г. Г. Неуймин и М. В. Козьянинов по рецензированию гидрооптических таблиц.

В пересчете отдельных таблиц приняли участие Г. Н. Авдеев, Л. Н. Добровольская, Ю. В. Кривицкий, И. М. Лебедев, Ю. Г. Филиппов, Л. И. Цикунова, Л. З. Шульгина, В. А. Маякова.

Содержание «Океанографических таблиц» рассмотрено и одобрено Рабочей группой по таблицам и стандартам Океанографической комиссии АН СССР.

Замечания и предложения по Таблицам просьба направлять в Государственный океанографический институт (119034, Москва, Кропоткинский пер., д. 6).

РАЗДЕЛ 1. ТАБЛИЦЫ ОСНОВНЫХ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

T - t	T + v ₀							
	50	60	70	80	90	100	110	120
1.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
.1	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.02
.2	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.02
.3	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.03
.4	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.02	.03
.5	.01	.01	.02	.02	.02	.02	.03	.03
.6	.01	.02	.02	.02	.02	.03	.03	.03
.7	.01	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.03
.8	.01	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.03
.9	.02	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.04
2.0	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
.1	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.04	.04
.2	.02	.02	.02	.03	.03	.04	.04	.04
.3	.02	.02	.03	.03	.03	.04	.04	.04
.4	.02	.02	.03	.03	.03	.04	.04	.05
.5	.02	.02	.03	.03	.04	.04	.04	.05
.6	.02	.02	.03	.03	.04	.04	.05	.05
.7	.02	.03	.03	.04	.04	.04	.05	.05
.8	.02	.03	.03	.04	.04	.05	.05	.05
.9	.02	.03	.03	.04	.04	.05	.05	.06
3.0	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06
.1	.02	.03	.03	.04	.04	.05	.06	.06
.2	.03	.03	.04	.04	.05	.05	.06	.06
.3	.03	.03	.04	.04	.05	.05	.06	.06
.4	.03	.03	.04	.04	.05	.06	.06	.07
.5	.03	.03	.04	.05	.05	.06	.06	.07
.6	.03	.03	.04	.05	.05	.06	.06	.07
.7	.03	.04	.04	.05	.05	.06	.07	.07
.8	.03	.04	.04	.05	.05	.06	.07	.07
.9	.03	.04	.04	.05	.06	.06	.07	.08
4.0	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08
.1	.03	.04	.05	.05	.06	.07	.07	.08
.2	.03	.04	.05	.05	.06	.07	.07	.08
.3	.03	.04	.05	.06	.06	.07	.08	.08
.4	.04	.04	.05	.06	.06	.07	.08	.09
.5	.04	.04	.05	.06	.07	.07	.08	.09
.6	.04	.04	.05	.06	.07	.07	.08	.09
.7	.04	.05	.05	.06	.07	.08	.08	.09
.8	.04	.05	.05	.06	.07	.08	.09	.09
.9	.04	.05	.06	.06	.07	.08	.09	.10
5.0	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
.1	.04	.05	.06	.07	.07	.08	.09	.10
.2	.04	.05	.06	.07	.08	.08	.09	.10
.3	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.09	.10
.4	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.10
.5	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11
.6	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11
.7	.05	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11
.8	.05	.06	.07	.07	.08	.09	.10	.11
.9	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.10	.11
6.0	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T + v_0$								$T - t$
130	140	150	160	170	180	190	200	
0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	1.0
.02	.02	.03	.03	.03	.03	.03	.04	.1
.03	.03	.03	.03	.03	.04	.04	.04	.2
.03	.03	.03	.03	.04	.04	.04	.04	.3
.03	.03	.03	.04	.04	.04	.04	.05	.4
.03	.03	.04	.04	.04	.04	.05	.05	.5
.03	.04	.04	.04	.05	.05	.05	.05	.6
.04	.04	.04	.04	.05	.05	.05	.06	.7
.04	.04	.04	.05	.05	.05	.06	.06	.8
.04	.04	.05	.05	.05	.06	.06	.06	.9
0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	2.0
.04	.05	.05	.05	.06	.06	.07	.07	.1
.05	.05	.05	.06	.06	.06	.07	.07	.2
.05	.05	.06	.06	.06	.07	.07	.08	.3
.05	.05	.06	.06	.07	.07	.07	.08	.4
.05	.06	.06	.07	.07	.07	.08	.08	.5
.05	.06	.06	.07	.07	.08	.08	.09	.6
.06	.06	.07	.07	.07	.08	.08	.09	.7
.06	.06	.07	.07	.08	.08	.09	.09	.8
.06	.07	.07	.08	.08	.09	.09	.09	.9
0.06	0.07	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	3.0
.07	.07	.08	.08	.09	.09	.10	.10	.1
.07	.07	.08	.08	.09	.09	.10	.10	.2
.07	.07	.08	.09	.09	.10	.10	.11	.3
.07	.08	.08	.09	.09	.10	.11	.11	.4
.07	.08	.09	.09	.10	.10	.11	.11	.5
.08	.08	.09	.09	.10	.11	.11	.12	.6
.08	.08	.09	.10	.10	.11	.11	.12	.7
.08	.09	.09	.10	.11	.11	.12	.12	.8
.08	.09	.10	.10	.11	.11	.12	.13	.9
0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	4.0
.09	.09	.10	.11	.11	.12	.13	.13	.1
.09	.10	.10	.11	.12	.12	.13	.14	.2
.09	.10	.10	.11	.12	.13	.13	.14	.3
.09	.10	.11	.11	.12	.13	.14	.14	.4
.09	.10	.11	.12	.12	.13	.14	.15	.5
.10	.10	.11	.12	.13	.14	.14	.15	.6
.10	.11	.11	.12	.13	.14	.15	.15	.7
.10	.11	.12	.13	.13	.14	.15	.16	.8
.10	.11	.12	.13	.14	.14	.15	.16	.9
0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	5.0
.11	.12	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.1
.11	.12	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.2
.11	.12	.13	.14	.15	.16	.16	.17	.3
.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.4
.12	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.5
.12	.13	.14	.15	.16	.16	.17	.18	.6
.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.7
.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.8
.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.9
0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	6.0

12.50
11.00
60

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T - t$	$T + v_0$							
	50	60	70	80	90	100	110	120
6.0	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12
.1	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12
.2	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12
.3	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12
.4	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12
.5	.05	.06	.07	.08	.09	.11	.12	.13
.6	.05	.06	.07	.08	.10	.11	.12	.13
.7	.05	.06	.08	.09	.10	.11	.12	.13
.8	.05	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13
.9	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13
7.0	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.14
.1	.06	.07	.08	.09	.10	.12	.13	.14
.2	.06	.07	.08	.09	.10	.12	.13	.14
.3	.06	.07	.08	.09	.11	.12	.13	.14
.4	.06	.07	.08	.10	.11	.12	.13	.14
.5	.06	.07	.08	.10	.11	.12	.13	.15
.6	.06	.07	.09	.10	.11	.12	.14	.15
.7	.06	.07	.09	.10	.11	.13	.14	.15
.8	.06	.07	.09	.10	.11	.13	.14	.15
.9	.06	.08	.09	.10	.11	.13	.14	.15
8.0	0.06	0.08	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.16
.1	.06	.08	.09	.10	.12	.13	.14	.16
.2	.07	.08	.09	.11	.12	.13	.15	.16
.3	.07	.08	.09	.11	.12	.13	.15	.16
.4	.07	.08	.09	.11	.12	.14	.15	.16
.5	.07	.08	.10	.11	.12	.14	.15	.16
.6	.07	.08	.10	.11	.12	.14	.15	.17
.7	.07	.08	.10	.11	.13	.14	.15	.17
.8	.07	.09	.10	.11	.13	.14	.16	.17
.9	.07	.09	.10	.11	.13	.14	.16	.17
9.0	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.17
.1	.07	.09	.10	.12	.13	.15	.16	.18
.2	.07	.09	.10	.12	.13	.15	.16	.18
.3	.07	.09	.10	.12	.13	.15	.17	.18
.4	.08	.09	.11	.12	.14	.15	.17	.18
.5	.08	.09	.11	.12	.14	.15	.17	.18
.6	.08	.09	.11	.12	.14	.16	.17	.19
.7	.08	.09	.11	.12	.14	.16	.17	.19
.8	.08	.09	.11	.13	.14	.16	.17	.19
.9	.08	.10	.11	.13	.14	.16	.18	.19
10.0	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19
.1	.08	.10	.11	.13	.15	.16	.18	.20
.2	.08	.10	.11	.13	.15	.17	.18	.20
.3	.08	.10	.12	.13	.15	.17	.18	.20
.4	.08	.10	.12	.13	.15	.17	.18	.20
.5	.08	.10	.12	.14	.15	.17	.19	.20
.6	.08	.10	.12	.14	.15	.17	.19	.21
.7	.09	.10	.12	.14	.16	.17	.19	.21
.8	.09	.10	.12	.14	.16	.18	.19	.21
.9	.09	.10	.12	.14	.16	.18	.19	.21
11.0	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T + v_0$								$T - t$
130	140	150	160	170	180	190	200	
0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	6.0
.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.1
.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.2
.13	.14	.15	.16	.17	.19	.20	.21	.3
.13	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.21	.4
.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.21	.5
.14	.15	.16	.17	.18	.19	.21	.22	.6
.14	.15	.16	.17	.19	.20	.21	.22	.7
.14	.15	.17	.18	.19	.20	.21	.22	.8
.15	.16	.17	.18	.19	.20	.21	.23	.9
0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.22	0.23	7.0
.15	.16	.17	.18	.20	.21	.22	.23	.1
.15	.16	.18	.19	.20	.21	.22	.24	.2
.15	.17	.18	.19	.20	.21	.23	.24	.3
.16	.17	.18	.19	.21	.22	.23	.24	.4
.16	.17	.18	.20	.21	.22	.23	.25	.5
.16	.17	.19	.20	.21	.22	.24	.25	.6
.16	.17	.19	.20	.21	.23	.24	.25	.7
.16	.18	.19	.20	.22	.23	.24	.26	.8
.17	.18	.19	.21	.22	.23	.25	.26	.9
0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.26	8.0
.17	.18	.20	.21	.22	.24	.25	.27	.1
.17	.19	.20	.21	.23	.24	.25	.27	.2
.17	.19	.20	.22	.23	.24	.26	.27	.3
.18	.19	.20	.22	.23	.25	.26	.28	.4
.18	.19	.21	.22	.24	.25	.26	.28	.5
.18	.20	.21	.22	.24	.25	.27	.28	.6
.18	.20	.21	.23	.24	.26	.27	.28	.7
.19	.20	.21	.23	.24	.26	.27	.29	.8
.19	.20	.22	.23	.25	.26	.28	.29	.9
0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26	0.28	0.29	9.0
.19	.21	.22	.24	.25	.27	.28	.30	.1
.19	.21	.22	.24	.25	.27	.29	.30	.2
.20	.21	.23	.25	.26	.27	.29	.30	.3
.20	.21	.23	.25	.26	.28	.29	.31	.4
.20	.22	.23	.25	.26	.28	.30	.31	.5
.20	.22	.23	.25	.27	.28	.30	.31	.6
.20	.22	.24	.25	.27	.29	.30	.32	.7
.21	.22	.24	.26	.27	.29	.30	.32	.8
.21	.22	.24	.26	.27	.29	.31	.32	.9
0.21	0.23	0.24	0.26	0.28	0.29	0.31	0.33	10.0
.21	.23	.25	.26	.28	.30	.31	.33	.1
.21	.23	.25	.27	.28	.30	.32	.33	.2
.22	.23	.25	.27	.29	.30	.32	.34	.3
.22	.24	.25	.27	.29	.31	.32	.34	.4
.22	.24	.26	.27	.29	.31	.33	.34	.5
.22	.24	.26	.28	.29	.31	.33	.35	.6
.23	.24	.26	.28	.30	.31	.33	.35	.7
.23	.25	.26	.28	.30	.32	.34	.35	.8
.23	.25	.27	.28	.30	.32	.34	.36	.9
0.23	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36	11.0

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T - t$	$T + v_0$							
	50	60	70	80	90	100	110	120
11.0	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.21
.1	.09	.11	.12	.14	.16	.18	.20	.22
.2	.09	.11	.13	.14	.16	.18	.20	.22
.3	.09	.11	.13	.15	.16	.18	.20	.22
.4	.09	.11	.13	.15	.17	.19	.20	.22
.5	.09	.11	.13	.15	.17	.19	.20	.22
.6	.09	.11	.13	.15	.17	.19	.21	.23
.7	.09	.11	.13	.15	.17	.19	.21	.23
.8	.09	.11	.13	.15	.17	.19	.21	.23
.9	.10	.11	.13	.15	.17	.19	.21	.23
12.0	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.19	0.21	0.23
.1	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.21	.23
.2	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.24
.3	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.24
.4	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.24
.5	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.24
.6	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.24
.7	.10	.12	.14	.16	.18	.21	.23	.25
.8	.10	.12	.14	.16	.19	.21	.23	.25
.9	.10	.12	.14	.17	.19	.21	.23	.25
13.0	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.21	0.23	0.25
.1	.10	.13	.14	.17	.19	.21	.23	.25
.2	.11	.13	.14	.17	.19	.21	.23	.26
.3	.11	.13	.14	.17	.19	.22	.24	.26
.4	.11	.13	.14	.17	.19	.22	.24	.26
.5	.11	.13	.14	.17	.20	.22	.24	.26
.6	.11	.13	.14	.17	.20	.22	.24	.26
.7	.11	.13	.14	.18	.20	.22	.24	.27
.8	.11	.13	.16	.18	.20	.22	.25	.27
.9	.11	.13	.16	.18	.20	.23	.25	.27
14.0	0.11	0.14	0.16	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27
.1	.11	.14	.16	.18	.20	.23	.25	.27
.2	.11	.14	.16	.18	.21	.23	.25	.28
.3	.11	.14	.16	.18	.21	.23	.25	.28
.4	.12	.14	.16	.19	.21	.23	.26	.28
.5	.12	.14	.16	.19	.21	.24	.26	.28
.6	.12	.14	.16	.19	.21	.24	.26	.28
.7	.12	.14	.17	.19	.21	.24	.26	.29
.8	.12	.14	.17	.19	.21	.24	.26	.29
.9	.12	.14	.17	.19	.22	.24	.26	.29
15.0	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29
.1	.12	.15	.17	.19	.22	.25	.27	.29
.2	.12	.15	.17	.20	.22	.25	.27	.30
.3	.12	.15	.17	.20	.22	.25	.27	.30
.4	.12	.15	.17	.20	.22	.25	.27	.30
.5	.12	.15	.17	.20	.22	.25	.28	.30
.6	.12	.15	.18	.20	.23	.25	.28	.30
.7	.13	.15	.18	.20	.23	.26	.28	.30
.8	.13	.15	.18	.20	.23	.26	.28	.31
.9	.13	.15	.18	.20	.23	.26	.28	.31
16.0	0.13	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T + v_0$								$T - t$
130	140	150	160	170	180	190	200	
0.23	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.36	11.0
.23	.25	.27	.29	.31	.33	.34	.36	.1
.24	.25	.27	.29	.31	.33	.35	.37	.2
.24	.26	.28	.29	.31	.33	.35	.37	.3
.24	.26	.28	.30	.32	.34	.35	.37	.4
.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.5
.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.6
.25	.27	.29	.30	.32	.34	.36	.38	.7
.25	.27	.29	.31	.33	.35	.37	.39	.8
.25	.27	.29	.31	.33	.35	.37	.39	.9
0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.39	12.0
.25	.27	.29	.32	.34	.36	.38	.40	.1
.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40	.2
.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40	.3
.26	.28	.30	.32	.34	.36	.39	.41	.4
.26	.28	.30	.33	.35	.37	.39	.41	.5
.27	.29	.31	.33	.35	.37	.39	.41	.6
.27	.29	.31	.33	.35	.37	.39	.42	.7
.27	.29	.31	.33	.35	.38	.40	.42	.8
.27	.29	.31	.34	.36	.38	.40	.42	.9
0.27	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40	0.43	13.0
.28	.30	.32	.34	.36	.38	.41	.43	.1
.28	.30	.32	.34	.37	.39	.41	.43	.2
.28	.30	.32	.35	.37	.39	.41	.44	.3
.28	.30	.33	.35	.37	.39	.42	.44	.4
.28	.31	.33	.35	.37	.40	.42	.44	.5
.29	.31	.33	.35	.38	.40	.42	.45	.6
.29	.31	.33	.36	.38	.40	.43	.45	.7
.29	.31	.34	.36	.38	.41	.43	.45	.8
.29	.32	.34	.36	.39	.41	.43	.46	.9
0.29	0.32	0.34	0.36	0.39	0.41	0.43	0.46	14.0
.30	.32	.34	.37	.39	.41	.44	.46	.1
.30	.32	.35	.37	.39	.42	.44	.47	.2
.30	.32	.35	.37	.40	.42	.44	.47	.3
.30	.33	.35	.38	.40	.42	.45	.47	.4
.31	.33	.35	.38	.40	.43	.45	.47	.5
.31	.33	.36	.38	.40	.43	.45	.48	.6
.31	.33	.36	.38	.41	.43	.46	.48	.7
.31	.34	.36	.39	.41	.43	.46	.48	.8
.31	.34	.36	.39	.41	.44	.46	.49	.9
0.32	0.34	0.37	0.39	0.42	0.44	0.47	0.49	15.0
.32	.34	.37	.39	.42	.44	.47	.49	.1
.32	.35	.37	.40	.42	.45	.47	.50	.2
.32	.35	.37	.40	.42	.45	.48	.50	.3
.32	.35	.38	.40	.43	.45	.48	.50	.4
.33	.35	.38	.40	.43	.46	.48	.51	.5
.33	.35	.38	.41	.43	.46	.48	.51	.6
.33	.36	.38	.41	.44	.46	.49	.51	.7
.33	.36	.39	.41	.44	.46	.49	.52	.8
.33	.36	.39	.41	.44	.47	.49	.52	.9
0.34	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.52	16.0

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T - t$	$T + v_0$							
	50	60	70	80	90	100	110	120
16.0	0.13	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.31
.1	.13	.15	.18	.21	.23	.26	.29	.31
.2	.13	.16	.18	.21	.23	.26	.29	.31
.3	.13	.16	.18	.21	.24	.26	.29	.32
.4	.13	.16	.18	.21	.24	.27	.29	.32
.5	.13	.16	.19	.21	.24	.27	.29	.32
.6	.13	.16	.19	.21	.24	.27	.29	.32
.7	.13	.16	.19	.21	.24	.27	.30	.32
.8	.13	.16	.19	.22	.24	.27	.30	.33
.9	.14	.16	.19	.22	.24	.27	.30	.33
17.0	0.14	0.16	0.19	0.22	0.25	0.28	0.30	0.33
.1	.14	.16	.19	.22	.25	.28	.30	.33
.2	.14	.17	.19	.22	.25	.28	.31	.33
.3	.14	.17	.19	.22	.25	.28	.31	.34
.4	.14	.17	.20	.22	.25	.28	.31	.34
.5	.14	.17	.20	.23	.25	.28	.31	.34
.6	.14	.17	.20	.23	.26	.29	.31	.34
.7	.14	.17	.20	.23	.26	.29	.31	.34
.8	.14	.17	.20	.23	.26	.29	.32	.35
.9	.14	.17	.20	.23	.26	.29	.32	.35
18.0	0.14	0.17	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32	0.35
.1	.14	.17	.20	.23	.26	.29	.32	.35
.2	.15	.17	.20	.23	.26	.30	.32	.35
.3	.15	.18	.21	.24	.27	.30	.33	.36
.4	.15	.18	.21	.24	.27	.30	.33	.36
.5	.15	.18	.21	.24	.27	.30	.33	.36
.6	.15	.18	.21	.24	.27	.30	.33	.36
.7	.15	.18	.21	.24	.27	.30	.33	.36
.8	.15	.18	.21	.24	.27	.31	.33	.36
.9	.15	.18	.21	.24	.27	.31	.34	.37
19.0	0.15	0.18	0.21	0.24	0.28	0.31	0.34	0.37
.1	.15	.18	.21	.25	.28	.31	.34	.37
.2	.15	.18	.22	.25	.28	.31	.34	.37
.3	.15	.19	.22	.25	.28	.31	.34	.37
.4	.16	.19	.22	.25	.28	.32	.34	.38
.5	.16	.19	.22	.25	.28	.32	.35	.38
.6	.16	.19	.22	.25	.28	.32	.35	.38
.7	.16	.19	.22	.25	.29	.32	.35	.38
.8	.16	.19	.22	.25	.29	.32	.35	.38
.9	.16	.19	.22	.26	.29	.32	.35	.39
20.0	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.36	0.39
.1	.16	.19	.23	.26	.29	.33	.36	.39
.2	.16	.19	.23	.26	.29	.33	.36	.39
.3	.16	.20	.23	.26	.29	.33	.36	.39
.4	.16	.20	.23	.26	.30	.33	.36	.40
.5	.16	.20	.23	.26	.30	.33	.36	.40
.6	.16	.20	.23	.26	.30	.33	.37	.40
.7	.17	.20	.23	.27	.30	.34	.37	.40
.8	.17	.20	.23	.27	.30	.34	.37	.40
.9	.17	.20	.23	.27	.30	.34	.37	.41
21.0	0.17	0.20	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.41

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T + v_0$								$T - t$
130	140	150	160	170	180	190	200	
0.34	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.52	16.0
.34	.37	.39	.42	.45	.47	.50	.53	.1
.34	.37	.39	.42	.45	.48	.50	.53	.2
.34	.37	.40	.42	.45	.48	.51	.53	.3
.35	.37	.40	.43	.45	.48	.51	.54	.4
.35	.37	.40	.43	.46	.48	.51	.54	.5
.35	.38	.40	.43	.46	.49	.52	.54	.6
.35	.38	.41	.43	.46	.49	.52	.55	.7
.35	.38	.41	.44	.47	.49	.52	.55	.8
.36	.38	.41	.44	.47	.50	.53	.55	.9
0.36	0.39	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	17.0
.36	.39	.42	.45	.47	.50	.53	.56	.1
.36	.39	.42	.45	.48	.51	.53	.56	.2
.36	.39	.42	.45	.48	.51	.54	.57	.3
.37	.40	.42	.45	.48	.51	.54	.57	.4
.37	.40	.43	.46	.48	.51	.54	.57	.5
.37	.40	.43	.46	.49	.52	.55	.58	.6
.37	.40	.43	.46	.49	.52	.55	.58	.7
.37	.40	.43	.46	.49	.52	.55	.58	.8
.38	.41	.44	.47	.50	.53	.56	.59	.9
0.38	0.41	0.44	0.47	0.50	0.53	0.56	0.59	18.0
.38	.41	.44	.47	.50	.53	.56	.59	.1
.38	.41	.44	.47	.50	.53	.57	.60	.2
.39	.42	.45	.48	.51	.54	.57	.60	.3
.39	.42	.45	.48	.51	.54	.57	.60	.4
.39	.42	.45	.48	.51	.54	.57	.61	.5
.39	.42	.45	.48	.52	.55	.58	.61	.6
.39	.42	.46	.49	.52	.55	.58	.61	.7
.40	.43	.46	.49	.52	.55	.58	.62	.8
.40	.43	.46	.49	.52	.56	.59	.62	.9
0.40	0.43	0.46	0.49	0.53	0.56	0.59	0.62	19.0
.40	.43	.47	.50	.53	.56	.59	.63	.1
.40	.44	.47	.50	.53	.56	.60	.63	.2
.41	.44	.47	.50	.53	.57	.60	.63	.3
.41	.44	.47	.51	.54	.57	.60	.64	.4
.41	.44	.48	.51	.54	.57	.61	.64	.5
.41	.45	.48	.51	.54	.58	.61	.64	.6
.41	.45	.48	.51	.55	.58	.61	.65	.7
.42	.45	.48	.52	.55	.58	.62	.65	.8
.42	.45	.49	.52	.55	.58	.62	.65	.9
0.42	0.45	0.49	0.52	0.55	0.59	0.62	0.66	20.0
.42	.46	.49	.52	.56	.59	.62	.66	.1
.43	.46	.49	.53	.56	.59	.63	.66	.2
.43	.46	.49	.53	.56	.60	.63	.66	.3
.43	.46	.50	.53	.57	.60	.63	.67	.4
.43	.47	.50	.53	.57	.60	.64	.67	.5
.43	.47	.50	.54	.57	.61	.64	.67	.6
.44	.47	.50	.54	.57	.61	.64	.68	.7
.44	.47	.51	.54	.58	.61	.65	.68	.8
.44	.47	.51	.54	.58	.61	.65	.68	.9
0.44	0.48	0.51	0.55	0.58	0.62	0.65	0.69	21.0

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T - t$	$T + v_0$							
	50	60	70	80	90	100	110	120
21.0	0.17	0.20	0.24	0.27	0.30	0.34	0.37	0.41
.1	.17	.20	.24	.27	.31	.34	.37	.41
.2	.17	.20	.24	.27	.31	.34	.38	.41
.3	.17	.20	.24	.27	.31	.35	.38	.41
.4	.17	.21	.24	.28	.31	.35	.38	.42
.5	.17	.21	.24	.28	.31	.35	.38	.42
.6	.17	.21	.24	.28	.31	.35	.38	.42
.7	.17	.21	.24	.28	.31	.35	.39	.42
.8	.17	.21	.24	.28	.32	.35	.39	.42
.9	.18	.21	.25	.28	.32	.36	.39	.43
22.0	0.18	0.21	0.25	0.28	0.32	0.36	0.39	0.43
.1	.18	.21	.25	.28	.32	.36	.39	.43
.2	.18	.21	.25	.29	.32	.36	.39	.43
.3	.18	.21	.25	.29	.32	.36	.40	.43
.4	.18	.22	.25	.29	.32	.36	.40	.43
.5	.18	.22	.25	.29	.33	.37	.40	.44
.6	.18	.22	.25	.29	.33	.37	.40	.44
.7	.18	.22	.26	.29	.33	.37	.40	.44
.8	.18	.22	.26	.29	.33	.37	.41	.44
.9	.18	.22	.26	.29	.33	.37	.41	.44
23.0	0.18	0.22	0.26	0.30	0.33	0.37	0.41	0.45
.1	.18	.22	.26	.30	.33	.38	.41	.45
.2	.19	.22	.26	.30	.34	.38	.41	.45
.3	.19	.22	.26	.30	.34	.38	.41	.45
.4	.19	.22	.26	.30	.34	.38	.42	.45
.5	.19	.23	.26	.30	.34	.38	.42	.46
.6	.19	.23	.27	.30	.34	.38	.42	.46
.7	.19	.23	.27	.30	.34	.39	.42	.46
.8	.19	.23	.27	.31	.34	.39	.42	.46
.9	.19	.23	.27	.31	.35	.39	.42	.46
24.0	0.19	0.23	0.27	0.31	0.35	0.39	0.43	0.47
.1	.19	.23	.27	.31	.35	.39	.43	.47
.2	.19	.23	.27	.31	.35	.39	.43	.47
.3	.19	.23	.27	.31	.35	.39	.43	.47
.4	.20	.23	.27	.31	.35	.40	.43	.47
.5	.20	.24	.28	.32	.35	.40	.44	.48
.6	.20	.24	.28	.32	.36	.40	.44	.48
.7	.20	.24	.28	.32	.36	.40	.44	.48
.8	.20	.24	.28	.32	.36	.40	.44	.48
.9	.20	.24	.28	.32	.36	.40	.44	.48
25.0	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.41	0.44	0.49
.1	.20	.24	.28	.32	.36	.41	.45	.49
.2	.20	.24	.28	.32	.37	.41	.45	.49
.3	.20	.24	.28	.33	.37	.41	.45	.49
.4	.20	.24	.29	.33	.37	.41	.45	.49
.5	.20	.25	.29	.33	.37	.41	.45	.49
.6	.20	.25	.29	.33	.37	.42	.45	.50
.7	.21	.25	.29	.33	.37	.42	.46	.50
.8	.21	.25	.29	.33	.37	.42	.46	.50
.9	.21	.25	.29	.33	.38	.42	.46	.50
26.0	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.42	0.46	0.50

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T + v_0$								$T - t$
130	140	150	160	170	180	190	200	
0.44	0.48	0.51	0.55	0.58	0.62	0.65	0.69	21.0
.44	.48	.51	.55	.58	.62	.66	.69	.1
.45	.48	.52	.55	.59	.62	.66	.69	.2
.45	.48	.52	.55	.59	.63	.66	.70	.3
.45	.49	.52	.56	.59	.63	.66	.70	.4
.45	.49	.52	.56	.60	.63	.67	.70	.5
.45	.49	.53	.56	.60	.63	.67	.71	.6
.46	.49	.53	.57	.60	.64	.67	.71	.7
.46	.50	.53	.57	.60	.64	.68	.71	.8
.46	.50	.53	.57	.61	.64	.68	.72	.9
0.46	0.50	0.54	0.57	0.61	0.65	0.68	0.72	22.0
.47	.50	.54	.58	.61	.65	.69	.72	.1
.47	.50	.54	.58	.62	.65	.69	.73	.2
.47	.51	.54	.58	.62	.66	.69	.73	.3
.47	.51	.55	.58	.62	.66	.70	.73	.4
.47	.51	.55	.59	.62	.66	.70	.74	.5
.48	.51	.55	.59	.63	.66	.70	.74	.6
.48	.52	.55	.59	.63	.67	.71	.74	.7
.48	.52	.56	.59	.63	.67	.71	.75	.8
.48	.52	.56	.60	.63	.67	.71	.75	.9
0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.68	0.71	0.75	23.0
.49	.52	.56	.60	.64	.68	.72	.76	.1
.49	.53	.57	.60	.64	.68	.72	.76	.2
.49	.53	.57	.61	.65	.68	.72	.76	.3
.49	.53	.57	.61	.65	.69	.73	.77	.4
.49	.53	.57	.61	.65	.69	.73	.77	.5
.50	.54	.58	.61	.65	.69	.73	.77	.6
.50	.54	.58	.62	.66	.70	.74	.78	.7
.50	.54	.58	.62	.66	.70	.74	.78	.8
.50	.54	.58	.62	.66	.70	.74	.78	.9
0.51	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.75	0.79	24.0
.51	.55	.59	.63	.67	.71	.75	.79	.1
.51	.55	.59	.63	.67	.71	.75	.79	.2
.51	.55	.59	.63	.67	.71	.75	.80	.3
.51	.55	.59	.64	.68	.72	.76	.80	.4
.52	.56	.60	.64	.68	.72	.76	.80	.5
.52	.56	.60	.64	.68	.72	.76	.81	.6
.52	.56	.60	.64	.68	.73	.77	.81	.7
.52	.56	.60	.65	.69	.73	.77	.81	.8
.52	.57	.61	.65	.69	.73	.77	.82	.9
0.53	0.57	0.61	0.65	0.69	0.73	0.78	0.82	25.0
.53	.57	.61	.65	.70	.74	.78	.82	.1
.53	.57	.61	.66	.70	.74	.78	.83	.2
.53	.57	.62	.66	.70	.74	.79	.83	.3
.53	.58	.62	.66	.70	.75	.79	.83	.4
.54	.58	.62	.66	.71	.75	.79	.84	.5
.54	.58	.62	.67	.71	.75	.80	.84	.6
.54	.58	.63	.67	.71	.76	.80	.84	.7
.54	.59	.63	.67	.71	.76	.80	.85	.8
.55	.59	.63	.67	.72	.76	.80	.85	.9
0.55	0.59	0.63	0.68	0.72	0.76	0.81	0.85	26.0

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

$T - t$	$T + \vartheta_0$							
	50	60	70	80	90	100	110	120
26.0	0.21	0.25	0.29	0.33	0.38	0.42	0.46	0.50
.1	.21	.25	.29	.34	.38	.42	.46	.51
.2	.21	.25	.29	.34	.38	.43	.47	.51
.3	.21	.25	.30	.34	.38	.43	.47	.51
.4	.21	.25	.30	.34	.38	.43	.47	.51
.5	.21	.25	.30	.34	.38	.43	.47	.51
.6	.21	.26	.30	.34	.39	.43	.47	.52
.7	.21	.26	.30	.34	.39	.43	.47	.52
.8	.21	.26	.30	.34	.39	.44	.48	.52
.9	.22	.26	.30	.35	.39	.44	.48	.52
27.0	0.22	0.26	0.30	0.35	0.39	0.44	0.48	0.52
.1	.22	.26	.30	.35	.39	.44	.48	.53
.2	.22	.26	.31	.35	.39	.44	.48	.53
.3	.22	.26	.31	.35	.40	.44	.48	.53
.4	.22	.26	.31	.35	.40	.45	.49	.53
.5	.22	.26	.31	.35	.40	.45	.49	.53
.6	.22	.27	.31	.35	.40	.45	.49	.54
.7	.22	.27	.31	.36	.40	.45	.49	.54
.8	.22	.27	.31	.36	.40	.45	.49	.54
.9	.22	.27	.31	.36	.40	.45	.50	.54
28.0	0.22	0.27	0.31	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54
.1	.22	.27	.32	.36	.41	.46	.50	.55
.2	.23	.27	.32	.36	.41	.46	.50	.55
.3	.23	.27	.32	.36	.41	.46	.50	.55
.4	.23	.27	.32	.37	.41	.46	.50	.55
.5	.23	.27	.32	.37	.41	.46	.51	.55
.6	.23	.27	.32	.37	.41	.46	.51	.56
.7	.23	.28	.32	.37	.42	.47	.51	.56
.8	.23	.28	.32	.37	.42	.47	.51	.56
.9	.23	.28	.32	.37	.42	.47	.51	.56
29.0	0.23	0.28	0.33	0.37	0.42	0.47	0.52	0.56
.1	.23	.28	.33	.37	.42	.47	.52	.56
.2	.23	.28	.33	.38	.42	.47	.52	.57
.3	.23	.28	.33	.38	.42	.48	.52	.57
.4	.24	.28	.33	.38	.43	.48	.52	.57
.5	.24	.28	.33	.38	.43	.48	.52	.57
.6	.24	.28	.33	.38	.43	.48	.53	.57
.7	.24	.29	.33	.38	.43	.48	.53	.58
.8	.24	.29	.33	.38	.43	.48	.53	.58
.9	.24	.29	.34	.38	.43	.49	.53	.58
30.0	0.24	0.29	0.34	0.39	0.43	0.49	0.53	0.58
.1	.24	.29	.34	.39	.44	.49	.53	.58
.2	.24	.29	.34	.39	.44	.49	.54	.59
.3	.24	.29	.34	.39	.44	.49	.54	.59
.4	.24	.29	.34	.39	.44	.49	.54	.59
.5	.24	.29	.34	.39	.44	.50	.54	.59
.6	.24	.29	.34	.39	.44	.50	.54	.59
.7	.25	.30	.34	.39	.44	.50	.55	.60
.8	.25	.30	.35	.40	.45	.50	.55	.60
.9	.25	.30	.35	.40	.45	.50	.55	.60
31.0	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60

Т. 1.1. Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра

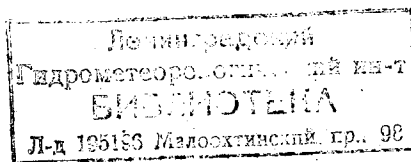
$T + v_0$								$T - t$
130	140	150	160	170	180	190	200	
0.55	0.59	0.63	0.68	0.72	0.76	0.81	0.85	26.0
.55	.59	.64	.68	.72	.77	.81	.85	.1
.55	.60	.64	.68	.73	.77	.81	.86	.2
.55	.60	.64	.68	.73	.77	.82	.86	.3
.56	.60	.64	.69	.73	.78	.82	.86	.4
.56	.60	.65	.69	.73	.78	.82	.87	.5
.56	.60	.65	.69	.74	.78	.83	.87	.6
.56	.61	.65	.70	.74	.78	.83	.87	.7
.56	.61	.65	.70	.74	.79	.83	.88	.8
.57	.61	.66	.70	.75	.79	.84	.88	.9
0.57	0.61	0.66	0.70	0.75	0.79	0.84	0.88	27.0
.57	.62	.66	.71	.75	.80	.84	.89	.1
.57	.62	.66	.71	.75	.80	.85	.89	.2
.57	.62	.67	.71	.76	.80	.85	.89	.3
.58	.62	.67	.71	.76	.81	.85	.90	.4
.58	.62	.67	.72	.76	.81	.85	.90	.5
.58	.63	.67	.72	.76	.81	.86	.90	.6
.58	.63	.68	.72	.77	.81	.86	.91	.7
.59	.63	.68	.72	.77	.82	.86	.91	.8
.59	.63	.68	.73	.77	.82	.87	.91	.9
0.59	0.64	0.68	0.73	0.78	0.82	0.87	0.92	28.0
.59	.64	.68	.73	.78	.83	.87	.92	.1
.59	.64	.69	.73	.78	.83	.88	.92	.2
.60	.64	.69	.74	.78	.83	.88	.93	.3
.60	.65	.69	.74	.79	.83	.88	.93	.4
.60	.65	.69	.74	.79	.84	.89	.93	.5
.60	.65	.70	.74	.79	.84	.89	.94	.6
.60	.65	.70	.75	.80	.84	.89	.94	.7
.61	.65	.70	.75	.80	.85	.89	.94	.8
.61	.66	.70	.75	.80	.85	.90	.95	.9
0.61	0.66	0.71	0.76	0.80	0.85	0.90	0.95	29.0
.61	.66	.71	.76	.81	.86	.90	.95	.1
.61	.66	.71	.76	.81	.86	.91	.96	.2
.62	.67	.71	.76	.81	.86	.91	.96	.3
.62	.67	.72	.77	.81	.86	.91	.96	.4
.62	.67	.72	.77	.82	.87	.92	.97	.5
.62	.67	.72	.77	.82	.87	.92	.97	.6
.63	.67	.72	.77	.82	.87	.92	.97	.7
.63	.68	.73	.78	.83	.88	.93	.98	.8
.63	.68	.73	.78	.83	.88	.93	.98	.9
0.63	0.68	0.73	0.78	0.83	0.88	0.93	0.98	30.0
.63	.68	.73	.78	.83	.88	.94	.99	.1
.64	.69	.74	.79	.84	.89	.94	.99	.2
.64	.69	.74	.79	.84	.89	.94	.99	.3
.64	.69	.74	.79	.84	.89	.94	1.00	.4
.64	.69	.74	.79	.85	.90	.95	.00	.5
.64	.70	.75	.80	.85	.90	.95	.00	.6
.65	.70	.75	.80	.85	.90	.95	.01	.7
.65	.70	.75	.80	.85	.91	.96	.01	.8
.65	.70	.75	.80	.86	.91	.96	.01	.9
0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.91	0.96	1.02	31.0

Т. 1.2. Редукционная поправка термолубомера

$T_w - t$	$T + v_0$							
	60	70	80	90	100	110	120	130
1.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
2.0	.02	.02	.03	.03	.03	.04	.04	.04
3.0	.03	.03	.04	.04	.05	.05	.06	.06
4.0	.04	.04	.05	.06	.06	.07	.08	.08
5.0	.05	.06	.06	.07	.08	.09	.10	.10
6.0	.06	.07	.08	.08	.10	.10	.11	.12
7.0	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14
8.0	.08	.09	.10	.11	.13	.14	.15	.17
9.0	.09	.10	.11	.13	.14	.16	.17	.19
10.0	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21
11.0	.10	.12	.14	.16	.17	.19	.21	.23
12.0	.11	.13	.15	.17	.19	.21	.23	.25
13.0	.12	.14	.17	.19	.21	.23	.25	.27
14.0	.13	.16	.18	.20	.22	.25	.27	.29
15.0	.14	.17	.19	.21	.24	.26	.29	.31
16.0	.15	.18	.20	.23	.25	.26	.31	.33
17.0	.16	.19	.22	.24	.27	.30	.32	.35
18.0	.17	.20	.23	.26	.29	.32	.34	.37
19.0	.18	.21	.24	.27	.30	.33	.36	.39
20.0	0.19	0.22	0.25	0.29	0.32	0.35	0.38	0.41
21.0	.20	.23	.27	.30	.33	.37	.40	.43
22.0	.21	.24	.28	.31	.35	.39	.42	.45
23.0	.22	.26	.29	.33	.37	.40	.44	.48
24.0	.23	.27	.31	.34	.38	.42	.46	.50
25.0	.24	.28	.32	.36	.40	.44	.48	.52
26.0	.25	.29	.33	.37	.41	.46	.50	.54
27.0	.26	.30	.34	.39	.43	.47	.52	.56
28.0	.27	.31	.36	.40	.45	.49	.54	.58
29.0	.28	.32	.37	.42	.46	.51	.55	.60
30.0	0.29	0.33	0.38	0.43	0.48	0.53	0.57	0.62
31.0	.30	.35	.39	.44	.49	.54	.59	.64

Т. 1.2. Редукционная поправка термолубомера

$T + v_0$								$T_w - t$
140	150	160	170	180	190	200	210	
0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	1.0
.04	.05	.05	.05	.06	.06	.06	.07	2.0
.07	.07	.08	.08	.09	.09	.10	.10	3.0
.09	.10	.10	.11	.11	.12	.13	.13	4.0
.11	.12	.13	.14	.14	.15	.16	.17	5.0
.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	6.0
.16	.17	.18	.19	.20	.21	.22	.23	7.0
.18	.19	.20	.22	.23	.24	.25	.27	8.0
.20	.21	.23	.24	.26	.27	.29	.30	9.0
0.22	0.24	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.33	10.0
.24	.26	.28	.30	.31	.33	.35	.37	11.0
.27	.29	.31	.32	.34	.36	.38	.40	12.0
.28	.31	.33	.35	.37	.39	.41	.43	13.0
.31	.33	.36	.38	.40	.42	.44	.47	14.0
.33	.36	.38	.41	.43	.45	.48	.50	15.0
.36	.38	.41	.43	.46	.48	.51	.53	16.0
.38	.41	.43	.46	.49	.51	.54	.57	17.0
.40	.43	.46	.49	.51	.54	.57	.60	18.0
.42	.45	.48	.51	.54	.57	.60	.63	19.0
0.44	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60	0.64	0.67	20.0
.47	.50	.53	.57	.60	.63	.67	.70	21.0
.49	.52	.56	.59	.63	.66	.70	.73	22.0
.51	.55	.59	.62	.66	.70	.73	.77	23.0
.53	.57	.61	.65	.69	.73	.76	.80	24.0
.56	.60	.64	.68	.72	.76	.80	.83	25.0
.58	.62	.66	.70	.74	.79	.83	.87	26.0
.60	.64	.69	.73	.77	.82	.86	.90	27.0
.62	.67	.71	.76	.80	.85	.89	.94	28.0
.65	.69	.74	.78	.83	.88	.92	.97	29.0
0.67	0.72	0.76	0.81	0.86	0.91	0.95	1.00	30.0
.69	.74	.79	.84	.89	.94	.99	.04	31.0



Т. 1.2. Редукционная поправка термолубомера

$T_w - t$	$T + v_0$							
	220	230	240	250	260	270	280	290
1.0	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05
2.0	.07	.07	.08	.08	.08	.09	.09	.09
3.0	.10	.11	.11	.12	.12	.13	.13	.14
4.0	.14	.15	.15	.16	.17	.17	.18	.18
5.0	.17	.18	.19	.20	.21	.21	.22	.23
6.0	.20	.22	.23	.24	.25	.26	.27	.28
7.0	.24	.26	.27	.28	.29	.30	.31	.32
8.0	.28	.29	.30	.32	.33	.34	.36	.37
9.0	.31	.33	.34	.36	.37	.39	.40	.41
10.0	0.35	0.37	0.38	0.40	0.41	0.43	0.44	0.46
11.0	.38	.40	.42	.44	.45	.47	.49	.51
12.0	.42	.44	.46	.48	.50	.51	.53	.55
13.0	.45	.48	.50	.52	.54	.56	.58	.60
14.0	.49	.51	.53	.56	.58	.60	.62	.64
15.0	.52	.55	.57	.60	.62	.64	.67	.69
16.0	.56	.58	.61	.64	.66	.69	.71	.74
17.0	.59	.62	.65	.68	.70	.73	.76	.78
18.0	.63	.66	.69	.72	.74	.77	.80	.83
19.0	.66	.69	.73	.76	.79	.82	.85	.88
20.0	0.70	0.73	0.76	0.79	0.83	0.86	0.89	0.92
21.0	.73	.77	.80	.83	.87	.90	.93	.97
22.0	.77	.80	.84	.87	.91	.94	.98	1.01
23.0	.80	.84	.88	.91	.95	.99	1.02	.06
24.0	.84	.88	.92	.95	.99	1.03	.07	.11
25.0	.87	.91	.95	.99	1.03	.07	.11	.15
26.0	.91	.95	.99	1.03	.08	.12	.16	.20
27.0	.94	.99	1.03	.07	.12	.16	.20	.25
28.0	.98	1.04	.07	.11	.16	.20	.25	.29
29.0	1.01	.06	.11	.15	.20	.25	.29	.34
30.0	1.05	1.10	1.15	1.19	1.24	1.29	1.33	1.38
31.0	.09	.13	.18	.23	.28	.33	.38	.43

Т. 1.2. Редукционная поправка термолубомера

$T + v_0$								$T_w - t$
300	310	320	330	340	350	360	370	
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	1.0
.10	.10	.10	.10	.11	.11	.11	.12	2.0
.14	.15	.15	.16	.16	.17	.17	.18	3.0
.19	.20	.20	.21	.22	.22	.23	.23	4.0
.24	.25	.25	.26	.27	.28	.29	.29	5.0
.29	.30	.30	.31	.32	.33	.34	.35	6.0
.33	.34	.36	.37	.38	.39	.40	.41	7.0
.38	.39	.41	.42	.43	.44	.46	.47	8.0
.43	.44	.46	.47	.49	.50	.51	.53	9.0
0.48	0.49	0.51	0.52	0.54	0.56	0.57	0.59	10.0
.52	.54	.56	.58	.59	.61	.63	.65	11.0
.57	.59	.61	.63	.65	.67	.69	.71	12.0
.62	.64	.66	.68	.70	.72	.74	.76	13.0
.67	.69	.71	.73	.76	.78	.80	.82	14.0
.72	.74	.76	.79	.81	.83	.86	.88	15.0
.76	.79	.81	.84	.86	.89	.92	.94	16.0
.81	.84	.86	.89	.92	.95	.97	1.00	17.0
.86	.89	.92	.94	.97	1.00	1.03	.06	18.0
.91	.94	.97	1.00	1.03	.06	.09	.12	19.0
0.95	0.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1.14	1.18	20.0
1.00	1.03	.07	.10	.14	.17	.20	.24	21.0
.05	.08	.12	.15	.19	.22	.26	.29	22.0
.10	.13	.17	.21	.24	.28	.32	.35	23.0
.15	.18	.22	.26	.30	.34	.37	.41	24.0
.19	.23	.27	.31	.35	.39	.43	.47	25.0
.24	.28	.32	.37	.41	.45	.49	.53	26.0
.29	.33	.37	.42	.46	.50	.55	.59	27.0
.33	.38	.43	.47	.51	.56	.60	.65	28.0
.38	.43	.48	.52	.57	.61	.66	.71	29.0
1.43	1.48	1.53	1.58	1.62	1.67	1.72	1.77	30.0
.48	.53	.58	.63	.68	.73	.78	.83	31.0

Т. 1.3. Дополнительная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра на стекло термометра

k	Δn					
	50	100	150	200	250	300
0.1	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005
.2	.002	.003	.005	.007	.008	.010
.3	.002	.005	.007	.010	.012	.015
.4	.003	.007	.010	.013	.016	.020
0.5	0.004	0.008	0.012	0.016	0.020	0.025
.6	.005	.010	.015	.020	.025	.030
.7	.006	.011	.017	.023	.029	.034
.8	.006	.013	.020	.026	.033	.039
.9	.007	.015	.022	.030	.037	.044
1.0	0.008	0.016	0.025	0.033	0.041	0.049

Т. 1.4. Множитель для вычисления глубины по показанию термоглубомера

β	$T - T_w$									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.060	167	333	500	667	833	1 000	1 167	1 333	1 500	1 667
.065	154	308	462	615	769	923	1 077	1 231	1 385	1 539
.070	143	286	429	571	714	857	1 000	1 143	1 286	1 429
.075	133	267	400	533	667	800	933	1 067	1 200	1 333
.080	125	250	375	500	625	750	875	1 000	1 125	1 250
.085	118	235	353	471	588	706	824	941	1 059	1 177
.090	111	222	333	444	556	667	778	889	1 000	1 111
.095	105	211	316	421	526	632	737	842	947	1 053
0.100	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000
.105	95	191	286	381	476	571	667	762	858	952
.110	91	182	273	364	455	546	636	727	818	909
.115	87	174	261	348	435	522	609	696	783	870
.120	83	167	250	333	417	500	583	667	750	833
.125	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
.130	77	154	231	308	385	462	538	615	692	769
.135	74	148	222	296	370	444	519	593	667	741
.140	71	143	214	286	357	429	500	571	643	714

Т. 1.5. Соотношение величин $CI_{\%0}$, $S_{\%0}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
1.00	1.81	1.40	1.44	1.50	2.71	2.13	2.13
.01	.82	.41	.46	.51	.73	.15	.15
.02	.84	.43	.47	.52	.75	.16	.16
.03	.86	.44	.49	.53	.76	.18	.18
.04	.88	.46	.50	.54	.78	.19	.19
.05	.90	.47	.51	.55	.80	.21	.20
.06	.91	.49	.53	.56	.82	.22	.22
.07	.93	.50	.54	.57	.84	.24	.23
.08	.95	.52	.55	.58	.85	.25	.25
.09	.97	.53	.57	.59	.87	.27	.26
1.10	1.99	1.55	1.58	1.60	2.89	2.28	2.27
.11	2.01	.56	.60	.61	.91	.30	.29
.12	.02	.58	.61	.62	.93	.31	.30
.13	.04	.59	.62	.63	.94	.32	.31
.14	.06	.61	.64	.64	.96	.34	.33
.15	.08	.62	.65	.65	.98	.35	.34
.16	.10	.64	.66	.66	3.00	.37	.36
.17	.11	.65	.68	.67	.02	.38	.37
.18	.13	.66	.69	.68	.04	.40	.38
.19	.15	.68	.71	.69	.05	.41	.40
1.20	2.17	1.69	1.72	1.70	3.07	2.43	2.41
.21	.19	.71	.73	.71	.09	.44	.42
.22	.20	.72	.75	.72	.11	.46	.44
.23	.22	.74	.76	.73	.13	.47	.45
.24	.24	.75	.78	.74	.14	.49	.47
.25	.26	.77	.79	.75	.16	.50	.48
.26	.28	.78	.80	.76	.18	.51	.49
.27	.29	.80	.82	.77	.20	.53	.51
.28	.31	.81	.83	.78	.22	.54	.52
.29	.33	.83	.84	.79	.23	.56	.54
1.30	2.35	1.84	1.86	1.80	3.25	2.57	2.55
.31	.37	.86	.87	.81	.27	.59	.56
.32	.38	.87	.89	.82	.29	.60	.58
.33	.40	.88	.90	.83	.31	.62	.59
.34	.42	.90	.91	.84	.32	.63	.60
.35	.44	.91	.93	.85	.34	.65	.62
.36	.46	.93	.94	.86	.36	.66	.63
.37	.47	.94	.96	.87	.38	.68	.65
.38	.49	.96	.97	.88	.40	.69	.66
.39	.51	.97	.98	.89	.41	.71	.67
1.40	2.53	1.99	2.00	1.90	3.43	2.72	2.69
.41	.55	2.00	.01	.91	.45	.73	.70
.42	.57	.02	.02	.92	.47	.75	.72
.43	.58	.03	.04	.93	.49	.76	.73
.44	.60	.05	.05	.94	.50	.78	.74
.45	.62	.06	.07	.95	.52	.79	.76
.46	.64	.08	.08	.96	.54	.81	.77
.47	.66	.09	.09	.97	.56	.82	.78
.48	.67	.10	.11	.98	.58	.84	.80
.49	.69	.12	.12	.99	.60	.85	.81
1.50	2.71	2.13	2.13	2.00	3.61	2.87	2.83

Т. 1.5. Соотношение величин $CI_{\%}^0$, $S_{\%}^0$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
2.00	3.61	2.87	2.83	2.50	4.52	3.60	3.52
.01	.63	.88	.84	.51	.53	.61	.53
.02	.65	.90	.85	.52	.55	.63	.54
.03	.67	.91	.87	.53	.57	.64	.56
.04	.69	.93	.88	.54	.59	.66	.57
.05	.70	.94	.89	.55	.61	.67	.58
.06	.72	.95	.91	.56	.62	.69	.60
.07	.74	.97	.92	.57	.64	.70	.61
.08	.76	.98	.94	.58	.66	.72	.63
.09	.78	3.00	.95	.59	.68	.73	.64
2.10	3.79	3.01	2.96	2.60	4.70	3.75	3.65
.11	.81	.03	.98	.61	.72	.76	.67
.12	.83	.04	.99	.62	.73	.77	.68
.13	.85	.06	3.00	.63	.75	.79	.70
.14	.87	.07	.02	.64	.77	.80	.71
.15	.88	.09	.03	.65	.79	.82	.72
.16	.90	.10	.05	.66	.81	.83	.74
.17	.92	.12	.06	.67	.82	.85	.75
.18	.94	.13	.07	.68	.84	.86	.76
.19	.96	.14	.09	.69	.86	.88	.78
2.20	3.97	3.16	3.10	2.70	4.88	3.89	3.79
.21	.99	.17	.12	.71	.90	.91	.81
.22	4.01	.19	.13	.72	.91	.92	.82
.23	.03	.20	.14	.73	.93	.94	.83
.24	.05	.22	.16	.74	.95	.95	.85
.25	.06	.23	.17	.75	.97	.96	.86
.26	.08	.25	.18	.76	.99	.98	.87
.27	.10	.26	.20	.77	5.00	.99	.89
.28	.12	.28	.21	.78	.02	4.01	.90
.29	.14	.29	.23	.79	.04	.02	.92
2.30	4.16	3.31	3.24	2.80	5.06	4.04	3.93
.31	.17	.32	.25	.81	.08	.05	.94
.32	.19	.34	.27	.82	.09	.07	.96
.33	.21	.35	.28	.83	.11	.08	.97
.34	.23	.36	.29	.84	.13	.10	.98
.35	.25	.38	.31	.85	.15	.11	4.00
.36	.26	.39	.32	.86	.17	.13	.01
.37	.28	.41	.34	.87	.18	.14	.03
.38	.30	.42	.35	.88	.20	.15	.04
.39	.32	.44	.36	.89	.22	.17	.05
2.40	4.34	3.45	3.38	2.90	5.24	4.18	4.07
.41	.35	.47	.39	.91	.26	.20	.08
.42	.37	.48	.41	.92	.28	.21	.10
.43	.39	.50	.42	.93	.29	.23	.11
.44	.41	.51	.43	.94	.31	.24	.12
.45	.43	.53	.45	.95	.33	.26	.14
.46	.44	.54	.46	.96	.35	.27	.15
.47	.46	.55	.47	.97	.37	.29	.16
.48	.48	.57	.49	.98	.38	.30	.18
.49	.50	.58	.50	.99	.40	.32	.19
2.50	4.52	3.60	3.52	3.00	5.42	4.33	4.21

Т. 1.5. Соотношение величин $C1\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
3.00	5.42	4.33	4.21	3.50	6.32	5.06	4.89
.01	.44	.34	.22	.51	.34	.08	.91
.02	.46	.36	.23	.52	.36	.09	.92
.03	.47	.37	.25	.53	.38	.11	.94
.04	.49	.39	.26	.54	.40	.12	.95
.05	.51	.40	.27	.55	.41	.13	.96
.06	.53	.42	.29	.56	.43	.15	.98
.07	.55	.43	.30	.57	.45	.16	.99
.08	.56	.45	.32	.58	.47	.18	5.01
.09	.58	.46	.33	.59	.49	.19	.02
3.10	5.60	4.48	4.34	3.60	6.50	5.21	5.03
.11	.62	.49	.36	.61	.52	.22	.05
.12	.64	.51	.37	.62	.54	.24	.06
.13	.65	.52	.38	.63	.56	.25	.07
.14	.67	.54	.40	.64	.58	.27	.09
.15	.69	.55	.41	.65	.59	.28	.10
.16	.71	.56	.43	.66	.61	.30	.12
.17	.73	.58	.44	.67	.63	.31	.13
.18	.74	.59	.45	.68	.65	.32	.14
.19	.76	.61	.47	.69	.67	.34	.16
3.20	5.78	4.62	4.48	3.70	6.68	5.35	5.17
.21	.80	.64	.50	.71	.70	.37	.18
.22	.82	.65	.51	.72	.72	.38	.20
.23	.84	.67	.52	.73	.74	.40	.21
.24	.85	.68	.54	.74	.76	.41	.23
.25	.87	.70	.55	.75	.77	.43	.24
.26	.89	.71	.56	.76	.79	.44	.25
.27	.91	.73	.58	.77	.81	.46	.27
.28	.93	.74	.59	.78	.83	.47	.28
.29	.94	.75	.61	.79	.85	.48	.29
3.30	5.96	4.77	4.62	3.80	6.86	5.50	5.31
.31	.98	.78	.63	.81	.88	.51	.32
.32	6.00	.80	.65	.82	.90	.53	.34
.33	.02	.81	.66	.83	.92	.54	.35
.34	.03	.83	.67	.84	.94	.56	.36
.35	.05	.84	.69	.85	.96	.57	.38
.36	.07	.86	.70	.86	.97	.59	.39
.37	.09	.87	.72	.87	.99	.60	.40
.38	.11	.89	.73	.88	7.01	.62	.42
.39	.12	.90	.74	.89	.03	.63	.43
3.40	6.14	4.92	4.76	3.90	7.05	5.65	5.45
.41	.16	.93	.77	.91	.06	.66	.46
.42	.18	.94	.78	.92	.08	.67	.47
.43	.20	.96	.80	.93	.10	.69	.49
.44	.21	.97	.81	.94	.12	.70	.50
.45	.23	.99	.83	.95	.14	.72	.52
.46	.25	5.00	.84	.96	.15	.73	.53
.47	.27	.02	.85	.97	.17	.75	.54
.48	.29	.03	.87	.98	.19	.76	.56
.49	.30	.05	.88	.99	.21	.78	.57
3.50	6.32	5.06	4.89	4.00	7.23	5.79	5.58

Т. 1.5. Соотношение величин $Cl\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
4.00	7.23	5.79	5.58	4.50	8.13	6.52	6.27
.01	.24	.81	.60	.51	.15	.54	.29
.02	.26	.82	.61	.52	.17	.55	.30
.03	.28	.84	.63	.53	.18	.57	.31
.04	.30	.85	.64	.54	.20	.58	.33
.05	.32	.86	.65	.55	.22	.59	.34
.06	.33	.88	.67	.56	.24	.61	.36
.07	.35	.89	.68	.57	.26	.62	.37
.08	.37	.91	.69	.58	.27	.64	.38
.09	.39	.92	.71	.59	.29	.65	.40
4.10	7.41	5.94	5.72	4.60	8.31	6.67	6.41
.11	.42	.95	.74	.61	.33	.68	.42
.12	.44	.97	.75	.62	.35	.70	.44
.13	.46	.98	.76	.63	.36	.71	.45
.14	.48	6.00	.78	.64	.38	.73	.47
.15	.50	.01	.79	.65	.40	.74	.48
.16	.52	.03	.80	.66	.42	.75	.49
.17	.53	.04	.82	.67	.44	.77	.51
.18	.55	.05	.83	.68	.45	.78	.52
.19	.57	.07	.85	.69	.47	.80	.53
4.20	7.59	6.08	5.86	4.70	8.49	6.81	6.55
.21	.61	.10	.87	.71	.51	.83	.56
.22	.62	.11	.89	.72	.53	.84	.58
.23	.64	.13	.90	.73	.54	.86	.59
.24	.66	.14	.91	.74	.56	.87	.60
.25	.68	.16	.93	.75	.58	.89	.62
.26	.70	.17	.94	.76	.60	.90	.63
.27	.71	.19	.96	.77	.62	.92	.64
.28	.73	.20	.97	.78	.64	.93	.66
.29	.75	.21	.98	.79	.65	.94	.67
4.30	7.77	6.23	6.00	4.80	8.67	6.96	6.69
.31	.79	.24	.01	.81	.69	.97	.70
.32	.80	.26	.02	.82	.71	.99	.71
.33	.82	.27	.04	.83	.73	7.00	.73
.34	.84	.29	.05	.84	.74	.02	.74
.35	.86	.30	.07	.85	.76	.03	.75
.36	.88	.32	.08	.86	.78	.05	.77
.37	.89	.33	.09	.87	.80	.06	.78
.38	.91	.35	.11	.88	.82	.08	.80
.39	.93	.36	.12	.89	.83	.09	.81
4.40	7.95	6.38	6.13	4.90	8.85	7.10	6.82
.41	.97	.39	.15	.91	.87	.12	.84
.42	.98	.40	.16	.92	.89	.13	.85
.43	8.00	.42	.18	.93	.91	.15	.86
.44	.02	.43	.19	.94	.92	.16	.88
.45	.04	.45	.20	.95	.94	.18	.89
.46	.06	.46	.22	.96	.96	.19	.91
.47	.08	.48	.23	.97	.98	.21	.92
.48	.09	.49	.25	.98	9.00	.22	.93
.49	.11	.51	.26	.99	.01	.24	.95
4.50	8.13	6.52	6.27	5.00	9.03	7.25	6.96

Т. 1.5. Соотношение величин $C1\%_{00}$, $S\%_{00}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
5.00	9.03	7.25	6.96	5.50	9.94	7.98	7.65
.01	.05	.27	.97	.51	.95	.99	.66
.02	.07	.28	.99	.52	.97	8.01	.68
.03	.09	.29	7.00	.53	.99	.02	.69
.04	.11	.31	.02	.54	10.01	.04	.70
.05	.12	.32	.03	.55	.03	.05	.72
.06	.14	.34	.04	.56	.04	.07	.73
.07	.16	.35	.06	.57	.06	.08	.75
.08	.18	.37	.07	.58	.08	.10	.76
.09	.20	.38	.08	.59	.10	.11	.77
5.10	9.21	7.40	7.10	5.60	10.12	8.13	7.79
.11	.23	.41	.11	.61	.13	.14	.80
.12	.25	.43	.13	.62	.15	.15	.81
.13	.27	.44	.14	.63	.17	.17	.83
.14	.29	.45	.15	.64	.19	.18	.84
.15	.30	.47	.17	.65	.21	.20	.86
.16	.32	.48	.18	.66	.23	.21	.87
.17	.34	.50	.19	.67	.24	.23	.88
.18	.36	.51	.21	.68	.26	.24	.90
.19	.38	.53	.22	.69	.28	.26	.91
5.20	9.39	7.54	7.24	5.70	10.30	8.27	7.92
.21	.41	.56	.25	.71	.32	.29	.94
.22	.43	.57	.26	.72	.33	.30	.95
.23	.45	.59	.28	.73	.35	.31	.97
.24	.47	.60	.29	.74	.37	.33	.98
.25	.48	.62	.30	.75	.39	.34	.99
.26	.50	.63	.32	.76	.41	.36	8.01
.27	.52	.64	.33	.77	.42	.37	.02
.28	.54	.66	.35	.78	.44	.39	.03
.29	.56	.67	.36	.79	.46	.40	.05
5.30	9.57	7.69	7.37	5.80	10.48	8.42	8.06
.31	.59	.70	.39	.81	.50	.43	.08
.32	.61	.72	.40	.82	.51	.45	.09
.33	.63	.73	.42	.83	.53	.46	.10
.34	.65	.75	.43	.84	.55	.47	.12
.35	.67	.76	.44	.85	.57	.49	.13
.36	.68	.78	.46	.86	.59	.50	.14
.37	.70	.79	.47	.87	.60	.52	.16
.38	.72	.80	.48	.88	.62	.53	.17
.39	.74	.82	.50	.89	.64	.55	.19
5.40	9.76	7.83	7.51	5.90	10.66	8.56	8.20
.41	.77	.85	.53	.91	.68	.58	.21
.42	.79	.86	.54	.92	.69	.59	.23
.43	.81	.88	.55	.93	.71	.61	.24
.44	.83	.89	.57	.94	.73	.62	.25
.45	.85	.91	.58	.95	.75	.64	.27
.46	.86	.92	.59	.96	.77	.65	.28
.47	.88	.94	.61	.97	.79	.66	.30
.48	.90	.95	.62	.98	.80	.68	.31
.49	.92	.96	.64	.99	.82	.69	.32
5.50	9.94	7.98	7.65	6.00	10.84	8.71	8.34

Т. 1.5. Соотношение величин $CI\%$, $S\%$, σ_0 , $P_{17.5}$

CI	S	σ_0	$P_{17.5}$	CI	S	σ_0	$P_{17.5}$
6.00	10.84	8.71	8.34	6.50	11.74	9.44	9.02
.01	.86	.72	.35	.51	.76	.45	.04
.02	.88	.74	.36	.52	.78	.46	.05
.03	.89	.75	.38	.53	.80	.48	.07
.04	.91	.77	.39	.54	.81	.49	.08
.05	.93	.78	.41	.55	.83	.51	.09
.06	.95	.80	.42	.56	.85	.52	.11
.07	.97	.81	.43	.57	.87	.54	.12
.08	.98	.82	.45	.58	.89	.55	.13
.09	11.00	.84	.46	.59	.91	.57	.15
6.10	11.02	8.85	8.47	6.60	11.92	9.58	9.16
.11	.04	.87	.49	.61	.94	.60	.18
.12	.06	.88	.50	.62	.96	.61	.19
.13	.07	.90	.52	.63	.98	.62	.20
.14	.09	.91	.53	.64	12.00	.64	.22
.15	.11	.93	.54	.65	.01	.65	.23
.16	.13	.94	.56	.66	.03	.67	.24
.17	.15	.96	.57	.67	.05	.68	.26
.18	.16	.97	.58	.68	.07	.70	.27
.19	.18	.98	.60	.69	.09	.71	.29
6.20	11.20	9.00	8.61	6.70	12.10	9.73	9.30
.21	.22	.01	.63	.71	.12	.74	.31
.22	.24	.03	.64	.72	.14	.76	.33
.23	.25	.04	.65	.73	.16	.77	.34
.24	.27	.06	.67	.74	.18	.79	.35
.25	.29	.07	.68	.75	.19	.80	.37
.26	.31	.09	.69	.76	.21	.81	.38
.27	.33	.10	.71	.77	.23	.83	.40
.28	.35	.12	.72	.78	.25	.84	.41
.29	.36	.13	.74	.79	.27	.86	.42
6.30	11.38	9.14	8.75	6.80	12.28	9.87	9.44
.31	.40	.16	.76	.81	.30	.89	.45
.32	.42	.17	.78	.82	.32	.90	.46
.33	.44	.19	.79	.83	.34	.92	.48
.34	.45	.20	.80	.84	.36	.93	.49
.35	.47	.22	.82	.85	.37	.95	.51
.36	.49	.23	.83	.86	.39	.96	.52
.37	.51	.25	.85	.87	.41	.97	.53
.38	.53	.26	.86	.88	.43	.99	.55
.39	.54	.28	.87	.89	.45	10.00	.56
6.40	11.56	9.29	8.89	6.90	12.47	10.02	9.57
.41	.58	.30	.90	.91	.48	.03	.59
.42	.60	.32	.91	.92	.50	.05	.60
.43	.62	.33	.93	.93	.52	.06	.62
.44	.63	.35	.94	.94	.54	.08	.63
.45	.65	.36	.96	.95	.56	.09	.64
.46	.67	.38	.97	.96	.57	.11	.66
.47	.69	.39	.98	.97	.59	.12	.67
.48	.71	.41	9.00	.98	.61	.13	.68
.49	.72	.42	.01	.99	.63	.15	.70
6.50	11.74	9.44	9.02	7.00	12.65	10.16	9.71

Т. 1.5. Соотношение величин $CI_{\%00}$, $S_{\%00}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
7.00	12.65	10.16	9.71	7.50	13.55	10.89	10.40
.01	.66	.18	.73	.51	.57	.91	.41
.02	.68	.19	.74	.52	.59	.92	.43
.03	.70	.21	.75	.53	.60	.93	.44
.04	.72	.22	.77	.54	.62	.95	.45
.05	.74	.24	.78	.55	.64	.96	.47
.06	.75	.25	.79	.56	.66	.98	.48
.07	.77	.27	.81	.57	.68	.99	.49
.08	.79	.28	.82	.58	.69	11.01	.51
.09	.81	.29	.84	.59	.71	.02	.52
7.10	12.83	10.31	9.85	7.60	13.73	11.04	10.54
.11	.84	.32	.86	.61	.75	.05	.55
.12	.86	.34	.88	.62	.77	.06	.56
.13	.88	.35	.89	.63	.78	.08	.58
.14	.90	.37	.90	.64	.80	.09	.59
.15	.92	.38	.92	.65	.82	.11	.60
.16	.93	.40	.93	.66	.84	.12	.62
.17	.95	.41	.95	.67	.86	.14	.63
.18	.97	.43	.96	.68	.87	.15	.65
.19	.99	.44	.97	.69	.89	.17	.66
7.20	13.01	10.45	9.99	7.70	13.91	11.18	10.67
.21	.03	.47	10.00	.71	.93	.20	.69
.22	.04	.48	.01	.72	.95	.21	.70
.23	.06	.50	.03	.73	.96	.22	.71
.24	.08	.51	.04	.74	.98	.24	.73
.25	.10	.53	.06	.75	14.00	.25	.74
.26	.12	.54	.07	.76	.02	.27	.76
.27	.13	.56	.08	.77	.04	.28	.77
.28	.15	.57	.10	.78	.05	.30	.78
.29	.17	.59	.11	.79	.07	.31	.80
7.30	13.19	10.60	10.12	7.80	14.09	11.33	10.81
.31	.21	.61	.14	.81	.11	.34	.82
.32	.22	.63	.15	.82	.13	.36	.84
.33	.24	.64	.17	.83	.15	.37	.85
.34	.26	.66	.18	.84	.16	.38	.87
.35	.28	.67	.19	.85	.18	.40	.88
.36	.30	.69	.21	.86	.20	.41	.89
.37	.31	.70	.22	.87	.22	.43	.91
.38	.33	.72	.23	.88	.24	.44	.92
.39	.35	.73	.25	.89	.25	.46	.93
7.40	13.37	10.75	10.26	7.90	14.27	11.47	10.95
.41	.39	.76	.28	.91	.29	.49	.96
.42	.40	.77	.29	.92	.31	.50	.98
.43	.42	.79	.30	.93	.33	.52	.99
.44	.44	.80	.32	.94	.34	.53	11.00
.45	.46	.82	.33	.95	.36	.54	.02
.46	.48	.83	.34	.96	.38	.56	.03
.47	.49	.85	.36	.97	.40	.57	.04
.48	.51	.86	.37	.98	.42	.59	.06
.49	.53	.88	.39	.99	.43	.60	.07
7.50	13.55	10.89	10.40	8.00	14.45	11.62	11.09

Т. 1.5. Соотношение величин $C1\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
8.00	14.45	11.62	11.09	8.50	15.36	12.34	11.77
.01	.47	.63	.10	.51	.37	.36	.79
.02	.49	.65	.11	.52	.39	.37	.80
.03	.51	.66	.13	.53	.41	.39	.81
.04	.52	.68	.14	.54	.43	.40	.83
.05	.54	.69	.15	.55	.45	.42	.84
.06	.56	.70	.17	.56	.46	.43	.86
.07	.58	.72	.18	.57	.48	.45	.87
.08	.60	.73	.20	.58	.50	.46	.88
.09	.61	.75	.21	.59	.52	.47	.90
8.10	14.63	11.76	11.22	8.60	15.54	12.49	11.91
.11	.65	.78	.24	.61	.55	.50	.92
.12	.67	.79	.25	.62	.57	.52	.94
.13	.69	.81	.26	.63	.59	.53	.95
.14	.71	.82	.28	.64	.61	.55	.96
.15	.72	.84	.29	.65	.63	.56	.98
.16	.74	.85	.31	.66	.64	.58	.99
.17	.76	.86	.32	.67	.66	.59	12.01
.18	.78	.88	.33	.68	.68	.61	.02
.19	.80	.89	.35	.69	.70	.62	.03
8.20	14.81	11.91	11.36	8.70	15.72	12.63	12.05
.21	.83	.92	.37	.71	.74	.65	.06
.22	.85	.94	.39	.72	.75	.66	.07
.23	.87	.95	.40	.73	.77	.68	.09
.24	.89	.97	.42	.74	.79	.69	.10
.25	.90	.98	.43	.75	.81	.71	.12
.26	.92	12.00	.44	.76	.83	.72	.13
.27	.94	.01	.46	.77	.84	.74	.14
.28	.96	.02	.47	.78	.86	.75	.16
.29	.98	.04	.48	.79	.88	.77	.17
8.30	14.99	12.05	11.50	8.80	15.90	12.78	12.18
.31	15.01	.07	.51	.81	.92	.79	.20
.32	.03	.08	.53	.82	.93	.81	.21
.33	.05	.10	.54	.83	.95	.82	.23
.34	.07	.11	.55	.84	.97	.84	.24
.35	.08	.13	.57	.85	.99	.85	.25
.36	.10	.14	.58	.86	16.01	.87	.27
.37	.12	.15	.59	.87	.02	.88	.28
.38	.14	.17	.61	.88	.04	.90	.29
.39	.16	.18	.62	.89	.06	.91	.31
8.40	15.18	12.20	11.64	8.90	16.08	12.92	12.32
.41	.19	.21	.65	.91	.10	.94	.34
.42	.21	.23	.66	.92	.11	.95	.35
.43	.23	.24	.68	.93	.13	.97	.36
.44	.25	.26	.69	.94	.15	.98	.38
.45	.27	.27	.70	.95	.17	13.00	.39
.46	.28	.29	.72	.96	.19	.01	.40
.47	.30	.30	.73	.97	.20	.03	.42
.48	.32	.31	.75	.98	.22	.04	.43
.49	.34	.33	.76	.99	.24	.06	.45
8.50	15.36	12.34	11.77	9.00	16.26	13.07	12.46

Т. 1.5. Соотношение величин $C1\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
9.00	16.26	13.07	12.46	9.50	17.16	13.80	13.15
.01	.28	.08	.47	.51	.18	.81	.16
.02	.30	.10	.49	.52	.20	.83	.17
.03	.31	.11	.50	.53	.22	.84	.19
.04	.33	.13	.51	.54	.23	.85	.20
.05	.35	.14	.53	.55	.25	.87	.21
.06	.37	.16	.54	.56	.27	.88	.23
.07	.39	.17	.56	.57	.29	.90	.24
.08	.40	.19	.57	.58	.31	.91	.26
.09	.42	.20	.58	.59	.32	.93	.27
9.10	16.44	13.22	12.60	9.60	17.34	13.94	13.28
.11	.46	.23	.61	.61	.36	.96	.30
.12	.48	.24	.62	.62	.38	.97	.31
.13	.49	.26	.64	.63	.40	.98	.32
.14	.51	.27	.65	.64	.42	14.00	.34
.15	.53	.29	.67	.65	.43	.01	.35
.16	.55	.30	.68	.66	.45	.03	.37
.17	.57	.32	.69	.67	.47	.04	.38
.18	.58	.33	.71	.68	.49	.06	.39
.19	.60	.35	.72	.69	.51	.07	.41
9.20	16.62	13.36	12.73	9.70	17.52	14.09	13.42
.21	.64	.37	.75	.71	.54	.10	.43
.22	.66	.39	.76	.72	.56	.12	.45
.23	.67	.40	.78	.73	.58	.13	.46
.24	.69	.42	.79	.74	.60	.14	.48
.25	.71	.43	.80	.75	.61	.16	.49
.26	.73	.45	.82	.76	.63	.17	.50
.27	.75	.46	.83	.77	.65	.19	.52
.28	.76	.48	.84	.78	.67	.20	.53
.29	.78	.49	.86	.79	.69	.22	.54
9.30	16.80	13.51	12.87	9.80	17.70	14.23	13.56
.31	.82	.52	.89	.81	.72	.25	.57
.32	.84	.53	.90	.82	.74	.26	.59
.33	.86	.55	.91	.83	.76	.28	.60
.34	.87	.56	.93	.84	.78	.29	.61
.35	.89	.58	.94	.85	.79	.30	.63
.36	.91	.59	.95	.86	.81	.32	.64
.37	.93	.61	.97	.87	.83	.33	.65
.38	.95	.62	.98	.88	.85	.35	.67
.39	.96	.64	13.00	.89	.87	.36	.68
9.40	16.98	13.65	13.01	9.90	17.88	14.38	13.70
.41	17.00	.67	.02	.91	.90	.39	.71
.42	.02	.68	.04	.92	.92	.41	.72
.43	.04	.69	.05	.93	.94	.42	.74
.44	.05	.71	.06	.94	.96	.43	.75
.45	.07	.72	.08	.95	.98	.45	.76
.46	.09	.74	.09	.96	.99	.46	.78
.47	.11	.75	.10	.97	18.01	.48	.79
.48	.13	.77	.12	.98	.03	.49	.81
.49	.14	.78	.13	.99	.05	.51	.82
9.50	17.16	13.80	13.15	10.00	18.07	14.52	13.83

Т. 1.5. Соотношение величин $C_{100}^{\%}$, $S_{100}^{\%}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
10.00	18.07	14.52	13.83	10.50	18.97	15.25	14.52
.01	.08	.54	.85	.51	.99	.26	.53
.02	.10	.55	.86	.52	19.00	.28	.55
.03	.12	.57	.87	.53	.02	.29	.56
.04	.14	.58	.89	.54	.04	.31	.57
.05	.16	.59	.90	.55	.06	.32	.59
.06	.17	.61	.92	.56	.08	.33	.60
.07	.19	.62	.93	.57	.10	.35	.62
.08	.21	.64	.94	.58	.11	.36	.63
.09	.23	.65	.96	.59	.13	.38	.64
10.10	18.25	14.67	13.97	10.60	19.15	15.39	14.66
.11	.26	.68	.98	.61	.17	.41	.67
.12	.28	.70	14.00	.62	.19	.42	.68
.13	.30	.71	.01	.63	.20	.44	.70
.14	.32	.72	.03	.64	.22	.45	.71
.15	.34	.74	.04	.65	.24	.47	.73
.16	.35	.75	.05	.66	.26	.48	.74
.17	.37	.77	.07	.67	.28	.49	.75
.18	.39	.78	.08	.68	.29	.51	.77
.19	.41	.80	.09	.69	.31	.52	.78
10.20	18.43	14.81	14.11	10.70	19.33	15.54	14.79
.21	.44	.83	.12	.71	.35	.55	.81
.22	.46	.84	.13	.72	.37	.57	.82
.23	.48	.86	.15	.73	.38	.58	.84
.24	.50	.87	.16	.74	.40	.60	.85
.25	.52	.88	.18	.75	.42	.61	.86
.26	.54	.90	.19	.76	.44	.62	.88
.27	.55	.91	.20	.77	.46	.64	.89
.28	.57	.93	.22	.78	.47	.65	.90
.29	.59	.94	.23	.79	.49	.67	.92
10.30	18.61	14.96	14.24	10.80	19.51	15.68	14.93
.31	.63	.97	.26	.81	.53	.70	.95
.32	.64	.99	.27	.82	.55	.71	.96
.33	.66	15.00	.29	.83	.56	.73	.97
.34	.68	.02	.30	.84	.58	.74	.99
.35	.70	.03	.31	.85	.60	.76	15.00
.36	.72	.04	.33	.86	.62	.77	.01
.37	.73	.06	.34	.87	.64	.78	.03
.38	.75	.07	.35	.88	.66	.80	.04
.39	.77	.09	.37	.89	.67	.81	.05
10.40	18.79	15.10	14.38	10.90	19.69	15.83	15.07
.41	.81	.12	.40	.91	.71	.84	.08
.42	.82	.13	.41	.92	.73	.86	.10
.43	.84	.15	.42	.93	.75	.87	.11
.44	.86	.16	.44	.94	.76	.89	.12
.45	.88	.17	.45	.95	.78	.90	.14
.46	.90	.19	.46	.96	.80	.91	.15
.47	.91	.20	.48	.97	.82	.93	.16
.48	.93	.22	.49	.98	.84	.94	.18
.49	.95	.23	.51	.99	.85	.96	.19
10.50	18.97	15.25	14.52	11.00	19.87	15.97	15.21

Т. 1.5. Соотношение величин $Cl\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
11.00	19.87	15.97	15.21	11.50	20.78	16.70	15.89
.01	.89	.99	.22	.51	.79	.71	.91
.02	.91	16.00	.23	.52	.81	.73	.92
.03	.93	.02	.25	.53	.83	.74	.93
.04	.94	.03	.26	.54	.85	.76	.95
.05	.96	.05	.27	.55	.87	.77	.96
.06	.98	.06	.29	.56	.88	.79	.98
.07	20.00	.07	.30	.57	.90	.80	.99
.08	.02	.09	.32	.58	.92	.81	16.00
.09	.03	.10	.33	.59	.94	.83	.02
11.10	20.05	16.12	15.34	11.60	20.96	16.84	16.03
.11	.07	.13	.36	.61	.97	.86	.04
.12	.09	.15	.37	.62	.99	.87	.06
.13	.11	.16	.38	.63	21.01	.89	.07
.14	.12	.18	.40	.64	.03	.90	.09
.15	.14	.19	.41	.65	.05	.92	.10
.16	.16	.20	.43	.66	.06	.93	.11
.17	.18	.22	.44	.67	.08	.94	.13
.18	.20	.23	.45	.68	.10	.96	.14
.19	.22	.25	.47	.69	.12	.97	.15
11.20	20.23	16.26	15.48	11.70	21.14	16.99	16.17
.21	.25	.28	.49	.71	.15	17.00	.18
.22	.27	.29	.51	.72	.17	.02	.19
.23	.29	.31	.52	.73	.19	.03	.21
.24	.31	.32	.54	.74	.21	.05	.22
.25	.32	.34	.55	.75	.23	.06	.24
.26	.34	.35	.56	.76	.25	.08	.25
.27	.36	.36	.58	.77	.26	.09	.26
.28	.38	.38	.59	.78	.28	.10	.28
.29	.40	.39	.60	.79	.30	.12	.29
11.30	20.41	16.41	15.62	11.80	21.32	17.13	16.30
.31	.43	.42	.63	.81	.34	.15	.32
.32	.45	.44	.65	.82	.35	.16	.33
.33	.47	.45	.66	.83	.37	.18	.35
.34	.49	.47	.67	.84	.39	.19	.36
.35	.50	.48	.69	.85	.41	.21	.37
.36	.52	.50	.70	.86	.43	.22	.39
.37	.54	.51	.71	.87	.44	.23	.40
.38	.56	.52	.73	.88	.46	.25	.41
.39	.58	.54	.74	.89	.48	.26	.43
11.40	20.59	16.55	15.76	11.90	21.50	17.28	16.44
.41	.61	.57	.77	.91	.52	.29	.46
.42	.63	.58	.78	.92	.53	.31	.47
.43	.65	.60	.80	.93	.55	.32	.48
.44	.67	.61	.81	.94	.57	.34	.50
.45	.68	.63	.82	.95	.59	.35	.51
.46	.70	.64	.84	.96	.61	.37	.52
.47	.72	.65	.85	.97	.62	.38	.54
.48	.74	.67	.87	.98	.64	.39	.55
.49	.76	.68	.88	.99	.66	.41	.57
11.50	20.78	16.70	15.89	12.00	21.68	17.42	16.58

Т. 1.5. Соотношение величин $CI_{\%}$, $S_{\%}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
12.00	21.68	17.42	16.58	12.50	22.58	18.15	17.27
.01	.70	.44	.59	.51	.60	.16	.28
.02	.71	.45	.61	.52	.62	.18	.29
.03	.73	.47	.62	.53	.64	.19	.31
.04	.75	.48	.63	.54	.65	.21	.32
.05	.77	.50	.65	.55	.67	.22	.34
.06	.79	.51	.66	.56	.69	.24	.35
.07	.81	.52	.68	.57	.71	.25	.36
.08	.82	.54	.69	.58	.73	.26	.38
.09	.84	.55	.70	.59	.74	.28	.39
12.10	21.86	17.57	16.72	12.60	22.76	18.29	17.40
.11	.88	.58	.73	.61	.78	.31	.42
.12	.90	.60	.74	.62	.80	.32	.43
.13	.91	.61	.76	.63	.82	.34	.44
.14	.93	.63	.77	.64	.83	.35	.46
.15	.95	.64	.79	.65	.85	.37	.47
.16	.97	.66	.80	.66	.87	.38	.49
.17	.99	.67	.81	.67	.89	.39	.50
.18	22.00	.68	.83	.68	.91	.41	.51
.19	.02	.70	.84	.69	.93	.42	.53
12.20	22.04	17.71	16.85	12.70	22.94	18.44	17.54
.21	.06	.73	.87	.71	.96	.45	.55
.22	.08	.74	.88	.72	.98	.47	.57
.23	.09	.76	.90	.73	23.00	.48	.58
.24	.11	.77	.91	.74	.02	.50	.60
.25	.13	.79	.92	.75	.03	.51	.61
.26	.15	.80	.94	.76	.05	.53	.62
.27	.17	.81	.95	.77	.07	.54	.64
.28	.18	.83	.96	.78	.09	.55	.65
.29	.20	.84	.98	.79	.11	.57	.66
12.30	22.22	17.86	16.99	12.80	23.12	18.58	17.68
.31	.24	.87	17.01	.81	.14	.60	.69
.32	.26	.89	.02	.82	.16	.61	.71
.33	.27	.90	.03	.83	.18	.63	.72
.34	.29	.92	.05	.84	.20	.64	.73
.35	.31	.93	.06	.85	.21	.66	.75
.36	.33	.95	.07	.86	.23	.67	.76
.37	.35	.96	.09	.87	.25	.68	.77
.38	.37	.97	.10	.88	.27	.70	.79
.39	.38	.99	.12	.89	.29	.71	.80
12.40	22.40	18.00	17.13	12.90	23.30	18.73	17.82
.41	.42	.02	.14	.91	.32	.74	.83
.42	.44	.03	.16	.92	.34	.76	.84
.43	.46	.05	.17	.93	.36	.77	.86
.44	.47	.06	.18	.94	.38	.79	.87
.45	.49	.08	.20	.95	.39	.80	.88
.46	.51	.09	.21	.96	.41	.82	.90
.47	.53	.10	.23	.97	.43	.83	.91
.48	.55	.12	.24	.98	.45	.84	.93
.49	.56	.13	.25	.99	.47	.86	.94
12.50	22.58	18.15	17.27	13.00	23.49	18.87	17.95

Т. 1.5. Соотношение величин $Cl\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
13.00	23.49	18.87	17.95	13.50	24.39	19.60	18.64
.01	.50	.89	.97	.51	.41	.61	.65
.02	.52	.90	.98	.52	.42	.63	.67
.03	.54	.92	.99	.53	.44	.64	.68
.04	.56	.93	18.01	.54	.46	.66	.70
.05	.58	.95	.02	.55	.48	.67	.71
.06	.59	.96	.04	.56	.50	.69	.72
.07	.61	.98	.05	.57	.51	.70	.74
.08	.63	.99	.06	.58	.53	.71	.75
.09	.65	19.00	.08	.59	.55	.73	.76
13.10	23.67	19.02	18.09	13.60	24.57	19.74	18.78
.11	.68	.03	.10	.61	.59	.76	.79
.12	.70	.05	.12	.62	.61	.77	.81
.13	.72	.06	.13	.63	.62	.79	.82
.14	.74	.08	.15	.64	.64	.80	.83
.15	.76	.09	.16	.65	.66	.82	.85
.16	.77	.11	.17	.66	.68	.83	.86
.17	.79	.12	.19	.67	.70	.85	.87
.18	.81	.13	.20	.68	.71	.86	.89
.19	.83	.15	.21	.69	.73	.87	.90
13.20	23.85	19.16	18.23	13.70	24.75	19.89	18.92
.21	.86	.18	.24	.71	.77	.90	.93
.22	.88	.19	.26	.72	.79	.92	.94
.23	.90	.21	.27	.73	.80	.93	.96
.24	.92	.22	.28	.74	.82	.95	.97
.25	.94	.24	.30	.75	.84	.96	.98
.26	.95	.25	.31	.76	.86	.98	19.00
.27	.97	.27	.32	.77	.88	.99	.01
.28	.99	.28	.34	.78	.89	20.00	.03
.29	24.01	.29	.35	.79	.91	.02	.04
13.30	24.03	19.31	18.37	13.80	24.93	20.03	19.05
.31	.05	.32	.38	.81	.95	.05	.07
.32	.06	.34	.39	.82	.97	.06	.08
.33	.08	.35	.41	.83	.98	.08	.09
.34	.10	.37	.42	.84	25.00	.09	.11
.35	.12	.38	.43	.85	.02	.11	.12
.36	.14	.40	.45	.86	.04	.12	.14
.37	.15	.41	.46	.87	.06	.14	.15
.38	.17	.42	.48	.88	.07	.15	.16
.39	.19	.44	.49	.89	.09	.16	.18
13.40	24.21	19.45	18.50	13.90	25.11	20.18	19.19
.41	.23	.47	.52	.91	.13	.19	.20
.42	.24	.48	.53	.92	.15	.21	.22
.43	.26	.50	.54	.93	.17	.22	.23
.44	.28	.51	.56	.94	.18	.24	.25
.45	.30	.53	.57	.95	.20	.25	.26
.46	.32	.54	.59	.96	.22	.27	.27
.47	.33	.56	.60	.97	.24	.28	.29
.48	.35	.57	.61	.98	.26	.29	.30
.49	.37	.58	.63	.99	.27	.31	.31
13.50	24.39	19.60	18.64	14.00	25.29	20.32	19.33

Т. 1.5. Соотношение величин $CI_{100}^{\%}$, $S_{100}^{\%}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
14.00	25.29	20.32	19.33	14.50	26.19	21.05	20.02
.01	.31	.34	.34	.51	.21	.06	.03
.02	.33	.35	.36	.52	.23	.08	.04
.03	.35	.37	.37	.53	.25	.09	.06
.04	.36	.38	.38	.54	.27	.11	.07
.05	.38	.40	.40	.55	.29	.12	.08
.06	.40	.41	.41	.56	.30	.14	.10
.07	.42	.43	.42	.57	.32	.15	.11
.08	.44	.44	.44	.58	.34	.16	.13
.09	.45	.45	.45	.59	.36	.18	.14
14.10	25.47	20.47	19.47	14.60	26.38	21.19	20.15
.11	.49	.48	.48	.61	.39	.21	.17
.12	.51	.50	.49	.62	.41	.22	.18
.13	.53	.51	.51	.63	.43	.24	.19
.14	.54	.53	.52	.64	.45	.25	.21
.15	.56	.54	.53	.65	.47	.27	.22
.16	.58	.56	.55	.66	.48	.28	.24
.17	.60	.57	.56	.67	.50	.30	.25
.18	.62	.58	.58	.68	.52	.31	.26
.19	.63	.60	.59	.69	.54	.32	.28
14.20	25.65	20.61	19.60	14.70	26.56	21.34	20.29
.21	.67	.63	.62	.71	.57	.35	.30
.22	.69	.64	.63	.72	.59	.37	.32
.23	.71	.66	.64	.73	.61	.38	.33
.24	.73	.67	.66	.74	.63	.40	.35
.25	.74	.69	.67	.75	.65	.41	.36
.26	.76	.70	.69	.76	.66	.43	.37
.27	.78	.72	.70	.77	.68	.44	.39
.28	.80	.73	.71	.78	.70	.45	.40
.29	.82	.74	.73	.79	.72	.47	.41
14.30	25.83	20.76	19.74	14.80	26.74	21.48	20.43
.31	.85	.77	.75	.81	.76	.50	.44
.32	.87	.79	.77	.82	.77	.51	.46
.33	.89	.80	.78	.83	.79	.53	.47
.34	.91	.82	.80	.84	.81	.54	.48
.35	.92	.83	.81	.85	.83	.56	.50
.36	.94	.85	.82	.86	.85	.57	.51
.37	.96	.86	.84	.87	.86	.59	.52
.38	.98	.87	.85	.88	.88	.60	.54
.39	26.00	.89	.86	.89	.90	.61	.55
14.40	26.01	20.90	19.88	14.90	26.92	21.63	20.57
.41	.03	.92	.89	.91	.94	.64	.58
.42	.05	.93	.91	.92	.95	.66	.59
.43	.07	.95	.92	.93	.97	.67	.61
.44	.09	.96	.93	.94	.99	.69	.62
.45	.10	.98	.95	.95	27.01	.70	.63
.46	.12	.99	.96	.96	.03	.72	.65
.47	.14	21.01	.97	.97	.04	.73	.66
.48	.16	.02	.99	.98	.06	.75	.68
.49	.18	.03	20.00	.99	.08	.76	.69
14.50	26.19	21.05	20.02	15.00	27.10	21.77	20.70

Т. 1.5. Соотношение величин $Cl_{\%}$, $S_{\%}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
15.00	27.10	21.77	20.70	15.50	28.00	22.50	21.39
.01	.12	.79	.72	.51	.02	.51	.40
.02	.13	.80	.73	.52	.04	.53	.42
.03	.15	.82	.74	.53	.06	.54	.43
.04	.17	.83	.76	.54	.07	.56	.45
.05	.19	.85	.77	.55	.09	.57	.46
.06	.21	.86	.79	.56	.11	.59	.47
.07	.22	.88	.80	.57	.13	.60	.49
.08	.24	.89	.81	.58	.15	.62	.50
.09	.26	.90	.83	.59	.16	.63	.52
15.10	27.28	21.92	20.84	15.60	28.18	22.64	21.53
.11	.30	.93	.85	.61	.20	.66	.54
.12	.32	.95	.87	.62	.22	.67	.56
.13	.33	.96	.88	.63	.24	.69	.57
.14	.35	.98	.90	.64	.25	.70	.58
.15	.37	.99	.91	.65	.27	.72	.60
.16	.39	22.01	.92	.66	.29	.73	.61
.17	.41	.02	.94	.67	.31	.75	.63
.18	.42	.04	.95	.68	.33	.76	.64
.19	.44	.05	.96	.69	.34	.78	.65
15.20	27.46	22.06	20.98	15.70	28.36	22.79	21.67
.21	.48	.08	.99	.71	.38	.80	.68
.22	.50	.09	21.01	.72	.40	.82	.69
.23	.51	.11	.02	.73	.42	.83	.71
.24	.53	.12	.03	.74	.44	.85	.72
.25	.55	.14	.05	.75	.45	.86	.74
.26	.57	.15	.06	.76	.47	.88	.75
.27	.59	.17	.07	.77	.49	.89	.76
.28	.60	.18	.09	.78	.51	.91	.78
.29	.62	.19	.10	.79	.53	.92	.79
15.30	27.64	22.21	21.12	15.80	28.54	22.93	21.80
.31	.66	.22	.13	.81	.56	.95	.82
.32	.68	.24	.14	.82	.58	.96	.83
.33	.69	.25	.16	.83	.60	.98	.85
.34	.71	.27	.17	.84	.62	.99	.86
.35	.73	.28	.18	.85	.63	23.01	.87
.36	.75	.30	.20	.86	.65	.02	.89
.37	.77	.31	.21	.87	.67	.04	.90
.38	.78	.33	.23	.88	.69	.05	.91
.39	.80	.34	.24	.89	.71	.07	.93
15.40	27.82	22.35	21.25	15.90	28.72	23.08	21.94
.41	.84	.37	.27	.91	.74	.09	.96
.42	.86	.38	.28	.92	.76	.11	.97
.43	.88	.40	.29	.93	.78	.12	.98
.44	.89	.41	.31	.94	.80	.14	22.00
.45	.91	.43	.32	.95	.81	.15	.01
.46	.93	.44	.34	.96	.83	.17	.02
.47	.95	.46	.35	.97	.85	.18	.04
.48	.97	.47	.36	.98	.87	.20	.05
.49	.98	.48	.38	.99	.89	.21	.07
15.50	28.00	22.50	21.39	16.00	28.90	23.22	22.08

Т. 1.5. Соотношение величин $C\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
16.00	28.90	23.22	22.08	16.50	29.81	23.95	22.77
.01	.92	.24	.09	.51	.83	.97	.78
.02	.94	.25	.11	.52	.84	.98	.80
.03	.96	.27	.12	.53	.86	.99	.81
.04	.98	.28	.13	.54	.88	24.01	.82
.05	29.00	.30	.15	.55	.90	.02	.84
.06	.01	.31	.16	.56	.92	.04	.85
.07	.03	.33	.18	.57	.93	.05	.86
.08	.05	.34	.19	.58	.95	.07	.88
.09	.07	.36	.20	.59	.97	.08	.89
16.10	29.09	23.37	22.22	16.60	29.99	24.10	22.91
.11	.10	.38	.23	.61	30.01	.11	.92
.12	.12	.40	.24	.62	.02	.12	.93
.13	.14	.41	.26	.63	.04	.14	.95
.14	.16	.43	.27	.64	.06	.15	.96
.15	.18	.44	.29	.65	.08	.17	.97
.16	.19	.46	.30	.66	.10	.18	.99
.17	.21	.47	.31	.67	.12	.20	23.00
.18	.23	.49	.33	.68	.13	.21	.02
.19	.25	.50	.34	.69	.15	.23	.03
16.20	29.27	23.52	22.35	16.70	30.17	24.24	23.04
.21	.28	.53	.37	.71	.19	.26	.06
.22	.30	.54	.38	.72	.21	.27	.07
.23	.32	.56	.40	.73	.22	.28	.09
.24	.34	.57	.41	.74	.24	.30	.10
.25	.36	.59	.42	.75	.26	.31	.11
.26	.37	.60	.44	.76	.28	.33	.13
.27	.39	.62	.45	.77	.30	.34	.14
.28	.41	.63	.47	.78	.31	.36	.15
.29	.43	.65	.48	.79	.33	.37	.17
16.30	29.45	23.66	22.49	16.80	30.35	24.39	23.18
.31	.46	.67	.51	.81	.37	.40	.20
.32	.48	.69	.52	.82	.39	.42	.21
.33	.50	.70	.53	.83	.40	.43	.22
.34	.52	.72	.55	.84	.42	.44	.24
.35	.54	.73	.56	.85	.44	.46	.25
.36	.56	.75	.58	.86	.46	.47	.26
.37	.57	.76	.59	.87	.48	.49	.28
.38	.59	.78	.60	.88	.49	.50	.29
.39	.61	.79	.62	.89	.51	.52	.31
16.40	29.63	23.81	22.63	16.90	30.53	24.53	23.32
.41	.65	.82	.64	.91	.55	.55	.33
.42	.66	.83	.66	.92	.57	.56	.35
.43	.68	.85	.67	.93	.58	.57	.36
.44	.70	.86	.69	.94	.60	.59	.37
.45	.72	.88	.70	.95	.62	.60	.39
.46	.74	.89	.71	.96	.64	.62	.40
.47	.75	.91	.73	.97	.66	.63	.42
.48	.77	.92	.74	.98	.68	.65	.43
.49	.79	.94	.75	.99	.69	.66	.44
16.50	29.81	23.95	22.77	17.00	30.71	24.68	23.46

Т. 1.5. Соотношение величин $Cl\%_{00}$, $S\%_{00}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
17.00	30.71	24.68	23.46	17.50	31.61	25.40	24.15
.01	.73	.69	.47	.51	.63	.42	.16
.02	.75	.71	.48	.52	.65	.43	.17
.03	.77	.72	.50	.53	.67	.45	.19
.04	.78	.73	.51	.54	.69	.46	.20
.05	.80	.75	.53	.55	.70	.48	.22
.06	.82	.76	.54	.56	.72	.49	.23
.07	.84	.78	.55	.57	.74	.50	.24
.08	.86	.79	.57	.58	.76	.52	.26
.09	.87	.81	.58	.59	.78	.53	.27
17.10	30.89	24.82	23.60	17.60	31.80	25.55	24.28
.11	.91	.84	.61	.61	.81	.56	.30
.12	.93	.85	.62	.62	.83	.58	.31
.13	.95	.87	.64	.63	.85	.59	.33
.14	.96	.88	.65	.64	.87	.61	.34
.15	.98	.89	.66	.65	.89	.62	.35
.16	31.00	.91	.68	.66	.90	.63	.37
.17	.02	.92	.69	.67	.92	.65	.38
.18	.04	.94	.71	.68	.94	.66	.39
.19	.05	.95	.72	.69	.96	.68	.41
17.20	31.07	24.97	23.73	17.70	31.98	25.69	24.42
.21	.09	.98	.75	.71	.99	.71	.44
.22	.11	25.00	.76	.72	32.01	.72	.45
.23	.13	.01	.77	.73	.03	.74	.46
.24	.14	.02	.79	.74	.05	.75	.48
.25	.16	.04	.80	.75	.07	.77	.49
.26	.18	.05	.82	.76	.08	.78	.51
.27	.20	.07	.83	.77	.10	.79	.52
.28	.22	.08	.84	.78	.12	.81	.53
.29	.24	.10	.86	.79	.14	.82	.55
17.30	31.25	25.11	23.87	17.80	32.16	25.84	24.56
.31	.27	.13	.88	.81	.17	.85	.57
.32	.29	.14	.90	.82	.19	.87	.59
.33	.31	.16	.91	.83	.21	.88	.60
.34	.33	.17	.93	.84	.23	.90	.62
.35	.34	.18	.94	.85	.25	.91	.63
.36	.36	.20	.95	.86	.26	.93	.64
.37	.38	.21	.97	.87	.28	.94	.66
.38	.40	.23	.98	.88	.30	.95	.67
.39	.42	.24	.99	.89	.32	.97	.68
17.40	31.43	25.26	24.01	17.90	32.34	25.98	24.70
.41	.45	.27	.02	.91	.36	26.00	.71
.42	.47	.29	.04	.92	.37	.01	.73
.43	.49	.30	.05	.93	.39	.03	.74
.44	.51	.32	.06	.94	.41	.04	.75
.45	.52	.33	.08	.95	.43	.06	.77
.46	.54	.34	.09	.96	.45	.07	.78
.47	.56	.36	.11	.97	.46	.09	.80
.48	.58	.37	.12	.98	.48	.10	.81
.49	.60	.39	.13	.99	.50	.11	.82
17.50	31.61	25.40	24.15	18.00	32.52	26.13	24.84

Т. 1.5. Соотношение величин $Cl\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
18.00	32.52	26.13	24.84	18.50	33.42	26.86	25.53
.01	.54	.14	.85	.51	.44	.87	.54
.02	.55	.16	.86	.52	.46	.88	.55
.03	.57	.17	.88	.53	.48	.90	.57
.04	.59	.19	.89	.54	.49	.91	.58
.05	.61	.20	.91	.55	.51	.93	.60
.06	.63	.22	.92	.56	.53	.94	.61
.07	.64	.23	.93	.57	.55	.96	.62
.08	.66	.25	.95	.58	.57	.97	.64
.09	.68	.26	.96	.59	.58	.99	.65
18.10	32.70	26.27	24.97	18.60	33.60	27.00	25.66
.11	.72	.29	.99	.61	.62	.02	.68
.12	.73	.30	25.00	.62	.64	.03	.69
.13	.75	.32	.02	.63	.66	.04	.71
.14	.77	.33	.03	.64	.67	.06	.72
.15	.79	.35	.04	.65	.69	.07	.73
.16	.81	.36	.06	.66	.71	.09	.75
.17	.83	.38	.07	.67	.73	.10	.76
.18	.84	.39	.08	.68	.75	.12	.78
.19	.86	.40	.10	.69	.76	.13	.79
18.20	32.88	26.42	25.11	18.70	33.78	27.15	25.80
.21	.90	.43	.13	.71	.80	.16	.82
.22	.92	.45	.14	.72	.82	.18	.83
.23	.93	.46	.15	.73	.84	.19	.84
.24	.95	.48	.17	.74	.85	.20	.86
.25	.97	.49	.18	.75	.87	.22	.87
.26	.99	.51	.20	.76	.89	.23	.89
.27	33.01	.52	.21	.77	.91	.25	.90
.28	.02	.54	.22	.78	.93	.26	.91
.29	.04	.55	.24	.79	.95	.28	.93
18.30	33.06	26.56	25.25	18.80	33.96	27.29	25.94
.31	.08	.58	.26	.81	.98	.31	.95
.32	.10	.59	.28	.82	34.00	.32	.97
.33	.11	.61	.29	.83	.02	.34	.98
.34	.13	.62	.31	.84	.04	.35	26.00
.35	.15	.64	.32	.85	.05	.36	.01
.36	.17	.65	.33	.86	.07	.38	.02
.37	.19	.67	.35	.87	.09	.39	.04
.38	.20	.68	.36	.88	.11	.41	.05
.39	.22	.70	.37	.89	.13	.42	.07
18.40	33.24	26.71	25.39	18.90	34.14	27.44	26.08
.41	.26	.72	.40	.91	.16	.45	.09
.42	.28	.74	.42	.92	.18	.47	.11
.43	.29	.75	.43	.93	.20	.48	.12
.44	.31	.77	.44	.94	.22	.50	.13
.45	.33	.78	.46	.95	.23	.51	.15
.46	.35	.80	.47	.96	.25	.52	.16
.47	.37	.81	.49	.97	.27	.54	.18
.48	.39	.83	.50	.98	.29	.55	.19
.49	.40	.84	.51	.99	.31	.57	.20
18.50	33.42	26.86	25.53	19.00	34.32	27.58	26.22

Т. 1.5. Соотношение величин $Cl\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
19.00	34.32	27.58	26.22	19.50	35.23	28.31	26.91
.01	.34	.60	.23	.51	.25	.32	.92
.02	.36	.61	.25	.52	.26	.34	.94
.03	.38	.63	.26	.53	.28	.35	.95
.04	.40	.64	.27	.54	.30	.37	.96
.05	.41	.66	.29	.55	.32	.38	.98
.06	.43	.67	.30	.56	.34	.40	.99
.07	.45	.68	.31	.57	.35	.41	27.01
.08	.47	.70	.33	.58	.37	.43	.02
.09	.49	.71	.34	.59	.39	.44	.03
19.10	34.51	27.73	26.36	19.60	35.41	28.46	27.05
.11	.52	.74	.37	.61	.43	.47	.06
.12	.54	.76	.38	.62	.44	.48	.07
.13	.56	.77	.40	.63	.46	.50	.09
.14	.58	.79	.41	.64	.48	.51	.10
.15	.60	.80	.42	.65	.50	.53	.12
.16	.61	.82	.44	.66	.52	.54	.13
.17	.63	.83	.45	.67	.53	.56	.14
.18	.65	.84	.47	.68	.55	.57	.16
.19	.67	.86	.48	.69	.57	.59	.17
19.20	34.69	27.87	26.49	19.70	35.59	28.60	27.19
.21	.70	.89	.51	.71	.61	.62	.20
.22	.72	.90	.52	.72	.63	.63	.21
.23	.74	.92	.54	.73	.64	.64	.23
.24	.76	.93	.55	.74	.66	.66	.24
.25	.78	.95	.56	.75	.68	.67	.25
.26	.79	.96	.58	.76	.70	.69	.27
.27	.81	.98	.59	.77	.72	.70	.28
.28	.83	.99	.60	.78	.73	.72	.30
.29	.85	28.00	.62	.79	.75	.73	.31
19.30	34.87	28.02	26.63	19.80	35.77	28.75	27.32
.31	.88	.03	.65	.81	.79	.76	.34
.32	.90	.05	.66	.82	.81	.78	.35
.33	.92	.06	.67	.83	.82	.79	.37
.34	.94	.08	.69	.84	.84	.80	.38
.35	.96	.09	.70	.85	.86	.82	.39
.36	.97	.11	.72	.86	.88	.83	.41
.37	.99	.12	.73	.87	.90	.85	.42
.38	35.01	.14	.74	.88	.91	.86	.43
.39	.03	.15	.76	.89	.93	.88	.45
19.40	35.05	28.16	26.77	19.90	35.95	28.89	27.46
.41	.07	.18	.78	.91	.97	.91	.48
.42	.08	.19	.80	.92	.99	.92	.49
.43	.10	.21	.81	.93	36.00	.94	.50
.44	.12	.22	.83	.94	.02	.95	.52
.45	.14	.24	.84	.95	.04	.96	.53
.46	.16	.25	.85	.96	.06	.98	.55
.47	.17	.27	.87	.97	.08	.99	.56
.48	.19	.28	.88	.98	.09	29.01	.57
.49	.21	.30	.89	.99	.11	.02	.59
19.50	35.23	28.31	26.91	20.00	36.13	29.04	27.60

Т. 1.5. Соотношение величин $C1\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
20.00	36.13	29.04	27.60	20.50	37.03	29.77	28.29
.01	.15	.05	.61	.51	.05	.78	.31
.02	.17	.07	.63	.52	.07	.79	.32
.03	.19	.08	.64	.53	.09	.81	.33
.04	.20	.10	.66	.54	.11	.82	.35
.05	.22	.11	.67	.55	.12	.84	.36
.06	.24	.12	.68	.56	.14	.85	.38
.07	.26	.14	.70	.57	.16	.87	.39
.08	.28	.15	.71	.58	.18	.88	.40
.09	.29	.17	.72	.59	.20	.90	.42
20.10	36.31	29.18	27.74	20.60	37.21	29.91	28.43
.11	.33	.20	.75	.61	.23	.93	.45
.12	.35	.21	.77	.62	.25	.94	.46
.13	.37	.23	.78	.63	.27	.95	.47
.14	.38	.24	.79	.64	.29	.97	.49
.15	.40	.26	.81	.65	.31	.98	.50
.16	.42	.27	.82	.66	.32	30.00	.51
.17	.44	.28	.84	.67	.34	.01	.53
.18	.46	.30	.85	.68	.36	.03	.54
.19	.47	.31	.86	.69	.38	.04	.56
20.20	36.49	29.33	27.88	20.70	37.40	30.06	28.57
.21	.51	.34	.89	.71	.41	.07	.58
.22	.53	.36	.90	.72	.43	.09	.60
.23	.55	.37	.92	.73	.45	.10	.61
.24	.56	.39	.93	.74	.47	.12	.63
.25	.58	.40	.95	.75	.49	.13	.64
.26	.60	.42	.96	.76	.50	.14	.65
.27	.62	.43	.97	.77	.52	.16	.67
.28	.64	.45	.99	.78	.54	.17	.68
.29	.65	.46	28.00	.79	.56	.19	.69
20.30	36.67	29.47	28.02	20.80	37.58	30.20	28.71
.31	.69	.49	.03	.81	.59	.22	.72
.32	.71	.50	.04	.82	.61	.23	.74
.33	.73	.52	.06	.83	.63	.25	.75
.34	.75	.53	.07	.84	.65	.26	.76
.35	.76	.55	.08	.85	.67	.28	.78
.36	.78	.56	.10	.86	.68	.29	.79
.37	.80	.58	.11	.87	.70	.30	.81
.38	.82	.59	.13	.88	.72	.32	.82
.39	.84	.61	.14	.89	.74	.33	.83
20.40	36.85	29.62	28.15	20.90	37.76	30.35	28.85
.41	.87	.63	.17	.91	.77	.36	.86
.42	.89	.65	.18	.92	.79	.38	.87
.43	.91	.66	.20	.93	.81	.39	.89
.44	.93	.68	.21	.94	.83	.41	.90
.45	.94	.69	.22	.95	.85	.42	.92
.46	.96	.71	.24	.96	.87	.44	.93
.47	.98	.72	.25	.97	.88	.45	.94
.48	37.00	.74	.27	.98	.90	.46	.96
.49	.02	.75	.28	.99	.92	.48	.97
20.50	37.03	29.77	28.29	21.00	37.94	30.49	28.99

Т. 1.5. Соотношение величин $C1\%_{00}$, $S\%_{00}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
21.00	37.94	30.49	28.99	21.50	38.84	31.22	29.68
.01	.96	.51	29.00	.51	.86	.24	.69
.02	.97	.52	.01	.52	.88	.25	.71
.03	.99	.54	.03	.53	.90	.27	.72
.04	38.01	.55	.04	.54	.91	.28	.73
.05	.03	.57	.05	.55	.93	.30	.75
.06	.05	.58	.07	.56	.95	.31	.76
.07	.06	.60	.08	.57	.97	.33	.78
.08	.08	.61	.10	.58	.99	.34	.79
.09	.10	.63	.11	.59	39.00	.35	.80
21.10	38.12	30.64	29.12	21.60	39.02	31.37	29.82
.11	.14	.65	.14	.61	.04	.38	.83
.12	.15	.67	.15	.62	.06	.40	.85
.13	.17	.68	.17	.63	.08	.41	.86
.14	.19	.70	.18	.64	.09	.43	.87
.15	.21	.71	.19	.65	.11	.44	.89
.16	.23	.73	.21	.66	.13	.46	.90
.17	.24	.74	.22	.67	.15	.47	.92
.18	.26	.76	.24	.68	.17	.49	.93
.19	.28	.77	.25	.69	.18	.50	.94
21.20	38.30	30.79	29.26	21.70	39.20	31.51	29.96
.21	.32	.80	.28	.71	.22	.53	.97
.22	.33	.82	.29	.72	.24	.54	.98
.23	.35	.83	.30	.73	.26	.56	30.00
.24	.37	.84	.32	.74	.27	.57	.01
.25	.39	.86	.33	.75	.29	.59	.03
.26	.41	.87	.35	.76	.31	.60	.04
.27	.43	.89	.36	.77	.33	.62	.05
.28	.44	.90	.37	.78	.35	.63	.07
.29	.46	.92	.39	.79	.36	.65	.08
21.30	38.48	30.93	29.40	21.80	39.38	31.66	30.10
.31	.50	.95	.42	.81	.40	.68	.11
.32	.52	.96	.43	.82	.42	.69	.12
.33	.53	.98	.44	.83	.44	.70	.14
.34	.55	.99	.46	.84	.46	.72	.15
.35	.57	31.00	.47	.85	.47	.73	.16
.36	.59	.02	.48	.86	.49	.75	.18
.37	.61	.03	.50	.87	.51	.76	.19
.38	.62	.05	.51	.88	.53	.78	.21
.39	.64	.06	.53	.89	.55	.79	.22
21.40	38.66	31.08	29.54	21.90	39.56	31.81	30.23
.41	.68	.09	.55	.91	.58	.82	.25
.42	.70	.11	.57	.92	.60	.84	.26
.43	.71	.12	.58	.93	.62	.85	.28
.44	.73	.14	.60	.94	.64	.86	.29
.45	.75	.15	.61	.95	.65	.88	.30
.46	.77	.16	.62	.96	.67	.89	.32
.47	.79	.18	.64	.97	.69	.91	.33
.48	.80	.19	.65	.98	.71	.92	.35
.49	.82	.21	.67	.99	.73	.94	.36
21.50	38.84	31.22	29.68	22.00	39.74	31.95	30.37

Т. 1.5. Соотношение величин $C1\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	C1	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
22.00	39.74	31.95	30.37	22.50	40.65	32.68	31.07
.01	.76	.97	.39	.51	.67	.70	.08
.02	.78	.98	.40	.52	.68	.71	.10
.03	.80	32.00	.41	.53	.70	.73	.11
.04	.82	.01	.43	.54	.72	.74	.12
.05	.83	.03	.44	.55	.74	.76	.14
.06	.85	.04	.46	.56	.76	.77	.15
.07	.87	.05	.47	.57	.77	.78	.17
.08	.89	.07	.48	.58	.79	.80	.18
.09	.91	.08	.50	.59	.81	.81	.19
22.10	39.92	32.10	30.51	22.60	40.83	32.83	31.21
.11	.94	.11	.53	.61	.85	.84	.22
.12	.96	.13	.54	.62	.86	.86	.23
.13	.98	.14	.55	.63	.88	.87	.25
.14	40.00	.16	.57	.64	.90	.89	.26
.15	.02	.17	.58	.65	.92	.90	.28
.16	.03	.19	.60	.66	.94	.92	.29
.17	.05	.20	.61	.67	.95	.93	.30
.18	.07	.22	.62	.68	.97	.95	.32
.19	.09	.23	.64	.69	.99	.96	.33
22.20	40.11	32.24	30.65	22.70	41.01	32.97	31.35
.21	.12	.26	.66	.71	.03	.99	.36
.22	.14	.27	.68	.72	.04	33.00	.37
.23	.16	.29	.69	.73	.06	.02	.39
.24	.18	.30	.71	.74	.08	.03	.40
.25	.20	.32	.72	.75	.10	.05	.42
.26	.21	.33	.73	.76	.12	.06	.43
.27	.23	.35	.75	.77	.14	.08	.44
.28	.25	.36	.76	.78	.15	.09	.46
.29	.27	.38	.78	.79	.17	.11	.47
22.30	40.29	32.39	30.79	22.80	41.19	33.12	31.49
.31	.30	.41	.80	.81	.21	.14	.50
.32	.32	.42	.82	.82	.23	.15	.51
.33	.34	.43	.83	.83	.24	.16	.53
.34	.36	.45	.85	.84	.26	.18	.54
.35	.38	.46	.86	.85	.28	.19	.55
.36	.39	.48	.87	.86	.30	.21	.57
.37	.41	.49	.89	.87	.32	.22	.58
.38	.43	.51	.90	.88	.33	.24	.60
.39	.45	.52	.92	.89	.35	.25	.61
22.40	40.47	32.54	30.93	22.90	41.37	33.27	31.62
.41	.48	.55	.94	.91	.39	.28	.64
.42	.50	.57	.96	.92	.41	.30	.65
.43	.52	.58	.97	.93	.42	.31	.67
.44	.54	.59	.98	.94	.44	.33	.68
.45	.56	.61	31.00	.95	.46	.34	.69
.46	.58	.62	.01	.96	.48	.35	.71
.47	.59	.64	.03	.97	.50	.37	.72
.48	.61	.65	.04	.98	.51	.38	.74
.49	.63	.67	.05	.99	.53	.40	.75
22.50	40.65	32.68	31.07	23.00	41.55	33.41	31.76

Т. 1.5. Соотношение величин $CI_{\%}$, $S_{\%}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	CI	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
23.00	41.55	33.41	31.76	23.50	42.45	34.14	32.46
.01	.57	.43	.78	.51	.47	.16	.47
.02	.59	.44	.79	.52	.49	.17	.49
.03	.60	.46	.81	.53	.51	.19	.50
.04	.62	.47	.82	.54	.53	.20	.52
.05	.64	.49	.83	.55	.54	.22	.53
.06	.66	.50	.85	.56	.56	.23	.54
.07	.68	.52	.86	.57	.58	.25	.56
.08	.70	.53	.87	.58	.60	.26	.57
.09	.71	.54	.89	.59	.62	.28	.59
23.10	41.73	33.56	31.90	23.60	42.63	34.29	32.60
.11	.75	.57	.92	.61	.65	.31	.61
.12	.77	.59	.93	.62	.67	.32	.63
.13	.79	.60	.94	.63	.69	.33	.64
.14	.80	.62	.96	.64	.71	.35	.65
.15	.82	.63	.97	.65	.72	.36	.67
.16	.84	.65	.99	.66	.74	.38	.68
.17	.86	.66	32.00	.67	.76	.39	.70
.18	.88	.68	.01	.68	.78	.41	.71
.19	.89	.69	.03	.69	.80	.42	.72
23.20	41.91	33.71	32.04	23.70	42.82	34.44	32.74
.21	.93	.72	.06	.71	.83	.45	.75
.22	.95	.73	.07	.72	.85	.47	.77
.23	.97	.75	.08	.73	.87	.48	.78
.24	.98	.76	.10	.74	.89	.50	.79
.25	42.00	.78	.11	.75	.91	.51	.81
.26	.02	.79	.13	.76	.92	.52	.82
.27	.04	.81	.14	.77	.94	.54	.84
.28	.06	.82	.15	.78	.96	.55	.85
.29	.07	.84	.17	.79	.98	.57	.86
23.30	42.09	33.85	32.18	23.80	43.00	34.58	32.88
.31	.11	.87	.20	.81	.01	.60	.89
.32	.13	.88	.21	.82	.03	.61	.91
.33	.15	.90	.22	.83	.05	.63	.92
.34	.16	.91	.24	.84	.07	.64	.93
.35	.18	.92	.25	.85	.09	.66	.95
.36	.20	.94	.26	.86	.10	.67	.96
.37	.22	.95	.28	.87	.12	.69	.98
.38	.24	.97	.29	.88	.14	.70	.99
.39	.26	.98	.31	.89	.16	.72	33.00
23.40	42.27	34.00	32.32	23.90	43.18	34.73	33.02
.41	.29	.01	.33	.91	.19	.74	.03
.42	.31	.03	.35	.92	.21	.76	.05
.43	.33	.04	.36	.93	.23	.77	.06
.44	.35	.06	.38	.94	.25	.79	.07
.45	.36	.07	.39	.95	.27	.80	.09
.46	.38	.09	.40	.96	.28	.82	.10
.47	.40	.10	.42	.97	.30	.83	.11
.48	.42	.12	.43	.98	.32	.85	.13
.49	.44	.13	.45	.99	.34	.86	.14
23.50	42.45	34.14	32.46	24.00	43.36	34.88	33.16

Т. 1.5. Соотношение величин $Cl_{\%0}$, $S_{\%0}$, σ_0 , $\rho_{17.5}$

Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$	Cl	S	σ_0	$\rho_{17.5}$
24.00	43.36	34.88	33.16	24.50	44.26	35.61	33.85
.01	.38	.89	.17	.51	.28	.62	.87
.02	.39	.91	.18	.52	.30	.64	.88
.03	.41	.92	.20	.53	.31	.65	.90
.04	.43	.93	.21	.54	.33	.67	.91
.05	.45	.95	.23	.55	.35	.68	.92
.06	.47	.96	.24	.56	.37	.70	.94
.07	.48	.98	.25	.57	.39	.71	.95
.08	.50	.99	.27	.58	.40	.73	.97
.09	.52	35.01	.28	.59	.42	.74	.98
24.10	43.54	35.02	33.30	24.60	44.44	35.76	33.99
.11	.56	.04	.31	.61	.46	.77	34.01
.12	.57	.05	.32	.62	.48	.78	.02
.13	.59	.07	.34	.63	.50	.80	.04
.14	.61	.08	.35	.64	.51	.81	.05
.15	.63	.10	.37	.65	.53	.83	.06
.16	.65	.11	.38	.66	.55	.84	.08
.17	.66	.13	.39	.67	.57	.86	.09
.18	.68	.14	.41	.68	.59	.87	.11
.19	.70	.15	.42	.69	.60	.89	.12
24.20	43.72	35.17	33.44	24.70	44.62	35.90	34.13
.21	.74	.18	.45	.71	.64	.92	.15
.22	.75	.20	.46	.72	.66	.93	.16
.23	.77	.21	.48	.73	.68	.95	.18
.24	.79	.23	.49	.74	.69	.96	.19
.25	.81	.24	.51	.75	.71	.97	.20
.26	.83	.26	.52	.76	.73	.99	.22
.27	.84	.27	.53	.77	.75	36.00	.23
.28	.86	.29	.55	.78	.77	.02	.25
.29	.88	.30	.56	.79	.78	.03	.26
24.30	43.90	35.32	33.58	24.80	44.80	36.05	34.27
.31	.92	.33	.59	.81	.82	.06	.29
.32	.94	.34	.60	.82	.84	.08	.30
.33	.95	.36	.62	.83	.86	.09	.32
.34	.97	.37	.63	.84	.87	.11	.33
.35	.99	.39	.65	.85	.89	.12	.34
.36	44.01	.40	.66	.86	.91	.14	.36
.37	.03	.42	.67	.87	.93	.15	.37
.38	.04	.43	.69	.88	.95	.17	.39
.39	.06	.45	.70	.89	.97	.18	.40
24.40	44.08	35.46	33.71	24.90	44.98	36.19	34.41
.41	.10	.48	.73	.91	45.00	.21	.43
.42	.12	.49	.74	.92	.02	.22	.44
.43	.13	.51	.76	.93	.04	.24	.46
.44	.15	.52	.77	.94	.06	.25	.47
.45	.17	.54	.78	.95	.07	.27	.48
.46	.19	.55	.80	.96	.09	.28	.50
.47	.21	.56	.81	.97	.11	.30	.51
.48	.22	.58	.83	.98	.13	.31	.53
.49	.24	.59	.84	.99	.15	.33	.54
24.50	44.26	35.61	33.85				

Т. 1.6. Величины Σ_t , A_t , B_t для точного вычисления плотности

t	Σ_t	A_t	B_t	t	Σ_t	A_t	B_t
-2.0	-0.3058	-0.009975	-0.0000395	2.0	-0.0320	0.009189	0.0000329
-1.9	.2953	9457	73	.1	.0288	9629	44
.8	.2850	8941	52	.2	.0258	0.010067	59
.7	.2749	8427	31	.3	.0230	0503	73
.6	.2650	7915	10	.4	.0203	0938	88
.5	.2553	7405	-0.0000289	.5	.0178	1370	0.0000402
.4	.2458	6897	69	.6	.0155	1801	17
.3	.2364	6391	49	.7	.0133	2230	31
.2	.2273	5887	28	.8	.0113	2657	45
.1	.2184	5386	08	.9	.0094	3082	58
-1.0	-0.2096	-0.004886	-0.0000189	3.0	-0.0078	0.013506	0.0000472
-0.9	.2010	4389	69	.1	.0062	3928	85
.8	.1927	3893	50	.2	.0049	4348	99
.7	.1845	3399	30	.3	.0037	4766	0.0000512
.6	.1765	2908	11	.4	.0027	5182	25
.5	.1687	2418	-0.0000092	.5	.0019	5597	38
.4	.1610	1931	73	.6	.0012	6010	51
.3	.1536	1445	55	.7	.0006	6422	64
.2	.1463	0961	36	.8	.0003	6831	77
.1	.1393	0480	18	.9	.0001	7239	89
0.0	-0.1324	0.000000	0.0000000	4.0	-0.0000	0.017645	0.0000601
.1	.1256	0478	18	.1	.0001	8050	14
.2	.1191	0953	36	.2	.0004	8453	26
.3	.1128	1427	53	.3	.0008	8854	38
.4	.1066	1899	71	.4	.0014	9253	50
.5	.1006	2369	88	.5	.0021	9651	61
.6	.0948	2837	0.0000105	.6	.0031	20047	73
.7	.0892	3303	22	.7	.0041	0441	84
.8	.0837	3767	39	.8	.0054	0834	96
.9	.0785	4229	56	.9	.0067	1225	0.0000707
1.0	-0.0734	0.004690	0.0000172	5.0	-0.0082	0.021614	0.0000718
.1	.0684	5148	89	.1	.0099	2002	29
.2	.0637	5605	0.0000205	.2	.0117	2388	40
.3	.0591	6059	21	.3	.0137	2773	51
.4	.0547	6512	37	.4	.0159	3156	62
.5	.0505	6963	52	.5	.0182	3537	72
.6	.0465	7412	68	.6	.0206	3917	83
.7	.0426	7859	83	.7	.0232	4295	93
.8	.0389	8304	99	.8	.0260	4671	0.0000804
.9	.0354	8748	0.0000314	.9	.0289	5046	14
2.0	-0.0320	0.009189	0.0000329	6.0	-0.0320	0.025420	0.0000824

Т. 1.6. Величины Σ_t , A_t , B_t для точного вычисления плотности

t	Σ_t	A_t	B_t	t	Σ_t	A_t	B_t
6.0	-0.0320	0.025420	0.0000824	10.0	-0.2729	0.039133	0.0001153
.1	.0352	5791	34	.1	.2818	9447	60
.2	.0385	6162	44	.2	.2908	9760	67
.3	.0420	6530	54	.3	.3000	0.040071	73
.4	.0457	6897	63	.4	.3092	0382	80
.5	.0495	7263	73	.5	.3186	0691	86
.6	.0535	7627	82	.6	.3282	0998	92
.7	.0576	7990	92	.7	.3378	1305	99
.8	.0618	8351	0.0000901	.8	.3476	1610	0.0001205
.9	.0662	8710	10	.9	.3576	1914	11
7.0	-0.0707	0.029068	0.0000919	11.0	-0.3676	0.042217	0.0001217
.1	.0754	9424	28	.1	.3778	2518	23
.2	.0802	9779	37	.2	.3882	2818	29
.3	.0852	0.030132	46	.3	.3986	3117	35
.4	.0903	0484	55	.4	.4092	3415	41
.5	.0956	0835	64	.5	.4199	3711	47
.6	.1010	1184	72	.6	.4307	4007	53
.7	.1066	1531	81	.7	.4417	4301	59
.8	.1123	1877	89	.8	.4528	4594	65
.9	.1181	2222	97	.9	.4640	4885	70
8.0	-0.1241	0.032565	0.0001005	12.0	-0.4754	0.045175	0.0001276
.1	.1302	2907	13	.1	.4869	5465	82
.2	.1365	3247	21	.2	.4985	5753	87
.3	.1429	3586	29	.3	.5102	6040	93
.4	.1494	3923	37	.4	.5221	6326	98
.5	.1561	4259	45	.5	.5341	6610	0.0001304
.6	.1629	4594	53	.6	.5462	6894	09
.7	.1699	4927	60	.7	.5584	7176	15
.8	.1770	5259	68	.8	.5708	7457	20
.9	.1842	5589	75	.9	.5833	7737	25
9.0	-0.1916	0.035918	0.0001083	13.0	-0.5959	0.048016	0.0001330
.1	.1991	6245	90	.1	.6086	8294	36
.2	.2068	6572	98	.2	.6214	8517	41
.3	.2146	6897	0.0001105	.3	.6344	8846	46
.4	.2225	7220	12	.4	.6475	9121	51
.5	.2306	7542	19	.5	.6608	9394	56
.6	.2388	7863	26	.6	.6741	9666	61
.7	.2471	8182	33	.7	.6876	9938	66
.8	.2556	8500	40	.8	.7012	0.050208	71
.9	.2642	8817	47	.9	.7149	0477	76
10.0	-0.2729	0.039133	0.0001153	14.0	-0.7287	0.050745	0.0001381

Т. 1.6. Величины Σ_t , A_t , B_t для точного вычисления плотности

t	Σ_t	A_t	B_t	t	Σ_t	A_t	B_t
14.0	-0.7287	0.050745	0.0001381	18.0	-1.3780	0.060672	0.0001573
.1	.7427	1012	86	.1	.3966	0903	77
.2	.7567	1278	91	.2	.4153	1132	82
.3	.7709	1543	96	.3	.4340	1361	87
.4	.7852	1807	0.0001401	.4	.4529	1588	92
.5	.7997	2070	06	.5	.4719	1815	97
.6	.8142	2331	11	.6	.4910	2042	0.0001602
.7	.8289	2592	16	.7	.5102	2267	07
.8	.8437	2852	21	.8	.5295	2492	12
.9	.8586	3111	25	.9	.5489	2716	17
15.0	-0.8736	0.053368	0.0001430	19.0	-1.5685	0.062940	0.0001622
.1	.8888	3625	35	.1	.5881	3162	27
.2	.9040	3881	40	.2	.6079	3384	32
.3	.9194	4136	45	.3	.6277	3605	37
.4	.9349	4390	49	.4	.6477	3826	42
.5	.9505	4643	54	.5	.6677	4046	48
.6	.9663	4895	59	.6	.6879	4265	53
.7	.9821	5146	63	.7	.7082	4483	58
.8	.9981	5396	68	.8	.7286	4701	63
.9	-1.0142	5645	73	.9	.7491	4918	69
16.0	-1.0303	0.055893	0.0001478	20.0	-1.7697	0.065134	0.0001674
.1	.0467	6140	82	.1	.7904	5350	79
.2	.0631	6387	87	.2	.8112	5565	85
.3	.0796	6632	92	.3	.8321	5780	90
.4	.0963	6877	96	.4	.8531	5993	96
.5	.1130	7121	0.0001501	.5	.8742	6207	0.0001701
.6	.1299	7363	06	.6	.8954	6419	07
.7	.1469	7605	11	.7	.9168	6631	13
.8	.1640	7846	15	.8	.9382	6842	18
.9	.1812	8086	20	.9	.9597	7053	24
17.0	-1.1986	0.058326	0.0001525	21.0	-1.9814	0.067263	0.0001730
.1	.2160	8564	29	.1	-2.0031	7472	36
.2	.2336	8802	34	.2	.0250	7681	41
.3	.2512	9038	39	.3	.0469	7889	47
.4	.2690	9274	44	.4	.0690	8097	53
.5	.2869	9509	48	.5	.0911	8304	59
.6	.3049	9744	53	.6	.1134	8511	65
.7	.3230	9977	58	.7	.1357	8717	72
.8	.3412	0.060210	63	.8	.1582	8922	78
.9	.3596	0441	68	.9	.1807	9127	84
18.0	-1.3780	0.060672	0.0001573	22.0	-2.2034	0.069332	0.0001790

Т. 1.6. Величины Σ_t, A_t, B_t для точного вычисления плотности

t	Σ_t	A_t	B_t	t	Σ_t	A_t	B_t
22.0	-2.2034	0.069332	0.0001790	26.0	-3.1903	0.077139	0.0002099
.1	.2262	9535	97	.1	.2170	7327	0.0002108
.2	.2490	9739	0.0001803	.2	.2437	7514	18
.3	.2720	9941	09	.3	.2705	7702	27
.4	.2950	0.070144	16	.4	.2974	7889	37
.5	.3182	0346	23	.5	.3244	8076	47
.6	.3415	0547	29	.6	.3515	8262	57
.7	.3648	0748	36	.7	.3787	8449	67
.8	.3882	0948	43	.8	.4060	8635	77
.9	.4117	1148	49	.9	.4334	8821	87
23.0	-2.4355	0.071347	0.0001856	27.0	-3.4609	0.079006	0.0002198
.1	.4593	1546	63	.1	.4884	9192	0.0002208
.2	.4831	1744	70	.2	.5161	9377	19
.3	.5071	1942	77	.3	.5438	9562	29
.4	.5311	2140	85	.4	.5716	9747	40
.5	.5553	2337	92	.5	.5996	9932	51
.6	.5795	2533	99	.6	.6276	0.080116	62
.7	.6038	2730	0.0001907	.7	.6557	0301	73
.8	.6283	2925	14	.8	.6839	0485	84
.9	.6528	3121	22	.9	.7122	0669	96
24.0	-2.6775	0.073316	0.0001929	28.0	-3.7406	0.080853	0.0002307
.1	.7022	3510	37	.1	.7690	1037	19
.2	.7270	3704	45	.2	.7976	1221	30
.3	.7520	3898	53	.3	.8262	1404	42
.4	.7770	4092	61	.4	.8549	1588	54
.5	.8021	4285	69	.5	.8838	1771	66
.6	.8273	4477	77	.6	.9127	1954	78
.7	.8527	4669	85	.7	.9417	2137	91
.8	.8781	4861	93	.8	.9708	2320	0.0002403
.9	.9036	5053	0.0002001	.9	-4.0000	2503	16
25.0	-2.9292	0.075244	0.0002010	29.0	-4.0292	0.082686	0.0002428
.1	.9548	5435	18	.1	.0586	2869	41
.2	.9806	5626	27	.2	.0880	3051	54
.3	-3.0065	5816	36	.3	.1176	3234	67
.4	.0325	6006	44	.4	.1472	3416	80
.5	.0586	6195	53	.5	.1769	3599	94
.6	.0847	6385	62	.6	.2067	3781	0.0002507
.7	.1110	6574	71	.7	.2366	3964	21
.8	.1374	6762	80	.8	.2666	4146	35
.9	.1638	6951	90	.9	.2966	4328	48
26.0	-3.1903	0.077139	0.0002099	30.0	-4.3268	0.084511	0.0002562

Т. 1.6. Величины Σ_t , A_t , B_t для точного вычисления плотности

t	Σ_t	A_t	B_t	t	Σ_t	A_t	B_t
30.0	-4.3268	0.084511	0.0002562	31.6	-4.8209	0.087431	0.0002805
.1	.3570	4693	76	.7	.8525	7614	22
.2	.3873	4875	91	.8	.8842	7797	38
.3	.4177	5058	0.0002605	.9	.9159	7980	55
.4	.4482	5240	20				
.5	.4788	5422	34	32.0	-4.9478	0.088163	0.0002872
.6	.5095	5605	49	.1	.9798	8347	89
.7	.5402	5787	64	.2	-5.0118	8530	0.0002906
.8	.5711	5969	79	.3	.0439	8714	24
.9	.6020	6152	94	.4	.0761	8898	41
				.5	.1084	9082	59
31.0	-4.6330	0.086334	0.0002710	.6	.1407	9266	77
.1	.6641	6517	25	.7	.1732	9450	95
.2	.6953	6699	41	.8	.2057	9635	0.0003013
.3	.7266	6882	57	.9	.2383	9819	31
.4	.7579	7065	73				
.5	.7894	7248	89	33.0	-5.2710	0.090004	0.0003050
.6	.8209	7431	0.0002805				

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S						
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0
-2.000							
-1.000			1.488	2.304	3.119	3.933	4.746
0.000	-0.132	0.745	1.557	2.369	3.180	3.991	4.800
1.000	.073	.800	.609	.417	.224	4.030	.836
2.000	.032	.837	.642	.447	.251	.054	.856
3.000	.008	.857	.659	.460	.261	.060	.859
4.000	.000	.862	.660	.458	.255	.051	.847
5.000	-0.008	.850	.645	.440	.234	.027	.819
6.000	.032	.823	.615	.407	.197	3.987	.777
7.000	.071	.781	.570	.359	.147	.934	.720
8.000	.124	.724	.511	.297	.082	.866	.650
9.000	.192	.654	.438	.221	.003	.785	.566
10.000	-0.273	0.570	1.351	2.132	2.911	3.691	4.469
11.000	.368	.473	.251	.029	.807	.583	.359
12.000	.475	.362	.138	1.914	.689	.463	.237
13.000	.596	.239	.013	.786	.559	.331	.103
14.000	.729	.104	0.876	.647	.417	.187	3.957
15.000	.874	-0.043	.726	.495	.264	.032	.799
16.000	-1.030	.202	.565	.332	.099	2.865	.630
17.000	.199	.373	.393	.158	1.922	.686	.450
18.000	.378	.554	.210	0.973	.735	.497	.259
19.000	.568	.747	.015	.777	.537	.298	.057
20.000	-1.770	-0.950	-0.190	0.570	1.329	2.087	2.845
21.000	.981	-1.163	.405	.353	.110	1.867	.623
22.000	-2.203	.387	.630	.126	0.881	.637	.391
23.000	.435	.621	.866	-0.111	.643	.396	.149
24.000	.677	.865	-1.111	.358	.394	.146	1.898
25.000	.929	-2.118	.366	.615	.136	0.887	.637
26.000	-3.190	.381	.630	.880	-0.131	.618	.366
27.000	.461	.653	.904	-1.156	.408	.340	.087
28.000	.741	.934	-2.187	.440	.693	.053	0.798
29.000	-4.029	-3.225	.479	.733	.988	-0.243	.501
30.000	-4.327	-3.524	-2.779	-2.035	-1.291	-0.548	0.195
31.000	.638	.832	-3.088	.346	.604	.862	-0.120
32.000	.953	-4.148	.406	.665	.924	-1.184	.444
33.000	-5.276	.473	.733	.993	-2.253	.514	.775

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

S								t
7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	
5.559	6.371	7.182	7.993	8.803	9.612	10.421	11.229	-2.000 -1.000
5.609	6.417	7.224	8.031	8.837	9.643	10.448	11.253	0.000
.641	.446	.250	.053	.856	.658	.460	.261	1.000
.657	.458	.259	.059	.858	.657	.455	.253	2.000
.657	.455	.252	.049	.845	.640	.435	.230	3.000
.642	.436	.230	.023	.816	.609	.401	.192	4.000
.611	.402	.193	7.984	.773	.563	.352	.141	5.000
.566	.354	.142	.929	.716	.503	.289	.075	6.000
.506	.292	.077	.861	.646	.429	.213	10.996	7.000
.433	.216	6.998	.780	.561	.342	.123	.904	8.000
.347	.127	.907	.686	.464	.243	.021	.799	9.000
5.247	6.025	6.802	7.579	8.355	9.131	9.906	10.682	10.000
.135	5.910	.685	.459	.233	.007	.780	.553	11.000
.010	.783	.556	.328	.099	8.870	.641	.412	12.000
4.874	.644	.414	.184	7.954	.723	.491	.260	13.000
.725	.494	.262	.029	.797	.564	.330	.097	14.000
.566	.332	.098	6.863	.629	.394	.158	9.923	15.000
.395	.159	5.923	.686	.450	.213	8.975	.738	16.000
.213	4.975	.737	.499	.260	.021	.782	.542	17.000
.020	.780	.541	.300	.060	7.819	.578	.337	18.000
3.816	.575	.334	.092	6.849	.607	.364	.121	19.000
3.603	4.360	5.117	5.873	6.629	7.385	8.140	8.896	20.000
.379	.134	4.889	.644	.399	.153	7.907	.660	21.000
.145	3.899	.653	.406	.158	6.911	.663	.416	22.000
2.902	.654	.406	.158	5.909	.660	.411	.161	23.000
.649	.400	.150	4.900	.650	.399	.149	7.898	24.000
.386	.136	3.884	.633	.381	.130	6.877	.625	25.000
.115	2.862	.610	.357	.104	5.851	.597	.344	26.000
1.834	.580	.326	.072	4.817	.563	.308	.053	27.000
.544	.289	.033	3.778	.522	.266	.010	6.754	28.000
.245	1.989	2.732	.475	.218	4.961	5.703	.446	29.000
0.937	1.680	2.422	3.163	3.905	4.646	5.388	6.129	30.000
.621	.362	.103	2.843	.584	.324	.064	5.804	31.000
.296	.036	1.775	.515	.254	3.993	4.732	.470	32.000
-0.037	0.701	.439	.177	2.915	.653	.391	.129	33.000

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S							
	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0
-2.000					14.433	15.244	16.054	16.864
-1.000	11.229	12.037	12.845	13.652	.459	.266	.073	.879
0.000	11.253	12.058	12.862	13.666	14.469	15.272	16.076	16.878
1.000	.261	.062	.863	.663	.463	.263	.063	.863
2.000	.253	.051	.848	.645	.442	.239	.036	.832
3.000	.230	.025	.819	.613	.406	.200	15.993	.787
4.000	.192	11.984	.775	.566	.357	.147	.937	.728
5.000	.141	.929	.717	.505	.293	.080	.868	.655
6.000	.075	.860	.646	.431	.216	.000	.785	.570
7.000	10.996	.778	.561	.343	.126	14.908	.690	.472
8.000	.904	.684	.464	.243	.023	.803	.582	.361
9.000	.799	.576	.354	.131	13.908	.685	.462	.239
10.000	10.682	11.457	12.232	13.007	13.781	14.556	15.331	16.105
11.000	.553	.326	.098	12.871	.643	.415	.188	15.960
12.000	.412	.183	11.953	.723	.493	.263	.033	.803
13.000	.260	.028	.796	.564	.332	.100	14.868	.636
14.000	.097	10.863	.629	.395	.161	13.927	.692	.458
15.000	9.923	.687	.451	.215	12.979	.742	.506	.270
16.000	.738	.500	.262	.024	.786	.548	.310	.072
17.000	.542	.303	.063	11.823	.583	.343	.103	14.864
18.000	.337	.095	10.854	.612	.371	.129	13.887	.646
19.000	.121	9.878	.635	.391	.148	12.905	.661	.418
20.000	8.896	9.651	10.406	11.161	11.916	12.671	13.426	14.181
21.000	.660	.414	.167	10.921	.674	.428	.181	13.935
22.000	.416	.168	9.920	.671	.423	.175	12.927	.679
23.000	.161	8.912	.662	.413	.163	11.914	.664	.415
24.000	7.898	.647	.396	.145	10.894	.643	.392	.141
25.000	.625	.373	.121	9.868	.616	.363	.111	12.859
26.000	.344	.090	8.836	.583	.329	.075	11.822	.568
27.000	.053	7.798	.543	.288	.033	10.778	.523	.269
28.000	6.754	.497	.241	8.985	9.729	.473	.217	11.961
29.000	.446	.188	7.931	.673	.416	.159	10.901	.644
30.000	6.129	6.870	7.612	8.353	9.094	9.836	10.578	11.319
31.000	5.804	.544	.284	.024	8.765	.505	.246	10.986
32.000	.470	.209	6.948	7.687	.427	.166	9.905	.645
33.000	.129	5.866	.604	.342	.080	8.818	.557	.296

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

S							t
22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	
17.673	18.483	19.292	20.102	20.911	21.721	22.531	-2.000
.685	.491	.297	.104	.910	.716	.522	-1.000
17.681	18.484	19.287	20.090	20.892	21.695	22.498	0.000
.662	.462	.261	.061	.860	.660	.460	1.000
.628	.425	.221	.017	.814	.610	.407	2.000
.580	.373	.167	19.960	.754	.547	.341	3.000
.518	.309	.099	.889	.680	.471	.262	4.000
.443	.230	.018	.806	.593	.381	.170	5.000
.355	.139	18.924	.709	.494	.280	.065	6.000
.254	.036	.818	.601	.383	.166	21.949	7.000
.141	17.920	.700	.480	.260	.040	.820	8.000
.016	.793	.570	.348	.125	20.903	.681	9.000
16.880	17.654	18.429	19.204	19.979	20.755	21.530	10.000
.732	.505	.277	.050	.823	.596	.369	11.000
.573	.344	.114	18.884	.655	.426	.197	12.000
.404	.172	17.940	.709	.477	.246	.015	13.000
.224	16.990	.756	.523	.289	.056	20.823	14.000
.034	.798	.562	.327	.091	19.856	.622	15.000
15.834	.596	.358	.121	18.884	.647	.410	16.000
.624	.384	.145	17.905	.666	.428	.189	17.000
.404	.163	16.922	.681	.440	.199	19.959	18.000
.175	15.932	.689	.446	.204	18.962	.720	19.000
14.936	15.691	16.447	17.203	17.959	18.715	19.472	20.000
.688	.442	.196	16.950	.705	.459	.215	21.000
.431	.184	15.936	.689	.442	.195	18.949	22.000
.165	14.916	.667	.419	.170	17.922	.674	23.000
13.890	.640	.390	.140	16.890	.641	.392	24.000
.607	.355	.104	15.852	.601	.351	.100	25.000
.315	.062	14.809	.556	.304	.052	17.801	26.000
.014	13.760	.506	.252	15.999	16.746	.493	27.000
12.705	.449	.194	14.939	.685	.431	.177	28.000
.387	.131	13.875	.619	.363	.108	16.853	29.000
12.062	12.804	13.547	14.290	15.033	15.777	16.521	30.000
11.727	.469	.210	13.952	14.695	.438	.181	31.000
.385	.126	12.866	.607	.349	.091	15.833	32.000
.035	11.774	.514	.254	13.995	14.736	.477	33.000

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S						
	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0
-2.0	22.531	22.935	23.340	23.745	24.150	24.555	24.960
-1.5	.528	.932	.336	.740	.145	.549	.953
-1.0	.522	.925	.328	.732	.135	.538	.942
-0.5	.512	.914	.317	.719	.122	.524	.927
0.0	22.498	22.900	23.301	23.703	24.105	24.507	24.908
0.5	.481	.882	.282	.683	.084	.485	.886
1.0	.460	.860	.260	.660	.060	.460	.861
1.5	.435	.834	.234	.633	.033	.432	.832
2.0	.407	.806	.204	.603	.002	.400	.799
2.5	.376	.774	.171	.569	23.967	.365	.763
3.0	.341	.738	.135	.532	.929	.327	.724
3.5	.303	.699	.096	.492	.888	.285	.682
4.0	.262	.657	.053	.449	.844	.240	.636
4.5	.217	.612	.007	.402	.797	.192	.588
5.0	22.170	22.564	22.958	23.352	23.747	24.141	24.536
5.5	.119	.512	.906	.300	.693	.087	.481
6.0	.065	.458	.851	.244	.637	.030	.423
6.5	.008	.401	.793	.185	.578	23.970	.363
7.0	21.949	.340	.732	.124	.515	.907	.299
7.5	.886	.277	.668	.059	.450	.842	.233
8.0	.820	.211	.601	22.992	.382	.773	.164
8.5	.752	.142	.532	.921	.311	.702	.092
9.0	.681	.070	.459	.849	.238	.627	.017
9.5	.607	21.996	.384	.773	.162	.551	23.940
10.0	21.530	21.918	22.306	22.695	23.083	23.471	23.860
10.5	.451	.839	.226	.614	.001	.389	.777
11.0	.369	.756	.143	.530	22.917	.304	.692
11.5	.285	.671	.057	.444	.830	.217	.604
12.0	.197	.583	21.969	.355	.741	.127	.513
12.5	.108	.493	.878	.264	.649	.035	.420
13.0	.015	.400	.785	.170	.555	22.940	.325
13.5	20.921	.305	.689	.073	.458	.843	.227
14.0	.823	.207	.591	21.975	.359	.743	.127
14.5	.724	.107	.490	.874	.257	.641	.025
15.0	20.622	21.004	21.387	21.770	22.153	22.536	22.920

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

S						t
31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	
25.365	25.771	26.176	26.581	26.987	27.392	-2.0
.357	.762	.166	.571	.975	.380	-1.5
.345	.749	.153	.556	.960	.364	-1.0
.330	.732	.135	.538	.941	.344	-0.5
25.310	25.712	26.114	26.517	26.919	27.321	0.0
.288	.689	.090	.491	.893	.295	0.5
.261	.662	.062	.463	.863	.264	1.0
.231	.631	.031	.431	.831	.231	1.5
.198	.597	25.996	.395	.795	.194	2.0
.161	.560	.958	.356	.755	.154	2.5
.122	.519	.917	.314	.712	.110	3.0
.078	.475	.872	.269	.666	.065	3.5
.032	.428	.825	.221	.618	.014	4.0
24.983	.378	.774	.170	.566	26.961	4.5
24.931	25.325	25.720	26.115	26.510	26.906	5.0
.875	.269	.664	.058	452	.847	5.5
.817	.210	.604	25.998	.391	.785	6.0
.756	.148	.541	.934	.328	.721	6.5
.691	.084	.476	.868	.261	.654	7.0
.624	.016	.408	.799	.191	.583	7.5
.554	24.945	.337	.728	.119	.511	8.0
.482	.872	.263	.653	.044	.435	8.5
.407	.796	.186	.576	25.967	.357	9.0
.329	.718	.107	.497	.886	.276	9.5
24.248	24.637	25.025	25.414	25.803	26.192	10.0
.165	.553	24.941	.329	.718	.106	10.5
.079	.467	.854	.242	.630	.018	11.0
23.991	.378	.765	.152	.539	25.927	11.5
.900	.286	.673	.059	.446	.833	12.0
.806	.192	.578	24.964	.351	.737	12.5
.710	.096	.481	.867	.253	.639	13.0
.612	23.997	.382	.767	.153	.538	13.5
.511	.896	.280	.665	.050	.435	14.0
.408	.792	.176	.561	24.945	.329	14.5
23.303	23.686	24.070	24.454	24.838	25.222	15.0

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S						
	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0
15.0	20.622	21.004	21.387	21.770	22.153	22.536	22.920
15.5	.517	20.899	.282	.664	.047	.429	.812
16.0	.410	.792	.174	.556	21.938	.320	.703
16.5	.301	.682	.064	.445	.827	.209	.591
17.0	.189	.570	20.951	.332	.714	.095	.476
17.5	.075	.456	.836	.217	.598	21.979	.360
18.0	19.959	.339	.719	.100	.480	.861	.241
18.5	.841	.220	.600	20.980	.360	.740	.120
19.0	.720	.099	.478	.858	.237	.617	21.997
19.5	.597	19.976	.355	.734	.113	.492	.872
20.0	19.472	19.850	20.229	20.607	20.986	21.365	21.744
20.5	.344	.722	.100	.479	.857	.236	.614
21.0	.215	.592	19.970	.348	.726	.104	.482
21.5	.083	.460	.838	.215	.593	20.971	.348
22.0	18.949	.326	.703	.080	.457	.835	.212
22.5	.813	.189	.566	19.943	.320	.697	.074
23.0	.674	.051	.427	.804	.180	.557	20.934
23.5	.534	18.910	.286	.662	.039	.415	.792
24.0	.392	.767	.142	.519	19.895	.271	.647
24.5	.247	.622	18.998	.373	.749	.125	.501
25.0	18.100	18.475	18.850	19.226	19.601	19.977	20.352
25.5	17.952	.326	.701	.076	.451	.826	.202
26.0	.801	.175	.550	18.924	.299	.674	.049
26.5	.648	.022	.396	.771	.145	.520	19.895
27.0	.493	17.867	.241	.615	18.989	.363	.738
27.5	.336	.710	.083	.457	.831	.205	.579
28.0	.177	.550	17.924	.297	.671	.045	.419
28.5	.016	.389	.762	.136	.509	18.882	.256
29.0	16.853	.226	.599	17.972	.345	.718	.092
29.5	.688	.061	.433	.806	.179	.552	18.925
30.0	16.521	16.893	17.266	17.638	18.011	18.384	18.757
30.5	.352	.724	.096	.469	17.841	.214	.586
31.0	.181	.553	16.925	.297	.669	.041	.414
31.5	.008	.379	.751	.123	.495	17.867	.240
32.0	15.833	.204	.576	16.948	.319	.691	.064
32.5	.656	.027	.399	.770	.142	.513	17.885
33.0	.477	15.848	.219	.591	16.962	.334	.705

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

S						t
31.5	32.0	32.5	33.0	33.5	34.0	
23.303	23.686	24.070	24.454	24.838	25.222	15.0
.195	.578	23.961	.345	.728	.112	15.5
.085	.468	.850	.233	.616	24.999	16.0
22.973	.355	.737	.119	.502	.885	16.5
.858	.240	.621	.003	.385	.768	17.0
.741	.122	.504	23.885	.267	.649	17.5
.622	.003	.384	.765	.146	.527	18.0
.500	22.881	.261	.642	.023	.404	18.5
.377	.757	.137	.517	23.898	.278	19.0
.251	.631	.011	.390	.770	.151	19.5
22.123	22.502	22.882	23.261	23.641	24.021	20.0
21.993	.372	.751	.130	.509	23.889	20.5
.861	.239	.618	22.997	.376	.755	21.0
.726	.105	.483	.861	.240	.619	21.5
.590	21.968	.346	.724	.102	.480	22.0
.452	.829	.207	.584	22.962	.340	22.5
.311	.688	.065	.443	.820	.198	23.0
.168	.545	21.922	.299	.676	.054	23.5
.023	.400	.777	.153	.530	22.907	24.0
20.877	21.253	.629	.006	.382	.759	24.5
20.728	21.104	21.480	21.856	22.232	22.609	25.0
.577	20.953	.328	.704	.080	.456	25.5
.424	.800	.175	.551	21.926	.302	26.0
.269	.644	.020	.395	.770	.146	26.5
.113	.487	20.862	.237	.612	21.988	27.0
19.954	.328	.703	.078	.453	.828	27.5
.793	.167	.541	20.916	.291	.666	28.0
.630	.004	.378	.752	.127	.502	28.5
.465	19.839	.213	.587	20.961	.336	29.0
.299	.672	.046	.420	.794	.168	29.5
19.130	19.503	19.877	20.250	20.624	20.998	30.0
18.959	.332	.706	.079	.453	.826	30.5
.787	.160	.533	19.906	.279	.653	31.0
.612	18.985	.358	.731	.104	.477	31.5
.436	.808	.181	.554	19.927	.300	32.0
.257	.630	.002	.375	.748	.121	32.5
.077	.449	18.822	.194	.567	19.939	33.0

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S					
	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0
-2.0	22.531	22.935	23.340	23.745	24.150	24.555
-1.5	.528	.932	.336	.740	.145	.549
-1.0	.522	.925	.328	.732	.135	.538
-0.5	.512	.914	.317	.719	.122	.524
0.0	22.498	22.900	23.301	23.703	24.105	24.507
0.5	.481	.882	.282	.683	.084	.485
1.0	.460	.860	.260	.660	.060	.460
1.5	.435	.834	.234	.633	.033	.432
2.0	.407	.806	.204	.603	.002	.400
2.5	.376	.774	.171	.569	23.967	.365
3.0	.341	.738	.135	.532	.929	.327
3.5	.303	.699	.096	.492	.888	.285
4.0	.262	.657	.053	.449	.844	.240
4.5	.217	.612	.007	.402	.797	.192
5.0	22.170	22.564	22.958	23.352	23.747	24.141
5.5	.119	.512	.906	.300	.693	.087
6.0	.065	.458	.851	.244	.637	.030
6.5	.008	.401	.793	.185	.578	23.970
7.0	21.949	.340	.732	.124	.515	.907
7.5	.886	.277	.668	.059	.450	.842
8.0	.820	.211	.601	22.992	.382	.773
8.5	.752	.142	.532	.921	.311	.702
9.0	.681	.070	.459	.849	.238	.627
9.5	.607	21.996	.384	.773	.162	.551
10.0	21.530	21.918	22.306	22.695	23.083	23.471
10.5	.451	.839	.226	.614	.001	.389
11.0	.369	.756	.143	.530	22.917	.304
11.5	.285	.671	.057	.444	.830	.217
12.0	.197	.583	21.969	.355	.741	.127
12.5	.108	.493	.878	.264	.649	.035
13.0	.015	.400	.785	.170	.555	22.940
13.5	20.921	.305	.689	.073	.458	.843
14.0	.823	.207	.591	21.975	.359	.743
14.5	.709	.092	.475	.859	.242	.625
15.0	20.622	21.004	21.387	21.770	22.153	22.536

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

S						t
37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	
24.960	25.365	25.771	26.176	26.581	26.987	-2.0
.953	.357	.762	.166	.571	.975	-1.5
.942	.345	.749	.153	.556	.960	-1.0
.927	.330	.732	.135	.538	.941	-0.5
24.908	25.310	25.712	26.114	26.517	26.919	0.0
.886	.288	.689	.090	.491	.893	0.5
.861	.261	.662	.062	.463	.863	1.0
.832	.231	.631	.031	.431	.831	1.5
.799	.198	.597	25.996	.395	.795	2.0
.763	.161	.560	.958	.356	.755	2.5
.724	.122	.519	.917	.314	.712	3.0
.682	.078	.475	.872	.269	.666	3.5
.636	.032	.428	.825	.221	.618	4.0
.588	24.983	.378	.774	.170	.566	4.5
24.536	24.931	25.325	25.720	26.115	26.510	5.0
.481	.875	.269	.664	.058	.452	5.5
.423	.817	.210	.604	25.998	.391	6.0
.363	.756	.148	.541	.934	.328	6.5
.299	.691	.084	.476	.868	.261	7.0
.233	.624	.016	.408	.799	.191	7.5
.164	.554	24.945	.337	.728	.119	8.0
.092	.482	.872	.263	.653	.044	8.5
.017	.407	.796	.186	.576	25.967	9.0
23.940	.329	.718	.107	.497	.886	9.5
23.860	24.248	24.637	25.025	25.414	25.803	10.0
.777	.165	.553	24.941	.329	.718	10.5
.692	.079	.467	.854	.242	.630	11.0
.604	23.991	.378	.765	.152	.539	11.5
.513	.900	.286	.673	.059	.446	12.0
.420	.806	.192	.578	24.964	.351	12.5
.325	.710	.096	.481	.867	.253	13.0
.227	.612	23.997	.382	.767	.153	13.5
.127	.511	.896	.280	.665	.050	14.0
.009	.392	.776	.160	.544	24.928	14.5
22.920	23.803	23.686	24.070	24.454	24.838	15.0

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S					
	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0
15.0	20.622	21.004	21.387	21.776	22.153	22.536
15.5	.517	20.899	.282	.664	.047	.429
16.0	.410	.792	.174	.556	21.938	.320
16.5	.301	.682	.064	.445	.827	.209
17.0	.189	.570	20.951	.332	.714	.095
17.5	.075	.456	.836	.217	.598	21.979
18.0	19.959	.339	.719	.100	.480	.861
18.5	.841	.220	.600	20.980	.360	.740
19.0	.720	.099	.478	.858	.237	.617
19.5	.597	19.976	.355	.734	.113	.492
20.0	19.472	19.850	20.229	20.607	20.986	21.365
20.5	.344	.722	.100	.479	.857	.236
21.0	.215	.592	19.970	.348	.726	.104
21.5	.083	.460	.838	.215	.593	20.971
22.0	18.949	.326	.703	.080	.457	.835
22.5	.813	.189	.566	19.943	.320	.697
23.0	.674	.051	.427	.804	.180	.557
23.5	.534	18.910	.286	.662	.039	.415
24.0	.392	.767	.143	.519	19.895	.271
24.5	.247	.622	18.998	.373	.749	.125
25.0	18.100	18.475	18.850	19.226	19.601	19.977
25.5	17.952	.326	.701	.076	.451	.826
26.0	.801	.175	.550	18.924	.299	.674
26.5	.648	.022	.396	.771	.145	.520
27.0	.493	17.867	.241	.615	18.989	.363
27.5	.336	.710	.083	.457	.831	.205
28.0	.177	.550	17.924	.297	.671	.045
28.5	.016	.389	.762	.136	.509	18.882
29.0	16.853	.226	.599	17.972	.345	.718
29.5	.688	.061	.433	.806	.179	.552
30.0	16.521	16.893	17.266	17.638	18.011	18.384
30.5	.352	.724	.096	.469	17.841	.214
31.0	.181	.553	16.925	.297	.669	.041
31.5	.008	.379	.751	.123	.495	17.867
32.0	15.833	.204	.576	16.948	.319	.691
32.5	.656	.027	.399	.770	.142	.513
33.0	.477	15.848	.219	.591	16.962	.334

В вышедшем в 1975 г. четвертом издании «Океанографических таблиц» необходимо заменить страницы 58—61 таблицы 1.7 «Условная плотность σ_t морской воды» на прилагаемые и внести исправления, приведенные ниже.

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S					
	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0
-2.0	27.798	28.204	28.609	29.015	29.421	29.828
-1.5	.785	.190	.595	.000	.405	.811
-1.0	.768	.172	.577	28.981	.385	.790
-0.5	.748	.151	.555	.958	.362	.766
0.0	27.724	28.126	28.529	28.932	29.335	29.738
0.5	.696	.098	.500	.902	.304	.707
1.0	.665	.066	.468	.869	.270	.672
1.5	.631	.031	.432	.832	.233	.634
2.0	.593	27.993	.393	.793	.193	.593
2.5	.553	.951	.350	.750	.149	.548
3.0	.508	.907	.305	.703	.102	.501
3.5	.461	.859	.256	.654	.052	.450
4.0	.411	.808	.205	.602	28.999	.396
4.5	.357	.754	.150	.546	.943	.340
5.0	27.301	27.697	28.092	28.488	28.884	29.280
5.5	.242	.637	.031	.427	.822	.217
6.0	.179	.574	27.963	.362	.757	.152
6.5	.114	.508	.902	.295	.689	.084
7.0	.046	.439	.832	.226	.619	.013
7.5	26.976	.368	.760	.153	.546	28.939
8.0	.902	.294	.686	.078	.470	.862
8.5	.826	.217	.608	.000	.391	.783
9.0	.747	.138	.528	27.919	.310	.702
9.5	.666	.056	.446	.836	.227	.617
10.0	26.582	26.971	27.361	27.750	28.140	28.530
10.5	.495	.884	.273	.662	.052	.441
11.0	.406	.794	.183	.572	27.960	.349
11.5	.314	.702	.090	.478	.867	.255
12.0	.220	.608	26.995	.383	.770	.158
12.5	.124	.511	.898	.285	.672	.059
13.0	.025	.411	.798	.184	.571	27.958
13.5	25.924	.309	.695	.081	.468	.854
14.0	.820	.205	.591	26.976	.362	.748
14.5	.714	.099	.484	.869	.254	.640
15.0	25.606	25.990	26.375	26.759	27.144	27.529
15.5	.495	.879	.263	1.647	.032	.416
16.0	.382	.766	.149	.533	26.917	.301
16.5	.267	.650	.033	.417	.800	.184
17.0	.150	.533	25.915	.298	.681	.064
17.5	.031	.413	.795	.177	.560	26.943
18.0	24.909	.291	.672	.054	.437	.819
18.5	.785	.166	.548	25.929	.311	.693
19.0	.659	.040	.421	.802	.184	.565
19.5	.531	24.911	.292	.673	.054	.435
20.0	24.401	24.781	25.161	25.542	25.922	26.303

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S					
	34.5	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0
20.0	24.401	24.781	25.161	25.542	25.922	26.303
20.5	.268	.648	.028	.408	.788	.169
21.0	.134	.513	24.893	.273	.653	.033
21.5	23.998	.377	.756	.135	.515	25.894
22.0	.859	.238	.617	24.996	.375	.754
22.5	.718	.097	.475	.854	.233	.612
23.0	.576	23.954	.332	.710	.089	.468
23.5	.431	.809	.187	.565	24.943	.322
24.0	.285	.662	.040	.417	.795	.173
24.5	.136	.513	23.890	.268	.645	.023
25.0	22.985	23.362	23.739	24.116	24.494	24.871
25.5	.833	.209	.586	23.963	.340	.717
26.0	.678	.055	.431	.808	.184	.561
26.5	.522	22.898	.274	.650	.027	.404
27.0	.363	.739	.115	.491	23.867	.244
27.5	.203	.578	22.954	.330	.706	.082
28.0	.041	.416	.791	.167	.543	23.919
28.5	21.876	.251	.627	.002	.377	.753
29.0	.710	.085	.460	22.835	.210	.586
29.5	.542	21.917	.291	.666	.041	.417
30.0	21.372	21.746	22.121	22.496	22.871	23.246
30.5	.200	.574	21.949	.323	.698	.073
31.0	.026	.400	.774	.149	.523	22.898
31.5	20.851	.225	.598	21.973	.347	.721
32.0	.673	.047	.420	.794	.169	.543
32.5	.494	20.867	.241	.614	21.988	.363
33.0	.312	.686	.059	.433	.806	.181

t	S					
	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0
-2.0	30.234	30.640	31.047	31.453	31.860	32.267
-1.5	.216	.622	.027	.433	.839	.246
-1.0	.195	.599	.004	.410	.815	.220
-0.5	.170	.574	30.978	.382	.787	.192
0.0	30.141	30.544	30.948	31.352	31.755	32.159
0.5	.109	.512	.914	.317	.720	.124
1.0	.074	.476	.878	.280	.682	.085
1.5	.035	.436	.838	.239	.641	.042
2.0	29.993	.394	.794	.195	.596	31.997
2.5	.948	.348	.748	.148	.548	.948
3.0	.900	.299	.698	.097	.497	.897
3.5	.848	.247	.645	.044	.443	.842
4.0	.794	.192	.589	30.987	.386	.784
4.5	.736	.134	.531	.928	.326	.723
5.0	29.676	30.073	30.469	30.866	31.263	31.660

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

t	S					
	37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0
5.0	29.676	30.073	30.469	30.866	31.263	31.660
5.5	.613	.009	.405	.801	.197	.593
6.0	.547	29.942	.337	.733	.128	.524
6.5	.478	.872	.267	.662	.057	.452
7.0	.406	.800	.194	.588	30.983	.377
7.5	.332	.725	.119	.512	.906	.300
8.0	.255	.648	.040	.433	.827	.220
8.5	.175	.567	29.960	.352	.745	.137
9.0	.093	.484	.876	.268	.660	.052
9.5	.008	.399	.790	.181	.573	30.965
10.0	28.921	29.311	29.702	30.092	30.483	30.874
10.5	.831	.221	.611	.001	.391	.782
11.0	.738	.128	.517	29.907	.297	.687
11.5	.644	.032	.421	.810	.200	.589
12.0	.546	28.935	.323	.712	.100	.489
12.5	.447	.835	.222	.611	29.999	.387
13.0	.345	.732	.119	.507	.895	.283
13.5	.241	.627	.014	.401	.789	.176
14.0	.134	.520	28.907	.293	.680	.067
14.5	.025	.411	.797	.183	.569	29.956
15.0	27.914	28.299	28.685	29.071	29.457	29.843
15.5	.801	.186	.571	28.956	.341	.727
16.0	.685	.070	.454	.839	.224	.609
16.5	.568	27.952	.336	.720	.105	.489
17.0	.448	.831	.215	.599	28.983	.367
17.5	.326	.709	.092	.476	.859	.243
18.0	.202	.584	27.967	.350	.734	.117
18.5	.075	.458	.840	.223	.606	28.989
19.0	26.947	.329	.711	.093	.476	.859
19.5	.817	.198	.580	27.962	.344	.726
20.0	26.684	27.065	27.447	27.828	28.210	28.592
20.5	.549	26.930	.311	.692	.074	.455
21.0	.413	.793	.174	.555	27.936	.317
21.5	.274	.654	.035	.415	.796	.177
22.0	.134	.514	26.894	.274	.654	.035
22.5	25.991	.371	.750	.130	.510	27.890
23.0	.847	.226	.605	26.985	.364	.744
23.5	.700	.079	.458	.837	.217	.596
24.0	.552	25.930	.309	.688	.067	.446
24.5	.401	.780	.158	.537	26.915	.294
25.0	25.249	25.627	26.005	26.383	26.762	27.141
25.5	.095	.472	25.850	.228	.606	26.985
26.0	24.939	.316	.693	.071	.449	.827
26.5	.780	.158	.535	25.912	.290	.668
27.0	.620	24.997	.374	.752	.129	.507
27.5	.459	.835	.212	.589	25.966	.344
28.0	.295	.671	.048	.425	.802	.179
28.5	.129	.505	24.882	.258	.635	.012
29.0	23.962	.338	.714	.090	.467	25.844
29.5	.792	.168	.544	24.920	.296	.673
30.0	23.621	23.997	24.372	24.748	25.124	25.501
30.5	.448	.823	.199	.575	24.951	.327
31.0	.273	.648	.024	.399	.775	.151
31.5	.096	.471	23.846	.222	.597	24.973
32.0	22.918	.292	.667	.043	.418	.794
32.5	.737	.112	.487	23.862	.237	.613
33.0	.555	22.929	.304	.679	.054	.430

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ И ИСПРАВЛЕНИЯ

Страница	Строка	Графа	Напечатано	Должно быть
219 табл. 29	4 стр.	X_2 0-11	-1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	1 1 1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 1 1 1 1
	2 стр.	—	V	V ₁₀
329	5°	sin	9.9403	8.9403
375	6°	sin	.0192	9.0192
	5°	ctg	0.0581	1.0581
	6°	ctg	.9784	0.9784
396	11 стр.	—	$\Delta k = \frac{k \Delta l}{6100}$	$\Delta k = \frac{k \Delta l}{6100}$
398	9 стр.	—	$\sigma_t = \left(s - \frac{t}{4} - 1 \right)^3$	$\sigma_t = \left(s - \frac{t}{4} - 1 \right) \cdot 108$
402	6 стр.	—	$\frac{\partial p}{dz}$	$\frac{\partial p}{dz}$
422	9 стр.	—	Моря	моря [16, 19, 22]
432	3 стр.	—	$\sigma_{нар} = \frac{3Pl}{2bh}$	$\sigma_{нар} = \frac{3Pl}{2bh}$
436	2 стр.	—	до 0,1 н. и конденса- трации	до 0,1 н. конденса- траций

Подписано к печати 31.03.76 г. Зак. 93. Тир. 5000. Лен. тип. № 8 Союзполиграфпрома

Т. 1.7. Условная плотность σ_t морской воды

S						t
37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	
22.920	23.308	23.686	24.070	24.454	24.838	15.0
.812	.195	.578	23.961	.345	.728	15.5
.703	.085	.468	.850	.233	.616	16.0
.591	22.973	.355	.737	.119	.502	16.5
.476	.858	.240	.621	.003	.385	17.0
.360	.741	.122	.504	23.885	.267	17.5
.241	.622	.003	.384	.765	.146	18.0
.120	.500	22.881	.261	.642	.023	18.5
21.997	.377	.757	.137	.517	23.898	19.0
.872	.251	.631	.011	.390	.770	19.5
21.744	22.123	22.502	22.882	23.261	23.641	20.0
.614	21.993	.372	.751	.130	.509	20.5
.482	.861	.239	.618	22.997	.376	21.0
.348	.726	.105	.483	.861	.240	21.5
.212	.590	21.968	.346	.724	.102	22.0
.074	.452	.829	.207	.584	22.962	22.5
20.934	.311	.688	.065	.443	.820	23.0
.792	.168	.545	21.922	.299	.676	23.5
.647	.023	.400	.777	.153	.530	24.0
.501	20.877	.253	.629	.006	.382	24.5
20.352	20.728	21.104	21.480	21.856	22.232	25.0
.202	.577	20.953	.328	.704	.080	25.5
.049	.424	.800	.175	.551	21.926	26.0
19.895	.269	.644	.020	.395	.770	26.5
.738	.113	.487	20.862	.237	.612	27.0
.579	19.954	.328	.703	.078	.453	27.5
.419	.793	.167	.541	20.916	.291	28.0
.256	.630	.004	.378	.752	.127	28.5
.092	.465	19.839	.213	.587	20.961	29.0
18.925	.299	.672	.046	.420	.794	29.5
18.757	19.130	19.503	19.877	20.250	20.624	30.0
.586	18.959	.332	.706	.079	.453	30.5
.414	.787	.160	.533	19.906	.279	31.0
.240	.612	18.985	.358	.731	.104	31.5
.064	.436	.808	.181	.554	19.927	32.0
17.885	.257	.630	.002	.375	.748	32.5
.705	.077	.449	18.822	.194	.567	33.0

Т. 1.8. Условный удельный объем σ_t океанических вод

t	S										
	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0
-2.0	74.88	74.80	74.72	74.65	74.57	74.49	74.41	74.34	74.26	74.18	74.11
-1.9	.88	.80	.72	.65	.57	.49	.42	.34	.26	.19	.11
.8	.88	.80	.73	.65	.57	.50	.42	.34	.26	.19	.11
.7	.88	.80	.73	.65	.57	.50	.42	.34	.27	.19	.11
.6	.88	.81	.73	.65	.58	.50	.42	.35	.27	.19	.11
.5	.89	.81	.73	.65	.58	.50	.42	.35	.27	.19	.12
.4	.89	.81	.73	.66	.58	.50	.43	.35	.27	.20	.12
.3	.89	.81	.74	.66	.58	.51	.43	.35	.28	.20	.12
.2	.89	.82	.74	.66	.59	.51	.43	.35	.28	.20	.12
.1	.89	.82	.74	.66	.59	.51	.43	.36	.28	.20	.13
-1.0	74.90	74.82	74.74	74.67	74.59	74.51	74.44	74.36	74.28	74.21	74.13
-0.9	.90	.82	.75	.67	.59	.52	.44	.36	.29	.21	.13
.8	.90	.83	.75	.67	.60	.52	.44	.37	.29	.21	.14
.7	.91	.83	.75	.68	.60	.52	.45	.37	.29	.22	.14
.6	.91	.83	.76	.68	.60	.53	.45	.37	.30	.22	.14
.5	.91	.84	.76	.68	.61	.53	.45	.38	.30	.22	.15
.4	.92	.84	.76	.69	.61	.53	.46	.38	.30	.23	.15
.3	.92	.84	.77	.69	.61	.54	.46	.38	.31	.23	.16
.2	.92	.85	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.31	.24	.16
.1	.93	.85	.78	.70	.62	.55	.47	.39	.32	.24	.16
0.0	74.93	74.86	74.78	74.70	74.63	74.55	74.47	74.40	74.32	74.24	74.17
.1	.94	.86	.78	.71	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.17
.2	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.48	.41	.33	.25	.18
.3	.95	.87	.79	.72	.64	.56	.49	.41	.33	.26	.18
.4	.95	.87	.80	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.26	.19
.5	.95	.88	.80	.73	.65	.57	.50	.42	.34	.27	.19
.6	.96	.88	.81	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.27	.20
.7	.96	.89	.81	.74	.66	.58	.51	.43	.36	.28	.20
.8	.97	.89	.82	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.28	.21
.9	.98	.90	.82	.75	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.21
1.0	74.98	74.90	74.83	74.75	74.68	74.60	74.52	74.45	74.37	74.30	74.22
.1	.99	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.45	.38	.30	.23
.2	.99	.92	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.38	.31	.23
.3	75.00	.92	.85	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.31	.24
.4	.00	.93	.85	.78	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.24
.5	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.55	.48	.40	.33	.25
.6	.02	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.48	.41	.33	.26
.7	.02	.95	.87	.79	.72	.64	.57	.49	.41	.34	.26
.8	.03	.95	.88	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.35	.27
.9	.04	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.50	.43	.35	.28
2.0	75.04	74.97	74.89	74.81	74.74	74.66	74.59	74.51	74.44	74.36	74.28
.1	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.59	.52	.44	.37	.29
.2	.06	.98	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.37	.30
.3	.06	.99	.91	.84	.76	.68	.61	.53	.46	.38	.31
.4	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.46	.39	.31
.5	.08	75.00	.93	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32
.6	.08	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.40	.33
.7	.09	.02	.94	.87	.79	.71	.64	.56	.49	.41	.34
.8	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.34
.9	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.65	.58	.50	.43	.35
3.0	75.12	75.04	74.96	74.89	74.81	74.74	74.66	74.59	74.51	74.44	74.36

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0
3.0	75.12	75.04	74.96	74.89	74.81	74.74	74.66	74.59	74.51	74.44	74.36
.1	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.44	.37
.2	.13	.06	.98	.91	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.38
.3	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39
.4	.15	.07	75.00	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.39
.5	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.70	.63	.55	.48	.40
.6	.17	.09	.02	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.49	.41
.7	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.42
.8	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.43
.9	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.51	.44
4.0	75.20	75.13	75.05	74.98	74.90	74.83	74.75	74.67	74.60	74.52	74.45
.1	.21	.14	.06	.99	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.46
.2	.22	.15	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.47
.3	.23	.15	.08	75.00	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.48
.4	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.49
.5	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50
.6	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.51
.7	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.52
.8	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.60	.53
.9	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54
5.0	75.30	75.23	75.15	75.07	75.00	74.92	74.85	74.77	74.70	74.62	74.55
.1	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.56
.2	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57
.3	.33	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58
.4	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.67	.59
.5	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.60
.6	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.62
.7	.38	.30	.23	.15	.08	75.00	.93	.85	.78	.70	.63
.8	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.64
.9	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65
6.0	75.41	75.33	75.26	75.19	75.11	75.04	74.96	74.89	74.81	74.74	74.66
.1	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.67
.2	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.68
.3	.44	.37	.29	.22	.15	.07	75.00	.92	.85	.77	.70
.4	.46	.38	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.71
.5	.47	.39	.32	.24	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.72
.6	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73
.7	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.90	.82	.75
.8	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.76
.9	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	75.00	.92	.85	.77
7.0	75.53	75.46	75.38	75.31	75.23	75.16	75.08	75.01	74.93	74.86	74.78
.1	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.10	.02	.95	.87	.80
.2	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81
.3	.57	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82
.4	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.99	.91	.84
.5	.59	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.07	75.00	.92	.85
.6	.61	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86
.7	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.03	.95	.88
.8	.63	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89
.9	.65	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90
8.0	75.66	75.59	75.51	75.44	75.36	75.29	75.22	75.14	75.07	74.99	74.92

Т. I.8. Условный удельный объем ν ; океанических вод

t	S										
	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0
8.0	75.66	75.59	75.51	75.44	75.36	75.29	75.22	75.14	75.07	74.99	74.92
.1	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.08	75.01	.93
.2	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.09	.02	.95
.3	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.96
.4	.72	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97
.5	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.06	.99
.6	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08	75.00
.7	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02
.8	.77	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.11	.03
.9	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05
9.0	75.80	75.73	75.66	75.58	75.51	75.43	75.36	75.28	75.21	75.14	75.06
.1	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.08
.2	.83	.76	.68	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.17	.09
.3	.85	.77	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.11
.4	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.20	.12
.5	.88	.80	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.29	.21	.14
.6	.89	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.23	.15
.7	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.32	.24	.17
.8	.92	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.18
.9	.94	.87	.79	.72	.64	.57	.50	.42	.35	.27	.20
10.0	75.96	75.88	75.81	75.73	75.66	75.59	75.51	75.44	75.36	75.29	75.22
.1	.97	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.31	.23
.2	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25
.3	76.00	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34	.26
.4	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.35	.28
.5	.04	.96	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.30
.6	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.39	.31
.7	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33
.8	.08	76.01	.94	.86	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.35
.9	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.44	.36
11.0	76.12	76.04	75.97	75.90	75.82	75.75	75.67	75.60	75.53	75.45	75.38
.1	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.40
.2	.15	.08	76.00	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.49	.41
.3	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.65	.58	.50	.43
.4	.19	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45
.5	.20	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.47
.6	.22	.15	.07	76.00	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.48
.7	.24	.16	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50
.8	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.66	.59	.52
.9	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.54
12.0	76.29	76.22	76.14	76.07	75.99	75.92	75.85	75.77	75.70	75.63	75.55
.1	.31	.23	.16	.09	76.01	.94	.87	.79	.72	.64	.57
.2	.33	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59
.3	.34	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.61
.4	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.63
.5	.38	.31	.23	.16	.08	76.01	.94	.86	.79	.72	.64
.6	.40	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.66
.7	.42	.34	.27	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68
.8	.43	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70
.9	.45	.38	.31	.23	.16	.08	76.01	.94	.86	.79	.72
13.0	76.47	76.40	76.32	76.25	76.18	76.10	76.03	75.96	75.88	75.81	75.74

Т. 1.8. Условный удельный объем σ_t океанических вод

t	S										
	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0
13.0	76.47	76.40	76.32	76.25	76.18	76.10	76.03	75.96	75.88	75.81	75.74
.1	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83	.76
.2	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77
.3	.53	.45	.38	.31	.23	.16	.09	76.01	.94	.87	.79
.4	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.81
.5	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83
.6	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07	76.00	.92	.85
.7	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.02	.94	.87
.8	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89
.9	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91
14.0	76.66	76.59	76.52	76.44	76.37	76.30	76.22	76.15	76.08	76.00	75.93
.1	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95
.2	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.97
.3	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.13	.06	.99
.4	.74	.67	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08	76.01
.5	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.03
.6	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.05
.7	.80	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.07
.8	.82	.75	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.16	.09
.9	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.18	.11
15.0	76.86	76.79	76.72	76.64	76.57	76.50	76.42	76.35	76.28	76.20	76.13
.1	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.22	.15
.2	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.24	.17
.3	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.19
.4	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.21
.5	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.23
.6	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26
.7	77.01	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28
.8	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.30
.9	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.46	.39	.32
16.0	77.07	77.00	76.92	76.85	76.78	76.71	76.63	76.56	76.49	76.41	76.34
.1	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.43	.36
.2	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.38
.3	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41
.4	.16	.08	77.01	.94	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43
.5	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.45
.6	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.54	.47
.7	.22	.15	.08	77.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49
.8	.24	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.51
.9	.27	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.68	.61	.54
17.0	77.29	77.22	77.14	77.07	77.00	76.92	76.85	76.78	76.71	76.63	76.56
.1	.31	.24	.16	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.65	.58
.2	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.60
.3	.36	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.77	.70	.63
.4	.38	.30	.23	.16	.09	77.01	.94	.87	.79	.72	.65
.5	.40	.33	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67
.6	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.69
.7	.45	.37	.30	.23	.15	.08	77.01	.94	.86	.79	.72
.8	.47	.40	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74
.9	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76
18.0	77.51	77.44	77.37	77.30	77.22	77.15	77.08	77.01	76.93	76.86	76.79

Т. 1.8. Условный удельный объем σ_t океанических вод

t	S										
	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0
18.0	77.51	77.44	77.37	77.30	77.22	77.15	77.08	77.01	76.93	76.86	76.79
.1	.54	.46	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.88	.81
.2	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.83
.3	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	77.00	.93	.86
.4	.61	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.95	.88
.5	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.90
.6	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.07	77.00	.93
.7	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.02	.95
.8	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98
.9	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.14	.07	77.00
19.0	77.75	77.68	77.60	77.53	77.46	77.39	77.31	77.24	77.17	77.10	77.02
.1	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05
.2	.80	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.14	.07
.3	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10
.4	.85	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.19	.12
.5	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.14
.6	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17
.7	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.19
.8	.94	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22
.9	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.24
20.0	77.99	77.92	77.85	77.78	77.70	77.63	77.56	77.49	77.41	77.34	77.27
.1	78.02	.95	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29
.2	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32
.3	.07	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.41	.34
.4	.09	78.02	.95	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37
.5	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39
.6	.14	.07	78.00	.93	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42
.7	.17	.10	.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.44
.8	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47
.9	.22	.15	.07	78.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49
21.0	78.24	78.17	78.10	78.03	77.95	77.88	77.81	77.74	77.67	77.59	77.52
.1	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.55
.2	.30	.22	.15	.08	78.01	.93	.86	.79	.72	.64	.57
.3	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60
.4	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.62
.5	.37	.30	.23	.16	.08	78.01	.94	.87	.79	.72	.65
.6	.40	.33	.25	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68
.7	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.77	.70
.8	.45	.38	.31	.23	.16	.09	78.02	.95	.87	.80	.73
.9	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.75
22.0	78.50	78.43	78.36	78.29	78.21	78.14	78.07	78.00	77.93	77.85	77.78
.1	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.81
.2	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.83
.3	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	78.01	.93	.86
.4	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89
.5	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.91
.6	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	78.01	.94
.7	.69	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.96
.8	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	78.00
.9	.75	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.09	.02
23.0	78.77	78.70	78.63	78.56	78.48	78.41	78.34	78.27	78.19	78.12	78.05

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод.

t	S										
	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0
23.0	78.77	78.70	78.63	78.56	78.48	78.41	78.34	78.27	78.19	78.12	78.05
.1	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08
.2	.83	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.10
.3	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.20	.13
.4	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16
.5	.91	.84	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19
.6	.94	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22
.7	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.31	.24
.8	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27
.9	79.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30
24.0	79.05	78.98	78.90	78.83	78.76	78.69	78.62	78.54	78.47	78.40	78.33
.1	.08	79.00	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.35
.2	.10	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.38
.3	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.56	.48	.41
.4	.16	.09	79.02	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44
.5	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47
.6	.22	.15	.07	79.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.50
.7	.25	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.53
.8	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.55
.9	.30	.23	.16	.09	79.02	.94	.87	.80	.73	.65	.58
25.0	79.33	79.26	79.19	79.12	79.04	78.97	78.90	78.83	78.76	78.68	78.61
.1	.36	.29	.22	.14	.07	79.00	.93	.86	.78	.71	.64
.2	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67
.3	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70
.4	.45	.38	.30	.23	.16	.09	79.02	.94	.87	.80	.73
.5	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.76
.6	.51	.43	.36	.29	.22	.15	.07	79.00	.93	.86	.79
.7	.54	.46	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.82
.8	.57	.49	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.84
.9	.59	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	79.02	.95	.87
26.0	79.62	79.55	79.48	79.41	79.34	79.26	79.19	79.12	79.05	78.98	78.90
.1	.65	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	79.01	.93
.2	.68	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.96
.3	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.07	.99
.4	.74	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10	79.02
.5	.77	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.13	.05
.6	.80	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.08
.7	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.11
.8	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.14
.9	.89	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.25	.17
27.0	79.92	79.85	79.78	79.71	79.64	79.56	79.49	79.42	79.35	79.28	79.20
.1	.95	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38	.31	.23
.2	.98	.91	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.27
.3	80.02	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.30
.4	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.33
.5	.08	80.00	.93	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36
.6	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39
.7	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42
.8	.17	.10	80.03	.95	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45
.9	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.70	.63	.55	.48
28.0	80.23	80.16	80.09	80.02	79.94	79.87	79.80	79.73	79.66	79.58	79.51

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0
28.0	80.23	80.16	80.09	80.02	79.94	79.87	79.80	79.73	79.66	79.58	79.51
.1	.26	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62	.54
.2	.29	.22	.15	.08	80.01	.93	.86	.79	.72	.65	.58
.3	.33	.25	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.61
.4	.36	.28	.21	.14	.07	80.00	.93	.85	.78	.71	.64
.5	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67
.6	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70
.7	.45	.38	.31	.24	.16	.09	80.02	.95	.88	.80	.73
.8	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.84	.76
.9	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.08	80.01	.94	.87	.80
29.0	80.55	80.47	80.40	80.33	80.26	80.19	80.12	80.04	79.97	79.90	79.83
.1	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.08	80.00	.93	.86
.2	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89
.3	.64	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	80.00	.92
.4	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96
.5	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99
.6	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24	.17	.09	80.02
.7	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.13	.05
.8	.80	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.09
.9	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12
30.0	80.87	80.80	80.73	80.65	80.58	80.51	80.44	80.37	80.30	80.22	80.15
.1	.90	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.33	.26	.18
.2	.94	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22
.3	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25
.4	81.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28
.5	.03	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32
.6	.07	81.00	.92	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35
.7	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.53	.45	.38
.8	.13	.06	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.49	.42
.9	.17	.10	81.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45
31.0	81.20	81.13	81.06	80.99	80.91	80.84	80.77	80.70	80.63	80.55	80.48
.1	.23	.16	.09	81.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52
.2	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55
.3	.30	.23	.16	.09	81.01	.94	.87	.80	.73	.66	.58
.4	.34	.26	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62
.5	.37	.30	.23	.15	.08	81.01	.94	.87	.79	.72	.65
.6	.40	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.76	.69
.7	.44	.36	.29	.22	.15	.08	81.01	.93	.86	.79	.72
.8	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90	.82	.75
.9	.50	.43	.36	.29	.22	.15	.07	81.00	.93	.86	.79
32.0	81.54	81.47	81.40	81.32	81.25	81.18	81.11	81.04	80.96	80.89	80.82
.1	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	81.00	.93	.86
.2	.61	.54	.46	.39	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89
.3	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.07	81.00	.92
.4	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96
.5	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.07	.99
.6	.75	.67	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	81.03
.7	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.21	.13	.06
.8	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10
.9	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.35	.28	.20	.13
33.0	81.88	81.81	81.74	81.67	81.60	81.53	81.45	81.38	81.31	81.24	81.17

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0
-2.0	74.11	74.03	73.95	73.88	73.80	73.72	73.65	73.57	73.49	73.41	73.34
-1.9	.11	.03	.95	.88	.80	.72	.65	.57	.49	.42	.34
.8	.11	.03	.96	.88	.80	.73	.65	.57	.50	.42	.34
.7	.11	.04	.96	.88	.81	.73	.65	.57	.50	.42	.34
.6	.11	.04	.96	.88	.81	.73	.65	.58	.50	.42	.35
.5	.12	.04	.96	.89	.81	.73	.66	.58	.50	.43	.35
.4	.12	.04	.97	.89	.81	.74	.66	.58	.51	.43	.35
.3	.12	.05	.97	.89	.82	.74	.66	.59	.51	.43	.36
.2	.12	.05	.97	.89	.82	.74	.66	.59	.51	.43	.36
.1	.13	.05	.97	.90	.82	.74	.67	.59	.51	.44	.36
-1.0	74.13	74.05	73.98	73.90	73.82	73.75	73.67	73.59	73.52	73.44	73.36
-0.9	.13	.06	.98	.90	.83	.75	.67	.60	.52	.44	.37
.8	.14	.06	.98	.91	.83	.75	.68	.60	.52	.45	.37
.7	.14	.06	.99	.91	.83	.76	.68	.60	.53	.45	.38
.6	.14	.07	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.53	.46	.38
.5	.15	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.61	.54	.46	.38
.4	.15	.08	74.00	.92	.85	.77	.69	.62	.54	.46	.39
.3	.16	.08	.00	.93	.85	.77	.70	.62	.54	.47	.39
.2	.16	.08	.01	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.47	.40
.1	.16	.09	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.55	.48	.40
0.0	74.17	74.09	74.02	73.94	73.86	73.79	73.71	73.63	73.56	73.48	73.41
.1	.17	.10	.02	.94	.87	.79	.72	.64	.56	.49	.41
.2	.18	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.64	.57	.49	.41
.3	.18	.11	.03	.95	.88	.80	.72	.65	.57	.50	.42
.4	.19	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.65	.58	.50	.43
.5	.19	.12	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.58	.51	.43
.6	.20	.12	.05	.97	.89	.82	.74	.66	.59	.51	.44
.7	.20	.13	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.59	.52	.44
.8	.21	.13	.06	.98	.90	.83	.75	.68	.60	.52	.45
.9	.21	.14	.06	.99	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.45
1.0	74.22	74.14	74.07	73.99	73.92	73.84	73.76	73.69	73.61	73.54	73.46
.1	.23	.15	.07	74.00	.92	.85	.77	.69	.62	.54	.47
.2	.23	.16	.08	.00	.93	.85	.78	.70	.62	.55	.47
.3	.24	.16	.09	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.55	.48
.4	.24	.17	.09	.02	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.48
.5	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.79	.72	.64	.57	.49
.6	.26	.18	.10	.03	.95	.88	.80	.73	.65	.57	.50
.7	.26	.19	.11	.04	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.50
.8	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.81	.74	.66	.59	.51
.9	.28	.20	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.59	.52
2.0	74.28	74.21	74.13	74.06	73.98	73.90	73.83	73.75	73.68	73.60	73.53
.1	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.68	.61	.53
.2	.30	.22	.15	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54
.3	.31	.23	.15	.08	74.00	.93	.85	.78	.70	.62	.55
.4	.31	.24	.16	.09	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.56
.5	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.64	.56
.6	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.87	.80	.72	.65	.57
.7	.34	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58
.8	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.81	.74	.66	.59
.9	.35	.28	.20	.13	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.60
3.0	74.36	74.28	74.21	74.13	74.06	73.98	73.91	73.83	73.76	73.68	73.61

Т. 1.8. Условный удельный объем v_1 океанических вод

t	S										
	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0
3.0	74.36	74.28	74.21	74.13	74.06	73.98	73.91	73.83	73.76	73.68	73.61
.1	.37	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.84	.76	.69	.61
.2	.38	.30	.23	.15	.08	74.00	.92	.85	.77	.70	.62
.3	.39	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.71	.63
.4	.39	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.64
.5	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88	.80	.72	.65
.6	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.88	.81	.73	.66
.7	.42	.35	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.67
.8	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.68
.9	.44	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.69
4.0	74.45	74.37	74.30	74.22	74.15	74.07	74.00	73.92	73.85	73.77	73.70
.1	.46	.38	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.71
.2	.47	.39	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.72
.3	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88	.80	.73
.4	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.81	.74
.5	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82	.75
.6	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.76
.7	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.84	.77
.8	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.08	74.00	.93	.85	.78
.9	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79
5.0	74.55	74.47	74.40	74.32	74.25	74.17	74.10	74.02	73.95	73.87	73.80
.1	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.81
.2	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82
.3	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83
.4	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.84
.5	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.08	74.00	.93	.86
.6	.62	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87
.7	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88
.8	.64	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89
.9	.65	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90
6.0	74.66	74.59	74.51	74.44	74.36	74.29	74.21	74.14	74.06	73.99	73.91
.1	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.07	74.00	.93
.2	.68	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94
.3	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.95
.4	.71	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96
.5	.72	.65	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97
.6	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.06	.99
.7	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.07	74.00
.8	.76	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01
.9	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.03
7.0	74.78	74.71	74.63	74.56	74.49	74.41	74.34	74.26	74.19	74.11	74.04
.1	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.05
.2	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06
.3	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.15	.08
.4	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.17	.09
.5	.85	.77	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.10
.6	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.19	.12
.7	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21	.13
.8	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.15
.9	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.16
8.0	74.92	74.84	74.77	74.69	74.62	74.55	74.47	74.40	74.32	74.25	74.17

Т. 1.8. Условный удельный объем v_i океанических вод

t	S										
	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0
8.0	74.92	74.84	74.77	74.69	74.62	74.55	74.47	74.40	74.32	74.25	74.17
.1	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34	.26	.19
.2	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28	.20
.3	.96	.89	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.37	.29	.22
.4	.97	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.31	.23
.5	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.32	.25
.6	75.00	.93	.85	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26
.7	.02	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50	.42	.35	.28
.8	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29
.9	.05	.97	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.30
9.0	75.06	74.99	74.91	74.84	74.76	74.69	74.62	74.54	74.47	74.39	74.32
.1	.08	75.00	.93	.85	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.34
.2	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50	.42	.35
.3	.11	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.37
.4	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.46	.38
.5	.14	.06	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.40
.6	.15	.08	75.00	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.49	.41
.7	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43
.8	.18	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.44
.9	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.53	.46
10.0	75.22	75.14	75.07	74.99	74.92	74.85	74.77	74.70	74.62	74.55	74.48
.1	.23	.16	.08	75.01	.94	.86	.79	.71	.64	.57	.49
.2	.25	.17	.10	.03	.95	.88	.80	.73	.66	.58	.51
.3	.26	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.75	.67	.60	.52
.4	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.54
.5	.30	.22	.15	.07	75.00	.93	.85	.78	.71	.63	.56
.6	.31	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.57
.7	.33	.26	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.66	.59
.8	.35	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61
.9	.36	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.62
11.0	75.38	75.31	75.23	75.16	75.08	75.01	74.94	74.86	74.79	74.72	74.64
.1	.40	.32	.25	.18	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66
.2	.41	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.90	.82	.75	.68
.3	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.77	.69
.4	.45	.37	.30	.23	.15	.08	75.01	.93	.86	.78	.71
.5	.47	.39	.32	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.80	.73
.6	.48	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.75
.7	.50	.43	.35	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.84	.76
.8	.52	.44	.37	.30	.22	.15	.08	75.00	.93	.86	.78
.9	.54	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.87	.80
12.0	75.55	75.48	75.41	75.33	75.26	75.19	75.11	75.04	74.96	74.89	74.82
.1	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.84
.2	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.15	.07	75.00	.93	.85
.3	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.87
.4	.63	.55	.48	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89
.5	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91
.6	.66	.59	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.07	75.00	.93
.7	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95
.8	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.04	.96
.9	.72	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98
13.0	75.74	75.66	75.59	75.52	75.44	75.37	75.30	75.22	75.15	75.08	75.00

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0
13.0	75.74	75.66	75.59	75.52	75.44	75.37	75.30	75.22	75.15	75.08	75.00
.1	.76	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02
.2	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04
.3	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.13	.06
.4	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08
.5	.83	.76	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.24	.17	.10
.6	.85	.78	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.12
.7	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21	.14
.8	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16
.9	.91	.84	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25	.18
14.0	75.93	75.86	75.78	75.71	75.64	75.56	75.49	75.42	75.34	75.27	75.20
.1	.95	.88	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29	.22
.2	.97	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31	.24
.3	.99	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33	.26
.4	76.01	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.42	.35	.28
.5	.03	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.30
.6	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.46	.39	.32
.7	.07	76.00	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.48	.41	.34
.8	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36
.9	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38
15.0	76.13	76.06	75.98	75.91	75.84	75.76	75.69	75.62	75.55	75.47	75.40
.1	.15	.08	.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42
.2	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.51	.44
.3	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46
.4	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.48
.5	.23	.16	.09	76.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50
.6	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.52
.7	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55
.8	.30	.22	.15	.08	76.01	.93	.86	.79	.71	.64	.57
.9	.32	.25	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.59
16.0	76.34	76.27	76.19	76.12	76.05	75.98	75.90	75.83	75.76	75.68	75.61
.1	.36	.29	.22	.14	.07	76.00	.92	.85	.78	.71	.63
.2	.38	.31	.24	.16	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.65
.3	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68
.4	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.84	.77	.70
.5	.45	.38	.30	.23	.16	.08	76.01	.94	.87	.79	.72
.6	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74
.7	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.76
.8	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08	76.00	.93	.86	.79
.9	.54	.46	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.95	.88	.81
17.0	76.56	76.49	76.41	76.34	76.27	76.20	76.12	76.05	75.98	75.90	75.83
.1	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07	.00	.93	.85
.2	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88
.3	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.90
.4	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92
.5	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.16	.09	76.02	.94
.6	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97
.7	.72	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99
.8	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	76.01
.9	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.04
18.0	76.79	76.71	76.64	76.57	76.50	76.42	76.35	76.28	76.21	76.13	76.06

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0
18.0	76.79	76.71	76.64	76.57	76.50	76.42	76.35	76.28	76.21	76.13	76.06
.1	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.08
.2	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11
.3	.86	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.20	.13
.4	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.15
.5	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18
.6	.93	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.27	.20
.7	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23
.8	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25
.9	77.00	.93	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.27
19.0	77.02	76.95	76.88	76.81	76.73	76.66	76.59	76.51	76.44	76.37	76.30
.1	.05	.97	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39	.32
.2	.07	77.00	.93	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35
.3	.10	.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.44	.37
.4	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39
.5	.14	.07	77.00	.93	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42
.6	.17	.10	.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.44
.7	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47
.8	.22	.15	.07	77.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49
.9	.24	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52
20.0	77.27	77.20	77.12	77.05	76.98	76.91	76.83	76.76	76.69	76.62	76.54
.1	.29	.22	.15	.07	77.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57
.2	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.59
.3	.34	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62
.4	.37	.30	.22	.15	.08	77.01	.93	.86	.79	.72	.64
.5	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67
.6	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69
.7	.44	.37	.30	.23	.15	.08	77.01	.94	.86	.79	.72
.8	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75
.9	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.84	.77
21.0	77.52	77.45	77.38	77.30	77.23	77.16	77.09	77.01	76.94	76.87	76.80
.1	.55	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.89	.82
.2	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85
.3	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.16	.09	77.02	.95	.87
.4	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90
.5	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.14	.07	77.00	.93
.6	.68	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.02	.95
.7	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98
.8	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	77.01
.9	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.10	.03
22.0	77.78	77.71	77.64	77.56	77.49	77.42	77.35	77.28	77.20	77.13	77.06
.1	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.08
.2	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.18	.11
.3	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14
.4	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.17
.5	.91	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19
.6	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22
.7	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.39	.31	.24
.8	78.00	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.35	.27
.9	.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30
23.0	78.05	77.98	77.91	77.83	77.76	77.69	77.62	77.54	77.47	77.40	77.33

Т. 1.8. Условный удельный объем v_i океанических вод

t	S										
	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0
23.0	78.05	77.98	77.91	77.83	77.76	77.69	77.62	77.54	77.47	77.40	77.33
.1	.08	78.01	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.36
.2	.10	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.38
.3	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41
.4	.16	.09	78.02	.94	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.44
.5	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47
.6	.22	.14	.07	78.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.49
.7	.24	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.74	.67	.59	.52
.8	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55
.9	.30	.23	.15	.08	78.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58
24.0	78.33	78.25	78.18	78.11	78.04	77.97	77.89	77.82	77.75	77.68	77.61
.1	.35	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.63
.2	.38	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88	.81	.73	.66
.3	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69
.4	.44	.37	.30	.22	.15	.08	78.01	.94	.86	.79	.72
.5	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75
.6	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78
.7	.53	.45	.38	.31	.24	.16	.09	78.02	.95	.88	.80
.8	.55	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.83
.9	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	78.01	.93	.86
25.0	78.61	78.54	78.47	78.40	78.32	78.25	78.18	78.11	78.04	77.96	77.89
.1	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92
.2	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.17	.09	78.02	.95
.3	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98
.4	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08	78.01
.5	.76	.68	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04
.6	.79	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.07
.7	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10
.8	.84	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.13
.9	.87	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30	.23	.15
26.0	78.90	78.83	78.76	78.69	78.62	78.54	78.47	78.40	78.33	78.26	78.18
.1	.93	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.29	.21
.2	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.24
.3	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.35	.27
.4	79.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.30
.5	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.33
.6	.08	79.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.44	.36
.7	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47	.39
.8	.14	.07	79.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.42
.9	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.53	.45
27.0	79.20	79.13	79.06	78.99	78.92	78.84	78.77	78.70	78.63	78.56	78.49
.1	.23	.16	.09	79.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52
.2	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55
.3	.30	.22	.15	.08	79.01	.94	.86	.79	.72	.65	.58
.4	.33	.25	.18	.11	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.61
.5	.36	.29	.21	.14	.07	79.00	.93	.85	.78	.71	.64
.6	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67
.7	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70
.8	.45	.38	.31	.23	.16	.09	79.02	.95	.88	.80	.73
.9	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76
28.0	79.51	79.44	79.37	79.30	79.23	79.15	79.08	79.01	78.94	78.87	78.79

Т. 1.8. Условный удельный объем v_1 океанических вод

t	S										
	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0
28.0	79.51	79.44	79.37	79.30	79.23	79.15	79.08	79.01	78.94	78.87	78.79
.1	.54	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90	.83
.2	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.14	.07	79.00	.93	.86
.3	.61	.53	.46	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89
.4	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92
.5	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.17	.09	79.02	.95
.6	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.13	.05	.98
.7	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.09	79.01
.8	.76	.69	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05
.9	.80	.72	.65	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08
29.0	79.83	79.76	79.68	79.61	79.54	79.47	79.40	79.33	79.25	79.18	79.11
.1	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14
.2	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.25	.17
.3	.92	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.21
.4	.96	.88	.81	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24
.5	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27
.6	80.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.45	.38	.30
.7	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.34
.8	.09	80.01	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37
.9	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40
30.0	80.15	80.08	80.01	79.94	79.86	79.79	79.72	79.65	79.58	79.51	79.43
.1	.18	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47
.2	.22	.15	.07	80.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50
.3	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53
.4	.28	.21	.14	.07	80.00	.92	.85	.78	.71	.64	.57
.5	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60
.6	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63
.7	.38	.31	.24	.17	.10	80.02	.95	.88	.81	.74	.66
.8	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70
.9	.45	.38	.31	.23	.16	.09	80.02	.95	.88	.80	.73
31.0	80.48	80.41	80.34	80.27	80.20	80.12	80.05	79.98	79.91	79.84	79.77
.1	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.09	80.01	.94	.87	.80
.2	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.98	.90	.83
.3	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08	80.01	.94	.87
.4	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90
.5	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.08	80.01	.93
.6	.69	.61	.54	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.04	.97
.7	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.15	.07	80.00
.8	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.11	.04
.9	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07
32.0	80.82	80.75	80.68	80.61	80.53	80.46	80.39	80.32	80.25	80.18	80.10
.1	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14
.2	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17
.3	.92	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.21
.4	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.39	.31	.24
.5	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.35	.28
.6	81.03	.96	.88	.81	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31
.7	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.35
.8	.10	81.03	.95	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38
.9	.13	.06	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.49	.42
33.0	81.17	81.10	81.02	80.95	80.88	80.81	80.74	80.67	80.59	80.52	80.45

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0
-2.0	73.34	73.26	73.18	73.11	73.03	72.95	72.88	72.80	72.72	72.65	72.57
-1.9	.34	.26	.19	.11	.03	.96	.88	.80	.73	.65	.57
.8	.34	.27	.19	.11	.04	.96	.88	.80	.73	.65	.57
.7	.34	.27	.19	.11	.04	.96	.88	.81	.73	.65	.58
.6	.35	.27	.19	.12	.04	.96	.89	.81	.73	.66	.58
.5	.35	.27	.20	.12	.04	.97	.89	.81	.74	.66	.58
.4	.35	.28	.20	.12	.05	.97	.89	.82	.74	.66	.59
.3	.36	.28	.20	.13	.05	.97	.90	.82	.74	.67	.59
.2	.36	.28	.21	.13	.05	.98	.90	.82	.75	.67	.59
.1	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.90	.83	.75	.67	.60
-1.0	73.36	73.29	73.21	73.14	73.06	72.98	72.91	72.83	72.75	72.68	72.60
-0.9	.37	.29	.22	.14	.06	.99	.91	.83	.76	.68	.60
.8	.37	.30	.22	.14	.07	.99	.91	.84	.76	.68	.61
.7	.38	.30	.22	.15	.07	.99	.92	.84	.76	.69	.61
.6	.38	.30	.23	.15	.07	73.00	.92	.84	.77	.69	.62
.5	.38	.31	.23	.15	.08	.00	.93	.85	.77	.70	.62
.4	.39	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.85	.78	.70	.62
.3	.39	.32	.24	.16	.09	.01	.93	.86	.78	.70	.63
.2	.40	.32	.24	.17	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.63
.1	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.94	.87	.79	.71	.64
0.0	73.41	73.33	73.25	73.18	73.10	73.02	72.95	72.87	72.80	72.72	72.64
.1	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.95	.88	.80	.72	.65
.2	.41	.34	.26	.19	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.65
.3	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.96	.89	.81	.73	.66
.4	.43	.35	.27	.20	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.66
.5	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.97	.90	.82	.75	.67
.6	.44	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.90	.83	.75	.68
.7	.44	.37	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.83	.76	.68
.8	.45	.37	.30	.22	.14	.07	.99	.92	.84	.76	.69
.9	.45	.38	.30	.23	.15	.07	73.00	.92	.85	.77	.69
1.0	73.46	73.38	73.31	73.23	73.16	73.08	73.00	72.93	72.85	72.78	72.70
.1	.47	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.93	.86	.78	.71
.2	.47	.40	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.86	.79	.71
.3	.48	.40	.33	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72
.4	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.95	.88	.80	.73
.5	.49	.42	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.88	.81	.73
.6	.50	.42	.35	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74
.7	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.97	.90	.82	.75
.8	.51	.44	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.75
.9	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.06	.99	.91	.84	.76
2.0	73.53	73.45	73.37	73.30	73.22	73.15	73.07	73.00	72.92	72.84	72.77
.1	.53	.46	.38	.31	.23	.15	.08	.00	.93	.85	.78
.2	.54	.47	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.78
.3	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.09	.02	.94	.87	.79
.4	.56	.48	.41	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88	.80
.5	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.88	.81
.6	.57	.50	.42	.35	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82
.7	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.83
.8	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06	.98	.91	.83
.9	.60	.52	.45	.37	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.84
3.0	73.61	73.53	73.45	73.38	73.30	73.23	73.15	73.08	73.00	72.93	72.85

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0
3.0	73.61	73.53	73.45	73.38	73.30	73.23	73.15	73.08	73.00	72.93	72.85
.1	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86
.2	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.09	.02	.94	.87
.3	.63	.56	.48	.41	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88
.4	.64	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89
.5	.65	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90
.6	.66	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91
.7	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	.99	.92
.8	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.08	73.00	.93
.9	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.93
4.0	73.70	73.62	73.55	73.47	73.40	73.32	73.25	73.17	73.09	73.02	72.94
.1	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.10	.03	.95
.2	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.96
.3	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98
.4	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06	.99
.5	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.07	73.00
.6	.76	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.16	.08	.01
.7	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.09	.02
.8	.78	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.03
.9	.79	.71	.64	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04
5.0	73.80	73.72	73.65	73.57	73.50	73.42	73.35	73.27	73.20	73.12	73.05
.1	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06
.2	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.07
.3	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.16	.08
.4	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.10
.5	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11
.6	.87	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.19	.12
.7	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13
.8	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.14
.9	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.15
6.0	73.91	73.84	73.76	73.69	73.61	73.54	73.47	73.39	73.32	73.24	73.17
.1	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.18
.2	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.49	.41	.34	.27	.19
.3	.95	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20
.4	.96	.89	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.37	.29	.22
.5	.97	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.23
.6	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.24
.7	74.00	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25
.8	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.34	.27
.9	.03	.95	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28
7.0	74.04	73.96	73.89	73.81	73.74	73.67	73.59	73.52	73.44	73.37	73.29
.1	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31
.2	.06	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.32
.3	.08	74.00	.93	.85	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33
.4	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.64	.57	.50	.42	.35
.5	.10	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.44	.36
.6	.12	.04	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37
.7	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.46	.39
.8	.15	.07	74.00	.92	.85	.77	.70	.63	.55	.48	.40
.9	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42
8.0	74.17	74.10	74.03	73.95	73.88	73.80	73.73	73.65	73.58	73.51	73.43

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0
8.0	74.17	74.10	74.03	73.95	73.88	73.80	73.73	73.65	73.58	73.51	73.43
.1	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.45
.2	.20	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.46
.3	.22	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47
.4	.23	.16	.08	74.01	.93	.86	.79	.71	.64	.56	.49
.5	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.73	.65	.58	.50
.6	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.59	.52
.7	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.53
.8	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.62	.55
.9	.30	.23	.16	.08	74.01	.93	.86	.79	.71	.64	.56
9.0	74.32	74.25	74.17	74.10	74.02	73.95	73.88	73.80	73.73	73.65	73.58
.1	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.59
.2	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.68	.61
.3	.37	.29	.22	.14	.07	74.00	.92	.85	.77	.70	.63
.4	.38	.31	.23	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.72	.64
.5	.40	.32	.25	.17	.10	.03	.95	.88	.80	.73	.66
.6	.41	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.75	.67
.7	.43	.35	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69
.8	.44	.37	.30	.22	.15	.07	74.00	.93	.85	.78	.70
.9	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.02	.94	.87	.79	.72
10.0	74.48	74.40	74.33	74.25	74.18	74.11	74.03	73.96	73.88	73.81	73.74
.1	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83	.75
.2	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.84	.77
.3	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.08	74.01	.93	.86	.79
.4	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.88	.80
.5	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82
.6	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.84
.7	.59	.52	.44	.37	.30	.22	.15	.07	74.00	.93	.85
.8	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.94	.87
.9	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89
11.0	74.64	74.57	74.49	74.42	74.35	74.27	74.20	74.13	74.05	73.98	73.90
.1	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07	74.00	.92
.2	.68	.60	.53	.46	.38	.31	.23	.16	.09	.01	.94
.3	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.96
.4	.71	.64	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.97
.5	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.07	.99
.6	.75	.67	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.16	.08	74.01
.7	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.03
.8	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.05
.9	.80	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.14	.06
12.0	74.82	74.74	74.67	74.60	74.52	74.45	74.38	74.30	74.23	74.16	74.08
.1	.84	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10
.2	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12
.3	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21	.14
.4	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16
.5	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.17
.6	.93	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19
.7	.95	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.28	.21
.8	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23
.9	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25
13.0	75.00	74.93	74.86	74.78	74.71	74.64	74.56	74.49	74.42	74.34	74.27

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0
13.0	75.00	74.93	74.86	74.78	74.71	74.64	74.56	74.49	74.42	74.34	74.27
.1	.02	.95	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.29
.2	.04	.97	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.45	.38	.31
.3	.06	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.47	.40	.33
.4	.08	75.01	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.35
.5	.10	.02	.95	.88	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37
.6	.12	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.38
.7	.14	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.40
.8	.16	.08	75.01	.94	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.42
.9	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.44
14.0	75.20	75.12	75.05	74.98	74.90	74.83	74.76	74.68	74.61	74.54	74.46
.1	.22	.14	.07	.00	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.48
.2	.24	.16	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50
.3	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.52
.4	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.54
.5	.30	.22	.15	.08	75.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57
.6	.32	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59
.7	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61
.8	.36	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.63
.9	.38	.31	.23	.16	.09	75.01	.94	.87	.79	.72	.65
15.0	75.40	75.33	75.25	75.18	75.11	75.03	74.96	74.89	74.81	74.74	74.67
.1	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76	.69
.2	.44	.37	.29	.22	.15	.08	75.00	.93	.86	.78	.71
.3	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.80	.73
.4	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.75
.5	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77
.6	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	75.01	.94	.87	.80
.7	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82
.8	.57	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.84
.9	.59	.52	.44	.37	.30	.22	.15	.08	75.01	.93	.86
16.0	75.61	75.54	75.46	75.39	75.32	75.25	75.17	75.10	75.03	74.95	74.88
.1	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.90
.2	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07	75.00	.93
.3	.68	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.09	.02	.95
.4	.70	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.97
.5	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99
.6	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	75.01
.7	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.04
.8	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06
.9	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.15	.08
17.0	75.83	75.76	75.69	75.61	75.54	75.47	75.39	75.32	75.25	75.18	75.10
.1	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13
.2	.88	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.29	.22	.15
.3	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.24	.17
.4	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19
.5	.94	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22
.6	.97	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.31	.24
.7	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.26
.8	76.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29
.9	.04	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.38	.31
18.0	76.06	75.99	75.91	75.84	75.77	75.70	75.62	75.55	75.48	75.41	75.33

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0
18.0	76.06	75.99	75.91	75.84	75.77	75.70	75.62	75.55	75.48	75.41	75.33
.1	.08	76.01	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36
.2	.11	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.45	.38
.3	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.40
.4	.15	.08	76.01	.94	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43
.5	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.52	.45
.6	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48
.7	.23	.15	.08	76.01	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50
.8	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.52
.9	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55
19.0	76.30	76.22	76.15	76.08	76.01	75.93	75.86	75.79	75.72	75.64	75.57
.1	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60
.2	.35	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69	.62
.3	.37	.30	.22	.15	.08	76.01	.93	.86	.79	.72	.64
.4	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67
.5	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69
.6	.44	.37	.30	.23	.15	.08	76.01	.94	.86	.79	.72
.7	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.74
.8	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77
.9	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.08	76.01	.94	.87	.79
20.0	76.54	76.47	76.40	76.33	76.25	76.18	76.11	76.04	75.96	75.89	75.82
.1	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.84
.2	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	76.01	.94	.87
.3	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.89
.4	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92
.5	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	76.02	.94
.6	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97
.7	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	76.00
.8	.75	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.09	.02
.9	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05
21.0	76.80	76.72	76.65	76.58	76.51	76.43	76.36	76.29	76.22	76.15	76.07
.1	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10
.2	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.13
.3	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15
.4	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18
.5	.93	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.28	.20
.6	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23
.7	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26
.8	77.01	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.35	.28
.9	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31
22.0	77.06	76.99	76.91	76.84	76.77	76.70	76.62	76.55	76.48	76.41	76.34
.1	.08	77.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.43	.36
.2	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39
.3	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42
.4	.17	.09	77.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52	.44
.5	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47
.6	.22	.15	.07	77.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50
.7	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52
.8	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55
.9	.30	.23	.16	.08	77.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58
23.0	77.33	77.26	77.18	77.11	77.04	76.97	76.90	76.82	76.75	76.68	76.61

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0
23.0	77.33	77.26	77.18	77.11	77.04	76.97	76.90	76.82	76.75	76.68	76.61
.1	.36	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.63
.2	.38	.31	.24	.17	.09	77.02	.95	.88	.81	.73	.66
.3	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69
.4	.44	.37	.29	.22	.15	.08	77.01	.93	.86	.79	.72
.5	.47	.39	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.74
.6	.49	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.84	.77
.7	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	77.02	.94	.87	.80
.8	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83
.9	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.14	.07	77.00	.93	.86
24.0	77.61	77.53	77.46	77.39	77.32	77.25	77.17	77.10	77.03	76.96	76.88
.1	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.91
.2	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.09	77.01	.94
.3	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97
.4	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	77.00
.5	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03
.6	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06
.7	.80	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.08
.8	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.11
.9	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14
25.0	77.89	77.82	77.75	77.68	77.60	77.53	77.46	77.39	77.32	77.24	77.17
.1	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20
.2	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23
.3	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26
.4	78.01	.94	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29
.5	.04	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32
.6	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.35
.7	.10	78.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38
.8	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.41
.9	.15	.08	78.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.51	.44
26.0	78.18	78.11	78.04	77.97	77.90	77.82	77.75	77.68	77.61	77.54	77.46
.1	.21	.14	.07	78.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.49
.2	.24	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.60	.52
.3	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.55
.4	.30	.23	.16	.09	78.02	.94	.87	.80	.73	.66	.58
.5	.33	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.61
.6	.36	.29	.22	.15	.08	78.00	.93	.86	.79	.72	.64
.7	.39	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.68
.8	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.71
.9	.45	.38	.31	.24	.17	.10	78.02	.95	.88	.81	.74
27.0	78.49	78.41	78.34	78.27	78.20	78.13	78.05	77.98	77.91	77.84	77.77
.1	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.08	78.01	.94	.87	.80
.2	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83
.3	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.15	.07	78.00	.93	.86
.4	.61	.54	.46	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89
.5	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92
.6	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.17	.09	78.02	.95
.7	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.13	.05	.98
.8	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.09	78.01
.9	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.12	.04
28.0	78.79	78.72	78.65	78.58	78.51	78.43	78.36	78.29	78.22	78.15	78.08

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0
28.0	78.79	78.72	78.65	78.58	78.51	78.43	78.36	78.29	78.22	78.15	78.08
.1	.83	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.11
.2	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14
.3	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17
.4	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20
.5	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23
.6	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.26
.7	79.01	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.30
.8	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.33
.9	.08	79.01	.93	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36
29.0	79.11	79.04	78.97	78.89	78.82	78.75	78.68	78.61	78.54	78.46	78.39
.1	.14	.07	79.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.50	.42
.2	.17	.10	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.46
.3	.21	.13	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49
.4	.24	.17	.10	79.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52
.5	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.70	.63	.55
.6	.30	.23	.16	.09	79.02	.94	.87	.80	.73	.66	.59
.7	.34	.26	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62
.8	.37	.30	.22	.15	.08	79.01	.94	.87	.79	.72	.65
.9	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90	.83	.76	.68
30.0	79.43	79.36	79.29	79.22	79.15	79.08	79.00	78.93	78.86	78.79	78.72
.1	.47	.39	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75
.2	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	79.00	.93	.85	.78
.3	.53	.46	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.89	.82
.4	.57	.49	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.85
.5	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10	79.02	.95	.88
.6	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.99	.91
.7	.66	.59	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	79.02	.95
.8	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98
.9	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.09	79.01
31.0	79.77	79.69	79.62	79.55	79.48	79.41	79.33	79.26	79.19	79.12	79.05
.1	.80	.73	.66	.58	5.1	.44	.37	.30	.23	.15	.08
.2	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.12
.3	.87	.79	.72	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15
.4	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.40	.33	.25	.18
.5	.93	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22
.6	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25
.7	80.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.43	.36	.28
.8	.04	.96	.89	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32
.9	.07	80.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.50	.42	.35
32.0	80.10	80.03	79.96	79.89	79.82	79.75	79.67	79.60	79.53	79.46	79.39
.1	.14	.07	.00	.92	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42
.2	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.53	.46
.3	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49
.4	.24	.17	.10	80.03	.95	.88	.81	.74	.67	.60	.52
.5	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56
.6	.31	.24	.17	.10	80.02	.95	.88	.81	.74	.67	.59
.7	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63
.8	.38	.31	.24	.17	.09	80.02	.95	.88	.81	.74	.66
.9	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70
33.0	80.45	80.38	80.31	80.24	80.16	80.09	80.02	79.95	79.88	79.81	79.73

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0
-2.0	72.57	72.49	72.42	72.34	72.26	72.19	72.11	72.03	71.96	71.88	71.80
-1.9	.57	.50	.42	.34	.27	.19	.11	.04	.96	.88	.81
.8	.57	.50	.42	.34	.27	.19	.11	.04	.96	.88	.81
.7	.58	.50	.42	.35	.27	.19	.12	.04	.96	.89	.81
.6	.58	.50	.43	.35	.27	.20	.12	.04	.97	.89	.81
.5	.58	.51	.43	.35	.28	.20	.12	.05	.97	.89	.82
.4	.59	.51	.43	.36	.28	.20	.13	.05	.97	.90	.82
.3	.59	.51	.44	.36	.28	.21	.13	.05	.98	.90	.82
.2	.59	.52	.44	.36	.29	.21	.13	.06	.98	.90	.83
.1	.60	.52	.44	.37	.29	.21	.14	.06	.98	.91	.83
-1.0	72.60	72.52	72.45	72.37	72.29	72.22	72.14	72.06	71.99	71.91	71.84
-0.9	.60	.53	.45	.37	.30	.22	.14	.07	.99	.92	.84
.8	.61	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.07	72.00	.92	.84
.7	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.15	.08	.00	.92	.85
.6	.62	.54	.46	.39	.31	.23	.16	.08	.00	.93	.85
.5	.62	.54	.47	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.93	.86
.4	.62	.55	.47	.40	.32	.24	.17	.09	.01	.94	.86
.3	.63	.55	.48	.40	.32	.25	.17	.09	.02	.94	.87
.2	.63	.56	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.02	.95	.87
.1	.64	.56	.49	.41	.33	.26	.18	.10	.03	.95	.88
0.0	72.64	72.57	72.49	72.41	72.34	72.26	72.19	72.11	72.03	71.96	71.88
.1	.65	.57	.50	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.96	.89
.2	.65	.58	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.04	.97	.89
.3	.66	.58	.51	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.97	.90
.4	.66	.59	.51	.44	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.90
.5	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.21	.14	.06	.99	.91
.6	.68	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.14	.07	.99	.92
.7	.68	.61	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.07	72.00	.92
.8	.69	.61	.54	.46	.38	.31	.23	.16	.08	.00	.93
.9	.69	.62	.54	.47	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.93
1.0	72.70	72.62	72.55	72.47	72.40	72.32	72.24	72.17	72.09	72.02	71.94
.1	.71	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.02	.95
.2	.71	.64	.56	.49	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.95
.3	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.26	.19	.11	.04	.96
.4	.73	.65	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.04	.97
.5	.73	.66	.58	.51	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98
.6	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.13	.06	.98
.7	.75	.67	.60	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	.99
.8	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.22	.15	.07	72.00
.9	.76	.69	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.16	.08	.01
2.0	72.77	72.69	72.62	72.54	72.47	72.39	72.32	72.24	72.16	72.09	72.01
.1	.78	.70	.63	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.02
.2	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.10	.03
.3	.79	.72	.64	.57	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04
.4	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.05
.5	.81	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.28	.20	.13	.05
.6	.82	.74	.67	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06
.7	.83	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.07
.8	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.15	.08
.9	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.31	.24	.16	.09
3.0	72.85	72.78	72.70	72.62	72.55	72.47	72.40	72.32	72.25	72.17	72.10

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0
3.0	72.85	72.78	72.70	72.62	72.55	72.47	72.40	72.32	72.25	72.17	72.10
.1	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11
.2	.87	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.19	.12
.3	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13
.4	.89	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.28	.21	.13
.5	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.44	.37	.29	.22	.14
.6	.91	.83	.76	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.15
.7	.92	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16
.8	.93	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17
.9	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18
4.0	72.94	72.87	72.79	72.72	72.64	72.57	72.49	72.42	72.34	72.27	72.19
.1	.95	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20
.2	.96	.89	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21
.3	.98	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22
.4	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.24
.5	73.00	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25
.6	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26
.7	.02	.94	.87	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.27
.8	.03	.95	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28
.9	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29
5.0	73.05	72.97	72.90	72.83	72.75	72.68	72.60	72.53	72.45	72.38	72.30
.1	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.31
.2	.07	73.00	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32
.3	.08	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34
.4	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.35
.5	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.43	.36
.6	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.37
.7	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.38
.8	.14	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.40
.9	.15	.08	73.00	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.41
6.0	73.17	73.09	73.02	72.94	72.87	72.79	72.72	72.64	72.57	72.49	72.42
.1	.18	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.43
.2	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.44
.3	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.53	.46
.4	.22	.14	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.47
.5	.23	.15	.08	73.00	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.48
.6	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50
.7	.25	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.51
.8	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.75	.67	.60	.52
.9	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.68	.61	.54
7.0	73.29	73.22	73.14	73.07	73.00	72.92	72.85	72.77	72.70	72.62	72.55
.1	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.86	.79	.71	.64	.56
.2	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.73	.65	.58
.3	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.59
.4	.35	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.60
.5	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.92	.84	.77	.69	.62
.6	.37	.30	.23	.15	.08	73.00	.93	.85	.78	.71	.63
.7	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.65
.8	.40	.33	.25	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66
.9	.42	.34	.27	.19	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.67
8.0	73.43	73.36	73.28	73.21	73.13	73.06	72.99	72.91	72.84	72.76	72.69

Т. 1.8. Условный удельный объем v , океанических вод

t	S										
	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0
8.0	73.43	73.36	73.28	73.21	73.13	73.06	72.99	72.91	72.84	72.76	72.69
.1	.45	.37	.30	.22	.15	.07	73.00	.93	.85	.78	.70
.2	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.87	.79	.72
.3	.47	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.73
.4	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.90	.82	.75
.5	.50	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.99	.91	.84	.76
.6	.52	.44	.37	.30	.22	.15	.07	73.00	.93	.85	.78
.7	.53	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.02	.94	.87	.79
.8	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81
.9	.56	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.05	.97	.90	.82
9.0	73.58	73.51	73.43	73.36	73.28	73.21	73.13	73.06	72.99	72.91	72.84
.1	.59	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.08	73.00	.93	.85
.2	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.94	.87
.3	.63	.55	.48	.40	.33	.26	.18	.11	.03	.96	.89
.4	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.98	.90
.5	.66	.58	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92
.6	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.08	73.01	.93
.7	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.02	.95
.8	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.97
.9	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.06	.98
10.0	73.74	73.66	73.59	73.52	73.44	73.37	73.29	73.22	73.15	73.07	73.00
.1	.75	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.02
.2	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.03
.3	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05
.4	.80	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.07
.5	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.08
.6	.84	.76	.69	.62	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10
.7	.85	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.12
.8	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.21	.13
.9	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.37	.30	.22	.15
11.0	73.90	73.83	73.76	73.68	73.61	73.54	73.46	73.39	73.32	73.24	73.17
.1	.92	.85	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.19
.2	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50	.42	.35	.28	.20
.3	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.29	.22
.4	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24
.5	.99	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33	.26
.6	74.01	.94	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.42	.35	.27
.7	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.29
.8	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31
.9	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33
12.0	74.08	74.01	73.93	73.86	73.79	73.71	73.64	73.57	73.49	73.42	73.35
.1	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.51	.44	.37
.2	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.38
.3	.14	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.40
.4	.16	.08	74.01	.94	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42
.5	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.51	.44
.6	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46
.7	.21	.14	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.48
.8	.23	.16	.08	74.01	.94	.86	.79	.72	.64	.57	.50
.9	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.52
13.0	74.27	74.20	74.12	74.05	73.98	73.90	73.83	73.76	73.68	73.61	73.54

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0
13.0	74.27	74.20	74.12	74.05	73.98	73.90	73.83	73.76	73.68	73.61	73.54
.1	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.55
.2	.31	.23	.16	.09	74.01	.94	.87	.79	.72	.65	.57
.3	.33	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.59
.4	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.61
.5	.37	.29	.22	.15	.07	74.00	.93	.85	.78	.71	.63
.6	.38	.31	.24	.16	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.65
.7	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.67
.8	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69
.9	.44	.37	.30	.22	.15	.08	74.00	.93	.86	.79	.71
14.0	74.46	74.39	74.32	74.24	74.17	74.10	74.02	73.95	73.88	73.81	73.73
.1	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.75
.2	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77
.3	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	74.01	.94	.87	.79
.4	.54	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.81
.5	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.83
.6	.59	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.07	74.00	.93	.85
.7	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88
.8	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90
.9	.65	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99	.92
15.0	74.67	74.60	74.52	74.45	74.38	74.30	74.23	74.16	74.08	74.01	73.94
.1	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.03	.96
.2	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98
.3	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.07	74.00
.4	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.02
.5	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.04
.6	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07
.7	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09
.8	.84	.77	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11
.9	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13
16.0	74.88	74.81	74.74	74.66	74.59	74.52	74.44	74.37	74.30	74.23	74.15
.1	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.17
.2	.93	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20
.3	.95	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29	.22
.4	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24
.5	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.26
.6	75.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29
.7	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31
.8	.06	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.40	.33
.9	.08	75.01	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.35
17.0	75.10	75.03	74.96	74.88	74.81	74.74	74.67	74.59	74.52	74.45	74.38
.1	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40
.2	.15	.08	75.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49	.42
.3	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.44
.4	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47
.5	.22	.14	.07	75.00	.93	.85	.78	.71	.64	.56	.49
.6	.24	.17	.09	.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.51
.7	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54
.8	.29	.21	.14	.07	75.00	.92	.85	.78	.71	.63	.56
.9	.31	.24	.16	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.66	.58
18.0	75.33	75.26	75.19	75.12	75.04	74.97	74.90	74.82	74.75	74.68	74.61

Т. 1.8. Условный удельный объем v , океанических вод

t	S										
	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0
18.0	75.33	75.26	75.19	75.12	75.04	74.97	74.90	74.82	74.75	74.68	74.61
.1	.36	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.70	.63
.2	.38	.31	.24	.16	.09	75.02	.94	.87	.80	.73	.65
.3	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90	.82	.75	.68
.4	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.77	.70
.5	.45	.38	.31	.23	.16	.09	75.02	.94	.87	.80	.73
.6	.48	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.75
.7	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.77
.8	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	75.02	.94	.87	.80
.9	.55	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.89	.82
19.0	75.57	75.50	75.43	75.35	75.28	75.21	75.14	75.06	74.99	74.92	74.85
.1	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	75.02	.94	.87
.2	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90
.3	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.07	.99	.92
.4	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	75.02	.94
.5	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97
.6	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	.99
.7	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.16	.09	75.02
.8	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04
.9	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07
20.0	75.82	75.75	75.67	75.60	75.53	75.46	75.38	75.31	75.24	75.17	75.09
.1	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12
.2	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.15
.3	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17
.4	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20
.5	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.29	.22
.6	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25
.7	76.00	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.34	.27
.8	.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30
.9	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.32
21.0	76.07	76.00	75.93	75.86	75.78	75.71	75.64	75.57	75.49	75.42	75.35
.1	.10	.03	.95	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38
.2	.13	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.55	.47	.40
.3	.15	.08	76.01	.93	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43
.4	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.45
.5	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.55	.48
.6	.23	.16	.09	76.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51
.7	.26	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.61	.53
.8	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56
.9	.31	.24	.16	.09	76.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59
22.0	76.34	76.26	76.19	76.12	76.05	75.97	75.90	75.83	75.76	75.69	75.61
.1	.36	.29	.22	.15	.07	76.00	.93	.86	.79	.71	.64
.2	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67
.3	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69
.4	.44	.37	.30	.23	.15	.08	76.01	.94	.87	.79	.72
.5	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75
.6	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78
.7	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.09	76.01	.94	.87	.80
.8	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83
.9	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.15	.07	76.00	.93	.86
23.0	76.61	76.53	76.46	76.39	76.32	76.25	76.17	76.10	76.03	75.96	75.89

Т. 1.8. Условный удельный объем σ_t океанических вод

t	S										
	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0
23.0	76.61	76.53	76.46	76.39	76.32	76.25	76.17	76.10	76.03	75.96	75.89
.1	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.91
.2	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.08	76.01	.94
.3	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97
.4	.72	.64	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	76.00
.5	.74	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10	.02
.6	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05
.7	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08
.8	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11
.9	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14
24.0	76.88	76.81	76.74	76.67	76.60	76.52	76.45	76.38	76.31	76.24	76.16
.1	.91	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19
.2	.94	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.37	.29	.22
.3	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25
.4	77.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28
.5	.03	.95	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38	.31
.6	.06	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34
.7	.08	77.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.44	.36
.8	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47	.39
.9	.14	.07	77.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42
25.0	77.17	77.10	77.03	76.96	76.88	76.81	76.74	76.67	76.60	76.52	76.45
.1	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48
.2	.23	.16	.09	77.01	.94	.87	.80	.73	.65	.58	.51
.3	.26	.19	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54
.4	.29	.22	.14	.07	77.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57
.5	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60
.6	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63
.7	.38	.30	.23	.16	.09	77.02	.94	.87	.80	.73	.66
.8	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.69
.9	.44	.36	.29	.22	.15	.08	77.00	.93	.86	.79	.72
26.0	77.46	77.39	77.32	77.25	77.18	77.11	77.03	76.96	76.89	76.82	76.75
.1	.49	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78
.2	.52	.45	.38	.31	.24	.17	.09	77.02	.95	.88	.81
.3	.55	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.84
.4	.58	.51	.44	.37	.30	.23	.15	.08	77.01	.94	.87
.5	.61	.54	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90
.6	.64	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	77.00	.93
.7	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96
.8	.71	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99
.9	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	77.02
27.0	77.77	77.69	77.62	77.55	77.48	77.41	77.34	77.26	77.19	77.12	77.05
.1	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08
.2	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11
.3	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14
.4	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17
.5	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20
.6	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23
.7	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.34	.26
.8	78.01	.94	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.37	.30
.9	.04	.97	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.33
28.0	78.08	78.00	77.93	77.86	77.79	77.72	77.64	77.57	77.50	77.43	77.36

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0
28.0	78.08	78.00	77.93	77.86	77.79	77.72	77.64	77.57	77.50	77.43	77.36
.1	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39
.2	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42
.3	.17	.10	78.03	.95	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45
.4	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.56	.48
.5	.23	.16	.09	78.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.52
.6	.26	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55
.7	.30	.22	.15	.08	78.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58
.8	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61
.9	.36	.29	.22	.14	.07	78.00	.93	.86	.79	.71	.64
29.0	78.39	78.32	78.25	78.18	78.11	78.03	77.96	77.89	77.82	77.75	77.67
.1	.42	.35	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71
.2	.46	.38	.31	.24	.17	.10	78.03	.95	.88	.81	.74
.3	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77
.4	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	78.02	.95	.88	.80
.5	.55	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.84
.6	.59	.51	.44	.37	.30	.23	.16	.08	78.01	.94	.87
.7	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90
.8	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.08	78.01	.93
.9	.68	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.97
30.0	78.72	78.64	78.57	78.50	78.43	78.36	78.29	78.21	78.14	78.07	78.00
.1	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.25	.18	.10	.03
.2	.78	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.06
.3	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10
.4	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13
.5	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38	.31	.24	.16
.6	.91	.84	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20
.7	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23
.8	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.34	.26
.9	79.01	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.30
31.0	79.05	78.98	78.90	78.83	78.76	78.69	78.62	78.55	78.47	78.40	78.33
.1	.08	79.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.51	.44	.36
.2	.12	.04	.97	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40
.3	.15	.08	79.01	.93	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43
.4	.18	.11	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.54	.47
.5	.22	.14	.07	79.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50
.6	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.68	.61	.53
.7	.28	.21	.14	.07	79.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57
.8	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.82	.75	.67	.60
.9	.35	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.64
32.0	79.39	79.32	79.24	79.17	79.10	79.03	78.96	78.89	78.81	78.74	78.67
.1	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.85	.78	.70
.2	.46	.38	.31	.24	.17	.10	79.03	.95	.88	.81	.74
.3	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.85	.77
.4	.52	.45	.38	.31	.24	.17	.09	79.02	.95	.88	.81
.5	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84
.6	.59	.52	.45	.38	.31	.24	.16	.09	79.02	.95	.88
.7	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.13	.06	.98	.91
.8	.66	.59	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	79.02	.95
.9	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.13	.05	.98
33.0	79.73	79.66	79.59	79.52	79.45	79.38	79.30	79.23	79.16	79.09	79.02

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0
-2.0	71.80	71.73	71.65	71.57	71.50	71.42	71.34	71.27	71.19	71.11	71.04
-1.9	.81	.73	.65	.58	.50	.42	.35	.27	.19	.12	.04
.8	.81	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.27	.20	.12	.04
.7	.81	.73	.66	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.12	.05
.6	.81	.74	.66	.58	.51	.43	.35	.28	.20	.13	.05
.5	.82	.74	.66	.59	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.05
.4	.82	.74	.67	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.13	.06
.3	.82	.75	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.21	.14	.06
.2	.83	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.29	.22	.14	.06
.1	.83	.76	.68	.60	.53	.45	.37	.30	.22	.14	.07
-1.0	71.84	71.76	71.68	71.61	71.53	71.45	71.38	71.30	71.22	71.15	71.07
-0.9	.84	.76	.69	.61	.53	.46	.38	.30	.23	.15	.08
.8	.84	.77	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.23	.16	.08
.7	.85	.77	.70	.62	.54	.47	.39	.31	.24	.16	.09
.6	.85	.78	.70	.62	.55	.47	.39	.32	.24	.17	.09
.5	.86	.78	.70	.63	.55	.48	.40	.32	.25	.17	.09
.4	.86	.79	.71	.63	.56	.48	.40	.33	.25	.18	.10
.3	.87	.79	.71	.64	.56	.49	.41	.33	.26	.18	.10
.2	.87	.80	.72	.64	.57	.49	.41	.34	.26	.19	.11
.1	.88	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.34	.27	.19	.12
0.0	71.88	71.81	71.73	71.65	71.58	71.50	71.43	71.35	71.27	71.20	71.12
.1	.89	.81	.73	.66	.58	.51	.43	.35	.28	.20	.13
.2	.89	.82	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.28	.21	.13
.3	.90	.82	.75	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.21	.14
.4	.90	.83	.75	.68	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.14
.5	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.45	.38	.30	.23	.15
.6	.92	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.38	.31	.23	.16
.7	.92	.85	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.31	.24	.16
.8	.93	.85	.78	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17
.9	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.40	.33	.25	.18
1.0	71.94	71.87	71.79	71.71	71.64	71.56	71.49	71.41	71.33	71.26	71.18
.1	.95	.87	.80	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.19
.2	.95	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.42	.35	.27	.20
.3	.96	.89	.81	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.28	.20
.4	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.51	.44	.36	.29	.21
.5	.98	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.29	.22
.6	.98	.91	.83	.76	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.23
.7	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.23
.8	72.00	.92	.85	.77	.70	.62	.54	.47	.39	.32	.24
.9	.01	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25
2.0	72.01	71.94	71.86	71.79	71.71	71.64	71.56	71.48	71.41	71.33	71.26
.1	.02	.95	.87	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.27
.2	.03	.95	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.27
.3	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.58	.51	.43	.36	.28
.4	.05	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.29
.5	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.30
.6	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.53	.46	.38	.31
.7	.07	72.00	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.32
.8	.08	.00	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.40	.33
.9	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.49	.41	.34
3.0	72.10	72.02	71.95	71.87	71.80	71.72	71.65	71.57	71.50	71.42	71.34

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0
3.0	72.10	72.02	71.95	71.87	71.80	71.72	71.65	71.57	71.50	71.42	71.34
.1	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.65	.58	.50	.43	.35
.2	.12	.04	.97	.89	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36
.3	.13	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37
.4	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.38
.5	.14	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.39
.6	.15	.08	72.00	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.40
.7	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.49	.41
.8	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.42
.9	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.43
4.0	72.19	72.12	72.04	71.97	71.89	71.82	71.74	71.67	71.59	71.52	71.44
.1	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45
.2	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.46
.3	.22	.15	.07	72.00	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47
.4	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.49
.5	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50
.6	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.51
.7	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.52
.8	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.61	.53
.9	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.54
5.0	72.30	72.23	72.15	72.08	72.00	71.93	71.85	71.78	71.70	71.63	71.55
.1	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.56
.2	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.88	.80	.73	.65	.58
.3	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.59
.4	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.60
.5	.36	.28	.21	.13	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61
.6	.37	.30	.22	.15	.07	72.00	.92	.85	.77	.70	.62
.7	.38	.31	.23	.16	.08	.01	.94	.86	.79	.71	.64
.8	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65
.9	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.66
6.0	72.42	72.35	72.27	72.20	72.12	72.05	71.97	71.90	71.82	71.75	71.67
.1	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69
.2	.44	.37	.30	.22	.15	.07	72.00	.92	.85	.77	.70
.3	.46	.37	.31	.23	.16	.08	.01	.94	.86	.79	.71
.4	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.73
.5	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.81	.74
.6	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.83	.75
.7	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76
.8	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.08	72.00	.93	.85	.78
.9	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.87	.79
7.0	72.55	72.47	72.40	72.33	72.25	72.18	72.10	72.03	71.95	71.88	71.81
.1	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82
.2	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.83
.3	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	72.00	.92	.85
.4	.60	.53	.46	.38	.31	.23	.16	.08	.01	.94	.86
.5	.62	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.88
.6	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.96	.89
.7	.65	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.90
.8	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92
.9	.67	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.16	.08	72.01	.93
8.0	72.69	72.61	72.54	72.47	72.39	72.32	72.24	72.17	72.10	72.02	71.95

T. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0
8.0	72.69	72.61	72.54	72.47	72.39	72.32	72.24	72.17	72.10	72.02	71.95
.1	.70	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.04	.96
.2	.72	.64	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98
.3	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.07	.99
.4	.75	.67	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.16	.08	72.01
.5	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.10	.02
.6	.78	.70	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04
.7	.79	.72	.64	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.13	.05
.8	.81	.73	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07
.9	.82	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.31	.23	.16	.08
9.0	72.84	72.76	72.69	72.62	72.54	72.47	72.40	72.32	72.25	72.17	72.10
.1	.85	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.11
.2	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28	.20	.13
.3	.89	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.15
.4	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.24	.16
.5	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18
.6	.93	.86	.79	.71	.64	.56	.49	.42	.34	.27	.20
.7	.95	.88	.80	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.21
.8	.97	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23
.9	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.24
10.0	73.00	72.93	72.85	72.78	72.70	72.63	72.56	72.48	72.41	72.33	72.26
.1	.02	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28
.2	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.29
.3	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.31
.4	.07	.99	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33
.5	.08	73.01	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.35
.6	.10	.03	.95	.88	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.36
.7	.12	.04	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.53	.45	.38
.8	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.40
.9	.15	.08	73.00	.93	.86	.78	.71	.64	.56	.49	.41
11.0	73.17	73.09	73.02	72.95	72.87	72.80	72.73	72.65	72.58	72.51	72.43
.1	.19	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45
.2	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.47
.3	.22	.15	.07	73.00	.93	.85	.78	.71	.63	.56	.49
.4	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50
.5	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.59	.52
.6	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54
.7	.29	.22	.15	.07	73.00	.93	.85	.78	.70	.63	.56
.8	.31	.24	.16	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.58
.9	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.67	.59
12.0	73.35	73.27	73.20	73.13	73.05	72.98	72.91	72.83	72.76	72.69	72.61
.1	.37	.29	.22	.15	.07	73.00	.93	.85	.78	.70	.63
.2	.38	.31	.24	.16	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65
.3	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67
.4	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.69
.5	.44	.37	.29	.22	.15	.07	73.00	.93	.85	.78	.71
.6	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.73
.7	.48	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.74
.8	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.76
.9	.52	.44	.37	.30	.22	.15	.08	73.00	.93	.86	.78
13.0	73.54	73.46	73.39	73.32	73.24	73.17	73.10	73.02	72.95	72.88	72.80

Т. 1.8. Условный удельный объем v ; океанических вод

t	S										
	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0
13.0	73.54	73.46	73.39	73.32	73.24	73.17	73.10	73.02	72.95	72.88	72.80
.1	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90	.82
.2	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.91	.84
.3	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08	73.01	.93	.86
.4	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.95	.88
.5	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.97	.90
.6	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92
.7	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.23	.16	.09	73.01	.94
.8	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.03	.96
.9	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98
14.0	73.73	73.66	73.59	73.51	73.44	73.37	73.29	73.22	73.15	73.07	73.00
.1	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02
.2	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04
.3	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.06
.4	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.08
.5	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.10
.6	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.12
.7	.88	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15
.8	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17
.9	.92	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.19
15.0	73.94	73.87	73.79	73.72	73.65	73.57	73.50	73.43	73.35	73.28	73.21
.1	.96	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38	.30	.23
.2	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25
.3	74.00	.93	.86	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.27
.4	.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.29
.5	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32
.6	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34
.7	.09	74.01	74.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36
.8	.11	.04	74.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.45	.38
.9	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.40
16.0	74.15	74.08	74.01	73.93	73.86	73.79	73.72	73.64	73.57	73.50	73.42
.1	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45
.2	.20	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.47
.3	.22	.15	.07	74.00	.93	.85	.78	.71	.64	.56	.49
.4	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.51
.5	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54
.6	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56
.7	.31	.24	.16	.09	74.02	.94	.87	.80	.73	.65	.58
.8	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.60
.9	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63
17.0	74.38	74.30	74.23	74.16	74.08	74.01	73.94	73.87	73.79	73.72	73.65
.1	.40	.33	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67
.2	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.69
.3	.44	.37	.30	.23	.15	.08	74.01	.94	.86	.79	.72
.4	.47	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74
.5	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76
.6	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08	74.08	.93	.86	.79
.7	.54	.46	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.88	.81
.8	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.83
.9	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	74.00	.93	.86
18.0	74.61	74.53	74.46	74.39	74.32	74.24	74.17	74.10	74.03	73.95	73.88

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0
18.0	74.61	74.53	74.46	74.39	74.32	74.24	74.17	74.10	74.03	73.95	73.88
.1	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91
.2	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.07	74.00	.93
.3	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.95
.4	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98
.5	.73	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.07	74.00
.6	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.02
.7	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05
.8	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.07
.9	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10
19.0	74.85	74.77	74.70	74.63	74.56	74.48	74.41	74.34	74.27	74.19	74.12
.1	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15
.2	.90	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.24	.17
.3	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20
.4	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.29	.22
.5	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25
.6	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27
.7	75.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30
.8	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32
.9	.07	75.00	.92	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35
20.0	75.09	75.02	74.95	74.88	74.81	74.73	74.66	74.59	74.52	74.44	74.37
.1	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40
.2	.15	.07	75.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49	.42
.3	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45
.4	.20	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55	.47
.5	.22	.15	.08	75.00	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50
.6	.25	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.52
.7	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55
.8	.30	.23	.15	.08	75.01	.94	.86	.79	.72	.65	.58
.9	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.67	.60
21.0	75.35	75.28	75.21	75.13	75.06	74.99	74.92	74.84	74.77	74.70	74.63
.1	.38	.30	.23	.16	.09	75.01	.94	.87	.80	.73	.65
.2	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90	.82	.75	.68
.3	.43	.36	.28	.21	.14	.07	75.00	.92	.85	.78	.71
.4	.45	.38	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88	.80	.73
.5	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76
.6	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.07	75.00	.93	.86	.79
.7	.53	.46	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.88	.81
.8	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84
.9	.59	.51	.44	.37	.30	.23	.15	.08	75.01	.94	.87
22.0	75.61	75.54	75.47	75.40	75.33	75.25	75.18	75.11	75.04	74.96	74.89
.1	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92
.2	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	.02	.95
.3	.69	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.97
.4	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.14	.07	75.00
.5	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03
.6	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.05
.7	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.08
.8	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.33	.25	.18	.11
.9	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14
23.0	75.89	75.81	75.74	75.67	75.60	75.53	75.45	75.38	75.31	75.24	75.16

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0
23.0	75.89	75.81	75.74	75.67	75.60	75.53	75.45	75.38	75.31	75.24	75.16
.1	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.26	.19
.2	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22
.3	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25
.4	76.00	.92	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.28
.5	.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.30
.6	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33
.7	.08	76.01	.94	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36
.8	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39
.9	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42
24.0	76.16	76.09	76.02	75.95	75.88	75.80	75.73	75.66	75.59	75.52	75.44
.1	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62	.55	.47
.2	.22	.15	.08	76.01	.93	.86	.79	.72	.65	.57	.50
.3	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53
.4	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56
.5	.31	.24	.16	.09	76.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59
.6	.34	.26	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62
.7	.36	.29	.22	.15	.08	76.00	.93	.86	.79	.72	.65
.8	.39	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.67
.9	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.85	.78	.70
25.0	76.45	76.38	76.31	76.24	76.16	76.09	76.02	75.95	75.88	75.80	75.73
.1	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76
.2	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	76.01	.93	.86	.79
.3	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82
.4	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85
.5	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.17	.09	76.02	.95	.88
.6	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91
.7	.66	.59	.51	.44	.37	.30	.23	.15	.08	76.01	.94
.8	.69	.61	.54	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97
.9	.72	.64	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	76.00
26.0	76.75	76.67	76.60	76.53	76.46	76.39	76.31	76.24	76.17	76.10	76.03
.1	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06
.2	.81	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.09
.3	.84	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.12
.4	.87	.79	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.15
.5	.90	.82	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18
.6	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21
.7	.96	.88	.81	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24
.8	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27
.9	77.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30
27.0	77.05	76.98	76.90	76.83	76.76	76.69	76.62	76.55	76.47	76.40	76.33
.1	.08	77.01	.94	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36
.2	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.61	.54	.46	.39
.3	.14	.07	77.00	.92	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42
.4	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45
.5	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.56	.48
.6	.23	.16	.09	77.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.52
.7	.26	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55
.8	.30	.22	.15	.08	77.01	.94	.86	.79	.72	.65	.58
.9	.33	.25	.18	.11	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.61
28.0	77.36	77.29	77.21	77.14	77.07	77.00	76.93	76.86	76.78	76.71	76.64

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0
28.0	77.36	77.29	77.21	77.14	77.07	77.00	76.93	76.86	76.78	76.71	76.64
.1	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67
.2	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.85	.77	.70
.3	.45	.38	.31	.24	.16	.09	77.02	.95	.88	.81	.73
.4	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.84	.77
.5	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.08	77.01	.94	.87	.80
.6	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83
.7	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.08	77.00	.93	.86
.8	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.97	.89
.9	.64	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	77.00	.93
29.0	77.67	77.60	77.53	77.46	77.39	77.32	77.24	77.17	77.10	77.03	76.96
.1	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99
.2	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24	.17	.09	77.02
.3	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.13	.05
.4	.80	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.09
.5	.84	.76	.69	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12
.6	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15
.7	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.33	.26	.18
.8	.93	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22
.9	.97	.89	.82	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25
30.0	78.00	77.93	77.86	77.78	77.71	77.64	77.57	77.50	77.43	77.35	77.28
.1	.03	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.39	.32
.2	.06	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.35
.3	.10	78.03	.95	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38
.4	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.56	.49	.41
.5	.16	.09	78.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.45
.6	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48
.7	.23	.16	.09	78.02	.94	.87	.80	.73	.66	.59	.51
.8	.26	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55
.9	.30	.23	.15	.08	78.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58
31.0	78.33	78.26	78.19	78.12	78.04	77.97	77.90	77.83	77.76	77.69	77.61
.1	.36	.29	.22	.15	.08	78.01	.93	.86	.79	.72	.65
.2	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68
.3	.43	.36	.29	.22	.15	.07	78.00	.93	.86	.79	.72
.4	.47	.39	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75
.5	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	78.00	.93	.86	.78
.6	.53	.46	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.82
.7	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85
.8	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	78.03	.96	.89
.9	.64	.56	.49	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92
32.0	78.67	78.60	78.53	78.46	78.38	78.31	78.24	78.17	78.10	78.03	77.95
.1	.70	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99
.2	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24	.17	.09	78.02
.3	.77	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06
.4	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.31	.24	.16	.09
.5	.84	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.13
.6	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16
.7	.91	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.27	.20
.8	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23
.9	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.27
33.0	79.02	78.95	78.87	78.80	78.73	78.66	78.59	78.52	78.44	78.37	78.30

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0
-2.0	71.04	70.96	70.88	70.81	70.73	70.65	70.58	70.50	70.42	70.35	70.27
-1.9	.04	.96	.89	.81	.73	.66	.58	.50	.43	.35	.27
.8	.04	.97	.89	.81	.74	.66	.58	.51	.43	.35	.28
.7	.05	.97	.89	.82	.74	.66	.59	.51	.43	.36	.28
.6	.05	.97	.90	.82	.74	.67	.59	.51	.44	.36	.28
.5	.05	.98	.90	.82	.75	.67	.59	.52	.44	.36	.29
.4	.06	.98	.90	.83	.75	.67	.60	.52	.44	.37	.29
.3	.06	.98	.91	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.37	.30
.2	.06	.99	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.45	.38	.30
.1	.07	.99	.92	.84	.76	.69	.61	.53	.46	.38	.30
-1.0	71.07	71.00	70.92	70.84	70.77	70.69	70.61	70.54	70.46	70.39	70.31
-0.9	.08	.00	.92	.85	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.31
.8	.08	.00	.93	.85	.78	.70	.62	.55	.47	.39	.32
.7	.09	.01	.93	.86	.78	.70	.63	.55	.48	.40	.32
.6	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.63	.56	.48	.40	.33
.5	.09	.02	.94	.87	.79	.71	.64	.56	.49	.41	.33
.4	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.64	.57	.49	.41	.34
.3	.10	.03	.95	.88	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.34
.2	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.65	.58	.50	.43	.35
.1	.12	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.58	.51	.43	.36
0.0	71.12	71.04	70.97	70.89	70.82	70.74	70.66	70.59	70.51	70.44	70.36
.1	.13	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.59	.52	.44	.37
.2	.13	.06	.98	.90	.83	.75	.68	.60	.52	.45	.37
.3	.14	.06	.99	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.45	.38
.4	.14	.07	.99	.92	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39
.5	.15	.07	71.00	.92	.85	.77	.70	.62	.54	.47	.39
.6	.16	.08	.00	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.47	.40
.7	.16	.09	.01	.94	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.40
.8	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.71	.64	.56	.49	.41
.9	.18	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.49	.42
1.0	71.18	71.11	71.03	70.96	70.88	70.80	70.73	70.65	70.58	70.50	70.43
.1	.19	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.58	.51	.43
.2	.20	.12	.05	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.44
.3	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.67	.60	.52	.45
.4	.21	.14	.06	.98	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.46
.5	.22	.14	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.61	.54	.46
.6	.23	.15	.08	71.00	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47
.7	.23	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.55	.48
.8	.24	.17	.09	.02	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.49
.9	.25	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.49
2.0	71.26	71.18	71.11	71.03	70.96	70.88	70.80	70.73	70.65	70.58	70.50
.1	.27	.19	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.59	.51
.2	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.52
.3	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.75	.68	.60	.53
.4	.29	.22	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54
.5	.30	.22	.15	.07	71.00	.92	.85	.77	.70	.62	.55
.6	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.56
.7	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.71	.64	.56
.8	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.87	.80	.72	.65	.57
.9	.34	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58
3.0	71.34	71.27	71.19	71.12	71.04	70.97	70.89	70.82	70.74	70.67	70.59

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0
3.0	71.34	71.27	71.19	71.12	71.04	70.97	70.89	70.82	70.74	70.67	70.59
.1	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.60
.2	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61
.3	.37	.30	.22	.15	.07	71.00	.92	.85	.77	.70	.62
.4	.38	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.71	.63
.5	.39	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.64
.6	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88	.80	.73	.65
.7	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.66
.8	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.67
.9	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.68
4.0	71.44	71.37	71.29	71.22	71.14	71.07	70.99	70.92	70.84	70.77	70.69
.1	.45	.38	.30	.23	.15	.08	71.00	.93	.85	.78	.70
.2	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71
.3	.47	.40	.32	.25	.18	.10	.03	.95	.88	.80	.73
.4	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.81	.74
.5	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82	.75
.6	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.76
.7	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	71.00	.92	.85	.77
.8	.53	.46	.38	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.86	.78
.9	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79
5.0	71.55	71.48	71.40	71.33	71.25	71.18	71.10	71.03	70.95	70.88	70.81
.1	.56	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82
.2	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.83
.3	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.84
.4	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.08	71.00	.93	.85
.5	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.87
.6	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88
.7	.64	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.97	.89
.8	.65	.57	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90
.9	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.92
6.0	71.67	71.60	71.52	71.45	71.38	71.30	71.23	71.15	71.08	71.00	70.93
.1	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.02	.94
.2	.70	.62	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95
.3	.71	.64	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.04	.97
.4	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.06	.98
.5	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	.99
.6	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.31	.23	.16	.08	71.01
.7	.76	.69	.62	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.10	.02
.8	.78	.70	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.03
.9	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.12	.05
7.0	71.81	71.73	71.66	71.58	71.51	71.43	71.36	71.29	71.21	71.14	71.06
.1	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.08
.2	.83	.76	.68	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09
.3	.85	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.10
.4	.86	.79	.71	.64	.56	.49	.42	.34	.27	.19	.12
.5	.88	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21	.13
.6	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.30	.22	.15
.7	.90	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.24	.16
.8	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.18
.9	.93	.86	.78	.71	.64	.56	.49	.41	.34	.27	.19
8.0	71.95	71.87	71.80	71.72	71.65	71.58	71.50	71.43	71.35	71.28	71.21

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0
8.0	71.95	71.87	71.80	71.72	71.65	71.58	71.50	71.43	71.35	71.28	71.21
.1	.96	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.30	.22
.2	.98	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.24
.3	.99	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.33	.25
.4	72.01	.93	.86	.78	.71	.64	.56	.49	.41	.34	.27
.5	.02	.95	.87	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.36	.28
.6	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.45	.37	.30
.7	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.39	.31
.8	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33
.9	.08	72.01	.94	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.34
9.0	72.10	72.03	71.95	71.88	71.80	71.73	71.66	71.58	71.51	71.43	71.36
.1	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.38
.2	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.47	.39
.3	.15	.07	72.00	.93	.85	.78	.70	.63	.56	.48	.41
.4	.16	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50	.42
.5	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.51	.44
.6	.20	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.46
.7	.21	.14	.06	.99	.92	.84	.77	.69	.62	.55	.47
.8	.23	.15	.08	72.01	.93	.86	.79	.71	.64	.56	.49
.9	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.80	.73	.65	.58	.51
10.0	72.26	72.19	72.11	72.04	71.97	71.89	71.82	71.74	71.67	71.60	71.52
.1	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69	.61	.54
.2	.29	.22	.15	.07	72.00	.93	.85	.78	.70	.63	.56
.3	.31	.24	.16	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.57
.4	.33	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.59
.5	.35	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61
.6	.36	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.63
.7	.38	.31	.23	.16	.09	72.01	.94	.86	.79	.72	.64
.8	.40	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.73	.66
.9	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68
11.0	72.43	72.36	72.29	72.21	72.14	72.06	71.99	71.92	71.84	71.77	71.70
.1	.45	.38	.30	.23	.16	.08	72.01	.94	.86	.79	.71
.2	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.73
.3	.49	.41	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.82	.75
.4	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.84	.77
.5	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08	72.01	.93	.86	.79
.6	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.95	.88	.81
.7	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.82
.8	.58	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.84
.9	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08	72.01	.93	.86
12.0	72.61	72.54	72.47	72.39	72.32	72.25	72.17	72.10	72.03	71.95	71.88
.1	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.90
.2	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99	.92
.3	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.08	72.01	.94
.4	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.95
.5	.71	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.97
.6	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.07	.99
.7	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	72.01
.8	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.10	.03
.9	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05
13.0	72.80	72.73	72.66	72.58	72.51	72.44	72.36	72.29	72.22	72.14	72.07

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0
13.0	72.80	72.73	72.66	72.58	72.51	72.44	72.36	72.29	72.22	72.14	72.07
.1	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09
.2	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.18	.11
.3	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13
.4	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.22	.15
.5	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.24	.17
.6	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19
.7	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21
.8	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23
.9	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25
14.0	73.00	72.93	72.86	72.78	72.71	72.64	72.56	72.49	72.42	72.34	72.27
.1	.02	.95	.88	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29
.2	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31
.3	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.33
.4	.08	73.01	.94	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.35
.5	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.37
.6	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.39
.7	.15	.07	73.00	.93	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42
.8	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44
.9	.19	.11	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.46
15.0	73.21	73.14	73.06	72.99	72.92	72.84	72.77	72.70	72.63	72.55	72.48
.1	.23	.16	.08	73.01	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50
.2	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.59	.52
.3	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.54
.4	.29	.22	.15	.08	73.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57
.5	.32	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59
.6	.34	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.61
.7	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.70	.63
.8	.38	.31	.24	.16	.09	73.02	.94	.87	.80	.73	.65
.9	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.67
16.0	73.42	73.35	73.28	73.21	73.13	73.06	72.99	72.91	72.84	72.77	72.70
.1	.45	.37	.30	.23	.16	.08	73.01	.94	.86	.79	.72
.2	.47	.40	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74
.3	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76
.4	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08	73.00	.93	.86	.79
.5	.54	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.95	.88	.81
.6	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.90	.83
.7	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07	73.00	.93	.85
.8	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88
.9	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.90
17.0	73.65	73.58	73.50	73.43	73.36	73.29	73.21	73.14	73.07	73.00	72.92
.1	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.16	.09	.02	.95
.2	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97
.3	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99
.4	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	73.01
.5	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04
.6	.79	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.13	.06
.7	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09
.8	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.33	.25	.18	.11
.9	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13
18.0	73.88	73.81	73.74	73.66	73.59	73.52	73.45	73.37	73.30	73.23	73.16

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0
18.0	73.88	73.81	73.74	73.66	73.59	73.52	73.45	73.37	73.30	73.23	73.16
.1	.91	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.33	.25	.18
.2	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.20
.3	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23
.4	.98	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.32	.25
.5	74.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28
.6	.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.37	.30
.7	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.32
.8	.07	74.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35
.9	.10	.03	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.37
19.0	74.12	74.05	73.98	73.91	73.83	73.76	73.69	73.62	73.54	73.47	73.40
.1	.15	.07	74.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.42
.2	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45
.3	.20	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.54	.47
.4	.22	.15	.08	74.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50
.5	.25	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.59	.52
.6	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.55
.7	.30	.22	.15	.08	74.01	.93	.86	.79	.72	.64	.57
.8	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60
.9	.35	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.69	.62
20.0	74.37	74.30	74.23	74.15	74.08	74.01	73.94	73.86	73.79	73.72	73.65
.1	.40	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.67
.2	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70
.3	.45	.38	.30	.23	.16	.09	74.01	.94	.87	.80	.72
.4	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75
.5	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78
.6	.52	.45	.38	.31	.24	.16	.09	74.02	.95	.87	.80
.7	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83
.8	.58	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	74.00	.93	.85
.9	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.02	.95	.88
21.0	74.63	74.56	74.48	74.41	74.34	74.27	74.19	74.12	74.05	73.98	73.91
.1	.65	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	74.00	.93
.2	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96
.3	.71	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.98
.4	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.08	74.01
.5	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.04
.6	.79	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.06
.7	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09
.8	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12
.9	.87	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.14
22.0	74.89	74.82	74.75	74.68	74.60	74.53	74.46	74.39	74.32	74.24	74.17
.1	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20
.2	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30	.23
.3	.97	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.40	.32	.25
.4	75.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28
.5	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31
.6	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.33
.7	.08	75.00	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.36
.8	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39
.9	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42
23.0	75.16	75.09	75.02	74.95	74.88	74.80	74.73	74.66	74.59	74.52	74.44

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0
23.0	75.16	75.09	75.02	74.95	74.88	74.80	74.73	74.66	74.59	74.52	74.44
.1	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62	.54	.47
.2	.22	.15	.08	75.00	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50
.3	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53
.4	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.56
.5	.30	.23	.16	.09	75.02	.94	.87	.80	.73	.66	.58
.6	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.76	.68	.61
.7	.36	.29	.22	.14	.07	75.00	.93	.86	.78	.71	.64
.8	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67
.9	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.70
24.0	75.44	75.37	75.30	75.23	75.16	75.08	75.01	74.94	74.87	74.80	74.73
.1	.47	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90	.83	.75
.2	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	75.00	.93	.85	.78
.3	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.03	.95	.88	.81
.4	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84
.5	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.08	75.01	.94	.87
.6	.62	.54	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90
.7	.65	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	75.00	.93
.8	.67	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.03	.96
.9	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.98
25.0	75.73	75.66	75.59	75.52	75.44	75.37	75.30	75.23	75.16	75.09	75.01
.1	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.11	.04
.2	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.14	.07
.3	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.25	.17	.10
.4	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13
.5	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16
.6	.91	.84	.76	.69	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19
.7	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22
.8	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25
.9	76.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28
26.0	76.03	75.96	75.88	75.81	75.74	75.67	75.60	75.52	75.45	75.38	75.31
.1	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34
.2	.09	76.02	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37
.3	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40
.4	.15	.08	76.00	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43
.5	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46
.6	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49
.7	.24	.17	.09	76.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52
.8	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55
.9	.30	.23	.16	.08	76.01	.94	.87	.80	.73	.65	.58
27.0	76.33	76.26	76.19	76.11	76.04	75.97	75.90	75.83	75.76	75.68	75.61
.1	.36	.29	.22	.15	.07	76.00	.93	.86	.79	.71	.64
.2	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.89	.82	.75	.67
.3	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.70
.4	.45	.38	.31	.24	.17	.09	76.02	.95	.88	.81	.74
.5	.48	.41	.34	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77
.6	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.08	76.01	.94	.87	.80
.7	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83
.8	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.15	.08	76.00	.93	.86
.9	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.11	.03	.96	.89
28.0	76.64	76.57	76.50	76.42	76.35	76.28	76.21	76.14	76.07	75.99	75.92

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0
28.0	76.64	76.57	76.50	76.42	76.35	76.28	76.21	76.14	76.07	75.99	75.92
.1	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10	76.03	.95
.2	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.99
.3	.73	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	76.02
.4	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05
.5	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08
.6	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.33	.26	.18	.11
.7	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.29	.22	.14
.8	.89	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.25	.18
.9	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21
29.0	76.96	76.89	76.81	76.74	76.67	76.60	76.53	76.46	76.38	76.31	76.24
.1	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27
.2	77.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.31
.3	.05	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34
.4	.09	77.01	.94	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37
.5	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40
.6	.15	.08	77.01	.94	.86	.79	.72	.65	.58	.51	.43
.7	.18	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47
.8	.22	.15	.07	77.00	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50
.9	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53
30.0	77.28	77.21	77.14	77.07	77.00	76.92	76.85	76.78	76.71	76.64	76.57
.1	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60
.2	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.85	.77	.70	.63
.3	.38	.31	.24	.17	.09	77.02	.95	.88	.81	.74	.66
.4	.41	.34	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.70
.5	.45	.38	.30	.23	.16	.09	77.02	.95	.87	.80	.73
.6	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.84	.76
.7	.51	.44	.37	.30	.23	.16	.08	77.01	.94	.87	.80
.8	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83
.9	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	77.01	.94	.86
31.0	77.61	77.54	77.47	77.40	77.33	77.26	77.18	77.11	77.04	76.97	76.90
.1	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.15	.08	77.00	.93
.2	.68	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.97
.3	.72	.64	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	77.00
.4	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.25	.18	.10	.03
.5	.78	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.07
.6	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10
.7	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.28	.21	.14
.8	.89	.81	.74	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17
.9	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.35	.28	.20
32.0	77.95	77.88	77.81	77.74	77.67	77.60	77.52	77.45	77.38	77.31	77.24
.1	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27
.2	78.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.31
.3	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34
.4	.09	78.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.45	.38
.5	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41
.6	.16	.09	78.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.52	.45
.7	.20	.12	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48
.8	.23	.16	.09	78.02	.94	.87	.80	.73	.66	.59	.51
.9	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.55
33.0	78.30	78.23	78.16	78.09	78.01	77.94	77.87	77.80	77.73	77.66	77.58

Т. 1.8. Условный удельный объем v : океанических вод

t	S										
	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0
-2.0	70.27	70.19	70.12	70.04	69.96	69.89	69.81	69.74	69.66	69.58	69.51
-1.9	.27	.20	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.66	.59	.51
.8	.28	.20	.12	.05	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.51
.7	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.82	.75	.67	.59	.52
.6	.28	.21	.13	.06	.98	.90	.83	.75	.67	.60	.52
.5	.29	.21	.14	.06	.98	.91	.83	.75	.68	.60	.52
.4	.29	.22	.14	.06	.99	.91	.83	.76	.68	.61	.53
.3	.30	.22	.14	.07	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.53
.2	.30	.22	.15	.07	70.00	.92	.84	.77	.69	.61	.54
.1	.30	.23	.15	.08	.00	.92	.85	.77	.69	.62	.54
-1.0	70.31	70.23	70.16	70.08	70.00	69.93	69.85	69.78	69.70	69.62	69.55
-0.9	.31	.24	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.70	.63	.55
.8	.32	.24	.17	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.63	.56
.7	.32	.25	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.71	.64	.56
.6	.33	.25	.18	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.64	.57
.5	.33	.26	.18	.11	.03	.95	.88	.80	.72	.65	.57
.4	.34	.26	.19	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.65	.58
.3	.34	.27	.19	.12	.04	.96	.89	.81	.74	.66	.58
.2	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.89	.82	.74	.67	.59
.1	.36	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.82	.75	.67	.60
0.0	70.36	70.28	70.21	70.13	70.06	69.98	69.91	69.83	69.75	69.68	69.60
.1	.37	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.68	.61
.2	.37	.30	.22	.15	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.61
.3	.38	.30	.23	.15	.08	70.00	.92	.85	.77	.70	.62
.4	.39	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.85	.78	.70	.63
.5	.39	.32	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.71	.63
.6	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.94	.87	.79	.72	.64
.7	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.87	.80	.72	.65
.8	.41	.34	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.65
.9	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.96	.89	.81	.74	.66
1.0	70.43	70.35	70.27	70.20	70.12	70.05	69.97	69.90	69.82	69.74	69.67
.1	.43	.36	.28	.21	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.68
.2	.44	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.68
.3	.45	.37	.30	.22	.15	.07	.99	.92	.84	.77	.69
.4	.46	.38	.30	.23	.15	.08	70.00	.93	.85	.77	.70
.5	.46	.39	.31	.24	.16	.08	.01	.93	.86	.78	.71
.6	.47	.40	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79	.72
.7	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.87	.80	.72
.8	.49	.41	.34	.26	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.73
.9	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74
2.0	70.50	70.43	70.35	70.28	70.20	70.13	70.05	69.97	69.90	69.82	69.75
.1	.51	.44	.36	.29	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.76
.2	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.84	.77
.3	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.08	70.00	.93	.85	.78
.4	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.93	.86	.78
.5	.55	.47	.40	.32	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.79
.6	.56	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88	.80
.7	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.81
.8	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.82
.9	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91	.83
3.0	70.59	70.52	70.44	70.37	70.29	70.22	70.14	70.07	69.99	69.92	69.84

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0
3.0	70.59	70.52	70.44	70.37	70.29	70.22	70.14	70.07	69.99	69.92	69.84
.1	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.15	.08	70.00	.93	.85
.2	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.86
.3	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.87
.4	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.96	.88
.5	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.89
.6	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98	.90
.7	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.91
.8	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.07	70.00	.92
.9	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.16	.08	.01	.93
4.0	70.69	70.62	70.54	70.47	70.39	70.32	70.24	70.17	70.09	70.02	69.94
.1	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.95
.2	.71	.64	.56	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.97
.3	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98
.4	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06	.99
.5	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22	.15	.07	70.00
.6	.76	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01
.7	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.02
.8	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.03
.9	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.12	.05
5.0	70.81	70.73	70.66	70.58	70.51	70.43	70.36	70.28	70.21	70.13	70.06
.1	.82	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.15	.07
.2	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.16	.08
.3	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.09
.4	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.18	.11
.5	.87	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.19	.12
.6	.88	.80	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.13
.7	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.14
.8	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31	.23	.16
.9	.92	.84	.77	.69	.62	.54	.47	.39	.32	.25	.17
6.0	70.93	70.85	70.78	70.71	70.63	70.56	70.48	70.41	70.33	70.26	70.18
.1	.94	.87	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20
.2	.95	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.28	.21
.3	.97	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.22
.4	.98	.91	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24
.5	.99	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25
.6	71.01	.93	.86	.78	.71	.64	.56	.49	.41	.34	.26
.7	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28
.8	.03	.96	.89	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.37	.29
.9	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.31
7.0	71.06	70.99	70.91	70.84	70.77	70.69	70.62	70.54	70.47	70.39	70.32
.1	.08	71.00	.93	.85	.78	.70	.63	.56	.48	.41	.33
.2	.09	.02	.94	.87	.79	.72	.64	.57	.50	.42	.35
.3	.10	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.44	.36
.4	.12	.04	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.38
.5	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.47	.39
.6	.15	.07	71.00	.92	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.41
.7	.16	.09	.01	.94	.87	.79	.72	.64	.57	.49	.42
.8	.18	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.44
.9	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.75	.67	.60	.52	.45
8.0	71.21	71.13	71.06	70.98	70.91	70.84	70.76	70.69	70.61	70.54	70.47

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0
8.0	71.21	71.13	71.06	70.98	70.91	70.84	70.76	70.69	70.61	70.54	70.47
.1	.22	.15	.07	71.00	.92	.85	.78	.70	.63	.55	.48
.2	.24	.16	.09	.01	.94	.87	.79	.72	.64	.57	.50
.3	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.59	.51
.4	.27	.19	.12	.04	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.53
.5	.28	.21	.13	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.62	.54
.6	.30	.22	.15	.08	71.00	.93	.85	.78	.71	.63	.56
.7	.31	.24	.17	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.57
.8	.33	.25	.18	.11	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59
.9	.34	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.83	.75	.68	.61
9.0	71.36	71.29	71.21	71.14	71.06	70.99	70.92	70.84	70.77	70.70	70.62
.1	.38	.30	.23	.15	.08	71.01	.93	.86	.79	.71	.64
.2	.39	.32	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.80	.73	.65
.3	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.74	.67
.4	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.69
.5	.44	.37	.29	.22	.15	.07	71.00	.92	.85	.78	.70
.6	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.87	.79	.72
.7	.47	.40	.33	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.74
.8	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.97	.90	.83	.75
.9	.51	.43	.36	.29	.21	.14	.06	.99	.92	.84	.77
10.0	71.52	71.45	71.38	71.30	71.23	71.16	71.08	71.01	70.93	70.86	70.79
.1	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.88	.80
.2	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.04	.97	.89	.82
.3	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.91	.84
.4	.59	.52	.44	.37	.30	.22	.15	.08	71.00	.93	.86
.5	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.87
.6	.63	.55	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89
.7	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91
.8	.66	.59	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.07	71.00	.93
.9	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.02	.94
11.0	71.70	71.62	71.55	71.48	71.40	71.33	71.26	71.18	71.11	71.04	70.96
.1	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98
.2	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.29	.22	.14	.07	71.00
.3	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.02
.4	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.03
.5	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.05
.6	.81	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07
.7	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09
.8	.84	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11
.9	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.13
12.0	71.88	71.81	71.73	71.66	71.59	71.51	71.44	71.37	71.29	71.22	71.15
.1	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.16
.2	.92	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.18
.3	.94	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20
.4	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30	.22
.5	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.31	.24
.6	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.33	.26
.7	72.01	.94	.87	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28
.8	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.37	.30
.9	.05	.98	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39	.32
13.0	72.07	72.00	71.92	71.85	71.78	71.70	71.63	71.56	71.49	71.41	71.34

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0
13.0	72.07	72.00	71.92	71.85	71.78	71.70	71.63	71.56	71.49	71.41	71.34
.1	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36
.2	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38
.3	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.54	.47	.40
.4	.15	.08	72.00	.93	.86	.78	.71	.64	.56	.49	.42
.5	.17	.10	.02	.95	.88	.80	.73	.66	.58	.51	.44
.6	.19	.12	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.46
.7	.21	.14	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.55	.48
.8	.23	.16	.08	72.01	.94	.86	.79	.72	.65	.57	.50
.9	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.59	.52
14.0	72.27	72.20	72.12	72.05	71.98	71.91	71.83	71.76	71.69	71.61	71.54
.1	.29	.22	.15	.07	72.00	.93	.85	.78	.71	.63	.56
.2	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.65	.58
.3	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.60
.4	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.62
.5	.37	.30	.23	.16	.08	72.01	.94	.86	.79	.72	.64
.6	.39	.32	.25	.18	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67
.7	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69
.8	.44	.36	.29	.22	.15	.07	72.00	.93	.85	.78	.71
.9	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.73
15.0	72.48	72.41	72.33	72.26	72.19	72.11	72.04	71.97	71.90	71.82	71.75
.1	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.84	.77
.2	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.08	72.01	.94	.87	.79
.3	.54	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82
.4	.57	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84
.5	.59	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08	72.00	.93	.86
.6	.61	.54	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.95	.88
.7	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.90
.8	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.14	.07	72.00	.92
.9	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.09	.02	.95
16.0	72.70	72.62	72.55	72.48	72.41	72.33	72.26	72.19	72.11	72.04	71.97
.1	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99
.2	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	72.01
.3	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.04
.4	.79	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.06
.5	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08
.6	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.10
.7	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13
.8	.88	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30	.22	.15
.9	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25	.17
17.0	72.92	72.85	72.78	72.70	72.63	72.56	72.49	72.41	72.34	72.27	72.20
.1	.95	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22
.2	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.24
.3	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27
.4	73.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29
.5	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.31
.6	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34
.7	.09	73.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36
.8	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.38
.9	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41
18.0	73.16	73.08	73.01	72.94	72.87	72.79	72.72	72.65	72.58	72.50	72.43

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0
18.0	73.16	73.08	73.01	72.94	72.87	72.79	72.72	72.65	72.58	72.50	72.43
.1	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46
.2	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48
.3	.23	.16	.08	73.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.50
.4	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53
.5	.28	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.62	.55
.6	.30	.23	.16	.08	73.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58
.7	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.67	.60
.8	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63
.9	.37	.30	.23	.16	.08	73.01	.94	.87	.79	.72	.65
19.0	73.40	73.33	73.25	73.18	73.11	73.04	72.96	72.89	72.82	72.75	72.67
.1	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70
.2	.45	.38	.30	.23	.16	.09	73.01	.94	.87	.80	.72
.3	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75
.4	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.77
.5	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	73.02	.94	.87	.80
.6	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.90	.82
.7	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85
.8	.60	.53	.45	.38	.31	.24	.16	.09	73.02	.95	.87
.9	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90
20.0	73.65	73.58	73.50	73.43	73.36	73.29	73.21	73.14	73.07	73.00	72.93
.1	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10	.02	.95
.2	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98
.3	.72	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.07	73.00
.4	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03
.5	.78	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.13	.05
.6	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08
.7	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.11
.8	.85	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.28	.20	.13
.9	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16
21.0	73.91	73.83	73.76	73.69	73.62	73.54	73.47	73.40	73.33	73.26	73.18
.1	.93	.86	.79	.72	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21
.2	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24
.3	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.26
.4	74.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29
.5	.04	.97	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32
.6	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34
.7	.09	74.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37
.8	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.40
.9	.14	.07	74.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.42
22.0	74.17	74.10	74.03	73.96	73.88	73.81	73.74	73.67	73.59	73.52	73.45
.1	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62	.55	.48
.2	.23	.15	.08	74.01	.94	.86	.79	.72	.65	.58	.50
.3	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53
.4	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56
.5	.31	.23	.16	.09	74.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59
.6	.33	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.61
.7	.36	.28	.21	.14	.07	74.00	.92	.85	.78	.71	.64
.8	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67
.9	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.77	.70
23.0	74.44	74.37	74.30	74.23	74.16	74.08	74.01	73.94	73.87	73.80	73.72

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0
23.0	74.44	74.37	74.30	74.23	74.16	74.08	74.01	73.94	73.87	73.80	73.72
.1	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90	.82	.75
.2	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	74.00	.92	.85	.78
.3	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.81
.4	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.84
.5	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08	74.01	.94	.86
.6	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89
.7	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92
.8	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24	.16	.09	74.02	.95
.9	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98
24.0	74.73	74.65	74.58	74.51	74.44	74.37	74.29	74.22	74.15	74.08	74.01
.1	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.11	.03
.2	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.21	.13	.06
.3	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24	.16	.09
.4	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12
.5	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15
.6	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18
.7	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.21
.8	.96	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24
.9	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.27
25.0	75.01	74.94	74.87	74.80	74.73	74.65	74.58	74.51	74.44	74.37	74.29
.1	.04	.97	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.40	.32
.2	.07	75.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.43	.35
.3	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.53	.45	.38
.4	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.56	.48	.41
.5	.16	.09	75.02	.94	.87	.80	.73	.66	.59	.51	.44
.6	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.62	.54	.47
.7	.22	.15	.08	75.00	.93	.86	.79	.72	.65	.57	.50
.8	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53
.9	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56
26.0	75.31	75.24	75.17	75.09	75.02	74.95	74.88	74.81	74.73	74.66	74.59
.1	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62
.2	.37	.30	.23	.15	.08	75.01	.94	.87	.79	.72	.65
.3	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68
.4	.43	.36	.29	.21	.14	.07	75.00	.93	.86	.78	.71
.5	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74
.6	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.92	.84	.77
.7	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	75.02	.95	.87	.80
.8	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05	.98	.91	.83
.9	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08	75.01	.94	.86
27.0	75.61	75.54	75.47	75.40	75.33	75.25	75.18	75.11	75.04	74.97	74.89
.1	.64	.57	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07	75.00	.93
.2	.67	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96
.3	.70	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99
.4	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	75.02
.5	.77	.69	.62	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05
.6	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08
.7	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40	.33	.26	.18	.11
.8	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.29	.21	.14
.9	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.25	.17
28.0	75.92	75.85	75.78	75.71	75.64	75.56	75.49	75.42	75.35	75.28	75.21

Т. 1.8. Условный удельный объем v_2 океанических вод

t	- S										
	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0
28.0	75.92	75.85	75.78	75.71	75.64	75.56	75.49	75.42	75.35	75.28	75.21
.1	.95	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24
.2	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27
.3	76.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30
.4	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33
.5	.08	76.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.51	.44	.36
.6	.11	.04	.97	.90	.83	.75	.68	.61	.54	.47	.40
.7	.14	.07	76.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.43
.8	.18	.10	.03	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46
.9	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.64	.56	.49
29.0	76.24	76.17	76.10	76.03	75.95	75.88	75.81	75.74	75.67	75.60	75.52
.1	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.56
.2	.31	.23	.16	.09	76.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59
.3	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62
.4	.37	.30	.23	.15	.08	76.01	.94	.87	.80	.72	.65
.5	.40	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.76	.69
.6	.43	.36	.29	.22	.15	.08	76.00	.93	.86	.79	.72
.7	.47	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75
.8	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	76.00	.93	.86	.78
.9	.53	.46	.39	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.89	.82
30.0	76.57	76.49	76.42	76.35	76.28	76.21	76.14	76.06	75.99	75.92	75.85
.1	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10	76.03	.95	.88
.2	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.92
.3	.66	.59	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09	76.02	.95
.4	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98
.5	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.09	76.01
.6	.76	.69	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05
.7	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08
.8	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.33	.26	.19	.11
.9	.86	.79	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.15
31.0	76.90	76.83	76.75	76.68	76.61	76.54	76.47	76.40	76.33	76.25	76.18
.1	.93	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36	.29	.22
.2	.97	.89	.82	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25
.3	77.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28
.4	.03	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32
.5	.07	77.00	.92	.85	.78	.71	.64	.57	.49	.42	.35
.6	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.53	.46	.39
.7	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42
.8	.17	.10	77.03	.95	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45
.9	.20	.13	.06	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.49
32.0	77.24	77.17	77.09	77.02	76.95	76.88	76.81	76.74	76.66	76.59	76.52
.1	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.63	.56
.2	.31	.24	.16	.09	77.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59
.3	.34	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.70	.63
.4	.38	.30	.23	.16	.09	77.02	.95	.87	.80	.73	.66
.5	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91	.84	.77	.69
.6	.45	.37	.30	.23	.16	.09	77.02	.94	.87	.80	.73
.7	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.84	.76
.8	.51	.44	.37	.30	.23	.16	.09	77.01	.94	.87	.80
.9	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.98	.91	.83
33.0	77.58	77.51	77.44	77.37	77.30	77.23	77.16	77.08	77.01	76.94	76.87

Т. 1.8. Условный удельный объем v_2 океанических вод

t	S										
	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0
-2.0	69.51	69.43	69.35	69.28	69.20	69.12	69.05	68.97	68.89	68.82	68.74
-1.9	.51	.43	.36	.28	.20	.13	.05	.97	.90	.82	.75
.8	.51	.44	.36	.28	.21	.13	.05	.98	.90	.83	.75
.7	.52	.44	.36	.29	.21	.13	.06	.98	.91	.83	.75
.6	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.06	.99	.91	.83	.76
.5	.52	.45	.37	.30	.22	.14	.07	.99	.91	.84	.76
.4	.53	.45	.38	.30	.22	.15	.07	.99	.92	.84	.77
.3	.53	.46	.38	.30	.23	.15	.08	69.00	.92	.85	.77
.2	.54	.46	.39	.31	.23	.16	.08	.00	.93	.85	.78
.1	.54	.47	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.93	.86	.78
-1.0	69.55	69.47	69.39	69.32	69.24	69.17	69.09	69.01	68.94	68.86	68.79
-0.9	.55	.48	.40	.32	.25	.17	.09	.02	.94	.87	.79
.8	.56	.48	.40	.33	.25	.18	.10	.02	.95	.87	.80
.7	.56	.49	.41	.33	.26	.18	.11	.03	.95	.88	.80
.6	.57	.49	.42	.34	.26	.19	.11	.03	.96	.88	.81
.5	.57	.50	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.96	.89	.81
.4	.58	.50	.43	.35	.27	.20	.12	.05	.97	.89	.82
.3	.58	.51	.43	.36	.28	.20	.13	.05	.98	.90	.82
.2	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.13	.06	.98	.91	.83
.1	.60	.52	.44	.37	.29	.22	.14	.06	.99	.91	.84
0.0	69.60	69.53	69.45	69.37	69.30	69.22	69.15	69.07	68.99	68.92	68.84
.1	.61	.53	.46	.38	.30	.23	.15	.08	69.00	.92	.85
.2	.61	.54	.46	.39	.31	.23	.16	.08	.01	.93	.86
.3	.62	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.09	.01	.94	.86
.4	.63	.55	.48	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.94	.87
.5	.63	.56	.48	.41	.33	.25	.18	.10	.03	.95	.88
.6	.64	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.03	.96	.88
.7	.65	.57	.50	.42	.34	.27	.19	.12	.04	.97	.89
.8	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.12	.05	.97	.90
.9	.66	.59	.51	.43	.36	.28	.21	.13	.06	.98	.91
1.0	69.67	69.59	69.52	69.44	69.37	69.29	69.22	69.14	69.06	68.99	68.91
.1	.68	.60	.53	.45	.37	.30	.22	.15	.07	69.00	.92
.2	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.15	.08	.00	.93
.3	.69	.62	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01	.94
.4	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.02	.94
.5	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.25	.18	.10	.03	.95
.6	.72	.64	.56	.49	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.96
.7	.72	.65	.57	.50	.42	.35	.27	.20	.12	.04	.97
.8	.73	.66	.58	.51	.43	.35	.28	.20	.13	.05	.98
.9	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06	.99
2.0	69.75	69.67	69.60	69.52	69.45	69.37	69.30	69.22	69.15	69.07	69.00
.1	.76	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.23	.15	.08	.00
.2	.77	.69	.62	.54	.46	.39	.31	.24	.16	.09	.01
.3	.78	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10	.02
.4	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.03
.5	.79	.72	.64	.57	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.04
.6	.80	.73	.65	.58	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.05
.7	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.06
.8	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.29	.22	.14	.07
.9	.83	.76	.68	.61	.53	.46	.38	.30	.23	.15	.08
3.0	69.84	69.77	69.69	69.62	69.54	69.46	69.39	69.31	69.24	69.16	69.09

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0
3.0	69.84	69.77	69.69	69.62	69.54	69.46	69.39	69.31	69.24	69.16	69.09
.1	.85	.78	.70	.63	.55	.47	.40	.32	.25	.17	.10
.2	.86	.79	.71	.64	.56	.48	.41	.33	.26	.18	.11
.3	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.34	.27	.19	.12
.4	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.13
.5	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.14
.6	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.23	.15
.7	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.31	.24	.16
.8	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32	.25	.17
.9	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.18
4.0	69.94	69.87	69.79	69.72	69.64	69.57	69.49	69.42	69.34	69.27	69.20
.1	.95	.88	.81	.73	.66	.58	.51	.43	.36	.28	.21
.2	.97	.89	.82	.74	.67	.59	.52	.44	.37	.29	.22
.3	.98	.90	.83	.75	.68	.60	.53	.45	.38	.30	.23
.4	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.46	.39	.32	.24
.5	70.00	.92	.85	.78	.70	.63	.55	.48	.40	.33	.25
.6	.01	.94	.86	.79	.71	.64	.56	.49	.41	.34	.26
.7	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.43	.35	.28
.8	.03	.96	.89	.81	.74	.66	.59	.51	.44	.36	.29
.9	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37	.30
5.0	70.06	69.98	69.91	69.83	69.76	69.69	69.61	69.54	69.46	69.39	69.31
.1	.07	70.00	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.40	.32
.2	.08	.01	.93	.86	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34
.3	.09	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.42	.35
.4	.11	.03	.96	.88	.81	.73	.66	.59	.51	.44	.36
.5	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.67	.60	.52	.45	.37
.6	.13	.06	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.46	.39
.7	.14	.07	70.00	.92	.85	.77	.70	.62	.55	.47	.40
.8	.16	.08	.01	.93	.86	.79	.71	.64	.56	.49	.41
.9	.17	.10	.02	.95	.87	.80	.72	.65	.57	.50	.43
6.0	70.18	70.11	70.03	69.96	69.89	69.81	69.74	69.66	69.59	69.51	69.44
.1	.20	.12	.05	.97	.90	.82	.75	.68	.60	.53	.45
.2	.21	.14	.06	.99	.91	.84	.76	.69	.61	.54	.47
.3	.22	.15	.07	70.00	.93	.85	.78	.70	.63	.55	.48
.4	.24	.16	.09	.01	.94	.86	.79	.72	.64	.57	.49
.5	.25	.18	.10	.03	.95	.88	.80	.73	.66	.58	.51
.6	.26	.19	.12	.04	.97	.89	.82	.74	.67	.60	.52
.7	.28	.20	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.68	.61	.53
.8	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.62	.55
.9	.31	.23	.16	.08	70.01	.93	.86	.79	.71	.64	.56
7.0	70.32	70.25	70.17	70.10	70.02	69.95	69.87	69.80	69.73	69.65	69.58
.1	.33	.26	.19	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.67	.59
.2	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.75	.68	.61
.3	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.84	.77	.69	.62
.4	.38	.30	.23	.15	.08	70.01	.93	.86	.78	.71	.64
.5	.39	.32	.24	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.72	.65
.6	.41	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.81	.74	.66
.7	.42	.35	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83	.75	.68
.8	.44	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.84	.77	.69
.9	.45	.38	.30	.23	.15	.08	70.01	.93	.86	.78	.71
8.0	70.47	70.39	70.32	70.24	70.17	70.10	70.02	69.95	69.87	69.80	69.73

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод.

t	S										
	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0
8.0	70.47	70.39	70.32	70.24	70.17	70.10	70.02	69.95	69.87	69.80	69.73
.1	.48	.41	.33	.26	.18	.11	.04	.96	.89	.81	.74
.2	.50	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.90	.83	.76
.3	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07	.99	.92	.85	.77
.4	.53	.45	.38	.30	.23	.16	.08	70.01	.94	.86	.79
.5	.54	.47	.39	.32	.25	.17	.10	.02	.95	.88	.80
.6	.56	.48	.41	.34	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82
.7	.57	.50	.43	.35	.28	.20	.13	.06	.98	.91	.83
.8	.59	.52	.44	.37	.29	.22	.15	.07	70.00	.92	.85
.9	.61	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.01	.94	.87
9.0	70.62	70.55	70.47	70.40	70.33	70.25	70.18	70.10	70.03	69.96	69.88
.1	.64	.56	.49	.42	.34	.27	.19	.12	.05	.97	.90
.2	.65	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.14	.06	.99	.92
.3	.67	.60	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08	70.01	.93
.4	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.24	.17	.10	.02	.95
.5	.70	.63	.56	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.97
.6	.72	.65	.57	.50	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.98
.7	.74	.66	.59	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.07	70.00
.8	.75	.68	.61	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.02
.9	.77	.70	.62	.55	.48	.40	.33	.25	.18	.11	.03
10.0	70.79	70.71	70.64	70.57	70.49	70.42	70.34	70.27	70.20	70.12	70.05
.1	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29	.21	.14	.07
.2	.82	.75	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.23	.16	.08
.3	.84	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.10
.4	.86	.78	.71	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.19	.12
.5	.87	.80	.73	.65	.58	.51	.43	.36	.28	.21	.14
.6	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.30	.23	.16
.7	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.17
.8	.93	.85	.78	.71	.63	.56	.48	.41	.34	.26	.19
.9	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21
11.0	70.96	70.89	70.81	70.74	70.67	70.59	70.52	70.45	70.37	70.30	70.23
.1	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32	.25
.2	71.00	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.26
.3	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.28
.4	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.37	.30
.5	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.39	.32
.6	.07	71.00	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.48	.41	.34
.7	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43	.36
.8	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.37
.9	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.39
12.0	71.15	71.07	71.00	70.93	70.85	70.78	70.71	70.63	70.56	70.49	70.41
.1	.16	.09	.02	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.50	.43
.2	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.52	.45
.3	.20	.13	.06	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.54	.47
.4	.22	.15	.08	71.00	.93	.86	.78	.71	.64	.56	.49
.5	.24	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.73	.66	.58	.51
.6	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.67	.60	.53
.7	.28	.21	.13	.06	.99	.91	.84	.77	.69	.62	.55
.8	.30	.23	.15	.08	71.01	.93	.86	.79	.71	.64	.57
.9	.32	.25	.17	.10	.03	.95	.88	.81	.73	.66	.59
13.0	71.34	71.27	71.19	71.12	71.05	70.97	70.90	70.83	70.75	70.68	70.61

Т. 1.8. Условный удельный объем v : океанических вод

t	S										
	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0
13.0	71.34	71.27	71.19	71.12	71.05	70.97	70.90	70.83	70.75	70.68	70.61
.1	.36	.29	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.77	.70	.63
.2	.38	.31	.23	.16	.09	71.01	.94	.87	.79	.72	.65
.3	.40	.33	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.81	.74	.67
.4	.42	.35	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.83	.76	.69
.5	.44	.37	.29	.22	.15	.07	71.00	.93	.85	.78	.71
.6	.46	.39	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.87	.80	.73
.7	.48	.41	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.89	.82	.75
.8	.50	.43	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.84	.77
.9	.52	.45	.37	.30	.23	.15	.08	71.01	.94	.86	.79
14.0	71.54	71.47	71.39	71.32	71.25	71.18	71.10	71.03	70.96	70.88	70.81
.1	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.90	.83
.2	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.14	.07	71.00	.93	.85
.3	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.16	.09	.02	.95	.87
.4	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.11	.04	.97	.89
.5	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92
.6	.67	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.08	71.01	.94
.7	.69	.61	.54	.47	.40	.32	.25	.18	.10	.03	.96
.8	.71	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.12	.05	.98
.9	.73	.66	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.07	71.00
15.0	71.75	71.68	71.60	71.53	71.46	71.39	71.31	71.24	71.17	71.09	71.02
.1	.77	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.04
.2	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.28	.21	.14	.07
.3	.82	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.23	.16	.09
.4	.84	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.25	.18	.11
.5	.86	.79	.71	.64	.57	.49	.42	.35	.28	.20	.13
.6	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.15
.7	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18
.8	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20
.9	.95	.87	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.29	.22
16.0	71.97	71.90	71.82	71.75	71.68	71.61	71.53	71.46	71.39	71.31	71.24
.1	.99	.92	.85	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.26
.2	72.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29
.3	.04	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.38	.31
.4	.06	.99	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.33
.5	.08	72.01	.94	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36
.6	.10	.03	.96	.89	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38
.7	.13	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.55	.47	.40
.8	.15	.08	72.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.42
.9	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.66	.59	.52	.45
17.0	72.20	72.12	72.05	71.98	71.91	71.83	71.76	71.69	71.62	71.54	71.47
.1	.22	.15	.07	72.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.49
.2	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52
.3	.27	.19	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.61	.54
.4	.29	.22	.14	.07	72.00	.93	.85	.78	.71	.64	.56
.5	.31	.24	.17	.10	.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59
.6	.34	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.68	.61
.7	.36	.29	.21	.14	.07	72.00	.92	.85	.78	.71	.64
.8	.38	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88	.80	.73	.66
.9	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.68
18.0	72.43	72.36	72.29	72.21	72.14	72.07	72.00	71.92	71.85	71.78	71.71

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0
18.0	72.43	72.36	72.29	72.21	72.14	72.07	72.00	71.92	71.85	71.78	71.71
.1	.46	.38	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88	.80	.73
.2	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.04	.97	.90	.83	.76
.3	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	72.00	.92	.85	.78
.4	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88	.80
.5	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83
.6	.58	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	72.00	.92	.85
.7	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.09	.02	.95	.88
.8	.63	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05	.97	.90
.9	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.14	.07	72.00	.93
19.0	72.67	72.60	72.53	72.46	72.38	72.31	72.24	72.17	72.10	72.02	71.95
.1	.70	.63	.55	.48	.41	.34	.27	.19	.12	.05	.98
.2	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.15	.07	72.00
.3	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.31	.24	.17	.10	.03
.4	.77	.70	.63	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05
.5	.80	.73	.65	.58	.51	.44	.37	.29	.22	.15	.08
.6	.82	.75	.68	.61	.53	.46	.39	.32	.25	.17	.10
.7	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13
.8	.87	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30	.22	.15
.9	.90	.83	.76	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18
20.0	72.93	72.85	72.78	72.71	72.64	72.56	72.49	72.42	72.35	72.28	72.20
.1	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23
.2	.98	.90	.83	.76	.69	.62	.54	.47	.40	.33	.25
.3	73.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28
.4	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.59	.52	.45	.38	.31
.5	.05	.98	.91	.84	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33
.6	.08	73.01	.94	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43	.36
.7	.11	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.38
.8	.13	.06	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.55	.48	.41
.9	.16	.09	73.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.44
21.0	73.18	73.11	73.04	72.97	72.90	72.82	72.75	72.68	72.61	72.53	72.46
.1	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.63	.56	.49
.2	.24	.16	.09	73.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52
.3	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.61	.54
.4	.29	.22	.15	.07	73.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57
.5	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.88	.81	.74	.67	.60
.6	.34	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.69	.62
.7	.37	.30	.23	.15	.08	73.01	.94	.87	.79	.72	.65
.8	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.68
.9	.42	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.77	.70
22.0	73.45	73.38	73.31	73.23	73.16	73.09	73.02	72.95	72.87	72.80	72.73
.1	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76
.2	.50	.43	.36	.29	.22	.14	.07	73.00	.93	.86	.78
.3	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.88	.81
.4	.56	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84
.5	.59	.51	.44	.37	.30	.23	.15	.08	73.01	.94	.87
.6	.61	.54	.47	.40	.33	.25	.18	.11	.04	.97	.89
.7	.64	.56	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.92
.8	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24	.16	.09	73.02	.95
.9	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05	.98
23.0	73.72	73.65	73.58	73.51	73.44	73.36	73.29	73.22	73.15	73.08	73.00

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0
23.0	73.72	73.65	73.58	73.51	73.44	73.36	73.29	73.22	73.15	73.08	73.00
.1	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25	.18	.10	.03
.2	.78	.71	.64	.56	.49	.42	.35	.28	.20	.13	.06
.3	.81	.74	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09
.4	.84	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.12
.5	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.14
.6	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46	.39	.32	.25	.17
.7	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.35	.27	.20
.8	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.45	.37	.30	.23
.9	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26
24.0	74.01	73.93	73.86	73.79	73.72	73.65	73.57	73.50	73.43	73.36	73.29
.1	.03	.96	.89	.82	.75	.67	.60	.53	.46	.39	.32
.2	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49	.42	.34
.3	.09	74.02	.95	.88	.80	.73	.66	.59	.52	.44	.37
.4	.12	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40
.5	.15	.08	74.01	.93	.86	.79	.72	.65	.57	.50	.43
.6	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.68	.60	.53	.46
.7	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.70	.63	.56	.49
.8	.24	.16	.09	74.02	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52
.9	.27	.19	.12	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55
25.0	74.29	74.22	74.15	74.08	74.01	73.94	73.86	73.79	73.72	73.65	73.58
.1	.32	.25	.18	.11	.04	.96	.89	.82	.75	.68	.61
.2	.35	.28	.21	.14	.07	.99	.92	.85	.78	.71	.64
.3	.38	.31	.24	.17	.10	74.02	.95	.88	.81	.74	.66
.4	.41	.34	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.69
.5	.44	.37	.30	.23	.15	.08	74.01	.94	.87	.80	.72
.6	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97	.90	.83	.75
.7	.50	.43	.36	.29	.21	.14	.07	74.00	.93	.86	.78
.8	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.89	.81
.9	.56	.49	.42	.35	.27	.20	.13	.06	.99	.92	.84
26.0	74.59	74.52	74.45	74.38	74.30	74.23	74.16	74.09	74.02	73.95	73.87
.1	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.98	.90
.2	.65	.58	.51	.44	.36	.29	.22	.15	.08	74.01	.93
.3	.68	.61	.54	.47	.39	.32	.25	.18	.11	.04	.96
.4	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21	.14	.07	.99
.5	.74	.67	.60	.53	.46	.38	.31	.24	.17	.10	74.02
.6	.77	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20	.13	.06
.7	.80	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.09
.8	.83	.76	.69	.62	.55	.47	.40	.33	.26	.19	.12
.9	.86	.79	.72	.65	.58	.51	.43	.36	.29	.22	.15
27.0	74.89	74.82	74.75	74.68	74.61	74.54	74.46	74.39	74.32	74.25	74.18
.1	.93	.85	.78	.71	.64	.57	.50	.42	.35	.28	.21
.2	.96	.88	.81	.74	.67	.60	.53	.45	.38	.31	.24
.3	.99	.92	.84	.77	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27
.4	75.02	.95	.87	.80	.73	.66	.59	.52	.44	.37	.30
.5	.05	.98	.91	.83	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33
.6	.08	75.01	.94	.87	.79	.72	.65	.58	.51	.44	.36
.7	.11	.04	.97	.90	.82	.75	.68	.61	.54	.47	.39
.8	.14	.07	75.00	.93	.86	.78	.71	.64	.57	.50	.43
.9	.17	.10	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60	.53	.46
28.0	75.21	75.13	75.06	74.99	74.92	74.85	74.78	74.70	74.63	74.56	74.49

Т. 1.8. Условный удельный объем v_t океанических вод

t	S										
	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0
28.0	75.21	75.13	75.06	74.99	74.92	74.85	74.78	74.70	74.63	74.56	74.49
.1	.24	.17	.09	75.02	.95	.88	.81	.74	.66	.59	.52
.2	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55
.3	.30	.23	.16	.09	75.01	.94	.87	.80	.73	.66	.58
.4	.33	.26	.19	.12	.05	.97	.90	.83	.76	.69	.62
.5	.36	.29	.22	.15	.08	75.01	.93	.86	.79	.72	.65
.6	.40	.32	.25	.18	.11	.04	.97	.89	.82	.75	.68
.7	.43	.36	.28	.21	.14	.07	75.00	.93	.85	.78	.71
.8	.46	.39	.32	.24	.17	.10	.03	.96	.89	.81	.74
.9	.49	.42	.35	.28	.21	.13	.06	.99	.92	.85	.78
29.0	75.52	75.45	75.38	75.31	75.24	75.17	75.09	75.02	74.95	74.88	74.81
.1	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.13	.05	.98	.91	.84
.2	.59	.52	.45	.37	.30	.23	.16	.09	75.02	.94	.87
.3	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05	.98	.90
.4	.65	.58	.51	.44	.37	.30	.22	.15	.08	75.01	.94
.5	.69	.61	.54	.47	.40	.33	.26	.18	.11	.04	.97
.6	.72	.65	.58	.50	.43	.36	.29	.22	.15	.07	75.00
.7	.75	.68	.61	.54	.46	.39	.32	.25	.18	.11	.03
.8	.78	.71	.64	.57	.50	.43	.35	.28	.21	.14	.07
.9	.82	.74	.67	.60	.53	.46	.39	.32	.24	.17	.10
30.0	75.85	75.78	75.71	75.63	75.56	75.49	75.42	75.35	75.28	75.20	75.13
.1	.88	.81	.74	.67	.60	.52	.45	.38	.31	.24	.17
.2	.92	.84	.77	.70	.63	.56	.49	.41	.34	.27	.20
.3	.95	.88	.81	.73	.66	.59	.52	.45	.38	.30	.23
.4	.98	.91	.84	.77	.70	.62	.55	.48	.41	.34	.27
.5	76.01	.94	.87	.80	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30
.6	.05	.98	.90	.83	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33
.7	.08	76.01	.94	.87	.80	.72	.65	.58	.51	.44	.37
.8	.11	.04	.97	.90	.83	.76	.69	.61	.54	.47	.40
.9	.15	.08	76.01	.93	.86	.79	.72	.65	.58	.50	.43
31.0	76.18	76.11	76.04	75.97	75.90	75.82	75.75	75.68	75.61	75.54	75.47
.1	.22	.14	.07	76.00	.93	.86	.79	.71	.64	.57	.50
.2	.25	.18	.11	.03	.96	.89	.82	.75	.68	.61	.53
.3	.28	.21	.14	.07	76.00	.93	.85	.78	.71	.64	.57
.4	.32	.25	.17	.10	.03	.96	.89	.82	.74	.67	.60
.5	.35	.28	.21	.14	.06	.99	.92	.85	.78	.71	.64
.6	.39	.31	.24	.17	.10	76.03	.96	.88	.81	.74	.67
.7	.42	.35	.28	.20	.13	.06	.99	.92	.85	.77	.70
.8	.45	.38	.31	.24	.17	.10	76.02	.95	.88	.81	.74
.9	.49	.42	.34	.27	.20	.13	.06	.99	.91	.84	.77
32.0	76.52	76.45	76.38	76.31	76.24	76.16	76.09	76.02	75.95	75.88	75.81
.1	.56	.48	.41	.34	.27	.20	.13	.06	.98	.91	.84
.2	.59	.52	.45	.38	.30	.23	.16	.09	76.02	.95	.87
.3	.63	.55	.48	.41	.34	.27	.20	.12	.05	.98	.91
.4	.66	.59	.52	.44	.37	.30	.23	.16	.09	76.02	.94
.5	.69	.62	.55	.48	.41	.34	.26	.19	.12	.05	.98
.6	.73	.66	.59	.51	.44	.37	.30	.23	.16	.08	76.01
.7	.76	.69	.62	.55	.48	.41	.33	.26	.19	.12	.05
.8	.80	.73	.66	.58	.51	.44	.37	.30	.23	.15	.08
.9	.83	.76	.69	.62	.55	.48	.40	.33	.26	.19	.12
33.0	76.87	76.80	76.73	76.65	76.58	76.51	76.44	76.37	76.30	76.22	76.15

Т. 1.9. Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем v_t и наоборот

σ_t	v_t	σ_t	v_t	σ_t	v_t	σ_t	v_t
18.00	82.32	18.50	81.84	19.00	81.35	19.50	80.87
.01	.31	.51	.83	.01	.34	.51	.86
.02	.30	.52	.82	.02	.34	.52	.85
.03	.29	.53	.81	.03	.33	.53	.84
.04	.28	.54	.80	.04	.32	.54	.83
18.05	82.27	18.55	81.79	19.05	81.31	19.55	80.82
.06	.26	.56	.78	.06	.30	.56	.82
.07	.25	.57	.77	.07	.29	.57	.81
.08	.24	.58	.76	.08	.28	.58	.80
.09	.23	.59	.75	.09	.27	.59	.79
18.10	82.22	18.60	81.74	19.10	81.26	19.60	80.78
.11	.21	.61	.73	.11	.25	.61	.77
.12	.20	.62	.72	.12	.24	.62	.76
.13	.19	.63	.71	.13	.23	.63	.75
.14	.18	.64	.70	.14	.22	.64	.74
18.15	82.17	18.65	81.69	19.15	81.21	19.65	80.73
.16	.16	.66	.68	.16	.20	.66	.72
.17	.15	.67	.67	.17	.19	.67	.71
.18	.14	.68	.66	.18	.18	.68	.70
.19	.13	.69	.65	.19	.17	.69	.69
18.20	82.13	18.70	81.64	19.20	81.16	19.70	80.68
.21	.12	.71	.63	.21	.15	.71	.67
.22	.11	.72	.62	.22	.14	.72	.66
.23	.10	.73	.61	.23	.13	.73	.65
.24	.09	.74	.60	.24	.12	.74	.64
18.25	82.08	18.75	81.60	19.25	81.11	19.75	80.63
.26	.07	.76	.59	.26	.10	.76	.62
.27	.06	.77	.58	.27	.09	.77	.61
.28	.05	.78	.57	.28	.08	.78	.60
.29	.04	.79	.56	.29	.08	.79	.59
18.30	82.03	18.80	81.55	19.30	81.07	19.80	80.58
.31	.02	.81	.54	.31	.06	.81	.57
.32	.01	.82	.53	.32	.05	.82	.57
.33	.00	.83	.52	.33	.04	.83	.56
.34	81.99	.84	.51	.34	.03	.84	.55
18.35	81.98	18.85	81.50	19.35	81.02	19.85	80.54
.36	.97	.86	.49	.36	.01	.86	.53
.37	.96	.87	.48	.37	.00	.87	.52
.38	.95	.88	.47	.38	80.99	.88	.51
.39	.94	.89	.46	.39	.98	.89	.50
18.40	81.93	18.90	81.45	19.40	80.97	19.90	80.49
.41	.92	.91	.44	.41	.96	.91	.48
.42	.91	.92	.43	.42	.95	.92	.47
.43	.90	.93	.42	.43	.94	.93	.46
.44	.89	.94	.41	.44	.93	.94	.45
18.45	81.88	18.95	81.40	19.45	80.92	19.95	80.44
.46	.87	.96	.39	.46	.91	.96	.43
.47	.86	.97	.38	.47	.90	.97	.42
.48	.86	.98	.37	.48	.89	.98	.41
.49	.85	.99	.36	.49	.88	.99	.40

Т. 1.9. Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем v_t и наоборот

σ_t	v_t	σ_t	v_t	σ_t	v_t	σ_t	v_t
20.00	80.39	20.50	79.91	21.00	79.43	21.50	78.95
.01	.38	.51	.90	.01	.42	.51	.94
.02	.37	.52	.89	.02	.41	.52	.93
.03	.36	.53	.88	.03	.40	.53	.92
.04	.35	.54	.87	.04	.39	.54	.91
20.05	80.34	20.55	79.86	21.05	79.38	21.55	78.90
.06	.33	.56	.85	.06	.37	.56	.90
.07	.32	.57	.84	.07	.36	.57	.89
.08	.32	.58	.83	.08	.36	.58	.88
.09	.31	.59	.83	.09	.35	.59	.87
20.10	80.30	20.60	79.82	21.10	79.34	21.60	78.86
.11	.29	.61	.81	.11	.33	.61	.85
.12	.28	.62	.80	.12	.32	.62	.84
.13	.27	.63	.79	.13	.31	.63	.83
.14	.26	.64	.78	.14	.30	.64	.82
20.15	80.25	20.65	79.77	21.15	79.29	21.65	78.81
.16	.24	.66	.76	.16	.28	.66	.80
.17	.23	.67	.75	.17	.27	.67	.79
.18	.22	.68	.74	.18	.26	.68	.78
.19	.21	.69	.73	.19	.25	.69	.77
20.20	80.20	20.70	79.72	21.20	79.24	21.70	78.76
.21	.19	.71	.71	.21	.23	.71	.75
.22	.18	.72	.70	.22	.22	.72	.74
.23	.17	.73	.69	.23	.21	.73	.73
.24	.16	.74	.68	.24	.20	.74	.72
20.25	80.15	20.75	79.67	21.25	79.19	21.75	78.71
.26	.14	.76	.66	.26	.18	.76	.70
.27	.13	.77	.65	.27	.17	.77	.69
.28	.12	.78	.64	.28	.16	.78	.68
.29	.11	.79	.63	.29	.15	.79	.67
20.30	80.10	20.80	79.62	21.30	79.14	21.80	78.67
.31	.09	.81	.61	.31	.13	.81	.66
.32	.08	.82	.60	.32	.13	.82	.65
.33	.08	.83	.60	.33	.12	.83	.64
.34	.07	.84	.59	.34	.11	.84	.63
20.35	80.06	20.85	79.58	21.35	79.10	21.85	78.62
.36	.05	.86	.57	.36	.09	.86	.61
.37	.04	.87	.56	.37	.08	.87	.60
.38	.03	.88	.55	.38	.07	.88	.59
.39	.02	.89	.54	.39	.06	.89	.58
20.40	80.01	20.90	79.53	21.40	79.05	21.90	78.57
.41	.00	.91	.52	.41	.04	.91	.56
.42	79.99	.92	.51	.42	.03	.92	.55
.43	.98	.93	.50	.43	.02	.93	.54
.44	.97	.94	.49	.44	.01	.94	.53
20.45	79.96	20.95	79.48	21.45	79.00	21.95	78.52
.46	.95	.96	.47	.46	78.99	.96	.51
.47	.94	.97	.46	.47	.98	.97	.50
.48	.93	.98	.45	.48	.97	.98	.49
.49	.92	.99	.44	.49	.96	.99	.48

Т. 1.9. Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем v_t и наоборот

σ_t	v_t	σ_t	v_t	σ_t	v_t	σ_t	v_t
22.00	78.47	22.50	78.00	23.00	77.52	23.50	77.04
.01	.46	.51	77.99	.01	.51	.51	.03
.02	.45	.52	.98	.02	.50	.52	.02
.03	.44	.53	.97	.03	.49	.53	.01
.04	.44	.54	.96	.04	.48	.54	.00
22.05	78.43	22.55	77.95	23.05	77.47	23.55	76.99
.06	.42	.56	.94	.06	.46	.56	.98
.07	.41	.57	.93	.07	.45	.57	.97
.08	.40	.58	.92	.08	.44	.58	.96
.09	.39	.59	.91	.09	.43	.59	.95
22.10	78.38	22.60	77.90	23.10	77.42	23.60	76.94
.11	.37	.61	.89	.11	.41	.61	.93
.12	.36	.62	.88	.12	.40	.62	.93
.13	.35	.63	.87	.13	.39	.63	.92
.14	.34	.64	.86	.14	.38	.64	.91
22.15	78.33	22.65	77.85	23.15	77.37	23.65	76.90
.16	.32	.66	.84	.16	.36	.66	.89
.17	.31	.67	.83	.17	.35	.67	.88
.18	.30	.68	.82	.18	.35	.68	.87
.19	.29	.69	.81	.19	.34	.69	.86
22.20	78.28	22.70	77.80	23.20	77.33	23.70	76.85
.21	.27	.71	.79	.21	.32	.71	.84
.22	.26	.72	.78	.22	.31	.72	.83
.23	.25	.73	.78	.23	.30	.73	.82
.24	.24	.74	.77	.24	.29	.74	.81
22.25	78.23	22.75	77.76	23.25	77.28	23.75	76.80
.26	.22	.76	.75	.26	.27	.76	.79
.27	.22	.77	.74	.27	.26	.77	.78
.28	.21	.78	.73	.28	.25	.78	.77
.29	.20	.79	.72	.29	.24	.79	.76
22.30	78.19	22.80	77.71	23.30	77.23	23.80	76.75
.31	.18	.81	.70	.31	.22	.81	.74
.32	.17	.82	.69	.32	.21	.82	.73
.33	.16	.83	.68	.33	.20	.83	.72
.34	.15	.84	.67	.34	.19	.84	.72
22.35	78.14	22.85	77.66	23.35	77.18	23.85	76.71
.36	.13	.86	.65	.36	.17	.86	.70
.37	.12	.87	.64	.37	.16	.87	.69
.38	.11	.88	.63	.38	.15	.88	.68
.39	.10	.89	.62	.39	.14	.89	.67
22.40	78.09	22.90	77.61	23.40	77.14	23.90	76.66
.41	.08	.91	.60	.41	.13	.91	.65
.42	.07	.92	.59	.42	.12	.92	.64
.43	.06	.93	.58	.43	.11	.93	.63
.44	.05	.94	.57	.44	.10	.94	.62
22.45	78.04	22.95	77.56	23.45	77.09	23.95	76.61
.46	.03	.96	.56	.46	.08	.96	.60
.47	.02	.97	.55	.47	.07	.97	.59
.48	.01	.98	.54	.48	.06	.98	.58
.49	.00	.99	.53	.49	.05	.99	.57

Т. 1.9. Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем ν_t и наоборот

σ_t	ν_t	σ_t	ν_t	σ_t	ν_t	σ_t	ν_t
24.00	76.56	24.45	76.13	24.90	75.70	25.35	75.28
.01	.55	.46	.12	.91	.70	.36	.27
.02	.54	.47	.11	.92	.69	.37	.26
.03	.53	.48	.10	.93	.68	.38	.25
.04	.52	.49	.10	.94	.67	.39	.24
24.05	76.51	24.50	76.09	24.95	75.66	25.40	75.23
.06	.51	.51	.08	.96	.65	.41	.22
.07	.50	.52	.07	.97	.64	.42	.21
.08	.49	.53	.06	.98	.63	.43	.20
.09	.48	.54	.05	.99	.62	.44	.19
24.10	76.47	24.55	76.04	25.00	75.61	25.45	75.18
.11	.46	.56	.03	.01	.60	.46	.17
.12	.45	.57	.02	.02	.59	.47	.16
.13	.44	.58	.01	.03	.58	.48	.15
.14	.43	.59	.00	.04	.57	.49	.14
24.15	76.42	24.60	75.99	25.05	75.56	25.50	75.13
.16	.41	.61	.98	.06	.55	.51	.12
.17	.40	.62	.97	.07	.54	.52	.12
.18	.39	.63	.96	.08	.53	.53	.11
.19	.38	.64	.95	.09	.52	.54	.10
24.20	76.37	24.65	75.94	25.10	75.51	25.55	75.09
.21	.36	.66	.93	.11	.51	.56	.08
.22	.35	.67	.92	.12	.50	.57	.07
.23	.34	.68	.91	.13	.49	.58	.06
.24	.33	.69	.90	.14	.48	.59	.05
24.25	76.32	24.70	75.90	25.15	75.47	25.60	75.04
.26	.31	.71	.89	.16	.46	.61	.03
.27	.31	.72	.88	.17	.45	.62	.02
.28	.30	.73	.87	.18	.44	.63	.01
.29	.29	.74	.86	.19	.43	.64	.00
24.30	76.28	24.75	75.85	25.20	75.42	25.65	74.99
.31	.27	.76	.84	.21	.41	.66	.98
.32	.26	.77	.83	.22	.40	.67	.97
.33	.25	.78	.82	.23	.39	.68	.96
.34	.24	.79	.81	.24	.38	.69	.95
24.35	76.23	24.80	75.80	25.25	75.37	25.70	74.94
.36	.22	.81	.79	.26	.36	.71	.93
.37	.21	.82	.78	.27	.35	.72	.92
.38	.20	.83	.77	.28	.34	.73	.92
.39	.19	.84	.76	.29	.33	.74	.91
24.40	76.18	24.85	75.75	25.30	75.32	25.75	74.90
.41	.17	.86	.74	.31	.31	.76	.89
.42	.16	.87	.73	.32	.31	.77	.88
.43	.15	.88	.72	.33	.30	.78	.87
.44	.14	.89	.71	.34	.29	.79	.86

Т. 1.9. Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем ν_t и наоборот

σ_t	ν_t	σ_t	ν_t	σ_t	ν_t	σ_t	ν_t
25.80	74.85	26.25	74.42	26.70	73.99	27.15	73.57
.81	.84	.26	.41	.71	.98	.16	.56
.82	.83	.27	.40	.72	.98	.17	.55
.83	.82	.28	.39	.73	.97	.18	.54
.84	.81	.29	.38	.74	.96	.19	.53
25.85	74.80	26.30	74.37	26.75	73.95	27.20	73.52
.86	.79	.31	.36	.76	.94	.21	.51
.87	.78	.32	.35	.77	.93	.22	.50
.88	.77	.33	.35	.78	.92	.23	.49
.89	.76	.34	.34	.79	.91	.24	.48
25.90	74.75	26.35	74.33	26.80	73.90	27.25	73.47
.91	.74	.36	.32	.81	.89	.26	.46
.92	.73	.37	.31	.82	.88	.27	.45
.93	.73	.38	.30	.83	.87	.28	.44
.94	.72	.39	.29	.84	.86	.29	.43
25.95	74.71	26.40	74.28	26.85	73.85	27.30	73.43
.96	.70	.41	.27	.86	.84	.31	.42
.97	.69	.42	.26	.87	.83	.32	.41
.98	.68	.43	.25	.88	.82	.33	.40
.99	.67	.44	.24	.89	.81	.34	.39
26.00	74.66	26.45	74.23	26.90	73.80	27.35	73.38
.01	.65	.46	.22	.91	.80	.36	.37
.02	.64	.47	.21	.92	.79	.37	.36
.03	.63	.48	.20	.93	.78	.38	.35
.04	.62	.49	.19	.94	.77	.39	.34
26.05	74.61	26.50	74.18	26.95	73.76	27.40	73.33
.06	.60	.51	.17	.96	.75	.41	.32
.07	.59	.52	.17	.97	.74	.42	.31
.08	.58	.53	.16	.98	.73	.43	.30
.09	.57	.54	.15	.99	.72	.44	.29
26.10	74.56	26.55	74.14	27.00	73.71	27.45	73.28
.11	.55	.56	.13	.01	.70	.46	.27
.12	.54	.57	.12	.02	.69	.47	.26
.13	.54	.58	.11	.03	.68	.48	.25
.14	.53	.59	.10	.04	.67	.49	.25
26.15	74.52	26.60	74.09	27.05	73.66	27.50	73.24
.16	.51	.61	.08	.06	.65	.51	.23
.17	.50	.62	.07	.07	.64	.52	.22
.18	.49	.63	.06	.08	.63	.53	.21
.19	.48	.64	.05	.09	.62	.54	.20
26.20	74.47	26.65	74.04	27.10	73.62	27.55	73.19
.21	.46	.66	.03	.11	.61	.56	.18
.22	.45	.67	.02	.12	.60	.57	.17
.23	.44	.68	.01	.13	.59	.58	.16
.24	.43	.69	.00	.14	.58	.59	.15

Т. 1.9. Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем ν_t и наоборот

σ_t	ν_t	σ_t	ν_t	σ_t	ν_t	σ_t	ν_t
27.60	73.14	28.05	72.72	28.50	72.29	28.95	71.86
.61	.13	.06	.71	.51	.28	.96	.86
.62	.12	.07	.70	.52	.27	.97	.85
.63	.11	.08	.69	.53	.26	.98	.84
.64	.10	.09	.68	.54	.25	.99	.83
27.65	73.09	28.10	72.67	28.55	72.24	29.00	71.82
.66	.08	.11	.66	.56	.23	.01	.81
.67	.08	.12	.65	.57	.22	.02	.80
.68	.07	.13	.64	.58	.21	.03	.79
.69	.06	.14	.63	.59	.20	.04	.78
27.70	73.05	28.15	72.62	28.60	72.20	29.05	71.77
.71	.04	.16	.61	.61	.19	.06	.76
.72	.03	.17	.60	.62	.18	.07	.75
.73	.02	.18	.59	.63	.17	.08	.74
.74	.01	.19	.58	.64	.16	.09	.73
27.75	73.00	28.20	72.57	28.65	72.15	29.10	71.72
.76	.99	.21	.56	.66	.14	.11	.71
.77	.98	.22	.55	.67	.13	.12	.70
.78	.97	.23	.55	.68	.12	.13	.69
.79	.96	.24	.54	.69	.11	.14	.69
27.80	72.95	28.25	72.53	28.70	72.10	29.15	71.68
.81	.94	.26	.52	.71	.09	.16	.67
.82	.93	.27	.51	.72	.08	.17	.66
.83	.92	.28	.50	.73	.07	.18	.65
.84	.91	.29	.49	.74	.06	.19	.64
27.85	72.90	28.30	72.48	28.75	72.05	29.20	71.63
.86	.90	.31	.47	.76	.04	.21	.62
.87	.89	.32	.46	.77	.03	.22	.61
.88	.88	.33	.45	.78	.03	.23	.60
.89	.87	.34	.44	.79	.02	.24	.59
27.90	72.86	28.35	72.43	28.80	72.01	29.25	71.58
.91	.85	.36	.42	.81	.00	.26	.57
.92	.84	.37	.41	.82	71.99	.27	.56
.93	.83	.38	.40	.83	.98	.28	.55
.94	.82	.39	.39	.84	.97	.29	.54
27.95	72.81	28.40	72.38	28.85	71.96	29.30	71.53
.96	.80	.41	.37	.86	.95	.31	.52
.97	.79	.42	.37	.87	.94	.32	.52
.98	.78	.43	.36	.88	.93	.33	.51
.99	.77	.44	.35	.89	.92	.34	.50
28.00	72.76	28.45	72.34	28.90	71.91	29.35	71.49
.01	.75	.46	.33	.91	.90	.36	.48
.02	.74	.47	.32	.92	.89	.37	.47
.03	.73	.48	.31	.93	.88	.38	.46
.04	.72	.49	.30	.94	.87	.39	.45

Т. 1.9. Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем ν_t и наоборот

σ_t	ν_t	σ_t	ν_t	σ_t	ν_t	σ_t	ν_t
29.40	71.44	29.85	71.02	30.30	70.59	30.75	70.17
.41	.43	.86	.01	.31	.58	.76	.16
.42	.42	.87	.00	.32	.57	.77	.15
.43	.41	.88	70.99	.33	.56	.78	.14
.44	.40	.89	.98	.34	.55	.79	.13
29.45	71.39	29.90	70.97	30.35	70.54	30.80	70.12
.46	.38	.91	.96	.36	.53	.81	.11
.47	.37	.92	.95	.37	.53	.82	.10
.48	.36	.93	.94	.38	.52	.83	.09
.49	.35	.94	.93	.39	.51	.84	.08
29.50	71.35	29.95	70.92	30.40	70.50	30.85	70.07
.51	.34	.96	.91	.41	.49	.86	.06
.52	.33	.97	.90	.42	.48	.87	.05
.53	.32	.98	.89	.43	.47	.88	.05
.54	.31	.99	.88	.44	.46	.89	.04
29.55	71.30	30.00	70.87	30.45	70.45	30.90	70.03
.56	.29	.01	.86	.46	.44	.91	.02
.57	.28	.02	.85	.47	.43	.92	.01
.58	.27	.03	.85	.48	.42	.93	.00
.59	.26	.04	.84	.49	.41	.94	69.99
29.60	71.25	30.05	70.83	30.50	70.40	30.95	69.98
.61	.24	.06	.82	.51	.39	.96	.97
.62	.23	.07	.81	.52	.38	.97	.96
.63	.22	.08	.80	.53	.37	.98	.95
.64	.21	.09	.79	.54	.37	.99	.94
29.65	71.20	30.10	70.78	30.55	70.36	31.00	69.93
.66	.19	.11	.77	.56	.35	.01	.92
.67	.18	.12	.76	.57	.34	.02	.91
.68	.18	.13	.75	.58	.33	.03	.90
.69	.17	.14	.74	.59	.32	.04	.89
29.70	71.16	30.15	70.73	30.60	70.31	31.05	69.89
.71	.15	.16	.72	.61	.30	.06	.88
.72	.14	.17	.71	.62	.29	.07	.87
.73	.13	.18	.70	.63	.28	.08	.86
.74	.12	.19	.69	.64	.27	.09	.85
29.75	71.11	30.20	70.69	30.65	70.26	31.10	69.84
.76	.10	.21	.68	.66	.25	.11	.83
.77	.09	.22	.67	.67	.24	.12	.82
.78	.08	.23	.66	.68	.23	.13	.81
.79	.07	.24	.65	.69	.22	.14	.80
29.80	71.06	30.25	70.64	30.70	70.21	31.15	69.79
.81	.05	.26	.63	.71	.21	.16	.78
.82	.04	.27	.62	.72	.20	.17	.77
.83	.03	.28	.61	.73	.19	.18	.76
.84	.02	.29	.60	.74	.18	.19	.75

Т. 1.9. Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем v_t и наоборот

σ_t	v_t	σ_t	v_t	σ_t	v_t	σ_t	v_t
31.20	69.74	31.65	69.32	32.10	68.90	32.55	68.48
.21	.73	.66	.31	.11	.89	.56	.47
.22	.73	.67	.30	.12	.88	.57	.46
.23	.72	.68	.29	.13	.87	.58	.45
.24	.71	.69	.28	.14	.86	.59	.44
31.25	69.70	31.70	69.27	32.15	68.85	32.60	68.43
.26	.69	.71	.26	.16	.84	.61	.42
.27	.68	.72	.26	.17	.83	.62	.41
.28	.67	.73	.25	.18	.82	.63	.40
.29	.66	.74	.24	.19	.81	.64	.39
31.30	69.65	31.75	69.23	32.20	68.80	32.65	68.38
.31	.64	.76	.22	.21	.80	.66	.37
.32	.63	.77	.21	.22	.79	.67	.36
.33	.62	.78	.20	.23	.78	.68	.35
.34	.61	.79	.19	.24	.77	.69	.34
31.35	69.60	31.80	69.18	32.25	68.76	32.70	68.34
.36	.59	.81	.17	.26	.75	.71	.33
.37	.58	.82	.16	.27	.74	.72	.32
.38	.57	.83	.15	.28	.73	.73	.31
.39	.57	.84	.14	.29	.72	.74	.30
31.40	69.56	31.85	69.13	32.30	68.71	32.75	68.29
.41	.55	.86	.12	.31	.70	.76	.28
.42	.54	.87	.11	.32	.69	.77	.27
.43	.53	.88	.10	.33	.68	.78	.26
.44	.52	.89	.10	.34	.67	.79	.25
31.45	69.51	31.90	69.09	32.35	68.66	32.80	68.24
.46	.50	.91	.08	.36	.65	.81	.23
.47	.49	.92	.07	.37	.64	.82	.22
.48	.48	.93	.06	.38	.64	.83	.21
.49	.47	.94	.05	.39	.63	.84	.20
31.50	69.46	31.95	69.04	32.40	68.62	32.85	68.19
.51	.45	.96	.03	.41	.61	.86	.19
.52	.44	.97	.02	.42	.60	.87	.18
.53	.43	.98	.01	.43	.59	.88	.17
.54	.42	.99	.00	.44	.58	.89	.16
31.55	69.41	32.00	68.99	32.45	68.57	32.90	68.15
.56	.41	.01	.98	.46	.56	.91	.14
.57	.40	.02	.97	.47	.55	.92	.13
.58	.39	.03	.96	.48	.54	.93	.12
.59	.38	.04	.95	.49	.53	.94	.11
31.60	69.37	32.05	68.95	32.50	68.52	32.95	68.10
.61	.36	.06	.94	.51	.51	.96	.09
.62	.35	.07	.93	.52	.50	.97	.08
.63	.34	.08	.92	.53	.49	.98	.07
.64	.33	.09	.91	.54	.49	.99	.06

Т. 1.10. Средний коэффициент сжимаемости $\mu \cdot 10^6$ морской воды от поверхности моря до заданной глубины

p	t	S								
		0	5	10	15	20	25	30	31	32
0	-2	5185	5112	5042	4974	4907	4842	4778	4766	4753
	0	5108	5039	4971	4905	4841	4778	4717	4705	4693
	5	4941	4877	4816	4756	4697	4640	4584	4573	4562
	10	4803	4745	4689	4634	4580	4527	4476	4466	4455
	15	4693	4639	4587	4536	4487	4438	4390	4381	4371
	20	4606	4557	4508	4461	4414	4369	4324	4315	4306
	25	4541	4495	4449	4404	4360	4316	4274	4265	4257
1000	30	4495	4450	4406	4363	4321	4278	4236	4229	4220
	-2	5094	5024	4955	4889	4824	4760	4698	4685	4673
	0	5021	4953	4887	4823	4760	4699	4639	4627	4615
	5	4858	4797	4737	4678	4620	4564	4510	4499	4488
	10	4725	4669	4614	4560	4507	4456	4405	4395	4385
	15	4618	4566	4516	4466	4417	4369	4322	4313	4304
	20	4535	4486	4439	4392	4347	4302	4258	4249	4240
2000	25	4471	4425	4381	4337	4293	4251	4209	4201	4192
	30	4424	4381	4338	4296	4254	4213	4173	4164	4156
	-2			4872	4807	4743	4681	4620	4608	4596
	0			4806	4743	4682	4622	4563	4552	4540
	5			4660	4603	4547	4492	4438	4428	4417
	10			4541	4489	4437	4387	4338	4328	4318
	15			4446	4397	4350	4303	4257	4248	4239
3000	20			4372	4326	4281	4238	4195	4186	4178
	-2					4666	4605	4546	4534	4523
	0					4606	4548	4491	4479	4468
	5					4476	4422	4370	4360	4349
	10					4370	4321	4272	4263	4253
4000	15					4285	4239	4195	4186	4177
	-2							4474	4463	4452
	0							4421	4410	4399
	5							4304	4294	4284
	10							4210	4201	4191
5000	15							4134	4126	4117
	-2							4406	4394	4383
	0							4354	4343	4332
6000	5							4241	4231	4221
	0									
7000	5									
	0									
8000	5									
	0									
9000	5									
	0									
10000	5									
	0									

Т. 1.10. Средний коэффициент сжимаемости $\mu \cdot 10^9$ морской воды
от поверхности моря до заданной глубины

S								t	p				
33	34	35	36	37	38	39	40						
4741	4728	4716	4704	4691	4679	4667	4655	-2	0				
4681	4669	4657	4645	4634	4622	4610	4598	0					
4551	4540	4529	4518	4507	4497	4486	4475	5					
4445	4435	4425	4415	4405	4395	4386	4376	10					
4362	4352	4343 ^{ys}	4334	4325	4315	4306	4297	15					
4297	4288	4279	4271	4262	4253	4245	4236	20					
4248	4240	4231	4223	4215	4206	4198	4190	25					
4212	4204	4196	4188	4179	4171	4163	4155	30					
4661	4649	4637	4625	4613	4601	4589	4577	-2		1000			
4603	4592	4580	4568	4557	4545	4534	4523	0					
4477	4467	4456	4445	4435	4424	4414	4403	5					
4375	4366	4356	4346	4336	4327	4317	4307	10					
4295	4285	4276	4267	4258	4249	4240	4231	15					
4232	4223	4215	4206	4197	4189	4180	4172	20					
4184	4176	4168	4159	4151	4143	4135	4127	25					
4148	4140	4132	4124	4116	4108	4100	4093	30					
4584	4573	4561	4549	4537	4526	4514	4503	-2	2000				
4529	4517	4506	4494	4483	4472	4461	4450	0					
4407	4396	4386	4376	4365	4355	4345	4335	5					
4308	4299	4289	4280	4270	4261	4251	4242	10					
4230	4221	4212	4203	4194	4186	4177	4168	15					
4169	4161	4152	4144	4135	4127	4119	4111	20					
4511	4499	4488	4476	4465	4454	4442	4431	-2		3000			
4457	4446	4435	4424	4413	4402	4391	4380	0					
4339	4329	4319	4309	4299	4288	4278	4268	5					
4244	4234	4225	4216	4206	4197	4188	4179	10					
4168	4159	4151	4142	4133	4125	4116	4107	15					
4440	4429	4418	4407	4395	4384	4373	4362	-2	4000				
4388	4377	4366	4355	4345	4334	4323	4313	0					
4274	4264	4254	4244	4234	4225	4215	4205	5					
4182	4173	4164	4154	4145	4136	4127	4118	10					
4108	4100	4091	4083	4074	4066	4057	4049	15					
4372	4361	4350	4339	4328	4318	4307	4296	-2		5000			
4322	4311	4300	4290	4279	4269	4259	4248	0					
4212	4202	4192	4182	4173	4163	4154	4144	5					
4248	4237	4227						0			6000		
4142	4132	4123						5					
4187	4176	4166						0	7000				
4084	4075	4066						5					
4128	4118	4108						0				8000	
4029	4020	4011						5					
4071	4062	4052						0					9000
3975	3966	3958						5					
4016	4007	3998						0		10000			
3924	3915	3906						5					

Т. 1.11. Поправка $\delta_p \cdot 10^5$ удельного объема на давление

p	δ_p	p	δ_p	p	δ_p	p	δ_p
0	0	150	-0067	1200	-0532	5 000	-2091
10	-0004	200	-0090	1400	-0619	5 500	-2283
20	-0009	250	-0112	1500	-0662	6 000	-2473
25	-0011	300	-0135	1600	-0705	6 500	-2659
30	-0013	400	-0180	1800	-0791	7 000	-2843
40	-0018	500	-0224	2000	-0876	7 500	-3025
50	-0022	600	-0269	2500	-1087	8 000	-3204
60	-0027	700	-0313	3000	-1294	8 500	-3381
75	-0034	800	-0357	3500	-1498	9 000	-3555
80	-0036	900	-0401	4000	-1698	9 500	-3727
100	-0045	1000	-0445	4500	-1896	10 000	-3897

Т. 1.12. Поправка $\delta_{tp} \cdot 10^5$ удельного объема на температуру и давление

p	t																
	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
100	-01	0	0	0	01	01	01	01	01	02	02	02	02	02	03	03	03
200	-01	-01	0	01	01	01	02	02	03	03	04	04	04	05	05	05	05
300	-02	-01	0	01	02	02	03	04	04	05	05	06	07	07	08	08	08
400	-02	-01	0	01	02	03	04	05	06	06	07	08	09	09	10	11	11
500	-03	-01	0	01	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	12	13	14
600	-03	-02	0	02	03	05	06	07	08	10	11	12	13	14	15	16	17
700	-04	-02	0	02	04	05	07	08	11	11	13	14	15	16	17	18	19
800	-04	-02	0	02	04	06	08	10	11	13	14	16	17	18	20	21	22
900	-05	-02	0	02	05	07	09	11	13	14	16	18	19	21	22	23	25
1000	-06	-03	0	03	05	07	10	12	14	16	18	20	21	23	24	26	27
1200	-07	-03	0	03	06	09	12	14	17	19	21	23	25	27	29	31	33
1400	-08	-04	0	04	07	10	13	16	19	22	25	27	29	32	34	36	38
1500	-08	-04	0	04	07	11	14	17	21	23	26	29	31	34	36	38	40
1600	-09	-04	0	04	08	12	15	19	22	25	28	31	33	36	38	41	43
1800	-10	-05	0	05	09	13	17	21	24	28	31	34	37	40	43	45	48
2000	-11	-05	0	05	10	14	19	23	27	31	34	38	41	44	47	50	53
2500	-13	-06	0	06	12	18	23	28	33	38	42	47	51	55	58	62	65
3000	-15	-08	0	07	14	21	27	33	39	45	50	55	60	64	69	73	77
3500	-18	-09	0	08	16	24	31	38	45	51	57	63	69	74	79	83	88
4000	-20	-10	0	09	18	27	35	43	50	58	64	71	77	83	89	94	99
4500	-22	-11	0	10	20	30	39	48									
5000	-24	-12	0	11	22	32	42	52									

Т. 1.12. Поправка $\delta_{t,p} \cdot 10^5$ удельного объема на температуру и давление
(дополнение)

p	t														
	-2.0	-1.5	-1.0	-0.5	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
2 000	-11	-08	-05	-03	0	03	05	08	10	12	15	17	19	21	23
2 500	-13	-09	-06	-03	0	03	06	09	12	15	18	21	23	26	28
3 000	-15	-12	-08	-04	0	04	07	11	14	18	21	24	28	31	33
3 500	-18	-14	-09	-04	0	04	08	12	16	20	24	28	32	35	38
4 000	-20	-15	-10	-05	0	05	09	14	18	23	27	31	36	40	43
4 500	-22	-17	-11	-05	0	05	10	15	20	25	30				
5 000	-24	-18	-12	-06	0	06	11	17	22	27	32				
6 000					0	06	13	19	26						
7 000					0	07	15	22	29						
8 000					0	08	16	24	32						
9 000					0	09	18	26	35						
10 000					0	10	19	29	38						

Т. 1.12. Поправка $\delta_{t,p} \cdot 10^5$ удельного объема на температуру и давление

t																p			
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		30		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
01	01	01	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	50
03	03	03	03	03	03	03	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	100	
05	06	06	06	06	07	07	07	07	07	08	08	08	08	08	08	08	08	200	
08	09	09	09	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	300	
11	12	12	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	400	
14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20	21	21	21	21	500	
17	17	18	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	25	25	600	
19	20	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	29	700	
22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	31	32	32	33	33	33	800	
25	26	27	28	29	30	31	32	32	33	34	35	35	36	36	37	37	37	900	
27	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	38	39	40	40	41	41	41	1000	
33	34	36	37	38	40	41												1200	
38	40	41	43	44	46	47												1400	
40	42	44	46	47	49	50												1500	
43	45	47	49	50	52	54												1600	
48	50	52	54	56	58	60												1800	
53	55	58	60	62	64	66												2000	
65	68																	2500	
77	80																	3000	
88	92																	3500	
99	104																	4000	
																		4500	
																		5000	

Т. 1.13. Поправка $\delta_{SP} \cdot 10^5$ удельного объема на соленость и давление

p	S															
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01
100	-04	-04	-04	-04	-04	-03	-03	-03	-03	-03	-02	-02	-02	-02	-02	-02
200	-08	-08	-07	-07	-07	-06	-06	-06	-05	-05	-05	-04	-04	-04	-03	-03
300	-12	-12	-11	-11	-10	-09	-09	-08	-08	-07	-07	-06	-06	-06	-05	-05
400	-16	-15	-15	-14	-13	-13	-12	-11	-11	-10	-09	-09	-08	-07	-07	-06
500	-20	-19	-18	-17	-16	-16	-15	-14	-13	-12	-12	-11	-10	-09	-08	-08
600	-24	-23	-22	-21	-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-09
700	-28	-27	-25	-24	-23	-22	-21	-20	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11
800	-32	-30	-29	-28	-26	-25	-24	-23	-21	-20	-19	-17	-16	-15	-14	-12
900	-36	-34	-33	-31	-29	-28	-27	-25	-24	-22	-21	-19	-18	-16	-15	-14
1000	-39	-38	-36	-34	-33	-31	-29	-28	-26	-25	-23	-21	-20	-18	-17	-15
1200	-47	-45	-43	-41	-39	-37	-35	-33	-32	-30	-28	-26	-24	-22	-20	-18
1400	-55	-52	-50	-48	-45	-43	-41	-39	-37	-34	-32	-30	-28	-25	-23	-21
1500	-58	-56	-53	-51	-48	-46	-44	-41	-39	-37	-34	-32	-29	-27	-25	-23
1600	-63	-59	-57	-54	-52	-49	-47	-44	-41	-39	-36	-34	-31	-29	-26	-24
1800	-70	-67	-64	-61	-58	-55	-52	-49	-46	-44	-41	-38	-35	-33	-30	-27
2000	-77	-74	-71	-67	-64	-61	-58	-54	-51	-48	-45	-42	-39	-36	-33	-30
2500											-56	-52	-48	-44	-40	-37
3000											-66	-62	-57	-52	-48	-44
3500																
4000																
4500																
5000																

Т. 1.13. Поправка $\delta_{SP} \cdot 10^5$ удельного объема на соленость и давление

p	S										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	-03	-03	-03	-03	-03	-02	-02	-02	-02	-02	-02
100	-06	-06	-05	-05	-05	-05	-05	-05	-04	-04	-04
200	-12	-11	-11	-11	-10	-10	-09	-09	-09	-09	-08
300	-17	-17	-16	-16	-15	-15	-14	-14	-13	-13	-12
400	-23	-22	-22	-21	-20	-19	-19	-18	-17	-17	-16
500	-29	-28	-27	-26	-25	-24	-23	-22	-22	-21	-20
600	-34	-33	-32	-31	-30	-29	-28	-27	-26	-25	-24
700	-40	-39	-38	-36	-35	-34	-33	-31	-30	-29	-28
800	-46	-44	-43	-41	-40	-39	-37	-36	-34	-33	-32
900	-51	-50	-48	-46	-45	-43	-42	-40	-39	-37	-36
1000	-57	-55	-53	-51	-50	-48	-46	-45	-43	-41	-39

Т. 1.13. Поправка $\delta_{SP} \cdot 10^5$ удельного объема на соленость и давление

S																P
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-01	-01	-01	-01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
-02	-01	-01	-01	-01	-01	-01	0	0	0	0	0	0	0	01	01	100
-03	-03	-02	-02	-02	-02	-01	-01	-01	0	0	0	01	01	01	02	200
-05	-04	-04	-03	-03	-02	-02	-01	-01	0	0	0	01	01	02	02	300
-06	-06	-05	-04	-04	-03	-02	-02	-01	-01	0	01	01	02	02	03	400
-08	-07	-06	-05	-05	-04	-03	-02	-02	-01	0	01	02	02	03	04	500
-09	-08	-07	-06	-06	-05	-04	-03	-02	-01	0	01	02	03	04	04	600
-11	-10	-09	-08	-06	-05	-04	-03	-02	-01	0	01	02	03	04	05	700
-12	-11	-10	-09	-07	-06	-05	-04	-02	-01	0	01	02	04	05	06	800
-14	-12	-11	-10	-08	-07	-05	-04	-03	-01	0	01	03	04	05	07	900
-15	-14	-12	-11	-09	-07	-06	-05	-03	-01	0	01	03	04	06	07	1000
-18	-16	-14	-13	-11	-09	-07	-05	-04	-02	0	02	04	05	07	09	1200
-21	-19	-17	-15	-13	-10	-08	-06	-04	-02	0	02	04	06	08	10	1400
-23	-20	-18	-16	-13	-11	-09	-07	-04	-02	0	02	04	07	09	11	1500
-24	-22	-19	-17	-14	-12	-09	-07	-05	-02	0	02	05	07	09	12	1600
-27	-24	-21	-19	-16	-13	-11	-08	-05	-03	0	03	05	08	10	13	1800
-30	-27	-24	-21	-18	-15	-12	-09	-06	-03	0	03	06	09	12	14	2000
-37	-33	-29	-26	-22	-18	-14	-11	-07	-04	0	04	07	11	14	18	2500
-44	-39	-35	-30	-26	-22	-17	-13	-09	-04	0	04	09	13	17	21	3000
				-25	-20	-15	-10	-05	0	05	10	15	19	24		3500
				-28	-22	-17	-11	-06	0	06	11	17	22	27		4000
				-31	-25	-19	-12	-06	0	06	12	18	25	31		4500
				-34	-27	-21	-14	-07	0	07	14	20	27	34		5000

Т. 1.13. Поправка $\delta_{SP} \cdot 10^5$ удельного объема на соленость и давление

P	S				
	34.4	34.6	34.8	35.0	35.2
2 000	-02	-01	-01	0	01
2 500	-02	-01	-01	0	01
3 000	-03	-02	-01	0	01
3 500	-03	-02	-01	0	01
4 000	-03	-02	-01	0	01
4 500	-04	-02	-01	0	01
5 000	-04	-03	-01	0	
6 000	-05	-03	-02	0	
7 000	-06	-04	-02	0	
8 000	-06	-04	-02	0	
9 000	-07	-04	-02	0	
10 000	-07	-05	-02	0	

Т. 1.14. Поправка $\delta_{stp} \cdot 10^5$ удельного объема на соленость, температуру и давление

S	p	t														
		-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	-02	-01	0	01	02	03	04	04	05	06	07	07	08	11	14
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	-02	-01	0	01	01	02	03	04	04	05	06	06	07	09	11
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	-01	-01	0	01	01	02	02	03	04	04	05	05	06	08	09
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	-01	00	0	00	01	01	02	02	03	03	03	04	04	06	07
	2000	-02	-01	0	01	02	03	04	04	05	06	07	07	08	11	14
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	-01	00	0	00	01	01	01	02	02	02	03	03	03	04	05
	2000	-02	-01	0	01	01	02	03	03	04	04	05	05	06	08	10
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	-01	00	0	00	00	01	01	01	01	01	02	02	02	03	03
	2000	-01	-01	0	01	01	01	02	02	03	03	03	04	04	05	07
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	01	01	01	01	01	01	01	02
	2000	-01	00	0	00	00	01	01	01	01	01	02	02	02	03	03
	3000	-01	00	0	00	01	01	01	01	02	02	02	03	03	04	
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	01	01	01	01	01	01
	2000	00	00	0	00	00	01	01	01	01	01	01	01	01	02	02
	3000	-01	00	0	00	01	01	01	01	01	01	02	02	02	03	
4000	-01	00	0	00	01	01	01	02	02	02	02	03	03			
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	00	01	01	01	01
	2000	00	00	0	00	00	00	00	01	01	01	01	01	01	01	02
	3000	00	00	0	00	00	00	01	01	01	01	01	01	02	02	
	4000	-01	00	0	00	00	01	01	01	01	01	02	02	02		
5000	-01	00	0	00	01	01	01	01								
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	01	01	01
	2000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	01	01	01	01	01
	3000	00	00	0	00	00	00	00	01	01	01	01	01	01	01	01
	4000	00	00	0	00	00	00	01	01	01	01	01	01	01		
5000	00	00	0	00	00	01	01	01								

Т. 1.14. Поправка $\delta_{Stp} \cdot 10^5$ удельного объема на соленость, температуру и давление

S	p	t														
		-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	00	00	00	01
	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	00	00	01	01
	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	01	01	01	
	4000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	01	01	01		
	5000	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
6000-10 000	0	0	0	0	0											
35	0-10 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
	2000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-01	-01
	3000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	-01	-01	-01	-01	
	4000	00	00	0	00	00	00	00	00	-01	-01	-01	-01	-01		
	5000	00	00	0	00	00	00	00	-01							
6000-10 000	00	00	0	00	00											
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-01	-01
	2000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01
	3000	00	00	0	00	00	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01
	4000	00	00	0	00	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-02
	5000	00	00	0	00	00	-01	-01	-01							
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	-01	-01
	2000	00	00	0	00	00	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-02	-02
	3000	00	00	0	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-02	-02
	4000	01	00	0	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-02	-02	-02	-02	-03
	5000	01	00	0	00	-01	-01	-01	-02							
39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01
	2000	00	00	0	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-02	-02
	3000	01	00	0	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-02	-02	-02	-02	-03
	4000	01	00	0	00	-01	-01	-01	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-03	-04
	5000	01	00	0	00	-01	-01	-02	-02							
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1000	00	00	0	00	00	00	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-02
	2000	00	00	0	00	00	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-01	-02	-02	-03
	3000	01	00	0	00	-01	-01	-01	-02	-02	-02	-02	-02	-03	-03	-04
	4000	01	00	0	00	-01	-01	-02	-02	-02	-03	-03	-03	-03	-04	-05
	5000	01	01	0	-01	-01	-02	-02	-02							

83.88
1.09
82.89

Т. 1.15. Множитель M для вычисления скорости течения по разности динамических высот

L	φ								
	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
10	4.25	2.13	1.43	1.08	0.88	0.74	0.65	0.58	0.52
11	3.86	1.94	.30	0.98	.80	.67	.59	.52	.48
12	.54	.78	.19	.90	.73	.62	.54	.48	.44
13	.27	.64	.10	.83	.67	.57	.50	.44	.40
14	.03	.52	.02	.77	.63	.53	.46	.41	.37
15	2.83	1.42	0.95	0.72	0.58	0.49	0.43	0.38	0.35
16	.65	.33	.89	.68	.55	.46	.40	.36	.33
17	.50	.25	.84	.64	.52	.44	.38	.34	.31
18	.36	.18	.79	.60	.49	.41	.36	.32	.29
19	.23	.12	.75	.57	.46	.39	.34	.30	.28
20	2.12	1.07	0.72	0.54	0.44	0.37	0.32	0.29	0.26
21	.02	.02	.68	.52	.42	.35	.31	.27	.25
22	1.93	0.97	.65	.49	.40	.34	.29	.26	.24
23	.84	.93	.62	.47	.38	.32	.28	.25	.23
24	.77	.89	.60	.45	.37	.31	.27	.24	.22
25	1.70	0.85	0.57	0.43	0.35	0.30	0.26	0.23	0.21
26	.63	.82	.55	.42	.34	.28	.25	.22	.20
27	.57	.79	.53	.40	.32	.27	.24	.21	.19
28	.52	.76	.51	.39	.31	.26	.23	.21	.19
29	.46	.74	.49	.37	.30	.26	.22	.20	.18
30	1.42	0.71	0.48	0.36	0.29	0.25	0.22	0.19	0.17
31	.37	.69	.46	.35	.28	.24	.21	.19	.17
32	.33	.67	.45	.34	.27	.23	.20	.18	.16
33	.29	.65	.43	.33	.27	.22	.20	.17	.16
34	.25	.63	.42	.32	.26	.22	.19	.17	.15
35	1.21	0.61	0.41	0.32	0.25	0.21	0.18	0.16	0.15
36	.18	.59	.40	.30	.24	.21	.18	.16	.15
37	.16	.58	.39	.29	.24	.20	.17	.16	.14
38	.12	.56	.38	.28	.23	.19	.17	.15	.14
39	.09	.55	.37	.28	.22	.19	.17	.15	.13
40	1.06	0.53	0.36	0.27	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13
41	.04	.52	.35	.26	.21	.18	.16	.14	.13
42	.01	.51	.34	.26	.21	.18	.15	.14	.12
43	0.99	.50	.33	.25	.20	.17	.15	.13	.12
44	.96	.48	.33	.25	.20	.17	.15	.13	.12
45	0.94	0.47	0.32	0.24	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12

Т. 1.15. Множитель M для вычисления скорости течения по разности динамических высот

φ									L
50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	
0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	10
.44	.41	.39	.37	.36	.35	.34	.34	.34	11
.40	.38	.36	.34	.33	.32	.31	.31	.31	12
.37	.35	.33	.31	.30	.30	.29	.29	.28	13
.34	.32	.31	.29	.28	.28	.27	.27	.26	14
0.32	0.30	0.29	0.27	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	15
.30	.28	.27	.26	.25	.24	.24	.23	.23	16
.28	.27	.25	.24	.23	.23	.22	.22	.22	17
.27	.25	.24	.23	.22	.21	.21	.21	.21	18
.25	.24	.23	.22	.21	.20	.20	.20	.19	19
0.24	0.23	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	20
.23	.22	.20	.19	.19	.18	.18	.18	.18	21
.22	.21	.19	.19	.18	.17	.17	.17	.17	22
.21	.20	.19	.18	.17	.17	.16	.16	.16	23
.20	.19	.18	.17	.16	.16	.16	.16	.16	24
0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15	25
.19	.17	.16	.16	.15	.15	.14	.14	.14	26
.18	.17	.16	.15	.15	.14	.14	.14	.14	27
.17	.16	.15	.15	.14	.14	.14	.13	.13	28
.17	.16	.15	.14	.14	.14	.13	.13	.13	29
0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	30
.16	.15	.14	.13	.13	.12	.12	.12	.12	31
.15	.14	.13	.13	.12	.12	.12	.12	.12	32
.15	.14	.13	.12	.12	.12	.11	.11	.11	33
.14	.13	.13	.12	.12	.11	.11	.11	.11	34
0.14	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	35
.13	.13	.12	.11	.11	.11	.10	.10	.10	36
.13	.13	.12	.11	.11	.10	.10	.10	.10	37
.13	.12	.11	.11	.10	.10	.10	.10	.10	38
.12	.12	.11	.10	.10	.10	.10	.10	.09	39
0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	40
.12	.11	.10	.10	.10	.09	.09	.09	.09	41
.11	.11	.10	.10	.09	.09	.09	.09	.09	42
.11	.11	.10	.10	.09	.09	.09	.09	.09	43
.11	.10	.10	.09	.09	.09	.09	.08	.08	44
0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	45

Т. 1.15. Множитель M для вычисления скорости течения по разности динамических высот

L	φ								
	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
45	0.94	0.47	0.32	0.24	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12
46	.92	.46	.31	.24	.19	.16	.14	.13	.11
47	.90	.45	.30	.23	.19	.16	.14	.12	.11
48	.88	.44	.30	.23	.18	.15	.13	.12	.11
49	.87	.44	.29	.22	.18	.15	.13	.12	.11
50	0.85	0.43	0.29	0.22	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10
51	.83	.42	.28	.21	.17	.15	.13	.11	.10
52	.82	.41	.28	.21	.17	.14	.12	.11	.10
53	.80	.40	.27	.20	.17	.14	.12	.11	.10
54	.79	.40	.26	.20	.16	.14	.12	.11	.10
55	0.77	0.39	0.26	0.20	0.16	0.13	0.12	0.10	0.10
56	.76	.38	.26	.19	.16	.13	.12	.10	.09
57	.74	.37	.25	.19	.15	.13	.11	.10	.09
58	.73	.37	.25	.19	.15	.13	.11	.10	.09
59	.72	.36	.24	.18	.15	.13	.11	.10	.09
60	0.71	0.36	0.24	0.18	0.15	0.12	0.11	0.10	0.09
61	.70	.35	.23	.18	.14	.12	.11	.09	.09
62	.68	.34	.23	.17	.14	.12	.10	.09	.08
63	.67	.34	.23	.17	.14	.12	.10	.09	.08
64	.66	.33	.22	.17	.14	.12	.10	.09	.08
65	0.65	0.33	0.22	0.17	0.14	0.11	0.10	0.09	0.08
66	.64	.32	.22	.16	.13	.11	.10	.09	.08
67	.63	.32	.21	.16	.13	.11	.10	.09	.08
68	.62	.31	.21	.16	.13	.11	.09	.08	.08
69	.62	.31	.21	.16	.13	.11	.09	.08	.08
70	0.61	0.30	0.20	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08	0.07
71	.60	.30	.20	.15	.12	.10	.09	.08	.07
72	.59	.30	.20	.15	.12	.10	.09	.08	.07
73	.58	.29	.20	.15	.12	.10	.09	.08	.07
74	.57	.29	.19	.15	.12	.10	.09	.08	.07
75	0.57	0.28	0.19	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07
76	.56	.28	.19	.14	.12	.10	.08	.08	.07
77	.55	.28	.19	.14	.11	.10	.08	.07	.07
78	.54	.27	.18	.14	.11	.09	.08	.07	.07
79	.54	.27	.18	.14	.11	.09	.08	.07	.07
80	0.53	0.27	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.07

Т. 1.15. Множитель M для вычисления скорости течения по разности динамических высот

φ									L
50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	
0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	45
.11	.10	.09	.09	.09	.08	.08	.08	.08	46
.10	.10	.09	.09	.08	.08	.08	.08	.08	47
.10	.09	.09	.09	.08	.08	.08	.08	.08	48
.10	.09	.09	.08	.08	.08	.08	.08	.08	49
0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	50
.09	.09	.08	.08	.08	.08	.07	.07	.07	51
.09	.09	.08	.08	.08	.07	.07	.07	.07	52
.09	.09	.08	.08	.07	.07	.07	.07	.07	53
.09	.08	.08	.08	.07	.07	.07	.07	.07	54
0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	55
.09	.08	.08	.07	.07	.07	.07	.07	.07	56
.08	.08	.08	.07	.07	.07	.07	.07	.06	57
.08	.08	.07	.07	.07	.07	.06	.06	.06	58
.08	.08	.07	.07	.07	.06	.06	.06	.06	59
0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	60
.08	.07	.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	61
.08	.07	.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	62
.08	.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.06	63
.08	.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.06	64
0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	65
.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	66
.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	67
.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.05	.05	68
.07	.07	.06	.06	.06	.06	.05	.05	.05	69
0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	70
.07	.06	.06	.06	.06	.05	.05	.05	.05	71
.07	.06	.06	.06	.05	.05	.05	.05	.05	72
.07	.06	.06	.06	.05	.05	.05	.05	.05	73
.07	.06	.06	.06	.05	.05	.05	.05	.05	74
0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	75
.06	.06	.06	.05	.05	.05	.05	.05	.05	76
.06	.06	.06	.05	.05	.05	.05	.05	.05	77
.06	.06	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	78
.06	.06	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.05	79
0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	80

Т. 1.15. Множитель M для вычисления скорости течения по разности динамических высот

L	φ												
	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
80	0.53	0.27	0.18	0.14	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
82	.52	.26	.17	.13	.11	.09	.08	.07	.06	.05	.05	.05	.05
84	.51	.25	.17	.13	.10	.09	.08	.07	.06	.05	.05	.04	.04
86	.49	.25	.17	.13	.10	.09	.08	.07	.06	.05	.05	.04	.04
88	.48	.24	.16	.12	.10	.08	.07	.07	.05	.05	.04	.04	.04
90	0.47	0.24	0.16	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
92	.46	.23	.16	.12	.10	.08	.07	.06	.05	.05	.04	.04	.04
94	.45	.23	.15	.12	.09	.08	.07	.06	.05	.05	.04	.04	.04
96	.44	.22	.15	.11	.09	.08	.07	.06	.05	.04	.04	.04	.04
98	.43	.22	.15	.11	.09	.08	.07	.06	.05	.04	.04	.04	.04
100	0.43	0.21	0.14	0.11	0.09	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
102	.42	.21	.14	.11	.09	.07	.06	.06	.05	.04	.04	.04	.04
104	.41	.20	.14	.10	.08	.07	.06	.06	.05	.04	.04	.04	.04
106	.40	.20	.13	.10	.08	.07	.06	.05	.05	.04	.04	.04	.03
108	.39	.20	.13	.10	.08	.07	.06	.05	.04	.04	.04	.03	.03
110	0.39	0.19	0.13	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
112	.38	.19	.13	.10	.08	.07	.06	.05	.04	.04	.04	.03	.03
114	.37	.19	.13	.09	.08	.06	.06	.05	.04	.04	.03	.03	.03
116	.37	.18	.12	.09	.08	.06	.06	.05	.04	.04	.03	.03	.03
118	.36	.18	.12	.09	.07	.06	.05	.05	.04	.04	.03	.03	.03
120	0.35	0.18	0.12	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$

t	S				
	0	5	10	15	20
-2	1.064	0.849	0.649	0.458	0.273
-1	0.866	.665	.473	.287	.109
0	0.671	0.487	0.302	0.123	-0.049
1	.496	.315	.137	-0.035	.201
2	.323	.149	-0.022	.188	.348
3	.172	-0.012	.176	.336	.490
4	-0.005	.168	.326	.479	.628
5	-0.167	-0.318	-0.470	-0.618	-0.761
6	.313	.464	.610	.752	.891
7	.464	.606	.746	.883	-1.016
8	.604	.744	.879	-1.010	.139
9	.743	.878	-1.008	.134	.258
10	-0.881	-1.009	-1.133	-1.254	-1.373
11	-1.013	.136	.255	.372	.486
12	.143	.260	.374	.487	.597
13	.269	.381	.491	.598	.704
14	.390	.498	.604	.708	.810
15	-1.512	-1.614	-1.715	-1.815	-1.913
16	.627	.726	.824	.920	-2.014
17	.739	.836	.930	-2.023	.114
18	.849	.944	-2.035	.124	.211
19	.960	-2.049	.137	.223	.307
20	-2.066	-2.153	-2.237	-2.320	-2.401
21	.170	.254	.336	.416	.494
22	.271	.354	.433	.510	.585
23	.369	.451	.528	.603	.675
24	.465	.547	.622	.695	.764
25	-2.556	-2.642	-2.715	-2.785	-2.852
26	.657	.734	.806	.874	.939
27	.754	.826	.896	.962	-3.025
28	.848	.916	.985	-3.049	.110
29	.931	-3.004	-3.072	-3.136	.195
30	-3.025	-3.092	-3.159	-3.221	-3.278

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$

t	S					
	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5
-2.0	0.095	0.078	0.061	0.044	0.026	0.009
-1.5	.016	-0.002	-0.019	-0.035	-0.052	-0.069
-1.0	-0.063	.080	.096	.113	.130	.146
-0.5	.140	.156	.173	.189	.205	.222
0.0	-0.215	-0.231	-0.248	-0.264	-0.280	-0.296
0.5	.289	.305	.321	.337	.353	.369
1.0	.362	.378	.393	.409	.425	.440
1.5	.433	.449	.464	.480	.495	.510
2.0	.504	.519	.534	.549	.564	.579
2.5	.573	.588	.603	.618	.632	.647
3.0	.641	.655	.670	.685	.699	.714
3.5	.707	.722	.736	.751	.765	.780
4.0	.773	.787	.802	.816	.830	.844
4.5	.838	.852	.866	.880	.894	.908
5.0	-0.902	-0.915	-0.929	-0.943	-0.957	-0.970
5.5	.964	.978	.991	-1.005	-1.018	-1.032
6.0	-1.026	-1.039	-1.053	.066	.079	.092
6.5	.087	.100	.113	.126	.139	.152
7.0	.147	.160	.173	.186	.198	.211
7.5	.206	.219	.231	.244	.257	.269
8.0	.265	.277	.289	.302	.314	.326
8.5	.322	.334	.346	.359	.371	.383
9.0	.379	.391	.403	.415	.427	.439
9.5	.435	.447	.458	.470	.482	.494
10.0	-1.490	-1.502	-1.513	-1.525	-1.536	-1.548
10.5	.545	.556	.568	.579	.590	.601
11.0	.599	.610	.621	.632	.643	.654
11.5	.652	.663	.674	.685	.696	.707
12.0	.705	.716	.726	.737	.748	.758
12.5	.757	.768	.778	.789	.799	.810
13.0	.809	.819	.829	.840	.850	.860
13.5	.860	.870	.880	.890	.900	.910
14.0	.910	.920	.930	.940	.950	.960
14.5	.960	.970	.980	.989	.999	-2.009
15.0	-2.010	-2.019	-2.029	-2.038	-2.048	-2.057
15.5	.059	.068	.077	.087	.096	.105
16.0	.107	.116	.125	.135	.144	.153
16.5	.155	.164	.173	.182	.191	.200
17.0	.203	.212	.220	.229	.238	.247
17.5	.250	.259	.267	.276	.284	.293
18.0	.297	.305	.314	.322	.331	.339
18.5	.343	.351	.360	.368	.376	.384
19.0	.389	.397	.405	.413	.422	.430
19.5	.435	.443	.451	.459	.467	.474
20.0	-2.480	-2.488	-2.496	-2.503	-2.511	-2.519
20.5	.525	.533	.540	.548	.556	.563
21.0	.570	.577	.585	.592	.600	.607
21.5	.614	.621	.629	.636	.643	.650
22.0	.658	.665	.672	.680	.687	.694
22.5	.702	.709	.716	.723	.730	.737
23.0	.745	.752	.759	.766	.773	.779

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры

 $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$

S						t
27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	
0.009	-0.008	-0.025	-0.041	-0.058	-0.075	-2.0
-0.069	.086	.103	.119	.136	.152	-1.5
.146	.163	.179	.195	.212	.228	-1.0
.222	.238	.254	.270	.286	.302	-0.5
-0.296	-0.312	-0.328	-0.344	-0.360	-0.375	0.0
.369	.384	.400	.416	.431	.447	0.5
.440	.456	.471	.487	.502	.517	1.0
.510	.526	.541	.556	.571	.586	1.5
.579	.594	.609	.624	.639	.654	2.0
.647	.662	.677	.692	.706	.721	2.5
.714	.729	.743	.758	.772	.786	3.0
.780	.794	.808	.822	.837	.851	3.5
.844	.858	.872	.886	.900	.914	4.0
.908	.922	.935	.949	.963	.977	4.5
-0.970	-0.984	-0.997	-1.011	-1.024	-1.038	5.0
-1.032	-1.045	-1.059	.072	.085	.098	5.5
.092	.106	.119	.132	.145	.158	6.0
.152	.165	.178	.191	.204	.217	6.5
.211	.224	.236	.249	.262	.274	7.0
.269	.282	.294	.307	.319	.331	7.5
.326	.339	.351	.363	.375	.388	8.0
.383	.395	.407	.419	.431	.443	8.5
.439	.450	.462	.474	.486	.498	9.0
.494	.505	.517	.528	.540	.552	9.5
-1.548	-1.559	-1.571	-1.582	-1.593	-1.605	10.0
.601	.613	.624	.635	.646	.657	10.5
.654	.665	.676	.687	.698	.709	11.0
.707	.718	.728	.739	.750	.761	11.5
.758	.769	.780	.790	.801	.811	12.0
.810	.820	.830	.841	.851	.862	12.5
.860	.870	.881	.891	.901	.911	13.0
.910	.920	.930	.940	.950	.960	13.5
.960	.970	.979	.989	.999	-2.009	14.0
-2.009	-2.018	-2.028	-2.038	-2.047	.057	14.5
-2.057	-2.067	-2.076	-2.086	-2.095	-2.104	15.0
.105	.115	.124	.133	.142	.152	15.5
.153	.162	.171	.180	.189	.198	16.0
.200	.209	.218	.227	.236	.244	16.5
.247	.255	.264	.273	.282	.290	17.0
.293	.302	.310	.319	.327	.336	17.5
.339	.347	.356	.364	.372	.381	18.0
.384	.393	.401	.409	.417	.425	18.5
.430	.438	.446	.454	.462	.470	19.0
.474	.482	.490	.498	.506	.514	19.5
-2.519	-2.527	-2.534	-2.542	-2.550	-2.557	20.0
.563	.571	.578	.586	.593	.601	20.5
.607	.614	.622	.629	.636	.644	21.0
.650	.658	.665	.672	.679	.686	21.5
.694	.701	.708	.715	.722	.729	22.0
.737	.744	.751	.757	.764	.771	22.5
.779	.786	.793	.800	.806	.813	23.0

T. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$

t	S					
	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5
23.0	-2.745	-2.752	-2.759	-2.766	-2.773	-2.779
23.5	.789	.795	.802	.809	.815	.822
24.0	.832	.838	.845	.851	.858	.864
24.5	.874	.881	.887	.894	.900	.906
25.0	-2.917	-2.923	-2.929	-2.936	-2.942	-2.948
25.5	.959	.965	.971	.977	.984	.990
26.0	-3.001	-3.007	-3.013	-3.019	-3.025	-3.031
26.5	.043	.049	.055	.061	.066	.072
27.0	.085	.090	.096	.102	.107	.113
27.5	.126	.132	.137	.143	.148	.154
28.0	.167	.173	.178	.184	.189	.195
28.5	.209	.214	.219	.225	.230	.235
29.0	.250	.255	.260	.265	.270	.275
29.5	.290	.296	.301	.306	.311	.316
30.0	-3.331	-3.336	-3.341	-3.346	-3.351	-3.356
30.5	.372	.377	.381	.386	.391	.396
31.0	.412	.417	.422	.426	.431	.436
31.5	.452	.457	.462	.466	.471	.475
32.0	.492	.497	.502	.506	.511	.515
32.5	.533	.537	.541	.546	.550	.554
33.0	.573	.577	.581	.586	.590	.594

t	S					
	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5
-2.0	-0.075	-0.092	-0.108	-0.125	-0.141	-0.158
-1.5	.152	.169	.185	.201	.218	.234
-1.0	.228	.244	.260	.276	.292	.308
-0.5	.302	.318	.334	.350	.366	.382
0.0	-0.375	-0.391	-0.407	-0.422	-0.438	-0.453
0.5	.447	.462	.478	.493	.508	.524
1.0	.517	.532	.548	.563	.578	.593
1.5	.586	.601	.616	.631	.646	.661
2.0	.654	.669	.684	.698	.713	.728
2.5	.721	.735	.750	.764	.779	.793
3.0	.786	.801	.815	.829	.843	.858
3.5	.851	.865	.879	.893	.907	.921
4.0	.914	.928	.942	.956	.969	.983
4.5	.977	.990	-1.004	-1.017	-1.031	-1.044
5.0	-1.038	-1.051	-1.065	-1.078	-1.091	-1.105
5.5	.098	.112	.125	.138	.151	.164
6.0	.158	.171	.184	.197	.210	.223
6.5	.217	.229	.242	.255	.268	.280
7.0	.274	.287	.299	.312	.325	.337
7.5	.331	.344	.356	.368	.381	.393
8.0	.388	.400	.412	.424	.436	.448

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$

S						t
27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	
-2.779	-2.786	-2.793	-2.800	-2.806	-2.813	23.0
.822	.829	.835	.842	.848	.855	23.5
.864	.871	.877	.883	.890	.896	24.0
.906	.913	.919	.925	.931	.937	24.5
-2.948	-2.954	-2.960	-2.966	-2.972	-2.978	25.0
.990	.996	-3.002	-3.008	-3.013	-3.019	25.5
-3.031	-3.037	.043	.048	.054	.060	26.0
.072	.078	.084	.089	.095	.100	26.5
.113	.119	.124	.130	.135	.141	27.0
.154	.159	.165	.170	.176	.181	27.5
.195	.200	.205	.210	.216	.221	28.0
.235	.240	.245	.251	.256	.261	28.5
.275	.281	.286	.291	.295	.300	29.0
.316	.321	.325	.330	.335	.340	29.5
-3.356	-3.361	-3.365	-3.370	-3.375	-3.379	30.0
.396	.400	.405	.410	.414	.419	30.5
.436	.440	.445	.449	.453	.458	31.0
.475	.480	.484	.488	.493	.497	31.5
.515	.519	.524	.528	.532	.536	32.0
.554	.559	.563	.567	.571	.575	32.5
.594	.598	.602	.606	.610	.614	33.0

S						t
32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	
-0.158	-0.174	-0.190	-0.206	-0.223	-0.239	-2.0
.234	.250	.266	.282	.298	.314	-1.5
.308	.324	.340	.356	.372	.387	-1.0
.382	.397	.413	.428	.444	.459	-0.5
-0.453	-0.469	-0.484	-0.499	-0.515	-0.530	0.0
.524	.539	.554	.569	.584	.599	0.5
.593	.608	.623	.638	.653	.667	1.0
.661	.676	.690	.705	.720	.734	1.5
.728	.742	.757	.771	.786	.800	2.0
.793	.807	.822	.836	.850	.864	2.5
.858	.872	.886	.900	.914	.928	3.0
.921	.935	.949	.962	.976	.990	3.5
.983	.997	-1.011	-1.024	-1.038	-1.051	4.0
-1.044	-1.058	.071	.085	.098	.112	4.5
-1.105	-1.118	-1.131	-1.145	-1.158	-1.171	5.0
.164	.177	.190	.203	.216	.229	5.5
.223	.236	.248	.261	.274	.287	6.0
.280	.293	.306	.318	.331	.343	6.5
.337	.349	.362	.374	.387	.399	7.0
.393	.405	.417	.430	.442	.454	7.5
.448	.460	.472	.484	.496	.508	8.0

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t}$ · 10

t	S					
	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5
8.0	-1.388	-1.400	-1.412	-1.424	-1.436	-1.448
8.5	.443	.455	.467	.479	.491	.502
9.0	.498	.509	.521	.533	.544	.556
9.5	.552	.563	.575	.586	.598	.609
10.0	-1.605	-1.616	-1.627	-1.639	-1.650	-1.661
10.5	.657	.669	.680	.691	.702	.713
11.0	.709	.720	.731	.742	.753	.764
11.5	.761	.771	.782	.793	.804	.814
12.0	.811	.822	.833	.843	.854	.864
12.5	.862	.872	.882	.893	.903	.913
13.0	.911	.921	.932	.942	.952	.962
13.5	.960	.970	.980	.990	-2.000	-2.010
14.0	-2.009	-2.019	-2.028	-2.038	.048	.058
14.5	.057	.066	.076	.086	.095	.105
15.0	-2.104	-2.114	-2.123	-2.133	-2.142	-2.151
15.5	.152	.161	.170	.179	.188	.198
16.0	.198	.207	.216	.225	.234	.243
16.5	.244	.253	.262	.271	.280	.289
17.0	.290	.299	.308	.316	.325	.334
17.5	.336	.344	.353	.361	.370	.378
18.0	.381	.389	.397	.406	.414	.422
18.5	.425	.434	.442	.450	.458	.466
19.0	.470	.478	.486	.494	.501	.509
19.5	.514	.521	.529	.537	.545	.553
20.0	-2.557	-2.565	-2.573	-2.580	-2.588	-2.595
20.5	.601	.608	.616	.623	.630	.638
21.0	.644	.651	.658	.666	.673	.680
21.5	.686	.694	.701	.708	.715	.722
22.0	.729	.736	.743	.750	.757	.764
22.5	.771	.778	.785	.791	.798	.805
23.0	.813	.820	.826	.833	.839	.846
23.5	.855	.861	.868	.874	.881	.887
24.0	.896	.903	.909	.915	.921	.928
24.5	.937	.944	.950	.956	.962	.968
25.0	-2.978	-2.985	-2.991	-2.996	-3.002	-3.008
25.5	-3.019	-3.025	-3.031	-3.037	.043	.048
26.0	.060	.066	.071	.077	.083	.088
26.5	.100	.106	.112	.117	.123	.128
27.0	.141	.146	.152	.157	.162	.168
27.5	.181	.186	.191	.197	.202	.207
28.0	.221	.226	.231	.236	.241	.246

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$

S						t
32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	
-1.448	-1.460	-1.472	-1.484	-1.496	-1.508	8.0
.502	.514	.526	.538	.550	.561	8.5
.556	.568	.579	.591	.603	.614	9.0
.609	.621	.632	.643	.655	.666	9.5
-1.661	-1.673	-1.684	-1.695	-1.706	-1.717	10.0
.713	.724	.735	.746	.757	.768	10.5
.764	.775	.786	.796	.807	.818	11.0
.814	.825	.836	.846	.857	.867	11.5
.864	.874	.885	.895	.906	.916	12.0
.913	.923	.934	.944	.954	.964	12.5
.962	.972	.982	.992	-2.002	-2.012	13.0
-2.010	-2.020	-2.030	-2.040	.049	.059	13.5
.058	.067	.077	.087	.096	.106	14.0
.105	.114	.124	.133	.143	.152	14.5
-2.151	-2.161	-2.170	-2.179	-2.189	-2.198	15.0
.198	.207	.216	.225	.234	.243	15.5
.243	.252	.261	.270	.279	.288	16.0
.289	.297	.306	.315	.324	.332	16.5
.334	.342	.351	.359	.368	.376	17.0
.378	.386	.395	.403	.412	.420	17.5
.422	.430	.439	.447	.455	.463	18.0
.466	.474	.482	.490	.498	.506	18.5
.509	.517	.525	.533	.541	.549	19.0
.553	.560	.568	.576	.583	.591	19.5
-2.595	-2.603	-2.610	-2.618	-2.625	-2.633	20.0
.638	.645	.653	.660	.667	.675	20.5
.680	.687	.694	.702	.709	.716	21.0
.722	.729	.736	.743	.750	.757	21.5
.764	.770	.777	.784	.791	.798	22.0
.805	.812	.818	.825	.832	.838	22.5
.846	.853	.859	.866	.872	.879	23.0
.887	.893	.900	.906	.912	.919	23.5
.928	.934	.940	.946	.952	.958	24.0
.968	.974	.980	.986	.992	.998	24.5
-3.008	-3.014	-3.020	-3.026	-3.032	-3.038	25.0
.048	.054	.060	.066	.071	.077	25.5
.088	.094	.099	.105	.110	.116	26.0
.128	.133	.139	.144	.149	.155	26.5
.168	.173	.178	.183	.188	.194	27.0
.207	.212	.217	.222	.227	.232	27.5
.246	.251	.256	.261	.266	.271	28.0

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$

t	S					
	30.0	30.5	31.0	31.5	32.0	32.5
28.0	-3.221	-3.226	-3.231	-3.236	-3.241	-3.246
28.5	.261	.266	.271	.276	.280	.285
29.0	.300	.305	.310	.315	.320	.324
29.5	.340	.345	.349	.354	.359	.363
30.0	-3.379	-3.384	-3.388	-3.393	-3.397	-3.402
30.5	.419	.423	.427	.432	.436	.440
31.0	.458	.462	.466	.471	.475	.479
31.5	.497	.501	.505	.509	.513	.517
32.0	.536	.540	.544	.548	.552	.556
32.5	.575	.579	.583	.586	.590	.594
33.0	.614	.618	.621	.625	.629	.632

t	S					
	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5
-2.0	-0.239	-0.255	-0.271	-0.286	-0.302	-0.318
-1.5	.314	.329	.345	.361	.376	.392
-1.0	.387	.403	.418	.434	.449	.464
-0.5	.459	.475	.490	.505	.520	.536
0.0	-0.530	-0.545	-0.560	-0.575	-0.590	-0.605
0.5	.599	.614	.629	.644	.659	.674
1.0	.667	.682	.697	.711	.726	.741
1.5	.734	.749	.763	.778	.792	.806
2.0	.800	.814	.829	.843	.857	.871
2.5	.864	.878	.893	.907	.921	.935
3.0	.928	.942	.956	.969	.983	.997
3.5	.990	-1.004	-1.017	-1.031	-1.045	-1.058
4.0	-1.051	.065	.078	.092	.105	.119
4.5	.112	.125	.138	.151	.165	.178
5.0	-1.171	-1.184	-1.197	-1.210	-1.223	-1.236
5.5	.229	.242	.255	.268	.281	.293
6.0	.287	.299	.312	.325	.337	.350
6.5	.343	.356	.368	.381	.393	.406
7.0	.399	.411	.424	.436	.448	.460
7.5	.454	.466	.478	.490	.502	.514
8.0	.508	.520	.532	.544	.556	.567
8.5	.561	.573	.585	.597	.608	.620
9.0	.614	.626	.637	.649	.660	.672
9.5	.666	.677	.689	.700	.711	.723
10.0	-1.717	-1.729	-1.740	-1.751	-1.762	-1.773
10.5	.768	.779	.790	.801	.812	.823
11.0	.818	.829	.840	.850	.861	.872
11.5	.867	.878	.889	.899	.910	.920
12.0	.916	.927	.937	.947	.958	.968
12.5	.964	.975	.985	.995	-2.005	-2.015
13.0	-2.012	-2.022	-2.032	-2.042	.052	.062

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры

$$\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$$

S						t
32.5	33.0	33.5	34.0	34.5	35.0	
-3.246	-3.251	-3.256	-3.261	-3.266	-3.271	28.0
.285	.290	.295	.300	.304	.309	28.5
.324	.329	.333	.338	.343	.347	29.0
.363	.368	.372	.376	.381	.385	29.5
-3.402	-3.406	-3.410	-3.415	-3.419	-3.423	30.0
.440	.445	.449	.453	.457	.461	30.5
.479	.483	.487	.491	.495	.499	31.0
.517	.521	.525	.529	.533	.536	31.5
.556	.559	.563	.567	.570	.574	32.0
.594	.598	.601	.605	.608	.612	32.5
.632	.636	.639	.642	.646	.649	33.0
S						t
37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	
-0.318	-0.334	-0.349	-0.365	-0.380	-0.396	-2.0
.392	.407	.423	.438	.454	.469	-1.5
.464	.480	.495	.510	.525	.540	-1.0
.536	.551	.566	.581	.596	.610	-0.5
-0.605	-0.620	-0.635	-0.650	-0.664	-0.679	0.0
.674	.688	.703	.718	.732	.747	0.5
.741	.755	.770	.784	.798	.813	1.0
.806	.821	.835	.849	.863	.878	1.5
.871	.885	.899	.913	.927	.941	2.0
.935	.949	.962	.976	.990	-1.004	2.5
.997	-1.011	-1.024	-1.038	-1.052	.065	3.0
-1.058	.072	.085	.099	.112	.126	3.5
.119	.132	.145	.158	.172	.185	4.0
.178	.191	.204	.217	.230	.243	4.5
-1.236	-1.249	-1.262	-1.275	-1.288	-1.301	5.0
.293	.306	.319	.332	.344	.357	5.5
.350	.363	.375	.388	.400	.413	6.0
.406	.418	.430	.443	.455	.467	6.5
.460	.473	.485	.497	.509	.521	7.0
.514	.526	.538	.550	.562	.574	7.5
.567	.579	.591	.603	.615	.626	8.0
.620	.632	.643	.655	.666	.678	8.5
.672	.683	.694	.706	.717	.729	9.0
.723	.734	.745	.756	.767	.779	9.5
-1.773	-1.784	-1.795	-1.806	-1.817	-1.828	10.0
.823	.833	.844	.855	.866	.877	10.5
.872	.882	.893	.904	.914	.925	11.0
.920	.931	.941	.952	.962	.972	11.5
.968	.978	.989	.999	-2.009	-2.019	12.0
-2.015	-2.025	-2.036	-2.046	.056	.066	12.5
.062	.072	.082	.092	.102	.112	13.0

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$

t	S					
	35.0	35.5	36.0	36.5	37.0	37.5
13.0	-2.012	-2.022	-2.032	-2.042	-2.052	-2.062
13.5	.059	.069	.079	.089	.099	.108
14.0	.106	.116	.125	.135	.144	.154
14.5	.152	.162	.171	.180	.190	.199
15.0	-2.198	-2.207	-2.216	-2.226	-2.235	-2.244
15.5	.243	.252	.261	.270	.279	.288
16.0	.288	.297	.306	.315	.324	.332
16.5	.332	.341	.350	.359	.367	.376
17.0	.376	.385	.393	.402	.410	.419
17.5	.420	.428	.437	.445	.453	.462
18.0	.463	.471	.480	.488	.496	.504
18.5	.506	.514	.522	.530	.538	.546
19.0	.549	.557	.564	.572	.580	.588
19.5	.591	.599	.606	.614	.621	.629
20.0	-2.633	-2.640	-2.648	-2.655	-2.663	-2.670
20.5	.675	.682	.689	.696	.704	.711
21.0	.716	.723	.730	.737	.744	.751
21.5	.757	.764	.771	.778	.785	.791
22.0	.798	.804	.811	.818	.825	.831
22.5	.838	.845	.851	.858	.865	.871
23.0	.879	.885	.891	.898	.904	.911
23.5	.919	.925	.931	.937	.944	.950
24.0	.958	.965	.971	.977	.983	.989
24.5	.998	-3.004	-3.010	-3.016	-3.022	-3.028
25.0	-3.038	-3.043	-3.049	-3.055	-3.060	-3.066
25.5	.077	.082	.088	.094	.099	.105
26.0	.116	.121	.127	.132	.137	.143
26.5	.155	.160	.165	.170	.176	.181
27.0	.194	.199	.204	.209	.214	.219
27.5	.232	.237	.242	.247	.252	.256
28.0	.271	.275	.280	.285	.289	.294
28.5	.309	.314	.318	.323	.327	.332
29.0	.347	.352	.356	.360	.365	.369
29.5	.385	.389	.394	.398	.402	.406
30.0	-3.423	-3.427	-3.431	-3.435	-3.439	-3.443
30.5	.461	.465	.469	.473	.477	.480
31.0	.499	.503	.506	.510	.514	.517
31.5	.536	.540	.544	.547	.551	.554
32.0	.574	.578	.581	.584	.588	.591
32.5	.612	.615	.618	.621	.625	.628
33.0	.649	.652	.655	.658	.661	.664

Т. 1.16. Изменение плотности морской воды при изменении температуры

$$\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$$

S						t
37.5	38.0	38.5	39.0	39.5	40.0	
-2.062	-2.072	-2.082	-2.092	-2.102	-2.112	13.0
.108	.118	.128	.138	.147	.157	13.5
.154	.164	.173	.183	.192	.202	14.0
.199	.209	.218	.227	.237	.246	14.5
-2.244	-2.253	-2.262	-2.272	-2.281	-2.290	15.0
.288	.297	.306	.315	.324	.333	15.5
.332	.341	.350	.359	.368	.376	16.0
.376	.385	.393	.402	.410	.419	16.5
.419	.427	.436	.444	.453	.461	17.0
.462	.470	.478	.487	.495	.503	17.5
.504	.512	.520	.528	.536	.545	18.0
.546	.554	.562	.570	.578	.586	18.5
.588	.595	.603	.611	.619	.626	19.0
.629	.637	.644	.652	.659	.667	19.5
-2.670	-2.678	-2.685	-2.692	-2.700	-2.707	20.0
.711	.718	.725	.732	.740	.747	20.5
.751	.758	.765	.772	.779	.786	21.0
.791	.798	.805	.812	.819	.826	21.5
.831	.838	.845	.851	.858	.865	22.0
.871	.878	.884	.891	.897	.903	22.5
.911	.917	.923	.929	.936	.942	23.0
.950	.956	.962	.968	.974	.980	23.5
.989	.995	-3.001	-3.007	-3.013	-3.018	24.0
-3.028	-3.033	.039	.045	.051	.056	24.5
-3.066	-3.072	-3.077	-3.083	-3.088	-3.094	25.0
.105	.110	.115	.121	.126	.132	25.5
.143	.148	.153	.159	.164	.169	26.0
.181	.186	.191	.196	.201	.206	26.5
.219	.224	.229	.233	.238	.243	27.0
.256	.261	.266	.271	.275	.280	27.5
.294	.299	.303	.308	.312	.317	28.0
.332	.336	.340	.345	.349	.353	28.5
.369	.373	.377	.382	.386	.390	29.0
.406	.410	.414	.418	.422	.426	29.5
-3.443	-3.447	-3.451	-3.455	-3.459	-3.462	30.0
.480	.484	.488	.492	.495	.499	30.5
.517	.521	.524	.528	.531	.535	31.0
.554	.558	.561	.564	.568	.571	31.5
.591	.594	.597	.601	.604	.607	32.0
.628	.631	.634	.637	.640	.643	32.5
.664	.667	.670	.673	.676	.678	33.0

Т. 1.17. Поправка табл. 1.16 на температуру и давление

p	t											
	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
200	.07	.06	.06	.06	.06	.05	.05	.05	.05	.04	.04	.04
300	.10	.09	.09	.09	.09	.08	.08	.07	.07	.07	.06	.06
400	.13	.12	.12	.12	.11	.11	.10	.10	.09	.09	.08	.08
500	.16	.16	.15	.15	.15	.14	.13	.12	.11	.11	.10	.10
600	.19	.19	.18	.18	.17	.16	.15	.15	.14	.13	.12	.12
700	.22	.21	.21	.20	.20	.19	.18	.17	.16	.15	.14	.13
800	.25	.24	.24	.23	.22	.21	.20	.19	.18	.17	.16	.15
900	.28	.27	.26	.25	.24	.23	.22	.21	.20	.19	.18	.17
1 000	-0.31	-0.30	-0.29	-0.28	-0.27	-0.26	-0.25	-0.23	-0.22	-0.21	-0.20	-0.19
1 500	.46	.44	.42	.41	.39	.38	.36	.34	.33	.31	.30	.28
2 000	.60	.58	.55	.53	.51	.49	.47	.45	.43	.41	.39	.37
2 500	.74	.72	.68	.65	.63	.60	.58	.55	.53	.50	.48	.45
3 000	.88	.85	.81	.78	.74	.71	.68	.65	.62	.59	.56	.53
3 500	-1.01	.97	.93	.89	.85	.82	.78	.75	.71	.68	.64	.61
4 000	.13	-1.09	-1.04	-1.00	.96	.92	.88	.84	.80	.76	.72	.68
5 000	-1.37	-1.31	-1.26	-1.21	-1.17	-1.11	-1.07					
6 000	.59	.53	.46	.40	.35	.29	.24					
7 000	.78	.72	.65	.59	.52	.45	.38					
8 000	.98	.91	.83	.75	.68	.60	.53					
9 000	-2.16	-2.08	.99	.90	.81	.72	.65					
10 000	-2.33	-2.24	-2.15	-2.06	-1.96	-1.86	-1.76					

Т. 1.18. Поправка табл. 1.16 на температуру, соленость и давление

S	p	t				
		0	5	10	15	20
0	0	0	0	0	0	0
	1 000	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04
5	0	0	0	0	0	0
	1 000	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03
10	0	0	0	0	0	0
	1 000	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03
15	0	0	0	0	0	0
	2 000	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04
20	0	0	0	0	0	0
	2 000	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03
25	0	0	0	0	0	0
	2 000	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02
30	0	0	0	0	0	0
	2 000	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	4 000	-0.05	-0.04	-0.03		
33	0	0				
	5 000	-0.02				
	10 000	-0.03				
35	0-10 000	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0		
	5 000	0.03	0.02	0.01		
	10 000	0.06				
40	0	0	0	0	0	
	5 000	0.05	0.04	0.03	0.02	

Т. 1.19. Изменение потенциальной температуры с изменением глубины

в поверхностных слоях $\frac{\partial \theta}{\partial z} \cdot 10^4$

t	S								
	0	5	10	15	20	25	30	35	40
-2									
-1					-0.08	0.04	0.15	0.16	0.26
0	-0.42	-0.31	-0.20	-0.08	0.03	0.14	0.25	0.35	0.45
1	.31	.20	.09	0.02	.13	.23	.34	.44	.54
2	.20	.09	0.01	.12	.22	.32	.43	.53	.62
3	.09	0.01	.11	.22	.31	.41	.52	.62	.70
4	0.01	.11	.21	.32	.40	.50	.61	.70	.78
5	0.11	0.21	0.31	0.40	0.49	0.59	0.70	0.78	0.86
6	.21	.31	.41	.50	.58	.68	.78	.86	.94
7	.31	.41	.50	.59	.67	.77	.86	.94	1.02
8	.40	.50	.59	.68	.76	.86	.94	1.02	.10
9	.49	.59	.68	.77	.85	.94	1.02	.10	.18
10	0.58	0.68	0.77	0.86	0.94	1.02	1.10	1.18	1.26
11	.67	.77	.86	.94	1.02	.10	.18	.26	.34
12	.76	.86	.94	1.02	.10	.18	.26	.34	.41
13	.85	.94	1.02	.10	.18	.26	.34	.41	.48
14	.94	1.02	.10	.18	.26	.34	.42	.48	.55
15	1.02	1.10	1.18	1.26	1.34	1.42	1.49	1.55	1.62
16	.10	.18	.26	.34	.42	.50	.56	.62	.69
17	.18	.26	.34	.42	.49	.57	.63	.69	.76
18	.26	.34	.42	.50	.57	.64	.70	.76	.83
19	.34	.42	.50	.57	.63	.71	.77	.83	.90
20	1.42	1.50	1.57	1.64	1.71	1.78	1.84	1.90	1.96
21	.50	.58	.65	.72	.79	.85	.91	.97	2.03
22	.58	.66	.73	.80	.86	.92	.97	2.04	.10
23	.66	.74	.81	.87	.93	.99	2.04	.11	.16
24	.73	.81	.88	.94	2.00	2.06	.11	.17	.22
25	1.80	1.88	1.95	2.01	2.07	2.12	2.17	2.23	2.28
26	.87	.96	2.03	.09	.14	.19	.24	.30	.34
27	.94	2.03	.10	.16	.21	.26	.31	.37	.40
28	2.01	.10	.17	.23	.28	.33	.37	.43	.46
29	.08	.17	.24	.30	.35	.40	.44	.49	.52
30	2.15	2.24	2.31	2.37	2.42	2.47	2.51	2.55	2.58

Т. 1.20. Поправка табл. 1.19 на температуру и давление

<i>p</i>	<i>t</i>										
	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
400	.08	.08	.08	.08	.08	.07	.07	.07	.07	.07	.06
600	.12	.12	.12	.12	.12	.11	.11	.11	.10	.10	.09
800	.16	.15	.15	.15	.15	.14	.14	.14	.13	.13	.12
1 000	0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15
1 500	.30	.29	.29	.28	.27	.26	.26	.25	.24	.24	.23
2 000	.40	.39	.38	.37	.36	.35	.34	.33	.32	.31	.30
2 500	.50	.48	.47	.46	.45	.43	.42	.41	.40	.39	.37
3 000	.59	.57	.56	.55	.53	.51	.50	.49	.47	.46	.44
3 500	.68	.66	.65	.63	.61	.59	.58	.56	.54	.52	.50
4 000	.77	.75	.73	.71	.69	.67	.65	.63	.61	.58	.56
5 000	0.94	0.91	0.89	0.87	0.84	0.81	0.79				
6 000	1.11	1.08	1.05	1.02	.99	.96	.93				
7 000		.24	.20	.16	1.12	1.08	1.05				
8 000		.38	.34	.30	.25	.21	.17				
9 000		.51	.47	.43	.38	.33	.28				
10 000		1.64	1.59	1.54	1.49	1.44					

Т. 1.20. Поправка табл. 1.19 на температуру и давление

<i>t</i>												<i>p</i>
9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	200
.06	.06	.05	.05	.04	.04	.03	.03	.03	.02	.02	.02	400
.09	.08	.08	.07	.07	.06	.05	.05	.04	.04	.03	.03	600
.12	.11	.10	.09	.08	.08	.07	.06	.05	.05	.04	.04	800
0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	1000
.22	.21	.20	.18	.17	.15	.13						1500
.29	.28	.26	.24	.22	.20	.17						2000
.36	.35	.32	.29									2500
.43	.41	.38	.34									3000
.49	.47											3500
.54	.52											4000

Т. 1.21. Поправка табл. 1.19 на температуру, соленость и давление

<i>S</i>	<i>p</i>	<i>t</i>				
		0	5	10	15	20
0	0	0	0	0	0	0
	1 000	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
5	0	0	0	0	0	0
	1 000	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02
10	0	0	0	0	0	0
	1 000	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
15	0	0	0	0	0	0
	1 000	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
20	0	0	0	0	0	0
	1 000	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	2 000	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
25	0	0	0	0	0	0
	1 000	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	2 000	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
30	0	0	0	0		
	2 000	0.01	0.01	0.01		
	4 000	0.02	0.02	0.02		
33	0	0	0	0		
	5 000	0.01	0.01	0.01		
	10 000	0.02	0.02	0.02		
35	0—10 000	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0		
	5 000	-0.01	-0.01	-0.01		
	10 000	-0.02	-0.02	-0.02		
40	0	0	0	0		
	5 000	-0.02	-0.02	-0.01		

Т. 1.22. Изменение плотности морской воды при изменении солености $\frac{\partial \sigma_t}{\partial S} \cdot 10$

t	S								
	0	5	10	15	20	25	30	31	32
-2	8.227	8.184	8.148	8.122	8.107	8.102	8.107	8.109	8.112
-1	.184	.144	.110	.085	.071	.068	.074	.076	.079
0	8.146	8.106	8.073	8.050	8.037	8.034	8.042	8.045	8.048
1	.098	.069	.037	.015	.004	.002	.011	.014	.017
2	.073	.033	.003	7.982	7.972	7.971	7.981	7.984	7.988
3	.034	7.999	7.970	.950	.941	.941	.952	.955	.959
4	.001	.966	.938	.919	.911	.912	.923	.927	.931
5	7.970	7.935	7.907	7.890	7.882	7.884	7.896	7.900	7.904
6	.939	.905	.878	.861	.854	.857	.870	.873	.877
7	.909	.876	.850	.834	.827	.831	.844	.848	.852
8	.880	.848	.823	.807	.801	.805	.819	.823	.827
9	.852	.821	.797	.782	.776	.781	.795	.799	.804
10	7.827	7.796	7.772	7.757	7.752	7.757	7.772	7.776	7.781
11	.801	.771	.748	.733	.729	.734	.750	.754	.758
12	.774	.748	.724	.711	.707	.713	.728	.732	.737
13	.753	.725	.702	.689	.685	.692	.707	.712	.717
14	.731	.703	.681	.668	.665	.671	.687	.692	.697
15	7.711	7.682	7.660	7.648	7.645	7.652	7.668	7.673	7.678
16	.690	.662	.641	.628	.628	.633	.650	.654	.659
17	.672	.643	.621	.610	.608	.615	.632	.637	.642
18	.652	.624	.603	.592	.590	.598	.615	.620	.625
19	.632	.606	.585	.575	.573	.581	.599	.603	.608
20	7.615	7.588	7.568	7.558	7.557	7.565	7.583	7.588	7.593
21	.599	.572	.552	.542	.541	.550	.568	.573	.578
22	.580	.555	.536	.526	.526	.535	.554	.559	.564
23	.562	.539	.521	.511	.512	.521	.540	.545	.551
24	.544	.524	.506	.497	.498	.508	.527	.532	.538
25	7.531	7.509	7.491	7.483	7.484	7.495	7.515	7.520	7.526
26	.516	.494	.477	.469	.471	.482	.503	.508	.514
27	.501	.479	.463	.456	.459	.471	.492	.497	.503
28	.487	.465	.450	.444	.447	.459	.481	.487	.493
29	.472	.451	.437	.431	.435	.448	.471	.477	.483
30	7.457	7.437	7.424	7.419	7.424	7.438	7.462	7.468	7.474

Т. 1.22. Изменение плотности морской воды при изменении солености $\frac{\partial \sigma_t}{\partial S}$ 10

S								t
33	34	35	36	37	38	39	40	
8.115	8.118	8.122	8.127	8.131	8.136	8.142	8.148	-2
.083	.086	.091	.095	.100	.105	.111	.117	-1
8.051	8.055	8.060	8.065	8.070	8.075	8.081	8.088	0
.021	.025	.030	.035	.040	.046	.052	.059	1
7.991	7.996	.001	.006	.011	.017	.024	.030	2
.963	.967	7.972	7.978	7.983	7.990	7.996	.003	3
.935	.940	.945	.950	.956	.962	.969	7.976	4
7.908	7.913	7.918	7.924	7.930	7.936	7.943	7.950	5
.882	.887	.892	.898	.904	.911	.918	.925	6
.857	.862	867-18	.873	.879	.886	.893	.900	7
.832	.837	.843	.849	.855	.862	.869	.877	8
.808	.814	.819	.825	.832	.839	.846	.853	9
7.786	7.791	7.797	7.803	7.809	7.816	7.823	7.831	10
.763	.769	.775	.781	.787	.794	.802	.809	11
.742	.748	.753	.760	.766	.773	.781	.789	12
.722	.727	.733	739-150	.746	.753	.761	.768	13
.702	.707	.713	.720	.726	.734	.741	.749	14
			111					0
7.683	7.688	7.694	7.701	7.708	7.715	7.722	7.730	15
.664	.670	.676	.683	.690	.697	.704	.712	16
.647	.653	.659	.665	.672	.680	.687	.695	17
.630	.636	.642	.649	.656	.663	.671	.679	18
.614	.620	.626	.633	.640	.647	.655	.663	19
7.598	7.604	7.611	7.617	7.624	7.632	7.640	7.648	20
.584	.590	.596	.603	.610	.617	.625	.634	21
.570	.576	.582	.589	.596	.604	.612	.620	22
.556	.562	.569	.576	.583	.591	.599	.607	23
.543	.550	.556	.563	.571	.578	.586	.595	24
7.531	7.538	7.544	7.551	7.559	7.567	7.575	7.584	25
.520	.526	.533	.540	.548	.556	.564	.573	26
.509	.516	.523	.530	.538	.546	.554	.563	27
.499	.506	.513	.520	.528	.536	.545	.554	28
.489	.496	.503	.511	.519	.527	.536	.545	29
7.480	7.487	7.495	7.503	7.511	7.519	7.528	7.537	30

Т. 1.23. Поправка табл. 1.22 на соленость и давление

P	S								
	0	5	10	15	20	25	30	35	40
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
200	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02
300	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02
400	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03
500	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.04
600	.05	.05	.05	.05	.05	.04	.04	.04	.04
700	.06	.06	.06	.06	.06	.05	.05	.05	.05
800	.07	.07	.07	.07	.07	.06	.06	.06	.06
900	.08	.08	.08	.08	.08	.07	.07	.07	.07
1 000	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
1 500			.13	.13	.12	.12	.12	.12	.12
2 000			.17	.17	.16	.16	.16	.16	.16
2 500					.20	.20	.20	.19	.19
3 000					.24	.24	.24	.23	.23
3 500							.27	.27	.26
4 000								.30	.30
5 000							-0.38	-0.37	-0.37
6 000								.44	
7 000								.50	
8 000								.56	
9 000								.61	
10 000								-0.67	

Т. 1.24. Поправка табл. 1.22 на соленость, температуру и давление

S	p	t				
		0	5	10	15	20
0	0	0	0	0	0	0
	1 000	0	0.02	0.03	0.04	0.05
5	0	0	0	0	0	0
	1 000	0	0.01	0.03	0.04	0.04
10	0	0	0	0	0	0
	1 000	0	0.01	0.02	0.03	0.04
15	0	0	0	0	0	0
	2 000	0	0.03	0.05	0.07	0.09
20	0	0	0	0	0	0
	2 000	0	0.02	0.04	0.06	0.07
25	0	0	0	0	0	0
	2 000	0	0.02	0.04	0.06	0.07
30	0	0	0	0	0	0
	2 000	0	0.02	0.04	0.05	0.07
	4 000	0	0.04	0.07	0.10	
33	0	0	0			
	5 000	0	0.04			
	10 000	0	0.07			
35	0—10 000	0	0	0	0	0
37	0	0	0	0		
	5 000	0	-0.04	-0.08		
	10 000	0	-0.07			
40	0		0	0		
	5 000	0	-0.05	-0.09		

Т. 1.25. Поправка на адиабатическое охлаждение океанической воды ($S=34.85\text{‰}$), поднятой с глубины z на поверхность

z	t_m												
	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12
100	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.11	.12	.13	.14
200	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.12	.13	.14	.15
300	.04	.05	.06	.07	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.16
400	.04	.06	.07	.08	.09	.10	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18
500	.05	.06	.08	.09	.10	.11	.12	.14	.15	.16	.18	.18	.19
600	.05	.06	.08	.10	.11	.12	.13	.15	.16	.17	.18	.20	.21
700	.06	.07	.09	.10	.12	.13	.14	.16	.17	.18	.20	.21	.22
800	.06	.08	.09	.11	.12	.14	.15	.17	.18	.20	.21	.22	.23
900	.07	.08	.10	.12	.13	.15	.16	.18	.19	.21	.22	.23	.25
2000	0.07	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.23	0.25	0.26
100	.08	.10	.12	.13	.15	.17	.18	.20	.22	.23	.25	.26	.28
200	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.19	.21	.23	.24	.26	.28	.29
300	.09	.11	.13	.15	.17	.19	.20	.22	.24	.26	.27	.29	.31
400	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.23	.25	.27	.29	.30	.32
500	.10	.12	.15	.17	.19	.21	.23	.25	.26	.28	.30	.32	.34
600	.11	.13	.16	.18	.20	.22	.24	.26	.28	.30	.32	.33	.35
700	.12	.14	.16	.19	.21	.23	.25	.27	.29	.31	.33	.35	.37
800	.12	.15	.17	.19	.22	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38
900	.13	.15	.18	.20	.23	.25	.27	.29	.31	.34	.36	.38	.40
3000	0.14	0.16	0.19	0.21	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.35	0.37	0.39	0.41
100	.14	.17	.20	.22	.25	.27	.29	.32	.34	.36	.39	.41	.43
200	.15	.18	.20	.23	.26	.28	.31	.33	.35	.38	.40	.42	.44
300	.16	.19	.22	.24	.27	.29	.32	.34	.37	.39	.41	.44	.46
400	.17	.20	.22	.25	.28	.31	.33	.36	.38	.40	.43	.45	.48
500	.18	.20	.23	.26	.29	.32	.34	.37	.39	.42	.44	.47	.49
600	.18	.21	.24	.27	.30	.33	.36	.38	.41	.43	.46	.48	.51
700	.19	.22	.25	.28	.31	.34	.37	.40	.42	.45	.47	.50	.52
800	.20	.23	.26	.29	.32	.35	.38	.41	.43	.46	.49	.51	.54
900	.21	.24	.27	.30	.34	.36	.39	.42	.45	.48	.50	.53	.56
4000	0.22	0.25	0.28	0.32	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.57
100	.23	.26	.30	.33	.36	.39	.42						
200	.24	.27	.31	.34	.37	.40	.43						
300	.25	.28	.32	.35	.38	.42	.45						
400	.26	.29	.33	.36	.40	.43	.46						
500	.27	.30	.34	.38	.41	.44	.48						
600	.28	.31	.35	.39	.42	.46	.49						
700	.29	.32	.36	.40	.43	.47	.50						
800	.30	.33	.37	.41	.45	.48	.52						
900	.31	.34	.38	.42	.46	.50	.53						
5000	0.32	0.36	0.40	0.43	0.47	0.51	0.54						
100	.33	.37	.41	.45	.48	.52	.56						
200	.34	.38	.42	.46	.50	.54	.57						
300	.35	.39	.43	.47	.51	.55	.59						
400	.36	.40	.45	.49	.53	.57	.60						
500	.37	.42	.46	.50	.54	.58	.62						
600	.38	.43	.47	.51	.56	.60	.63						
700	.39	.44	.48	.53	.57	.61	.65						
800	.40	.45	.50	.54	.58	.62	.66						
900	.42	.46	.51	.55	.60	.64	.68						
6000	0.43	0.48	0.52	0.57	0.61	0.65	0.69						

Т. 1.25. Поправка на адиабатическое охлаждение океанической воды ($S=34.85\text{‰}$), поднятой с глубины z на поверхность

z	t_m						
	-2	-1	0	1	2	3	4
6 000	0.43	0.48	0.52	0.57	0.61	0.65	0.69
100			.54	.58	.63	.67	.71
200			.55	.60	.64	.68	.73
300			.56	.61	.66	.70	.74
400			.58	.62	.67	.72	.76
500			.59	.64	.69	.73	.77
600			.61	.65	.70	.75	.79
700			.62	.67	.72	.76	.81
800			.63	.68	.73	.78	.82
900			.65	.70	.75	.79	.84
7 000			0.66	0.71	0.76	0.81	0.86
100			.68	.73	.78	.82	.87
200			.69	.74	.79	.84	.89
300			.71	.76	.81	.86	.91
400			.72	.78	.83	.88	.92
500			.74	.79	.84	.89	.94
600			.75	.81	.86	.91	.96
700			.77	.82	.88	.93	.98
800			.78	.84	.89	.94	.99
900			.80	.86	.91	.96	1.01
8 000			0.82	0.87	0.92	0.98	1.03
100			.83	.89	.94	.99	.04
200			.85	.90	.96	1.01	.06
300			.86	.92	.98	.03	.08
400			.88	.94	.99	.05	.10
500			.89	.96	1.01	.07	.12
600			.91	.97	.03	.08	.14
700			.93	.99	.05	.10	.16
800			.95	1.01	.06	.12	.17
900			.96	.02	.08	.14	.19
9 000			0.98	1.04	1.10	1.16	1.21
100			1.00	.06	.12	.17	.23
200			.02	.08	.14	.19	.25
300			.03	.10	.15	.21	.27
400			.05	.11	.17	.23	.29
500			.07	.13	.19	.25	.31
600			.09	.15	.21	.27	.32
700			.10	.17	.23	.29	.34
800			.12	.18	.25	.31	.36
900			.14	.20	.26	.32	.38
10 000			1.16	1.22	1.28	1.34	1.40

Т. 1.27. Адиабатические изменения температуры морской воды различной солености для глубин от 0 до 1000 м

S	t											
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
30.0	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.20
32.0	.04	.06	.07	.09	.11	.12	.14	.15	.16	.18	.19	.20
34.0	.04	.06	.08	.09	.11	.12	.14	.15	.17	.18	.19	.21
36.0	.05	.06	.08	.10	.11	.13	.14	.16	.17	.18	.20	.21
38.0	.05	.07	.08	.10	.12	.13	.14	.16	.17	.18	.20	.21

Т. 1.26. Поправка на адиабатическое нагревание океанической воды ($S=34.85\text{‰}$), опущенной с поверхности до глубины z

z	t_0												
	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1000	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.12
100	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.11	.12	.13	.14
200	.04	.05	.06	.07	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16
300	.04	.05	.06	.08	.09	.10	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17
400	.04	.06	.07	.08	.09	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18
500	.05	.06	.08	.09	.10	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.20
600	.05	.07	.08	.10	.11	.12	.14	.15	.16	.17	.19	.20	.21
700	.06	.07	.09	.10	.12	.13	.15	.16	.17	.18	.20	.21	.22
800	.06	.08	.10	.11	.13	.14	.16	.17	.18	.20	.21	.22	.24
900	.07	.08	.10	.12	.13	.15	.16	.18	.20	.21	.22	.24	.25
2000	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.25	0.26
100	.08	.10	.12	.14	.15	.17	.19	.20	.22	.24	.25	.27	.28
200	.09	.11	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.23	.25	.27	.28	.30
300	.09	.11	.13	.15	.17	.19	.21	.23	.24	.26	.28	.30	.31
400	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.22	.24	.26	.28	.29	.31	.33
500	.11	.13	.15	.17	.19	.21	.23	.25	.27	.29	.30	.32	.34
600	.11	.14	.16	.18	.20	.22	.24	.26	.28	.30	.32	.34	.36
700	.12	.14	.17	.19	.21	.23	.25	.28	.30	.32	.34	.35	.37
800	.12	.15	.18	.20	.22	.24	.27	.29	.31	.33	.35	.37	.39
900	.13	.16	.18	.21	.23	.26	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40
3000	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.27	0.29	0.31	0.33	0.36	0.38	0.40	0.40
100	.15	.18	.20	.23	.25	.28	.30	.32	.35	.37	.39	.42	.44
200	.16	.18	.21	.24	.26	.29	.32	.34	.36	.39	.40	.43	.45
300	.16	.19	.22	.25	.28	.30	.33	.35	.38	.40	.42	.45	.47
400	.17	.20	.23	.26	.29	.32	.34	.37	.39	.41	.44	.46	.49
500	.18	.21	.24	.27	.30	.33	.35	.38	.40	.43	.46	.48	.50
600	.19	.22	.25	.28	.31	.34	.37	.39	.42	.44	.47	.50	.51
700	.20	.23	.26	.29	.32	.35	.38	.41	.43	.46	.49	.51	.54
800	.20	.24	.27	.30	.33	.36	.39	.42	.45	.48	.50	.53	.55
900	.22	.25	.28	.32	.35	.38	.41	.43	.46	.49	.52	.54	.57
4000	0.22	0.26	0.29	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56	0.59
100	.23	.27	.30	.34	.37	.40	.43						
200	.24	.28	.32	.35	.38	.41	.45						
300	.25	.29	.33	.36	.40	.43	.46						
400	.26	.30	.34	.38	.41	.44	.48						
500	.28	.31	.35	.39	.42	.46	.49						
600	.29	.32	.36	.40	.44	.47	.51						
700	.30	.34	.38	.41	.45	.49	.52						
800	.31	.35	.39	.43	.46	.50	.54						
900	.32	.36	.40	.44	.48	.51	.55						
5000	0.33	0.37	0.41	0.45	0.49	0.53	0.56						
100	.34	.38	.42	.46	.50	.54	.58						
200	.35	.40	.44	.48	.52	.56	.60						
300	.36	.41	.45	.49	.53	.57	.61						
400	.38	.42	.47	.51	.55	.59	.63						
500	.39	.43	.48	.52	.56	.60	.64						
600	.40	.45	.49	.54	.58	.62	.66						
700	.41	.46	.51	.55	.59	.64	.68						
800	.42	.47	.52	.56	.61	.65	.69						
900	.44	.48	.53	.58	.62	.67	.71						
6000	0.45	0.50	0.55	0.59	0.64	0.68	0.72						

Т. 1.26. Поправка на адиабатическое нагревание океанической воды ($S=34.85\text{‰}$), опущенной с поверхности до глубины z

z	t_0						
	-2	-1	0	1	2	3	4
6 000	0.45	0.50	0.55	0.59	0.64	0.68	0.72
100		.51	.56	.61	.65	.70	.74
200		.53	.58	.62	.67	.71	.76
300		.54	.59	.64	.69	.73	.77
400		.56	.61	.66	.70	.75	.79
500		.57	.62	.67	.72	.76	.81
600		.58	.64	.69	.74	.78	.83
700		.60	.65	.70	.75	.80	.84
800		.61	.67	.72	.77	.81	.86
900		.63	.68	.73	.78	.83	.88
7 000		0.64	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90
100		.66	.71	.77	.82	.87	
200		.68	.73	.78	.84	.88	
300		.69	.75	.80	.85	.90	
400		.71	.76	.82	.87	.92	
500		.72	.78	.84	.89	.94	
600		.74	.80	.85	.91	.96	
700		.76	.81	.87	.92	.97	
800		.77	.83	.89	.94	.99	
900		.79	.85	.90	.96	1.01	
8 000		0.80	0.86	0.92	0.98	1.03	
100		.82	.88	.94	.99	.05	
200		.84	.90	.96	1.01	.07	
300		.86	.92	.98	1.03	.09	
400		.87	.94	.99	.05	.11	
500		.89	.95	1.01	.07	.12	
600		.91	.97	.03	.09	.14	
700		.93	.99	.05	.11	.16	
800		.94	1.01	.07	.13	.18	
900		.96	.03	.09	.15	.20	
9 000		0.98	1.04	1.10	1.16	1.22	
100		1.06	.06	.12	.18	.24	
200		.02	.08	.14	.20	.26	
300		.04	.10	.16	.22	.28	
400		.05	.12	.18	.24	.30	
500		.07	.14	.20	.26	.32	
600		.09	.16	.22	.28	.34	
700		.11	.18	.24	.30	.36	
800		.13	.20	.26	.32	.39	
900		.15	.22	.28	.34	.41	
10 000		1.17	1.24	1.30	1.37	1.43	

Т. 1.28. Адиабатические изменения температуры морской воды ($S=38.57\text{‰}$)

z	t_m			t_0		
	12	13	14	12	13	14
1000	0.14	0.15	0.16	0.14	0.15	0.16
2000	.30	.31	.33	.30	.32	.33
3000	.47	.49	.51	.47	.49	.51
4000	.64	.67	.69	.66	.68	.71

Т. 1.29. Адиабатический градиент температуры в морях ($^{\circ}\text{C}/1000 \text{ м}$) при солёности 34.85‰

z	t									
	-2	0	2	4	6	8	10	15	20	
0	0.016	0.035	0.053	0.078	0.087	0.103	0.118	0.155	0.190	
1 000	.036	.054	.071	.087	.103	.118	.132	.166	.199	
2 000	.056	.073	.089	.104	.118	.132	.146	.177	.207	
3 000	.075	.091	.106	.120	.133	.146	.159	.188		
4 000	.093	.108	.122	.135	.147	.159	.170	.197		
5 000	.110	.124	.137	.149						
6 000	.120	.140	.152	.163						
7 000	.155	.165	.175							
8 000	.169	.178	.187							
9 000	.182	.191	.198							
10 000	.194	.202	.209							

Т. 1.30. Температура наибольшей плотности θ , температура замерзания τ , а также плотности морской воды σ_θ и σ_τ при этих температурах

S	θ	τ	σ_θ	σ_τ
1	3.743	-0.055	0.85	0.72
2	3.546	-0.108	1.69	1.52
3	3.347	-0.161	2.51	2.34
4	3.133	-0.214	3.33	3.15
5	2.926	-0.267	4.15	3.96
6	2.713	-0.320	4.96	4.75
7	2.501	-0.373	5.77	5.57
8	2.292	-0.427	6.58	6.38
9	2.075	-0.480	7.38	7.19
10	1.860	-0.534	8.18	8.00
11	1.645	-0.587	8.97	8.80
12	1.426	-0.640	9.76	9.60
13	1.210	-0.694	10.56	10.41
14	0.994	-0.748	11.35	11.22
15	0.772	-0.802	12.13	12.02
16	0.562	-0.856	12.92	12.84
17	0.342	-0.910	13.69	13.64
18	0.124	-0.965	14.48	14.45
19	-0.090	-1.019	15.27	15.25
20	-0.310	-1.074	16.07	16.07
21	-0.529	-1.129	16.87	16.87
22	-0.744	-1.184	17.67	17.67
23	-0.964	-1.239	18.48	18.49
24	-1.180	-1.294	19.29	19.29
25	-1.398	-1.349	20.10	20.10
26	-1.613	-1.405	20.91	20.91
27	-1.831	-1.460	21.72	21.71
28	-2.048	-1.516	22.53	22.52
29	-2.262	-1.572	23.34	23.34
30	-2.473	-1.627	24.15	24.14
31	-2.687	-1.683	24.97	24.96
32	-2.900	-1.740	25.78	25.76
33	-3.109	-1.797	26.59	26.58
34	-3.318	-1.853	27.40	27.39
35	-3.524	-1.910	28.22	28.21
36	-3.733	-1.967	29.04	29.02
37	-3.936	-2.024	29.86	29.83
38	-4.138	-2.081	30.68	30.65
39	-4.340	-2.138	31.50	31.46
40	-4.541	-2.196	32.32	32.27

$$S_\theta = S_\tau = 24.695,$$

$$\theta = \tau = -1.332^\circ\text{C},$$

$$\sigma_\theta = \sigma_\tau = 19.852$$

Т. 1.31. Осмотическое давление морской воды

S	t						
	0	5	10	15	20	25	30
1	0.67	0.68	0.69	0.71	0.72	0.73	0.74
2	1.32	1.34	1.37	1.39	1.42	1.44	1.46
3	1.97	2.00	2.04	2.08	2.11	2.15	2.18
4	2.62	2.68	2.73	2.77	2.82	2.87	2.91
5	3.27	3.33	3.39	3.46	3.52	3.58	3.63
6	3.92	3.99	4.06	4.13	4.20	4.28	4.36
7	4.57	4.65	4.74	4.82	4.90	4.98	5.08
8	5.22	5.31	5.41	5.50	5.60	5.69	5.80
9	5.88	5.99	6.09	6.20	6.31	6.41	6.52
10	6.52	6.65	6.77	6.88	7.00	7.12	7.24
11	7.18	7.32	7.45	7.58	7.71	7.84	7.97
12	7.83	7.97	8.12	8.26	8.41	8.55	8.69
13	8.49	8.64	8.80	8.96	9.12	9.26	9.41
14	9.15	9.32	9.48	9.66	9.82	9.98	10.15
15	9.81	9.99	10.17	10.34	10.53	10.70	10.89
16	10.48	10.67	10.86	11.05	11.25	11.44	11.63
17	11.14	11.35	11.55	11.75	11.97	12.17	12.37
18	11.81	12.03	12.25	12.46	12.68	12.90	13.11
19	12.48	12.72	12.94	13.16	13.39	13.63	13.86
20	13.15	13.40	13.64	13.87	14.11	14.36	14.60
21	13.83	14.08	14.34	14.59	14.84	15.10	15.34
22	14.50	14.76	15.04	15.30	15.56	15.83	16.09
23	15.18	15.45	15.74	16.01	16.29	16.56	16.84
24	15.86	16.15	16.43	16.73	17.02	17.30	17.59
25	16.54	16.84	17.14	17.45	17.75	18.06	18.35
26	17.21	17.53	17.84	18.16	18.48	18.80	19.10
27	17.89	18.22	18.55	18.88	19.21	19.53	19.85
28	18.57	18.92	19.25	19.60	19.94	20.27	20.61
29	19.25	19.60	19.96	20.32	20.66	21.01	21.37
30	19.93	20.29	20.66	21.02	21.39	21.75	22.13
31	20.62	20.99	21.38	21.75	22.13	22.51	22.89
32	21.32	21.71	22.10	22.49	22.88	23.27	23.67
33	22.02	22.42	22.83	23.22	23.63	24.03	24.44
34	22.72	23.13	23.55	23.96	24.39	24.80	25.22
35	23.42	23.85	24.29	24.71	25.15	25.57	26.01
36	24.12	24.57	25.00	25.45	25.90	26.33	26.78
37	24.82	25.28	25.74	26.19	26.65	27.10	27.56
38	25.53	26.00	26.46	26.94	27.41	27.87	28.34
39	26.23	26.71	27.19	27.67	28.16	28.63	29.12
40	26.94	27.44	27.93	28.42	28.92	29.41	29.91

Т. 1.32. Теплота испарения дистиллированной воды и возгонки пресного льда

t	L_w	t	L_w	t	L_w	t	L_i
-20	608.4	30	580.4	70	557.3	0	677.0
-10	602.8	35	577.6	75	554.3	-10	677.4
0	597.3	40	574.7	80	551.3	-20	677.5
5	594.5	45	571.8	85	548.3	-30	677.5
10	591.7	50	569.0	90	545.2	-40	677.4
15	588.9	55	566.1	95	542.1	-50	677.0
20	586.0	60	563.2	100	539.0	-60	676.5
25	583.2	65	560.2	105	535.8	-70	675.8

Т. 1.33. Теплоемкость морской воды ($\text{кал} \cdot \text{г}^{-1} \cdot \text{°C}^{-1}$) при атмосферном давлении

t	S				
	0	10	20	30	40
0	1.005	0.989	0.974	0.959	0.946
10	1.002	0.987	0.973	0.960	0.947
20	1.000	0.986	0.973	0.961	0.949
30	0.999	0.986	0.974	0.962	0.950
40	0.998	0.986	0.974	0.963	0.951

Т. 1.34. Теплоемкость океанической воды ($S=34.85\%$) на глубинах

z	t					
	0	2	4	7	13	20
0	0.935	—	—	—	—	—
1 000	.926	0.927	0.927	0.928	0.929	0.930
2 000	.918	.919	.920	.921	.923	.925
3 000	.910	.912	.914	.915	.918	.920
5 000	.897	.900	.903	—	—	—
10 000	.872	.877	.883	—	—	—

Т. 1.35. Коэффициент термического расширения $\epsilon \cdot 10^6$ морской воды

p	S	t							
		-2	0	5	10	15	20	25	30
0	0	-105	-67	17	88	151	207	257	303
	10	-65	-30	46	112	170	222	270	315
	20	-27	4	75	135	189	237	282	324
	30	7	36	101	157	206	250	292	332
	35	23	51	114	167	214	257	297	334
2 000	35	80	105	157	202	241	278		
	40	94	118	168	210	248	283		
4 000	35	132	152	196	233	266			
	40	144	162	204	240	272			
6 000	34.85	177	194	230					
8 000	34.85		231	246					
10 000	34.85		276	287					

Т. 1.36. Поверхностное натяжение морская вода — воздух

t	S								
	0	5	10	15	20	25	30	35	40
0	75.64	75.75	75.86	75.97	76.08	76.19	76.30	76.41	76.52
5	74.92	75.03	75.14	75.25	75.36	75.47	75.58	75.69	75.80
10	74.20	74.31	74.42	74.53	74.64	74.75	74.86	74.97	75.08
15	73.48	73.59	73.70	73.81	73.92	74.03	74.14	74.25	74.36
20	72.76	72.87	72.98	73.09	73.20	73.31	73.42	73.53	73.64
25	72.04	72.15	72.26	72.37	72.48	72.59	72.70	72.81	72.92
30	71.32	71.43	71.54	71.65	71.76	71.87	71.98	72.09	72.20

Т. 1.37. Коэффициент молекулярной теплопроводности дистиллированной и морской воды

а) дистиллированная вода

t	0	5	10	15	20	25	30	35	40
$\lambda \cdot 10^5$	132	134	136	138	140	142	144	146	148

б) морская вода при температуре 17.5°С

S	0	10	20	30	35	40
$\lambda \cdot 10^5$	139	136	135	134	133	133

Т. 1.38. Относительная вязкость морской воды

t	S				
	5	10	20	30	40
0	1.009	1.017	1.032	1.046	1.054
5	0.855	0.863	0.877	0.891	0.905
10	0.738	0.745	0.758	0.772	0.785
15	0.643	0.649	0.662	0.675	0.688
20	0.568	0.574	0.586	0.599	0.611
25	0.504	0.510	0.521	0.533	0.545
30	0.454	0.460	0.470	0.481	0.491

Т. 1.39. Электропроводность морской воды

t	S								
	6	8	10	12	14	16	18	20	22
0	574	752	924	1092	1259	1423	1585	1747	1905
1	591	775	952	1125	1297	1466	1633	1799	1961
2	609	798	980	1159	1335	1509	1681	1852	2019
3	627	822	1009	1193	1374	1553	1730	1906	2077
4	645	845	1038	1227	1413	1598	1779	1960	2136
5	664	869	1067	1262	1453	1643	1829	2015	2196
6	682	894	1097	1297	1494	1688	1879	2070	2256
7	701	918	1128	1333	1535	1734	1930	2126	2317
8	720	943	1158	1368	1576	1780	1982	2183	2379
9	739	968	1188	1404	1617	1827	2034	2240	2441
10	759	993	1219	1441	1659	1874	2086	2298	2504
11	778	1019	1251	1477	1701	1922	2139	2356	2567
12	798	1044	1282	1515	1744	1970	2192	2415	2631
13	818	1070	1314	1552	1787	2018	2246	2474	2695
14	838	1097	1346	1590	1830	2067	2301	2533	2760
15	858	1123	1378	1628	1874	2117	2356	2594	2826
16	878	1150	1411	1667	1918	2167	2412	2655	2892
17	899	1176	1443	1705	1962	2217	2467	2716	2958
18	919	1203	1476	1744	2007	2267	2523	2777	3025
19	940	1230	1509	1783	2052	2317	2579	2838	3092
20	961	1258	1542	1822	2097	2367	2635	2899	3159
21	982	1285	1576	1861	2142	2418	2691	2960	3226
22	1003	1312	1610	1901	2187	2469	2748	3023	3293
23	1024	1340	1643	1940	2233	2521	2805	3087	3361
24	1045	1368	1677	1980	2279	2573	2863	3151	3431
25	1067	1396	1712	2021	2326	2626	2921	3215	3501

Т. 1.39. Электропроводность морской воды

S									t
24	26	28	30	32	34	36	38	40	
2063	2219	2374	2527	2679	2830	2979	3128	3276	0
2123	2284	2444	2601	2757	2914	3068	3221	3373	1
2186	2351	2516	2678	2839	2999	3157	3316	3472	2
2249	2419	2589	2756	2921	3086	3249	3412	3571	3
2313	2487	2662	2834	3003	3173	3340	3507	3671	4
2377	2557	2736	2912	3086	3261	3432	3603	3772	5
2442	2627	2810	2991	3170	3349	3525	3701	3874	6
2508	2697	2885	3070	3254	3438	3618	3800	3977	7
2575	2768	2961	3152	3340	3529	3714	3900	4081	8
2642	2840	3039	3234	3427	3621	3810	4000	4186	9
2710	2913	3117	3317	3514	3713	3907	4101	4292	10
2778	2987	3195	3399	3602	3805	4003	4202	4398	11
2847	3061	3273	3484	3691	3899	4102	4306	4506	12
2917	3136	3353	3569	3780	3993	4201	4410	4614	13
2987	3211	3433	3653	3870	4087	4300	4513	4723	14
3058	3287	3515	3739	3961	4183	4400	4619	4833	15
3129	3364	3597	3826	4052	4280	4501	4724	4943	16
3200	3410	3679	3913	4144	4376	4603	4829	5054	17
3272	3517	3760	4000	4236	4474	4705	4940	5166	18
3344	3594	3842	4087	4329	4571	4807	5045	5278	19
3417	3672	3926	4175	4422	4669	4910	5152	5392	20
3489	3750	4009	4264	4516	4768	5014	5261	5506	21
3562	3828	4093	4353	4610	4867	5119	5372	5620	22
3636	3908	4177	4442	4704	4967	5224	5482	5734	23
3710	3988	4261	4532	4800	5068	5330	5593	5851	24
3786	4068	4346	4624	4896	5168	5435	5703	5966	25

Т. 1.40. Электропроводность одной и той же массы морской воды на различных глубинах

H	S и t								
	34			35			36		
	0	5	10	0	5	10	0	5	10
0	2830	3261	3713	2904	3346	3810	2979	3432	3907
1 000	2874	3304	3756	2950	3391	3854	3024	3477	3950
2 000	2916	3345	3796	2992	3432	3895	3068	3518	3993
3 000	2954	3383	3834	3031	3471	3933	3107	3559	4032
4 000	2990	3419	3869	3068	3507	3969	3146	3597	4067
5 000	3024	3452	3901	3102	3541	4002	3178	3631	4102
6 000	3054	3482	3931	3133	3572	4032	3211	3662	4134
7 000	3082	3510	3958	3161	3600	4060	3241	3689	4161
8 000	3107	3535	3983	3187	3626	4086	3265	3717	4188
9 000	3130	3558	4005	3210	3649	4108	3289	3741	4212
10 000	3149	3578	4025	3230	3669	4128	3310	3761	4231

Т. 1.41. Скорость распространения звука в морской воде ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$)

t	S						
	0	1	2	3	4	5	6
-2	1393.0	1394.2	1395.5	1396.8	1398.1	1399.4	1400.7
-1	1397.7	1399.0	1400.2	1401.5	1402.8	1404.1	1405.4
0	1402.3	1403.6	1404.8	1406.1	1407.4	1408.7	1410.0
1	1406.8	1408.1	1409.4	1410.7	1412.0	1413.2	1414.6
2	1411.2	1412.5	1413.8	1415.1	1416.4	1417.7	1419.0
3	1415.6	1416.9	1418.2	1419.4	1420.7	1422.0	1423.3
4	1419.8	1421.1	1422.4	1423.7	1425.0	1426.3	1427.6
5	1424.0	1425.3	1426.6	1427.8	1429.1	1430.4	1431.7
6	1428.1	1429.3	1430.6	1431.9	1433.2	1434.5	1435.8
7	1432.0	1433.3	1434.6	1435.9	1437.2	1438.5	1439.8
8	1435.9	1437.2	1438.4	1439.7	1441.0	1442.3	1443.6
9	1439.6	1440.9	1442.2	1443.5	1444.8	1446.1	1447.4
10	1443.3	1444.6	1445.9	1447.1	1448.4	1449.7	1451.0
11	1446.8	1448.1	1449.4	1450.7	1452.0	1453.3	1454.6
12	1450.3	1451.6	1452.8	1454.1	1455.4	1456.7	1458.0
13	1453.6	1454.9	1456.2	1457.5	1458.8	1460.1	1461.4
14	1456.8	1458.1	1459.4	1460.7	1462.0	1463.3	1464.6
15	1460.0	1461.2	1462.5	1463.8	1465.1	1466.4	1467.7
16	1463.0	1464.2	1465.5	1466.8	1468.1	1469.4	1470.7
17	1465.9	1467.1	1468.4	1469.7	1471.0	1472.3	1473.6
18	1468.6	1469.9	1471.2	1472.5	1473.8	1475.1	1476.4
19	1471.3	1472.6	1473.9	1475.1	1476.4	1477.7	1479.0
20	1473.8	1475.1	1476.4	1477.7	1479.0	1480.3	1481.6
21	1476.2	1477.5	1478.8	1480.1	1481.4	1482.7	1484.0
22	1478.5	1479.8	1481.1	1482.4	1483.7	1485.0	1486.3
23	1480.7	1482.0	1483.3	1484.6	1485.9	1487.2	1488.4
24	1482.8	1484.0	1485.3	1486.6	1487.9	1489.2	1490.5
25	1484.7	1486.0	1487.2	1488.5	1489.8	1491.1	1492.4
26	1486.5	1487.8	1489.0	1490.3	1491.6	1492.9	1494.2
27	1488.1	1489.4	1490.7	1492.0	1493.3	1494.6	1495.9
28	1489.7	1491.0	1492.2	1493.5	1494.8	1496.1	1497.4
29	1491.1	1492.4	1493.6	1494.9	1496.2	1497.5	1498.8
30	1492.3	1493.6	1494.9	1496.2	1497.5	1498.8	1500.1
31	1493.5	1494.7	1496.0	1497.3	1498.6	1499.9	1501.2
32	1494.4	1495.7	1497.0	1498.3	1499.6	1500.9	1502.2
33	1495.3	1496.6	1497.9	1499.2	1500.4	1501.8	1503.0

Т. 1.41. Скорость распространения звука в морской воде ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$)

t	S						
	7	8	9	10	11	12	13
-2	1402.0	1403.3	1404.6	1405.9	1407.2	1408.6	1409.9
-1	1406.7	1408.0	1409.3	1410.6	1412.0	1413.3	1414.6
0	1411.3	1412.6	1413.9	1415.2	1416.6	1417.9	1419.2
1	1415.8	1417.2	1418.5	1419.8	1421.1	1422.4	1423.7
2	1420.3	1421.6	1422.9	1424.2	1425.5	1426.8	1428.2
3	1424.6	1425.9	1427.2	1428.6	1429.9	1431.2	1432.5
4	1428.9	1430.2	1431.5	1432.8	1434.1	1435.4	1436.8
5	1433.0	1434.3	1435.6	1437.0	1438.3	1439.6	1440.9
6	1437.1	1438.4	1439.7	1441.0	1442.3	1443.6	1445.0
7	1441.4	1442.4	1443.7	1445.0	1446.3	1447.6	1448.9
8	1444.9	1446.2	1447.5	1448.8	1450.2	1451.5	1452.8
9	1448.7	1450.0	1451.3	1452.6	1453.9	1455.2	1456.6
10	1452.3	1453.6	1454.9	1456.2	1457.6	1458.9	1460.2
11	1455.9	1457.2	1458.5	1459.8	1461.1	1462.4	1463.8
12	1459.3	1460.6	1461.9	1463.2	1464.6	1465.9	1467.2
13	1462.7	1464.0	1465.3	1466.6	1467.9	1469.2	1470.5
14	1465.9	1467.2	1468.5	1469.8	1471.1	1472.4	1473.8
15	1469.0	1470.3	1471.6	1472.9	1474.2	1475.6	1476.9
16	1472.0	1473.3	1474.6	1475.9	1477.2	1478.6	1479.9
17	1474.9	1476.2	1477.5	1478.8	1480.1	1481.5	1482.8
18	1477.7	1479.0	1480.3	1481.6	1482.9	1484.2	1485.6
19	1480.3	1481.6	1482.9	1484.2	1485.6	1486.9	1488.2
20	1482.9	1484.2	1485.5	1486.8	1488.1	1489.4	1490.8
21	1485.3	1486.6	1487.9	1489.2	1490.5	1491.8	1493.2
22	1487.6	1488.9	1490.2	1491.5	1492.8	1494.1	1495.5
23	1489.8	1491.1	1492.4	1493.7	1495.0	1496.3	1497.6
24	1491.8	1493.1	1494.4	1495.7	1497.0	1498.4	1499.7
25	1493.7	1495.0	1496.3	1497.6	1499.0	1500.3	1501.6
26	1495.5	1496.8	1498.1	1499.4	1500.8	1502.1	1503.4
27	1497.2	1498.5	1499.8	1501.1	1502.4	1503.7	1505.1
28	1498.7	1500.0	1501.3	1502.6	1504.0	1505.3	1506.6
29	1500.1	1501.4	1502.7	1504.0	1505.4	1506.7	1508.0
30	1501.4	1502.7	1504.0	1505.3	1506.6	1507.9	1509.2
31	1502.5	1503.8	1505.1	1506.4	1507.7	1509.1	1510.4
32	1503.5	1504.8	1506.1	1507.4	1508.7	1510.0	1511.4
33	1504.4	1505.6	1507.0	1508.3	1509.6	1510.9	1512.2

Т. 1.41. Скорость распространения звука в морской воде (м · с⁻¹)

<i>t</i>	<i>S</i>						
	14	15	16	17	18	19	20
-2	1411.2	1412.5	1413.9	1415.2	1416.5	1417.9	1419.2
-1	1415.9	1417.2	1418.6	1419.9	1421.2	1422.6	1423.9
0	1420.5	1421.9	1423.2	1424.5	1425.9	1427.2	1428.6
1	1425.1	1426.4	1427.7	1429.0	1430.4	1431.7	1433.1
2	1429.5	1430.8	1432.2	1433.5	1434.8	1436.2	1437.5
3	1433.8	1435.2	1436.5	1437.8	1439.2	1440.5	1441.9
4	1438.1	1439.4	1440.8	1442.1	1443.4	1444.8	1446.1
5	1442.2	1443.6	1444.9	1446.2	1447.6	1448.9	1450.3
6	1446.3	1447.6	1449.0	1450.3	1451.6	1453.0	1454.3
7	1450.3	1451.6	1452.9	1454.3	1455.6	1456.9	1458.3
8	1454.1	1455.4	1456.8	1458.1	1459.5	1460.8	1462.1
9	1457.9	1459.2	1460.5	1461.9	1463.2	1464.6	1465.9
10	1461.5	1462.9	1464.2	1465.5	1466.9	1468.2	1469.6
11	1465.1	1466.4	1467.8	1469.1	1470.4	1471.8	1473.1
12	1468.5	1469.9	1471.2	1472.5	1473.9	1475.2	1476.6
13	1471.9	1473.2	1474.5	1475.9	1477.2	1478.5	1479.9
14	1475.1	1476.4	1477.8	1479.1	1480.4	1481.8	1483.1
15	1478.2	1479.5	1480.9	1482.2	1483.6	1484.9	1486.2
16	1481.2	1482.5	1483.9	1485.2	1486.6	1487.9	1489.2
17	1484.1	1485.4	1486.8	1488.1	1489.4	1490.8	1492.1
18	1486.9	1488.2	1489.5	1490.9	1492.2	1493.6	1494.9
19	1489.5	1490.9	1492.2	1493.5	1494.9	1496.2	1497.6
20	1492.1	1493.4	1494.7	1496.1	1497.4	1498.8	1500.1
21	1494.5	1495.8	1497.2	1498.5	1499.8	1501.2	1502.5
22	1496.8	1498.1	1499.4	1500.8	1502.1	1503.5	1504.8
23	1499.0	1500.3	1501.6	1503.0	1504.3	1505.6	1507.0
24	1501.0	1502.3	1503.7	1505.0	1506.3	1507.7	1509.0
25	1502.9	1504.3	1505.6	1506.9	1508.3	1509.6	1511.0
26	1504.7	1506.0	1507.4	1508.7	1510.1	1511.4	1512.7
27	1506.4	1507.7	1509.0	1510.4	1511.7	1513.1	1514.4
28	1507.9	1509.2	1510.6	1511.9	1513.2	1514.6	1515.9
29	1509.3	1510.6	1512.0	1513.3	1514.6	1516.0	1517.3
30	1510.6	1511.9	1513.2	1514.6	1515.9	1517.3	1518.6
31	1511.7	1513.0	1514.4	1515.7	1517.0	1518.4	1519.7
32	1512.7	1514.0	1515.4	1516.7	1518.0	1519.4	1520.7
33	1513.6	1514.9	1516.2	1517.6	1518.9	1520.2	1521.6

Т. 1.41. Скорость распространения звука в морской воде ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$)

t	S						
	21	22	23	24	25	26	27
-2	1420.6	1421.9	1423.3	1424.6	1426.0	1427.4	1428.7
-1	1425.3	1426.6	1428.0	1429.4	1430.7	1432.1	1433.4
0	1429.9	1431.2	1432.6	1434.0	1435.3	1436.7	1438.1
1	1434.4	1435.8	1437.1	1438.5	1439.9	1441.2	1442.6
2	1438.9	1440.2	1441.6	1442.9	1444.3	1445.7	1447.0
3	1443.2	1444.6	1445.9	1447.3	1448.6	1450.0	1451.4
4	1447.5	1448.8	1450.2	1451.5	1452.9	1454.2	1455.6
5	1451.6	1453.0	1454.3	1455.7	1457.0	1458.4	1459.8
6	1455.7	1457.0	1458.4	1459.7	1461.1	1462.5	1463.8
7	1459.6	1461.0	1462.3	1463.7	1465.1	1466.4	1467.8
8	1463.5	1464.8	1466.2	1467.6	1468.9	1470.3	1471.7
9	1467.2	1468.6	1470.0	1471.3	1472.7	1474.0	1475.4
10	1470.9	1472.3	1473.6	1475.0	1476.3	1477.7	1479.1
11	1474.5	1475.8	1477.2	1478.5	1479.9	1481.2	1482.6
12	1477.9	1479.2	1480.6	1482.0	1483.3	1484.7	1486.1
13	1481.2	1482.6	1484.0	1485.3	1486.7	1488.0	1489.4
14	1484.5	1485.8	1487.2	1488.5	1489.9	1491.3	1492.6
15	1487.6	1488.9	1490.3	1491.6	1493.0	1494.4	1495.8
16	1490.6	1491.9	1493.3	1494.6	1496.0	1497.4	1498.8
17	1493.5	1494.8	1496.2	1497.5	1498.9	1500.3	1501.6
18	1496.2	1497.6	1499.0	1500.3	1501.7	1503.0	1504.4
19	1498.9	1500.3	1501.6	1503.0	1504.3	1505.7	1507.1
20	1501.4	1502.8	1504.2	1505.5	1506.9	1508.2	1509.6
21	1503.9	1505.2	1506.6	1507.9	1509.3	1510.7	1512.0
22	1506.2	1507.5	1508.9	1510.2	1511.6	1513.0	1514.3
23	1508.3	1509.7	1511.0	1512.4	1513.8	1515.1	1516.5
24	1510.4	1511.7	1513.1	1514.4	1515.8	1517.2	1518.5
25	1512.3	1513.6	1515.0	1516.4	1517.7	1519.1	1520.5
26	1514.1	1515.4	1516.8	1518.2	1519.5	1520.9	1522.3
27	1515.8	1517.1	1518.5	1519.8	1521.2	1522.6	1523.9
28	1517.3	1518.6	1520.0	1521.4	1522.7	1524.1	1525.4
29	1518.7	1520.0	1521.4	1522.8	1524.1	1525.5	1526.8
30	1520.0	1521.3	1522.7	1524.0	1525.4	1526.8	1528.1
31	1521.1	1522.4	1523.8	1525.2	1526.5	1527.9	1529.2
32	1522.1	1523.4	1524.8	1526.1	1527.5	1528.9	1530.2
33	1522.9	1524.3	1525.6	1527.0	1528.4	1529.7	1531.1

Т. 1.41. Скорость распространения звука в морской воде (м·с⁻¹)

t	S						
	28	29	30	31	32	33	34
-2	1430.1	1431.5	1432.9	1434.3	1435.6	1437.0	1438.4
-1	1434.8	1436.2	1437.6	1439.0	1440.3	1441.7	1443.1
0	1439.4	1440.8	1442.2	1443.6	1445.0	1446.4	1447.7
1	1444.0	1445.3	1446.7	1448.1	1449.5	1450.9	1452.3
2	1448.4	1449.8	1451.5	1452.5	1453.9	1455.3	1456.7
3	1452.8	1454.1	1455.5	1456.9	1458.3	1459.7	1461.0
4	1457.0	1458.4	1459.8	1461.1	1462.5	1463.9	1465.3
5	1461.2	1462.5	1463.9	1465.3	1466.7	1468.1	1469.5
6	1465.2	1466.6	1468.0	1469.4	1470.7	1472.1	1473.5
7	1469.2	1470.6	1471.9	1473.3	1474.7	1476.1	1477.5
8	1473.0	1474.4	1475.8	1477.2	1478.6	1479.9	1481.3
9	1476.8	1478.2	1479.5	1480.9	1482.3	1483.7	1485.1
10	1480.4	1481.8	1483.2	1484.6	1486.0	1487.4	1488.8
11	1484.0	1485.4	1486.8	1488.1	1489.5	1490.9	1492.3
12	1487.4	1488.8	1490.2	1491.6	1493.0	1494.4	1495.8
13	1490.8	1492.2	1493.5	1494.9	1496.3	1497.7	1499.1
14	1494.0	1495.4	1496.8	1498.1	1499.5	1500.9	1502.3
15	1497.1	1498.5	1499.9	1501.3	1502.6	1504.0	1505.4
16	1500.1	1501.5	1502.9	1504.3	1505.6	1507.0	1508.4
17	1503.0	1504.4	1505.8	1507.2	1508.5	1509.9	1511.3
18	1505.8	1507.2	1508.5	1509.9	1511.3	1512.7	1514.1
19	1508.4	1509.8	1511.2	1512.6	1514.0	1515.4	1516.8
20	1511.0	1512.4	1513.7	1515.1	1516.5	1517.9	1519.3
21	1513.4	1514.8	1516.2	1517.5	1518.9	1520.3	1521.7
22	1515.7	1517.1	1518.5	1519.8	1521.2	1522.6	1524.0
23	1517.9	1519.2	1520.6	1522.0	1523.4	1524.8	1526.2
24	1519.9	1521.3	1522.7	1524.0	1525.4	1526.8	1528.2
25	1521.8	1523.2	1524.6	1526.0	1527.4	1528.8	1530.1
26	1523.6	1525.0	1526.4	1527.8	1529.2	1530.5	1531.9
27	1525.3	1526.7	1528.0	1529.4	1530.8	1532.2	1533.6
28	1526.8	1528.2	1529.6	1531.0	1532.4	1533.7	1535.1
29	1528.2	1529.6	1531.0	1532.4	1533.8	1535.1	1536.5
30	1529.5	1530.9	1532.2	1533.6	1535.0	1536.4	1537.8
31	1530.6	1532.0	1533.4	1534.8	1536.1	1537.5	1538.9
32	1531.6	1533.0	1534.4	1535.8	1537.1	1538.5	1539.9
33	1532.5	1533.8	1535.2	1536.6	1538.0	1539.4	1540.8

Т. 1.41. Скорость распространения звука в морской воде ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$)

t	S					
	35	36	37	38	39	40
-2	1439.8	1441.2	1442.6	1444.0	1445.4	1446.8
-1	1444.5	1445.9	1447.3	1448.7	1450.1	1451.6
0	1449.1	1450.5	1451.9	1453.4	1454.8	1456.2
1	1453.7	1455.1	1456.5	1457.9	1459.3	1460.7
2	1458.1	1459.5	1460.9	1462.3	1463.7	1465.1
3	1462.4	1463.8	1465.2	1466.7	1468.1	1469.5
4	1466.7	1468.1	1469.5	1470.9	1472.3	1473.7
5	1470.8	1472.2	1473.7	1475.1	1476.5	1477.9
6	1474.9	1476.3	1477.7	1479.1	1480.5	1482.0
7	1478.9	1480.3	1481.7	1483.1	1484.5	1485.9
8	1482.7	1484.1	1485.5	1486.9	1488.4	1489.8
9	1486.5	1487.9	1489.3	1490.7	1492.1	1493.5
10	1490.2	1491.6	1493.0	1494.4	1495.8	1497.2
11	1493.7	1495.1	1496.5	1497.9	1499.3	1500.7
12	1497.1	1498.5	1499.9	1501.4	1502.8	1504.2
13	1500.5	1501.9	1503.3	1504.7	1506.1	1507.5
14	1503.7	1505.1	1506.5	1507.9	1509.3	1510.7
15	1506.8	1508.2	1509.6	1511.0	1512.4	1513.8
16	1509.8	1511.2	1512.6	1514.0	1515.4	1516.9
17	1512.7	1514.1	1515.5	1516.9	1518.3	1519.8
18	1515.5	1516.9	1518.3	1519.7	1521.1	1522.5
19	1518.2	1519.6	1521.0	1522.4	1523.8	1525.2
20	1520.7	1522.1	1523.5	1524.9	1526.3	1527.7
21	1523.1	1524.5	1525.9	1527.3	1528.7	1530.1
22	1525.4	1526.8	1528.2	1529.6	1531.0	1532.4
23	1527.6	1529.0	1530.4	1531.8	1533.2	1534.6
24	1529.6	1531.0	1532.4	1533.8	1535.2	1536.6
25	1531.5	1532.9	1534.3	1535.8	1537.2	1538.6
26	1533.3	1534.7	1536.1	1537.5	1539.0	1540.4
27	1535.0	1536.4	1537.8	1539.2	1540.6	1542.0
28	1536.5	1537.9	1539.3	1540.7	1542.2	1543.6
29	1537.9	1539.3	1540.7	1542.1	1543.6	1545.0
30	1539.2	1540.6	1542.0	1543.4	1544.8	1546.2
31	1540.3	1541.7	1543.1	1544.5	1545.9	1547.4
32	1541.3	1542.7	1544.1	1545.5	1546.9	1548.3
33	1542.2	1543.6	1545.0	1546.4	1547.8	1549.2

Т. 1.42. Поправка скорости звука (м · с⁻¹) на глубину

Глубины 0—2000 м

z	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0.2	0.3	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6
100	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3
200	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0
300	5.1	5.3	5.4	5.6	5.8	6.0	6.1	6.3	6.4	6.6
400	6.8	7.0	7.1	7.3	7.4	7.6	7.8	7.9	8.1	8.3
500	8.4	8.6	8.8	8.9	9.1	9.3	9.4	9.6	9.8	9.9
600	10.1	10.3	10.4	10.6	10.8	10.9	11.1	11.3	11.4	11.6
700	11.8	11.9	12.1	12.3	12.4	12.6	12.8	12.9	13.1	13.3
800	13.4	13.6	13.8	14.0	14.1	14.3	14.4	14.6	14.8	15.0
900	15.1	15.3	15.4	15.6	15.8	16.0	16.1	16.3	16.5	16.6
1000	16.8	17.0	17.1	17.3	17.5	17.6	17.8	18.0	18.1	18.3
1100	18.5	18.6	18.8	19.0	19.2	19.3	19.5	19.6	19.8	20.0
1200	20.2	20.3	20.5	20.7	20.8	21.0	21.2	21.3	21.5	21.7
1300	21.8	22.0	22.2	22.4	22.5	22.7	22.9	23.0	23.2	23.4
1400	23.5	23.7	23.9	24.0	24.2	24.4	24.6	24.7	24.9	25.1
1500	25.2	25.4	25.6	25.7	25.9	26.1	26.2	26.4	26.6	26.8
1600	26.9	27.1	27.3	27.4	27.6	27.8	27.9	28.1	28.3	28.4
1700	28.6	28.8	29.0	29.1	29.3	29.5	29.6	29.8	30.0	30.2
1800	30.3	30.5	30.7	30.8	31.0	31.2	31.4	31.5	31.7	31.9
1900	32.0	32.2	32.4	32.5	32.7	32.9	33.1	33.2	33.4	33.6

Глубины 2000—9000 м

z	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
2000	33.7	35.4	37.2	38.9	40.6	42.3	44.1	45.5	47.5	49.3
3000	51.0	52.8	54.5	56.3	58.0	59.8	61.5	63.3	65.1	66.8
4000	68.6	70.4	72.2	74.0	75.8	77.5	79.3	81.1	82.9	84.7
5000	86.6	88.4	90.2	92.0	93.8	95.6	97.4	99.3	101.1	102.9
6000	104.8	106.6	108.5	110.3	112.2	114.0	115.8	117.7	119.6	121.4
7000	123.3	125.1	127.0	128.9	130.8	132.6	134.5	136.4	138.3	140.1
8000	142.0	143.9	145.8	147.7	149.6	151.5	153.4	155.3	157.2	159.0
9000	161.0	162.8	164.8	166.6	168.6	170.4	172.4	174.2	176.2	178.0

Т. 1.42а. Поправка скорости звука на совместное влияние солености, температуры и глубины

Глубины 0—1000 м

t	S										
	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
-2	-0.9	-0.8	-0.7	-0.6	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	0.0	0.1	0.2
-1	-0.6	-0.5	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	0.0	0.1
0	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	-0.1
4	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.5	0.4	0.2	0.1	-0.1	-0.2
6	2.1	1.8	1.6	1.4	1.1	0.9	0.6	0.4	0.1	-0.1	-0.4
8	2.9	2.5	2.2	1.9	1.5	1.2	0.8	0.5	0.2	-0.2	-0.5
10	3.6	3.2	2.8	2.4	1.9	1.5	1.1	0.6	0.2	-0.2	-0.6
12	4.4	3.9	3.4	2.9	2.4	1.8	1.3	0.8	0.3	-0.2	-0.8
14	5.2	4.6	4.0	3.4	2.8	2.2	1.6	1.0	0.4	-0.2	-0.9
16	6.0	5.3	4.6	3.9	3.2	2.5	1.8	1.1	0.4	-0.3	-1.0
18	6.8	6.0	5.2	4.4	3.7	2.9	2.1	1.3	0.5	-0.3	-1.1
20	7.6	6.7	5.9	5.0	4.1	3.2	2.4	1.5	0.6	-0.3	-1.2
22	8.4	7.5	6.5	5.5	4.6	3.6	2.6	1.7	0.7	-0.3	-1.2
24	9.2	8.2	7.1	6.1	5.0	4.0	2.9	1.8	0.8	-0.3	-1.3
26	10.1	8.9	7.8	6.6	5.5	4.3	3.2	2.0	0.9	-0.2	-1.4
28	10.9	9.7	8.4	7.2	6.0	4.7	3.5	2.2	1.0	-0.2	-1.4
30	11.7	10.4	9.1	7.8	6.4	5.1	3.8	2.5	1.1	-0.2	-1.5
32	12.6	11.2	9.8	8.3	6.9	5.5	4.1	2.7	1.3	-0.2	-1.6

Глубины 1000—2000 м

t	S				
	32	34	36	38	40
-2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2
-1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
4	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3
6	0.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5
8	0.0	-0.2	-0.3	-0.5	-0.6
10	0.0	-0.2	-0.4	-0.6	-0.8
12	0.1	-0.2	-0.4	-0.7	-0.9
14	0.1	-0.2	-0.4	-0.8	-1.0
16	0.2	-0.1	-0.5	-0.8	-1.2
18	0.3	-0.1	-0.5	-0.8	-1.2
20	0.4	0.0	-0.4	-0.9	-1.3
22	0.5	0.1	-0.4	-0.9	-1.4

Глубины 2000—3000 м

t	S			
	34	36	38	40
-2	0.1	0.2	0.3	0.3
-1	0.1	0.1	0.2	0.2
0	0.0	0.0	0.0	0.1
2	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2
4	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4
6	-0.3	-0.4	-0.6	-0.7
8	-0.4	-0.6	-0.7	-0.9
10	-0.4	-0.6	-0.8	-1.0
12	-0.5	-0.7	-1.0	-1.2
14	-0.5	-0.8	-1.0	-1.3
16	-0.4	-0.8	-1.1	-1.5
18	-0.4	-0.8	-1.2	-1.6
20	-0.3	-0.8	-1.2	-1.6
22	-0.2	-0.7	-1.2	-1.7

Т. 1.42а. Поправка скорости звука на совместное влияние солености, температуры и глубины

Глубины 3000—4000 м

t	S			
	34	36	38	40
-2	0.2	0.3	0.4	0.4
-1	0.1	0.2	0.2	0.2
0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3
4	-0.4	-0.5	-0.5	-0.6
6	-0.6	-0.7	-0.8	-0.9
8	-0.7	-0.8	-1.0	-1.2
10	-0.8	-1.0	-1.2	-1.4
12	-0.9	-1.1	-1.4	-1.6
14	-0.9	-1.2	-1.5	-1.8
16	-0.9	-1.2	-1.6	-1.9
18	-0.9	-1.3	-1.6	-2.0
20	-0.8	-1.2	-1.7	-2.1

Глубины 4000—5000 м

t	S		
	34	36	38
-2	0.3	0.4	0.5
-1	0.2	0.2	0.2
0	0.0	0.0	0.0
2	-0.3	-0.3	-0.3
4	-0.6	-0.7	-0.8
6	-0.8	-1.0	-1.1
8	-1.1	-1.2	-1.4
10	-1.2	-1.4	-1.6

Глубины 5000—6000 м

t	S			
	34	35	36	37
-2	0.5	0.5	0.5	0.6
-1	0.2	0.2	0.3	0.3
0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3
2	-0.4	-0.5	-0.5	-0.5
3	-0.6	-0.7	-0.7	-0.8
4	-0.8	-0.9	-0.9	-1.0

Глубины 6000—7000 м

t	S			
	34	35	36	37
-2	0.7	0.7	0.7	0.7
-1	0.3	0.3	0.3	0.3
0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	-0.3	-0.3	-0.3	-0.4
2	-0.6	-0.6	-0.6	-0.7
3	-0.9	-0.9	-1.0	-1.0
4	-1.1	-1.2	-1.2	-1.3

Глубины 7000—8000 м

t	S			
	34	35	36	37
0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	-0.4	-0.4	-0.4	-0.5
2	-0.8	-0.8	-0.8	-0.9
3	-1.1	-1.2	-1.2	-1.3
4	-1.5	-1.6	-1.6	-1.7
5	-1.8	-1.9	-2.0	-2.0

Глубины 8000—9000 м

t	S			
	34	35	36	37
0	0.0	0.0	0.0	-0.1
1	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6
2	-1.0	-1.0	-1.1	-1.1
3	-1.4	-1.5	-1.6	-1.6
4	-1.9	-2.0	-2.0	-2.1
5	-2.3	-2.4	-2.5	-2.6

Т. 1.43. Гидростатическое давление на различных глубинах

H	p	H	p	H	p
0	0	800	82.46	4 000	415.09
100	10.29	900	92.79	4 500	467.46
200	20.59	1 000	103.12	5 000	519.95
300	30.89	1 500	154.84	6 000	625.25
400	41.19	2 000	206.67	7 000	730.98
500	51.50	2 500	258.61	8 000	837.15
600	61.82	3 000	310.66	9 000	943.76
700	72.14	3 500	362.82	10 000	1050.80

Т. 1.44. Спектральная зависимость показателей преломления света для чистой воды при температуре 20° С

λ	n	λ	n
250	1.3773	486	1.3371
308	.3569	589	.3330
359	.3480	768	.3289
400	.3433	1000	.3247
434	.3403	1250	.3210

Т. 1.45. Показатель преломления света в морской воде

λ	S			
	0	10	20	35
667.8	1.33087	1.33271	1.33452	1.33726
587.6	.33305	.33491	.33675	.33951
501.6	.33635	.33824	.34011	.34293
447.2	.33945	.34138	.34329	.34616

Т. 1.46. Показатель преломления света в морской воде для линии D

t	S				
	0	5	10	15	20
0	1.33401	1.33502	1.33601	1.33701	1.33800
5	.33391	.33489	.33586	.33683	.33780
10	.33370	.33466	.33561	.33656	.33751
15	.33339	.33434	.33527	.33620	.33714
20	.33299	.33392	.33485	.33576	.33669
25	.33252	.33344	.33435	.33526	.33617
30	.33196	.33287	.33378	.33468	.33558

t	S			
	25	30	35	40
0	1.33899	1.33999	1.34100	1.34200
5	.33977	.33974	.34071	.34169
10	.33846	.33941	.34036	.34131
15	.33807	.33900	.33994	.34088
20	.33760	.33853	.33945	.34038
25	.33708	.33799	.33891	.33982
30	.33648	.33739	.33829	.33920

Т. 1.47. Связь аномалии коэффициента рефракции Δn с соленостью морской воды $S\text{‰}$ при температуре 20°C и длине волны $\lambda=546.227\text{ нм}$

Δn (отрица- тельные)	9	8	7	6	5
-0.0009	29.942	29.991	30.040	30.089	30.138
.0008	30.433	30.483	.532	.582	.631
.0007	.929	.979	31.029	31.079	31.129
.0006	31.429	31.479	.530	.580	.630
.0005	.934	.984	32.035	32.086	32.137
.0004	32.442	32.493	.545	.596	.647
.0003	.956	33.007	33.059	33.110	33.162
.0002	33.473	.525	.577	.629	.682
.0001	.995	34.048	34.100	34.153	34.206
.0000	34.522	.575	.628	.681	.734

Δn (положи- тельные)	0	1	2	3	4
0.0000	35.000	35.053	35.107	35.160	35.214
.0001	.535	.589	.643	.697	.751
.0002	36.075	36.129	36.184	36.238	36.292
.0003	.620	.674	.729	.784	.839
.0004	37.169	37.224	37.279	37.334	37.390
.0005	.722	.778	.834	.889	.945
.0006	38.281	38.337	38.393	38.449	38.505
.0007	.844	.900	.957	39.014	39.070
.0008	39.412	39.469	39.526	.583	.640
.0009	.984	40.042	40.099	40.157	40.215

Т. 1.48. Поправки солености ΔS на температуру для различных значений аномалии коэффициента рефракции Δn . $\lambda=546.227\text{ нм}$

Δn	t								
	15	16	17	18	19	20	21	22	
-0.0010	0.052	0.041	0.031	0.021	0.010	0	-0.010	-0.021	
.0009	.047	.037	.028	.019	.009	0	.009	.019	
.0008	.042	.033	.025	.017	.008	0	.008	.017	
.0007	.036	.029	.022	.015	.007	0	.007	.015	
.0006	.031	.025	.019	.013	.006	0	.006	.013	
.0005	.026	.021	.016	.010	.005	0	.005	.010	
.0004	.021	.017	.013	.008	.004	0	.004	.008	
.0003	.016	.013	.010	.006	.003	0	.003	.006	
.0002	.011	.008	.006	.004	.002	0	.002	.004	
.0001	.005	.004	.003	.002	.001	0	.001	.002	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0.0001	-0.005	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0	0.001	0.002	
.0002	.011	.008	.006	.004	.002	0	.002	.004	
.0003	.016	.013	.010	.006	.003	0	.003	.006	
.0004	.021	.017	.013	.008	.004	0	.004	.008	
.0005	.026	.021	.016	.010	.005	0	.005	.010	
.0006	.031	.025	.019	.013	.006	0	.006	.013	
.0007	.036	.029	.022	.015	.007	0	.007	.015	
.0008	.042	.033	.025	.017	.008	0	.008	.017	
.0009	.047	.037	.028	.019	.009	0	.009	.019	
.0010	.052	.041	.031	.021	.010	0	.010	.021	

Т. 1.47. Связь аномалии коэффициента рефракции Δn с соленостью морской воды $S\text{‰}$ при температуре 20°C и длине волны $\lambda=546.227\text{ нм}$

4	3	2	1	0	Δn
30.187	30.236	30.286	30.335	30.384	-0.0009
.681	.730	.780	.830	.879	.0008
31.179	31.229	31.279	31.329	31.379	.0007
.681	.731	.782	.832	.883	.0006
32.187	32.238	32.289	32.340	32.391	.0005
.698	.750	.801	.853	.904	.0004
33.214	33.266	33.317	33.369	33.421	.0003
.734	.786	.838	.891	.943	.0002
34.258	34.311	34.364	34.416	34.469	.0001
.787	.840	.893	.947	35.000	.0000

5	6	7	8	9	Δn
35.267	35.321	35.374	35.428	35.482	0.0000
.805	.859	.913	.967	36.021	.0001
36.347	36.401	36.456	36.510	36.565	.0002
.894	.949	37.004	37.059	37.114	.0003
37.445	37.500	.556	.611	.667	.0004
38.001	38.057	38.113	38.169	38.225	.0005
.562	.618	.674	.731	.787	.0006
39.127	39.184	39.241	39.298	39.355	.0007
.697	.755	.812	.869	.927	.0008
40.272	40.330	40.388	40.446	40.504	.0009

Т. 1.48. Поправки солености ΔS на температуру для различных значений аномалии коэффициента рефракции Δn . $\lambda=546.227\text{ нм}$

t								Δn
23	24	25	26	27	28	29	30	
-0.031	-0.041	-0.052	-0.062	-0.072	-0.083	-0.093	-0.103	-0.0010
.028	.037	.047	.056	.065	.075	.084	.093	.0009
.025	.033	.042	.050	.058	.066	.075	.083	.0008
.022	.029	.036	.044	.051	.058	.066	.073	.0007
.019	.025	.031	.038	.044	.050	.056	.063	.0006
.016	.021	.026	.031	.037	.042	.047	.052	.0005
.013	.017	.021	.025	.029	.034	.038	.042	.0004
.010	.013	.016	.019	.022	.025	.028	.032	.0003
.006	.008	.011	.013	.015	.017	.019	.021	.0002
.003	.004	.005	.006	.007	.008	.010	.011	.0001
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.010	0.011	0.0001
.006	.008	.011	.013	.015	.017	.019	.021	.0002
.010	.013	.016	.019	.022	.025	.028	.032	.0003
.013	.017	.021	.025	.029	.034	.038	.042	.0004
.016	.021	.026	.031	.037	.042	.047	.052	.0005
.019	.025	.031	.038	.044	.050	.056	.063	.0006
.022	.029	.036	.044	.051	.058	.066	.073	.0007
.025	.033	.042	.050	.058	.066	.075	.083	.0008
.028	.037	.047	.056	.065	.075	.084	.093	.0009
.031	.041	.052	.062	.072	.083	.093	.103	.0010

Т. 1.49. Показатели ослабления, рассеяния и поглощения, а также параметр выживания фотона в чистой воде

Длина волны λ	Показатель ослабления, m^{-1}	Показатель рассеяния, m^{-1}	Показатель поглощения, m^{-1}	Параметр выживания фотона
360	0.0195	0.0161	0.00342	0.21
380	0.0092	0.0065	0.00272	0.42
400	0.0071	0.0050	0.00218	0.44
420	0.0040	0.0022	0.00178	0.82
440	0.0031	0.0016	0.00146	0.92
460	0.0023	0.0011	0.00121	0.15
480	0.0023	0.0012	0.00101	0.81
500	0.0034	0.0025	0.00086	0.34
520	0.0070	0.0063	0.00073	0.12
540	0.0132	0.0126	0.00062	0.05
560	0.0173	0.0167	0.00054	0.03
580	0.0315	0.0311	0.00046	0.01
600	0.0915	0.0911	0.00040	0.004
620	0.116	0.116	0.00035	0.003
640	0.134	0.134	0.00031	0.002
660	0.161	0.161	0.00027	0.002
680	0.198	0.198	0.00024	0.001
700	0.260	0.260	0.00021	0.001

Т. 1.50. Процент суммарной радиации (300—2500 нм) Солнца и небосвода* на глубинах для различных типов океанических и прибрежных вод

z	Типы океанических вод			Типы прибрежных вод				
	I	II	III	1	3	5	7	9
0	100	100	100	100	100	100	100	100
1	44.5	42	39.4	36.9	33.0	27.8	22.6	17.6
2	38.5	34.7	30.3	27.1	22.5	16.4	11.3	7.5
5	30.2	23.4	16.8	14.2	9.3	4.6	2.1	1.0
10	22.2	14.2	7.6	5.9	2.7	0.69	0.17	0.052
20	—	—	—	1.3	0.29	0.020	—	—
25	13.2	4.2	0.97	—	—	—	—	—
50	5.3	0.70	0.041	0.022	—	—	—	—
75	1.68	0.124	0.0018	—	—	—	—	—
100	0.53	0.0228	—	—	—	—	—	—
150	0.056	0.00080	—	—	—	—	—	—
200	0.0062	—	—	—	—	—	—	—

* Для океанических вод высота Солнца 90°, для прибрежных 45°.

Т. 1.51. Относительное спектральное распределение энергии суммарной радиации у поверхности моря (%)

λ	Высота солнца			λ	Высота солнца		
	15°	35°	65°		15°	35°	65°
350	6	20	190	575	103	160	371
375	11	75	235	600	105	155	368
400	19	125	307	625	103	145	354
425	32	148	362	650	99	135	344
450	45	165	400	675	100	129	336
475	65	171	417	700	103	125	318
500	82	170	413	725	100	123	298
525	92	168	393	750	100	120	277
550	98	165	377				

Значения для 15 и 35° приведены по Альбрехту [20], а для 65° — по Кимбэллу [30].

Т. 1.52. Теоретическая индикатриса рассеяния для чистой воды (молекулярное рассеяние)

Угол рассеяния	$\sigma(\tau)$
0°; 180°	$3.17 \cdot 10^{-4}$
10°; 170°	$3.13 \cdot 10^{-4}$
20°; 160°	$3.00 \cdot 10^{-4}$
30°; 150°	$2.80 \cdot 10^{-4}$
45°; 135°	$2.45 \cdot 10^{-4}$
60°; 120°	$2.11 \cdot 10^{-4}$
75°; 105°	$1.86 \cdot 10^{-4}$
90°	$1.74 \cdot 10^{-4}$

Т. 1.53. Перевод значения показателя ослабления в значение прозрачности (% · м⁻¹)

ϵ_{10}	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прозрачность										
0.00	100	100	100	99	99	99	99	98	98	98
0.01	98	98	97	97	97	97	96	96	96	96
0.02	96	95	95	95	95	94	94	94	94	94
0.03	93	93	93	93	92	92	92	92	92	91
0.04	91	91	91	91	90	90	90	90	90	89
0.05	89	89	89	88	88	88	88	88	88	87
0.06	87	87	87	86	86	86	86	86	86	85
0.07	85	85	85	84	84	84	84	84	84	83
0.08	83	83	83	83	82	82	82	82	82	82
0.09	81	81	81	81	80	80	80	80	80	80

ϵ_{10}	θ	ϵ_{10}	θ	ϵ_{10}	θ	ϵ_{10}	θ	ϵ_{10}	θ	ϵ_{10}	θ
0.10	79	0.25	56	0.40	40	0.55	28	0.70	20	0.85	14
0.11	78	0.26	55	0.41	39	0.56	28	0.71	20	0.86	14
0.12	76	0.27	54	0.42	38	0.57	27	0.72	19	0.87	14
0.13	74	0.28	52	0.43	37	0.58	26	0.73	19	0.88	13
0.14	72	0.29	51	0.44	36	0.59	26	0.74	18	0.89	13
0.15	71	0.30	50	0.45	36	0.60	25	0.75	18	0.90	13
0.16	69	0.31	49	0.46	35	0.61	25	0.76	17	0.91	12
0.17	68	0.32	48	0.47	34	0.62	24	0.77	17	0.92	12
0.18	66	0.33	47	0.48	33	0.63	23	0.78	17	0.93	12
0.19	65	0.34	46	0.49	32	0.64	23	0.79	16	0.94	12
0.20	63	0.35	45	0.50	32	0.65	22	0.80	16	0.95	11
0.21	62	0.36	44	0.51	31	0.66	22	0.81	16	0.96	11
0.22	60	0.37	43	0.52	30	0.67	21	0.82	15	0.97	11
0.23	59	0.38	42	0.53	30	0.68	21	0.83	15	0.98	10
0.24	58	0.39	41	0.54	29	0.69	20	0.84	14	0.99	10

Т. 1.54. Коэффициенты отражения излучения гладкой поверхностью

Угол падения, град.	Коэффициент отражения, %			Угол падения, град.	Коэффициент отражения, %		
	ρ_{\parallel}	ρ_{\perp}	ρ_s		ρ_{\parallel}	ρ_{\perp}	ρ_s
0	2.0	2.0	2.0	50	0.1	6.7	3.4
5	2.0	2.1	2.0	55	0.2	8.6	4.4
10	1.9	2.1	2.0	60	0.4	11.5	5.9
15	1.8	2.3	2.0	65	1.7	15.8	8.7
20	1.7	2.5	2.1	70	4.7	21.9	13.3
25	1.4	2.7	2.1	75	11.0	31.3	21.2
30	1.2	3.1	2.1	80	24.0	45.9	34.9
35	0.9	3.6	2.3	85	49.3	67.4	58.3
40	0.6	4.3	2.4	90	100	100	100
45	0.3	5.3	2.8				

РАЗДЕЛ 2. ТАБЛИЦЫ ПО ДИНАМИКЕ МОРЯ

Т. 2.1. Названия и астрономические характеристики основных составляющих волн прилива

Обозначение	Название	Аргумент	Угловая скорость q град в средний час	Средний коэффициент	Период
	Суточные составляющие				
K_1	Лунно-солнечная деклинационная	$15^\circ t + h + 90^\circ$	15.041069	0.531	23.93447
O_1	Лунная главная	$15^\circ t + h - 2s - 90^\circ$	13.943036	0.377	25.81934
P_1	Солнечная главная	$15^\circ t - h - 90^\circ$	14.958991	0.176	24.06589
Q_1	Лунная большая эллиптическая	$15^\circ t + h - 3s + p - 90^\circ$	13.398661	0.072	26.86836
	Полусуточные составляющие				
M_2	Лунная главная	$30^\circ t + 2h - 2s$	28.984104	0.908	12.42060
S_2	Солнечная главная	$30^\circ t$	30.000000	0.423	12.00000
N_2	Лунная большая эллиптическая	$30^\circ t + 2h - 3s + p$	28.439730	0.174	12.65835
K_2	Лунно-солнечная деклинационная	$30^\circ t + 2h$	30.082137	0.115	11.96724
	Мелководные составляющие коротких периодов				
M_4	1/4-суточная	$2 (\arg M_2)$	57.868208	—	6.21030
MS_4	1/4-суточная	$(\arg M_2) + (\arg S_2)$	58.984104	—	6.10334
M_6	1/6-суточная	$3 (\arg M_2)$	86.952313	—	4.14020

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1954							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.99	-2	0.84	13	1.35	348	1.09	20
	11	0.99	-2	0.93	17	1.29	343	1.09	30
	21	0.99	-2	1.04	18	1.21	336	1.09	40
	31	0.99	-2	1.14	18	1.11	329	1.09	50
Февраль	10	0.99	-2	1.22	15	1.00	320	1.09	59
	20	0.99	-2	1.29	12	0.89	309	1.09	69
Март	2	0.99	-2	1.32	8	0.79	295	1.09	79
	12	0.99	-2	1.33	4	0.74	278	1.09	89
	22	0.99	-2	1.31	-1	0.73	259	1.09	99
Апрель	1	0.99	-2	1.26	-5	0.78	241	1.09	109
	11	0.99	-2	1.19	-9	0.86	226	1.09	119
	21	0.99	-2	1.09	-13	0.97	215	1.09	128
Май	1	0.99	-2	0.99	-15	1.08	205	1.09	138
	11	0.99	-2	0.87	-16	1.19	198	1.09	148
	21	0.99	-2	0.77	-14	1.28	191	1.09	158
	31	0.99	-2	0.69	-9	1.34	185	1.09	168
Июнь	10	0.99	-2	0.64	-1	1.38	180	1.09	178
	20	0.99	-2	0.65	7	1.39	175	1.09	188
	30	0.99	-2	0.71	13	1.37	170	1.09	197
Июль	10	0.99	-2	0.79	17	1.31	164	1.09	207
	20	0.99	-2	0.89	18	1.24	158	1.09	217
	30	0.99	-2	0.99	17	1.14	151	1.09	227
Август	9	0.99	-2	1.09	13	1.03	143	1.09	237
	19	0.99	-2	1.17	9	0.92	132	1.09	247
	29	0.99	-2	1.24	5	0.82	119	1.09	257
Сентябрь	8	0.99	-2	1.28	0	0.75	103	1.09	266
	18	0.99	-2	1.29	-5	0.73	84	1.09	276
	28	0.99	-2	1.28	-9	0.76	66	1.09	286
Октябрь	8	0.99	-2	1.24	-14	0.84	50	1.09	296
	18	0.99	-2	1.18	-17	0.94	38	1.09	306
	28	0.99	-2	1.09	-19	1.06	28	1.09	316
Ноябрь	7	0.99	-2	1.00	-20	1.16	20	1.09	326
	17	0.99	-2	0.92	-18	1.26	13	1.09	335
	27	0.99	-2	0.81	-14	1.33	7	1.09	345
Декабрь	7	0.99	-2	0.76	-7	1.37	1	1.09	355
	17	0.99	-2	0.76	2	1.39	356	1.09	5
	27	0.99	-2	0.80	10	1.37	351	1.09	15
Январь	6	0.99	-2	0.88	15	1.33	346	1.09	25

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1955							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.00	-2	0.86	12	1.31	348	1.03	21
	11	1.00	-2	0.94	16	1.26	342	1.03	31
	21	1.00	-2	1.04	16	1.17	336	1.03	41
	31	1.00	-2	1.13	16	1.07	329	1.03	51
Февраль	10	1.00	-2	1.21	14	0.96	320	1.03	61
	20	1.00	-2	1.27	11	0.85	309	1.03	71
Март	2	1.00	-2	1.30	7	0.76	295	1.03	81
	12	1.00	-2	1.31	3	0.70	277	1.03	90
	22	1.00	-2	1.28	-1	0.69	257	1.03	100
Апрель	1	1.00	-2	1.24	-5	0.74	240	1.03	110
	11	1.00	-2	1.15	-8	0.83	225	1.03	120
	21	1.00	-2	1.08	-11	0.94	213	1.03	130
Май	1	1.00	-2	0.98	-13	1.05	204	1.03	140
	11	1.00	-2	0.88	-14	1.16	197	1.03	150
	21	1.00	-2	0.78	-12	1.24	190	1.03	159
	31	1.00	-2	0.71	-8	1.31	185	1.03	169
Июнь	10	1.00	-2	0.67	-1	1.34	180	1.03	179
	20	1.00	-2	0.67	7	1.35	175	1.03	189
	30	1.00	-2	0.73	12	1.33	169	1.03	199
Июль	10	1.00	-2	0.80	16	1.28	164	1.03	209
	20	1.00	-2	0.89	16	1.20	158	1.03	219
	30	1.00	-2	0.99	16	1.10	151	1.03	228
Август	9	1.00	-2	1.08	12	0.99	143	1.03	238
	19	1.00	-2	1.16	8	0.88	132	1.03	248
	29	1.00	-2	1.22	4	0.78	118	1.03	258
Сентябрь	8	1.00	-2	1.25	0	0.71	102	1.03	268
	18	1.00	-2	1.27	-5	0.69	83	1.03	278
	28	1.00	-2	1.25	-9	0.72	65	1.03	288
Октябрь	8	1.00	-2	1.22	-13	0.80	49	1.03	297
	18	1.00	-2	1.16	-16	0.91	36	1.03	307
	28	1.00	-2	1.08	-18	1.02	26	1.03	317
Ноябрь	7	1.00	-2	0.99	-18	1.13	19	1.03	327
	17	1.00	-2	0.91	-17	1.22	12	1.03	337
	27	1.00	-2	0.83	-13	1.29	6	1.03	347
Декабрь	7	1.00	-2	0.78	-6	1.33	1	1.03	357
	17	1.00	-2	0.78	2	1.35	356	1.03	6
	27	1.00	-2	0.82	9	1.33	351	1.03	16
Январь	6	1.00	-2	0.89	14	1.29	346	1.03	26

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1956							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.01	-2	0.88	10	1.28	348	0.97	22
	11	1.01	-2	0.95	14	1.22	342	0.97	32
	21	1.01	-2	1.04	15	1.14	336	0.97	42
	31	1.01	-2	1.12	14	1.04	329	0.97	52
Февраль	10	1.01	-2	1.19	13	0.93	321	0.97	61
	20	1.01	-2	1.25	10	0.82	309	0.97	71
Март	2	1.01	-2	1.27	7	0.72	295	0.97	81
	12	1.01	-2	1.28	3	0.66	277	0.97	91
	22	1.01	-2	1.26	-1	0.66	256	0.97	101
Апрель	1	1.01	-2	1.21	-4	0.71	239	0.97	111
	11	1.01	-2	1.14	-8	0.80	224	0.97	120
	21	1.01	-2	1.06	-10	0.91	212	0.97	130
Май	1	1.01	-2	0.97	-12	1.02	202	0.97	140
	11	1.01	-2	0.88	-13	1.12	196	0.97	150
	21	1.01	-2	0.79	-10	1.21	190	0.97	160
	31	1.01	-2	0.73	-6	1.27	184	0.97	170
Июнь	10	1.01	-2	0.69	0	1.31	179	0.97	180
	20	1.01	-2	0.70	6	1.31	174	0.97	189
	30	1.01	-2	0.75	11	1.29	169	0.97	199
Июль	10	1.01	-2	0.81	14	1.24	164	0.97	209
	20	1.01	-2	0.90	15	1.16	158	0.97	219
	30	1.01	-2	0.99	13	1.06	151	0.97	229
Август	9	1.01	-2	1.07	11	0.95	143	0.97	239
	19	1.01	-2	1.14	7	0.84	133	0.97	249
	29	1.01	-2	1.19	3	0.74	118	0.97	258
Сентябрь	8	1.01	-2	1.23	-1	0.67	102	0.97	268
	18	1.01	-2	1.24	-5	0.65	82	0.97	278
	28	1.01	-2	1.23	-9	0.69	63	0.97	288
Октябрь	8	1.01	-2	1.19	-12	0.77	47	0.97	298
	18	1.01	-2	1.14	-15	0.88	34	0.97	308
	28	1.01	-2	1.07	-17	0.99	25	0.97	317
Ноябрь	7	1.01	-2	0.99	-17	1.09	18	0.97	327
	17	1.01	-2	0.91	-15	1.19	11	0.97	337
	27	1.01	-2	0.85	-11	1.26	5	0.97	347
Декабрь	7	1.01	-2	0.81	-5	1.30	0	0.97	357
	17	1.01	-2	0.81	2	1.31	355	0.97	7
	27	1.01	-2	0.84	8	1.30	350	0.97	17
Январь	6	1.01	-2	0.89	12	1.25	345	0.97	27

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1957							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.02	-2	0.88	9	1.24	349	0.91	21
	11	1.02	-2	0.94	13	1.19	344	0.91	31
	21	1.02	-2	1.03	14	1.11	338	0.91	41
	31	1.02	-2	1.10	13	1.01	331	0.91	51
Февраль	10	1.02	-2	1.17	12	0.90	323	0.91	60
	20	1.02	-2	1.22	10	0.79	312	0.91	70
Март	2	1.02	-2	1.25	7	0.69	298	0.91	80
	12	1.02	-2	1.26	4	0.63	279	0.91	90
	22	1.02	-2	1.24	0	0.62	258	0.91	100
Апрель	1	1.02	-2	1.20	-3	0.67	240	0.91	110
	11	1.02	-2	1.13	-6	0.77	223	0.91	120
	21	1.02	-2	1.07	-9	0.88	211	0.91	129
Май	1	1.02	-2	0.98	-11	0.99	201	0.91	139
	11	1.02	-2	0.89	-11	1.09	195	0.91	149
	21	1.02	-2	0.81	-10	1.17	190	0.91	159
	31	1.02	-2	0.75	-6	1.23	185	0.91	169
Июнь	10	1.02	-2	0.71	-1	1.27	180	0.91	179
	20	1.02	-2	0.72	5	1.28	175	0.91	189
	30	1.02	-2	0.76	9	1.26	170	0.91	198
Июль	10	1.02	-2	0.81	12	1.21	165	0.91	208
	20	1.02	-2	0.89	13	1.13	160	0.91	218
	30	1.02	-2	0.97	12	1.04	153	0.91	228
Август	9	1.02	-2	1.04	10	0.93	145	0.91	238
	19	1.02	-2	1.12	7	0.82	135	0.91	248
	29	1.02	-2	1.17	4	0.71	121	0.91	258
Сентябрь	8	1.02	-2	1.21	0	0.64	105	0.91	267
	18	1.02	-2	1.22	-4	0.62	84	0.91	277
	28	1.02	-2	1.21	-8	0.65	64	0.91	287
Октябрь	8	1.02	-2	1.19	-11	0.74	47	0.91	297
	18	1.02	-2	1.14	-14	0.85	33	0.91	307
	28	1.02	-2	1.07	-15	0.96	24	0.91	317
Ноябрь	7	1.02	-2	1.00	-16	1.07	17	0.91	327
	17	1.02	-2	0.93	-14	1.15	11	0.91	336
	27	1.02	-2	0.87	-11	1.22	6	0.91	346
Декабрь	7	1.02	-2	0.83	-6	1.26	1	0.91	356
	17	1.02	-2	0.83	1	1.28	356	0.91	6
	27	1.02	-2	0.85	6	1.26	352	0.91	16
Январь	6	1.02	-2	0.90	11	1.22	347	0.91	26

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1958							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.03	-1	0.89	8	1.21	351	0.85	19
	11	1.03	-1	0.94	11	1.16	346	0.85	29
	21	1.03	-1	1.02	13	1.08	340	0.85	38
	31	1.03	-1	1.09	13	0.99	334	0.85	48
Февраль	10	1.03	-1	1.15	12	0.88	326	0.85	58
	20	1.03	-1	1.20	10	0.76	315	0.85	68
Март	2	1.03	-1	1.23	7	0.66	301	0.85	78
	12	1.03	-1	1.24	4	0.59	282	0.85	88
	22	1.03	-1	1.22	1	0.58	260	0.85	98
Апрель	1	1.03	-1	1.19	-2	0.63	241	0.85	107
	11	1.03	-1	1.14	-5	0.73	223	0.85	117
	21	1.03	-1	1.07	-8	0.85	210	0.85	127
Май	1	1.03	-1	0.99	-10	0.97	201	0.85	137
	11	1.03	-1	0.91	-10	1.06	195	0.85	147
	21	1.03	-1	0.83	-9	1.14	190	0.85	157
	31	1.03	-1	0.77	-6	1.19	185	0.85	167
Июнь	10	1.03	-1	0.74	-2	1.23	181	0.85	176
	20	1.03	-1	0.73	3	1.24	176	0.85	186
	30	1.03	-1	0.77	8	1.22	172	0.85	196
Июль	10	1.03	-1	0.81	11	1.18	167	0.85	206
	20	1.03	-1	0.88	12	1.10	162	0.85	216
	30	1.03	-1	0.95	12	1.01	156	0.85	226
Август	9	1.03	-1	1.03	10	0.91	148	0.85	235
	19	1.03	-1	1.09	7	0.79	138	0.85	245
	29	1.03	-1	1.15	4	0.69	125	0.85	255
Сентябрь	8	1.03	-1	1.18	0	0.61	107	0.85	265
	18	1.03	-1	1.20	-4	0.58	87	0.85	275
	28	1.03	-1	1.20	-7	0.61	66	0.85	285
Октябрь	8	1.03	-1	1.18	-10	0.70	47	0.85	295
	18	1.03	-1	1.14	-13	0.82	33	0.85	304
	28	1.03	-1	1.08	-14	0.94	23	0.85	314
Ноябрь	7	1.03	-1	1.02	-15	1.04	16	0.85	324
	17	1.03	-1	0.95	-14	1.12	11	0.85	334
	27	1.03	-1	0.89	-11	1.18	6	0.85	344
Декабрь	7	1.03	-1	0.85	-6	1.22	2	0.85	354
	17	1.03	-1	0.84	0	1.24	358	0.85	4
	27	1.03	-1	0.86	5	1.23	353	0.85	14
Январь	6	1.03	-1	0.91	9	1.19	348	0.85	23

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1959							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.04	-1	0.88	6	1.20	353	0.82	15
	11	1.04	-1	0.93	10	1.15	348	0.82	25
	21	1.04	-1	1.00	12	1.08	343	0.82	35
	31	1.04	-1	1.06	12	0.99	336	0.82	44
Февраль	10	1.04	-1	1.13	12	0.88	329	0.82	54
	20	1.04	-1	1.18	10	0.77	320	0.82	64
Март	2	1.04	-1	1.21	8	0.66	305	0.82	74
	12	1.04	-1	1.23	5	0.59	287	0.82	84
	22	1.04	-1	1.22	2	0.57	265	0.82	94
Апрель	1	1.04	-1	1.19	-1	0.60	245	0.82	104
	11	1.04	-1	1.15	-4	0.70	228	0.82	113
	21	1.04	-1	1.08	-7	0.81	215	0.82	123
Май	1	1.04	-1	1.01	-9	0.92	205	0.82	133
	11	1.04	-1	0.93	-10	1.02	198	0.82	143
	21	1.04	-1	0.85	-9	1.11	193	0.82	153
	31	1.04	-1	0.79	-7	1.17	188	0.82	163
Июнь	10	1.04	-1	0.75	-3	1.21	183	0.82	173
	20	1.04	-1	0.73	2	1.23	178	0.82	182
	30	1.04	-1	0.76	6	1.21	174	0.82	192
Июль	10	1.04	-1	0.80	10	1.17	169	0.82	202
	20	1.04	-1	0.86	11	1.10	164	0.82	212
	30	1.04	-1	0.93	11	1.01	158	0.82	222
Август	9	1.04	-1	1.01	10	0.91	151	0.82	232
	19	1.04	-1	1.07	7	0.80	141	0.82	242
	29	1.04	-1	1.13	4	0.69	129	0.82	251
Сентябрь	8	1.04	-1	1.17	1	0.60	112	0.82	261
	18	1.04	-1	1.20	-3	0.57	92	0.82	271
	28	1.04	-1	1.20	-6	0.59	71	0.82	281
Октябрь	8	1.04	-1	1.18	-9	0.67	52	0.82	291
	18	1.04	-1	1.15	-12	0.78	38	0.82	301
	28	1.04	-1	1.09	-13	0.89	28	0.82	311
Ноябрь	7	1.04	-1	1.04	-14	1.00	20	0.82	320
	17	1.04	-1	0.97	-13	1.09	14	0.82	330
	27	1.04	-1	0.91	-11	1.16	9	0.82	340
Декабрь	7	1.04	-1	0.87	-7	1.20	4	0.82	350
	17	1.04	-1	0.85	-2	1.23	0	0.82	0
	27	1.04	-1	0.86	3	1.22	355	0.82	10
Январь	6	1.04	-1	0.90	8	1.18	351	0.82	20

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1960							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.04	0	0.87	5	1.20	355	0.81	10
	11	1.04	0	0.91	9	1.15	351	0.81	20
	21	1.04	0	0.98	12	1.08	345	0.81	30
	31	1.04	0	1.04	12	0.99	339	0.81	40
Февраль	10	1.04	0	1.11	12	0.89	332	0.81	50
	20	1.04	0	1.16	11	0.77	322	0.81	59
Март	2	1.04	0	1.20	9	0.66	309	0.81	69
	12	1.04	0	1.22	6	0.58	292	0.81	79
	22	1.04	0	1.22	3	0.55	270	0.81	89
Апрель	1	1.04	0	1.20	0	0.58	250	0.81	99
	11	1.04	0	1.16	-3	0.66	233	0.81	109
	21	1.04	0	1.10	-6	0.77	220	0.81	119
Май	1	1.04	0	1.03	-8	0.88	210	0.81	128
	11	1.04	0	0.95	-9	0.98	202	0.81	138
	21	1.04	0	0.88	-9	1.08	196	0.81	148
	31	1.04	0	0.81	-8	1.15	190	0.81	158
Июнь	10	1.04	0	0.76	-4	1.19	186	0.81	168
	20	1.04	0	0.74	0	1.21	181	0.81	178
	30	1.04	0	0.76	4	1.20	177	0.81	188
Июль	10	1.04	0	0.78	8	1.17	172	0.81	197
	20	1.04	0	0.84	10	1.10	167	0.81	207
	30	1.04	0	0.91	11	1.02	161	0.81	217
Август	9	1.04	0	0.98	10	0.91	154	0.81	227
	19	1.04	0	1.05	8	0.80	145	0.81	237
	29	1.04	0	1.13	5	0.69	133	0.81	247
Сентябрь	8	1.04	0	1.16	2	0.60	117	0.81	257
	18	1.04	0	1.19	-2	0.55	97	0.81	266
	28	1.04	0	1.20	-5	0.57	76	0.81	276
Октябрь	8	1.04	0	1.19	-8	0.63	57	0.81	286
	18	1.04	0	1.16	-11	0.73	43	0.81	296
	28	1.04	0	1.11	-12	0.85	32	0.81	306
Ноябрь	7	1.04	0	1.06	-14	0.96	24	0.81	316
	17	1.04	0	0.99	-13	1.05	17	0.81	326
	27	1.04	0	0.93	-12	1.13	12	0.81	335
Декабрь	7	1.04	0	0.88	-8	1.18	7	0.81	345
	17	1.04	0	0.86	-3	1.21	2	0.81	355
	27	1.04	0	0.86	2	1.21	358	0.81	5
Январь	6	1.04	0	0.89	7	1.18	353	0.81	15

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1961							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.04	1	0.86	4	1.21	358	0.83	6
	11	1.04	1	0.89	9	1.17	353	0.83	16
	21	1.04	1	0.95	11	1.11	348	0.83	25
	31	1.04	1	1.02	12	1.02	342	0.83	35
Февраль	10	1.04	1	1.09	13	0.92	335	0.83	45
	20	1.04	1	1.14	12	0.80	325	0.83	55
Март	2	1.04	1	1.19	10	0.69	313	0.83	65
	12	1.04	1	1.22	7	0.61	296	0.83	75
	22	1.04	1	1.22	4	0.56	275	0.83	84
Апрель	1	1.04	1	1.21	1	0.58	255	0.83	94
	11	1.04	1	1.17	-3	0.65	237	0.83	104
	21	1.04	1	1.12	-6	0.75	223	0.83	114
Май	1	1.04	1	1.05	-8	0.87	213	0.83	124
	11	1.04	1	0.97	-9	0.98	205	0.83	134
	21	1.04	1	0.90	-10	1.07	199	0.83	144
	31	1.04	1	0.83	-9	1.15	193	0.83	154
Июнь	10	1.04	1	0.77	-6	1.20	188	0.83	163
	20	1.04	1	0.74	-2	1.22	184	0.83	173
	30	1.04	1	0.75	3	1.22	179	0.83	183
Июль	10	1.04	1	0.77	7	1.19	174	0.83	193
	20	1.04	1	0.82	10	1.13	169	0.83	203
	30	1.04	1	0.89	11	1.05	164	0.83	213
Август	9	1.04	1	0.96	10	0.95	157	0.83	222
	19	1.04	1	1.04	9	0.83	148	0.83	232
	29	1.04	1	1.10	6	0.72	137	0.83	242
Сентябрь	8	1.04	1	1.15	3	0.63	122	0.83	252
	18	1.04	1	1.19	-1	0.57	102	0.83	262
	28	1.04	1	1.20	-4	0.57	81	0.83	272
Октябрь	8	1.04	1	1.20	-7	0.63	62	0.83	282
	18	1.04	1	1.18	-10	0.72	47	0.83	291
	28	1.04	1	1.13	-12	0.84	36	0.83	301
Ноябрь	7	1.04	1	1.08	-14	0.95	27	0.83	311
	17	1.04	1	1.02	-14	1.05	20	0.83	321
	27	1.04	1	0.95	-12	1.13	15	0.83	331
Декабрь	7	1.04	1	0.89	-9	1.19	10	0.83	341
	17	1.04	1	0.86	-5	1.22	5	0.83	351
	27	1.04	1	0.85	1	1.22	0	0.83	0
Январь	6	1.04	1	0.87	0.6	1.20	356	0.83	10

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1962							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.03	1	0.84	3	1.25	359	0.87	2
	11	1.03	1	0.87	8	1.21	354	0.87	12
	21	1.03	1	0.93	12	1.15	349	0.87	22
	31	1.03	1	1.00	13	1.06	343	0.87	32
Февраль	10	1.03	1	1.07	14	0.96	336	0.87	42
	20	1.03	1	1.14	13	0.85	327	0.87	52
Март	2	1.03	1	1.19	11	0.73	315	0.87	61
	12	1.03	1	1.22	8	0.65	299	0.87	71
	22	1.03	1	1.23	5	0.60	279	0.87	81
Апрель	1	1.03	1	1.22	1	0.61	259	0.87	91
	11	1.03	1	1.19	-2	0.67	241	0.87	101
	21	1.03	1	1.14	-5	0.77	227	0.87	111
Май	1	1.03	1	1.07	-8	0.88	216	0.87	121
	11	1.03	1	0.99	-10	0.99	208	0.87	130
	21	1.03	1	0.91	-11	1.09	201	0.87	140
	31	1.03	1	0.83	-10	1.17	195	0.87	150
Июнь	10	1.03	1	0.77	-8	1.22	190	0.87	160
	20	1.03	1	0.73	-3	1.25	185	0.87	170
	30	1.03	1	0.73	2	1.25	181	0.87	180
Июль	10	1.03	1	0.74	7	1.22	176	0.87	190
	20	1.03	1	0.80	10	1.17	171	0.87	199
	30	1.03	1	0.87	12	1.08	165	0.87	209
Август	9	1.03	1	0.95	11	0.99	158	0.87	219
	19	1.03	1	1.03	10	0.87	149	0.87	229
	29	1.03	1	1.09	7	0.76	138	0.87	239
Сентябрь	8	1.03	1	1.16	4	0.67	124	0.87	249
	18	1.03	1	1.20	0	0.61	105	0.87	259
	28	1.03	1	1.22	-3	0.60	85	0.87	268
Октябрь	8	1.03	1	1.22	-7	0.65	66	0.87	278
	18	1.03	1	1.20	-10	0.74	50	0.87	288
	28	1.03	1	1.16	-12	0.85	39	0.87	298
Ноябрь	7	1.03	1	1.10	-14	0.96	30	0.87	308
	17	1.03	1	1.03	-15	1.07	23	0.87	318
	27	1.03	1	0.96	-14	1.15	17	0.87	328
Декабрь	7	1.03	1	0.90	-11	1.21	11	0.87	337
	17	1.03	1	0.85	-6	1.25	6	0.87	347
	27	1.03	1	0.84	-1	1.25	2	0.87	357
Январь	6	1.03	1	0.85	5	1.23	357	0.87	7

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1963							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.02	2	0.82	2	1.28	1	0.93	0
	11	1.02	2	0.85	8	1.25	356	0.93	10
	21	1.02	2	0.91	12	1.19	351	0.93	20
	31	1.02	2	0.98	14	1.10	345	0.93	30
Февраль	10	1.02	2	1.06	15	1.00	337	0.93	40
	20	1.02	2	1.14	14	0.89	328	0.93	50
Март	2	1.02	2	1.19	12	0.77	317	0.93	59
	12	1.02	2	1.23	9	0.68	302	0.93	69
	22	1.02	2	1.25	6	0.63	282	0.93	79
Апрель	1	1.02	2	1.24	2	0.64	263	0.93	89
	11	1.02	2	1.21	-2	0.69	245	0.93	99
	21	1.02	2	1.16	-5	0.79	230	0.93	109
Май	1	1.02	2	1.09	-9	0.90	219	0.93	119
	11	1.02	2	1.01	-11	1.01	210	0.93	128
	21	1.02	2	0.93	-12	1.11	203	0.93	138
	31	1.02	2	0.84	-12	1.19	197	0.93	148
Июнь	10	1.02	2	0.77	-9	1.25	192	0.93	158
	20	1.02	2	0.72	-5	1.28	187	0.93	168
	30	1.02	2	0.71	0	1.29	183	0.93	178
Июль	10	1.02	2	0.72	6	1.26	177	0.93	188
	20	1.02	2	0.77	10	1.20	172	0.93	197
	30	1.02	2	0.85	12	1.12	166	0.93	207
Август	9	1.02	2	0.93	13	1.03	159	0.93	217
	19	1.02	2	1.02	11	0.92	151	0.93	227
	29	1.02	2	1.10	8	0.80	140	0.93	237
Сентябрь	8	1.02	2	1.16	5	0.70	126	0.93	247
	18	1.02	2	1.21	1	0.64	108	0.93	257
	28	1.02	2	1.24	-2	0.63	88	0.93	266
Октябрь	8	1.02	2	1.24	-6	0.67	69	0.93	276
	18	1.02	2	1.22	-10	0.76	54	0.93	286
	28	1.02	2	1.18	-13	0.87	42	0.93	296
Ноябрь	7	1.02	2	1.12	-15	0.98	32	0.93	306
	17	1.02	2	1.05	-16	1.09	25	0.93	316
	27	1.02	2	0.97	-15	1.18	19	0.93	326
Декабрь	7	1.02	2	0.90	-12	1.24	13	0.93	335
	17	1.02	2	0.85	-8	1.28	8	0.93	345
	27	1.02	2	0.82	-2	1.29	3	0.93	355
Январь	6	1.02	2	0.83	5	1.27	359	0.93	5

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1964							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	1.01	2	0.80	2	1.32	1	0.99	0
	11	1.01	2	0.82	9	1.28	356	0.99	10
	21	1.01	2	0.89	13	1.22	350	0.99	20
	31	1.01	2	0.97	15	1.14	344	0.99	30
Февраль	10	1.01	2	1.06	16	1.04	337	0.99	40
	20	1.01	2	1.14	15	0.92	328	0.99	49
Март	2	1.01	2	1.21	13	0.81	316	0.99	59
	12	1.01	2	1.25	10	0.72	301	0.99	69
	22	1.01	2	1.27	6	0.67	282	0.99	79
Апрель	1	1.01	2	1.27	2	0.67	263	0.99	89
	11	1.01	2	1.24	-2	0.73	245	0.99	99
	21	1.01	2	1.18	-6	0.82	231	0.99	109
Май	1	1.01	2	1.11	-9	0.94	220	0.99	118
	11	1.01	2	1.03	-12	1.05	211	0.99	128
	21	1.01	2	0.93	-14	1.15	204	0.99	138
	31	1.01	2	0.84	-13	1.23	198	0.99	148
Июнь	10	1.01	2	0.75	-11	1.29	192	0.99	158
	20	1.01	2	0.70	-6	1.32	187	0.99	168
	30	1.01	2	0.69	0	1.32	182	0.99	178
Июль	10	1.01	2	0.70	7	1.30	177	0.99	187
	20	1.01	2	0.76	12	1.24	172	0.99	197
	30	1.01	2	0.84	14	1.16	166	0.99	207
Август	9	1.01	2	0.98	14	1.06	159	0.99	217
	19	1.01	2	1.02	12	0.95	150	0.99	227
	29	1.01	2	1.11	9	0.84	139	0.99	237
Сентябрь	8	1.01	2	1.18	6	0.74	125	0.99	247
	18	1.01	2	1.23	2	0.68	108	0.99	256
	28	1.01	2	1.26	-2	0.67	88	0.99	266
Октябрь	8	1.01	2	1.26	-6	0.71	70	0.99	276
	18	1.01	2	1.24	-10	0.80	55	0.99	286
	28	1.01	2	1.20	-13	0.91	42	0.99	296
Ноябрь	7	1.01	2	1.14	-16	1.02	33	0.99	306
	17	1.01	2	1.06	-17	1.12	25	0.99	316
	27	1.01	2	0.97	-16	1.21	19	0.99	325
Декабрь	7	1.01	2	0.89	-14	1.28	14	0.99	335
	17	1.01	2	0.83	-8	1.31	8	0.99	345
	27	1.01	2	0.80	-2	1.32	3	0.99	355
Январь	6	1.01	2	0.81	5	1.30	358	0.99	5

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1965							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.99	2	0.77	2	1.36	1	1.06	1
	11	0.99	2	0.80	10	1.32	355	1.06	11
	21	0.99	2	0.88	15	1.26	350	1.06	21
	31	0.99	2	0.97	17	1.17	343	1.06	31
Февраль	10	0.99	2	1.06	18	1.07	336	1.06	40
	20	0.99	2	1.15	16	0.96	327	1.06	50
Март	2	0.99	2	1.22	14	0.85	315	1.06	60
	12	0.99	2	1.27	10	0.76	300	1.06	70
	22	0.99	2	1.29	6	0.71	282	1.06	80
Апрель	1	0.99	2	1.29	2	0.71	264	1.06	90
	11	0.99	2	1.26	-2	0.77	246	1.06	100
	21	0.99	2	1.21	-7	0.86	232	1.06	109
Май	1	0.99	2	1.13	-10	0.97	220	1.06	119
	11	0.99	2	1.04	-13	1.08	212	1.06	129
	21	0.99	2	0.93	-15	1.19	204	1.06	139
	31	0.99	2	0.83	-15	1.27	198	1.06	149
Июнь	10	0.99	2	0.74	-13	1.33	192	1.06	159
	20	0.99	2	0.68	-7	1.36	187	1.06	169
	30	0.99	2	0.66	0	1.36	182	1.06	178
Июль	10	0.99	2	0.68	8	1.34	177	1.06	188
	20	0.99	2	0.74	13	1.28	171	1.06	198
	30	0.99	2	0.83	16	1.20	165	1.06	208
Август	9	0.99	2	0.93	16	1.10	158	1.06	218
	19	0.99	2	1.03	14	0.99	149	1.06	228
	29	0.99	2	1.12	11	0.88	138	1.06	238
Сентябрь	8	0.99	2	1.20	7	0.78	125	1.06	247
	18	0.99	2	1.25	2	0.72	107	1.06	257
	28	0.99	2	1.28	-2	0.70	89	1.06	267
Октябрь	8	0.99	2	1.29	-6	0.75	70	1.06	277
	18	0.99	2	1.27	-10	0.83	55	1.06	287
	28	0.99	2	1.22	-14	0.94	43	1.06	297
Ноябрь	7	0.99	2	1.15	-17	1.05	34	1.06	307
	17	0.99	2	1.07	-18	1.16	26	1.06	316
	27	0.99	2	0.97	-18	1.25	19	1.06	326
Декабрь	7	0.99	2	0.88	-15	1.32	14	1.06	336
	17	0.99	2	0.81	-10	1.35	8	1.06	346
	27	0.99	2	0.77	-3	1.36	3	1.06	356
Январь	6	0.99	2	0.78	6	1.34	358	1.06	6

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1966							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.98	2	0.75	3	1.38	359	1.11	3
	11	0.98	2	0.79	12	1.35	354	1.11	13
	21	0.98	2	0.88	16	1.28	348	1.11	22
	31	0.98	2	0.98	18	1.19	342	1.11	32
Февраль	10	0.98	2	1.09	19	1.09	334	1.11	42
	20	0.98	2	1.18	17	0.98	324	1.11	52
Март	2	0.98	2	1.25	14	0.87	313	1.11	62
	12	0.98	2	1.30	10	0.78	298	1.11	72
	22	0.98	2	1.32	6	0.73	279	1.11	81
Апрель	1	0.98	2	1.31	1	0.74	261	1.11	91
	11	0.98	2	1.28	-3	0.80	244	1.11	101
	21	0.98	2	1.22	-8	0.90	230	1.11	111
Май	1	0.98	2	1.13	-12	1.01	219	1.11	121
	11	0.98	2	1.02	-15	1.12	210	1.11	131
	21	0.98	2	0.92	-17	1.22	203	1.11	141
	31	0.98	2	0.81	-16	1.30	197	1.11	151
Июнь	10	0.98	2	0.71	-13	1.36	191	1.11	160
	20	0.98	2	0.65	-7	1.39	186	1.11	170
	30	0.98	2	0.64	2	1.39	181	1.11	180
Июль	10	0.98	2	0.66	10	1.36	175	1.11	190
	20	0.98	2	0.74	15	1.30	170	1.11	200
	30	0.98	2	0.84	17	1.22	163	1.11	210
Август	9	0.98	2	0.95	17	1.12	156	1.11	219
	19	0.98	2	1.06	15	1.01	147	1.11	229
	29	0.98	2	1.15	11	0.89	136	1.11	239
Сентябрь	8	0.98	2	1.23	7	0.80	122	1.11	249
	18	0.98	2	1.28	2	0.74	105	1.11	259
	28	0.98	2	1.31	-3	0.74	86	1.11	269
Октябрь	8	0.98	2	1.31	-7	0.78	69	1.11	279
	18	0.98	2	1.28	-12	0.87	54	1.11	288
	28	0.98	2	1.23	-15	0.98	42	1.11	298
Ноябрь	7	0.98	2	1.15	-18	1.09	33	1.11	308
	17	0.98	2	1.05	-20	1.20	25	1.11	318
	27	0.98	2	0.95	-19	1.28	18	1.11	328
Декабрь	7	0.98	2	0.85	-16	1.35	13	1.11	338
	17	0.98	2	0.78	-10	1.39	7	1.11	348
	27	0.98	2	0.75	-1	1.39	2	1.11	357
Январь	6	0.98	2	0.77	8	1.37	357	1.11	7

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1967							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.97	1	0.73	5	1.41	358	1.15	5
	11	0.97	1	0.79	14	1.37	353	1.15	15
	21	0.97	1	0.89	18	1.30	347	1.15	25
	31	0.97	1	1.00	20	1.21	340	1.15	35
Февраль	10	0.97	1	1.11	20	1.11	332	1.15	44
	20	0.97	1	1.21	17	1.00	322	1.15	54
Март	2	0.97	1	1.28	14	0.89	310	1.15	64
	12	0.97	1	1.33	10	0.80	295	1.15	74
	22	0.97	1	1.35	5	0.76	277	1.15	84
Апрель	1	0.97	1	1.34	0	0.78	259	1.15	94
	11	0.97	1	1.29	-5	0.84	243	1.15	104
	21	0.97	1	1.22	-9	0.93	229	1.15	113
Май	1	0.97	1	1.13	-13	1.05	218	1.15	123
	11	0.97	1	1.02	-16	1.16	209	1.15	133
	21	0.97	1	0.90	-18	1.26	202	1.15	143
	31	0.97	1	0.78	-18	1.34	196	1.15	153
Июнь	10	0.97	1	0.68	-14	1.39	190	1.15	163
	20	0.97	1	0.62	-7	1.42	185	1.15	173
	30	0.97	1	0.62	3	1.42	179	1.15	182
Июль	10	0.97	1	0.65	13	1.39	174	1.15	192
	20	0.97	1	0.74	18	1.32	168	1.15	202
	30	0.97	1	0.85	19	1.24	162	1.15	212
Август	9	0.97	1	0.97	18	1.14	154	1.15	222
	19	0.97	1	1.08	15	1.03	145	1.15	232
	29	0.97	1	1.18	11	0.91	134	1.15	242
Сентябрь	8	0.97	1	1.26	7	0.82	119	1.15	251
	18	0.97	1	1.31	2	0.77	102	1.15	261
	28	0.97	1	1.33	-3	0.77	84	1.15	271
Октябрь	8	0.97	1	1.33	-8	0.82	67	1.15	281
	18	0.97	1	1.30	-13	0.91	52	1.15	291
	28	0.97	1	1.23	-17	1.02	41	1.15	301
Ноябрь	7	0.97	1	1.15	-20	1.13	32	1.15	311
	17	0.97	1	1.04	-21	1.23	24	1.15	320
	27	0.97	1	0.93	-20	1.32	17	1.15	330
Декабрь	7	0.97	1	0.82	-17	1.38	11	1.15	340
	17	0.97	1	0.75	-10	1.42	6	1.15	350
	27	0.97	1	0.72	0	1.42	1	1.15	0
Январь	6	0.97	1	0.75	10	1.39	356	1.15	10

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1968							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.97	1	0.73	8	1.42	356	1.17	8
	11	0.97	1	0.81	16	1.37	350	1.17	18
	21	0.97	1	0.91	19	1.30	344	1.17	27
	31	0.97	1	1.03	20	1.21	338	1.17	37
Февраль	10	0.97	1	1.14	19	1.11	330	1.17	47
	20	0.97	1	1.24	17	0.99	320	1.17	57
Март	2	0.97	1	1.31	13	0.89	307	1.17	67
	12	0.97	1	1.35	9	0.81	292	1.17	77
	22	0.97	1	1.36	4	0.77	274	1.17	87
Апрель	1	0.97	1	1.34	-1	0.79	256	1.17	96
	11	0.97	1	1.29	-6	0.86	240	1.17	106
	21	0.97	1	1.21	-11	0.96	227	1.17	116
Май	1	0.97	1	1.11	-15	1.07	216	1.17	126
	11	0.97	1	1.00	-18	1.18	207	1.17	136
	21	0.97	1	0.87	-19	1.28	200	1.17	146
	31	0.97	1	0.75	-17	1.36	194	1.17	156
Июнь	10	0.97	1	0.66	-13	1.41	188	1.17	165
	20	0.97	1	0.60	-4	1.43	183	1.17	175
	30	0.97	1	0.62	6	1.43	178	1.17	185
Июль	10	0.97	1	0.67	15	1.39	172	1.17	195
	20	0.97	1	0.77	19	1.33	166	1.17	205
	30	0.97	1	0.88	20	1.24	159	1.17	215
Август	9	0.97	1	1.00	18	1.13	152	1.17	225
	19	0.97	1	1.11	15	1.02	142	1.17	234
	29	0.97	1	1.21	10	0.91	131	1.17	244
Сентябрь	8	0.97	1	1.28	6	0.82	116	1.17	254
	18	0.97	1	1.33	0	0.78	99	1.17	264
	28	0.97	1	1.34	-5	0.78	81	1.17	274
Октябрь	8	0.97	1	1.33	-10	0.84	64	1.17	284
	18	0.97	1	1.29	-14	0.93	50	1.17	294
	28	0.97	1	1.21	-18	1.04	39	1.17	303
Ноябрь	7	0.97	1	1.12	-21	1.15	30	1.17	313
	17	0.97	1	1.01	-22	1.25	22	1.17	323
	27	0.97	1	0.89	-20	1.34	15	1.17	333
Декабрь	7	0.97	1	0.79	-16	1.40	10	1.17	343
	17	0.97	1	0.73	-8	1.43	4	1.17	353
	27	0.97	1	0.71	2	1.43	359	1.17	3
Январь	6	0.97	1	0.77	12	1.40	354	1.17	12

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1969							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.96	0	0.74	10	1.42	354	1.18	11
	11	0.96	0	0.82	18	1.38	348	1.18	20
	21	0.96	0	0.94	21	1.31	342	1.18	30
	31	0.96	0	1.06	21	1.21	335	1.18	40
Февраль	10	0.96	0	1.18	19	1.10	327	1.18	50
	20	0.96	0	1.27	16	0.99	317	1.18	60
Март	2	0.96	0	1.33	12	0.88	304	1.18	70
	12	0.96	0	1.37	8	0.81	288	1.18	80
	22	0.96	0	1.37	3	0.78	270	1.18	89
Апрель	1	0.96	0	1.34	-2	0.81	253	1.18	99
	11	0.96	0	1.28	-7	0.88	237	1.18	109
	21	0.96	0	1.20	-12	0.98	224	1.18	119
Май	1	0.96	0	1.09	-16	1.09	214	1.18	129
	11	0.96	0	0.97	-18	1.20	205	1.18	139
	21	0.96	0	0.84	-19	1.30	198	1.18	149
	31	0.96	0	0.72	-17	1.37	192	1.18	158
Июнь	10	0.96	0	0.63	-11	1.42	186	1.18	168
	20	0.96	0	0.58	-1	1.44	181	1.18	178
	30	0.96	0	0.62	9	1.43	176	1.18	188
Июль	10	0.96	0	0.68	17	1.39	170	1.18	198
	20	0.96	0	0.79	21	1.33	164	1.18	208
	30	0.96	0	0.91	21	1.24	157	1.18	218
Август	9	0.96	0	1.03	18	1.13	149	1.18	227
	19	0.96	0	1.14	14	1.02	140	1.18	237
	29	0.96	0	1.24	10	0.91	128	1.18	247
Сентябрь	8	0.96	0	1.30	5	0.83	113	1.18	257
	18	0.96	0	1.34	-1	0.78	95	1.18	267
	28	0.96	0	1.35	-6	0.80	77	1.18	277
Октябрь	8	0.96	0	1.33	-11	0.86	61	1.18	287
	18	0.96	0	1.28	-16	0.95	47	1.18	296
	28	0.96	0	1.20	-19	1.06	36	1.18	306
Ноябрь	7	0.96	0	1.10	-22	1.17	28	1.18	316
	17	0.96	0	0.98	-22	1.28	20	1.18	326
	27	0.96	0	0.86	-20	1.36	14	1.18	336
Декабрь	7	0.96	0	0.76	-15	1.41	8	1.18	346
	17	0.96	0	0.71	-6	1.44	2	1.18	356
	27	0.96	0	0.71	5	1.44	357	1.18	5
Январь	6	0.96	0	0.78	14	1.41	352	1.18	15

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1970							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.96	-1	0.76	12	1.41	352	1.18	13
	11	0.96	-1	0.86	18	1.36	347	1.18	23
	21	0.96	-1	0.97	20	1.29	340	1.18	33
	31	0.96	-1	1.10	20	1.19	333	1.18	43
Февраль	10	0.96	-1	1.20	18	1.08	325	1.18	53
	20	0.96	-1	1.28	15	0.97	314	1.18	63
Март	2	0.96	-1	1.34	11	0.87	301	1.18	73
	12	0.96	-1	1.37	6	0.80	285	1.18	83
	22	0.96	-1	1.36	1	0.77	267	1.18	92
Апрель	1	0.96	-1	1.32	-4	0.81	249	1.18	102
	11	0.96	-1	1.26	-8	0.88	234	1.18	112
	21	0.96	-1	1.17	-13	0.99	221	1.18	122
Май	1	0.96	-1	1.06	-16	1.10	211	1.18	132
	11	0.96	-1	0.94	-18	1.21	203	1.18	142
	21	0.96	-1	0.81	-18	1.30	196	1.18	151
	31	0.96	-1	0.70	-15	1.37	190	1.18	161
Июнь	10	0.96	-1	0.62	-8	1.42	184	1.18	171
	20	0.96	-1	0.60	2	1.43	179	1.18	181
	30	0.96	-1	0.64	11	1.42	174	1.18	191
Июль	10	0.96	-1	0.71	-18	1.38	168	1.18	201
	20	0.96	-1	0.82	20	1.31	162	1.18	211
	30	0.96	-1	0.94	20	1.22	155	1.18	220
Август	9	0.96	-1	1.06	17	1.11	147	1.18	230
	19	0.96	-1	1.16	13	1.00	137	1.18	240
	29	0.96	-1	1.24	8	0.89	125	1.18	250
Сентябрь	8	0.96	-1	1.30	3	0.81	110	1.18	260
	18	0.96	-1	1.34	-2	0.78	92	1.18	270
	28	0.96	-1	1.34	-7	0.79	74	1.18	280
Октябрь	8	0.96	-1	1.31	-12	0.86	58	1.18	289
	18	0.96	-1	1.25	-16	0.96	44	1.18	299
	28	0.96	-1	1.17	-20	1.07	34	1.18	309
Ноябрь	7	0.96	-1	1.06	-22	1.18	25	1.18	319
	17	0.96	-1	0.95	-22	1.28	18	1.18	329
	27	0.96	-1	0.84	-19	1.36	12	1.18	339
Декабрь	7	0.96	-1	0.75	-13	1.41	6	1.18	349
	17	0.96	-1	0.71	-3	1.43	0	1.18	358
	27	0.96	-1	0.73	7	1.43	355	1.18	8
Январь	6	0.96	-1	0.81	15	1.39	350	1.18	18

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1971							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.97	-1	0.79	13	1.40	350	1.16	16
	11	0.97	-1	0.89	19	1.35	345	1.16	26
	21	0.97	-1	1.01	20	1.27	338	1.16	36
	31	0.97	-1	1.12	19	1.17	331	1.16	46
Февраль	10	0.97	-1	1.22	17	1.06	323	1.16	56
	20	0.97	-1	1.30	14	0.95	312	1.16	65
Март	2	0.97	-1	1.35	9	0.85	298	1.16	75
	12	0.97	-1	1.36	5	0.78	282	1.16	85
	22	0.97	-1	1.35	0	0.77	263	1.16	95
Апрель	1	0.97	-1	1.30	-5	0.81	246	1.16	105
	11	0.97	-1	1.23	-9	0.89	231	1.16	115
	21	0.97	-1	1.14	-13	0.99	219	1.16	125
Май	1	0.97	-1	1.02	-16	1.11	209	1.16	134
	11	0.97	-1	0.90	-18	1.21	201	1.16	144
	21	0.97	-1	0.78	-17	1.30	194	1.16	154
	31	0.97	-1	0.68	-13	1.37	188	1.16	164
Июнь	10	0.97	-1	0.62	-5	1.41	183	1.16	174
	20	0.97	-1	0.61	5	1.43	177	1.16	184
	30	0.97	-1	0.66	13	1.41	172	1.16	194
Июль	10	0.97	-1	0.75	19	1.36	166	1.16	203
	20	0.97	-1	0.86	20	1.29	160	1.16	213
	30	0.97	-1	0.97	19	1.20	153	1.16	223
Август	9	0.97	-1	1.08	16	1.09	145	1.16	233
	19	0.97	-1	1.18	12	0.97	135	1.16	243
	29	0.97	-1	1.26	7	0.87	122	1.16	253
Сентябрь	8	0.97	-1	1.31	2	0.80	106	1.16	263
	18	0.97	-1	1.33	-4	0.76	88	1.16	272
	28	0.97	-1	1.32	-9	0.79	71	1.16	282
Октябрь	8	0.97	-1	1.29	-13	0.86	55	1.16	292
	18	0.97	-1	1.22	-17	0.96	42	1.16	302
	28	0.97	-1	1.13	-20	1.08	31	1.16	312
Ноябрь	7	0.97	-1	1.03	-22	1.19	23	1.16	322
	17	0.97	-1	0.92	-21	1.28	16	1.16	332
	27	0.97	-1	0.81	-17	1.36	10	1.16	341
Декабрь	7	0.97	-1	0.74	-10	1.41	4	1.16	351
	17	0.97	-1	0.72	0	1.43	359	1.16	1
	27	0.97	-1	0.75	9	1.42	353	1.16	11
Январь	6	0.97	-1	0.84	16	1.38	348	1.16	21

Т. 2.2. Величины B и b (град) в зависимости от года и даты

Дата		1972							
		M_2		S_2		K_1		O_1	
		B	b	B	b	B	b	B	b
Январь	1	0.98	-2	0.82	13	1.37	349	1.12	19
	11	0.98	-2	0.91	18	1.31	343	1.12	29
	21	0.98	-2	1.02	19	1.23	337	1.12	38
	31	0.98	-2	1.13	17	1.13	330	1.12	48
Февраль	10	0.98	-2	1.22	16	1.02	321	1.12	58
	20	0.98	-2	1.29	12	0.91	310	1.12	68
Март	2	0.98	-2	1.33	8	0.81	296	1.12	78
	12	0.98	-2	1.34	4	0.75	279	1.12	88
	22	0.98	-2	1.32	-1	0.74	260	1.12	97
Апрель	1	0.98	-2	1.28	-5	0.79	243	1.12	107
	11	0.98	-2	1.20	-9	0.87	228	1.12	117
	21	0.98	-2	1.11	-13	0.98	216	1.12	127
Май	1	0.98	-2	1.00	-15	1.09	208	1.12	137
	11	0.98	-2	0.89	-16	1.20	199	1.12	147
	21	0.98	-2	0.77	-14	1.29	192	1.12	157
	31	0.98	-2	0.68	-10	1.35	186	1.12	167
Июнь	10	0.98	-2	0.63	-3	1.39	181	1.12	176
	20	0.98	-2	0.63	6	1.40	176	1.12	186
	30	0.98	-2	0.69	13	1.38	171	1.12	196
Июль	10	0.98	-2	0.77	18	1.33	165	1.12	206
	20	0.98	-2	0.88	19	1.26	159	1.12	216
	30	0.98	-2	0.99	17	1.16	152	1.12	226
Август	9	0.98	-2	1.09	14	1.05	144	1.12	235
	19	0.98	-2	1.18	10	0.94	133	1.12	245
	29	0.98	-2	1.24	5	0.84	120	1.12	255
Сентябрь	8	0.98	-2	1.29	1	0.76	104	1.12	265
	18	0.98	-2	1.31	-4	0.74	86	1.12	275
	28	0.98	-2	1.29	-9	0.77	68	1.12	285
Октябрь	8	0.98	-2	1.26	-13	0.85	52	1.12	295
	18	0.98	-2	1.19	-17	0.95	39	1.12	304
	28	0.98	-2	1.11	-20	1.06	29	1.12	314
Ноябрь	7	0.98	-2	1.01	-21	1.17	21	1.12	324
	17	0.98	-2	0.91	-19	1.26	14	1.12	334
	27	0.98	-2	0.81	-15	1.34	8	1.12	344
Декабрь	7	0.98	-2	0.75	-8	1.39	2	1.12	354
	17	0.98	-2	0.74	1	1.40	357	1.12	4
	27	0.98	-2	0.78	9	1.38	352	1.12	13
Январь	6	0.98	-2	0.86	15	1.35	347	1.12	23

Т. 2.3. Соответствие лет по астрономическим условиям

Годы до 1954 г.			Годы в данных табл.	Годы после 1972 г.	
—	1916	1935	1954	—	1991
—	17	36	55	1973	92
1900	18	37	56	74	93
01	19	38	57	75	94
02	1920	39	58	76	95
03	21	1940	59	77	96
04	22	41	1960	78	97
05	23	42	61	79	98
06	24	43	62	1980	99
07	25	44	63	81	2000
08	26	45	64	82	—
09	27	46	65	83	—
1910	28	47	66	84	—
11	29	48	67	85	—
12	1930	49	68	86	—
13	31	1950	69	87	—
14	32	51	1970	88	—
15	33	52	71	89	—
—	34	53	72	1990	—

Т. 2.4. Углы c (град) для волн M_2 и O_1 в зависимости от времени кульминации Луны на меридиане Гринвича

Минуты	Часы												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	319	348
2	1	30	59	88	117	146	175	204	233	262	291	320	349
4	2	31	60	89	118	147	176	205	234	263	292	321	350
6	3	32	61	90	119	148	177	206	235	264	293	322	351
8	4	33	62	91	120	149	178	207	236	265	294	323	352
10	5	34	63	92	121	150	179	208	237	266	295	324	353
12	6	35	64	93	122	151	180	209	238	267	296	325	354
14	7	36	65	94	123	152	181	210	239	268	297	326	355
16	8	37	66	95	124	153	182	211	240	269	298	327	356
18	9	38	67	96	125	154	183	212	241	270	299	328	357
20	10	39	68	97	126	155	184	213	242	271	300	328	357
22	11	40	69	98	127	156	185	214	243	271	300	329	358
24	12	41	70	99	128	157	185	214	243	272	301	330	359
26	13	42	71	100	128	157	186	215	244	273	302	331	0
28	14	43	71	100	129	158	187	216	245	274	303	332	1
30	14	43	72	101	130	159	188	217	246	275	304	333	2
32	15	44	73	102	131	160	189	218	247	276	305	334	3
34	16	45	74	103	132	161	190	219	248	277	306	335	4
36	17	46	75	104	133	162	191	220	249	278	307	336	5
38	18	47	76	105	134	163	192	221	250	279	308	337	6
40	19	48	77	106	135	164	193	222	251	280	309	338	7
42	20	49	78	107	136	165	194	223	252	281	310	339	8
44	21	50	79	108	137	166	195	224	253	282	311	340	9
46	22	51	80	109	138	167	196	225	254	283	312	341	10
48	23	52	81	110	139	168	197	226	255	284	313	342	11
50	24	53	82	111	140	169	198	227	256	285	314	343	12
52	25	54	83	112	141	170	199	228	257	286	315	344	13
54	26	55	84	113	142	171	200	229	258	287	316	345	14
56	27	56	85	114	143	172	201	230	259	288	317	346	15
58	28	57	86	115	144	173	202	231	260	289	318	347	16
60	29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	319	348	17

Примечание. Если время кульминации Луны больше 13 ч, необходимо вычитать 12 ч 25 мин.

Т. 2.5. Коэффициенты C в зависимости от горизонтального параллакса Луны

Параллакс	M_2	K_1	O_1
52'	0.76	0.84	0.76
53	0.80	0.86	0.80
54	0.85	0.90	0.85
55	0.90	0.93	0.90
56	0.95	0.97	0.95
57	1.00	1.00	1.00
58	1.05	1.03	1.05
59	1.11	1.07	1.11
60	1.16	1.11	1.16
61	1.22	1.15	1.22
62	1.28	1.19	1.28

Т. 2.6. Поправка k на долготу среднего времени кульминации Луны в Гринвиче (мин)

λ°	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
k	2	4	6	9	11	13	15	17	19	21	23	25

Т. 2.7. Величины e, E для объединения двух составляющих волн одинакового периода в суммарную волну

D	d							
	0°		20°		40°		60°	
	e	E	e	E	e	E	e	E
0.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0
0.2	0	1.2	3	1.2	6	1.2	9	1.1
0.4	0	1.4	6	1.4	11	1.3	16	1.3
0.6	0	1.6	8	1.6	15	1.5	22	1.4
0.8	0	1.8	9	1.8	18	1.7	26	1.6
1.0	0	2.0	10	2.0	20	1.9	30	1.7
1.2	0	2.2	11	2.2	22	2.1	33	1.9
1.4	0	2.4	12	2.4	24	2.3	35	2.1
1.6	0	2.6	12	2.6	25	2.5	37	2.3
1.8	0	2.8	13	2.8	26	2.7	39	2.5
2.0	0	3.0	14	3.0	27	2.8	41	2.7
2.2	0	3.2	14	3.2	28	3.0	42	2.8
2.4	0	3.4	14	3.4	29	3.2	43	3.0
2.6	0	3.6	15	3.6	29	3.4	44	3.2
2.8	0	3.8	15	3.8	30	3.6	45	3.4
3.0	0	4.0	15	4.0	30	3.8	46	3.6
3.2	0	4.2	15	4.2	31	4.0	47	3.8
3.4	0	4.4	16	4.4	31	4.2	48	4.0
3.6	0	4.6	16	4.6	32	4.4	48	4.2
3.8	0	4.8	16	4.8	32	4.6	49	4.4
4.0	0	5.0	16	5.0	32	4.8	49	4.6
4.2	0	5.2	16	5.2	33	5.0	50	4.8
4.4	0	5.4	16	5.4	33	5.2	50	5.0
4.6	0	5.6	17	5.6	33	5.4	50	5.2
4.8	0	5.8	17	5.8	33	5.6	51	5.4
5.0	0	6.0	17	6.0	34	5.8	51	5.6
5.2	0	6.2	17	6.2	34	6.0	51	5.8
5.4	0	6.4	17	6.4	34	6.2	52	6.0
5.6	0	6.6	17	6.6	34	6.4	52	6.2
5.8	0	6.8	17	6.8	34	6.6	52	6.4
6.0	0	7.0	17	7.0	35	6.8	52	6.6
6.5	0	7.5	17	7.5	35	7.3	53	7.1
7.0	0	8.0	18	8.0	35	7.8	54	7.6
7.5	0	8.5	18	8.5	36	8.3	54	8.1
8.0	0	9.0	18	9.0	36	8.8	54	8.6
8.5	0	9.5	18	9.5	36	9.3	55	9.1
9.0	0	10.0	18	10.0	36	9.8	55	9.5
9.5	0	10.5	18	10.5	36	10.3	55	10.0
10.0	0	11.0	18	11.0	37	10.8	55	10.5

Если d отрицательно, то и e отрицательно.

Т. 2.7. Величины e , E для объединения двух составляющих волн одинакового периода в суммарную волну

d								D
80°		100°		120°		140°		
e	E	e	E	e	E	e	E	
0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0.0
11	1.1	12	1.0	11	0.9	9	0.9	0.2
20	1.1	23	1.0	23	0.9	20	0.7	0.4
28	1.3	33	1.1	37	0.9	36	0.7	0.6
35	1.4	42	1.2	49	0.9	53	0.6	0.8
40	1.5	50	1.3	60	1.0	70	0.7	1.0
44	1.7	56	1.4	69	1.1	84	0.8	1.2
48	1.9	61	1.6	76	1.3	95	0.9	1.4
51	2.0	65	1.7	82	1.4	102	1.1	1.6
54	2.2	69	1.9	86	1.6	108	1.2	1.8
56	2.4	72	2.1	90	1.7	112	1.4	2.0
58	2.6	74	2.3	93	1.9	116	1.6	2.2
59	2.8	76	2.4	96	2.1	119	1.8	2.4
61	3.0	78	2.6	98	2.3	121	1.9	2.6
62	3.1	79	2.8	99	2.5	123	2.1	2.8
63	3.3	81	3.0	101	2.7	124	2.3	3.0
64	3.5	82	3.2	102	2.8	125	2.5	3.2
65	3.7	83	3.4	103	3.0	126	2.7	3.4
65	3.9	84	3.6	104	3.2	127	2.9	3.6
66	4.1	85	3.8	105	3.4	128	3.1	3.8
67	4.3	86	4.0	106	3.6	129	3.3	4.0
67	4.5	86	4.1	107	3.8	130	3.5	4.2
68	4.7	87	4.3	108	4.0	130	3.7	4.4
68	4.9	88	4.5	108	4.2	131	3.9	4.6
69	5.1	88	4.7	109	4.4	131	4.1	4.8
69	5.3	89	4.9	109	4.6	131	4.3	5.0
70	5.5	89	5.1	109	4.8	132	4.5	5.2
70	5.7	89	5.3	110	5.0	132	4.7	5.4
70	5.9	90	5.5	110	5.2	132	4.9	5.6
71	6.1	90	5.7	111	5.4	133	5.1	5.8
71	6.3	90	5.9	111	5.6	133	5.3	6.0
72	6.8	91	6.4	112	6.1	134	5.8	6.5
72	7.3	92	6.9	112	6.6	134	6.3	7.0
73	7.8	92	7.4	113	7.1	134	6.8	7.5
73	8.2	93	7.9	113	7.5	135	7.3	8.0
74	8.7	93	8.4	114	8.0	135	7.8	8.5
74	9.2	94	8.9	114	8.5	136	8.3	9.0
74	9.7	94	9.4	115	9.0	136	8.8	9.5
75	10.2	94	9.9	115	9.5	136	9.3	10.0

Если d отрицательно, то и e отрицательно.

Т. 2.7. Величины e , E для объединения двух составляющих волн одинакового периода в суммарную волну

D	d							
	140°		160°		180°		200°	
	e	E	e	E	e	E	e	E
0.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0
0.2	9	0.9	5	0.8	0	0.8	355	0.8
0.4	20	0.7	12	0.6	0	0.6	348	0.6
0.6	36	0.7	25	0.5	0	0.4	335	0.5
0.8	53	0.6	48	0.4	0	0.2	312	0.4
1.0	70	0.7	80	0.3	—	0.0	280	0.3
1.2	84	0.8	107	0.4	180	0.2	253	0.4
1.4	95	0.9	123	0.6	180	0.4	237	0.6
1.6	102	1.1	133	0.7	180	0.6	227	0.7
1.8	108	1.2	138	0.9	180	0.8	222	0.9
2.0	112	1.4	142	1.1	180	1.0	218	1.1
2.2	116	1.6	145	1.3	180	1.2	215	1.3
2.4	119	1.8	147	1.5	180	1.4	213	1.5
2.6	121	1.9	148	1.7	180	1.6	212	1.7
2.8	123	2.1	150	1.9	180	1.8	210	1.9
3.0	124	2.3	151	2.1	180	2.0	209	2.1
3.2	125	2.5	151	2.3	180	2.2	209	2.3
3.4	126	2.7	152	2.5	180	2.4	208	2.5
3.6	127	2.9	153	2.7	180	2.6	207	2.7
3.8	128	3.1	153	2.9	180	2.8	207	2.9
4.0	129	3.3	154	3.1	180	3.0	206	3.1
4.2	130	3.5	154	3.3	180	3.2	206	3.3
4.4	130	3.7	155	3.5	180	3.4	205	3.5
4.6	131	3.9	155	3.7	180	3.6	205	3.7
4.8	131	4.1	155	3.9	180	3.8	205	3.9
5.0	131	4.3	155	4.1	180	4.0	205	4.1
5.2	132	4.5	155	4.3	180	4.2	205	4.3
5.4	132	4.7	156	4.5	180	4.4	204	4.5
5.6	132	4.9	156	4.7	180	4.6	204	4.7
5.8	133	5.1	156	4.9	180	4.8	204	4.9
6.0	133	5.3	156	5.1	180	5.0	204	5.1
6.5	134	5.8	156	5.6	180	5.5	204	5.6
7.0	134	6.3	157	6.1	180	6.0	203	6.1
7.5	134	6.8	157	6.6	180	6.5	203	6.6
8.0	135	7.3	157	7.1	180	7.0	203	7.1
8.5	135	7.8	157	7.6	180	7.5	203	7.6
9.0	136	8.3	158	8.1	180	8.0	202	8.1
9.5	136	8.8	158	8.6	180	8.5	202	8.6
10.0	136	9.3	158	9.1	180	9.0	202	9.1

Если d отрицательно, то и e отрицательно.

Т. 2.7. Величины e , E для объединения двух составляющих волн одинакового периода в суммарную волну

d								D
220°		240°		260°		280°		
e	E	e	E	e	E	e	E	
0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0.0
351	0.9	349	0.9	348	1.0	349	1.1	0.2
340	0.7	337	0.9	337	1.0	340	1.1	0.4
324	0.7	323	0.9	327	1.1	332	1.3	0.6
307	0.6	311	0.9	318	1.2	325	1.4	0.8
290	0.7	300	1.0	310	1.3	320	1.5	1.0
276	0.8	291	1.1	304	1.4	316	1.7	1.2
265	0.9	284	1.3	299	1.6	312	1.9	1.4
258	1.1	278	1.4	295	1.7	309	2.0	1.6
252	1.2	274	1.6	291	1.9	306	2.2	1.8
248	1.4	270	1.7	288	2.1	304	2.4	2.0
244	1.6	267	1.9	286	2.3	302	2.6	2.2
241	1.8	264	2.1	284	2.4	301	2.8	2.4
239	1.9	262	2.3	282	2.6	299	3.0	2.6
237	2.1	261	2.5	281	2.8	298	3.1	2.8
236	2.3	259	2.7	279	3.0	297	3.3	3.0
235	2.5	258	2.8	278	3.2	296	3.5	3.2
234	2.7	257	3.0	277	3.4	295	3.7	3.4
233	2.9	256	3.2	276	3.6	295	3.9	3.6
232	3.1	255	3.4	275	3.8	294	4.1	3.8
231	3.3	254	3.6	274	4.0	293	4.3	4.0
230	3.5	253	3.8	274	4.1	293	4.5	4.2
230	3.7	252	4.0	273	4.3	292	4.7	4.4
229	3.9	252	4.2	272	4.5	292	4.9	4.6
229	4.1	251	4.4	272	4.7	291	5.1	4.8
229	4.3	251	4.6	271	4.9	291	5.3	5.0
228	4.5	251	4.8	271	5.1	290	5.5	5.2
228	4.7	250	5.0	271	5.3	290	5.7	5.4
228	4.9	250	5.2	270	5.5	290	5.9	5.6
227	5.1	249	5.4	270	5.7	289	6.1	5.8
227	5.3	249	5.6	270	5.9	289	6.3	6.0
226	5.8	248	6.1	269	6.4	288	6.8	6.5
226	6.3	248	6.6	268	6.9	288	7.3	7.0
226	6.8	247	7.1	268	7.4	287	7.8	7.5
225	7.3	247	7.5	267	7.9	287	8.2	8.0
225	7.8	246	8.0	267	8.4	286	8.7	8.5
224	8.3	246	8.5	266	8.9	286	9.2	9.0
224	8.8	245	9.0	266	9.4	286	9.7	9.5
224	9.3	245	9.5	296	9.9	285	10.2	10.0

Если d отрицательно, то и e отрицательно.

Т. 2.7. Величины e , E для объединения двух составляющих волн одинакового периода в суммарную волну

D	d									
	280°		300°		320°		340°		360°	
	e	E	e	E	e	E	e	E	e	E
0.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0	0	1.0
0.2	349	1.1	351	1.1	354	1.2	357	1.2	360	1.2
0.4	340	1.1	344	1.3	349	1.3	354	1.4	360	1.4
0.6	332	1.3	338	1.4	345	1.5	352	1.6	360	1.6
0.8	325	1.4	334	1.6	342	1.7	351	1.8	360	1.8
1.0	320	1.5	330	1.7	340	1.9	350	2.0	360	2.0
1.2	316	1.7	327	1.9	338	2.1	349	2.2	360	2.2
1.4	312	1.9	325	2.1	336	2.3	348	2.4	360	2.4
1.6	309	2.0	323	2.3	335	2.5	348	2.6	360	2.6
1.8	306	2.2	321	2.5	334	2.7	347	2.8	360	2.8
2.0	304	2.4	319	2.7	333	2.8	346	3.0	360	3.0
2.2	302	2.6	318	2.8	332	3.0	346	3.2	360	3.2
2.4	301	2.8	317	3.0	331	3.2	346	3.4	360	3.4
2.6	299	3.0	316	3.2	331	3.4	345	3.6	360	3.6
2.8	298	3.1	315	3.4	330	3.6	345	3.8	360	3.8
3.0	297	3.3	314	3.6	330	3.8	345	4.0	360	4.0
3.2	296	3.5	313	3.8	329	4.0	345	4.2	360	4.2
3.4	295	3.7	312	4.0	329	4.2	344	4.4	360	4.4
3.6	295	3.9	312	4.2	328	4.4	344	4.6	360	4.6
3.8	294	4.1	311	4.4	328	4.6	344	4.8	360	4.8
4.0	293	4.3	311	4.6	328	4.8	344	5.0	360	5.0
4.2	293	4.5	310	4.8	327	5.0	344	5.2	360	5.2
4.4	292	4.7	310	5.0	327	5.2	344	5.4	360	5.4
4.6	292	4.9	310	5.2	327	5.4	343	5.6	360	5.6
4.8	291	5.1	309	5.4	327	5.6	343	5.8	360	5.8
5.0	291	5.3	309	5.6	326	5.8	343	6.0	360	6.0
5.2	290	5.5	309	5.8	326	6.0	343	6.2	360	6.2
5.4	290	5.7	308	6.0	326	6.2	343	6.4	360	6.4
5.6	290	5.9	308	6.2	326	6.4	343	6.6	360	6.6
5.8	289	6.1	308	6.4	326	6.6	343	6.8	360	6.8
6.0	289	6.3	308	6.6	325	6.8	343	7.0	360	7.0
6.5	288	6.8	307	7.1	325	7.3	343	7.5	360	7.5
7.0	288	7.3	306	7.6	325	7.8	342	8.0	360	8.0
7.5	287	7.8	306	8.1	324	8.3	342	8.5	360	8.5
8.0	287	8.2	306	8.6	324	8.8	342	9.0	360	9.0
8.5	286	8.7	305	9.1	324	9.3	342	9.5	360	9.5
9.0	286	9.2	305	9.5	324	9.8	342	10.0	360	10.0
9.5	286	9.7	305	10.0	324	10.3	342	10.5	360	10.5
10.0	285	10.2	305	10.5	323	10.8	342	11.0	360	11.0

Если d отрицательно, то и e отрицательно.

Т. 2.8. Поправки S_2 , K_1 (мин) для уточнения моментов полных и малых вод за неточность соотношения периодов полусуточной и суточной волн приливов

D	d								
	0°	90°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°
	360	270	240	230	220	210	200	190	180
Поправки S_2									
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
0.2	0.3	0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.5	-0.4
0.3	0.4	0.2	-0.1	-0.3	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	-0.8
0.4	0.5	0.3	-0.2	-0.3	-0.5	-0.8	-1.0	-1.2	-1.4
0.5	0.6	0.4	-0.1	-0.2	-0.5	-1.0	-1.4	-1.8	-2.0
0.6	0.7	0.5	0.2	-0.1	-0.5	-1.1	-1.8	-2.5	-2.9
0.7	0.8	0.6	0.3	0.1	-0.2	-1.1	-1.9	-3.6	-4.3
0.8	0.9	0.7	0.6	0.4	0.1	-0.5	-2.0	-4.9	-6.7
0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5	0.1	-1.0	-6.4	-11.0
1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-
1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.8	2.9	8.7	13.7
1.2	1.1	1.2	1.4	1.5	1.8	2.3	3.8	7.5	10.0
1.3	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0	2.8	4.1	6.4	8.0
1.4	1.2	1.3	1.6	1.9	2.2	2.9	4.1	5.8	6.7
1.5	1.2	1.3	1.7	2.0	2.4	3.1	4.0	5.2	5.9
1.6	1.2	1.4	1.8	2.1	2.5	3.2	3.9	4.8	5.3
1.7	1.3	1.4	1.9	2.2	2.5	3.1	3.8	4.5	4.9
1.8	1.3	1.5	2.0	2.2	2.5	3.1	3.7	4.3	4.5
1.9	1.3	1.5	2.0	2.2	2.5	3.1	3.6	4.1	4.3
2.0	1.4	1.6	2.1	2.2	2.5	3.1	3.5	3.9	4.1
2.2	1.4	1.6	2.1	2.3	2.6	3.0	3.3	3.6	3.7
2.4	1.4	1.7	2.1	2.3	2.6	2.9	3.2	3.4	3.5
2.6	1.5	1.7	2.2	2.3	2.5	2.8	3.1	3.3	3.3
2.8	1.5	1.7	2.2	2.3	2.5	2.8	3.0	3.1	3.1
3.0	1.5	1.8	2.2	2.3	2.5	2.8	2.9	3.0	3.1
3.2	1.5	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.0
3.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9	2.9
3.6	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9
3.8	1.6	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9
4.0	1.6	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.7	2.8
4.4	1.6	1.9	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7
4.8	1.6	1.9	2.1	2.3	2.3	2.4	2.6	2.6	2.7
5.2	1.7	1.9	2.1	2.3	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6
5.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5
6.0	1.7	1.9	2.1	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5
6.5	1.7	2.0	2.1	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4
7.0	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4
7.5	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
8.0	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
8.5	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3
9.0	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
9.5	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
10.0	1.8	2.0	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2

Примечание. Знак поправки не меняется, если d отрицательное.

Т. 2.8. Поправки S_2 , K_1 (мин) для уточнения моментов полных и малых вод за неточность соотношения периодов полусуточной и суточной волн приливов

D	d								
	0° 360	90° 270	120° 240	130° 230	140° 220	150° 210	160° 200	170° 190	180° 180
Поправки K_1									
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1	0.4	0.0	-0.2	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4	-0.4
0.2	0.7	0.2	-0.2	-0.4	-0.7	-0.9	-1.0	-1.1	-0.9
0.3	0.9	0.4	-0.3	-0.6	-1.0	-1.3	-1.5	-1.8	-1.8
0.4	1.1	0.7	-0.4	-0.7	-1.1	-1.8	-2.2	-2.6	-3.1
0.5	1.3	0.9	-0.2	-0.5	-1.1	-2.2	-3.1	-4.0	-4.4
0.6	1.5	1.1	0.3	-0.2	-1.0	-2.4	-4.0	-5.5	-6.2
0.7	1.8	1.3	0.8	0.2	-0.4	-2.4	-4.2	-7.7	-9.3
0.8	2.0	1.5	1.3	0.9	0.4	-1.1	-4.4	-10.6	-14.6
0.9	2.2	1.8	1.8	1.5	1.1	0.2	-2.2	-14.0	-23.9
1.0	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	—	—
1.1	2.4	2.4	2.6	2.7	3.1	4.0	6.2	18.8	29.5
1.2	2.5	2.6	3.0	3.3	4.0	5.1	8.2	16.0	21.6
1.3	2.6	2.8	3.3	3.8	4.4	5.7	8.8	13.9	17.0
1.4	2.6	2.9	3.5	4.2	4.8	6.2	8.8	12.6	14.6
1.5	2.7	3.0	3.8	4.4	5.3	6.6	8.6	11.2	12.8
1.6	2.7	3.1	4.0	4.6	5.4	6.8	8.4	10.3	11.5
1.7	2.8	3.2	4.2	4.7	5.5	6.7	8.2	9.7	10.6
1.8	2.9	3.3	4.3	4.7	5.5	6.6	7.9	9.3	9.7
1.9	3.0	3.4	4.4	4.8	5.6	6.6	7.7	8.8	9.3
2.0	3.1	3.5	4.5	4.8	5.6	6.5	7.4	8.4	8.8
2.2	3.1	3.6	4.6	4.9	5.7	6.4	7.1	7.7	7.9
2.4	3.2	3.7	4.7	5.0	5.7	6.2	6.8	7.3	7.5
2.6	3.2	3.8	4.8	5.1	5.6	6.0	6.6	7.0	7.1
2.8	3.3	3.9	4.8	5.2	5.6	5.9	6.4	6.6	6.9
3.0	3.4	3.9	4.8	5.2	5.5	5.8	6.3	6.4	6.6
3.2	3.4	4.0	4.7	5.1	5.5	5.7	6.1	6.3	6.4
3.4	3.5	4.1	4.7	5.1	5.5	5.7	5.9	6.2	6.2
3.6	3.5	4.2	4.7	5.1	5.4	5.6	5.8	6.0	6.0
3.8	3.6	4.2	4.6	5.1	5.4	5.5	5.7	5.9	5.8
4.0	3.6	4.2	4.6	5.1	5.3	5.5	5.6	5.7	5.7
4.4	3.7	4.3	4.6	5.1	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7
4.8	3.7	4.3	4.6	5.0	5.2	5.3	5.5	5.5	5.6
5.2	3.8	4.3	4.6	5.0	5.1	5.2	5.4	5.4	5.5
5.6	3.8	4.3	4.6	4.9	5.1	5.1	5.3	5.3	5.4
6.0	3.9	4.3	4.6	4.9	5.0	5.1	5.3	5.3	5.3
6.5	3.9	4.3	4.6	4.8	5.0	5.0	5.2	5.2	5.3
7.0	4.0	4.4	4.6	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2
7.5	4.0	4.4	4.6	4.7	4.9	4.9	5.1	5.1	5.2
8.0	4.0	4.4	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1
8.5	4.0	4.4	4.6	4.6	4.8	4.8	4.9	5.0	5.0
9.0	4.0	4.4	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8	4.9	4.9
9.5	4.0	4.4	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
10.0	4.0	4.4	4.6	4.6	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8

Примечание. Знак поправки не меняется, если d отрицательное.

Т. 2.9. Множители для вычисления сумм X , Y по ежечасным наблюдениям над приливами

Суммы	Часы	Множители											
X_0	0-11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	12-23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X_1	0-11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	12-23	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Y_1	0-11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	12-23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X_2	0-11	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	12-23	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	1	1	1
Y_2	0-11	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
	12-23	1	1	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Т. 2.10. Коэффициенты для вычисления величин $PR \cos r$, $PR \sin r$ и PR

Поправка периода, в минутах за час	Полусуточные		Суточные		Средний уровень моря	
	$PR \cos r$	$PR \sin r$	$PR \cos r$	$PR \sin r$	PR	
					$1,00X_0$	
K_1	10	0.08 X_1	0.19 Y_1	1.10 X_1	0.88 Y_1	-0.31 X_1
	8	0.07 X_1	0.15 Y_1	1.07 X_1	0.90 Y_1	-0.24 X_1
	6	0.06 X_1	0.12 Y_1	1.05 X_1	0.91 Y_1	-0.17 X_1
	4	0.04 X_1	0.09 Y_1	1.02 X_1	0.93 Y_1	-0.11 X_1
	2	0.02 X_1	0.05 Y_1	1.00 X_1	0.95 Y_1	-0.05 X_1
	0	0.00 X_1	0.00 Y_1	0.98 X_1	0.98 Y_1	0.00 X_1
	-2	-0.03 X_1	-0.06 Y_1	0.96 X_1	1.02 Y_1	0.05 X_1
-4	-0.05 X_1	-0.12 Y_1	0.95 X_1	1.06 Y_1	0.10 X_1	
S_2	5	1.06 X_2	0.94 Y_2	-0.28 X_2	-0.03 Y_2	0.14 X_2
	4	1.04 X_2	0.94 Y_2	-0.22 X_2	-0.02 Y_2	0.11 X_2
	3	1.01 X_2	0.94 Y_2	-0.16 X_2	-0.01 Y_2	0.08 X_2
	2	1.00 X_2	0.95 Y_2	-0.11 X_2	-0.01 Y_2	0.05 X_2
	1	0.98 X_2	0.96 Y_2	-0.06 X_2	0.00 Y_2	0.03 X_2
	0	0.97 X_2	0.97 Y_2	0.00 X_2	0.00 Y_2	0.00 X_2
	-1	0.96 X_2	0.99 Y_2	0.05 X_2	0.00 Y_2	-0.03 X_2
-2	0.96 X_2	1.01 Y_2	0.11 X_2	-0.01 Y_2	-0.05 X_2	
Постоянный множитель		$P = 15$		$P = 15$	$P = 24$	
Постоянная величина*		$p_2 = 345^\circ$		$p_1 = 173^\circ$	—	

* Приведенные значения p применяются в случае, когда наблюдения начаты в 0 ч поясного времени. Если наблюдения начаты не в 0 ч, а в некоторый момент времени t , то значения p_2 и p_1 вычисляются для полусуточных составляющих с помощью выражений $p_2 = (t + 11 \text{ ч } 30 \text{ мин}) \cdot 30^\circ$; для суточных составляющих $p_1 = (t + 11 \text{ ч } 30 \text{ мин}) \cdot 15^\circ$.

Т. 2.11. Значения r в зависимости от $\operatorname{tg} r = \frac{PR \sin r}{PR \cos r}$

$\pm \operatorname{tg} r$	r°				$\pm \operatorname{tg} r$	r°			
0.000	0	180	180	360	1.000	45	135	225	315
0.017	1	179	181	359	1.036	46	134	226	314
0.035	2	178	182	358	1.072	47	133	227	313
0.052	3	177	183	357	1.111	48	132	228	312
0.070	4	176	184	356	1.150	49	131	229	311
0.087	5	175	185	355	1.192	50	130	230	310
0.105	6	174	186	354	1.235	51	129	231	309
0.123	7	173	187	353	1.280	52	128	232	308
0.141	8	172	188	352	1.327	53	127	233	307
0.158	9	171	189	351	1.376	54	126	234	306
0.176	10	170	190	350	1.428	55	125	235	305
0.194	11	169	191	349	1.483	56	124	236	304
0.213	12	168	192	348	1.540	57	123	237	303
0.231	13	167	193	347	1.600	58	122	238	302
0.249	14	166	194	346	1.664	59	121	239	301
0.268	15	165	195	345	1.732	60	120	240	300
0.287	16	164	196	344	1.804	61	119	241	299
0.306	17	163	197	343	1.881	62	118	242	298
0.325	18	162	198	342	1.963	63	117	243	297
0.344	19	161	199	341	2.050	64	116	244	296
0.364	20	160	200	340	2.14	65	115	245	295
0.384	21	159	201	339	2.25	66	114	246	294
0.404	22	158	202	338	2.36	67	113	247	293
0.424	23	157	203	337	2.48	68	112	248	292
0.445	24	156	204	336	2.61	69	111	249	291
0.466	25	155	205	335	2.75	70	110	250	290
0.488	26	154	206	334	2.90	71	109	251	289
0.510	27	153	207	333	3.08	72	108	252	288
0.532	28	152	208	332	3.27	73	107	253	287
0.554	29	151	209	331	3.49	74	106	254	286
0.577	30	150	210	330	3.73	75	105	255	285
0.601	31	149	211	329	4.01	76	104	256	284
0.625	32	148	212	328	4.33	77	103	257	283
0.649	33	147	213	327	4.70	78	102	258	282
0.675	34	146	214	326	5.14	79	101	259	281
0.700	35	145	215	325	5.67	80	100	260	280
0.727	36	144	216	324	6.31	81	99	261	279
0.754	37	143	217	323	7.12	82	98	262	278
0.781	38	142	218	322	8.14	83	97	263	277
0.810	39	141	219	321	9.51	84	96	264	276
0.839	40	140	220	320	11.4	85	95	265	275
0.869	41	139	221	319	14.3	86	94	266	274
0.900	42	138	222	318	19.1	87	93	267	273
0.933	43	137	223	317	28.6	88	92	268	272
0.966	44	136	224	316	57.3	89	91	269	271
1.000	45	135	225	315	∞	90	90	270	270
$PR \cos r$	+	-	-	+	$PR \cos r$	+	-	-	+
$PR \sin r$	+	+	-	-	$PR \sin r$	+	+	-	-

Т. 2.12. Величина $(p - \frac{q}{15}) S^\circ$ для вычисления специальных углов положения (град)
 (S° — меридиан пояса к W от Гринвича)

S ч	S°	Волны прилива										
		M ₂	S ₂	N ₂	K ₂	K ₁	O ₁	P ₁	Q ₁	M ₄	MS ₄	M ₆
0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1	15	1.0	0.0	1.6	-0.1	0.0	1.1	0.0	1.6	2.0	1.0	3.0
2	30	2.0	0.0	3.1	-0.2	-0.1	2.1	0.1	3.2	4.1	2.0	6.1
3	45	3.0	0.0	4.7	-0.2	-0.1	3.2	0.1	4.8	6.1	3.0	9.1
4	60	4.1	0.0	6.2	-0.3	-0.2	4.2	0.2	6.4	8.1	4.1	12.2
5	75	5.1	0.0	7.8	-0.4	-0.2	5.3	0.2	8.0	10.2	5.1	15.2
6	90	6.1	0.0	9.4	-0.5	-0.2	6.3	0.2	9.6	12.2	6.1	18.3
7	105	7.1	0.0	10.9	-0.6	-0.3	7.4	0.3	11.2	14.2	7.1	21.4
8	120	8.1	0.0	12.5	-0.7	-0.3	8.5	0.3	12.8	16.2	8.1	24.4
9	135	9.1	0.0	14.0	-0.7	-0.4	9.5	0.4	14.3	18.3	9.1	27.4
10	150	10.2	0.0	15.6	-0.8	-0.4	10.6	0.4	16.0	20.3	10.2	30.5
11	165	11.2	0.0	17.2	-0.9	-0.5	11.6	0.5	17.6	22.3	11.2	33.5
12	180	12.2	0.0	18.7	-1.0	-0.5	12.7	0.5	19.2	24.4	12.2	36.6

Примечание. Если S° к W от Гринвича, знак берется указанный в таблице.
 Если S° к O от Гринвича, знак берется обратный.

Т. 2.13. Коэффициенты B и поправки b и c для вычисления по гармоническим постоянным осредненного суточного хода приливов на годовой период параметра N

При всех значениях N $B_{M_2}=1,00$; $b_{M_2}=0,00$; $B_{O_1}=1,00$, c задается в зависимости от необходимой подробности результатов расчета

N°	c	B_{S_2}	b_{S_2}	B_{K_1}	b_{K_1}	b_{O_1}
0	0	0.96	16	1.19	343	31
60	60	0.99	16	1.17	341	33
120	120	1.01	16	1.15	340	36
180	180	1.04	16	1.12	338	38
240	240	1.06	16	1.10	336	41
300	300	1.08	16	1.08	334	43
360	0	1.10	16	1.05	333	45
420	60	1.12	16	1.03	331	48
480	120	1.14	15	1.00	328	50
540	180	1.16	15	0.97	327	53
600	240	1.17	15	0.94	324	55
660	300	1.19	14	0.92	321	57
720	0	1.21	13	0.89	319	60
780	60	1.22	13	0.87	315	63
840	120	1.24	12	0.84	312	65
900	180	1.25	11	0.81	309	67
960	240	1.26	11	0.79	306	70
1020	300	1.27	10	0.77	302	72
1080	0	1.27	9	0.75	298	74
1140	60	1.28	8	0.74	294	77
1200	120	1.29	7	0.71	289	79
1260	180	1.29	6	0.71	286	82
1320	240	1.29	5	0.70	281	84
1380	300	1.29	4	0.69	276	87
1440	0	1.29	3	0.69	273	89
1500	60	1.28	2	0.69	267	91
1560	120	1.28	1	0.69	262	94
1620	180	1.27	0	0.70	257	96
1680	240	1.27	-1	0.71	253	99
1740	300	1.26	-2	0.72	249	101
1800	0	1.25	-3	0.74	244	104
1860	60	1.23	-4	0.76	241	106
1920	120	1.22	-5	0.78	237	108
1980	180	1.20	-6	0.80	234	110
2040	240	1.19	-7	0.82	230	113
2100	300	1.17	-8	0.85	226	116

Т. 2.13. Коэффициенты B и поправки b и c для вычисления по гармоническим постоянным осредненного суточного хода приливов на годовой период параметра N

При всех значениях N $B_{M_2}=1,00$; $b_{M_2}=0,00$; $B_{O_1}=1,00$, c задается в зависимости от необходимой подробности результатов расчета

N°	c	B_{S_2}	b_{S_2}	B_{K_1}	b_{K_1}	b_{O_1}
2160	0	1.15	-9	0.87	223	118
2220	60	1.13	-10	0.90	220	120
2280	120	1.11	-10	0.83	218	123
2340	180	1.09	-11	0.95	215	125
2400	240	1.07	-11	0.98	213	128
2460	300	1.04	-12	1.01	210	130
2520	0	1.02	-13	1.03	208	135
2580	60	0.99	-13	1.06	206	135
2640	120	0.97	-13	1.08	205	137
2700	180	0.95	-14	1.11	203	139
2760	240	0.92	-14	1.18	201	142
2820	300	0.90	-14	1.16	199	145
2880	0	0.87	-14	1.18	198	147
2940	60	0.85	-14	1.20	196	150
3000	120	0.83	-13	1.22	195	152
3060	180	0.80	-13	1.24	194	154
3120	240	0.78	-12	1.25	192	157
3180	300	0.76	-11	1.27	191	160
3240	0	0.75	-10	1.28	189	162
3300	60	0.73	-9	1.29	188	164
3360	120	0.71	-8	1.30	187	166
3420	180	0.70	-7	1.31	186	169
3480	240	0.69	-5	1.32	184	172
3540	300	0.68	-4	1.33	183	174
3600	0	0.68	-2	1.33	182	176
3660	60	0.68	0	1.33	181	179
3720	120	0.68	2	1.33	179	181
3780	180	0.68	3	1.33	178	184
3840	240	0.69	5	1.33	177	186
3900	300	0.69	7	1.32	176	188
3960	0	0.70	8	1.31	175	190
4020	60	0.72	10	1.31	173	193
4080	120	0.73	11	1.30	172	196
4140	180	0.74	12	1.28	170	198
4200	240	0.76	13	1.27	169	201
4260	300	0.78	14	1.25	168	203

Т. 2.13. Коэффициенты B и поправки b и c для вычисления по гармоническим постоянным осредненного суточного хода приливов на годовой период параметра N

При всех значениях N $B_{M_2}=1,00$; $b_{M_2}=000$; $B_{O_1}=1,00$, c задается в зависимости от необходимой подробности результатов расчета

N°	c	B_{S_2}	b_{S_2}	B_{K_1}	b_{K_1}	b_{O_1}
4320	0	0.80	14	1.24	166	205
4380	60	0.82	14	1.22	165	208
4440	120	0.84	15	1.20	164	210
4500	180	0.86	15	1.18	163	213
4560	240	0.89	15	1.16	160	215
4620	300	0.91	15	1.14	159	217
4680	0	0.93	15	1.11	157	220
4740	60	0.96	15	1.09	155	222
4800	120	0.98	14	1.06	153	225
4860	180	1.00	14	1.03	150	227
4920	240	1.02	13	1.01	148	230
4980	300	1.05	13	0.98	146	232
5040	0	1.07	12	0.95	145	234
5100	60	1.09	11	0.93	142	237
5160	120	1.11	10	0.90	139	240
5220	180	1.13	9	0.87	137	242
5280	240	1.15	9	0.85	134	244
5340	300	1.16	8	0.82	131	246
5400	0	1.18	7	0.80	127	249
5460	60	1.20	6	0.77	123	252
5520	120	1.21	4	0.75	119	254
5580	180	1.22	3	0.74	115	256
5640	240	1.23	2	0.72	111	259
5700	300	1.25	1	0.71	107	261
5760	0	1.25	0	1.70	103	264
5820	60	1.26	-1	1.69	98	266
5880	120	1.26	-2	1.69	93	269
5940	180	1.27	-3	1.69	89	271
6000	240	1.27	-4	1.69	84	273
6060	300	1.27	-5	1.70	80	276
6120	0	1.27	-6	0.71	74	278
6180	60	1.26	-7	0.72	70	281
6240	120	1.26	-8	0.73	65	283
6300	180	1.25	-9	0.75	61	285
6360	240	1.25	-10	0.77	58	288
6420	300	1.24	-11	0.79	55	290

Т. 2.13. Коэффициенты B и поправки b и c для вычисления по гармоническим постоянным осредненного суточного хода приливов на годовой период параметра N

При всех значениях N $B_{M_2}=1,00$; $b_{M_2}=0,00$; $B_{O_1}=1,00$, c задается в зависимости от необходимой подробности результатов расчета

N°	c	B_{S_2}	b_{S_2}	B_{K_1}	b_{K_1}	b_{O_1}
6480	0	1.23	-12	0.82	51	293
6540	60	1.22	-13	0.84	47	295
6600	120	1.21	-13	0.86	44	297
6660	180	1.19	-14	0.89	41	300
6720	240	1.18	-15	0.92	39	302
6780	300	1.16	-15	0.95	36	305
6840	0	1.14	-16	0.97	34	307
6900	60	1.12	-17	1.00	31	310
6960	120	1.11	-17	1.03	29	312
7020	180	1.09	-17	1.05	27	314
7080	240	1.07	-18	1.08	25	317
7140	300	1.04	-18	1.11	23	320
7200	0	1.02	-18	1.13	21	322
7260	60	1.00	-18	1.15	20	324
7320	120	0.99	-17	1.17	19	326
7380	180	0.96	-17	1.19	17	329
7440	240	0.94	-16	1.22	15	332
7500	300	0.91	-16	1.24	14	334
7560	0	0.89	-15	1.26	12	337
7620	60	0.88	-14	1.27	11	339
7680	120	0.86	-13	1.28	10	341
7740	180	0.84	-12	1.29	9	343
7800	240	0.83	-11	1.30	7	346
7860	300	0.82	-9	1.31	6	349
7920	0	0.80	-8	1.32	4	351
7980	60	0.80	-6	1.33	3	353
8040	120	0.79	-4	1.33	2	356
8100	180	0.79	-2	1.33	1	358
8160	240	0.79	0	1.33	359	1
8220	300	0.79	2	1.33	358	4
8280	0	0.79	5	1.33	357	6
8340	60	0.80	5	1.33	356	8
8400	120	0.81	7	1.32	355	10
8460	180	0.82	10	1.31	353	13
8520	240	0.84	10	1.30	352	15
8580	300	0.86	12	1.29	351	18

Т. 2.13. Коэффициенты B и поправки b и c для вычисления по гармоническим постоянным осредненного суточного хода приливов на годовой период параметра N

При всех значениях N $B_{M_2}=1,00$; $b_{M_2}=000$; $B_{O_1}=1,00$, c задается в зависимости от необходимой подробности результатов расчета

N°	c	B_{S_2}	b_{S_2}	B_{K_1}	b_{K_1}	b_{O_1}
8640	0	0.86	13	1.27	350	19
8700	60	0.88	13	1.26	349	20
8760	120	0.90	13	1.24	348	23
8820	180	0.92	14	1.22	347	26
8880	240	0.94	15	1.21	345	28
8940	300	0.96	15	1.19	344	30
9000	0	0.97	15	1.17	343	32

Т. 2.14. Приливообразующие силы Луны и Солнца ($F \cdot 10^5$ дин) при различных зенитных расстояниях (Z) и видимых радиусах (R) этих светил

Z	Видимые радиусы R					
	Луны			Солнца		
	16'48"	15'42"	14'36"	16'18"	16'00"	15'45"

Горизонтальная составляющая

0 и 180°	0	0	0	0	0	0
15 и 165°	5.20	4.24	3.42	2.00	1.89	1.80
30 и 150°	9.01	7.35	5.91	3.46	3.27	3.13
45 и 135°	10.40	8.49	6.83	4.00	3.78	3.61
54°44' и 125°16'	9.81	8.00	6.44	3.77	3.56	3.40
60 и 120°	9.01	7.35	5.91	3.46	3.27	3.13
75 и 105°	5.20	4.24	3.42	2.00	1.89	1.80
90°	0	0	0	0	0	0

Вертикальная составляющая

0 и 180°	13.87	11.32	9.11	5.33	5.04	4.81
15 и 165°	12.47	10.18	8.19	4.80	4.53	4.33
30 и 150°	8.67	7.08	5.69	3.33	3.15	3.01
45 и 135°	3.47	2.83	2.28	1.33	1.26	1.20
54°44' и 125°16'	0	0	0	0	0	0
60 и 120°	-1.73	-1.41	-1.14	-0.67	-0.63	-0.60
75 и 105°	-5.54	-4.52	-3.64	-2.13	-2.01	-1.92
90°	-6.93	-5.66	-4.55	-2.67	-2.52	-2.41

Т. 2.15. Величины $C \operatorname{tg}^3 R \cdot 10^5$ дин для Луны и Солнца при различных видимых радиусах этих светил

Луна

R_M	0.0'	0.1'	0.2'	0.3'	0.4'	0.5'	0.6'	0.7'	0.8'	0.9'
14'	—	—	—	—	—	—	6.83	6.97	7.11	7.25
15'	7.40	7.55	7.70	7.85	8.01	8.17	8.33	8.49	8.65	8.82
16'	8.99	9.16	9.33	9.50	9.68	9.86	10.04	10.22	10.40	—

Солнце

R_S	15.75'	15.8'	15.9'	16.0'	16.1'	16.2'	16.3'
$C_S \operatorname{tg}^3 R_S$	3.61	3.64	3.71	3.78	3.85	3.92	4.00

Т. 2.16. Значения функции распределения высот волн с учетом глубины моря

$F \%$	$h^* = \bar{h}/H$									
	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	
0.1	2.96	2.84	2.71	2.59	2.47	2.34	2.23	2.01	1.81	
1.0	2.42	2.34	2.26	2.17	2.09	2.01	1.93	1.78	1.63	
5.0	1.95	1.89	1.86	1.81	1.76	1.71	1.66	1.56	1.46	
10	1.71	1.68	1.65	1.62	1.59	1.55	1.52	1.44	1.37	
20	1.43	1.42	1.41	1.39	1.37	1.36	1.34	1.30	1.25	
30	1.24	1.23	1.23	1.23	1.22	1.21	1.21	1.19	1.16	
50	0.94	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00	1.01	
70	0.67	0.69	0.71	0.73	0.75	0.77	0.79	0.82	0.86	
90	0.37	0.39	0.41	0.44	0.46	0.49	0.52	0.57	0.63	

Т. 2.17. Значения функции распределения периодов волн

$F \%$	0.5	1.0	3.0	5.0	10	20	30	50	70	90
$\frac{\tau}{\tau}$	1.95	1.86	1.70	1.61	1.48	1.31	1.19	0.99	0.79	0.53

Т. 2.18. Значения функции распределения длин волн

$F \%$	0.5	1.0	3.0	5.0	10	20	30	50	70	90
$\frac{\lambda}{\lambda}$	2.33	2.19	1.95	1.82	1.62	1.39	1.22	0.96	0.72	0.42

Т. 2.19. Значения функции распределения крутиз волн

$F \%$	0.5	1.0	3.0	5.0	10	20	30	50	70	90
$\frac{\delta}{\delta}$	2.19	2.09	1.87	1.75	1.58	1.36	1.21	0.96	0.74	0.46

Т. 2.20. Значения двумерной функции распределения высот и периодов волн (%)

$\frac{h}{h}$	$\frac{\tau}{\tau}$						
	≤ 0.25	0.50	0.75	1.0	1.25	1.5	1.75
≤ 0.25	94	90	72	49	24	9	2
0.50	81	80	70	48	23	8	2
0.75	64	63	58	43	20	5	1
1.00	46	46	44	32	18	5	1
1.25	29	29	27	22	12	4	1
1.50	17	17	16	14	8	3	<1
1.75	9	9	8	6	4	1	<1
2.00	4	4	4	3	2	1	<1
2.25	2	2	2	2	1	<1	<1

Т. 2.21. Значения функции углового распределения общей энергии волнения

θ°	$\Phi(\theta)$	θ°	$\Phi(\theta)$	θ°	$\Phi(\theta)$	θ°	$\Phi(\theta)$
90	0.000	34	0.165	-2	0.511	-38	0.866
85	0.001	32	0.179	-4	0.545	-40	0.879
80	0.002	30	0.196	-6	0.566	-42	0.889
75	0.004	28	0.213	-8	0.588	-44	0.903
70	0.009	26	0.230	-10	0.609	-46	0.915
65	0.017	24	0.249	-12	0.632	-48	0.925
60	0.029	22	0.270	-14	0.652	-50	0.935
58	0.036	20	0.287	-16	0.674	-52	0.944
56	0.042	18	0.306	-18	0.694	-54	0.952
54	0.048	16	0.326	-20	0.713	-56	0.958
52	0.056	14	0.348	-22	0.730	-58	0.964
50	0.065	12	0.368	-24	0.751	-60	0.971
48	0.075	10	0.391	-26	0.770	-65	0.983
46	0.085	8	0.412	-28	0.787	-70	0.991
44	0.087	6	0.434	-30	0.804	-75	0.996
42	0.111	4	0.455	-32	0.821	-80	0.998
40	0.121	2	0.489	-34	0.835	-85	0.999
38	0.134	0	0.500	-36	0.851	-90	1.000
36	0.149						

Т. 2.22. Спектральная плотность ветрового волнения ($\text{м}^2 \cdot \text{с}$)

ω рад·с ⁻¹	$\bar{h} = 3,5$ м	$\bar{h} = 1,5$ м	$\bar{h} = 1,0$ м	$\bar{h} = 0,67$ м	$\bar{h} = 0,47$ м
	$\bar{\tau} = 9,3$ с	$\bar{\tau} = 6,4$ с	$\bar{\tau} = 4,9$ с	$\bar{\tau} = 3,9$ с	$\bar{\tau} = 3,3$ с
0.35	0.164	*	*	*	*
0.40	2.386	*	*	*	*
0.45	6.007	*	*	*	*
0.50	7.338	0.004	*	*	*
0.55	6.528	0.080	*	*	*
0.60	5.037	0.350	*	*	*
0.65	3.653	0.724	*	*	*
0.70	2.589	0.992	0.006	*	*
0.75	2.395	1.075	0.032	*	*
0.80	2.285	1.016	0.088	*	*
0.85	1.690	0.886	0.159	0.001	*
0.90	1.270	0.738	0.221	0.004	*
0.95	0.969	0.598	0.259	0.014	*
1.0	0.750	0.478	0.270	0.030	*
1.1	0.466	0.389	0.241	0.068	0.003
1.2	0.301	0.301	0.186	0.090	0.012
1.3	0.202	0.202	0.135	0.090	0.026
1.4	0.139	0.139	0.106	0.078	0.035
1.5	0.099	0.099	0.099	0.063	0.038
1.6	0.072	0.072	0.072	0.049	0.036
1.7	0.053	0.053	0.053	0.038	0.031
1.8	0.040	0.040	0.040	0.036	0.026
1.9	0.030	0.030	0.030	0.030	0.021
2.0	0.023	0.023	0.023	0.023	0.017
2.1	0.018	0.018	0.018	0.018	0.015
2.2	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014
2.3	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
2.4	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
2.5	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
2.6	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
2.7	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
2.8	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
2.9	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
3.0	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Примечание. Знаком * отмечены значения менее $1 \cdot 10^{-3} \text{ м}^2 \cdot \text{с}$.

Т. 2.23. Период, длина и скорость распространения троихидальной волны

τ	λ	c	τ	λ	c	τ	λ	c
0.5	0.4	0.8	6.5	66	10.1	13	264	20.3
1.0	1.6	1.6	7.0	77	10.9	14	306	21.9
1.5	3.5	2.3	7.5	88	11.7	15	351	23.4
2.0	6.2	3.1	8.0	100	12.5	16	400	25.0
2.5	9.8	3.9	8.5	113	13.3	17	451	26.5
3.0	14.1	4.7	9.0	126	14.1	18	506	28.1
3.5	19.1	5.5	9.5	141	14.8	19	564	29.7
4.0	25.0	6.2	10.0	156	15.6	20	625	31.2
4.5	32.0	7.0	10.5	172	16.4	21	689	32.8
5.0	39.0	7.8	11.0	189	17.2	22	756	34.3
5.5	47.0	8.6	11.5	206	18.0	23	826	35.9
6.0	56.0	9.4	12.0	225	18.7	24	899	37.5

Т. 2.24. Длины волн (м) различных периодов в зависимости от глубины моря

τ с	H м												
	2	4	6	8	10	15	20	25	30	40	50	70	100
3	12	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
4	16	21	24	24	24	25	25	25	25	25	25	25	25
5	21	28	32	34	36	38	39	39	39	39	39	39	39
6	26	34	41	45	48	53	55	56	56	56	56	56	56
7	30	41	49	55	60	68	72	74	77	77	77	77	77
8	35	48	57	65	71	82	88	93	97	99	100	100	100
9	39	54	65	75	82	96	105	112	117	122	125	126	126
10	44	61	74	84	92	109	120	130	137	146	152	155	155
11	48	68	82	93	104	122	136	149	157	170	178	186	189
12	53	74	89	102	114	136	152	166	177	193	205	217	223
13	57	81	97	111	124	149	168	184	197	217	230	248	260
14	62	87	106	120	134	162	184	202	217	240	258	280	296
15	66	94	114	129	144	175	200	220	237	264	286	308	333
16	71	100	121	138	154	186	212	233	252	284	302	335	376
17	75	106	129	147	164	199	228	251	272	305	326	375	412
18	80	113	136	156	174	212	243	268	290	326	359	404	448
19	84	120	144	166	184	224	257	285	309	356	382	434	485
20	88	126	152	175	194	237	272	302	327	376	405	464	521

Т. 2.25. Коэффициенты изменения с глубиной характеристик волновых колебаний для глубокой воды

$z/\bar{\tau}_0^2$	0.05	0.10	0.15	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60
\bar{h}_z/\bar{h}_0	0.83	0.73	0.64	0.57	0.48	0.39	0.32	0.28
$\bar{\tau}_0/\bar{\tau}_z$	0.86	0.82	0.78	0.75	0.71	0.68	0.65	0.63
\bar{V}_z^2/\bar{V}_0^2	0.50	0.36	0.25	0.19	0.11	0.07	0.04	0.03
$z/\bar{\tau}_0^2$	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40
\bar{h}_z/\bar{h}_0	0.24	0.20	0.18	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09
$\bar{\tau}_0/\bar{\tau}_z$	0.61	0.60	0.59	0.58	0.56	0.56	0.55	0.54
\bar{V}_z^2/\bar{V}_0^2	0.02	0.01	<0.01	—	—	—	—	—

Т. 2.26а. Коэффициенты изменения с глубиной средней высоты волн или размаха соответствующих им пульсаций давления на мелкой воде

H/τ_0^2	z/H										
	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	1.00
0.05	0.99	0.98	0.97	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.92	0.90
.10	.98	.97	.95	.93	.92	.91	.89	.87	.86	.85	.83
.20	.96	.94	.90	.87	.85	.83	.80	.76	.75	.73	.70
.30	.94	.90	.86	.82	.79	.76	.72	.68	.65	.63	.60
.40	.93	.87	.82	.78	.74	.70	.65	.61	.58	.56	.53
.50	.91	.85	.79	.74	.70	.65	.59	.55	.52	.50	.46
.60	.90	.82	.76	.70	.66	.61	.55	.50	.46	.44	.40
.70	.88	.80	.73	.67	.62	.57	.51	.45	.42	.38	.35
.80	.87	.78	.70	.64	.58	.53	.47	.42	.37	.34	.31
.90	.86	.76	.67	.61	.55	.51	.43	.38	.34	.31	.27
1.00	.85	.74	.64	.58	.52	.47	.41	.34	.31	.28	.25

Т. 2.26б. Коэффициенты изменения с глубиной среднего периода волновых колебаний на мелкой воде

z/H	H/τ_0^2												
	0.05	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.12
0.10	0.975	0.96	0.93	0.91	0.89	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80
.15	.965	.94	.91	.88	.86	.84	.83	.82	.80	.79	.78	.77	.76
.20	.955	.93	.88	.86	.83	.82	.80	.78	.77	.76	.75	.74	.73
.25	.950	.92	.87	.84	.82	.79	.78	.76	.75	.74	.73	.72	.71
.30	.945	.91	.86	.82	.80	.78	.76	.74	.73	.72	.71	.69	.68
.40	.930	.89	.84	.80	.78	.75	.73	.72	.70	.68	.67	.66	.65
.50	.925	.88	.83	.78	.75	.73	.71	.69	.68	.66	.65	.64	.63
.70	.920	.87	.81	.76	.73	.70	.68	.67	.65	.64	.62	.61	.60
1.00	.910	.86	.79	.75	.72	.68	.66	.64	.63	.62	.60	.59	.58

Т. 2.26в. Коэффициенты изменения с глубиной дисперсии вертикальной составляющей орбитальной скорости на мелкой воде

H/τ_0^2	z/H									
	0.05	0.10	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80
0.05	0.88	0.79	0.60	0.51	0.45	0.33	0.22	0.14	0.07	0.04
.10	.87	.76	.57	.48	.42	.29	.19	.12	.06	.03
.20	.83	.70	.50	.42	.36	.24	.16	.10	.05	.03
.30	.82	.68	.46	.36	.31	.21	.14	.07	.04	.02
.50	.79	.61	.38	.30	.25	.16	.09	.05	.03	.02
.70	.75	.58	.34	.26	.21	.13	.07	.04	.02	.02
.90	.71	.55	.30	.22	.17	.10	.06	.03	.02	.01
1.20	.69	.50	.26	.18	.14	.08	.04	.02	.01	.01

Т. 2.26г. Коэффициенты изменения с глубиной дисперсии горизонтальной составляющей орбитальной скорости на мелкой воде

H/τ_0^2	z/H											
	0.05	0.10	0.20	0.25	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
0.05	0.97	0.96	0.93	0.92	0.90	0.88	0.86	0.84	0.83	0.82	0.80	0.80
.10	.95	.93	.86	.83	.80	.77	.73	.71	.68	.67	.66	.65
.15	.93	.88	.78	.75	.72	.67	.63	.59	.57	.56	.55	.54
.20	.90	.85	.74	.68	.65	.58	.54	.51	.48	.46	.45	.44
.30	.86	.78	.63	.57	.53	.45	.39	.36	.33	.32	.31	.31
.40	.82	.72	.54	.48	.43	.36	.31	.27	.24	.23	.22	.22
.50	.79	.68	.48	.41	.37	.29	.24	.21	.18	.17	.16	.16
.70	.73	.61	.40	.33	.28	.21	.16	.13	.12	.09	.08	.08
1.20	.67	.51	.28	.21	.17	.11	.07	.05	.04	.03	.02	.02

Т. 2.27. Зависимость элементов волн от глубины моря, скорости ветра, разгона и продолжительности роста волн

$$V=5 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	$H \geq 8 \text{ м}$		$H = 5 \text{ м}$	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.3	0.1	1.2	0.1	1.1
1.5	0.4	0.1	1.3	0.1	1.1
2.0	0.5	0.1	1.4	0.1	1.1
3.0	0.7	0.1	1.5	0.1	1.1
4.0	0.9	0.1	1.6	0.1	1.1
5.0	1.1	0.1	1.7	0.1	1.1
10.0	1.8	0.2	1.9	0.1	1.1
15.0	2.3	0.2	2.0	0.1	1.1
20.0	3.1	0.2	2.2	0.1	1.1
30.0	4.5	0.2	2.3	0.1	1.1
40.0	5.8	0.3	2.4	0.1	1.1
50.0	6.8	0.3	2.6	0.1	1.1
100.0	12.0	0.4	3.0	0.1	1.1
150.0	16.0	0.4	3.2	0.1	1.1

$$V=8 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	$H \geq 20 \text{ м}$		$H = 10 \text{ м}$		$H = 5 \text{ м}$	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.2	0.2	1.6	0.2	1.6	0.2	1.6
1.5	0.3	0.2	1.7	0.2	1.7	0.2	1.7
2.0	0.4	0.2	1.8	0.2	1.8	0.2	1.8
3.0	0.5	0.2	2.0	0.2	2.0	0.2	2.0
4.0	0.7	0.2	2.1	0.2	2.1	0.2	2.1
5.0	0.8	0.2	2.2	0.2	2.2	0.2	2.2
10.0	1.3	0.3	2.5	0.3	2.5	0.3	2.5
15.0	1.8	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7
20.0	2.5	0.4	2.9	0.4	2.9	0.4	2.7
30.0	3.2	0.4	3.1	0.4	3.1	0.4	2.9
40.0	4.2	0.5	3.2	0.5	3.2	0.4	2.9
50.0	5.0	0.5	3.4	0.5	3.4	0.4	2.9
100.0	9.2	0.7	4.0	0.6	3.5	0.4	2.9
150.0	11.8	0.8	4.2	0.6	3.7	0.4	2.9
200.0	15.2	0.8	4.4	0.6	3.7	0.4	2.9
300.0	21.0	1.0	5.0	0.6	3.7	0.4	2.9

Т. 2.27. Зависимость элементов волн от глубины моря, скорости ветра, разгона и продолжительности роста волн

$$V=11 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H ≥ 40 м		H = 30 м		H = 20 м		H = 10 м		H = 5 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.2	0.2	1.9	0.2	1.9	0.2	1.9	0.2	1.9	0.2	1.9
1.5	0.2	0.3	2.1	0.3	2.1	0.3	2.1	0.3	2.1	0.3	2.1
2.0	0.3	0.3	2.2	0.3	2.2	0.3	2.2	0.3	2.2	0.3	2.2
3.0	0.4	0.3	2.4	0.3	2.4	0.3	2.4	0.3	2.4	0.3	2.4
4.0	0.6	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.6
5.0	0.7	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7
10.0	1.1	0.5	3.1	0.5	3.1	0.5	3.1	0.5	3.1	0.4	2.9
15.0	1.6	0.6	3.3	0.6	3.3	0.6	3.3	0.6	3.3	0.5	3.1
20.0	1.9	0.6	3.5	0.6	3.5	0.6	3.5	0.6	3.5	0.5	3.1
30.0	2.6	0.7	3.8	0.7	3.8	0.7	3.8	0.6	3.7	0.5	3.1
40.0	3.2	0.8	4.0	0.8	4.0	0.8	4.0	0.7	3.9	0.5	3.1
50.0	3.9	0.9	4.1	0.9	4.1	0.9	4.1	0.8	4.0	0.5	3.1
100.0	7.2	1.0	4.7	1.0	4.7	1.0	4.6	0.8	4.0	0.5	3.1
150.0	9.9	1.2	5.1	1.2	5.1	1.1	4.8	0.8	4.0	0.5	3.1
200.0	12.6	1.3	5.5	1.2	5.2	1.1	4.9	0.8	4.0	0.5	3.1
300.0	17.0	1.4	5.9	1.3	5.4	1.1	4.9	0.8	4.0	0.5	3.1
500.0	25.8	1.7	6.6	1.3	5.5	1.1	4.9	0.8	4.0	0.5	3.1

$$V=14 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H ≥ 60 м		H = 50 м		H = 30 м		H = 20 м		H = 10 м		H = 5 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.3	2.2	0.3	2.2	0.3	2.2	0.3	2.2	0.3	2.2	0.2	2.1
1.5	0.2	0.4	2.4	0.4	2.4	0.4	2.4	0.4	2.4	0.4	2.4	0.3	2.3
2.0	0.3	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.6	0.3	2.5
3.0	0.4	0.5	2.7	0.5	2.7	0.5	2.7	0.5	2.7	0.5	2.7	0.4	2.6
4.0	0.5	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.8
5.0	0.6	0.6	3.1	0.6	3.1	0.6	3.1	0.6	3.1	0.6	3.1	0.5	2.9
10.0	1.0	0.7	3.5	0.7	3.5	0.7	3.5	0.7	3.5	0.7	3.5	0.6	3.2
15.0	1.4	0.8	3.8	0.8	3.8	0.8	3.8	0.8	3.8	0.8	3.8	0.6	3.3
20.0	1.7	0.8	4.0	0.8	4.0	0.8	4.0	0.8	4.0	0.8	3.9	0.6	3.3
30.0	2.4	1.0	4.4	1.0	4.4	1.0	4.4	1.0	4.4	0.8	4.1	0.6	3.3
40.0	2.8	1.1	4.7	1.1	4.7	1.1	4.7	1.1	4.7	0.9	4.3	0.6	3.3
50.0	3.4	1.2	4.9	1.2	4.9	1.2	4.9	1.2	4.9	0.9	4.4	0.6	3.3
100.0	6.0	1.4	5.4	1.4	5.4	1.4	5.4	1.3	5.2	0.9	4.4	0.6	3.3
150.0	8.6	1.6	5.9	1.6	5.9	1.5	5.7	1.3	5.3	0.9	4.4	0.6	3.3
200.0	11.2	1.8	6.3	1.8	6.3	1.6	5.9	1.3	5.3	0.9	4.4	0.6	3.3
300.0	15.1	2.0	6.9	1.9	6.6	1.7	6.0	1.3	5.3	0.9	4.4	0.6	3.3
500.0	21.7	2.4	7.5	2.1	6.9	1.7	6.0	1.3	5.3	0.9	4.4	0.6	3.3
1000.0	39.2	3.1	8.8	2.2	7.7	1.7	6.0	1.3	5.3	0.9	4.4	0.6	3.3

Т. 2.27. Зависимость элементов волн от глубины моря, скорости ветра, разгона и продолжительности роста волн

$$V=17 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H ≥ 90 м		H = 50 м		H = 30 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.4	2.4	0.4	2.4	0.4	2.4
1.5	0.2	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7
2.0	0.2	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.9
3.0	0.3	0.6	3.1	0.6	3.1	0.6	3.1
4.0	0.4	0.6	3.3	0.6	3.3	0.6	3.3
5.0	0.7	0.7	3.5	0.7	3.5	0.7	3.5
10.0	0.9	0.9	4.0	0.9	4.0	0.9	4.0
15.0	1.2	1.0	4.3	1.0	4.3	1.0	4.3
20.0	1.5	1.1	4.6	1.1	4.6	1.1	4.6
30.0	2.1	1.2	4.9	1.2	4.9	1.2	4.9
40.0	2.6	1.4	5.2	1.4	5.2	1.4	5.2
50.0	3.2	1.5	5.5	1.5	5.5	1.5	5.5
100.0	5.4	1.9	6.3	1.9	6.3	1.8	6.2
150.0	7.2	2.1	6.6	2.1	6.6	1.9	6.4
200.0	9.8	2.3	7.0	2.2	6.9	2.0	6.5
300.0	13.6	2.6	7.6	2.4	7.2	2.0	6.5
500.0	21.1	3.2	8.7	2.6	7.6	2.0	6.5
1000.0	36.0	4.0	9.8	2.7	7.7	2.0	6.5

$$V=17 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H = 20 м		H = 10 м		H = 5 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.4	2.4	0.4	2.4	0.4	2.4
1.5	0.2	0.4	2.7	0.4	2.7	0.4	2.7
2.0	0.2	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.8
3.0	0.3	0.6	3.1	0.6	3.1	0.5	3.0
4.0	0.4	0.6	3.3	0.6	3.3	0.6	3.2
5.0	0.7	0.7	3.5	0.7	3.5	0.6	3.3
10.0	0.9	0.9	4.0	0.9	3.9	0.7	3.5
15.0	1.2	1.0	4.3	1.0	4.2	0.7	3.6
20.0	1.5	1.1	4.6	1.0	4.3	0.7	3.6
30.0	2.1	1.2	4.9	1.1	4.5	0.7	3.6
40.0	2.6	1.3	5.1	1.1	4.6	0.7	3.6
50.0	3.2	1.4	5.3	1.1	4.6	0.7	3.6
100.0	5.4	1.6	5.6	1.1	4.6	0.7	3.6
150.0	7.2	1.6	5.7	1.1	4.6	0.7	3.6
200.0	9.8	1.6	5.7	1.1	4.6	0.7	3.6
300.0	13.6	1.6	5.7	1.1	4.6	0.7	3.6
500.0	21.1	1.6	5.7	1.1	4.6	0.7	3.6
1000.0	36.0	1.6	5.7	1.1	4.6	0.7	3.6

Т. 2.27. Зависимость элементов волн от глубины моря, скорости ветра, разгона и продолжительности роста волн

$$V=20 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H ≥ 120 м		H = 100 м		H = 50 м		H = 30 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.6
1.5	0.2	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.9
2.0	0.2	0.6	3.1	0.6	3.1	0.6	3.1	0.6	3.1
3.0	0.3	0.7	3.4	0.7	3.4	0.7	3.4	0.7	3.4
4.0	0.4	0.8	3.7	0.8	3.7	0.8	3.7	0.8	3.7
5.0	0.5	0.9	3.9	0.9	3.9	0.9	3.9	0.9	3.9
10.0	0.8	1.1	4.4	1.1	4.4	1.1	4.4	1.1	4.4
15.0	1.2	1.2	4.7	1.2	4.7	1.2	4.7	1.2	4.7
20.0	1.4	1.4	5.0	1.4	5.0	1.4	5.0	1.4	5.0
30.0	1.9	1.6	5.5	1.6	5.5	1.6	5.5	1.6	5.5
40.0	2.4	1.7	5.7	1.7	5.7	1.7	5.7	1.7	5.7
50.0	2.9	1.8	6.0	1.8	6.0	1.8	6.0	1.8	6.0
100.0	4.8	2.3	6.9	2.3	6.9	2.3	6.9	2.1	6.5
150.0	6.8	2.6	7.5	2.6	7.5	2.6	7.4	2.3	6.8
200.0	8.4	2.9	7.8	2.9	7.8	2.8	7.7	2.4	6.9
300.0	12.0	3.3	8.4	3.3	8.4	3.0	7.9	2.4	6.9
500.0	20.0	3.8	9.3	3.7	9.0	3.1	8.0	2.4	6.9
1000.0	31.0	4.8	10.7	4.2	9.8	3.1	8.0	2.4	6.9
1500.0	44.8	5.6	11.8	4.3	10.0	3.1	8.0	2.4	6.9

$$V=20 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H = 20		H = 10 м		H = 5 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.4	2.6	0.4	2.6	0.4	2.5
1.5	0.2	0.5	2.9	0.5	2.9	0.5	2.8
2.0	0.2	0.6	3.1	0.6	3.1	0.6	3.0
3.0	0.3	0.7	3.4	0.7	3.4	0.6	3.2
4.0	0.4	0.8	3.7	0.8	3.7	0.7	3.4
5.0	0.5	0.9	3.9	0.8	3.7	0.7	3.5
10.0	0.8	1.1	4.4	1.0	4.2	0.8	3.7
15.0	1.2	1.2	4.7	1.1	4.5	0.8	3.7
20.0	1.4	1.4	5.0	1.2	4.6	0.8	3.7
30.0	1.9	1.6	5.5	1.3	4.7	0.8	3.7
40.0	2.4	1.5	5.6	1.3	4.8	0.8	3.7
50.0	2.9	1.7	5.7	1.3	4.8	0.8	3.7
100.0	4.8	1.8	6.0	1.3	4.8	0.8	3.7
150.0	6.8	1.8	6.0	1.3	4.8	0.8	3.7
200.0	8.4	1.8	6.0	1.3	4.8	0.8	3.7
300.0	12.0	1.8	6.0	1.3	4.8	0.8	3.7
500.0	20.0	1.8	6.0	1.3	4.8	0.8	3.7
1000.0	31.0	1.8	6.0	1.3	4.8	0.8	3.7
1500.0	44.8	1.8	6.0	1.3	4.8	0.8	3.7

Т. 2.27. Зависимость элементов волн от глубины моря, скорости ветра, разгона и продолжительности роста волн

$$V=25 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	$H \geq 190$		$H = 100 \text{ м}$		$H = 50 \text{ м}$		$H = 30 \text{ м}$	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.6	2.8	0.6	2.8	0.6	2.8	0.6	2.8
1.5	0.2	0.8	3.2	0.8	3.2	0.8	3.2	0.8	3.2
2.0	0.2	0.8	3.4	0.8	3.4	0.8	3.4	0.8	3.4
3.0	0.2	1.0	3.8	1.0	3.8	1.0	3.8	1.0	3.8
4.0	0.3	1.1	4.2	1.1	4.2	1.1	4.2	1.1	4.2
5.0	0.4	1.2	4.4	1.2	4.4	1.2	4.4	1.2	4.4
10.0	0.7	1.5	5.0	1.5	5.0	1.5	5.0	1.5	5.0
15.0	1.0	1.7	5.4	1.7	5.4	1.7	5.4	1.7	5.4
20.0	1.3	1.8	5.8	1.8	5.8	1.8	5.8	1.8	5.8
30.0	1.7	2.1	6.2	2.1	6.2	2.1	6.2	2.1	6.2
40.0	2.1	2.3	6.6	2.3	6.6	2.3	6.6	2.3	6.6
50.0	2.5	2.5	7.0	2.5	7.0	2.5	7.0	2.4	6.8
100.0	4.2	3.1	8.0	3.1	8.0	3.1	8.0	2.7	7.4
150.0	5.8	3.6	8.6	3.6	8.6	3.3	8.2	2.8	7.5
200.0	7.6	3.9	9.1	3.9	9.1	3.5	8.5	2.8	7.5
300.0	10.0	4.4	9.6	4.4	9.6	3.7	8.8	2.8	7.5
500.0	16.2	5.3	10.6	5.0	10.4	3.8	8.9	2.8	7.5
1000.0	28.7	6.6	12.5	5.4	10.8	3.8	8.9	2.8	7.5
1500.0	37.8	7.4	13.3	5.4	10.8	3.8	8.9	2.8	7.5

$$V=25 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	$H = 20 \text{ м}$		$H = 10 \text{ м}$		$H = 5 \text{ м}$	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.6	2.8	0.6	2.8	0.6	2.7
1.5	0.2	0.8	3.2	0.8	3.2	0.7	3.1
2.0	0.2	0.8	3.4	0.8	3.4	0.8	3.2
3.0	0.2	1.0	3.8	0.9	3.7	0.9	3.5
4.0	0.3	1.1	4.2	1.0	4.0	0.9	3.8
5.0	0.4	1.2	4.4	1.1	4.2	1.0	3.9
10.0	0.7	1.5	5.0	1.3	4.7	1.0	4.0
15.0	1.0	1.7	5.4	1.4	5.0	1.0	4.0
20.0	1.3	1.8	5.6	1.5	5.1	1.0	4.0
30.0	1.7	2.0	6.1	1.5	5.1	1.0	4.0
40.0	2.1	2.1	6.2	1.5	5.1	1.0	4.0
50.0	2.5	2.2	6.4	1.5	5.1	1.0	4.0
100.0	4.2	2.2	6.4	1.5	5.1	1.0	4.0
150.0	5.8	2.2	6.4	1.5	5.1	1.0	4.0
200.0	7.6	2.2	6.4	1.5	5.1	1.0	4.0
300.0	10.0	2.2	6.4	1.5	5.1	1.0	4.0
500.0	16.2	2.2	6.4	1.5	5.1	1.0	4.0
1000.0	28.7	2.2	6.4	1.5	5.1	1.0	4.0
1500.0	37.8	2.2	6.4	1.5	5.1	1.0	4.0

Т. 2.27. Зависимость элементов волн от глубины моря, скорости ветра, разгона и продолжительности роста волн

$$V=30 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	$H \geq 270 \text{ м}$		$H = 200 \text{ м}$		$H = 100 \text{ м}$		$H = 50 \text{ м}$	
		$\bar{h} \text{ м}$	$\bar{\tau} \text{ с}$	$\bar{h} \text{ м}$	$\bar{\tau} \text{ с}$	$\bar{h} \text{ м}$	$\bar{\tau} \text{ с}$	$\bar{h} \text{ м}$	$\bar{\tau} \text{ с}$
1.0	0.1	0.8	3.0	0.8	3.0	0.8	3.0	0.8	3.0
1.5	0.2	0.9	3.4	0.9	3.4	0.9	3.4	0.9	3.4
2.0	0.2	1.0	3.7	1.0	3.7	1.0	3.7	1.0	3.7
3.0	0.2	1.2	4.1	1.2	4.1	1.2	4.1	1.2	4.1
4.0	0.3	1.4	4.5	1.4	4.5	1.4	4.5	1.4	4.5
5.0	0.3	1.4	4.8	1.4	4.8	1.4	4.8	1.4	4.8
10.0	0.6	1.9	5.6	1.9	5.6	1.9	5.6	1.9	5.6
15.0	0.9	2.2	6.1	2.2	6.1	2.2	6.1	2.2	6.1
20.0	1.1	2.4	6.4	2.4	6.4	2.4	6.4	2.4	6.4
30.0	1.5	2.7	7.0	2.7	7.0	2.7	7.0	2.7	7.0
40.0	2.0	3.0	7.4	3.0	7.4	3.0	7.4	3.0	7.4
50.0	2.2	3.2	7.6	3.2	7.6	3.2	7.6	3.2	7.6
100.0	3.9	3.9	8.8	3.9	8.8	3.9	8.8	3.8	8.6
150.0	5.3	4.5	9.7	4.5	9.7	4.5	9.7	4.1	9.1
200.0	6.5	5.0	10.2	5.0	10.2	5.0	10.2	4.3	9.2
300.0	9.3	5.7	11.0	5.7	11.0	5.5	10.6	4.4	9.4
500.0	13.6	6.7	11.9	6.7	11.9	5.9	11.3	4.4	9.4
1000.0	25.5	8.3	13.6	8.1	13.4	6.1	11.5	4.4	9.4
1500.0	36.0	9.7	15.2	8.8	14.1	6.2	11.5	4.4	9.4

$$V=30 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	$H = 30 \text{ м}$		$H = 20 \text{ м}$		$H = 10 \text{ м}$		$H = 5 \text{ м}$	
		$\bar{h} \text{ м}$	$\bar{\tau} \text{ с}$	$\bar{h} \text{ м}$	$\bar{\tau} \text{ с}$	$\bar{h} \text{ м}$	$\bar{\tau} \text{ с}$	$\bar{h} \text{ м}$	$\bar{\tau} \text{ с}$
1.0	0.1	0.8	3.0	0.8	3.0	0.8	3.0	0.7	2.7
1.5	0.2	0.9	3.4	0.9	3.4	0.9	3.4	0.8	3.1
2.0	0.2	1.0	3.7	1.0	3.7	1.0	3.6	0.9	3.3
3.0	0.2	1.2	4.1	1.2	4.1	1.1	3.9	1.0	3.5
4.0	0.3	1.4	4.5	1.4	4.5	1.3	4.3	1.0	3.7
5.0	0.3	1.4	4.8	1.4	4.8	1.3	4.5	1.1	3.8
10.0	0.6	1.9	5.6	1.8	5.5	1.6	5.0	1.1	3.9
15.0	0.9	2.2	6.1	2.0	5.8	1.7	5.3	1.1	3.9
20.0	1.1	2.4	6.4	2.2	6.2	1.7	5.3	1.1	3.9
30.0	1.5	2.5	6.8	2.4	6.6	1.7	5.3	1.1	3.9
40.0	2.0	2.8	7.2	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9
50.0	2.2	3.0	7.5	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9
100.0	3.9	3.2	7.8	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9
150.0	5.3	3.3	7.9	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9
200.0	6.5	3.3	7.9	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9
300.0	9.3	3.3	7.9	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9
500.0	13.6	3.3	7.9	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9
1000.0	25.5	3.3	7.9	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9
1500.0	36.0	3.3	7.9	2.6	6.8	1.7	5.3	1.1	3.9

Т. 2.27. Зависимость элементов волн от глубины моря, скорости ветра, разгона и продолжительности роста волн

$$V=35 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H ≥ 370 м		H = 200 м		H = 100 м		H = 50 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.9	3.1	0.9	3.1	0.9	3.1	0.9	3.1
1.5	0.1	1.1	3.5	1.1	3.5	1.1	3.5	1.1	3.5
2.0	0.2	1.2	3.8	1.2	3.8	1.2	3.8	1.2	3.8
3.0	0.2	1.5	4.4	1.5	4.4	1.5	4.4	1.5	4.4
4.0	0.3	1.7	4.8	1.7	4.8	1.7	4.8	1.7	4.8
5.0	0.3	1.8	5.1	1.8	5.1	1.8	5.1	1.8	5.1
10.0	0.6	2.2	6.2	2.2	6.2	2.2	6.2	2.2	6.2
15.0	0.8	2.6	6.6	2.6	6.6	2.6	6.6	2.6	6.6
20.0	1.1	2.9	7.0	2.9	7.0	2.9	7.0	2.9	7.0
30.0	1.4	3.3	7.7	3.3	7.7	3.3	7.7	3.3	7.7
40.0	1.8	3.6	8.1	3.6	8.1	3.6	8.1	3.6	8.1
50.0	2.1	3.9	8.4	3.9	8.4	3.9	8.4	3.9	8.4
100.0	3.5	4.9	9.8	4.9	9.8	4.9	9.8	4.5	9.3
150.0	4.9	5.5	10.6	5.5	10.6	5.5	10.6	4.9	9.8
200.0	6.0	6.0	11.2	6.0	11.2	6.0	11.2	5.0	9.9
300.0	8.2	7.0	12.1	7.0	12.1	6.7	11.8	5.1	10.0
500.0	12.6	8.3	13.2	8.3	13.2	7.2	12.3	5.1	10.0

$$V=35 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H = 30 м		H = 20 м		H = 10 м		H = 5 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	0.9	3.1	0.9	3.1	0.9	3.1	0.9	2.8
1.5	0.1	1.1	3.5	1.1	3.5	1.1	3.5	1.0	3.2
2.0	0.2	1.2	3.8	1.2	3.8	1.2	3.8	1.1	3.4
3.0	0.2	1.5	4.4	1.5	4.4	1.4	4.2	1.2	3.7
4.0	0.3	1.7	4.8	1.7	4.8	1.5	4.5	1.3	3.9
5.0	0.3	1.8	5.1	1.7	5.1	1.6	4.7	1.3	3.9
10.0	0.6	2.2	6.2	2.1	5.9	1.9	5.4	1.3	3.9
15.0	0.8	2.6	6.6	2.4	6.3	2.0	5.5	1.3	3.9
20.0	1.1	2.8	6.8	2.6	6.6	2.1	5.6	1.3	3.9
30.0	1.4	3.1	7.4	2.8	7.0	2.1	5.6	1.3	3.9
40.0	1.8	3.3	7.6	2.9	7.1	2.1	5.6	1.3	3.9
50.0	2.1	3.5	7.8	2.9	7.1	2.1	5.6	1.3	3.9
100.0	3.5	3.7	8.2	2.9	7.1	2.1	5.6	1.3	3.9
150.0	4.9	3.7	8.2	2.9	7.1	2.1	5.6	1.3	3.9
200.0	6.0	3.7	8.2	2.9	7.1	2.1	5.6	1.3	3.9
300.0	8.2	3.7	8.2	2.9	7.1	2.1	5.6	1.3	3.9
500.0	12.6	3.7	8.2	2.9	7.1	2.1	5.6	1.3	3.9

Т. 2.27. Зависимость элементов волн от глубины моря, скорости ветра, разгона и продолжительности роста волн

$$V=40 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H ≥ 480		H = 200 м		H = 100		H = 50 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	1.0	3.0	1.1	3.0	1.1	3.0	1.1	3.0
1.5	0.1	1.3	3.7	1.3	3.7	1.3	3.7	1.3	3.7
2.0	0.2	1.6	4.0	1.6	4.0	1.6	4.0	1.6	4.0
3.0	0.2	1.8	4.5	1.8	4.5	1.8	4.5	1.8	4.5
4.0	0.3	2.0	5.1	2.0	5.1	2.0	5.1	2.0	5.1
5.0	0.3	2.1	5.4	2.1	5.4	2.1	5.4	2.1	5.4
10.0	0.6	2.6	6.5	2.6	6.5	2.6	6.5	2.6	6.5
15.0	0.8	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2	3.0	7.2
20.0	1.0	3.5	7.7	3.5	7.7	3.5	7.7	3.5	7.7
30.0	1.3	3.9	8.3	3.9	8.3	3.9	8.3	3.9	8.3
40.0	1.7	4.3	8.8	4.3	8.8	4.3	8.8	4.2	8.6
50.0	2.0	4.7	9.2	4.7	9.2	4.7	9.2	4.5	9.0
100.0	3.3	5.9	10.5	5.9	10.5	5.9	10.5	5.3	9.9
150.0	4.5	6.6	11.4	6.6	11.4	6.6	11.4	5.5	10.2
200.0	5.7	7.3	13.0	7.3	13.0	7.1	11.8	5.5	10.3
300.0	7.8	8.4	13.3	8.4	13.3	7.8	12.6	5.5	10.3
500.0	12.0	11.6	14.4	10.0	14.0	8.3	13.0	5.5	10.3

$$V=40 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$$

x км	t ч	H = 30 м		H = 20 м		H = 10 м		H = 5 м	
		\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с	\bar{h} м	$\bar{\tau}$ с
1.0	0.1	1.1	3.0	1.1	3.0	1.1	3.0	1.1	2.9
1.5	0.1	1.3	3.7	1.3	3.7	1.2	3.5	1.1	3.1
2.0	0.2	1.6	4.0	1.6	4.0	1.4	3.8	1.2	3.4
3.0	0.2	1.8	4.5	1.8	4.5	1.6	4.3	1.3	3.7
4.0	0.3	2.0	5.1	1.9	5.0	1.7	4.7	1.4	4.0
5.0	0.3	2.1	5.4	2.0	5.2	1.8	4.9	1.5	4.2
10.0	0.6	2.6	6.5	2.4	6.1	2.2	5.8	1.6	4.4
15.0	0.8	2.9	7.0	2.7	6.7	2.3	6.0	1.6	4.4
20.0	1.0	3.1	7.4	2.9	7.0	2.3	6.0	1.6	4.4
30.0	1.3	3.6	7.8	3.2	7.4	2.3	6.0	1.6	4.4
40.0	1.7	3.9	8.1	3.4	7.6	2.3	6.0	1.6	4.4
50.0	2.0	4.1	8.5	3.4	7.6	2.3	6.0	1.6	4.4
100.0	3.3	4.4	8.8	3.4	7.6	2.3	6.0	1.6	4.4
150.0	4.5	4.4	8.8	3.4	7.6	2.3	6.0	1.6	4.4
200.0	5.7	4.4	8.8	3.4	7.6	2.3	6.0	1.6	4.4
300.0	7.8	4.4	8.8	3.4	7.6	2.3	6.0	1.6	4.4
500.0	12.0	4.4	8.8	3.4	7.6	2.3	6.0	1.6	4.4

Т. 2.28. Шкала степени волнения

Высота волн, м		Балл степени волнения	Словесная характеристика волнения
от	до		
—	—	0	Волнение отсутствует
0	0.25	I	Слабое
0.25	0.75	II	Умеренное
0.75	1.25	III	} Значительное
1.25	2.0	IV	
2.0	3.5	V	} Сильное
3.5	6.0	VI	
6.0	8.5	VII	} Очень сильное
8.5	11.0	VIII	
	11.0 и более	IX	Исключительное

Т. 2.29. Шкала состояния поверхности моря (озера, водохранилища) под влиянием ветра

Характеристика состояния поверхности моря, в баллах	Признаки для определения состояния поверхности моря (озера, водохранилища)
0	Зеркально-гладкая поверхность
1	Рябь, появляются гребни небольших волн
2	Небольшие гребни волн начинают опрокидываться, но пена не белая, а стекловидная
3	Хорошо заметные небольшие волны, гребни некоторых из них опрокидываются, образуя местами белую клубящуюся пену — барашки
4	Волны принимают хорошо выраженную форму, повсюду образуются барашки
5	Появляются гребни большой высоты, их пенящиеся вершины занимают большие площади, ветер начинает срывать пену с гребней волн
6	Гребни очерчивают длинные валы ветровых волн, пена, срываемая с гребней ветром, начинает вытягиваться полосами по склонам волн
7	Длинные полосы пены, срываемой ветром, покрывают склоны волн и местами, сливаясь, достигают их подошв
8	Пена широкими, плотными, сливающимися полосами покрывает склоны волн, отчего поверхность становится белой, только местами, во впадинах волн, видны свободные от пены участки
9	Вся поверхность покрыта плотным слоем пены, воздух наполнен водяной пылью и брызгами, видимость значительно уменьшена.

Т. 2.30. Величина одного децибара в метрах

<i>g</i>	<i>a</i>						
	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.00
9.78	0.961	0.971	0.982	0.992	1.002	1.012	1.022
.80	.959	.969	.980	.990	.000	.010	.020
.82	.957	.967	.978	.988	0.998	.008	.018
.84	.955	.965	.976	.986	.996	.006	.016

Т. 2.31. Поправка для перевода децибаров в метры

<i>a</i>	<i>p</i>								
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
1.000	20	41	61	82	102	122	143	163	184
0.995	15	31	46	61	77	92	107	122	138
.990	10	20	31	41	51	61	71	82	92
.985	5	10	15	20	26	31	36	41	46
.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0
.975	-5	-10	-15	-20	-26	-31	-36	-41	-46
.970	-10	-20	-31	-41	-51	-61	-71	-82	-92
.965	-15	-31	-46	-61	-77	-92	-107	-122	-138
.960		-41	-61	-82	-102	-122	-143	-163	-184
.955			-77	-102	-128	-153	-179	-204	-230
.950							-214	-245	-276

Т. 2.32. Поправка для перевода метров в децибары

<i>a</i>	<i>h</i>								
	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
1.000	-20	-40	-60	-80	-100	-120	-140	-160	-180
0.995	-15	-30	-45	-60	-75	-90	-106	-121	-136
.990	-10	-20	-30	-40	-51	-61	-71	-81	-91
.985	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-36	-41	-46
.980	0	0	0	0	0	0	0	0	0
.975	5	10	15	21	26	31	36	41	46
.970	10	21	31	41	52	62	72	82	93
.965	16	31	47	62	78	93	109	124	140
.960		42	62	83	104	125	146	167	187
.955				105	131	157	183	209	236
.950							221	253	284

Т. 2.33. Разность высот уровня на расстоянии 1 мили, обусловленная силой Кориолиса, при разных скоростях течения и на разных широтах

φ°	v									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24
10	.05	.10	.14	.19	.24	.29	.33	.38	.43	.48
15	.07	.14	.21	.28	.36	.43	.50	.57	.64	.71
20	.09	.19	.28	.38	.47	.56	.66	.75	.85	.94
25	.12	.23	.35	.47	.58	.70	.81	.93	1.05	1.16
30	.14	.28	.41	.55	.69	.83	.96	1.10	.24	.38
35	.16	.32	.47	.63	.79	.95	1.11	.26	.42	.58
40	.18	.35	.53	.71	.88	1.06	.24	.42	.59	.77
45	.19	.39	.58	.78	.97	.17	.36	.56	.75	.95
50	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.27	1.48	1.69	1.90	2.11
55	.23	.45	.68	.90	.13	.35	.58	.80	2.03	.26
60	.24	.48	.72	.95	.19	.43	.67	.91	.15	.38
65	.25	.50	.75	1.00	.25	.50	.75	2.00	.25	.50
70	.26	.52	.78	.03	.29	.55	.81	.07	.33	.59
75	.27	.53	.80	.06	.33	.60	.86	.13	.39	.66
80	.27	.54	.81	.08	.36	.63	.90	.17	.44	.71
85	.27	.55	.82	.10	.37	.65	.92	.19	.47	.74
90	.28	.55	.83	.11	.38	.65	.93	.22	.48	.75

Т. 2.34. Период одноузловой сейши (мин) в зависимости от глубины и длины бассейна

H	L								
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
10	673	1010	1346	1683	2019	2356	2692	3029	3365
20	476	714	952	1190	1428	1666	1904	2142	2380
30	389	583	777	972	1166	1360	1554	1749	1943
40	337	505	673	841	1010	1178	1346	1514	1683
50	301	452	602	705	903	1054	1204	1355	1505
75	246	369	492	615	737	860	983	1106	1229
100	213	319	426	532	639	745	851	958	1064
150	174	261	348	434	521	608	695	782	869
200	151	226	301	376	452	527	602	677	753
300	123	184	246	307	369	430	492	553	614
400	106	160	213	266	319	372	426	479	532
500	95	143	190	238	286	333	381	428	476
750	78	117	155	194	233	272	311	350	389
1000	67	101	135	168	202	236	269	303	337
1500	55	82	110	137	165	192	220	247	275
2000	48	71	95	119	143	167	190	214	238
2500	43	64	85	106	128	149	170	192	213
3000	39	58	78	97	117	136	155	175	194

Т. 2.35. Прогоны троса между стандартными горизонтами при разных углах наклона троса

α°	<i>H</i>									
	10	15	25	30	50	100	200	250	500	1000
5	10	15	25	30	50	100	201	251	502	1004
10	10	15	25	30	51	102	203	254	508	1015
15	10	16	26	31	52	104	207	259	518	1035
20	11	16	27	32	53	106	213	266	532	1064
25	11	17	28	33	55	110	221	276	552	1103
30	12	17	29	35	58	116	231	289	578	1155
35	12	18	31	37	61	122	244	305	611	1221
40	13	20	33	39	65	131	261	326	653	1305
45	14	21	35	42	71	141	283	354	707	1414
50	16	23	39	47	78	156	311	389	779	1556
55	17	26	44	52	87	174	349	436	872	1743
60	20	30	50	60	100	200	400	500	1000	2000
65	24	35	59	71	118	237	473	592	1183	2366
70	29	44	73	88	146	292	585	731	1462	2924
75	39	58	97	116	193	386	773	966	1932	3864
80	58	86	114	173	288	576	1152	1440	2880	5759

Т. 2.36. Скорости течения, необходимые для размыва и отложения частиц различной крупности

Наименование частиц	Диаметр частиц, мм	Критическая скорость течения, м·с ⁻¹	
		для размыва	для отложений
Глинистые	0.001	3.00	—
Илистые	0.01	0.60	0.0008
	0.05	0.28	0.0040
	0.1	0.22	0.0075
Песчанистые	0.5	0.18	0.038
	1.0	0.23	0.075
	5.0	0.65	0.4
Гравий	10.0	1.10	0.7
Галька	50.0	2.40	1.7

Т. 2.37. Скорости равномерного падения минеральных частиц в спокойной пресной воде (гидравлическая крупность частиц)

Диаметр частицы d мм	Гидравлическая крупность u ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$) при температуре			
	от 5 до 8°	от 9 до 12°	от 13 до 16°	от 17 до 20°

Ламинарная и переходная области

0.005	0.0000105	0.0000125	0.0000140	0.0000165
0.0075	0.0000237	0.0000277	0.0000316	0.0000362
0.010	0.0000420	0.0000490	0.0000560	0.0000630
0.015	0.0000960	0.000111	0.000128	0.000144
0.020	0.000167	0.000193	0.000222	0.000250
0.025	0.000265	0.000315	0.000363	0.000414
0.030	0.000400	0.000468	0.000536	0.000610
0.040	0.000716	0.000832	0.000946	0.00108
0.050	0.00107	0.00125	0.00141	0.00161
0.075	0.00250	0.00308	0.00350	0.00420
0.10	0.00410	0.00500	0.00575	0.00640
0.15	0.0078	0.0082	0.0105	0.0120
0.20	0.0131	0.0150	0.0175	0.0192
0.30	0.0250	0.0277	0.0317	0.0345
0.40	0.0370	0.0405	0.0445	0.0485
0.50	0.0480	0.0528	0.0568	0.0608
0.60	0.0598	0.0642	0.0682	0.0720
0.70	0.0710	0.0755	0.0800	0.0840
0.80	0.0815	0.0862	0.0908	0.0954
0.90	0.0912	0.0963	0.1012	0.1063
1.00	0.100	0.106	0.111	0.117

Диаметр частицы d мм	Гидравлическая крупность u $\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$	Диаметр частицы d мм	Гидравлическая крупность u $\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$	Диаметр частицы d мм	Гидравлическая крупность u $\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$
---------------------------	--	---------------------------	--	---------------------------	--

Турбулентная область

1.2	0.126	4.0	0.269	10.0	0.42
1.4	0.144	4.5	0.284	15.0	0.52
1.6	0.160	5.0	0.294	20.0	0.63
2.0	0.184	6.0	0.323	30.0	0.78
2.5	0.210	7.0	0.347	40.0	0.92
3.0	0.234	8.0	0.370	60.0	1.17
3.5	0.254	9.0	0.393	80.0	1.39

РАЗДЕЛ 3. ТАБЛИЦЫ ПО МОРСКИМ ЛЬДАМ

Т. 3.1. Плотность чистого льда, переохлажденной воды и рассола солевых ячеек
(г·см⁻³)

t	δ_t	δ_w	δ_{St}
-2	0.918	0.99972	1.030
-4	.918	.99945	.055
-6	.918	.99912	.076
-8	.919	.99869	.096
-10	.919	.99815	.115
-15	.920	—	.154
-20	.921	—	.190
-23	.921	—	.208

Т. 3.2. Пористость снега и льда разной плотности

Плотность	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
Пористость	89	78	67	56	46	35	24	13	2

Т.3.3. Соленость рассола (‰) при различных температурах льда

t	S_B	t	S_B	t	S_B	t	S_B
-1	18.1	-9	133.2	-17	193.4	-25	230.2
-2	35.6	-10	141.2	-18	200.3	-26	231.5
-3	52.5	-11	149.0	-19	207.2	-27	232.8
-4	68.8	-12	156.8	-20	213.9	-28	234.4
-5	84.6	-13	164.4	-21	220.5	-29	236.2
-6	99.8	-14	171.8	-22	227.0	-30	238.3
-7	114.5	-15	179.1	-23	228.0	-31	240.7
-8	125.0	-16	186.3	-24	229.0	-32	243.5

Т. 3.4. Количество рассола в морском льду (г·кг⁻¹)

S_i	t								
	-2	-4	-6	-8	-10	-15	-20	-25	-30
2	56	29	20	16	13	10	8	4	2
4	112	58	40	32	27	20	16	8	4
6	168	87	60	48	41	30	25	12	7
8	224	116	80	63	54	40	33	16	9
10	280	145	100	79	68	50	41	20	11
15	420	218	150	119	102	76	61	30	16
20	560	291	200	158	135	101	82	40	22

Т. 3.5. Плотность морского льда ($\text{г} \cdot \text{см}^{-3}$) при отсутствии пузырьков воздуха

S_l	t								
	-2	-4	-6	-8	-10	-15	-20	-25	-30
0	0.917	0.917	0.918	0.918	0.918	0.919	0.920	0.920	0.921
2	.923	.921	.920	.920	.920	.921	.921	.921	.922
4	.928	.924	.923	.923	.923	.923	.923	.922	.922
6	.934	.928	.926	.925	.925	.925	.925	.923	.923
8	.940	.931	.929	.928	.927	.927	.927	.924	.923
10	.946	.935	.931	.930	.929	.929	.928	.925	.924
15	.961	.944	.938	.936	.935	.933	.933	.927	.925
20	.977	.954	.946	.942	.941	.938	.937	.929	.926

Т. 3.6. Эффективная теплоемкость морского льда ($\text{кал} \cdot \text{г}^{-1} \cdot \text{град}^{-1}$)

S_l	t								
	-2	-4	-6	-8	-10	-15	-20	-25	-30
0	0.50	0.50	0.49	0.49	0.49	0.48	0.47	0.46	0.45
2	2.69	1.05	0.74	0.61	0.57	0.52	0.50	0.51	0.47
4	4.88	1.61	0.99	0.72	0.65	0.56	0.52	0.56	0.48
6	7.06	2.16	1.24	0.84	0.74	0.61	0.55	0.61	0.50
8	9.25	2.72	1.49	0.96	0.82	0.65	0.58	0.66	0.51
10	11.44	3.27	1.74	1.08	0.90	0.69	0.60	0.71	0.53
15	16.91	4.66	2.36	1.37	1.11	0.80	0.67	0.83	0.56
20	22.38	6.04	2.98	1.66	1.32	0.91	0.74	0.95	0.60

Т. 3.7. Количество тепла, необходимого для плавления 1 г морского льда данной температуры и солености ($\text{кал} \cdot \text{г}^{-1}$)

S_l	t								
	-2	-4	-6	-8	-10	-15	-20	-25	-30
0	80.7	81.7	82.7	83.7	84.7	87.2	89.7	92.2	94.7
2	76.2	79.4	81.1	82.4	83.6	86.1	88.6	90.8	93.2
4	71.8	77.0	79.5	81.2	82.5	85.3	88.0	90.4	92.9
6	67.3	74.7	77.9	79.9	81.4	84.5	87.3	90.0	92.6
8	62.8	72.4	76.3	78.6	80.4	83.7	86.7	89.6	92.3
10	58.3	70.1	74.7	77.3	79.3	82.8	86.0	89.2	92.0
15	47.0	64.2	70.4	74.2	76.5	80.8	84.3	88.1	91.2
20	35.7	58.4	66.6	71.0	73.8	79.0	82.7	87.1	90.5

Т. 3.8. Температура плавления пресного льда под нагрузкой

p	7.0	17.5	25.5	37.5	44.0	56.5	61.5
t	-1.0	-2.5	-5.0	-7.5	-10.0	-20.0	-30.0

Т. 3.9. Коэффициент теплопроводности снега (кал·см⁻¹·с⁻¹·град⁻¹)·10³

δ	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
$\lambda \cdot 10^3$	5.4	4.3	3.3	2.4	1.8	1.1	0.6	0.3	0.1

Т. 3.10. Коэффициент теплопроводности пресного льда (кал·см⁻¹·с⁻¹·град⁻¹)·10³

t	a					
	0	2	4	6	8	10
-2	5.3	5.1	4.8	4.6	4.4	4.1
-6	.5	.2	5.0	.7	.4	.2
-10	.6	.3	.1	.8	.5	.3
-20	.8	.6	.3	5.0	.7	.5
-30	6.1	.8	.5	.2	5.0	.7

Т. 3.11. Коэффициент теплопроводности морского льда (кал·см⁻¹·с⁻¹·град⁻¹)·10³

t	S_t					
	0	2	4	6	8	10
-2	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2
-6	.5	.4	5.3	5.2	5.1	5.0
-10	.6	.5	.4	.4	.3	.3
-20	.8	.8	.7	.7	.7	.6
-30	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0

Т. 3.12. Коэффициент температуропроводности пресного льда (см²·с⁻¹)·10³

t	a					
	0	2	4	6	8	10
-2	11.6	11.9	12.1	12.3	12.6	12.9
-6	12.1	12.3	12.6	12.8	13.1	13.4
-10	12.4	12.7	13.0	13.2	13.5	13.8
-20	13.5	13.8	14.1	14.4	14.7	15.0
-30	14.7	15.0	15.3	15.6	15.9	16.3

Т. 3.13. Коэффициент эффективной температуропроводности морского льда
($\text{см}^2 \cdot \text{с}^{-1}$) $\cdot 10^3$

t	S_t					
	0	2	4	6	8	10
-2	11.6	2.1	1.1	0.7	0.5	0.4
-6	12.1	7.9	5.8	4.5	3.7	3.1
-10	12.4	10.6	9.1	7.9	7.0	6.2
-20	13.5	12.5	11.7	10.9	10.5	9.9
-30	14.7	13.6	12.8	11.8	11.2	10.6

Т. 3.14. Коэффициент объемного расширения морского льда ($\times 10^4$)

S_t	t								
	-2	-4	-6	-8	-10	-15	-20	-25	-30
0	+1.6	+1.6	+1.5	+1.5	+1.5	+1.5	+1.4	+1.4	+1.4
2	-22.7	-4.5	-1.1	+0.4	+0.7	+1.2	+1.3	+1.1	+1.4
4	-46.9	-10.5	-3.8	-0.8	-0.1	+0.7	+1.1	+0.7	+1.3
6	-71.2	-16.6	-6.4	-2.0	-0.9	+0.3	+0.8	+0.3	+1.2
8	-95.5	-22.6	-9.1	-3.1	-1.7	-0.1	+0.6	-0.1	+1.1
10	-119.7	-28.7	-11.8	-4.3	-2.5	-0.5	+0.3	-0.5	+0.9
15	-180.3	-43.8	-18.4	-7.3	-4.6	-1.5	-0.2	-1.6	+0.6
20	-241.0	-58.9	-25.1	-10.2	-6.7	-2.5	-0.9	-2.6	+0.3

Т. 3.15. Толщина пресноводного льда, образующегося при данном числе (R)
градусо-дней мороза (см)

H_0	R										
	100	250	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
0	36	56	80	113	160	196	226	253	277	299	320
10	37	57	81	114	160	196	227	253	277	300	320
25	44	62	84	116	162	198	228	254	278	300	321
50	62	75	94	124	168	202	232	258	282	303	324
75	83	94	110	136	176	210	238	264	287	309	329
100	106	115	128	151	189	220	247	272	294	316	335
125	130	137	148	169	203	232	259	283	304	324	344

Т. 3.16. Прирост льда за сутки (см)

H_0	t					
	-5	-10	-15	-20	-25	-30
0	8	11	14	16	18	20
5	4	8	10	12	14	15
10	3	5	7	9	11	12
15	2	4	6	7	8	10
25	1	3	4	5	6	7
50	0.5	1	2	2	2	3

Т. 3.17. Скорость распространения упругих волн во льду (верхняя строчка — крайние величины, нижняя — наиболее вероятное значение)

Тип волны	Лед	Температура льда		
		0 ÷ -5	-5 ÷ -10	-10 ÷ -15
Продольная	Пресноводный	3300—3800	3600—4200	3600—4300
		3550—3800	3800—3950	3950—4100
Поперечная	Морской	2100—3500	2800—3500	—
		2250—3000	3000—3500	3500—3800
Поперечная	Пресноводный и морской	1150—1850	1550—2300	1750—1950
		1200—1700	1700—1900	1900—1950

Т. 3.18. Осредненные значения коэффициентов Пуассона для льда

Лед	Плотность, г·см ⁻³	Коэффициент Пуассона
Пресноводный	0.87—0.92	0.34—0.42
Морской	0.90—0.91	0.30—0.40

Т. 3.19. Модуль Юнга (кгс·см⁻²) для льда

Лед	Метод	Условия нагружения	Температура льда	Модуль Юнга
Пресноводный	Статический	Сжатие	-3 ÷ -5	3000—84000
		Растяжение	0 ÷ -8	17000—50000
		Изгиб	0 ÷ -21	6000—117000
		Изгиб ледяного покрова	-3 ÷ -8	29600—44000
		Изгиб консольных балок	—	24000—45000
	Резонансный	По изгибным колебаниям	0 ÷ -10	88000—101500
Пресноводный	Резонансный	По продольным колебаниям	0 ÷ -10	91800—98000
		По продольным колебаниям	-10 ÷ -40	97000—111000
		Сейсмический	-5 ÷ -10	70000—125000
Наиболее вероятное значение				85000—90000
Морской	Статический		0 ÷ -5	280—82000
			-5 ÷ -10	610—1250
	Резонансный		0 ÷ -5	41600—93100
			-5 ÷ -10	46500—114000
Сейсмический		-13	27700	
		0 ÷ -5	36000—92000	
Наиболее вероятное значение				65000—70000

Т. 3.20. Модуль сдвига (кгс·см⁻²) для льда

Температура льда	Пресноводный лед	Морской лед
0 ÷ -5 -5 ÷ -15 -31	24000—35000 35300—49000 36000—37770	15700—30200 10400—34300

Т. 3.21. Прочность льда (кгс·см⁻²) на сжатие

	Пресноводный лед				Морской лед			
	0 ÷ -5°	-5 ÷ -10°	-10 ÷ -15°	< -15°	0 ÷ -5°	-5 ÷ -10°	-10 ÷ -15°	< -15°
Крайние величины	10—39	15—44	25—60	28—69	2—39	20—38	25—40	13—69
Наиболее вероятное значение	16—30	30—36	36—39	39—48	5—20	20—24	24—26	26—28

Т. 3.22. Прочность льда (кгс·см⁻²) на растяжение

	Пресноводный лед			Морской лед
	0 ÷ -10°	-10 ÷ -20°	< -20°	0 ÷ -10°
Временное сопротивление	9—12	12—15	14—18	6—11

Т. 3.23. Прочность льда (кгс·см⁻²) на изгиб

Метод исследования	Пресноводный лед				Морской лед		
	0 ÷ -5°	-5 ÷ -10°	-10 ÷ -20°	-20 ÷ -30°	0 ÷ -5°	-5 ÷ -10°	-10 ÷ -20°
Балки на двух опорах	1.5—3.1	3—4.5	13—4.5	6—2.4	1.2—17.0	2.4—17.0	2.0—31.8
Пластины	3—3.5	13—3.9	22—4.5	33—5.5	3—2.0	4—1.6	7—1.4
Консоли	1.5—1.2	7—1.4	—	—	5.6—6.6	—	—
Наиболее вероятные значения	10—1.6	16—1.9	19—2.1	21—2.2	2—9	9—11.5	11.5—1.3

Т. 3.24. Прочность льда (кгс·см⁻²) на срез

	Пресноводный лед			Морской лед		
	0 ÷ -5°	-5 ÷ -15°	-15 ÷ -30°	0 ÷ -5°	-5 ÷ -15°	-15 ÷ -30°
Крайние величины	1.6—20.8	23—3.8	9—1.0	2.3—3.1	1.0—15.6	4.1—12.7
Наиболее вероятное значение	3—6	8—1.2	9—1.3	2—3	1—9	6—1.2

Т. 3.25. Прочность (на отрыв) смерзания (кгс · см⁻²) пресноводного льда с различными материалами

	Температура льда		
	0 ÷ -5	-10 ÷ -15	-20
Медь	21	—	—
Железо	0.14—20	—	—
Стекло	19	—	—
Бетон гладкий	8—16	—	—
Дерево гладкое	5.2—6.2	7—13	7—22
Полиэтилен	—	1.3	—
Фторопласт	—	0.1	—

Т. 3.26. Коэффициент трения по льду различных материалов

Вид трения	Рабочие поверхности	Пресноводный лед		Морской лед	
		температура	<i>f</i>	температура	<i>f</i>
Динамическое	Сталь по льду	-145.0	0.4	-128	0.31
	Дерево по льду	-145.0	0.49	—	—
	Сталь по льду	0	0.03	0	0.03
	Дерево по льду	-14.0	0.046	—	—
	Лед и дерево по льду	+2.0	0.08—0.15	—	—
Статическое	Сталь ржавая по льду	—	—	0	0.15—0.20
	Сталь гладкая по льду	—	—	0	0.03—0.04
	Лед и дерево по льду	+2.0	0.48—0.91	—	—

Т. 3.27. Вязкость (дин · с · см⁻²) при нормальных напряжениях на изгиб ($\sigma = 11 \div 12$ кгс · см⁻²)

Тип льда и направление усилия	Температура льда		
	-3	-13	-23
Лед монокристаллический параллельно оптической оси	$2.6 \cdot 10^{14}$	$4.1 \cdot 10^{14}$	$6.9 \cdot 10^{14}$
Лед монокристаллический под 45° к оптической оси	$8.1 \cdot 10^{13}$	—	—
Крупноблочный лед (размер блоков 3—4 см)	$1.15 \cdot 10^{14}$	$2.42 \cdot 10^{14}$	—
Моделированный лед (средний диаметр кристалла 4—5 мм)	$1.36 \cdot 10^{13}$	$3.77 \cdot 10^{13}$	$0.97 \cdot 10^{13}$
Лед морской (соленость 1—20‰)	$3.1 \cdot 10^{10}$	—	$26.7 \cdot 10^{10}$
	(при температуре от -1 до -20°С)		

Т. 3.28. Отношение углубления подводной части к высоте надводной части льдов с вертикальными стенками

δ_w	δ_i							
	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95
1.00	1.5	1.9	2.3	3.0	4.0	5.7	9.0	19.0
1.01	1.5	1.8	2.3	2.9	3.8	5.3	8.2	15.2
1.02	1.4	1.8	2.2	2.8	3.6	5.0	7.5	13.6
1.03	1.4	1.7	2.1	2.7	3.5	4.7	7.0	11.9

Т. 3.29. Коэффициент плавучести морского льда

δ_i	δ_w			
	1.00	1.01	1.02	1.03
0.80	0.20	0.21	0.22	0.23
0.85	0.15	0.16	0.17	0.18
0.90	0.10	0.11	0.12	0.13
0.95	0.05	0.06	0.07	0.08

РАЗДЕЛ 4. ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ

Т. 4.1. Атомные массы элементов

Название элемента	Символ элемента	Порядковый номер	Атомная масса a	$Ig a$
Азот	N	7	14.0067	14 634
Активный	Ac	89	(227)	35 603
Алюминий	Al	13	26.9815	43 106
Америций	Am	95	(243)	38 561
Аргон	Ar	18	39.948	60 150
Астат	At	85	(210)	32 222
Барий	Ba	56	137.34	13 780
Бериллий	Be	4	9.0122	95 483
Берклий	Bk	97	(247)	39 620
Бор	B	5	10.811	03 387
Бром	Br	35	79.904	90 257
Ванадий	V	23	50.942	70 708
Висмут	Bi	83	208.980	32 010
Водород	H	1	1.00797	00 345
Вольфрам	W	74	183.85	26 446
Гадолиний	Gd	64	157.25	19 659
Галлий	Ga	31	69.72	84 336
Гафний	Hf	72	178.49	25 162
Гелий	He	2	4.0026	60 235
Германий	Ge	32	72.59	86 088
Гольмий	Ho	67	164.930	21 730
Диспрозий	Dy	66	162.50	21 085
Европий	Eu	63	151.96	18 173
Железо	Fe	26	55.847	74 700
Золото	Au	79	196.967	29 440
Индий	In	49	114.82	06 002
Иридий	Ir	77	192.2	28 375
Иттербий	Yb	70	173.04	23 815
Иттрий	Y	39	88.905	94 893
Йод	I	53	126.9044	10 348
Кадмий	Cd	48	112.40	05 077
Калий	K	19	39.102	59 220
Калифорний	Cf	98	(249)	39 620
Кальций	Ca	20	40.08	60 293
Кислород	O	8	15.9994	20 410
Кобальт	Co	27	58.9332	77 036
Кремний	Si	14	28.086	44 849
Криптон	Kr	36	83.80	92 324
Ксенон	Xe	54	131.30	11 826
Курчатовий	Ku	104	264	42 160
Кюри	Cm	96	(247)	39 270
Лантан	La	57	138.91	14 273
Литий	Li	3	6.939	84 130
Лоуренсий	Lr	103	256	40 824
Лютеций	Lu	71	174.97	24 297
Магний	Mg	12	24.312	38 580
Марганец	Mn	25	54.9380	73 987
Медь	Cu	29	63.546	80 309
Менделевий	Md	101	(256)	40 820
Молибден	Mo	42	95.94	98 200
Мышьяк	As	33	74.9216	87 461
Натрий	Na	11	22.9898	36 154

Т. 4.1. Атомные массы элементов

Название элемента	Символ элемента	Порядковый номер	Атомная масса a	$\lg a$
Неодим	Nd	60	144.24	15 909
Неон	Ne	10	20.183	30 490
Нептуний	Np	93	(237)	37 475
Никель	Ni	28	58.71	76 871
Ниобий	Nb	41	92.906	96 804
Нобелий	No	102	254—256	40 654
Олово	Sn	50	118.69	07 441
Осмий	Os	76	190.2	27 921
Палладий	Pd	46	106.4	02 694
Платина	Pt	78	195.09	29 024
Плутоний	Pu	94	(242)	38 380
Полоний	Po	84	(210)	32 222
Празеодим	Pr	59	140.907	14 893
Прометий	Pm	61	(145)	16 137
Протактиний	Pa	91	(231)	36 361
Радий	Ra	88	(226)	35 411
Радон	Rn	86	(222)	34 635
Рений	Re	75	186.2	26 998
Родий	Rh	45	102.905	01 244
Ртуть	Hg	80	200.59	30 231
Рубидий	Rb	37	85.47	93 181
Рутений	Ru	44	101.07	00 462
Самарий	Sm	62	150.35	17 711
Свинец	Pb	82	207.19	31 637
Селен	Se	34	78.96	89 741
Сера	S	16	32.064	50 602
Серебро	Ag	47	107.868	03 289
Скандий	Sc	21	44.956	65 279
Стронций	Sr	38	87.62	94 260
Сурьма	Sb	51	121.75	08 547
Таллий	Tl	81	204.37	31 042
Тантал	Ta	73	180.948	25 755
Теллур	Te	52	127.60	10 585
Тербий	Tb	65	158.924	20 119
Технеций	Tc	43	(99)	99 564
Титан	Ti	22	47.90	68 034
Торий	Th	90	232.038	36 556
Тулий	Tm	69	168.934	22 772
Углерод	C	6	12.01115	07 958
Уран	U	92	238.03	37 663
Фермий	Fm	100	(253)	40 310
Фосфор	P	15	30.9738	49 099
Франций	Fr	87	(223)	34 830
Фтор	F	9	18.9984	27 872
Хлор	Cl	17	35.453	54 965
Хром	Cr	24	51.996	71 597
Цезий	Cs	55	132.905	12 354
Церий	Ce	58	140.12	14 650
Цинк	Zn	30	65.37	81 538
Цирконий	Zr	40	91.22	96 009
Эйнштейний	Es	99	(254)	40 483
Эрбий	Er	68	167.26	22 340

Т. 4.2. Радиоактивность воды Мирового океана

Изотоп	Концентрация, г·л ⁻¹	Удельная активность распад/(см·с)	Удельная активность, Кюри·л ⁻¹	Общее количество изотопов в Мировом океане, г	Общая активность Мирового океана, Кюри
Калий-40	$4.5 \cdot 10^{-5}$	$1.2 \cdot 10^{-2}$	$3.5 \cdot 10^{-10}$	63 000	460 000
Рубидий-81	$8.4 \cdot 10^{-5}$	$2.2 \cdot 10^{-4}$	$6.0 \cdot 10^{-12}$	118 000	8 400
Уран-238	$2.0 \cdot 10^{-6}$	$1.0 \cdot 10^{-4}$ *	$3.0 \cdot 10^{-12}$	2 800	3 800
Уран-235	$1.5 \cdot 10^{-8}$	$3.0 \cdot 10^{-6}$ *	$8.0 \cdot 10^{-14}$	21	110
Торий-232	$1.0 \cdot 10^{-8}$	$2.0 \cdot 10^{-7}$ *	$5.0 \cdot 10^{-15}$	14	8
Радий-226	$3.0 \cdot 10^{-13}$	$3.0 \cdot 10^{-5}$ *	$1.0 \cdot 10^{-12}$	$4.2 \cdot 10^{-4}$	1 100
Углерод-14	$4.0 \cdot 10^{-14}$	$7.0 \cdot 10^{-6}$	$2.0 \cdot 10^{-13}$	$5.6 \cdot 10^{-5}$	270
Тритий	$8.0 \cdot 10^{-17}$	$2.0 \cdot 10^{-5}$ **	$1.0 \cdot 10^{-12}$	$1.5 \cdot 10^{-9}$	120

* Активность изотопа с дочерними продуктами.

** Только в верхнем слое воды толщиной 50—100 м.

Т. 4.3. Молекулярная масса и плотность газов

Название газа	Формула	Молекулярная масса	Плотность при 0 °С и давлении 760 мм рт. ст.	Плотность относительно воздуха
Азот	N ₂	28.013	1.251	0.967
Азота закись	N ₂ O	44.013	1.978	1.530
Азота окись	NO	30.006	1.340	1.037
Аммиак	NH ₃	17.031	0.771	0.597
Аргон	Ar	39.948	1.784	1.380
Ацетилен	C ₂ H ₂	26.038	1.173	0.906
изо } -Бутан	C ₄ H ₁₀	58.124	2.668	2.064
н } -Бутан			2.703	2.091
Водород	H ₂	2.016	0.090	0.070
Воздух (сухой)		28.98	1.293	1.000
Гелий	He	4.003	0.178	0.138
Кислород	O ₂	31.999	1.429	1.105
Криптон	Kr	83.80	3.739	2.868
Ксенон	Xe	131.30	5.890	4.525
Метан	CH ₄	16.043	0.717	0.555
Неон	Ne	20.179	0.900	0.696
Озон	O ₃	47.998	2.144	1.658
Пропан	C ₃ H ₈	44.097	2.019	1.562
Пропилен	C ₃ H ₆	42.081	1.915	1.481
Радон	Rn	222	9.73	7.526
Сероводород	H ₂ S	34.080	1.539	1.190
Серы двуокись	SO ₂	64.063	2.926	2.264
Углерода двуокись	CO ₂	44.010	1.977	1.529
Углерода окись	CO	28.011	1.250	0.967
Фтор	F ₂	37.999	1.696	1.311
Хлор	Cl ₂	70.906	3.214	2.486
Этан	C ₂ H ₆	30.070	1.357	1.049
Этилен	C ₂ H ₄	28.054	1.260	0.975

Т. 4.4. Ионный состав вод Мирового океана, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей

Ионы	Океан		Черное море		Азовское море	
	г·кг ⁻¹	% экв.	г·кг ⁻¹	% экв.	г·кг ⁻¹	% экв.
Na ⁺	10.764	38.67	5.795	39.14	3.755	38.18
K ⁺	0.387	0.82			0.140	0.84
Ca ²⁺	0.408	1.68			0.253	1.96
Mg ²⁺	1.297	8.81			0.697	8.90
Sr ²⁺	0.014	0.03			—	—
Σ % экв. катионов		50.01		50.00		50.02
Cl ⁻	19.353	45.09	10.230	44.84	6.729	44.38
Br ⁻	0.066	0.07			0.024	0.06
SO ₄ ²⁻	2.701	4.64			1.440	4.66
HCO ₃ ⁻	0.143	0.19			0.198	0.50
F ⁻	0.001	0.01			—	—
H ₃ BO ₃ ⁻	0.026	—	—	—	—	—
Σ % экв. анионов		50.00		50.00		49.98
Σ ионов и % экв. катионов и анионов	35.160	100.01	18.614	100.00	12.465	100.00

Ионы	Каспийское море		Аральское море	
	г·кг ⁻¹	% экв.	г·кг ⁻¹	% экв.
Na ⁺	3.156	31.58	1.946	28.76
K ⁺	0.100	0.58	0.097	0.90
Ca ²⁺	0.334	3.83	0.413	7.57
Mg ²⁺	0.740	14.00	0.459	12.77
Sr ²⁺	—	—	—	—
Σ % экв. катионов		49.99		50.00
Cl ⁻	5.347	34.69	3.009	29.09
Br ⁻	0.007	0.02	0.001	0.00
SO ₄ ²⁻	3.038	14.55	2.690	19.62
HCO ₃ ⁻	0.100	0.73	0.172	1.29
F ⁻	—	—	—	—
H ₃ BO ₃ ⁻	—	—	—	—
Σ % экв. анионов		49.99		50.00
Σ ионов и % экв. катионов и анионов	12.816	99.98	8.787	100.00

Т. 4.5. Средний химический состав океанической воды (вес. %)

Элемент	Вес. % ₀	Элемент	Вес. % ₀
Кислород O	85.94	Марганец Mn	$4 \cdot 10^{-7}$
Водород H	10.80	Селен Se	$4 \cdot 10^{-7}$
Хлор Cl	1.898	Олово Sn	$3 \cdot 10^{-7}$
Натрий Na	1.056	Цезий Cs	$2 \cdot 10^{-7}$
Магний Mg	$1.272 \cdot 10^{-1}$	Уран U	$1.5 \cdot 10^{-7}$
Сера S	$8.84 \cdot 10^{-2}$	Титан Ti	$1 \cdot 10^{-7}$
Кальций Ca	$4.00 \cdot 10^{-2}$	Германий Ge	$1 \cdot 10^{-7}$
Калий K	$3.80 \cdot 10^{-2}$	Молибден Mo	$5 \cdot 10^{-8}$
Бром Br	$6.5 \cdot 10^{-3}$	Галлий Ga	$5 \cdot 10^{-8}$
Углерод C	$3 \cdot 10^{-3}$	Торий Th	$< 5 \cdot 10^{-8}$
Азот N	$1.7 \cdot 10^{-3}$	Никель Ni	$3 \cdot 10^{-8}$
Стронций Sr	$1.33 \cdot 10^{-3}$	Ванадий V	$3 \cdot 10^{-8}$
Бор B	$4.6 \cdot 10^{-4}$	Церий Ce	$3 \cdot 10^{-8}$
Кремний Si	$> 2 \cdot 10^{-4}$	Иттрий Y	$3 \cdot 10^{-8}$
Фтор F	$1.3 \cdot 10^{-4}$	Лантан La	$3 \cdot 10^{-8}$
Аргон Ar	$6.1 \cdot 10^{-5}$	Криптон Kr	$2.8 \cdot 10^{-8}$
Рубидий Rb	$2 \cdot 10^{-5}$	Висмут Bi	$2 \cdot 10^{-8}$
Литий Li	$1 \cdot 10^{-5}$	Неон Ne	$1.1 \cdot 10^{-8}$
Фосфор P	$1 \cdot 10^{-5}$	Кобальт Co	$1 \cdot 10^{-8}$
Йод I	$5 \cdot 10^{-6}$	Серебро Ag	$\approx 1 \cdot 10^{-8}$
Барий Ba	$5 \cdot 10^{-6}$	Ксенон Xe	$9.4 \cdot 10^{-9}$
Мышьяк As	$1.5 \cdot 10^{-6}$	Скандий Sc	$4 \cdot 10^{-9}$
Цинк Zn	$1 \cdot 10^{-6}$	Ртуть Hg	$3 \cdot 10^{-9}$
Алюминий Al	$< 1 \cdot 10^{-6}$	Гелий He	$5.5 \cdot 10^{-10}$
Железо Fe	$< 1 \cdot 10^{-6}$	Золото Au	$5 \cdot 10^{-10}$
Медь Cu	$6 \cdot 10^{-7}$	Радий Ra	$0.2-3 \cdot 10^{-10}$
Свинец Pb	$4 \cdot 10^{-7}$		

Т. 4.6. Перевод солености в хлорозность и наоборот

S	t		S	t		S	t	
	20	25		20	25		20	25
0.0	0.000	0.000	8.0	4.448	4.442	16.0	8.949	8.937
.2	.111	.110	.2	.560	.554	.2	9.062	9.050
.4	.221	.221	.4	.672	.666	.4	.175	.164
.6	.332	.331	.6	.783	.778	.6	.289	.277
.8	.442	.442	.8	.895	.889	.8	.402	.390
1.0	0.553	0.552	9.0	5.007	5.001	17.0	9.515	9.503
.2	.664	.663	.2	.119	.113	.2	.629	.616
.4	.775	.774	.4	.232	.225	.4	.742	.729
.6	.885	.884	.6	.344	.337	.6	.855	.843
.8	.996	.995	.8	.456	.449	.8	.969	.956
2.0	1.107	1.106	10.0	5.568	5.561	18.0	10.082	10.069
.2	.218	.216	.2	.680	.673	.2	.196	.183
.4	.329	.327	.4	.792	.785	.4	.310	.296
.6	.440	.438	.6	.905	.897	.6	.423	.410
.8	.551	.549	.8	6.017	6.010	.8	.537	.523
3.0	1.662	1.660	11.0	6.129	6.122	19.0	10.650	10.637
.2	.773	.771	.2	.242	.234	.2	.764	.750
.4	.884	.882	.4	.354	.346	.4	.878	.864
.6	.995	.993	.6	.467	.459	.6	.992	.977
.8	2.106	2.104	.8	.579	.571	.8	11.106	11.091
4.0	2.217	2.215	12.0	6.692	6.683	20.0	11.219	11.205
.2	.328	.326	.2	.804	.796	.2	.333	.319
.4	.440	.437	.4	.917	.908	.4	.447	.432
.6	.551	.548	.6	7.029	7.021	.6	.561	.546
.8	.662	.659	.8	.142	.133	.8	.675	.660
5.0	2.774	2.770	13.0	7.255	7.246	21.0	11.789	11.774
.2	.885	.882	.2	.367	.358	.2	.903	.888
.4	.996	.993	.4	.480	.471	.4	12.017	12.002
.6	3.108	3.104	.6	.593	.583	.6	.131	.116
.8	.219	.215	.8	.706	.696	.8	.246	.230
6.0	3.331	3.327	14.0	7.819	7.809	22.0	12.360	12.344
.2	.442	.438	.2	.931	.921	.2	.474	.458
.4	.554	.550	.4	8.044	8.034	.4	.588	.572
.6	.666	.661	.6	.157	.147	.6	.702	.686
.8	.777	.773	.8	.270	.260	.8	.817	.800
7.0	3.889	3.884	15.0	8.383	8.373	23.0	12.931	12.914
.2	4.001	.996	.2	.496	.486	.2	13.046	13.028
.4	.112	4.107	.4	.609	.598	.4	.160	.143
.6	.224	.219	.6	.722	.711	.6	.274	.257
.8	.336	.331	.8	.836	.824	.8	.389	.371

Т. 4.6. Перевод солености в хлорозность и наоборот

S	t		S	t		S	t	
	20	25		20	25		20	25
24.0	13.503	13.486	31.0	17.533	17.509	38.0	21.604	21.574
.2	.618	.600	.2	.649	.625	.2	.721	.691
.4	.733	.714	.4	.764	.740	.4	.838	.807
.6	.847	.829	.6	.880	.856	.6	.955	.924
.8	.962	.943	.8	.996	.972	.8	22.072	22.041
25.0	14.077	14.058	32.0	18.112	18.087	39.0	22.189	22.158
.2	.191	.172	.2	.228	.203	.2	.306	.275
.4	.306	.287	.4	.344	.319	.4	.423	.392
.6	.421	.402	.6	.460	.435	.6	.540	.509
.8	.536	.516	.8	.576	.550	.8	.657	.626
26.0	14.650	14.631	33.0	18.692	18.666	40.0	22.775	22.743
.2	.765	.746	.2	.808	.782	.2	.892	.860
.4	.880	.860	.4	.924	.898	.4	23.009	.977
.6	.995	.975	.6	19.040	19.014	.6	.127	23.094
.8	15.110	15.090	.8	.156	.130	.8	.244	.211
27.0	15.225	15.205	34.0	19.273	19.246	41.0	23.361	23.328
.2	.340	.320	.2	.389	.362	.2	.479	.446
.4	.455	.435	.4	.505	.478	.4	.596	.563
.6	.571	.550	.6	.621	.594	.6	.714	.680
.8	.686	.665	.8	.738	.711	.8	.831	.798
28.0	15.801	15.780	35.0	19.854	19.827	42.0	23.949	23.915
.2	.916	.895	.2	.971	.943	.2	24.067	24.032
.4	16.031	16.010	.4	20.087	20.059	.4	.184	.150
.6	.147	.125	.6	.203	.176	.6	.302	.267
.8	.262	.240	.8	.320	.292	.8	.420	.385
29.0	16.377	16.355	36.0	20.437	20.408	43.0	24.537	24.502
.2	.493	.471	.2	.553	.525	.2	.655	.620
.4	.608	.586	.4	.670	.641	.4	.773	.738
.6	.724	.701	.6	.786	.758	.6	.891	.855
.8	.839	.816	.8	.903	.874	.8	25.009	.973
30.0	16.955	16.932	37.0	21.020	20.991	44.0	25.127	25.091
.2	17.070	17.047	.2	.137	21.107	.2	.244	.208
.4	.186	.163	.4	.253	.224	.4	.362	.326
.6	.302	.278	.6	.370	.340	.6	.480	.444
.8	.417	.394	.8	.487	.457	.8	.599	.562

Т. 4.7. Определение солености морской воды по относительной электропроводности ее при 20° С

R_{20}	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.10	2.85	2.88	2.91	2.94	2.97	3.00	3.03	3.06	3.09	3.12
1	3.15	3.18	3.21	3.24	3.27	.30	.34	.37	.40	.43
2	.46	.49	.52	.55	.58	.61	.64	.68	.71	.74
3	.77	.80	.83	.86	.89	.92	.96	.99	4.02	4.05
4	4.08	4.11	4.14	4.17	4.20	4.24	4.27	4.30	.33	.36
5	.39	.42	.46	.49	.52	.55	.58	.61	.64	.68
6	.71	.74	.77	.80	.83	.87	.90	.93	.96	.99
7	5.02	5.06	5.09	5.12	5.15	5.18	5.22	5.25	5.28	5.31
8	.34	.38	.41	.44	.47	.50	.54	.57	.60	.63
9	.66	.70	.73	.76	.79	.82	.86	.89	.92	.95
0.20	5.98	6.02	6.05	6.08	6.11	6.15	6.18	6.21	6.24	6.28
1	6.31	.34	.37	.40	.44	.47	.50	.54	.57	.60
2	.63	.66	.70	.73	.76	.80	.83	.86	.89	.93
3	.96	.99	7.02	7.06	7.09	7.12	7.16	7.19	7.22	7.25
4	7.29	7.32	.35	.38	.42	.45	.48	.52	.55	.58
5	.62	.65	.68	.72	.75	.78	.81	.85	.88	.91
6	.95	.98	8.01	8.05	8.08	8.11	8.15	8.18	8.21	8.24
7	8.28	8.31	.34	.38	.41	.44	.48	.51	.54	.58
8	.61	.64	.68	.71	.75	.78	.81	.85	.88	.91
9	.95	.98	9.01	9.05	9.08	9.11	9.15	9.18	9.22	9.25
0.30	9.28	9.32	9.35	9.38	9.42	9.45	9.48	9.52	9.55	9.59
1	.62	.65	.69	.72	.76	.79	.82	.86	.89	.92
2	.96	.99	10.03	10.06	10.09	10.13	10.16	10.20	10.23	10.26
3	10.30	10.33	.36	.40	.43	.47	.50	.54	.57	.60
4	.64	.67	.71	.74	.78	.81	.84	.88	.91	.95
5	.98	11.01	11.05	11.08	11.12	11.15	11.18	11.22	11.25	11.29
6	11.32	.36	.39	.43	.46	.50	.53	.56	.60	.63
7	.67	.70	.74	.77	.80	.84	.87	.91	.94	.98
8	12.01	12.05	12.08	12.12	12.15	12.18	12.22	12.25	12.29	12.32
9	.36	.39	.43	.46	.50	.53	.57	.60	.64	.67
0.40	12.70	12.74	12.78	12.81	12.84	12.88	12.91	12.95	12.98	13.02
1	13.05	13.09	13.12	13.16	13.19	13.23	13.26	13.30	13.33	13.37
2	.40	.44	.47	.51	.54	.58	.61	.65	.68	.72
3	.75	.79	.82	.86	.89	.93	.96	14.00	14.03	14.07
4	14.10	14.14	14.17	14.21	14.24	14.28	14.32	.35	.38	.42
5	.46	.49	.53	.56	.60	.63	.67	.70	.74	.77
6	.81	.84	.88	.92	.95	.98	15.02	15.06	15.09	15.13
7	15.16	15.20	15.23	15.27	15.30	15.34	.38	.41	.45	.48
8	.52	.55	.59	.62	.66	.70	.73	.77	.80	.84
9	.87	.91	.94	.98	16.02	16.05	16.09	16.12	16.16	16.19
0.50	16.23	16.26	16.30	16.34	16.37	16.41	16.44	16.48	16.52	16.55

Т. 4.7. Определение солености морской воды по относительной электропроводности ее при 20° С

R_{20}	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.50	16.23	16.26	16.30	16.34	16.37	16.41	16.44	16.48	16.52	16.55
1	.59	.62	.66	.69	.73	.76	.80	.84	.87	.91
2	.94	.98	17.02	17.05	17.09	17.12	17.16	17.20	17.23	17.27
3	17.30	17.34	.38	.41	.45	.48	.52	.56	.59	.63
4	.66	.70	.74	.77	.81	.84	.88	.92	.95	.99
5	18.02	18.06	18.10	18.13	18.17	18.20	18.24	18.28	18.31	18.35
6	.38	.42	.46	.49	.53	.57	.60	.64	.68	.71
7	.75	.78	.82	.86	.89	.93	.96	19.00	19.04	19.07
8	19.11	19.15	19.18	19.22	19.26	19.29	19.33	.36	.40	.44
9	.47	.51	.55	.58	.62	.66	.69	.73	.76	.80
0.60	19.84	19.87	19.91	19.95	19.98	20.02	20.06	20.09	20.13	20.17
1	20.20	20.24	20.28	20.31	20.35	.39	.42	.46	.50	.53
2	.57	.61	.64	.68	.72	.75	.79	.83	.86	.90
3	.94	.97	21.01	21.05	21.08	21.12	21.16	21.19	21.23	21.27
4	21.30	21.34	.38	.41	.45	.49	.52	.56	.60	.63
5	.67	.71	.74	.78	.82	.86	.89	.93	.97	22.00
6	22.04	22.08	22.11	22.15	22.19	22.22	22.26	22.30	22.34	.37
7	.41	.45	.48	.52	.56	.60	.63	.67	.71	.74
8	.78	.82	.85	.89	.93	.96	23.00	23.04	23.08	23.11
9	23.15	23.19	23.22	23.26	23.30	23.34	.37	.41	.45	.48
0.70	23.52	23.56	23.60	23.63	23.67	23.71	23.75	23.78	23.82	23.86
1	.90	.93	.97	24.01	24.04	24.08	24.12	24.16	24.19	24.23
2	24.27	24.30	24.34	.38	.42	.46	.49	.53	.57	.60
3	.64	.68	.72	.75	.79	.83	.87	.90	.94	.98
4	25.02	25.05	25.09	25.13	25.17	25.20	25.24	25.28	25.32	25.35
5	.39	.43	.47	.50	.54	.58	.62	.66	.69	.73
6	.77	.80	.84	.88	.92	.96	.99	26.03	26.07	26.11
7	26.14	26.18	26.22	26.26	26.30	26.33	26.37	.41	.45	.48
8	.52	.56	.60	.64	.67	.71	.75	.79	.84	.86
9	.90	.94	.98	27.01	27.05	27.09	27.13	27.16	27.20	27.24
0.80	27.28	27.32	27.35	27.39	27.43	27.47	27.51	27.54	27.58	27.62
1	.66	.70	.73	.77	.81	.85	.89	.92	.96	28.00
2	28.04	28.08	28.11	28.15	28.19	28.23	28.27	28.30	28.34	.38
3	.42	.46	.50	.53	.57	.61	.65	.68	.72	.76
4	.80	.84	.88	.92	.95	.99	29.03	29.07	29.11	29.14
5	29.18	29.22	29.26	29.30	29.34	29.37	.41	.45	.49	.53
6	.56	.60	.64	.68	.72	.76	.80	.83	.87	.91
7	.95	.99	30.02	30.06	30.10	30.14	30.18	30.22	30.26	30.30
8	30.33	30.37	.41	.45	.49	.52	.56	.60	.64	.68
9	.72	.76	.80	.83	.87	.91	.95	.99	31.03	31.06
0.90	31.10	31.14	31.18	31.22	31.26	31.30	31.34	31.37	31.41	31.45

Т. 4.7. Определение солености морской воды по относительной электропроводности ее при 20° С

R_{20}	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0.90	31.10	31.14	31.18	31.22	31.26	31.30	31.34	31.37	31.41	31.45
1	.49	.53	.57	.61	.64	.68	.72	.76	.80	.84
2	.88	.92	.96	.99	32.03	32.07	32.11	32.15	32.19	32.23
3	32.26	32.30	32.34	32.38	.42	.46	.50	.54	.58	.62
4	.65	.69	.73	.77	.81	.85	.89	.93	.96	33.00
5	33.04	33.08	33.12	33.16	33.20	33.24	33.28	33.32	33.36	.39
6	.43	.47	.51	.55	.59	.63	.67	.71	.74	.78
7	.82	.86	.90	.94	.98	34.02	34.06	34.10	34.14	34.18
8	34.22	34.25	34.29	34.33	34.37	.41	.45	.49	.53	.57
9	.61	.65	.69	.72	.76	.80	.84	.88	.92	.96
1.00	35.00	35.04	35.08	35.12	35.16	35.20	35.24	35.28	35.32	35.35
1	.39	.43	.47	.51	.55	.59	.63	.67	.71	.75
2	.79	.83	.87	.91	.95	.98	36.02	36.06	36.10	36.14
3	36.18	36.22	36.26	36.30	36.34	36.38	.42	.46	.50	.54
4	.58	.62	.66	.70	.74	.78	.82	.86	.90	.94
5	.98	37.02	37.05	37.09	37.13	37.17	37.21	37.25	37.29	33.33
6	37.37	.41	.45	.49	.53	.57	.61	.65	.69	.73
7	.77	.81	.85	.89	.93	.97	38.01	38.05	38.09	38.13
8	38.17	38.21	38.25	38.29	38.33	38.37	.41	.45	.49	.53
9	.57	.61	.65	.69	.73	.77	.81	.85	.89	.93
1.10	38.97	39.01	39.05	39.09	39.13	39.17	39.21	39.25	39.29	39.33
1	39.37	.41	.45	.49	.53	.57	.61	.65	.69	.73
2	.77	.81	.85	.89	.93	.97	40.01	40.05	40.09	40.13
3	40.17	40.21	40.25	40.29	40.33	40.37	.41	.45	.50	.54
4	.58	.62	.66	.70	.74	.78	.82	.86	.90	.94
5	.98	41.02	41.06	41.10	41.14	41.18	41.22	41.26	41.30	41.34
6	41.38	.42	.46	.50	.54	.59	.63	.67	.71	.75
7	.79	.83	.87	.91	.95	.99	42.03	42.07	42.11	42.15
8	42.19	42.24	42.28	42.32	42.36	42.40	.44	.48	.52	.56
9	.60	.64	.68	.72	.76	.80	.84	.88	.93	.97

Т. 4.8. Приведение объемов воды и 0,1 н. растворов к температуре 20° С

t	ΔV	t	ΔV	t	ΔV	t	ΔV
5	1.36	12	1.08	18	0.34	24	-0.80
6	.36	13	0.99	19	.17	25	-1.03
7	.35	14	.88	20	.00	26	.26
8	.32	15	.76	21	-0.19	27	.51
9	.28	16	.63	22	.38	28	.76
10	.22	17	.49	23	.59	29	-2.03
11	.16					30	.30

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$					
	108.0	108.2	108.4	108.6	108.8	109.0
0.950	0.985	0.983	0.981	0.979	0.978	0.976
.952	.987	.985	.983	.981	.980	.978
.954	.989	.987	.985	.984	.982	.980
.956	.991	.989	.987	.986	.984	.982
.958	.993	.991	.989	.988	.986	.984
0.960	0.995	0.993	0.992	0.990	0.988	0.986
.962	.997	.995	.994	.992	.990	.988
.964	.999	.997	.996	.994	.992	.990
.966	1.001	1.000	.998	.996	.994	.992
.968	.003	.002	1.000	.998	.996	.994
0.970	1.006	1.004	1.002	1.000	0.998	0.996
.972	.008	.006	.004	.002	1.000	.998
.974	.010	.008	.006	.004	.002	1.000
.976	.012	.010	.008	.006	.004	.003
.978	.014	.012	.010	.008	.006	.005
0.980	1.016	1.014	1.012	1.010	1.008	1.007
.982	.018	.016	.014	.012	.011	.009
.984	.020	.018	.016	.014	.013	.011
.986	.022	.020	.018	.017	.015	.013
.988	.024	.022	.020	.019	.017	.015
0.990	1.026	1.024	1.023	1.021	1.019	1.017
.992	.028	.026	.025	.023	.021	.019
.994	.030	.029	.027	.025	.023	.021
.996	.033	.031	.029	.027	.025	.023
.998	.035	.033	.031	.029	.027	.025
1.000	1.037	1.035	1.033	1.031	1.029	1.027
.002	.039	.037	.035	.033	.031	.029
.004	.041	.039	.037	.035	.033	.031
.006	.043	.041	.039	.037	.035	.033
.008	.045	.043	.041	.039	.037	.035
1.010	1.047	1.045	1.043	1.041	1.039	1.037
.012	.049	.047	.045	.043	.041	.039
.014	.051	.049	.047	.045	.043	.042
.016	.053	.051	.049	.047	.046	.044
.018	.055	.053	.051	.049	.048	.046
1.020	1.057	1.055	1.053	1.052	1.050	1.048
.022	.059	.058	.056	.054	.052	.050
.024	.062	.060	.058	.056	.054	.052
.026	.064	.062	.060	.058	.056	.054
.028	.066	.064	.062	.060	.058	.056
1.030	1.068	1.066	1.064	1.062	1.060	1.058
.032	.070	.068	.066	.064	.062	.060
.034	.072	.070	.068	.066	.064	.062
.036	.074	.072	.070	.068	.066	.064
.038	.076	.074	.072	.070	.068	.066
1.040	1.078	1.076	1.074	1.072	1.070	1.068
.042	.080	.078	.076	.074	.072	.070
.044	.082	.080	.078	.076	.074	.072
.046	.084	.082	.080	.078	.076	.074
.048	.086	.084	.082	.080	.078	.076
1.050	1.088	1.086	1.084	1.082	1.080	1.079

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
109.0	109.2	109.4	109.6	109.8	110.0	
0.976	0.974	0.972	0.970	0.969	0.967	0.950
.978	.976	.974	.972	.971	.969	.952
.980	.978	.976	.975	.973	.971	.954
.982	.980	.978	.977	.975	.973	.956
.984	.982	.980	.979	.977	.975	.958
0.986	0.984	0.982	0.981	0.979	0.977	0.960
.988	.986	.985	.983	.981	.979	.962
.990	.988	.987	.985	.983	.981	.964
.992	.990	.989	.987	.985	.983	.966
.994	.992	.991	.989	.987	.985	.968
0.996	0.995	0.993	0.991	0.989	0.987	0.970
.998	.997	.995	.993	.991	.989	.972
1.000	.999	.997	.995	.993	.991	.974
.003	1.001	.999	.997	.995	.993	.976
.005	.003	1.001	.999	.997	.995	.978
1.007	1.005	1.003	1.001	0.999	0.997	0.980
.009	.007	.005	.003	1.001	.999	.982
.011	.009	.007	.005	.003	1.002	.984
.013	.011	.009	.007	.005	.004	.986
.015	.013	.011	.009	.007	.006	.988
1.017	1.015	1.013	1.011	1.009	1.008	0.990
.019	.017	.015	.013	.012	.010	.992
.021	.019	.017	.015	.014	.012	.994
.023	.021	.019	.017	.016	.014	.996
.025	.023	.021	.019	.018	.016	.998
1.027	1.025	1.023	1.022	1.020	1.018	1.000
.029	.027	.025	.024	.022	.020	.002
.031	.029	.027	.026	.024	.022	.004
.033	.031	.030	.028	.026	.024	.006
.035	.033	.032	.030	.028	.026	.008
1.037	1.036	1.034	1.032	1.030	1.028	1.010
.039	.038	.036	.034	.032	.030	.012
.042	.040	.038	.036	.034	.032	.014
.044	.042	.040	.038	.036	.034	.016
.046	.044	.042	.040	.038	.036	.018
1.048	1.046	1.044	1.042	1.040	1.038	1.020
.050	.048	.046	.044	.042	.040	.022
.052	.050	.048	.046	.044	.042	.024
.054	.052	.050	.048	.046	.044	.026
.056	.054	.052	.050	.048	.046	.028
1.058	1.056	1.054	1.052	1.050	1.048	1.030
.060	.058	.056	.054	.052	.050	.032
.062	.060	.058	.056	.054	.052	.034
.064	.062	.060	.058	.056	.054	.036
.066	.064	.062	.060	.058	.056	.038
1.068	1.066	1.064	1.062	1.060	1.059	1.040
.070	.068	.066	.064	.062	.061	.042
.072	.070	.068	.066	.065	.063	.044
.074	.072	.070	.069	.067	.065	.046
.076	.074	.073	.071	.069	.067	.048
1.079	1.077	1.075	1.073	1.071	1.069	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	110.0	110.2	110.4	110.6	110.8	111.0	111.2
0.950	0.967	0.965	0.963	0.962	0.960	0.958	0.956
.952	.969	.967	.965	.964	.962	.960	.959
.954	.971	.969	.967	.966	.964	.962	.961
.956	.973	.971	.970	.968	.966	.964	.963
.958	.975	.973	.972	.970	.968	.966	.965
0.960	0.977	0.975	0.974	0.972	0.970	0.968	0.967
.962	.979	.977	.976	.974	.972	.970	.969
.964	.981	.979	.978	.976	.974	.972	.971
.966	.983	.981	.980	.978	.976	.974	.973
.968	.985	.983	.982	.980	.978	.976	.975
0.970	0.987	0.985	0.984	0.982	0.980	0.978	0.977
.972	.989	.988	.986	.984	.982	.980	.979
.974	.991	.990	.988	.986	.984	.982	.981
.976	.993	.992	.990	.988	.986	.984	.983
.978	.995	.994	.992	.990	.988	.986	.985
0.980	0.997	0.996	0.994	0.992	0.990	0.988	0.987
.982	.999	.998	.996	.994	.992	.990	.989
.984	1.002	.000	.998	.996	.994	.993	.991
.986	.004	.002	1.000	.998	.996	.995	.993
.988	.006	.004	.002	1.000	.998	.997	.995
0.990	1.008	1.006	1.004	1.002	1.000	0.999	0.997
.992	.010	.008	.006	.004	.002	1.001	.999
.994	.012	.010	.008	.006	.004	.003	1.001
.996	.014	.012	.010	.008	.006	.005	.003
.998	.016	.014	.012	.010	.008	.007	.005
1.000	1.018	1.016	1.014	1.012	1.010	1.009	1.007
.002	.020	.018	.016	.014	.012	.011	.009
.004	.022	.020	.018	.016	.015	.013	.011
.006	.024	.022	.020	.018	.017	.015	.013
.008	.026	.024	.022	.020	.019	.017	.015
1.010	1.028	1.026	1.024	1.022	1.021	1.019	1.017
.012	.030	.028	.026	.024	.023	.021	.019
.014	.032	.030	.028	.026	.025	.023	.021
.016	.034	.032	.030	.028	.027	.025	.023
.018	.036	.034	.032	.031	.029	.027	.025
1.020	1.038	1.036	1.034	1.033	1.031	1.029	1.027
.022	.040	.038	.036	.035	.033	.031	.029
.024	.042	.040	.038	.037	.035	.033	.031
.026	.044	.042	.040	.039	.037	.035	.033
.028	.046	.044	.043	.041	.039	.037	.035
1.030	1.048	1.046	1.045	1.043	1.041	1.039	1.037
.032	.050	.048	.047	.045	.043	.041	.039
.034	.052	.051	.049	.047	.045	.043	.041
.036	.054	.053	.051	.049	.047	.045	.043
.038	.056	.055	.053	.051	.049	.047	.045
1.040	1.059	1.057	1.055	1.053	1.051	1.049	1.047
.042	.061	.059	.057	.055	.053	.051	.049
.044	.063	.061	.059	.057	.055	.053	.051
.046	.065	.063	.061	.059	.057	.055	.053
.048	.067	.065	.063	.061	.059	.057	.055
1.050	1.069	1.067	1.065	1.063	1.061	1.059	1.057

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
111.2	111.4	111.6	111.8	112.0	112.2	
0.956	0.955	0.953	0.951	0.950	0.948	0.950
.959	.957	.955	.953	.952	.950	.952
.961	.959	.957	.955	.954	.952	.954
.963	.961	.959	.957	.956	.954	.956
.965	.963	.961	.959	.958	.956	.958
0.967	0.965	0.963	0.961	0.960	0.958	0.960
.969	.967	.965	.963	.962	.960	.962
.971	.969	.967	.965	.964	.962	.964
.973	.971	.969	.967	.966	.964	.966
.975	.973	.971	.969	.968	.966	.968
0.977	0.975	0.973	0.971	0.970	0.968	0.970
.979	.977	.975	.973	.972	.970	.972
.981	.979	.977	.975	.974	.972	.974
.983	.981	.979	.977	.976	.974	.976
.985	.983	.981	.979	.978	.976	.978
0.987	0.985	0.983	0.981	0.980	0.978	0.980
.989	.987	.985	.983	.982	.980	.982
.991	.989	.987	.985	.984	.982	.984
.993	.991	.989	.987	.986	.984	.986
.995	.993	.991	.989	.988	.986	.988
0.997	0.995	0.993	0.991	0.990	0.988	0.990
.999	.997	.995	.993	.992	.990	.992
1.001	.999	.997	.995	.994	.992	.994
.003	1.001	.999	.997	.996	.994	.996
.005	.003	1.001	.999	.998	.996	.998
1.007	1.005	1.003	1.001	1.000	0.998	1.000
.009	.007	.005	.003	.002	1.000	.002
.011	.009	.007	.005	.004	.002	.004
.013	.011	.009	.007	.006	.004	.006
.015	.013	.011	.009	.008	.006	.008
1.017	1.015	1.013	1.011	1.010	1.008	1.010
.019	.017	.015	.013	.012	.010	.012
.021	.019	.017	.015	.014	.012	.014
.023	.021	.019	.017	.016	.014	.016
.025	.023	.021	.019	.018	.016	.018
1.027	1.025	1.023	1.021	1.020	1.018	1.020
.029	.027	.025	.023	.022	.020	.022
.031	.029	.027	.025	.024	.022	.024
.033	.031	.029	.027	.026	.024	.026
.035	.033	.031	.029	.028	.026	.028
1.037	1.035	1.033	1.031	1.030	1.028	1.030
.039	.037	.035	.033	.032	.030	.032
.041	.039	.037	.035	.034	.032	.034
.043	.041	.039	.037	.036	.034	.036
.045	.043	.041	.039	.038	.036	.038
1.047	1.045	1.043	1.041	1.040	1.038	1.040
.049	.047	.045	.043	.042	.040	.042
.051	.049	.047	.045	.044	.042	.044
.053	.051	.049	.047	.046	.044	.046
.055	.053	.051	.049	.048	.046	.048
1.057	1.055	1.053	1.052	1.050	1.048	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	112.2	112.4	112.6	112.8	113.0	113.2	113.4
0.950	0.948	0.946	0.945	0.943	0.941	0.940	0.938
.952	.950	.948	.947	.945	.943	.942	.940
.954	.952	.950	.949	.947	.945	.944	.942
.956	.954	.952	.951	.949	.947	.946	.944
.958	.956	.954	.953	.951	.949	.948	.946
0.960	0.958	0.956	0.955	0.953	0.951	0.949	0.948
.962	.960	.958	.957	.955	.953	.951	.950
.964	.962	.960	.959	.957	.955	.953	.952
.966	.964	.962	.961	.959	.957	.955	.954
.968	.966	.964	.962	.961	.959	.957	.956
0.970	0.968	0.966	0.964	0.963	0.961	0.959	0.958
.972	.970	.968	.966	.965	.963	.961	.960
.974	.972	.970	.968	.967	.965	.963	.962
.976	.974	.972	.970	.969	.967	.965	.964
.978	.976	.974	.972	.971	.969	.967	.966
0.980	0.978	0.976	0.974	0.973	0.971	0.969	0.968
.982	.980	.978	.976	.975	.973	.971	.970
.984	.982	.980	.978	.977	.975	.973	.972
.986	.984	.982	.980	.979	.977	.975	.973
.988	.986	.984	.982	.981	.979	.977	.975
0.990	0.988	0.986	0.984	0.983	0.981	0.979	0.977
.992	.990	.988	.986	.985	.983	.981	.979
.994	.992	.990	.988	.987	.985	.983	.981
.996	.994	.992	.990	.989	.987	.985	.983
.998	.996	.994	.992	.991	.989	.987	.985
1.000	0.998	0.996	0.994	0.993	0.991	0.989	0.987
.002	1.000	.998	.996	.995	.993	.991	.989
.004	.002	1.000	.998	.997	.995	.993	.991
.006	.004	.002	1.000	.999	.997	.995	.993
.008	.006	.004	.002	1.000	.999	.997	.995
1.010	1.008	1.006	1.004	1.002	1.001	0.999	0.997
.012	.010	.008	.006	.004	.003	1.001	.999
.014	.012	.010	.008	.006	.005	.003	1.001
.016	.014	.012	.010	.008	.007	.005	.003
.018	.016	.014	.012	.010	.009	.007	.005
1.020	1.018	1.016	1.014	1.012	1.011	1.009	1.007
.022	.020	.018	.016	.014	.013	.011	.009
.024	.022	.020	.018	.016	.015	.013	.011
.026	.024	.022	.020	.018	.017	.015	.013
.028	0.26	.024	.022	.020	.019	.017	.015
1.030	1.028	1.026	1.024	1.022	1.021	1.019	1.017
.032	.030	.028	.026	.024	.023	.021	.019
.034	.032	.030	.028	.026	.024	.023	.021
.036	.034	.032	.030	.028	.026	.025	.023
.038	.036	.034	.032	.030	.028	.027	.025
1.040	1.038	1.036	1.034	1.032	1.030	1.029	1.027
.042	.040	.038	.036	.034	.032	.031	.029
.044	.042	.040	.038	.036	.034	.033	.031
.046	.044	.042	.040	.038	.036	.035	.033
.048	.046	.044	.042	.040	.038	.037	.035
1.050	1.048	1.046	1.044	1.042	1.040	1.038	1.037

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
113.4	113.6	113.8	114.0	114.2	114.4	
0.938	0.936	0.935	0.933	0.931	0.930	0.950
.940	.938	.937	.935	.933	.932	.952
.942	.940	.939	.937	.935	.934	.954
.944	.942	.941	.939	.937	.936	.956
.946	.944	.943	.941	.939	.938	.958
0.948	0.946	0.944	0.943	0.941	0.940	0.960
.950	.948	.946	.945	.943	.941	.962
.952	.950	.948	.947	.945	.943	.964
.954	.952	.950	.949	.947	.945	.966
.956	.954	.952	.951	.949	.947	.968
0.958	0.956	0.954	0.953	0.951	0.949	0.970
.960	.958	.956	.955	.953	.951	.972
.962	.960	.958	.957	.955	.953	.974
.964	.962	.960	.959	.957	.955	.976
.966	.964	.962	.960	.959	.957	.978
0.968	0.966	0.964	0.962	0.961	0.959	0.980
.970	.968	.966	.964	.963	.961	.982
.972	.970	.968	.966	.965	.963	.984
.973	.972	.970	.968	.967	.965	.986
.975	.974	.972	.970	.969	.967	.988
0.977	0.976	0.974	0.972	0.971	0.969	0.990
.979	.978	.976	.974	.973	.971	.992
.981	.980	.978	.976	.975	.973	.994
.983	.982	.980	.978	.976	.975	.996
.985	.984	.982	.980	.978	.977	.998
0.987	0.986	0.984	0.982	0.980	0.979	1.000
.989	.988	.986	.984	.982	.981	.002
.991	.990	.988	.986	.984	.983	.004
.993	.991	.990	.988	.986	.985	.006
.995	.993	.992	.990	.988	.987	.008
0.997	0.995	0.994	0.992	0.990	0.988	1.010
.999	.997	.996	.994	.992	.990	.012
1.001	.999	.998	.996	.994	.992	.014
.003	1.001	1.000	.998	.996	.994	.016
.005	.003	.002	1.000	.998	.996	.018
1.007	1.005	1.004	1.002	1.000	0.998	1.020
.009	.007	.005	.004	.002	1.000	.022
.011	.009	.007	.006	.004	.002	.024
.013	.011	.009	.008	.006	.004	.026
.015	.013	.011	.010	.008	.006	.028
1.017	1.015	1.013	1.012	1.010	1.008	1.030
.019	.017	.015	.014	.012	.010	.032
.021	.019	.017	.015	.014	.012	.034
.023	.021	.019	.017	.016	.014	.036
.025	.023	.021	.019	.018	.016	.038
1.027	1.025	1.023	1.021	1.020	1.018	1.040
.029	.027	.025	.023	.022	.020	.042
.031	.029	.027	.025	.024	.022	.044
.033	.031	.029	.027	.025	.024	.046
.035	.033	.031	.029	.027	.026	.048
1.037	1.035	1.033	1.031	1.029	1.028	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	114.4	114.6	114.8	115.0	115.2	115.4	115.6
0.950	0.930	0.928	0.926	0.925	0.923	0.922	0.920
.952	.932	.930	.928	.927	.925	.924	.922
.954	.934	.932	.930	.929	.927	.926	.924
.956	.936	.934	.932	.931	.929	.928	.926
.958	.938	.936	.934	.933	.931	.929	.928
0.960	0.940	0.938	0.936	0.935	0.933	0.931	0.930
.962	.941	.940	.938	.937	.935	.933	.932
.964	.943	.942	.940	.939	.937	.935	.934
.966	.945	.944	.942	.940	.939	.937	.936
.968	.947	.946	.944	.942	.941	.939	.938
0.970	0.949	0.948	0.946	0.944	0.943	0.941	0.939
.972	.951	.950	.948	.946	.945	.943	.941
.974	.953	.952	.950	.948	.947	.945	.943
.976	.955	.954	.952	.950	.949	.947	.945
.978	.957	.955	.954	.952	.950	.949	.947
0.980	0.959	0.957	0.956	0.954	0.952	0.951	0.949
.982	.961	.959	.958	.956	.954	.953	.951
.984	.963	.961	.960	.958	.956	.955	.953
.986	.965	.963	.962	.960	.958	.957	.955
.988	.967	.965	.964	.962	.960	.959	.957
0.990	0.969	0.967	0.966	0.964	0.962	0.960	0.959
.992	.971	.969	.967	.966	.964	.962	.961
.994	.973	.971	.969	.968	.966	.964	.963
.996	.975	.973	.971	.970	.968	.966	.965
.998	.977	.975	.973	.972	.970	.968	.967
1.000	0.979	0.977	0.975	0.974	0.972	0.970	0.969
.002	.981	.979	.977	.976	.974	.972	.970
.004	.983	.981	.979	.977	.976	.974	.972
.006	.985	.983	.981	.979	.978	.976	.974
.008	.987	.985	.983	.981	.980	.978	.976
1.010	0.988	0.987	0.985	0.983	0.982	0.980	0.978
.012	.990	.989	.987	.985	.984	.982	.980
.014	.992	.991	.989	.987	.985	.984	.982
.016	.994	.993	.991	.989	.987	.986	.984
.018	.996	.995	.993	.991	.989	.988	.986
1.020	0.998	0.997	0.995	0.993	0.991	0.990	0.988
.022	1.000	.998	.997	.995	.993	.992	.990
.024	.002	1.000	.999	.997	.995	.993	.992
.026	.004	.002	1.001	.999	.997	.995	.994
.028	.006	.004	.003	1.001	.999	.997	.996
1.030	1.008	1.006	1.005	1.003	1.001	0.999	0.998
.032	.010	.008	.006	.005	.003	1.001	1.000
.034	.012	.010	.008	.007	.005	.003	.001
.036	.014	.012	.010	.009	.007	.005	.003
.038	.016	.014	.012	.011	.009	.007	.005
1.040	1.018	1.016	1.014	1.013	1.011	1.009	1.007
.042	.020	.018	.016	.014	.013	.011	.009
.044	.022	.020	.018	.016	.015	.013	.011
.046	.024	.022	.020	.018	.017	.015	.013
.048	.026	.024	.022	.020	.019	.017	.015
1.050	1.028	1.026	1.024	1.022	1.020	1.019	1.017

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
115.6	115.8	116.0	116.2	116.4	116.6	
0.920	0.918	0.917	0.915	0.914	0.912	0.950
.922	.920	.919	.917	.916	.914	.952
.924	.922	.921	.919	.918	.916	.954
.926	.924	.923	.921	.920	.918	.956
.928	.926	.925	.923	.921	.920	.958
0.930	0.928	0.927	0.925	0.923	0.922	0.960
.932	.930	.928	.927	.925	.924	.962
.934	.932	.930	.929	.927	.926	.964
.936	.934	.932	.931	.929	.928	.966
.938	.936	.934	.933	.931	.929	.968
0.939	0.938	0.936	0.935	0.933	0.931	0.970
.941	.940	.938	.937	.935	.933	.972
.943	.942	.940	.938	.937	.935	.974
.945	.944	.942	.940	.939	.937	.976
.947	.946	.944	.942	.941	.939	.978
0.949	0.948	0.946	0.944	0.943	0.941	0.980
.951	.949	.948	.946	.945	.943	.982
.953	.951	.950	.948	.946	.945	.984
.955	.953	.952	.950	.948	.947	.986
.957	.955	.954	.952	.950	.949	.988
0.959	0.957	0.956	0.954	0.952	0.951	0.990
.961	.959	.957	.956	.954	.953	.992
.963	.961	.959	.958	.956	.954	.994
.965	.963	.961	.960	.958	.956	.996
.967	.965	.963	.962	.960	.958	.998
0.969	0.967	0.965	0.964	0.962	0.960	1.000
.970	.969	.967	.965	.964	.962	.002
.972	.971	.969	.967	.966	.964	.004
.974	.973	.971	.969	.968	.966	.006
.976	.975	.973	.971	.970	.968	.008
0.978	0.977	0.975	0.973	0.971	0.970	1.010
.980	.978	.977	.975	.973	.972	.012
.982	.980	.979	.977	.975	.974	.014
.984	.982	.981	.979	.977	.976	.016
.986	.984	.983	.981	.979	.977	.018
0.988	0.986	0.984	0.983	0.981	0.979	1.020
.990	.988	.986	.985	.983	.981	.022
.992	.990	.988	.987	.985	.983	.024
.994	.992	.990	.989	.987	.985	.026
.996	.994	.992	.990	.989	.987	.028
0.998	0.996	0.994	0.992	0.991	0.989	1.030
1.000	.998	.996	.994	.993	.991	.032
.001	1.000	.998	.996	.995	.993	.034
.003	.002	1.000	.998	.996	.995	.036
.005	.004	.002	1.000	.998	.997	.038
1.007	1.006	1.004	1.002	1.000	0.999	1.040
.009	.007	.006	.004	.002	1.001	.042
.011	.009	.008	.006	.004	.002	.044
.013	.011	.010	.008	.006	.004	.046
.015	.013	.012	.010	.008	.006	.048
1.017	1.015	1.013	1.012	1.010	1.008	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	116.6	116.8	117.0	117.2	117.4	117.6	117.8
0.950	0.912	0.911	0.909	0.908	0.906	0.904	0.903
.952	.914	.913	.911	.909	.908	.906	.905
.954	.916	.914	.913	.911	.910	.908	.907
.956	.918	.916	.915	.913	.912	.910	.909
.958	.920	.918	.917	.915	.914	.912	.911
0.960	0.922	0.920	0.919	0.917	0.916	0.914	0.912
.962	.924	.922	.921	.919	.917	.916	.914
.964	.926	.924	.922	.921	.919	.918	.916
.966	.928	.926	.924	.923	.921	.920	.918
.968	.929	.928	.926	.925	.923	.922	.920
0.970	0.931	0.930	0.928	0.927	0.925	0.923	0.922
.972	.933	.932	.930	.929	.927	.925	.924
.974	.935	.934	.932	.930	.929	.927	.926
.976	.937	.936	.934	.932	.931	.929	.928
.978	.939	.937	.936	.934	.933	.931	.930
0.980	0.941	0.939	0.938	0.936	0.935	0.933	0.931
.982	.943	.941	.940	.938	.936	.935	.933
.984	.945	.943	.942	.940	.938	.937	.935
.986	.947	.945	.944	.942	.940	.939	.937
.988	.949	.947	.945	.944	.942	.941	.939
0.990	0.951	0.949	0.947	0.946	0.944	0.943	0.941
.992	.953	.951	.949	.948	.946	.944	.943
.994	.954	.953	.951	.950	.948	.946	.945
.996	.956	.955	.953	.951	.950	.948	.947
.998	.958	.957	.955	.953	.952	.950	.949
1.000	0.960	0.959	0.957	0.955	0.954	0.952	0.950
.002	.962	.960	.959	.957	.956	.954	.952
.004	.964	.962	.961	.959	.957	.956	.954
.006	.966	.964	.963	.961	.959	.958	.956
.008	.968	.966	.965	.963	.961	.960	.958
1.010	0.970	0.968	0.966	0.965	0.963	0.962	0.960
.012	.972	.970	.968	.967	.965	.963	.962
.014	.974	.972	.970	.969	.967	.965	.964
.016	.976	.974	.972	.971	.969	.967	.966
.018	.977	.976	.974	.972	.971	.969	.968
1.020	0.979	0.978	0.976	0.974	0.973	0.971	0.969
.022	.981	.980	.978	.976	.975	.973	.971
.024	.983	.982	.980	.978	.977	.975	.973
.026	.985	.983	.982	.980	.978	.977	.975
.028	.987	.985	.984	.982	.980	.979	.977
1.030	0.989	0.987	0.986	0.984	0.982	0.981	0.979
.032	.991	.989	.988	.986	.984	.983	.981
.034	.993	.991	.989	.988	.986	.984	.983
.036	.995	.993	.991	.990	.988	.986	.985
.038	.997	.995	.993	.992	.990	.988	.987
1.040	0.999	0.997	0.995	0.994	0.992	0.990	0.988
.042	1.001	.999	.997	.995	.994	.992	.990
.044	.002	1.001	.999	.997	.996	.994	.992
.046	.004	.003	1.001	.999	.998	.996	.994
0.48	.006	.005	.003	1.001	.999	.998	.996
1.050	1.008	1.006	1.005	1.003	1.001	1.000	0.998

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
117.8	118.0	118.2	118.4	118.6	118.8	
0.903	0.901	0.900	0.898	0.897	0.895	0.950
.905	.903	.902	.900	.899	.897	.952
.907	.905	.904	.902	.901	.899	.954
.909	.907	.906	.904	.902	.901	.956
.911	.909	.907	.906	.904	.903	.958
0.912	0.911	0.909	0.908	0.906	0.905	0.960
.914	.913	.911	.910	.908	.907	.962
.916	.915	.913	.912	.910	.908	.964
.918	.917	.915	.913	.912	.910	.966
.920	.918	.917	.915	.914	.912	.968
0.922	0.920	0.919	0.917	0.916	0.914	0.970
.924	.922	.921	.919	.918	.916	.972
.926	.924	.923	.921	.919	.918	.974
.928	.926	.924	.923	.921	.920	.976
.930	.928	.926	.925	.923	.922	.978
0.931	0.930	0.928	0.927	0.925	0.924	0.980
.933	.932	.930	.929	.927	.925	.982
.935	.934	.932	.930	.929	.927	.984
.937	.936	.934	.932	.931	.929	.986
.939	.937	.936	.934	.933	.931	.988
0.941	0.939	0.938	0.936	0.935	0.933	0.990
.943	.941	.940	.938	.936	.935	.992
.945	.943	.942	.940	.938	.937	.994
.947	.945	.943	.942	.940	.939	.996
.949	.947	.945	.944	.942	.941	.998
0.950	0.949	0.947	0.946	0.944	0.942	1.000
.952	.951	.949	.947	.946	.944	.002
.954	.953	.951	.949	.948	.946	.004
.956	.955	.953	.951	.950	.948	.006
.958	.956	.955	.953	.952	.950	.008
0.960	0.958	0.957	0.955	0.953	0.952	1.010
.962	.960	.959	.957	.955	.954	.012
.964	.962	.960	.959	.957	.956	.014
.966	.964	.962	.961	.959	.958	.016
.968	.966	.964	.963	.961	.959	.018
0.969	0.968	0.966	0.965	0.963	0.961	1.020
.971	.970	.968	.966	.965	.963	.022
.973	.972	.970	.968	.967	.965	.024
.975	.973	.972	.970	.969	.967	.026
.977	.975	.974	.972	.970	.969	.028
0.979	0.977	0.976	0.974	0.972	0.971	1.030
.981	.979	.978	.976	.974	.973	.032
.983	.981	.979	.978	.976	.974	.034
.985	.983	.981	.980	.978	.976	.036
.987	.985	.983	.982	.980	.978	.038
0.988	0.987	0.985	0.983	0.982	0.980	1.040
.990	.989	.987	.985	.984	.982	.042
.992	.991	.989	.987	.986	.984	.044
.994	.992	.991	.989	.987	.986	.046
.996	.994	.993	.991	.989	.988	.048
0.998	0.996	0.995	0.993	0.991	0.990	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	118.8	119.0	119.2	119.4	119.6	119.8	120.0
0.950	0.895	0.894	0.892	0.891	0.889	0.888	0.886
.952	.897	.896	.894	.893	.891	.890	.888
.954	.899	.898	.896	.895	.893	.892	.890
.956	.901	.899	.898	.896	.895	.893	.892
.958	.903	.901	.900	.898	.897	.895	.894
0.960	0.905	0.903	0.902	0.900	0.899	0.897	0.896
.962	.907	.905	.904	.902	.901	.899	.898
.964	.908	.907	.905	.904	.902	.901	.899
.966	.910	.909	.907	.906	.904	.903	.901
.968	.912	.911	.909	.908	.906	.905	.903
0.970	0.914	0.913	0.911	0.910	0.908	0.907	0.905
.972	.916	.914	.913	.911	.910	.908	.907
.974	.918	.916	.915	.913	.912	.910	.909
.976	.920	.918	.917	.915	.914	.912	.911
.978	.922	.920	.919	.917	.916	.914	.912
0.980	0.924	0.922	0.920	0.919	0.917	0.916	0.914
.982	.925	.924	.922	.921	.919	.918	.916
.984	.927	.926	.924	.923	.921	.920	.918
.986	.929	.928	.926	.925	.923	.921	.920
.988	.931	.930	.928	.926	.925	.923	.922
0.990	0.933	0.931	0.930	0.928	0.927	0.925	0.924
.992	.935	.933	.932	.930	.929	.927	.926
.994	.937	.935	.934	.932	.931	.929	.927
.996	.939	.937	.936	.934	.932	.931	.929
.998	.941	.939	.937	.936	.934	.933	.931
1.000	0.942	0.941	0.939	0.938	0.936	0.935	0.933
.002	.944	.943	.941	.940	.938	.936	.935
.004	.946	.945	.943	.941	.940	.938	.937
.006	.948	.946	.945	.943	.942	.940	.939
.008	.950	.948	.947	.945	.944	.942	.940
1.010	0.952	0.950	0.949	0.947	0.945	0.944	0.942
.012	.954	.952	.951	.949	.947	.946	.944
.014	.956	.954	.952	.951	.949	.948	.946
.016	.958	.956	.954	.953	.951	.950	.948
.018	.959	.958	.956	.955	.953	.951	.950
1.020	0.961	0.960	0.958	0.956	0.955	0.953	0.952
.022	.963	.962	.960	.958	.957	.955	.954
.024	.965	.963	.962	.960	.959	.957	.955
.026	.967	.965	.964	.962	.960	.959	.957
.028	.969	.967	.966	.964	.962	.961	.959
1.030	0.971	0.969	0.967	0.966	0.964	0.963	0.961
.032	.973	.971	.969	.968	.966	.964	.963
.034	.974	.973	.971	.970	.968	.966	.965
.036	.976	.975	.973	.971	.970	.968	.967
.038	.978	.977	.975	.973	.972	.970	.968
1.040	0.980	0.978	0.977	0.975	0.974	0.972	0.970
.042	.982	.980	.979	.977	.975	.974	.972
.044	.984	.982	.981	.979	.977	.976	.974
.046	.986	.984	.982	.981	.979	.978	.976
.048	.988	.986	.984	.983	.981	.979	.978
1.050	0.990	0.988	0.986	0.985	0.983	0.981	0.980

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
120.0	120.2	120.4	120.6	120.8	121.0	
0.886	0.885	0.883	0.882	0.880	0.879	0.950
.888	.887	.885	.884	.882	.881	.952
.890	.889	.887	.886	.884	.883	.954
.892	.890	.889	.888	.886	.885	.956
.894	.892	.891	.889	.888	.886	.958
0.896	0.894	0.893	0.891	0.890	0.888	0.960
.898	.896	.895	.893	.892	.890	.962
.899	.898	.896	.895	.893	.892	.964
.901	.900	.898	.897	.895	.894	.966
.903	.902	.900	.899	.897	.896	.968
0.905	0.904	0.902	0.901	0.899	0.898	0.970
.907	.905	.904	.902	.901	.899	.972
.909	.907	.906	.904	.903	.901	.974
.911	.909	.908	.906	.905	.903	.976
.912	.911	.909	.908	.906	.905	.978
0.914	0.913	0.911	0.910	0.908	0.907	0.980
.916	.915	.913	.912	.910	.909	.982
.918	.917	.915	.914	.912	.910	.984
.920	.918	.917	.915	.914	.912	.986
.922	.920	.919	.917	.916	.914	.988
0.924	0.922	0.921	0.919	0.918	0.916	0.990
.926	.924	.922	.921	.919	.918	.992
.927	.926	.924	.923	.921	.920	.994
.929	.928	.926	.925	.923	.922	.996
.931	.930	.928	.927	.925	.923	.998
0.933	0.931	0.930	0.928	0.927	0.925	1.000
.935	.933	.932	.930	.929	.927	.002
.937	.935	.934	.932	.931	.929	.004
.939	.937	.935	.934	.932	.931	.006
.940	.939	.937	.936	.934	.933	.008
0.942	0.941	0.939	0.938	0.936	0.935	1.010
.944	.943	.941	.939	.938	.936	.012
.946	.944	.943	.941	.940	.938	.014
.948	.946	.945	.943	.942	.940	.016
.950	.948	.947	.945	.944	.942	.018
0.952	0.950	0.948	0.947	0.945	0.944	1.020
.954	.952	.950	.949	.947	.946	.022
.955	.954	.952	.951	.949	.947	.024
.957	.956	.954	.952	.951	.949	.026
.959	.958	.956	.954	.953	.951	.028
0.961	0.959	0.958	0.956	0.955	0.953	1.030
.963	.961	.960	.958	.956	.955	.032
.965	.963	.962	.960	.958	.957	.034
.967	.965	.963	.962	.960	.959	.036
.968	.967	.965	.964	.962	.960	.038
0.970	0.969	0.967	0.965	0.964	0.962	1.040
.972	.971	.969	.967	.966	.964	.042
.974	.972	.971	.969	.968	.966	.044
.976	.974	.973	.971	.969	.968	.046
.978	.976	.975	.973	.971	.970	.048
0.980	0.978	0.976	0.975	0.973	0.972	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	121.0	121.2	121.4	121.6	121.8	122.0	122.2
0.950	0.879	0.878	0.876	0.875	0.873	0.872	0.870
.952	.881	.879	.878	.877	.875	.874	.872
.954	.883	.881	.880	.878	.877	.875	.874
.956	.885	.883	.882	.880	.879	.877	.876
.958	.886	.885	.884	.882	.881	.879	.878
0.960	0.888	0.887	0.885	0.884	0.882	0.881	0.880
.962	.890	.889	.887	.886	.884	.883	.881
.964	.892	.891	.889	.888	.886	.885	.883
.966	.894	.892	.891	.889	.888	.887	.885
.968	.896	.894	.893	.891	.890	.888	.887
0.970	0.898	0.896	0.895	0.893	0.892	0.890	0.889
.972	.899	.898	.896	.895	.893	.892	.891
.974	.901	.900	.898	.897	.895	.894	.892
.976	.903	.902	.900	.899	.897	.896	.894
.978	.905	.903	.902	.900	.899	.898	.896
0.980	0.907	0.905	0.904	0.902	0.901	0.899	0.898
.982	.909	.907	.906	.904	.903	.901	.900
.984	.910	.909	.907	.906	.905	.903	.902
.986	.912	.911	.909	.908	.906	.905	.903
.988	.914	.913	.911	.910	.908	.907	.905
0.990	0.916	0.915	0.913	0.912	0.910	0.909	0.907
.992	.918	.916	.915	.913	.912	.910	.909
.994	.920	.918	.917	.915	.914	.912	.911
.996	.922	.920	.919	.917	.916	.914	.913
.998	.923	.922	.920	.919	.917	.916	.914
1.000	0.925	0.924	0.922	0.921	0.919	0.918	0.916
.002	.927	.926	.924	.923	.921	.920	.918
.004	.929	.927	.926	.924	.923	.921	.920
.006	.931	.929	.928	.926	.925	.923	.922
.008	.933	.931	.930	.928	.927	.925	.924
1.010	0.935	0.933	0.931	0.930	0.928	0.927	0.925
.012	.936	.935	.933	.932	.930	.929	.927
.014	.938	.937	.935	.934	.932	.931	.929
.016	.940	.939	.937	.935	.934	.932	.931
.018	.942	.940	.939	.937	.936	.934	.933
1.020	0.944	0.942	0.941	0.939	0.938	0.936	0.935
.022	.946	.944	.943	.941	.939	.938	.936
.024	.947	.946	.944	.943	.941	.940	.938
.026	.949	.948	.946	.945	.943	.942	.940
.028	.951	.950	.948	.947	.945	.943	.942
1.030	0.953	0.951	0.950	0.948	0.947	0.945	0.944
.032	.955	.953	.952	.950	.949	.947	.946
.034	.957	.955	.954	.952	.950	.949	.947
.036	.959	.957	.955	.954	.952	.951	.949
.038	.960	.959	.957	.956	.954	.953	.951
1.040	0.962	0.961	0.959	0.958	0.956	0.954	0.953
.042	.964	.963	.961	.959	.958	.956	.955
.044	.966	.964	.963	.961	.960	.958	.957
.046	.968	.966	.965	.963	.961	.960	.958
.048	.970	.968	.967	.965	.963	.962	.960
1.050	0.972	0.970	0.968	0.967	0.965	0.964	0.962

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
122.2	122.4	122.6	122.8	123.0	123.2	
0.870	0.869	0.868	0.866	0.865	0.863	0.950
.872	.871	.869	.868	.867	.865	.952
.874	.873	.871	.870	.868	.867	.954
.876	.874	.873	.872	.870	.869	.956
.878	.876	.875	.873	.872	.871	.958
0.880	0.878	0.877	0.875	0.874	0.872	0.960
.881	.880	.879	.877	.876	.874	.962
.883	.882	.880	.879	.877	.876	.964
.885	.884	.882	.881	.879	.878	.966
.887	.885	.884	.883	.881	.880	.968
0.889	0.887	0.886	0.884	0.883	0.882	0.970
.891	.889	.888	.886	.885	.883	.972
.892	.891	.889	.888	.887	.885	.974
.894	.893	.891	.890	.888	.887	.976
.896	.895	.893	.892	.890	.889	.978
0.898	0.896	0.895	0.893	0.892	0.891	0.980
.900	.898	.897	.895	.894	.892	.982
.902	.900	.899	.897	.896	.894	.984
.903	.902	.900	.899	.898	.896	.986
.905	.904	.902	.901	.899	.898	.988
0.907	0.906	0.904	0.903	0.901	0.900	0.990
.909	.907	.906	.904	.903	.901	.992
.911	.909	.908	.906	.905	.903	.994
.913	.911	.910	.908	.907	.905	.996
.914	.913	.911	.910	.908	.907	.998
0.916	0.915	0.913	0.912	0.910	0.909	1.000
.918	.917	.915	.914	.912	.911	.002
.920	.918	.917	.915	.914	.912	.004
.922	.920	.919	.917	.916	.914	.006
.924	.922	.921	.919	.918	.916	.008
0.925	0.924	0.922	0.921	0.919	0.918	1.010
.927	.926	.924	.923	.921	.920	.012
.929	.928	.926	.924	.923	.921	.014
.931	.929	.928	.926	.925	.923	.016
.933	.931	.930	.928	.927	.925	.018
0.935	0.933	0.931	0.930	0.928	0.927	1.020
.936	.935	.933	.932	.930	.929	.022
.938	.937	.935	.934	.932	.931	.024
.940	.938	.937	.935	.934	.932	.026
.942	.940	.939	.937	.936	.934	.028
0.944	0.942	0.941	0.939	0.938	0.936	1.030
.946	.944	.942	.941	.939	.938	.032
.947	.946	.944	.943	.941	.940	.034
.949	.948	.946	.945	.943	.941	.036
.951	.949	.948	.946	.945	.943	.038
0.953	0.951	0.950	0.948	0.947	0.945	1.040
.955	.953	.952	.950	.948	.947	.042
.957	.955	.953	.952	.950	.949	.044
.958	.957	.955	.954	.952	.951	.046
.960	.959	.957	.955	.954	.952	.048
0.962	0.960	0.959	0.957	0.956	0.954	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	123.2	123.4	123.6	123.8	124.0	124.2	124.4
0.950	0.863	0.862	0.861	0.859	0.858	0.856	0.855
.952	.865	.864	.862	.861	.860	.858	.857
.954	.867	.866	.864	.863	.861	.860	.859
.956	.869	.867	.866	.865	.863	.862	.860
.958	.871	.869	.868	.866	.865	.864	.862
0.960	0.872	0.871	0.870	0.868	0.867	0.865	0.864
.962	.874	.873	.871	.870	.869	.867	.866
.964	.876	.875	.873	.872	.870	.869	.868
.966	.878	.876	.875	.874	.872	.871	.869
.968	.880	.878	.877	.875	.874	.873	.871
0.970	0.882	0.880	0.879	0.877	0.876	0.874	0.873
.972	.883	.882	.880	.879	.878	.876	.875
.974	.885	.884	.882	.881	.879	.878	.877
.976	.887	.886	.884	.883	.881	.880	.878
.978	.889	.887	.886	.884	.883	.882	.880
0.980	0.891	0.889	0.888	0.886	0.885	0.883	0.882
.982	.892	.891	.890	.888	.887	.885	.884
.984	.894	.893	.891	.890	.888	.887	.886
.986	.896	.895	.893	.892	.890	.889	.887
.988	.898	.896	.895	.894	.892	.891	.889
0.990	0.900	0.898	0.897	0.895	0.894	0.892	0.891
.992	.901	.900	.899	.897	.896	.894	.893
.994	.903	.902	.900	.899	.897	.896	.895
.996	.905	.904	.902	.901	.899	.898	.896
.998	.907	.905	.904	.903	.901	.900	.898
1.000	0.909	0.907	0.906	0.904	0.903	0.901	0.900
.002	.911	.909	.908	.906	.905	.903	.902
.004	.912	.911	.909	.908	.907	.905	.904
.006	.914	.913	.911	.910	.908	.907	.905
.008	.916	.915	.913	.912	.910	.909	.907
1.010	0.918	0.916	0.915	0.913	0.912	0.910	0.909
.012	.920	.918	.917	.915	.914	.912	.911
.014	.921	.920	.919	.917	.916	.914	.913
.016	.923	.922	.920	.919	.917	.916	.914
.018	.925	.924	.922	.921	.919	.918	.916
1.020	0.927	0.925	0.924	0.922	0.921	0.919	0.918
.022	.929	.927	.926	.924	.923	.921	.920
.024	.931	.929	.928	.926	.925	.923	.922
.026	.932	.931	.929	.928	.926	.925	.923
.028	.934	.933	.931	.930	.928	.927	.925
1.030	0.936	0.935	0.933	0.931	0.930	0.928	0.927
.032	.938	.936	.935	.933	.932	.930	.929
.034	.940	.938	.937	.935	.934	.932	.931
.036	.941	.940	.938	.937	.935	.934	.932
.038	.943	.942	.940	.939	.937	.936	.934
1.040	0.945	0.944	0.942	0.941	0.939	0.938	0.936
.042	.947	.945	.944	.942	.941	.939	.938
.044	.949	.947	.946	.944	.943	.941	.940
.046	.951	.949	.947	.946	.944	.943	.941
.048	.952	.951	.949	.948	.946	.945	.943
1.050	0.954	0.953	0.951	0.950	0.948	0.947	0.945

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
124.4	124.6	124.8	125.0	125.2	125.4	
0.855	0.854	0.852	0.851	0.850	0.848	0.950
.857	.855	.854	.853	.851	.850	.952
.859	.857	.856	.854	.853	.852	.954
.860	.859	.858	.856	.855	.854	.956
.862	.861	.859	.858	.857	.855	.958
0.864	0.863	0.861	0.860	0.858	0.857	0.960
.866	.864	.863	.862	.860	.859	.962
.868	.866	.865	.863	.862	.861	.964
.869	.868	.867	.865	.864	.862	.966
.871	.870	.868	.867	.866	.864	.968
0.873	0.872	0.870	0.869	0.867	0.866	0.970
.875	.873	.872	.871	.869	.868	.972
.877	.875	.874	.872	.871	.870	.974
.878	.877	.876	.874	.873	.871	.976
.880	.879	.877	.876	.875	.873	.978
0.882	0.881	0.879	0.878	0.876	0.875	0.980
.884	.882	.881	.880	.878	.877	.982
.886	.884	.883	.881	.880	.879	.984
.887	.886	.885	.883	.882	.880	.986
.889	.888	.886	.885	.884	.882	.988
0.891	0.890	0.888	0.887	0.885	0.884	0.990
.893	.891	.890	.889	.887	.886	.992
.895	.893	.892	.890	.889	.887	.994
.896	.895	.894	.892	.891	.889	.996
.898	.897	.895	.894	.892	.891	.998
0.900	0.899	0.897	0.896	0.894	0.893	1.000
.902	.900	.899	.897	.896	.895	.002
.904	.902	.901	.899	.898	.896	.004
.905	.904	.902	.901	.900	.898	.006
.907	.906	.904	.903	.901	.900	.008
0.909	0.908	0.906	0.905	0.903	0.902	1.010
.911	.909	.908	.906	.905	.904	.012
.913	.911	.910	.908	.907	.905	.014
.914	.913	.911	.910	.909	.907	.016
.916	.915	.913	.912	.910	.909	.018
0.918	0.917	0.915	0.914	0.912	0.911	1.020
.920	.918	.917	.915	.914	.912	.022
.922	.920	.919	.917	.916	.914	.024
.923	.922	.920	.919	.917	.916	.026
.925	.924	.922	.921	.919	.918	.028
0.927	0.926	0.924	0.923	0.921	0.920	1.030
.929	.927	.926	.924	.923	.921	.032
.931	.929	.928	.926	.925	.923	.034
.932	.931	.929	.928	.926	.925	.036
.934	.933	.931	.930	.928	.927	.038
0.936	0.934	0.933	0.932	0.930	0.929	1.040
.938	.936	.935	.933	.932	.930	.042
.940	.938	.937	.935	.934	.932	.044
.941	.940	.938	.937	.935	.934	.046
.943	.942	.940	.939	.937	.936	.048
0.945	0.943	0.942	0.940	0.939	0.937	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	125.4	125.6	125.8	126.0	126.2	126.4	126.6
0.950	0.848	0.847	0.845	0.844	0.843	0.841	0.840
.952	.850	.849	.847	.846	.845	.843	.842
.954	.852	.850	.849	.848	.846	.845	.844
.956	.854	.852	.851	.849	.848	.847	.845
.958	.855	.854	.853	.851	.850	.849	.847
0.960	0.857	0.856	0.854	0.853	0.852	0.850	0.849
.962	.859	.858	.856	.855	.853	.852	.851
.964	.861	.859	.858	.857	.855	.854	.853
.966	.862	.861	.860	.858	.857	.856	.854
.968	.864	.863	.862	.860	.859	.857	.856
0.970	0.866	0.865	0.863	0.862	0.861	0.859	0.858
.972	.868	.866	.865	.864	.862	.861	.860
.974	.870	.868	.867	.865	.864	.863	.861
.976	.871	.870	.869	.867	.866	.865	.863
.978	.873	.871	.870	.869	.868	.866	.865
0.980	0.875	0.874	0.872	0.871	0.869	0.868	0.867
.982	.877	.875	.874	.873	.871	.870	.868
.984	.879	.877	.876	.874	.873	.872	.870
.986	.880	.879	.878	.876	.875	.873	.872
.988	.882	.881	.879	.878	.877	.875	.874
0.990	0.884	0.882	0.881	0.880	0.878	0.877	0.876
.992	.886	.884	.883	.881	.880	.879	.877
.994	.887	.886	.885	.883	.882	.880	.879
.996	.889	.888	.886	.885	.884	.882	.881
.998	.891	.890	.888	.887	.885	.884	.883
1.000	0.893	0.891	0.890	0.889	0.887	0.886	0.884
.002	.895	.893	.892	.890	.889	.888	.886
.004	.896	.895	.894	.892	.891	.889	.888
.006	.898	.897	.895	.894	.892	.891	.890
.008	.900	.899	.897	.896	.894	.893	.891
1.010	0.902	0.900	0.899	0.897	0.896	0.895	0.893
.012	.904	.902	.901	.899	.898	.896	.895
.014	.905	.904	.902	.901	.900	.898	.897
.016	.907	.906	.904	.903	.901	.900	.899
.018	.909	.907	.906	.905	.903	.902	.900
1.020	0.911	0.909	0.908	0.906	0.905	0.903	0.902
.022	.912	.911	.910	.908	.907	.905	.904
.024	.914	.913	.911	.910	.908	.907	.906
.026	.916	.915	.913	.912	.910	.909	.907
.028	.918	.916	.915	.913	.912	.911	.909
1.030	0.920	0.918	0.917	0.915	0.914	0.912	0.911
.032	.921	.920	.918	.917	.916	.914	.913
.034	.923	.922	.920	.919	.917	.916	.914
.036	.925	.923	.922	.921	.919	.918	.916
.038	.927	.925	.924	.922	.921	.919	.918
1.040	0.929	0.927	0.926	0.924	0.923	0.921	0.920
.042	.930	.929	.927	.926	.924	.923	.922
.044	.932	.931	.929	.928	.926	.925	.923
.046	.934	.932	.931	.929	.928	.927	.925
.048	.936	.934	.933	.931	.930	.928	.927
1.050	0.937	0.936	0.934	0.933	0.932	0.930	0.929

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
126.6	126.8	127.0	127.2	127.4	127.6	
0.840	0.839	0.837	0.836	0.835	0.834	0.950
.842	.841	.839	.838	.837	.835	.952
.844	.842	.841	.840	.838	.837	.954
.845	.844	.843	.841	.840	.839	.956
.847	.846	.845	.843	.842	.841	.958
0.849	0.848	0.846	0.845	0.844	0.842	0.960
.851	.849	.848	.847	.845	.844	.962
.853	.851	.850	.849	.847	.846	.964
.854	.853	.852	.850	.849	.848	.966
.856	.855	.853	.852	.851	.849	.968
0.858	0.856	0.855	0.854	0.852	0.851	0.970
.860	.858	.857	.856	.854	.853	.972
.861	.860	.859	.857	.856	.855	.974
.863	.862	.860	.859	.858	.856	.976
.865	.864	.862	.861	.859	.858	.978
0.867	0.865	0.864	0.863	0.861	0.860	0.980
.868	.867	.866	.864	.863	.862	.982
.870	.869	.867	.866	.865	.863	.984
.872	.871	.869	.868	.867	.865	.986
.874	.872	.871	.870	.868	.867	.988
0.876	0.874	0.873	0.871	0.870	0.869	0.990
.877	.876	.875	.873	.872	.870	.992
.879	.878	.876	.875	.874	.872	.994
.881	.879	.878	.877	.875	.874	.996
.883	.881	.880	.878	.877	.876	.998
0.884	0.883	0.882	0.880	0.879	0.877	1.000
.886	.885	.883	.882	.881	.879	.002
.888	.886	.885	.884	.882	.881	.004
.890	.888	.887	.885	.884	.883	.006
.891	.890	.889	.887	.886	.884	.008
0.893	0.892	0.890	0.889	0.888	0.886	1.010
.895	.894	.892	.891	.889	.888	.012
.897	.895	.894	.893	.891	.890	.014
.899	.897	.896	.894	.893	.891	.016
.900	.899	.897	.896	.895	.893	.018
0.902	0.901	0.899	0.898	0.896	0.895	1.020
.904	.902	.901	.900	.898	.897	.022
.906	.904	.903	.901	.900	.898	.024
.907	.906	.904	.903	.902	.900	.026
.909	.908	.906	.905	.903	.902	.028
0.911	0.909	0.908	0.907	0.905	0.904	1.030
.913	.911	.910	.908	.907	.906	.032
.914	.913	.912	.910	.909	.907	.034
.916	.915	.913	.912	.910	.909	.036
.918	.917	.915	.914	.912	.911	.038
0.920	0.918	0.917	0.915	0.914	0.913	1.040
.922	.920	.919	.917	.916	.914	.042
.923	.922	.920	.919	.917	.916	.044
.925	.924	.922	.921	.919	.918	.046
.927	.925	.924	.922	.921	.920	.048
0.929	0.927	0.926	0.924	0.923	0.921	1.050

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

k	$v-2$						
	127.6	127.8	128.0	128.2	128.4	128.6	128.8
0.950	0.834	0.832	0.831	0.830	0.828	0.827	0.826
.952	.835	.834	.833	.831	.830	.829	.828
.954	.837	.836	.834	.833	.832	.831	.829
.956	.839	.838	.836	.835	.834	.832	.831
.958	.841	.839	.838	.837	.835	.834	.833
0.960	0.842	0.841	0.840	0.838	0.837	0.836	0.834
.962	.844	.843	.841	.840	.839	.838	.836
.964	.846	.845	.843	.842	.841	.839	.838
.966	.848	.846	.845	.844	.842	.841	.840
.968	.849	.848	.847	.845	.844	.843	.841
0.970	0.851	0.850	0.848	0.847	0.846	0.844	0.843
.972	.853	.852	.850	.849	.848	.846	.845
.974	.855	.853	.852	.851	.849	.848	.847
.976	.856	.855	.854	.852	.851	.850	.848
.978	.858	.857	.855	.854	.853	.851	.850
0.980	0.860	0.859	0.857	0.856	0.855	0.853	0.852
.982	.862	.860	.859	.858	.856	.855	.854
.984	.863	.862	.861	.859	.858	.857	.855
.986	.865	.864	.862	.861	.860	.858	.857
.988	.867	.866	.864	.863	.861	.860	.859
0.990	0.869	0.867	0.866	0.865	0.863	0.862	0.861
.992	.870	.869	.868	.866	.865	.864	.862
.994	.872	.871	.869	.868	.867	.865	.864
.996	.874	.873	.871	.870	.868	.867	.866
.998	.876	.874	.873	.872	.870	.869	.868
1.000	0.877	0.876	0.875	0.873	0.872	0.871	0.869
.002	.879	.878	.876	.875	.874	.872	.871
.004	.881	.880	.878	.877	.875	.874	.873
.006	.883	.881	.880	.879	.877	.876	.874
.008	.884	.883	.882	.880	.879	.878	.876
1.010	0.886	0.885	0.883	0.882	0.881	0.879	0.878
.012	.888	.887	.885	.884	.882	.881	.880
.014	.890	.888	.887	.886	.884	.883	.881
.016	.891	.890	.889	.887	.886	.885	.883
.018	.893	.892	.890	.889	.888	.886	.885
1.020	0.895	0.894	0.892	0.891	0.889	0.888	0.887
.022	.897	.895	.894	.893	.891	.890	.888
.024	.898	.897	.896	.894	.893	.892	.890
.026	.900	.899	.897	.896	.895	.893	.892
.028	.902	.901	.899	.898	.896	.895	.894
1.030	0.904	0.902	0.901	0.900	0.898	0.897	0.895
.032	.906	.904	.903	.901	.900	.898	.897
.034	.907	.906	.904	.903	.902	.900	.899
.036	.909	.908	.906	.905	.903	.902	.901
.038	.911	.909	.908	.907	.905	.904	.902
1.040	0.913	0.911	0.910	0.908	0.907	0.905	0.904
.042	.914	.913	.911	.910	.909	.907	.906
.044	.916	.915	.913	.912	.910	.909	.908
.046	.918	.916	.915	.913	.912	.911	.909
.048	.920	.918	.917	.915	.914	.912	.911
1.050	0.921	0.920	0.918	0.917	0.916	0.914	0.913

Т. 4.9. Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования

$v-2$						k
128.8	129.0	129.2	129.4	129.6	129.8	
0.826	0.825	0.823	0.822	0.821	0.819	0.950
.828	.826	.825	.824	.822	.821	.952
.829	.828	.827	.825	.824	.823	.954
.831	.830	.828	.827	.826	.825	.956
.833	.831	.830	.829	.828	.826	.958
0.834	0.833	0.832	0.831	0.829	0.828	0.960
.836	.835	.834	.832	.831	.830	.962
.838	.837	.835	.834	.833	.832	.964
.840	.838	.837	.836	.835	.833	.966
.841	.840	.839	.838	.836	.835	.968
0.843	0.842	0.841	0.839	0.838	0.837	0.970
.845	.844	.842	.841	.840	.838	.972
.847	.845	.844	.843	.841	.840	.974
.848	.847	.846	.844	.843	.842	.976
.850	.849	.847	.846	.845	.844	.978
0.852	0.851	0.849	0.848	0.847	0.845	0.980
.854	.852	.851	.850	.848	.847	.982
.855	.854	.853	.851	.850	.849	.984
.857	.856	.854	.853	.852	.850	.986
.859	.857	.856	.855	.854	.852	.988
0.861	0.859	0.858	0.857	0.855	0.854	0.990
.862	.861	.860	.858	.857	.856	.992
.864	.863	.861	.860	.859	.857	.994
.866	.864	.863	.862	.860	.859	.996
.868	.866	.865	.863	.862	.861	.998
0.869	0.868	0.867	0.865	0.864	0.863	1.000
.871	.870	.868	.867	.866	.864	.002
.873	.871	.870	.869	.867	.866	.004
.874	.873	.872	.870	.869	.868	.006
.876	.875	.873	.872	.871	.869	.008
0.878	0.877	0.875	0.874	0.873	0.871	1.010
.880	.878	.877	.876	.874	.873	.012
.881	.880	.879	.877	.876	.875	.014
.883	.882	.880	.879	.878	.876	.016
.885	.884	.882	.881	.879	.878	.018
0.887	0.885	0.884	0.883	0.881	0.880	1.020
.888	.887	.886	.884	.883	.882	.022
.890	.889	.887	.886	.885	.883	.024
.892	.890	.889	.888	.886	.885	.026
.894	.892	.891	.889	.888	.887	.028
0.895	0.894	0.893	0.891	0.890	0.888	1.030
.897	.896	.894	.893	.892	.890	.032
.899	.897	.896	.895	.893	.892	.034
.901	.899	.898	.896	.895	.894	.036
.902	.901	.899	.898	.897	.895	.038
0.904	0.903	0.901	0.900	0.898	0.897	1.040
.906	.904	.903	.902	.900	.899	.042
.908	.906	.905	.903	.902	.901	.044
.909	.908	.906	.905	.904	.902	.046
.911	.910	.908	.907	.905	.904	.048
0.913	0.911	0.910	0.908	0.907	0.906	1.050

Т. 4.10. Растворимость кислорода в $\text{см}^3 \cdot \text{дм}^{-3}$ (мл/л) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености

t	S						
	0	1	2	3	4	5	6
-2	10.82	10.75	10.67	10.60	10.53	10.45	10.38
-1	.51	.44	.37	.30	.23	.16	.09
0	10.22	10.15	10.08	10.01	9.94	9.87	9.81
1	9.94	9.87	9.80	9.74	.67	.60	.54
2	.67	.60	.54	.47	.41	.35	.28
3	.41	.35	.28	.22	.16	.10	.04
4	.16	.10	.04	8.98	8.92	8.86	8.81
5	8.93	8.87	8.81	8.75	8.70	8.64	8.58
6	.70	.65	.59	.53	.48	.42	.37
7	.49	.43	.38	.32	.27	.22	.16
8	.28	.23	.17	.12	.07	.02	7.97
9	.08	.03	7.98	7.93	7.88	7.83	.78
10	7.89	7.84	7.79	7.74	7.69	7.64	7.60
11	.71	.66	.61	.56	.52	.47	.42
12	.53	.49	.44	.39	.35	.30	.26
13	.37	.32	.27	.23	.18	.14	.10
14	.20	.16	.12	.07	.03	6.98	6.94
15	7.05	7.00	6.96	6.92	6.88	6.84	6.79
16	6.90	6.86	.81	.77	.73	.69	.65
17	.75	.71	.67	.63	.59	.55	.51
18	.61	.58	.54	.50	.46	.42	.38
19	.48	.44	.40	.37	.33	.29	.25
20	6.35	6.31	6.28	6.24	6.20	6.17	6.13
21	.23	.19	.15	.12	.08	.05	.01
22	.11	.07	.04	.00	5.97	5.93	5.90
23	5.99	5.96	5.92	5.89	.85	.82	.79
24	.88	.84	.81	.78	.74	.71	.68
25	5.77	5.74	5.70	5.67	5.64	5.61	5.58
26	.66	.63	.60	.57	.54	.51	.48
27	.56	.53	.50	.47	.44	.41	.38
28	.46	.43	.40	.37	.34	.31	.28
29	.37	.34	.31	.28	.25	.22	.19
30	5.28	5.25	5.22	5.19	5.16	5.13	5.10
31	.19	.16	.13	.10	.07	.05	.02
32	.10	.07	.04	.02	4.99	4.96	4.94
33	.01	4.99	4.96	4.93	.91	.88	.86
34	4.93	.91	.88	.85	.83	.80	.78
35	4.85	4.83	4.80	4.78	4.75	4.73	4.70

Т. 4.10. Растворимость кислорода в $\text{см}^3 \cdot \text{дм}^{-3}$ (мл/л) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености

t	S						
	6	7	8	9	10	11	12
-2	10.38	10.31	10.24	10.17	10.10	10.03	9.96
-1	.09	.02	9.95	9.88	9.81	9.74	.68
0	9.81	9.74	9.67	9.61	9.54	9.48	9.41
1	.54	.48	.41	.35	.28	.22	.16
2	.28	.22	.16	.10	.04	8.98	8.92
3	.04	8.98	8.92	8.86	8.80	.74	.68
4	8.81	.75	.69	.63	.57	.52	.46
5	8.58	8.53	8.47	8.41	8.36	8.30	8.25
6	.37	.31	.26	.20	.15	.10	.05
7	.16	.11	.06	.00	7.95	7.90	7.85
8	7.97	7.91	7.86	7.81	.76	.71	.66
9	.78	.73	.68	.63	.58	.53	.48
10	7.60	7.55	7.50	7.45	7.41	7.36	7.31
11	.42	.38	.33	.28	.24	.19	.15
12	.26	.21	.17	.12	.08	.03	6.99
13	.10	.05	.01	6.96	6.92	6.88	.84
14	6.94	6.90	6.86	.81	.77	.73	.69
15	6.79	6.75	6.71	6.67	6.63	6.59	6.55
16	.65	.61	.57	.53	.49	.45	.41
17	.51	.47	.44	.40	.36	.32	.28
18	.38	.34	.31	.27	.23	.19	.16
19	.25	.22	.18	.14	.11	.07	.03
20	6.13	6.09	6.06	6.02	5.99	5.95	5.92
21	.01	5.98	5.94	5.91	.87	.84	.80
22	5.90	.86	.83	.79	.76	.73	.69
23	.79	.75	.72	.69	.65	.62	.59
24	.68	.65	.61	.58	.55	.52	.49
25	5.58	5.54	5.51	5.48	5.45	5.42	5.39
26	.48	.44	.41	.38	.35	.32	.29
27	.38	.35	.32	.29	.26	.23	.20
28	.28	.25	.23	.20	.17	.14	.11
29	.19	.16	.14	.11	.08	.05	.02
30	5.10	5.08	5.05	5.02	4.99	4.97	4.94
31	.02	4.99	4.96	4.94	.91	.88	.86
32	4.94	.91	.88	.86	.83	.80	.78
33	.86	.83	.80	.78	.75	.73	.70
34	.78	.75	.73	.70	.68	.65	.63
35	4.70	4.68	4.65	4.63	4.60	4.58	4.55

Т. 4.10. Растворимость кислорода в $\text{см}^3 \cdot \text{дм}^{-3}$ (мл/л) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености

t	S						
	12	13	14	15	16	17	18
-2	9.96	9.89	9.82	9.75	9.69	9.62	9.55
-1	.68	.61	.55	.48	.42	.35	.29
0	9.41	9.35	9.29	9.22	9.16	9.10	9.04
1	.16	.10	.04	8.97	8.91	8.85	8.79
2	8.92	8.86	8.80	.74	.68	.62	.56
3	.68	.63	.57	.51	.45	.40	.34
4	.46	.41	.35	.29	.24	.19	.13
5	8.25	8.19	8.14	8.09	8.03	7.98	7.93
6	.05	7.99	7.94	7.89	7.84	.79	.74
7	7.85	.80	.75	.70	.65	.60	.55
8	.66	.61	.57	.52	.47	.42	.37
9	.48	.44	.39	.34	.30	.25	.20
10	7.31	7.27	7.22	7.17	7.13	7.08	7.04
11	.15	.10	.06	.01	6.97	6.93	6.88
12	6.99	6.95	6.90	6.86	.82	.77	.73
13	.84	.79	.75	.71	.67	.63	.59
14	.69	.65	.61	.57	.53	.49	.45
15	6.55	6.51	6.47	6.43	6.39	6.35	6.31
16	.41	.37	.34	.30	.26	.22	.18
17	.28	.24	.21	.17	.13	.10	.06
18	.16	.12	.08	.05	.01	5.97	5.94
19	.03	.00	5.96	5.93	5.89	.86	.82
20	5.92	5.88	5.85	5.81	5.78	5.74	5.71
21	.80	.77	.74	.70	.67	.64	.60
22	.69	.66	.63	.60	.56	.53	.50
23	.59	.56	.52	.49	.46	.43	.40
24	.49	.46	.42	.39	.36	.33	.30
25	5.39	5.36	5.33	5.30	5.27	5.24	5.21
26	.29	.26	.23	.20	.17	.14	.12
27	.20	.17	.14	.11	.08	.06	.03
28	.11	.08	.05	.03	.00	4.97	4.94
29	.02	.00	4.97	4.94	4.91	.89	.86
30	4.94	4.91	4.89	4.86	4.83	4.81	4.78
31	.86	.83	.80	.78	.75	.73	.70
32	.78	.75	.73	.70	.68	.65	.63
33	.70	.68	.65	.63	.60	.58	.55
34	.63	.60	.58	.55	.53	.50	.48
35	4.55	4.53	4.51	4.48	4.46	4.43	4.41

Т. 4.10. Растворимость кислорода в $\text{см}^3 \cdot \text{дм}^{-3}$ (мл/л) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености

t	S						
	18	19	20	21	22	23	24
-2	9.55	9.49	9.42	9.36	9.29	9.23	9.16
-1	.29	.22	.16	.10	.03	8.97	8.91
0	9.04	8.97	8.91	8.85	8.79	8.73	8.67
1	8.79	.73	.68	.62	.56	.50	.44
2	.56	.51	.45	.39	.34	.28	.22
3	.34	.29	.23	.18	.12	.07	.01
4	.13	.08	.02	7.97	7.92	7.87	7.81
5	7.93	7.88	7.83	7.77	7.72	7.67	7.62
6	.74	.69	.64	.59	.54	.49	.44
7	.55	.50	.45	.40	.36	.31	.26
8	.37	.33	.28	.23	.19	.14	.09
9	.20	.16	.11	.07	.02	6.98	6.93
10	7.04	6.99	6.95	6.91	6.86	6.82	6.78
11	6.88	.84	.80	.75	.71	.67	.63
12	.73	.69	.65	.61	.56	.52	.48
13	.59	.55	.50	.46	.42	.38	.34
14	.45	.41	.37	.33	.29	.25	.21
15	6.31	6.27	6.24	6.20	6.16	6.12	6.08
16	.18	.15	.11	.07	.03	.00	5.96
17	.06	.02	5.99	5.95	5.91	5.88	.84
18	5.94	5.90	.87	.83	.80	.76	.73
19	.82	.79	.75	.72	.69	.65	.62
20	5.71	5.68	5.64	5.61	5.58	5.54	5.51
21	.60	.57	.54	.51	.47	.44	.41
22	.50	.47	.44	.40	.37	.34	.31
23	.40	.37	.34	.31	.28	.24	.21
24	.30	.27	.24	.21	.18	.15	.12
25	5.21	5.18	5.15	5.12	5.09	5.06	5.03
26	.12	.09	.06	.03	.00	4.97	4.95
27	.03	.00	4.97	4.94	4.92	.89	.86
28	4.94	4.91	.89	.86	.83	.81	.78
29	.86	.83	.81	.78	.75	.73	.70
30	4.78	4.75	4.73	4.70	4.68	4.65	4.62
31	.70	.68	.65	.62	.60	.57	.55
32	.63	.60	.58	.55	.53	.50	.48
33	.55	.53	.50	.48	.46	.43	.41
34	.48	.46	.43	.41	.39	.36	.34
35	4.41	4.39	4.36	4.34	4.32	4.30	4.27

Т. 4.10. Растворимость кислорода в $\text{см}^3 \cdot \text{дм}^{-3}$ (мл/л) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености

t	S						
	24	25	26	27	28	29	30
-2	9.16	9.10	9.04	8.97	8.91	8.85	8.79
-1	8.91	8.85	8.79	.73	.67	.61	.55
0	8.67	8.61	8.56	8.50	8.44	8.38	8.32
1	.44	.39	.33	.27	.22	.16	.11
2	.22	.17	.11	.06	.01	7.95	7.90
3	.01	7.96	7.91	7.86	7.80	.75	.70
4	7.81	.76	.71	.66	.61	.56	.51
5	7.62	7.57	7.52	7.47	7.42	7.37	7.33
6	.44	.39	.34	.29	.25	.20	.15
7	.26	.22	.17	.12	.08	.03	6.98
8	.09	.05	.00	6.96	6.91	6.87	.82
9	6.93	6.89	6.84	.80	.76	.71	.67
10	6.78	6.73	6.69	6.65	6.61	6.56	6.52
11	.63	.58	.54	.50	.46	.42	.38
12	.48	.44	.40	.36	.32	.28	.24
13	.34	.31	.27	.23	.19	.15	.11
14	.21	.17	.14	.10	.06	.02	5.99
15	6.08	6.05	6.01	5.97	5.94	5.90	5.87
16	5.96	5.93	5.89	.85	.82	.78	.75
17	.84	.81	.77	.74	.70	.67	.64
18	.73	.69	.66	.63	.59	.56	.53
19	.62	.59	.55	.52	.49	.45	.42
20	5.51	5.48	5.45	5.42	5.38	5.35	5.32
21	.41	.38	.35	.32	.28	.25	.22
22	.31	.28	.25	.22	.19	.16	.13
23	.21	.18	.15	.12	.10	.07	.04
24	.12	.09	.06	.03	.01	4.98	4.95
25	5.03	5.00	4.98	4.95	4.92	4.89	4.86
26	4.95	4.92	.89	.86	.83	.81	.78
27	.86	.83	.81	.78	.75	.73	.70
28	.78	.75	.73	.70	.67	.65	.62
29	.70	.67	.65	.62	.60	.57	.55
30	4.62	4.60	4.57	4.55	4.52	4.50	4.47
31	.55	.53	.50	.48	.45	.43	.40
32	.48	.45	.43	.41	.38	.36	.33
33	.41	.38	.36	.34	.31	.29	.27
34	.34	.32	.29	.27	.25	.23	.20
35	4.27	4.25	4.23	4.21	4.18	4.16	4.14

Т. 4.10. Растворимость кислорода в $\text{см}^3 \cdot \text{дм}^{-3}$ (мл/л) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености

t	S						
	30	31	32	33	34	35	36
-2	8.79	8.73	8.67	8.61	8.55	8.49	8.43
-1	.55	.49	.43	.38	.32	.26	.20
0	8.32	8.27	8.21	8.16	8.10	8.05	7.99
1	.11	.05	.00	7.94	7.89	7.84	.78
2	7.90	7.85	7.79	.74	.69	.64	.59
3	.70	.65	.60	.55	.50	.45	.40
4	.51	.46	.41	.36	.31	.26	.22
5	7.33	7.28	7.23	7.18	7.14	7.09	7.04
6	.15	.11	.06	.01	6.97	6.92	6.88
7	6.98	6.94	6.89	6.85	.81	.76	.72
8	.82	.78	.74	.69	.65	.61	.57
9	.67	.63	.59	.54	.50	.46	.42
10	6.52	6.48	6.44	6.40	6.36	6.32	6.28
11	.38	.34	.30	.26	.22	.18	.14
12	.24	.21	.17	.13	.09	.05	.01
13	.11	.07	.04	.00	5.96	5.93	5.89
14	5.99	5.95	5.91	5.88	.84	.80	.77
15	5.87	5.83	5.79	5.76	5.72	5.69	5.65
16	.75	.71	.68	.64	.61	.58	.54
17	.64	.60	.57	.53	.50	.47	.43
18	.53	.49	.46	.43	.40	.36	.33
19	.42	.39	.36	.33	.29	.26	.23
20	5.32	5.29	5.26	5.23	5.20	5.17	5.14
21	.22	.19	.16	.13	.10	.07	.04
22	.13	.10	.07	.04	.01	4.98	4.95
23	.04	.01	4.98	4.95	4.92	.89	.87
24	4.95	4.92	.89	.86	.84	.81	.78
25	4.86	4.84	4.81	4.78	4.75	4.73	4.70
26	.78	.75	.73	.70	.67	.65	.62
27	.70	.67	.65	.62	.60	.57	.54
28	.62	.60	.57	.55	.52	.50	.47
29	.55	.52	.50	.47	.45	.42	.40
30	4.47	4.45	4.43	4.40	4.38	4.35	4.33
31	.40	.38	.36	.33	.31	.28	.26
32	.33	.31	.29	.26	.24	.22	.20
33	.27	.24	.22	.20	.18	.15	.13
34	.20	.18	.16	.14	.11	.09	.07
35	4.14	4.12	4.10	4.07	4.05	4.03	4.01

Т. 4.10. Растворимость кислорода в $\text{см}^3 \cdot \text{дм}^{-3}$ (мл/л) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености

t	S					
	36	37	38	39	40	41
-2	8.43	8.37	8.32	8.26	8.20	8.14
-1	.20	.15	.09	.04	7.98	7.93
0	7.99	7.94	7.88	7.83	7.77	7.72
1	.78	.73	.68	.63	.58	.52
2	.59	.53	.48	.43	.38	.33
3	.40	.35	.30	.25	.20	.15
4	.22	.17	.12	.07	.03	6.98
5	7.04	7.00	6.95	6.90	6.86	6.81
6	6.88	6.83	.79	.74	.70	.66
7	.72	.67	.63	.59	.55	.50
8	.57	.52	.48	.44	.40	.36
9	.42	.38	.34	.30	.26	.22
10	6.28	6.24	6.20	6.16	6.12	6.08
11	.14	.10	.07	.03	5.99	5.95
12	.01	5.98	5.94	5.90	.87	.83
13	5.89	.85	.82	.78	.74	.71
14	.77	.73	.70	.66	.63	.59
15	5.65	5.62	5.58	5.55	5.52	5.48
16	.54	.51	.48	.44	.41	.38
17	.43	.40	.37	.34	.31	.27
18	.33	.30	.27	.24	.21	.17
19	.23	.20	.17	.14	.11	.08
20	5.14	5.10	5.07	5.05	5.02	4.99
21	.04	.01	4.98	4.95	4.93	.90
22	4.95	4.92	.89	.87	.84	.81
23	.87	.84	.81	.78	.75	.73
24	.78	.75	.73	.70	.67	.65
25	4.70	4.67	4.65	4.62	4.59	4.57
26	.62	.59	.57	.54	.52	.49
27	.54	.52	.49	.47	.44	.42
28	.47	.45	.42	.40	.37	.35
29	.40	.37	.35	.33	.30	.28
30	4.33	4.31	4.28	4.26	4.24	4.21
31	.26	.24	.22	.19	.17	.15
32	.20	.17	.15	.13	.11	.08
33	.13	.11	.09	.07	.04	.02
34	.07	.05	.03	.01	3.98	3.96
35	4.01	3.99	3.97	3.95	3.93	3.91

Т. 4.11. Растворимость (α_s) CO_2 в морской воде в зависимости от ее температуры и хлорности ($1 \cdot 10^{-4}$ г·моль·л $^{-1}$)

Cl	t										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	770	739	712	686	662	640	619	598	576	556	536
1	763	733	706	680	656	635	613	593	570	552	532
2	757	726	700	674	650	629	607	588	566	547	527
3	750	720	693	668	645	624	602	583	561	543	523
4	744	714	687	663	639	618	597	578	556	538	519
5	737	707	681	657	633	613	592	574	551	534	514
6	731	701	675	651	627	608	586	569	546	529	510
7	724	695	670	645	622	602	581	564	542	525	506
8	718	688	664	639	617	597	576	559	537	520	502
9	714	682	658	633	612	592	571	554	532	516	497
10	705	676	652	627	606	586	566	549	528	511	493
11	699	669	646	621	598	581	561	544	523	507	489
12	692	663	640	616	595	576	556	539	519	502	485
13	685	657	634	610	590	570	551	534	514	498	480
14	679	651	629	604	584	565	545	529	506	493	476
15	672	644	623	598	578	559	538	524	504	489	472
16	666	638	617	592	573	554	533	520	499	484	468
17	659	632	611	586	567	549	528	515	495	480	463
18	653	625	605	580	562	543	524	510	490	475	459
19	646	619	599	575	557	538	519	505	486	471	455
20	640	613	593	569	551	533	514	500	482	466	450
21	633	606	587	563	546	527	509	495	477	461	446

Т. 4.11. Растворимость (α_s) CO_2 в морской воде в зависимости от ее температуры и хлорности ($1 \cdot 10^{-4}$ г · моль · л $^{-1}$)

Cl	t									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	518	502	486	472	458	442	429	417	405	394
1	514	497	482	468	454	439	426	413	402	391
2	510	494	478	465	451	436	422	411	399	388
3	505	489	474	458	447	432	419	407	396	386
4	501	486	471	457	444	429	416	404	393	383
5	497	482	467	453	440	425	413	401	390	380
6	493	477	463	449	437	422	410	398	387	377
7	489	474	459	446	433	419	406	395	384	374
8	485	470	455	442	430	415	403	392	381	372
9	480	466	451	439	426	412	400	389	378	369
10	476	462	447	435	423	408	396	386	376	366
11	472	459	444	432	419	405	393	383	373	363
12	468	455	440	428	416	401	390	380	370	360
13	464	450	436	424	412	398	387	377	367	357
14	460	445	432	421	408	396	384	374	364	355
15	455	442	428	416	405	393	380	371	361	352
16	451	438	424	413	401	390	377	368	358	349
17	447	434	420	410	398	387	374	365	355	346
18	443	431	417	406	394	384	370	362	352	343
19	439	428	413	403	391	381	367	359	349	341
20	435	424	409	400	387	377	364	356	346	338
21	430	421	405	396	384	374	361	354	343	335

Т. 4.11. Растворимость (α_s) CO_2 в морской воде в зависимости от ее температуры и хлорности ($1 \cdot 10^{-4}$ г·моль·л $^{-1}$)

Cl	t									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	384	372	361	351	341	332	322	314	306	299
1	381	369	358	348	339	329	320	312	304	297
2	379	366	356	345	336	326	318	310	302	295
3	376	364	353	343	334	324	315	308	300	293
4	373	362	351	341	332	323	313	306	298	291
5	370	359	348	338	329	320	311	303	296	289
6	368	356	346	336	327	318	309	301	294	287
7	365	353	343	333	325	316	307	299	292	285
8	362	351	341	331	322	314	305	298	290	283
9	360	348	338	328	320	311	302	295	288	281
10	357	346	336	326	318	309	300	293	286	279
11	354	343	333	324	315	307	298	291	284	277
12	352	340	331	322	313	305	296	289	282	275
13	349	338	328	319	311	302	294	287	280	273
14	346	336	326	317	308	300	292	285	278	271
15	344	331	323	314	306	299	289	283	276	270
16	341	329	321	312	304	297	287	281	274	268
17	338	327	318	310	301	294	285	279	272	266
18	335	324	316	307	299	292	283	277	270	264
19	333	321	313	304	297	289	281	275	268	262
20	330	319	311	302	294	287	279	273	266	260
21	327	317	308	300	292	285	278	271	264	258

Т. 4.13. Поправки на разность температур морской воды в момент определения рН и в момент взятия пробы *in situ* $\gamma(t_w' - t_w)$

$t_w' - t_w'$	рН и γ									
	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5
	0.0053	0.0056	0.0060	0.0063	0.0066	0.0070	0.0073	0.0076	0.0080	0.0083
1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.02
3	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02
4	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03
5	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6	.03	.03	.04	.04	.04	.04	.04	.05	.05	.05
7	.04	.04	.04	.04	.05	.05	.05	.05	.06	.06
8	.04	.04	.05	.05	.05	.06	.06	.06	.06	.07
9	.05	.05	.05	.06	.06	.06	.07	.07	.07	.07
10	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08
11	.06	.06	.07	.07	.07	.08	.08	.08	.09	.09
12	.06	.07	.07	.08	.08	.08	.09	.09	.10	.10
13	.07	.07	.08	.08	.09	.09	.09	.10	.10	.11
14	.07	.08	.08	.09	.09	.10	.10	.11	.11	.12
15	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12
16	.08	.09	.10	.10	.11	.11	.12	.12	.13	.13
17	.09	.10	.10	.11	.11	.12	.12	.13	.14	.14
18	.10	.10	.11	.11	.12	.13	.13	.14	.14	.15
19	.10	.11	.11	.12	.13	.13	.14	.14	.15	.16
20	0.11	0.11	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17
21	.11	.12	.13	.13	.14	.15	.15	.16	.17	.17
22	.12	.12	.13	.14	.15	.15	.16	.17	.18	.18
23	.12	.13	.14	.14	.15	.16	.17	.17	.18	.19
24	.13	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.18	.19	.20
25	0.13	0.14	0.15	0.16	0.16	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21

Т. 4.12. Растворимость газов в дистиллированной воде

Газ	t			
	0	10	20	30
O ₂	49.22	38.42	31.45	26.73
N ₂	23.59	18.95	15.98	13.98
Ar	57.8	45.3	37.9	32.6
He	9.7	9.9	9.9	10.0
Ne	11.4	11.8	14.7	15.4
Kr	110.5	81.0	62.5	50.9
Xe	242	174	123	98
CO ₂	1713	1194	878	665
H ₂	21.48	19.55	18.19	16.99
CH ₄	55.63	41.77	33.08	27.62

Т. 4.13. Поправки на разность температур морской воды в момент определения рН и в момент взятия пробы *in situ* $\gamma(t_w' - t_w)$

рН и γ										$t_w' - t_w$
7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	
0.0086	0.0090	0.0093	0.0096	0.0100	0.0103	0.0106	0.0110	0.0113	0.0116	
0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	1
.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	2
.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	3
.03	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.05	.05	4
0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	5
.05	.05	.06	.06	.06	.06	.06	.07	.07	.07	6
.06	.06	.07	.07	.07	.07	.07	.08	.08	.08	7
.07	.07	.07	.08	.08	.08	.08	.09	.09	.09	8
.08	.08	.08	.09	.09	.09	.10	.10	.10	.10	9
0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	10
.09	.10	.10	.11	.11	.11	.12	.12	.12	.13	11
.10	.11	.11	.12	.12	.12	.13	.13	.14	.14	12
.11	.12	.12	.12	.13	.13	.14	.14	.15	.15	13
.12	.13	.13	.13	.14	.14	.15	.15	.16	.16	14
0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	15
.14	.14	.15	.15	.16	.16	.17	.18	.18	.19	16
.15	.15	.16	.16	.17	.18	.18	.19	.19	.20	17
.15	.16	.17	.17	.18	.19	.19	.20	.20	.21	18
.16	.17	.18	.18	.19	.20	.20	.21	.21	.22	19
0.17	0.18	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.22	0.23	0.23	20
.18	.19	.20	.20	.21	.22	.22	.23	.24	.24	21
.19	.20	.20	.21	.22	.23	.23	.24	.25	.26	22
.20	.21	.21	.22	.23	.24	.24	.25	.26	.27	23
.21	.22	.22	.23	.24	.25	.25	.26	.27	.28	24
0.22	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.26	0.28	0.28	0.29	25

Т. 4.14. Поправка рН на давление столба воды на глубине

p	рН					
	7.5	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5
500	-0.017	-0.014	-0.012	-0.010	-0.010	-0.010
1 000	.035	.028	.023	.021	.020	.020
2 000	.070	.056	.046	.042	.040	.040
3 000	.105	.084	.069	.063	.060	.060
4 000	.140	.112	.092	.084	.080	.080
5 000	-0.175	-0.140	-0.115	-0.105	-0.100	-0.100
6 000	.210	.168	.138	.126	.120	.120
7 000	.245	.196	.161	.147	.140	.140
8 000	.280	.224	.184	.168	.160	.160
9 000	.315	.252	.207	.189	.180	.180
10 000	-0.350	-0.280	-0.230	-0.210	-0.200	-0.200

Т. 4.15. Пересчет миллилитров растворенного кислорода (O₂)
в миллиграмм-атомы O

мл O ₂	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
0	—	9	18	27	36	45	54	63	71	80
0.1	89	98	107	116	125	134	143	152	161	170
0.2	179	188	197	205	214	223	232	241	250	259
0.3	268	277	286	295	304	313	322	330	339	348
0.4	357	366	375	384	393	402	411	420	429	438
0.5	447	456	464	473	482	491	500	509	518	527
0.6	536	545	554	563	572	581	589	598	607	616
0.7	625	634	643	652	661	670	679	688	697	706
0.8	715	723	732	741	750	759	768	777	786	795
0.9	804	813	822	831	840	848	857	866	875	884
1.0	893	902	911	920	929	938	947	956	965	974
1.1	982	991	1000	1009	1018	1027	1036	1045	1054	1063
1.2	1072	1081	1090	1099	1107	1116	1125	1134	1143	1152
1.3	1161	1170	1179	1188	1197	1206	1215	1224	1232	1241
1.4	1250	1259	1268	1277	1286	1295	1304	1313	1322	1331
1.5	1340	1349	1358	1366	1375	1384	1393	1402	1411	1420
1.6	1429	1438	1447	1456	1465	1474	1483	1491	1500	1509
1.7	1518	1527	1536	1545	1554	1563	1572	1581	1590	1599
1.8	1608	1617	1625	1634	1643	1652	1661	1670	1679	1688
1.9	1697	1706	1715	1724	1738	1742	1751	1759	1768	1777
2.0	1786	1795	1804	1813	1822	1831	1840	1849	1858	1867
2.1	1876	1884	1893	1902	1911	1920	1929	1938	1947	1956
2.2	1965	1974	1983	1992	2001	2010	2018	2027	2036	2045
2.3	2054	2063	2072	2081	2090	2099	2108	2117	2126	2135
2.4	2143	2152	2161	2170	2179	2188	2197	2206	2215	2224
2.5	2233	2242	2251	2260	2268	2277	2286	2295	2304	2313
2.6	2322	2331	2340	2349	2358	2367	2376	2385	2394	2402
2.7	2411	2420	2429	2438	2447	2456	2465	2474	2483	2492
2.8	2501	2510	2519	2527	2536	2545	2554	2563	2572	2581
2.9	2590	2599	2608	2617	2626	2635	2644	2653	2661	2670
3.0	2679	2688	2697	2706	2715	2724	2733	2742	2751	2760
3.1	2769	2778	2786	2795	2804	2813	2822	2831	2840	2849
3.2	2858	2867	2876	2885	2894	2903	2912	2920	2929	2938
3.3	2947	2956	2965	2974	2983	2992	3001	3010	3019	3028
3.4	3037	3045	3054	3063	3072	3081	3090	3099	3108	3117
3.5	3126	3135	3144	3153	3162	3171	3179	3188	3197	3206

Т. 4.15. Пересчет миллилитров растворенного кислорода (O₂)
в миллиграмм-атомы O

мл O ₂	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
3.5	3126	3135	3144	3153	3162	3171	3179	3188	3197	3206
3.6	3215	3224	3233	3242	3251	3260	3269	3278	3287	3296
3.7	3304	3313	3322	3331	3340	3349	3358	3367	3376	3385
3.8	3394	3403	3412	3421	3430	3438	3447	3456	3465	3474
3.9	3483	3492	3501	3510	3519	3528	3537	3546	3555	3563
4.0	3572	3581	3590	3599	3608	3617	3626	3635	3644	3653
4.1	3662	3671	3680	3689	3697	3706	3715	3724	3733	3742
4.2	3751	3760	3769	3778	3787	3796	3805	3814	3822	3831
4.3	3840	3849	3858	3867	3876	3885	3894	3903	3912	3921
4.4	3930	3939	3948	3956	3965	3974	3983	3992	4001	4010
4.5	4019	4028	4037	4046	4055	4064	4073	4081	4090	4099
4.6	4108	4117	4126	4135	4144	4153	4162	4171	4180	4189
4.7	4198	4207	4215	4224	4233	4242	4251	4260	4269	4278
4.8	4287	4296	4305	4314	4323	4332	4340	4349	4358	4367
4.9	4376	4385	4394	4403	4412	4421	4430	4439	4448	4457
5.0	4466	4474	4483	4492	4501	4510	4519	4528	4537	4541
5.1	4555	4564	4573	4582	4591	4599	4608	4617	4626	4635
5.2	4644	4653	4662	4671	4680	4689	4698	4707	4716	4724
5.3	4733	4742	4751	4760	4769	4778	4787	4796	4805	4814
5.4	4823	4832	4841	4850	4858	4867	4876	4885	4894	4903
5.5	4912	4921	4930	4939	4948	4957	4966	4975	4983	4992
5.6	5001	5010	5019	5028	5037	5046	5055	5064	5073	5082
5.7	5091	5100	5109	5117	5126	5135	5144	5153	5162	5171
5.8	5180	5189	5198	5207	5216	5225	5234	5242	5251	5260
5.9	5269	5278	5287	5296	5305	5314	5323	5332	5341	5350
6.0	5359	5368	5376	5385	5394	5403	5412	5421	5430	5439
6.1	5448	5457	5466	5475	5484	5493	5501	5510	5519	5528
6.2	5537	5546	5555	5564	5573	5582	5591	5600	5609	5618
6.3	5627	5635	5644	5653	5662	5671	5680	5689	5698	5707
6.4	5716	5725	5734	5743	5752	5760	5769	5778	5787	5796
6.5	5805	5814	5823	5832	5841	5850	5859	5868	5877	5886
6.6	5894	5903	5912	5921	5930	5939	5948	5957	5966	5975
6.7	5984	5993	6002	6011	6020	6028	6037	6046	6055	6064
6.8	6073	6082	6091	6100	6109	6118	6127	6136	6145	6153
6.9	6162	6171	6180	6189	6198	6207	6216	6225	6234	6243
7.0	6252	6261	6270	6278	6287	6296	6305	6314	6323	6332

Т. 4.15. Пересчет миллилитров растворенного кислорода (O₂)
в миллиграмм-атомы O

мл O ₂	.00	.01	.02	.03	.04	.05	.06	.07	.08	.09
7.0	6252	6261	6270	6278	6287	6296	6305	6314	6323	6332
7.1	6341	6350	6359	6368	6377	6386	6395	6404	6412	6421
7.2	6430	6439	6448	6457	6466	6475	6484	6493	6502	6511
7.3	6520	6529	6537	6546	6555	6564	6573	6582	6591	6600
7.4	6609	6618	6627	6636	6645	6654	6663	6671	6680	6689
7.5	6698	6707	6716	6725	6734	6743	6752	6761	6770	6779
7.6	6788	6796	6805	6814	6823	6832	6841	6850	6859	6868
7.7	6877	6886	6895	6904	6913	6922	6930	6939	6948	6957
7.8	6966	6975	6984	6993	7002	7011	7020	7029	7038	7047
7.9	7055	7064	7073	7082	7091	7100	7109	7118	7127	7136
8.0	7145	7154	7163	7172	7181	7189	7198	7207	7216	7225
8.1	7234	7243	7252	7261	7270	7279	7288	7297	7306	7314
8.2	7323	7332	7341	7350	7359	7368	7377	7386	7395	7404
8.3	7413	7422	7431	7440	7449	7457	7466	7475	7484	7493
8.4	7502	7511	7520	7529	7538	7547	7556	7565	7573	7582
8.5	7591	7600	7609	7618	7627	7636	7645	7654	7663	7672
8.6	7681	7690	7699	7707	7716	7725	7734	7743	7752	7761
8.7	7770	7779	7788	7797	7806	7815	7824	7832	7841	7850
8.8	7859	7868	7877	7886	7895	7904	7913	7922	7931	7940
8.9	7949	7958	7966	7975	7984	7993	8002	8011	8020	8029
9.0	8038	8047	8056	8065	8074	8083	8091	8100	8109	8118
9.1	8127	8136	8145	8154	8163	8172	8181	8190	8199	8208
9.2	8217	8225	8234	8243	8252	8261	8270	8279	8288	8297
9.3	8306	8315	8324	8333	8342	8351	8359	8368	8377	8386
9.4	8395	8404	8413	8422	8431	8440	8449	8458	8467	8476
9.5	8485	8493	8502	8511	8520	8529	8538	8547	8556	8565
9.6	8574	8583	8592	8601	8610	8618	8627	8636	8645	8654
9.7	8663	8672	8681	8690	8699	8708	8717	8726	8735	8743
9.8	8752	8761	8770	8779	8788	8797	8806	8815	8824	8833
9.9	8842	8851	8860	8869	8877	8886	8895	8904	8913	8922
10.0	8931	8940	8949	8958	8967	8976	8985	8994	9003	9011

Примечание. В таблице в виде целых чисел указаны десятитысячные доли миллиграмм-атома. Например, число 9 означает 0.0009 мг-атома, число 447 означает 0,0447 мг-атома и т. д.

Т. 4.16. Пересчет миллиграммов кремния (Si) в миллиграмм-атомы Si

мг Si	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	—	0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.21	0.25	0.29	0.32
10	0.36	0.39	0.43	0.46	0.50	0.53	0.57	0.61	0.64	0.68
20	0.71	0.75	0.78	0.82	0.85	0.89	0.93	0.96	1.00	1.03
30	1.07	1.10	1.14	1.17	1.21	1.25	1.28	1.32	1.35	1.39
40	1.42	1.46	1.49	1.53	1.57	1.60	1.64	1.67	1.71	1.74
50	1.78	1.82	1.85	1.89	1.92	1.96	1.99	2.03	2.06	2.10
60	2.14	2.17	2.21	2.24	2.28	2.31	2.35	2.38	2.42	2.46
70	2.49	2.53	2.56	2.60	2.63	2.67	2.70	2.74	2.78	2.81
80	2.85	2.88	2.92	2.95	2.99	3.03	3.06	3.10	3.13	3.17
90	3.20	3.24	3.27	3.31	3.35	3.38	3.42	3.45	3.49	3.52

мг Si	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	3.56	3.92	4.27	4.63	4.98	5.34	5.69	6.05	6.41	6.76
200	7.12	7.47	7.83	8.19	8.54	8.90	9.25	9.61	9.97	10.32
300	10.68	11.03	11.39	11.75	12.10	12.46	12.81	13.17	13.52	13.88
400	14.24	14.59	14.95	15.30	15.66	16.02	16.37	16.73	17.08	17.44
500	17.80	18.15	18.51	18.86	19.22	19.57	19.93	20.29	20.64	21.00
600	21.35	21.71	22.07	22.42	22.78	23.13	23.49	23.85	24.20	24.56
700	24.91	25.27	25.62	25.98	26.34	26.69	27.05	27.40	27.76	28.12
800	28.47	28.83	29.18	29.54	29.90	30.25	30.61	30.96	31.32	31.68
900	32.03	32.39	32.74	33.10	33.45	33.81	34.17	34.52	34.88	35.23
1000	35.59	35.95	36.30	36.66	37.01	37.37	37.73	38.08	38.44	38.79
1100	39.15	39.51	39.86	40.22	40.57	40.93	41.28	41.64	42.00	42.35
1200	42.71	43.06	43.42	43.78	44.13	44.49	44.84	45.20	45.56	45.91
1300	46.27	46.62	46.98	47.34	47.69	48.05	48.40	48.76	49.11	49.47
1400	49.83	50.18	50.54	50.89	51.25	51.61	51.96	52.32	52.67	53.03
1500	53.39	53.74	54.10	54.45	54.81	55.16	55.52	55.88	56.23	56.59
1600	56.94	57.30	57.66	58.01	58.37	58.72	59.08	59.44	59.79	60.15
1700	60.50	60.86	61.21	61.57	61.93	62.28	62.64	62.99	63.35	63.71
1800	64.06	64.42	64.77	65.13	65.49	65.84	66.20	66.55	66.91	67.27
1900	67.62	67.98	68.33	68.69	69.04	69.40	69.76	70.11	70.47	70.82
2000	71.18	71.54	71.89	72.25	72.60	72.96	73.32	73.67	74.03	74.38
2100	74.74	75.10	75.45	75.81	76.16	76.52	76.87	77.23	77.59	77.94
2200	78.30	78.65	79.01	79.37	79.72	80.08	80.43	80.79	81.15	81.50
2300	81.86	82.21	82.57	82.93	83.28	83.64	83.99	84.35	84.70	85.06
2400	85.42	85.77	86.13	86.48	86.84	87.20	87.55	87.91	88.26	88.62
2500	88.98	89.33	89.69	90.04	90.40	90.75	91.11	91.47	91.82	92.18
2600	92.53	92.92	93.25	93.60	93.96	94.31	94.67	95.03	95.38	95.74
2700	96.09	96.45	96.80	97.16	97.52	97.87	98.23	98.58	98.94	99.30
2800	99.65	100.01	100.36	100.72	101.08	101.43	101.79	102.14	102.50	102.86
2900	103.21	103.57	103.92	104.28	104.63	104.99	105.35	105.70	106.06	106.41
3000	106.77	107.13	107.48	107.84	108.19	108.55	108.91	109.26	109.62	109.97

Т. 4.17. Пересчет миллиграммов фосфатного фосфора (P) в миллиграмм-атомы P

мг P	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
0	—	0.003	0.006	0.010	0.013	0.016	0.019	0.023	0.026	0.029
1	0.032	0.036	0.039	0.042	0.045	0.048	0.052	0.055	0.058	0.061
2	0.065	0.068	0.071	0.074	0.077	0.081	0.084	0.087	0.090	0.094
3	0.097	0.100	0.103	0.107	0.110	0.113	0.116	0.119	0.123	0.126
4	0.129	0.132	0.136	0.139	0.142	0.145	0.148	0.152	0.155	0.158
5	0.161	0.165	0.168	0.171	0.174	0.178	0.181	0.184	0.187	0.191
6	0.194	0.197	0.200	0.203	0.207	0.210	0.213	0.216	0.220	0.223
7	0.226	0.229	0.232	0.236	0.239	0.242	0.245	0.249	0.252	0.255
8	0.258	0.262	0.265	0.268	0.271	0.274	0.278	0.281	0.284	0.287
9	0.291	0.294	0.297	0.300	0.303	0.307	0.310	0.313	0.316	0.320
10	0.323	0.326	0.329	0.333	0.336	0.339	0.342	0.345	0.349	0.352

мг P	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0.323	0.355	0.387	0.420	0.452	0.484	0.517	0.549	0.581	0.613
20	0.646	0.678	0.710	0.742	0.775	0.807	0.839	0.872	0.904	0.936
30	0.968	1.001	1.033	1.065	1.098	1.130	1.162	1.194	1.227	1.259
40	1.291	1.324	1.356	1.388	1.420	1.453	1.485	1.517	1.549	1.582
50	1.614	1.646	1.679	1.711	1.743	1.775	1.808	1.840	1.872	1.905
60	1.937	1.969	2.001	2.034	2.066	2.098	2.130	2.163	2.195	2.227
70	2.260	2.292	2.324	2.356	2.389	2.421	2.453	2.486	2.518	2.550
80	2.582	2.615	2.647	2.679	2.712	2.744	2.776	2.808	2.841	2.873
90	2.905	2.937	2.970	3.002	3.034	3.067	3.099	3.131	3.163	3.196
100	3.228	3.260	3.293	3.325	3.357	3.389	3.422	3.454	3.486	3.519

Т. 4.18. Пересчет миллиграммов азота (N) в миллиграмм-атомы N

мг N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	—	0.071	0.143	0.214	0.285	0.357	0.428	0.500	0.571	0.642
10	0.714	0.785	0.857	0.928	0.999	1.071	1.142	1.213	1.285	1.356
20	1.428	1.499	1.570	1.642	1.713	1.784	1.856	1.927	1.999	2.070
30	2.141	2.213	2.284	2.356	2.427	2.498	2.570	2.641	2.712	2.784
40	2.855	2.927	2.998	3.069	3.141	3.212	3.284	3.355	3.426	3.498
50	3.569	3.640	3.712	3.783	3.854	3.926	3.997	4.069	4.140	4.211
60	4.283	4.354	4.426	4.497	4.568	4.640	4.711	4.782	4.854	4.925
70	4.997	5.068	5.139	5.211	5.282	5.354	5.425	5.496	5.568	5.639
80	5.710	5.782	5.853	5.925	5.996	6.067	6.139	6.210	6.281	6.353
90	6.424	6.496	6.567	6.638	6.710	6.781	6.852	6.924	6.995	7.067

мг N	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
100	7.138	7.852	8.566	9.279	9.993	10.707	11.421	12.135	12.848	13.562
200	14.276	14.990	15.704	16.417	17.131	17.845	18.559	19.273	19.986	20.700
300	21.414	22.128	22.842	23.555	24.269	24.983	25.697	26.411	27.124	27.838
400	28.552	29.266	29.980	30.693	31.407	32.121	32.835	33.549	34.262	34.976
500	35.690	36.404	37.118	37.831	38.545	39.259	39.973	40.687	41.400	42.114
600	42.828	43.542	44.256	44.969	45.683	46.397	47.111	47.825	48.538	49.252
700	49.966	50.680	51.394	52.107	52.821	53.535	54.249	54.963	55.676	56.390
800	57.104	57.818	58.532	59.245	59.959	60.673	61.387	62.101	62.814	63.528
900	64.242	64.956	65.670	66.383	67.097	67.811	68.525	69.239	69.952	70.666
1000	71.380									

Т. 4.19. Шкала цветности воды

Номер	Синий раствор	Желтый раствор	Номер	Синий раствор	Желтый раствор	Коричневый раствор
I	100%	0%	XI	35%	65%	0%
II	98	2	XII	35	60	5
III	95	5	XIII	35	55	10
IV	91	9	XIV	35	50	15
V	86	14	XV	35	45	20
VI	80	20	XVI	35	40	25
VII	73	27	XVII	35	35	30
VIII	65	35	XVIII	35	30	35
IX	56	44	XIX	35	25	40
X	46	54	XX	35	20	45
XI	35	65	XXI	35	15	50

РАЗДЕЛ 5. ТАБЛИЦЫ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ

Т. 5.1. Относительные «массы» атмосферы, проходимые солнечными лучами при различной высоте Солнца

<i>h</i>	<i>m</i>									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	(35—40)	29.96	19.79	15.36	12.44	10.40	8.90	7.77	6.88	6.18
10	5.40	5.12	4.72	4.37	4.08	3.82	3.59	3.39	3.21	3.05
20	2.90	2.77	2.65	2.55	2.45	2.36	2.27	2.20	2.12	2.06
30	2.00	1.94	1.88	1.83	1.78	1.74	1.70	1.66	1.62	1.59
40	1.55	.52	.49	.46	.44	.41	.39	.37	.34	.32
50	.30	.29	.27	.25	.24	.22	.21	.19	.18	.17
60	.15	.14	.13	.12	.11	.10	.09	.09	.08	.07
70	.06	.06	.05	.05	.04	.04	.03	.03	.02	.02
80	.02	.01	.01	.01	.00	.00	.00	.00	.00	.00
90	.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Т. 5.2. Высота Солнца, соответствующая определенному значению относительной «массы» атмосферы

<i>m</i>	1	1.1	1.5	2	3	4	5
<i>h</i>	90°	65°20'	41°42'	30°00'	19°21'	14°16'	11°17'
<i>m</i>	6	7	8	9	10	20	
<i>h</i>	9°17'	7°51'	6°46'	5°55'	5°14'	1°57'	

Т. 5.3. Полуденные высоты Солнца на 15-е число месяца (град)

φ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
90° с. ш.	-21.2	-12.8	-2.2	9.7	18.8	23.3	21.6	14.2	3.1	-8.4	-18.4	-23.3
80	-11.2	-2.8	7.8	19.7	28.8	33.3	31.6	24.2	13.1	1.6	-2.4	-13.3
70	-1.2	7.2	17.8	29.7	38.8	43.3	41.6	34.2	23.1	11.6	1.6	-3.3
60	8.8	17.2	27.8	39.7	48.8	53.3	51.6	44.2	33.1	21.6	11.6	6.7
50	18.8	27.2	37.8	49.7	58.8	63.3	61.6	54.2	43.1	31.6	21.6	16.7
40	28.8	37.2	47.8	59.7	68.8	73.3	71.6	64.2	53.1	41.6	31.6	26.7
30	38.8	47.2	57.8	69.7	78.8	83.3	81.6	74.2	63.1	51.6	41.6	36.7
20	48.8	57.2	67.8	79.7	88.8	86.7	84.2	84.2	73.1	61.6	51.6	46.7
10	58.8	67.2	77.8	89.7	98.8	96.7	94.2	94.2	83.1	71.6	61.6	56.7
0	68.8	77.2	87.8	99.7	108.8	106.7	104.2	104.2	92.1	81.6	71.6	66.7
10° ю. ш.	78.8	87.2	97.8	107.3	116.2	114.7	112.2	112.2	100.1	88.4	78.4	76.7
20	88.8	97.2	107.8	117.3	126.2	124.7	122.2	122.2	110.1	98.4	88.4	86.7
30	98.8	107.2	117.8	127.3	136.2	134.7	132.2	132.2	120.1	108.4	98.4	96.7
40	108.8	117.2	127.8	137.3	146.2	144.7	142.2	142.2	130.1	118.4	108.4	106.7
50	118.8	127.2	137.8	147.3	156.2	154.7	152.2	152.2	140.1	128.4	118.4	116.7
60	128.8	137.2	147.8	157.3	166.2	164.7	162.2	162.2	150.1	138.4	128.4	126.7
70	138.8	147.2	157.8	167.3	176.2	174.7	172.2	172.2	160.1	148.4	138.4	136.7
80	148.8	157.2	167.8	177.3	186.2	184.7	182.2	182.2	170.1	158.4	148.4	146.7
90	158.8	167.2	177.8	187.3	196.2	194.7	192.2	192.2	180.1	168.4	158.4	156.7
	21.2	12.8	2.2	-9.7	-18.8	-23.3	-21.6	-14.2	-3.1	8.4	18.4	23.3

9-55

Т. 5.4. Возможная продолжительность солнечного сияния на различных широтах при отсутствии облаков и рефракции на 15-е число месяца (в часах и минутах)

φ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
90° с. ш.	0 00	0 00	0 00	24 00	24 00	24 00	24 00	24 00	24 00	0 00	0 00	0 00
80	0 00	0 00	10 34	22 48	24 00	24 00	24 00	24 00	14 36	4 48	0 00	0 00
70	0 00	7 14	11 28	16 03	22 23	24 00	24 00	18 23	13 32	9 13	4 00	0 00
60	6 40	9 10	11 42	14 32	17 06	18 48	18 07	15 43	12 59	10 17	7 36	5 56
50	8 31	10 05	11 49	13 43	15 22	16 21	15 59	14 32	12 41	10 51	9 06	8 06
40	9 37	10 41	11 53	13 13	14 21	14 59	14 46	13 48	12 30	11 13	10 01	9 21
30	10 25	11 09	11 58	12 53	13 39	14 04	13 55	13 15	12 23	11 29	10 39	10 14
20	11 03	11 30	12 01	12 36	13 05	13 20	13 14	12 49	12 16	11 42	11 11	10 56
10	11 37	11 49	12 04	12 21	12 35	12 43	12 40	12 27	12 11	11 54	11 40	11 33
0	12 07	12 07	12 06	12 06	12 07	12 07	12 08	12 07	12 06	12 06	12 07	12 08
10° ю. ш.	12 38	12 25	12 10	11 53	11 39	11 32	11 36	11 47	12 02	12 20	12 34	12 42
20	13 12	12 45	12 13	11 39	11 10	10 56	11 02	11 25	11 59	12 32	13 03	13 20
30	13 52	13 09	12 19	11 23	10 36	10 14	10 23	11 01	11 54	12 48	13 37	14 04
40	14 42	13 39	12 25	11 06	9 58	9 21	9 35	10 31	11 48	13 06	14 17	15 00
50	15 54	14 18	12 34	10 40	9 01	8 06	8 28	9 51	11 40	13 33	15 17	16 20
60	17 57	15 24	12 48	10 01	7 28	5 56	6 34	8 48	11 31	13 55	16 57	18 46
70	24 00	17 20	12 56	8 24	3 04	0 00	0 00	6 16	10 58	15 16	21 12	24 00
80	24 00	24 00	13 52	3 04	0 00	0 00	0 00	0 00	9 52	20 02	24 00	24 00
90	24 00	24 00	24 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	24 00	24 00	24 00

0 00 — полярная ночь.

Т. 5.5. Интегральные коэффициенты прозрачности идеальной атмосферы и реальных воздушных масс при различных значениях «массы» атмосферы и фактора мутности

T	m							
	1	2	3	4	5	6	8	10
Идеальная атмосфера	0.884	0.904	0.914	0.922	0.927	0.932	0.938	0.945
1.0	0.863	0.886	0.898	0.907	0.913	0.919	0.927	0.934
1.2	.842	.868	.882	.893	.897	.906	.916	.924
1.4	.821	.851	.846	.877	.886	.893	.904	.914
1.6	.801	.834	.850	.868	.873	.881	.893	.903
1.8								
2.0	0.782	0.817	0.835	0.850	0.859	0.869	0.882	0.893
2.2	.763	.801	.820	.836	.846	.856	.871	.883
2.4	.744	.785	.806	.823	.834	.844	.860	.873
2.6	.726	.769	.791	.810	.821	.833	.849	.863
2.8	.708	.754	.777	.797	.809	.821	.839	.853
3.0	0.691	0.739	0.763	0.784	0.797	0.810	0.828	0.844
3.2	.674	.724	.750	.771	.785	.798	.818	.834
3.4	.658	.710	.736	.759	.773	.787	.808	.824
3.6	.642	.695	.723	.746	.761	.776	.798	.816
3.8	.626	.682	.727	.734	.750	.765	.788	.806
4.0	0.611	0.668	0.698	0.722	0.731	0.754	0.778	0.797
4.2	.596	.653	.685	.711	.727	.744	.768	.788
4.4	.582	.642	.673	.699	.716	.734	.758	.779
4.6	.567	.629	.661	.668	.706	.723	.749	.770
4.8	.554	.616	.649	.677	.695	.713	.739	.762
5.0	0.540	0.604	0.638	0.666	0.685	0.703	0.730	0.753
5.2	.527	.592	.626	.655	.674	.693	.721	.745
5.4	.514	.580	.615	.645	.664	.684	.712	.736
5.6	.502	.568	.604	.634	.654	.674	.703	.728
5.8	.490	.557	.593	.624	.644	.665	.694	.720
6.0	0.488	0.546	0.583	0.614	0.635	0.655	0.686	0.712

Т. 5.6. Поправочные множители для приведения измеренных величин прямой солнечной радиации к среднему расстоянию от Земли до Солнца

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0.968	0.976	0.990	1.007	1.022	1.032	1.033	1.026	1.011	0.994	0.978	0.969

Т. 5.7. Прямая солнечная радиация на перпендикулярную лучам поверхность в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал · см⁻² · мин⁻¹)

p_2	h								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0.65	0.38	0.67	0.84	0.95	1.02	1.07	1.10	1.12	1.13
.70	.50	.80	.97	1.08	.15	.19	.22	.24	.24
.75	.66	.96	1.11	.21	.27	.32	.34	.36	.36
.80	.84	1.13	.27	.35	.41	.44	.47		
.85	1.06	.32	.43	.50	.54				

Т. 5.8. Прямая солнечная радиация на горизонтальную поверхность в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал · см⁻² · мин⁻¹)

p_2	h								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0.65	0.07	0.23	0.42	0.61	0.78	0.93	1.03	1.10	1.13
.70	.09	.27	.48	.69	.88	1.03	.15	.22	.24
.75	.11	.33	.56	.78	.97	.14	.26	.34	.36
.80	.15	.39	.64	.87	1.08	.25	.38	—	—
.85	.18	.45	.72	.96	.18	—	—	—	—

Т. 5.9. Рассеянная радиация при безоблачном небе в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал · см⁻² · мин⁻¹)

p_2	h								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0.65	0.13	0.16	0.19	0.20	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24
.70	.11	.14	.16	.17	.18	.19	.20	.20	.20
.75	.08	.11	.12	.13	.14	.15	.15	.16	.16
.80	.07	.09	.11	.12	.13	.13	.14		
.85	.07	.09	.11	.12	.12				

Над водной поверхностью

0.65	0.13	0.16	0.19	0.20	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24
.70	.11	.14	.16	.17	.18	.19	.20	.20	.20
.75	.08	.11	.12	.13	.14	.15	.15	.16	.16
.80	.07	.09	.11	.12	.13	.13	.14		
.85	.07	.09	.11	.12	.12				

Над поверхностью, покрытой льдом и снегом

0.70	0.11	0.17	0.19	0.20
.75	.11	.16	.17	.17
.80	.11	.14	.15	.16
.85	.10	.13	.15	.16

Т. 5.10. Суммарная радиация при безоблачном небе в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал · см⁻² · мин⁻¹)

p_2	h								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90

Над водной поверхностью

0.65	0.16	0.38	0.59	0.82	1.01	1.18	1.30	1.37	1.40
.70	.18	.41	.64	.86	.06	.22	.35	.42	.45
.75	.21	.45	.69	.91	.11	.27	.40	.48	.50
.80	.23	.49	.75	.98	.19	.36	.49	—	—
.85	.25	.54	.83	1.08	.30	—	—	—	—

Над поверхностью, покрытой льдом и снегом

0.70	0.20	0.44	0.67	0.90	—	—	—	—	—
.75	.23	.49	.73	0.95	—	—	—	—	—
.80	.26	.53	.79	1.02	—	—	—	—	—
.85	.28	.58	.87	1.13	—	—	—	—	—

Т. 5.11. Отношение суммарной радиации к возможной в зависимости от общей облачности и высоты Солнца

h	n										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Над водной поверхностью

10	1.00	1.02	1.02	1.00	0.96	0.92	0.85	0.78	0.69	0.56	0.36
20	.00	.01	.01	0.99	.96	.92	.86	.78	.68	.54	.35
30	.00	.00	.00	.98	.96	.93	.87	.80	.70	.57	.38
40	.00	.00	0.99	.98	.96	.94	.88	.81	.72	.60	.42
50	.00	0.99	.98	.97	.96	.94	.89	.83	.75	.64	.45
60	.00	.98	.97	.97	.96	.94	.90	.84	.77	.68	.49
70	.00	.97	.96	.96	.96	.95	.92	.86	.80	.71	.52
80	.00	.96	.96	.96	.96	.96	.93	.89	.83	.75	.55
90	.00	.96	.96	.96	.96	.96	.95	.91	.86	.78	.59

Над поверхностью, покрытой льдом и снегом ($\varphi > 70^\circ$)

Холодный период (октябрь—май)

10	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.95	0.91	0.86	0.80	0.71	0.60
20	.00	.00	.00	.99	.98	.96	.92	.88	.82	.74	.64
30	.00	.00	.00	.99	.98	.97	.94	.90	.86	.80	.72
40	.00	.00	.00	.99	.99	.98	.96	.94	.90	.86	.80

Теплый период (июнь—сентябрь)

10	1.00	1.00	1.00	0.99	0.97	0.94	0.89	0.82	0.74	0.62	0.48
20	.00	.00	.00	.99	.97	.94	.90	.84	.77	.65	.52
30	.00	.00	.00	.99	.98	.95	.91	.86	.80	.71	.60
40	.00	.00	.00	.99	.98	.97	.93	.91	.87	.81	.74

Т. 5.12. Отношение суммарной радиации к возможной в зависимости от общей и нижней облачности и от высоты Солнца над водной поверхностью

h	n	N										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	10	0.52	0.52	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.33
20		.55	.55	.52	.50	.47	.44	.42	.38	.37	.34	.32
30		.56	.56	.55	.52	.50	.48	.45	.43	.40	.38	.35
40		.60	.60	.59	.56	.53	.51	.48	.45	.43	.40	.38
50		.64	.64	.62	.60	.57	.54	.51	.49	.46	.43	.40
60		.68	.68	.66	.63	.60	.57	.54	.51	.49	.46	.43
70		.71	.71	.68	.66	.63	.61	.57	.54	.52	.48	.45
80		.75	.75	.74	.70	.67	.64	.60	.57	.54	.51	.48
10	9	0.71	0.71	0.69	0.67	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.48	
20		.71	.71	.68	.66	.63	.60	.57	.54	.50	.50	
30		.72	.72	.71	.68	.65	.62	.59	.57	.54	.51	
40		.75	.75	.74	.70	.67	.64	.61	.58	.55	.52	
50		.77	.77	.76	.73	.70	.67	.64	.61	.58	.55	
60		.80	.80	.78	.75	.73	.69	.66	.63	.60	.57	
70		.82	.82	.81	.78	.75	.72	.69	.66	.63	.60	
80		.85	.85	.83	.81	.78	.75	.72	.69	.66	.63	
10	8	0.80	0.80	0.78	0.76	0.73	0.70	0.67	0.65	0.61		
20		.80	.80	.78	.76	.73	.70	.67	.64	.62		
30		.82	.82	.80	.78	.75	.72	.69	.67	.63		
40		.84	.84	.83	.80	.77	.74	.71	.68	.65		
50		.86	.86	.84	.82	.78	.76	.73	.70	.67		
60		.87	.87	.86	.83	.80	.78	.75	.72	.70		
70		.89	.89	.87	.85	.82	.79	.77	.74	.72		
80		.90	.90	.89	.86	.84	.81	.78	.76	.73		
10	7	0.84	0.84	0.83	0.80	0.78	0.76	0.74	0.72			
20		.85	.85	.84	.82	.80	.77	.75	.73			
30		.87	.87	.86	.84	.82	.79	.77	.75			
40		.88	.88	.87	.85	.83	.80	.78	.76			
50		.90	.90	.89	.87	.84	.82	.80	.78			
60		.91	.91	.90	.88	.86	.83	.81	.79			
70		.91	.91	.90	.88	.86	.84	.82	.80			
80		.92	.92	.91	.89	.87	.86	.84	.82			
10	6	0.88	0.88	0.87	0.86	0.84	0.82	0.81				
20		.89	.89	.88	.87	.85	.84	.83				
30		.91	.91	.90	.89	.87	.86	.84				
40		.92	.92	.91	.90	.88	.87	.86				
50		.92	.92	.92	.91	.89	.88	.87				
60		.93	.93	.92	.91	.90	.88	.87				
70		.93	.93	.93	.92	.90	.88	.87				
80		.94	.94	.93	.92	.91	.90	.89				

Т. 5.12. Отношение суммарной радиации к возможной в зависимости от общей и нижней облачности и от высоты Солнца над водной поверхностью

h	n	N										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	5	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.89					
20		.92	.92	.91	.91	.91	.90					
30		.93	.93	.92	.92	.92	.92					
40		.94	.94	.93	.93	.93	.92					
50		.95	.95	.94	.93	.93	.93					
60		.95	.95	.94	.94	.94	.93					
70		.95	.95	.95	.94	.94	.94					
80		.95	.95	.95	.94	.94	.94					
10	4	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95						
20		.95	.95	.95	.95	.95	.95					
30		.95	.95	.95	.95	.95	.95					
40		.95	.95	.95	.95	.95	.95					
50		.96	.96	.96	.95	.95	.95					
60		.96	.96	.96	.95	.95	.95					
70		.96	.96	.96	.95	.95	.95					
80		.96	.96	.96	.95	.95	.95					
10	3	0.98	0.98	0.99	1.00							
20		.97	.97	.99	.99							
30		.97	.97	.98	.98							
40		.97	.97	.97	.97							
50		.97	.97	.97	.97							
60		.96	.96	.96	.96							
70		.97	.96	.96	.96							
80		.95	.95	.95	.95							
10	2	1.00	1.00	1.02								
20		.00	.00	.01								
30		0.99	0.99	.00								
40		.98	.98	0.99								
50		.98	.98	.98								
60		.97	.97	.97								
70		.96	.96	.96								
80		.96	.96	.95								
10	1	1.01	1.01									
20		.01	.01									
30		.00	.00									
40		.00	.00									
50		0.99	0.99									
60		.98	.98									
70		.98	.98									
80		.97	.97									

Т. 5.13. Среднее альbedo водной поверхности для суммарной радиации (%) в зависимости от высоты Солнца при различных градациях облачности

n	h								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0-2	20	14	10	7	5	4	4	4	4
3-7	19	13	10	8	6	6	5	5	5
8-10	17	12	10	8	7	7	6	6	6

Т. 5.14. Среднее альbedo снежного и ледяного покрова для суммарной радиации (%)

Вид снега							Вид льда	
сухой			влажный				лед окраинных арктических морей <60 см	лед Арктического бассейна >60 см
свежевыпавший	лежалый	старый	свежевыпавший	лежалый	старый	тающий		
80-95	60-80	40-60	60-70	50-60	40-50	30-40	40-50	50-70

Т. 5.15. Среднее альbedo поверхности океана для суммарной радиации (%) в зависимости от сплоченности и разрушенности льда

Разрушенность, баллы	Сплоченность, баллы										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Лед окраинных арктических морей

0	10	13	17	20	24	28	31	34	38	42	45
1	10	13	16	18	21	24	27	30	33	36	39
2	10	12	15	17	19	21	24	26	29	32	34
3	10	12	14	16	17	19	21	23	24	26	28
4	10	11	13	14	16	17	18	20	21	23	24
5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Лед Арктического бассейна

0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
1	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
2	10	13	16	18	22	25	28	31	34	37	40
3	10	12	14	16	19	21	23	25	28	30	32
4	10	12	13	15	16	18	19	21	22	24	25
5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Лед, частично покрытый снегом

0	10	17	24	30	37	45	51	58	65	72	75
1	10	15	20	25	30	35	40	45	50	56	63
2	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50
3	10	13	16	18	22	25	28	31	34	37	40
4	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
5	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Т. 5.16. Излучение абсолютно черного тела (кал·см⁻²·мин⁻¹)

<i>t</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-30	0.284	0.279	0.274	0.270	0.265	0.261	0.256	0.252	0.248	0.244
-20	.333	.328	.323	.318	.313	.308	.303	.298	.293	.288
-10	.389	.383	.378	.372	.366	.361	.355	.349	.344	.339
-0	.452	.446	.439	.432	.426	.420	.414	.408	.401	.395
0	.452	.459	.465	.473	.479	.486	.493	.500	.508	.515
10	.522	.530	.537	.544	.552	.560	.567	.576	.584	.592
20	.600	.608	.616	.625	.633	.642	.651	.659	.668	.677
30	.686	.695	.704	.714	.723	.732	.742	.752	.761	.771

Т. 5.17. Излучение атмосферы в зависимости от температуры воздуха и общей облачности (кал·см⁻²·мин⁻¹)

<i>t</i>	<i>n</i>					
	0	2	4	6	8	10

Над водной поверхностью

-20	0.17	0.17	0.19	0.21	0.24	0.29
-15	.21	.21	.23	.25	.28	.32
-10	.24	.25	.26	.28	.31	.35
-5	.28	.29	.30	.32	.35	.39
0	.32	.33	.34	.36	.39	.43
5	.36	.37	.38	.40	.43	.47
10	.40	.41	.42	.44	.46	.50
15	.45	.45	.46	.48	.51	.54
20	.49	.49	.50	.52	.55	.58
25	.53	.54	.55	.56	.59	.62
30	.58	.58	.59	.60	.63	.66

Над поверхностью, покрытой льдом и снегом

0	0.35	0.36	0.36	0.38	0.40	0.43
-5	.32	.32	.33	.34	.36	.38
-10	.29	.29	.30	.32	.34	.36
-15	.26	.27	.28	.29	.31	.34
-20	.24	.24	.25	.26	.28	.31
-25	.22	.22	.23	.24	.26	.28
-30	.20	.21	.22	.23	.24	.27
-35	.19	.20	.21	.22	.23	.26
--40	.18	.18	.19	.20	.21	.24

Т. 5.18. Эффективное излучение поверхности океана в зависимости от облачности и разности температур поверхности и воздуха (кал · см⁻² · мин⁻¹)

$t_0 - t$	n					
	0	2	4	6	8	10
Водная поверхность						
20	0.26	0.25	0.24	0.22	0.19	0.16
18	.24	.24	.23	.21	.18	.14
16	.23	.22	.21	.19	.17	.13
14	.21	.21	.20	.18	.15	.12
12	.20	.19	.18	.16	.14	.10
10	.18	.18	.17	.15	.12	.09
8	.17	.16	.15	.14	.11	.08
6	.15	.15	.14	.12	.10	.06
4	.14	.13	.12	.11	.08	.05
2	.12	.12	.11	.09	.07	.04
0	.11	.10	.09	.08	.05	.02
-2	.09	.09	.08	.06	.04	0.01
-4	.08	.07	.06	.05	.02	-0.01
-6	.06	.06	.05	.03	0.01	-0.02
-8	.05	.04	.03	.02	-0.01	-0.03
-10	.03	.03	.02	.00	-0.02	-0.05
Поверхность, покрытая льдом и снегом						
0	0.10	0.10	0.09	0.07	0.05	0.02
-2	.09	.09	.08	.07	.05	.02
-4	.08	.08	.07	.06	.03	.01
-6	.07	.07	.06	.04	.02	.00
-8	.06	.06	.05	.03	.01	-0.01
-10	.05	.05	.04	.02	.00	-0.02

Т. 5.19. Радиационный баланс водной поверхности в зависимости от облачности и высоты Солнца при равенстве температур воды и воздуха (кал · см⁻² · мин⁻¹)

p ₂	n	h								
		10	20	30	40	50	60	70	80	90
0.65	0	0.02	0.22	0.42	0.65	0.85	1.02	1.14	1.21	1.23
	2	.03	.23	.43	.66	.84	.00	.10	.17	.19
	4	.03	.23	.42	.63	.82	.97	.09	.16	.19
	6	.03	.20	.38	.58	.77	.92	.05	.13	.18
	8	.04	.18	.32	.49	.65	.80	.93	.02	.08
	10	.03	.10	.18	.30	.40	.52	.62	.69	.76
0.70	0	0.03	0.24	0.47	0.69	0.90	1.06	1.19	1.25	1.28
	2	.05	.26	.48	.69	.89	.04	.14	.20	.23
	4	.05	.25	.46	.67	.87	.01	.14	.21	.23
	6	.04	.23	.42	.62	.81	.95	.10	.17	.23
	8	.05	.20	.30	.52	.69	.82	.96	.05	.12
	10	.03	.11	.20	.31	.42	.54	.64	.71	0.78
0.75	0	0.06	0.28	0.51	0.74	0.94	1.11	1.23	1.31	1.33
	2	.07	.29	.52	.74	.93	.08	.19	.27	.28
	4	.07	.29	.51	.71	.91	.06	.19	.26	.28
	6	.06	.26	.46	.66	.85	.99	.14	.23	.27
	8	.07	.22	.38	.55	.72	.86	.00	.10	.16
	10	.04	.12	.22	.33	.43	.56	0.66	0.75	0.81
0.80	0	0.07	0.31	0.57	0.80	1.02	1.20	1.32	—	—
	2	.09	.33	.58	.80	.01	.16	.27	—	—
	4	.09	.32	.56	.77	0.98	.14	.27	—	—
	6	.08	.29	.51	.71	.92	.07	.22	—	—
	8	.08	.24	.42	.60	.78	0.92	.07	—	—
	10	.05	.13	.24	.36	.48	.60	0.71	—	—
0.85	0	0.09	0.35	0.64	0.90	1.14	—	—	—	—
	2	.10	.37	.65	.90	.13	—	—	—	—
	4	.10	.36	.63	.87	.10	—	—	—	—
	6	.09	.32	.57	.80	.02	—	—	—	—
	8	.09	.27	.47	.67	0.87	—	—	—	—
	10	.05	.15	.26	.42	.53	—	—	—	—

Т. 5.20. Радиационный баланс поверхности океана, покрытой льдом и снегом, при равенстве температур поверхности и воздуха (кал · см⁻² · мин⁻¹)

p_2	n	h											
		10	20	30	40	10	20	30	40	10	20	30	40
		Альbedo 75%				Альbedo 60%				Альbedo 45%			
0.70	0	-0.05	0.01	0.07	0.12	-0.02	0.08	0.17	0.26	0.01	0.14	0.27	0.39
	2	.05	.01	.07	.12	.02	.08	.17	.26	.01	.14	.27	.39
	4	.04	.02	.07	.13	.01	.08	.17	.26	.02	.15	.27	.40
	6	.03	.03	.08	.14	0.00	.09	.18	.27	.03	.15	.28	.40
	8	.01	.04	.09	.15	.01	.09	.17	.26	.04	.14	.26	.39
	10	0.00	.05	.09	.16	.02	.08	.16	.26	.05	.12	.22	.37
0.75	0	-0.04	0.02	0.08	0.14	-0.01	0.10	0.20	0.28	0.03	0.17	0.31	0.43
	2	.04	.02	.08	.14	.01	.10	.20	.28	.03	.17	.31	.43
	4	.03	.03	.09	.15	0.00	.10	.20	.28	.04	.17	.31	.43
	6	.02	.04	.10	.16	.01	.11	.21	.29	.05	.18	.31	.43
	8	0.00	.05	.10	.16	.02	.10	.19	.28	.05	.16	.28	.41
	10	.01	.05	.10	.17	.04	.10	.17	.27	.05	.13	.25	.39
0.80	0	-0.04	0.03	0.10	0.16	0.00	0.11	0.22	0.31	0.04	0.19	0.33	0.46
	2	.04	.03	.10	.16	.00	.11	.22	.31	.04	.19	.33	.46
	4	.03	.04	.10	.16	.01	.12	.22	.31	.05	.19	.33	.46
	6	.01	.05	.11	.17	.02	.12	.23	.32	.06	.19	.33	.46
	8	0.00	.06	.11	.18	.03	.12	.21	.31	.06	.18	.31	.45
	10	.02	.06	.11	.18	.04	.11	.19	.30	.06	.15	.27	.42
0.85	0	-0.03	0.04	0.12	0.18	0.01	0.13	0.25	0.35	0.05	0.22	0.38	0.52
	2	.03	.04	.12	.18	.01	.13	.25	.35	.05	.22	.38	.52
	4	.02	.05	.12	.19	.02	.14	.25	.35	.06	.22	.38	.52
	6	.01	.06	.13	.19	.03	.14	.26	.36	.07	.22	.37	.52
	8	0.01	.06	.13	.20	.04	.13	.24	.35	.07	.20	.34	.50
	10	.02	.06	.13	.20	.04	.12	.21	.33	.06	.16	.30	.46

Т. 5.21. Поправки таблиц 5.19 и 5.20 на разность температур поверхности и воздуха ($\text{кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1}$)

$t_0 - t$	n					
	0	2	4	6	8	10
Водная поверхность						
20	0.15	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14
18	.14	.14	.13	.13	.13	.13
16	.12	.12	.12	.12	.11	.11
14	.11	.11	.10	.10	.10	.10
12	.09	.09	.09	.09	.09	.08
10	.08	.08	.07	.07	.07	.07
8	.06	.06	.06	.06	.06	.06
6	.05	.05	.04	.04	.04	.04
4	.03	.03	.03	.03	.03	.03
2	.02	.02	.01	.01	.01	.01
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-2	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
-4	.03	.03	.03	.03	.03	.03
-6	.05	.05	.04	.04	.04	.04
-8	.06	.06	.06	.06	.06	.06
-10	.08	.08	.07	.07	.07	.07
Поверхность, покрытая льдом и снегом						
0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-2	-0.01	-0.01	-0.01	.00	.00	.00
-4	.02	.02	.02	-0.01	-0.02	-0.01
-6	.03	.03	.03	.03	.03	.02
-8	.04	.04	.04	.04	.04	.03
-10	.05	.05	.05	.05	.05	.04

Т. 5.22. Суммы возможной суммарной радиации на 15-е число месяца
(кал · см⁻² · сутки⁻¹)

φ	p ₂	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Над поверхностью, покрытой льдом и снегом													
90° с. ш.	0.70	—	—	—	287	603	738	679	439	93	—	—	—
	0.75	—	—	—	335	676	826	760	492	104	—	—	—
	0.80	—	—	—	362	727	889	818	529	112	—	—	—
	0.85	—	—	—	388	778	965	893	576	130	—	—	—
80	0.70	—	—	70	310	589	725	669	434	143	6	—	—
	0.75	—	—	79	347	660	812	752	487	161	6	—	—
	0.80	—	—	85	373	710	872	808	523	173	6	—	—
	0.85	—	—	93	397	764	958	881	572	198	10	—	—
70	0.70	—	41	168	375	595	715	682	471	250	82	8	—
	0.75	—	46	188	412	640	789	726	516	275	96	9	—
	0.80	—	51	202	446	690	849	781	555	300	105	9	—
	0.85	—	55	220	486	755	937	864	602	331	117	10	—
Над водной поверхностью													
70	0.70	—	35	149	348	542	655	613	431	226	74	7	—
	0.75	—	40	166	375	581	700	657	464	249	86	8	—
	0.80	—	45	183	409	636	755	715	506	274	96	8	—
	0.85	—	50	206	456	693	845	790	561	303	107	10	—
60	0.70	41	116	252	433	591	666	631	501	330	168	63	27
	0.75	47	129	271	462	627	706	670	533	354	184	73	32
	0.80	53	143	297	502	681	767	722	580	386	202	80	35
	0.85	60	159	332	566	753	—	—	632	428	225	89	40
50	0.70	122	217	350	509	625	685	660	562	416	268	154	103
	0.75	136	235	373	540	663	720	700	594	442	288	170	115
	0.80	150	256	407	586	717	780	754	644	481	317	186	127
	0.85	167	286	450	647	—	—	—	—	533	350	207	142
40	0.65	206	294	414	534	626	663	644	577	466	342	234	183
	0.70	224	318	441	570	658	697	679	610	494	366	255	201
	0.75	241	338	467	601	692	732	713	642	523	392	273	218
	0.80	263	369	508	651	748	792	772	694	567	426	298	237
30	0.65	304	388	488	584	636	655	647	607	526	430	333	282
	0.70	326	413	515	614	669	690	680	638	555	456	357	304
	0.75	348	439	547	646	702	724	713	669	584	483	382	325
	0.65	404	463	597	607	628	632	628	614	570	499	427	382
	0.70	429	502	627	637	661	664	660	643	599	528	451	408
	0.75	455	531	660	668	692	697	692	674	628	555	478	433

Т. 5.22. Суммы возможной суммарной радиации на 15-е число месяца
(кал·см⁻²·сутки⁻¹)

φ	p ₂	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
10° с. ш.	0.65	493	546	588	598	599	589	590	599	594	560	498	477
	0.70	521	575	618	636	629	620	621	629	623	587	524	505
	0.75	550	604	647	667	660	649	649	660	652	617	561	532
0	0.65	572	598	606	588	550	525	532	564	593	596	570	558
	0.70	604	629	636	618	578	553	560	592	622	626	605	588
	0.75	634	659	667	646	607	581	588	621	653	656	634	618
10° ю. ш.	0.65	629	628	606	552	487	447	462	519	577	612	627	627
	0.70	662	659	636	581	514	474	489	547	605	644	657	659
	0.75	694	691	666	609	542	501	516	574	635	676	688	690
20	0.65	670	644	583	495	409	359	375	453	538	608	656	674
	0.70	705	676	612	523	432	383	400	479	564	646	690	708
	0.75	726	710	641	549	458	406	424	509	593	676	723	742
30	0.65	691	638	538	424	316	264	285	374	479	592	664	699
	0.70	725	671	567	450	339	285	306	398	505	616	699	733
	0.75	761	703	596	476	362	304	326	422	533	652	730	769
40	0.65	689	605	475	335	222	172	192	280	404	545	653	706
	0.70	724	641	503	352	242	188	210	303	431	577	688	742
	0.75	760	671	532	383	258	205	226	324	456	608	722	779
	0.80	824	728	577	416	283	221	246	354	497	656	781	841
50	0.70	705	589	425	261	144	96	114	206	342	513	660	730
	0.75	742	622	452	281	159	107	128	223	367	549	696	769
	0.80	804	675	491	305	174	117	140	244	400	591	754	835
	0.85	—	—	542	341	194	131	156	271	442	652	—	—
60	0.70	677	526	330	165	60	24	37	111	248	437	604	712
	0.75	719	560	355	181	69	29	44	124	267	466	641	756
	0.80	780	609	387	205	76	32	49	136	292	508	697	820
	0.85	—	671	430	233	85	35	55	152	326	561	771	—

Т. 5.23. Отношение суммарной радиации к возможной над водной поверхностью
в зависимости от общей облачности и полуденной высоты Солнца

h _{плд}	n										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	1.00	1.03	1.02	1.00	0.97	0.92	0.86	0.78	0.70	0.58	0.38
20	.00	.02	.02	.00	.96	.92	.86	.78	.68	.54	.35
30	.00	.01	.01	0.99	.96	.92	.87	.79	.70	.56	.37
40	.00	.00	.00	.98	.96	.93	.88	.81	.72	.58	.40
50	.00	.00	0.99	.98	.96	.93	.89	.82	.74	.60	.42
60	.00	0.99	.98	.97	.96	.93	.89	.84	.75	.62	.44
70	.00	.99	.98	.97	.96	.93	.90	.85	.77	.64	.46
80	.00	.98	.97	.96	.95	.94	.90	.86	.78	.66	.48
90	.00	.96	.96	.96	.95	.95	.91	.87	.79	.68	.50

Т. 5.24. Отношение суммарной радиации к возможной над водной поверхностью в зависимости от общей и нижней облачности и полуденной высоты Солнца

$h_{пл}$	n	N										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	10	0.53	0.53	0.52	0.50	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38	0.36	0.34
20		.53	.55	.51	.49	.47	.44	.42	.40	.37	.35	.33
30		.55	.55	.54	.51	.49	.47	.44	.42	.39	.37	.34
40		.58	.58	.56	.54	.51	.49	.46	.44	.41	.39	.36
50		.60	.60	.59	.56	.53	.51	.48	.45	.43	.40	.38
60		.63	.63	.61	.58	.56	.53	.50	.48	.45	.42	.39
70		.65	.65	.63	.61	.58	.55	.52	.49	.46	.44	.41
80	.67	.67	.65	.62	.60	.57	.54	.51	.48	.45	.42	
10	9	0.70	0.70	0.69	0.66	0.64	0.61	0.58	0.55	0.53	0.50	
20		.70	.70	.69	.66	.63	.60	.57	.54	.51	.48	
30		.72	.72	.71	.68	.65	.62	.59	.56	.53	.50	
40		.74	.74	.73	.70	.66	.63	.60	.57	.54	.51	
50		.76	.76	.74	.71	.68	.65	.62	.59	.56	.53	
60		.78	.78	.76	.73	.70	.67	.64	.60	.57	.54	
70		.79	.79	.77	.74	.71	.68	.65	.62	.58	.55	
80	.80	.80	.79	.76	.72	.69	.66	.63	.60	.56		
10	8	0.80	0.80	0.78	0.76	0.73	0.70	0.68	0.65	0.62		
20		.80	.80	.78	.75	.72	.70	.67	.64	.61		
30		.81	.81	.80	.77	.74	.71	.69	.66	.63		
40		.82	.82	.81	.78	.75	.72	.70	.67	.64		
50		.83	.83	.82	.79	.76	.73	.71	.68	.65		
60		.84	.84	.83	.80	.78	.75	.72	.69	.67		
70		.85	.85	.84	.81	.79	.76	.73	.70	.68		
80	.86	.86	.85	.82	.80	.77	.74	.72	.69			
10	7	0.84	0.84	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73			
20		.85	.85	.84	.82	.80	.78	.76	.74			
30		.86	.86	.85	.83	.81	.79	.77	.74			
40		.87	.87	.86	.84	.82	.80	.78	.75			
50		.88	.88	.87	.85	.83	.81	.79	.76			
60		.89	.89	.88	.86	.84	.82	.80	.77			
70		.89	.89	.88	.86	.84	.82	.80	.78			
80	.90	.90	.89	.87	.85	.83	.81	.79				
10	6	0.88	0.88	0.87	0.86	0.84	0.83	0.81				
20		.89	.89	.88	.87	.85	.84	.82				
30		.90	.90	.89	.88	.86	.85	.83				
40		.91	.91	.90	.89	.87	.86	.84				
50		.91	.91	.90	.89	.88	.87	.85				
60		.92	.92	.91	.90	.89	.87	.86				
70		.92	.92	.91	.90	.89	.88	.87				
80	.92	.92	.92	.91	.90	.89	.88					

Т. 5.24. Отношение суммарной радиации к возможной над водной поверхностью в зависимости от общей и нижней облачности и полуденной высоты Солнца

$h_{\text{пд}}$	n	N										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	5	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89					
20		.92	.92	.92	.92	.91	.90					
30		.93	.93	.93	.92	.92	.91					
40		.94	.94	.93	.93	.92	.92					
50		.94	.94	.94	.93	.92	.92					
60		.94	.94	.94	.93	.92	.92					
80		.94	.94	.94	.93	.93	.92					
10	4	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96						
20		.95	.95	.96	.96	.96						
30		.96	.96	.96	.96	.96						
40		.96	.96	.96	.96	.96						
50		.96	.96	.96	.96	.96						
60		.96	.96	.96	.96	.95						
80		.95	.95	.95	.94	.94						
10	3	0.98	0.98	0.99	0.99							
20		.98	.98	.99	1.00							
30		.98	.98	.99	.99							
40		.98	.98	.98	.98							
50		.98	.98	.98	.98							
60		.97	.97	.97	.97							
80		.96	.96	.96	.95							
10	2	1.00	1.01	1.02								
20		.00	.01	.02								
30		.00	.00	.01								
40		0.99	0.99	.00								
50		.99	.99	0.99								
60		.98	.98	.98								
80		.98	.97	.97								
10	1	1.02	1.03									
20		.01	.02									
30		.01	.01									
40		.00	.00									
50		.00	.00									
60		0.99	0.99									
80		.99	.98									

Т. 5.25. Отношение суммарной радиации к возможной над поверхностью океана, покрытой льдом и снегом, в зависимости от общей облачности ($\varphi > 70^\circ$ с. ш.)

Месяц	n										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	1.00	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.89	0.88	0.84	0.80	0.75
III	.00	.00	.99	.98	.96	.94	.89	.88	.84	.80	.75
IV	.00	.00	.99	.97	.95	.92	.89	.85	.81	.76	.70
V	.00	.00	.98	.96	.94	.90	.86	.80	.74	.68	.60
VI	.00	.00	.98	.96	.94	.90	.86	.80	.74	.68	.60
VII	.00	.00	.98	.96	.92	.88	.82	.76	.68	.60	.50
VIII	.00	.00	.98	.96	.92	.88	.82	.76	.68	.60	.50
IX	.00	.00	.98	.96	.92	.88	.82	.76	.68	.60	.50
X	.00	.00	.98	.96	.94	.90	.86	.80	.74	.68	.60

Т. 5.26. Средние дневные значения альbedo (%) в зависимости от полуденной высоты Солнца при различных градациях облачности

n	$h_{\text{пд}}$								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0-2	21	16	12	10	8	7	6	6	6
3-7	20	15	12	10	8	8	7	7	7
8-10	18	14	12	10	9	8	8	7	7

Т. 5.27. Средние месячные значения альbedo водной поверхности океана (%)

φ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
70° с. ш.	—	21	16	12	10	9	10	11	14	19	24	—
60	20	16	13	10	8	8	8	9	11	15	19	21
50	16	13	10	8	8	8	8	8	9	12	15	16
40	13	11	9	8	7	7	7	7	8	10	12	13
30	10	9	8	7	7	7	7	7	7	8	10	11
20	8	8	7	7	7	7	7	7	7	8	8	9
10	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8
0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
10° ю. ш.	7	7	7	7	8	8	8	7	7	7	7	7
20	7	7	7	8	8	9	8	8	7	7	7	7
30	7	7	8	8	10	11	10	9	8	7	7	7
40	7	8	8	10	12	13	13	11	9	8	7	7
50	8	8	10	12	15	17	16	14	11	9	8	7
60	8	9	12	15	19	21	20	17	13	10	9	8

Т. 5.28. Суммы эффективного излучения поверхности океана
(кал · см⁻² · сутки⁻¹)

$t_0 - t$	n					
	0	2	4	6	8	10
Водная поверхность						
20	370	365	351	325	282	228
18	348	345	331	307	262	207
16	328	325	311	287	243	189
14	307	304	291	266	223	170
12	285	283	270	246	202	151
10	265	262	249	225	183	130
8	243	240	229	204	162	111
6	222	218	208	184	141	92
4	200	196	187	164	122	72
2	177	174	164	142	101	52
0	156	151	142	121	81	31
-2	133	131	122	99	60	12
-4	111	107	98	76	39	-9
-6	89	86	76	55	17	-29
-8	66	64	55	34	-4	-49
-10	43	40	33	13	-25	-70
Поверхность, покрытая льдом и снегом						
0	143	140	124	103	73	36
-2	135	132	117	96	66	29
-4	118	115	100	78	49	12
-6	101	98	83	61	32	-6
-8	85	82	67	46	16	-22
-10	71	68	53	31	1	-36

Т. 5.29. Суммы радиационного баланса поверхности океана на 15-е число месяца
(кал · см⁻² · сутки⁻¹)

φ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Поверхность, покрытая льдом и снегом												
90° с. ш.	-103	-93	-94	-47	48	92	110	42	-32	-57	-93	-93
80	-100	-100	-84	-33	48	84	134	68	-28	-48	-87	-97
70	-94	-89	-58	-24	47	168	217	148	43	-26	-83	-94
Водная поверхность												
60° с. ш.	-142	-77	25	195	345	394	372	265	138	-7	-103	-123
50	-27	40	135	274	406	417	409	321	221	92	-6	-41
40	43	118	228	357	441	478	471	413	300	172	68	11
30	140	217	306	406	472	500	481	453	367	264	170	123
20	244	316	431	444	482	485	473	462	421	346	274	220
10	337	384	422	456	457	428	427	453	447	414	350	320
0	424	456	456	439	405	373	384	404	441	446	421	415
10° ю. ш.	466	480	452	402	336	300	305	353	419	473	494	466
20	505	487	424	338	259	211	228	289	379	461	502	516
30	530	480	375	273	163	120	128	208	309	427	498	539
40	505	430	307	185	174	32	35	131	242	376	480	542
50	457	363	213	101	4	-37	-25	41	144	252	420	477
60	368	251	113	8	-72	-104	-104	-65	28	177	294	398

Т. 5.30. Коэффициент теплообмена $A_{10} \cdot 10^3$ между поверхностью моря и нижним слоем воздуха

V_{10}	$\Delta T_{10}^{\text{эф}}$												
	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	0.41	0.84	2.24	2.64	2.84	2.99	3.10	3.22	3.31	3.36	3.40	3.46	
4	0.75	1.31	2.24	2.52	2.65	2.78	2.88	2.96	3.04	3.13	3.19	3.25	
5	1.14	1.64	2.26	2.47	2.58	2.65	2.73	2.78	2.85	2.90	2.95	2.99	
6	1.50	1.87	2.28	2.43	2.52	2.60	2.65	2.71	2.75	2.80	2.83	2.88	
7	1.70	2.02	2.30	2.43	2.49	2.56	2.62	2.65	2.69	2.73	2.77	2.78	
8	1.90	2.11	2.35	2.43	2.49	2.54	2.58	2.62	2.65	2.69	2.73	2.75	
9	2.02	2.19	2.39	2.45	2.49	2.53	2.56	2.60	2.64	2.67	2.69	2.73	
10	2.11	2.26	2.41	2.47	2.50	2.53	2.56	2.60	2.62	2.65	2.67	2.70	
11	2.21	2.32	2.45	2.48	2.52	2.54	2.57	2.58	2.62	2.65	2.67	2.69	
12	2.28	2.38	2.49	2.50	2.54	2.56	2.58	2.60	2.62	2.64	2.66	2.67	
13	2.32	2.41	2.52	2.53	2.56	2.58	2.59	2.62	2.64	2.64	2.66	2.67	
14	2.38	2.45	2.54	2.56	2.58	2.58	2.60	2.62	2.64	2.64	2.66	2.67	

Ориентировочные значения $A_{10} \cdot 10^3$ для больших скоростей ветра

V_{10}	15	20	25	30
$A_{10} \cdot 10^3$	2.6	3.0	5.8	13.3

Т. 5.31. Эффективный перепад температуры $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ при различных значениях перепадов температуры $t_0 - t_{10}$ и влажности $e_0 - e_{10}$ в приводном слое

$e_0 - e_{10}$	$t_0 - t_{10}$						
	-2	-1	-0.5	0	0.5	1	1.5
1	-1.89	-0.89	-0.39	0.11	0.61	1.11	1.61
2	.78	.78	.28	.22	.72	.22	.72
3	.68	.68	.18	.32	.82	.32	.82
4	.57	.57	.07	.43	.93	.43	.93
5	.46	.46	0.04	.54	1.04	.54	2.04
6	.35	.35	.15	.65	.15	.65	.15
7	.24	.24	.27	.76	.26	.76	.26
8	.14	.14	.36	.86	.36	.86	.36
9	.03	.03	.47	.97	.47	.97	.47

$e_0 - e_{10}$	$t_0 - t_{10}$							
	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2.11	3.11	4.11	5.11	6.11	7.11	8.11	9.11
2	.22	.22	.22	.22	.22	.22	.22	.22
3	.32	.32	.32	.32	.32	.32	.32	.32
4	.43	.43	.43	.43	.43	.43	.43	.43
5	.54	.54	.54	.54	.54	.54	.54	.54
6	.65	.65	.65	.65	.65	.65	.65	.65
7	.76	.76	.76	.76	.76	.76	.76	.76
8	.86	.86	.86	.86	.86	.86	.86	.86
9	.97	.97	.97	.97	.97	.97	.97	.97

Т. 5.31а. Эффективный перепад температуры $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ при различных значениях температуры поверхностного слоя моря t_0 в зависимости от перепада температуры между водой и воздухом $t_0 - t_{10}$

t_0	$t_0 - t_{10}$										
	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	-0.125	0.173	1.170	2.21	3.24	4.26	5.30	6.33	7.36	8.39	9.42
5	.86	.227	.27	.31	.33	.37	.40	.44	.46	.50	.53
10	.805	.313	.39	.38	.48	.52	.54	.58	.61	.65	.70
15	.68	.507	.50	.56	.62	.66	.71	.76	.82	.86	.95
20	.50	.680	.70	.74	.84	.94	6.00	7.07	8.14	9.22	10.29
25	.22	.831	2.00	3.08	4.24	5.40	.46	.55	.65	.70	.86

Т. 5.32. Отношение Боуэна над морем при различных значениях температуры поверхностного слоя моря t_0 в зависимости от перепада температуры между водой и воздухом $t_0 - t_{10}$

t_0	$t_0 - t_{10}$										
	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	-0.80	0	0.42	0.67	0.88	1.04	1.17	1.27	1.36	1.44	1.49
5	.50	0	.26	.46	.63	0.76	0.87	0.96	.04	.11	.18
10	.36	0	.18	.32	.44	.54	.64	.72	0.79	0.86	0.91
15	.22	0	.14	.25	.34	.42	.49	.55	.60	.64	.67
20	.14	0	.10	.19	.25	.30	.35	.39	.43	.46	.49
25	.09	0	.07	.13	.17	.20	.24	.27	.30	.33	.34

Т. 5.33. Значения аналога числа Ричардсона $Ri_B \cdot 10^2$ над морем

V_{10}	$\Delta T_{10}^{\text{эф}}$					
	-2	-1	0	1	2	3
4		2.1	0	-2.1		
5	2.7	1.3	0	-1.3	-2.7	
6	1.8	0.93	0	-0.93	-1.8	-2.8
7	1.4	0.68	0	-0.68	-1.4	-2.0
8	1.0	0.52	0	-0.52	-1.0	-1.6
9	0.82	0.41	0	-0.41	-0.82	-1.2
10	0.67	0.33	0	-0.33	-0.67	-1.0
11	0.55	0.28	0	-0.28	-0.55	-0.83
12	0.46	0.23	0	-0.23	-0.46	-0.69
13	0.39	0.20	0	-0.20	-0.39	-0.59
14	0.34	0.17	0	-0.17	-0.34	-0.51

V_{10}	$\Delta T_{10}^{\text{эф}}$					
	4	5	6	7	8	9
4						
5						
6						
7	-2.7					
8	-2.1	-2.6				
9	-1.6	-2.1	-2.5	-2.9		
10	-1.3	-1.7	-2.0	-2.3	-2.7	-3.0
11	-1.1	-1.4	-1.6	-1.9	-2.2	-2.5
12	-0.93	-1.2	-1.4	-1.6	-1.8	-2.1
13	-0.79	-0.99	-1.2	-1.4	-1.6	-1.8
14	-0.68	-0.85	-1.0	-1.2	-1.4	-1.5

Т. 5.34. Отношение γ_V скорости ветра на уровне 10 м к скорости ветра на высоте z м в зависимости от стратификации приводного слоя и скорости ветра

z	Сильно неустойчивая стратификация ($R_{1B} < -2 \cdot 10^{-2}$)		Неустойчивая стратификация ($-2 \cdot 10^{-2} < R_{1B} < -0.5 \cdot 10^{-2}$)		Нейтральная стратификация ($-0.5 \cdot 10^{-2} < R_{1B} < 0.1 \cdot 10^{-2}$)				Инверсия ($1 \cdot 10^{-3} < R_{1B} < 1 \cdot 10^{-2}$)		
	3-7 м · с ⁻¹	8-10 м · с ⁻¹	3-7 м · с ⁻¹	8-10 м · с ⁻¹	3-7 м · с ⁻¹	8-10 м · с ⁻¹	11-14 м · с ⁻¹	15-20 м · с ⁻¹	> 20 м · с ⁻¹	3-14 м · с ⁻¹	
1	1.21	1.25	1.24	1.27	1.30	1.27	1.30	1.33	1.39	1.45	1.45
2	.14	.16	.16	.18	.19	.18	.19	.22	.25	.28	.28
3	.10	.12	.12	.14	.14	.14	.14	.15	.18	.20	.19
4	.08	.09	.10	.10	.10	.10	.10	.11	.13	.15	.14
5	.05	.06	.08	.08	.08	.08	.08	.09	.10	.11	.10
7.5	.02	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.04	.04	.04	.04
10	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.09
15	0.99	0.97	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94
20	.98	.96	.96	.95	.94	.95	.94	.94	.93	.92	.90
25	.98	.95	.95	.93	.93	.93	.92	.91	.90	.89	.88

Т. 5.35. Отношение r_T перепадов температур и влажностей между поверхностью воды и воздухом на уровне 10 м и на высоте z м в зависимости от стратификации приводного слоя

z	Неустойчивая стратификация ($R_{1B} < -0.005$)	Нейтральная стратификация ($-0.005 < R_{1B} < 0.001$)	Инверсия	
			$0.001 < R_{1B} < 0.005$	$0.005 < R_{1B} < 0.01$
1	1.12	1.18	1.27	1.43
2	.06	.10	.15	.21
3	.04	.06	.09	.13
4	.02	.03	.05	.08
5	.00	.01	.03	.03
7.5	.00	.00	.02	.02
10	.00	.00	.00	.00
15	.00	0.99	0.98	0.97
20	0.99	.98	.96	.95
25	.99	.98	.95	.94

Т. 5.36. Коэффициент испарения $V_{10} \cdot 10^6$ с поверхности моря

V_{10}	$\Delta T_{10}^{эф}$											
	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	1.047	2.14	5.71	6.71	7.23	7.61	7.90	8.18	8.42	8.56	8.66	8.80
4	.90	3.33	.71	.42	6.76	.09	.33	7.54	7.73	7.97	.11	.28
5	2.90	4.19	.76	.28	.56	6.76	6.94	.09	.25	.37	7.52	7.61
6	3.81	.76	.80	.19	.42	.61	.76	6.90	6.99	.13	.21	.32
7	4.33	5.14	.85	.19	.33	.52	.66	.76	.85	6.94	.04	.09
8	.85	.38	6.00	.19	.33	.47	.56	.66	.76	.85	6.94	6.99
9	5.14	.57	.09	.24	.33	.45	.52	.61	.71	.80	.85	.94
10	.38	.76	.14	.28	.38	.45	.52	.61	.66	.76	.80	.88
11	.61	.90	.24	.30	.42	.47	.54	.56	.66	.76	.80	.85
12	.80	6.04	.33	.38	.47	.52	.56	.61	.66	.73	.76	.80
13	.90	.14	.42	.45	.52	.56	.59	.66	.71	.73	.76	.80
14	6.04	.24	.47	.52	.56	.56	.61	.66	.71	.73	.76	.80

Ориентировочные значения $V_{10} \cdot 10^6$ для больших скоростей ветра

V	15	20	25	30
$V_{10} \cdot 10^6$	6.7	7.6	14.7	33.8

Т. 5.37. Коэффициент сопротивления $C_{10} \cdot 10^2$ морской поверхности

V_{10}	$\Delta T_{10}^{\text{эф}}$											
	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	0.39	0.676	1.57	1.73	1.85	1.92	2.03	2.07	2.11	2.14	2.18	2.22
4	.65	1.09	.67	.76	.82	.91	1.99	.04	.08	.13	.18	.21
5	1.03	.39	.76	.82	.88	.95	.99	.04	.08	.13	.17	.20
6	.3	.55	.85	.90	.95	.99	2.03	.07	.11	.14	.17	.21
7	.46	.68	.94	.99	2.03	2.05	.08	.11	.14	.17	.20	.24
8	.65	.83	2.03	2.08	.11	.12	.14	.17	.18	.21	.24	.27
9	.79	.95	.12	.14	.18	.20	.22	.24	.25	.28	.29	.32
10	.95	2.08	.21	.24	.26	.27	.29	.30	.31	.34	.36	.38
11	2.07	.18	.30	.33	.34	.37	.37	.38	.39	.40	.43	.44
12	.18	.29	.39	.42	.43	.44	.44	.46	.47	.48	.50	.51
13	.30	.39	.48	.50	.51	.52	.52	.52	.54	.55	.56	.57
14	.39	.47	.57	.59	.60	.60	.60	.60	.60	.60	.63	.65

Ориентировочные значения $C_{10} \cdot 10^2$ для больших скоростей ветра

V_{10}	15	20	25	30
$C_{10} \cdot 10^2$	2.6	3.2	3.9	4.6

Т. 5.38. Теплообмен через ледяной покров различной толщины

d	Δt									
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	
10	0.030	0.06	0.09	0.12	0.15	0.30	0.45	0.60	0.90	
20	.015	.03	.05	.06	.07	.15	.22	.30	.45	
30	.010	.02	.03	.04	.05	.10	.15	.20	.30	
40	.008	.02	.02	.03	.04	.08	.12	.16	.24	
50	.006	.01	.02	.02	.03	.06	.09	.12	.18	
60	.005	.01	.02	.02	.03	.05	.07	.10	.15	
70	.004	.01	.01	.02	.02	.04	.06	.09	.12	
80	.004	.01	.01	.02	.02	.04	.06	.08	.11	
90	.003	.01	.01	.01	.02	.03	.05	.07	.10	
100	.003	.01	.01	.01	.02	.03	.05	.06	.09	

Т. 5.39. Насыщающая упругость водяного пара (мб) над плоской поверхностью чистой воды E_w и льда E_i при различных температурах $t^\circ\text{C}$

t	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Насыщающая упругость над водой E_w

-40	0.19	0.17	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
-30	0.51	0.46	0.42	0.38	0.35	0.31	0.28	0.26	0.23	0.21
-20	1.25	1.15	1.05	0.96	0.88	0.81	0.74	0.67	0.61	0.56
-10	2.86	2.64	2.44	2.25	2.08	1.91	1.76	1.62	1.49	1.37
-0	6.11	5.68	5.27	4.90	4.54	4.21	3.91	3.62	3.35	3.10
0	6.11	6.56	7.05	7.57	8.13	8.72	9.34	10.01	10.72	11.47
10	12.27	13.12	14.02	14.97	15.98	17.04	18.17	19.36	20.63	21.96
20	23.37	24.86	26.43	28.08	29.83	31.67	33.61	35.65	37.79	40.05
30	42.43	44.92	47.55	50.30	53.20	56.23	59.42	62.76	66.26	69.93
40	73.77	77.80	82.01	86.42	91.03	95.85	100.89	106.15	111.65	117.40

Насыщающая упругость над льдом E_i

-40	0.13	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04
-30	0.38	0.34	0.31	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.14
-20	1.03	0.94	0.85	0.77	0.70	0.63	0.57	0.52	0.47	0.42
-10	2.60	2.38	2.17	1.98	1.81	1.65	1.50	1.37	1.25	1.14
-0	6.11	5.62	5.17	4.76	4.37	4.01	3.68	3.38	3.10	2.84

Т. 5.40. Температура точки росы t_d и температура точки инея t_i при различных значениях упругости водяного пара e мб

e мб	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Температура точки росы $t_d^\circ\text{C}$

0	-	-46.0	-39.5	-35.5	-32.5	-30.2	-28.2	-26.6	-25.1	-23.8
1	-22.6	-21.5	-20.5	-19.6	-18.7	-17.9	-17.1	-16.4	-15.7	-15.1
2	-14.4	-13.9	-13.3	-12.7	-12.2	-11.7	-11.2	-10.7	-10.3	-9.8
3	-9.4	-9.0	-8.6	-8.2	-7.8	-7.4	-7.1	-6.7	-6.4	-6.0
4	-5.7	-5.4	-5.0	-4.7	-4.4	-4.1	-3.8	-3.6	-3.3	-3.0
5	-2.7	-2.5	-2.2	-1.9	-1.7	-1.4	-1.2	-0.9	-0.7	-0.5
6	-0.2	-0.0	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7
7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.6
8	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.6	4.8	5.0	5.1	5.3
9	5.5	5.6	5.8	5.9	6.1	6.2	6.4	6.5	6.7	6.8
10	7.0	7.1	7.3	7.4	7.6	7.7	7.8	8.0	8.1	8.2
11	8.4	8.5	8.6	8.8	8.9	9.0	9.2	9.3	9.4	9.5
12	9.7	9.8	9.9	10.0	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7
13	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.7	11.8	11.9
14	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9
15	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9
16	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9
17	15.0	15.1	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8
18	15.9	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.4	16.5	16.6
19	16.7	16.8	16.9	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.4
20	17.5	17.6	17.7	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.1	18.2

Т. 5.40. Температура точки росы t_d и температура точки инея t_i при различных значениях упругости водяного пара e мб

e мб	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
Температура точки росы t_d °C										
20	17.5	17.6	17.7	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.1	18.2
21	18.3	18.4	18.4	18.5	18.6	18.7	18.7	18.8	18.9	19.0
22	19.0	19.1	19.2	19.2	19.3	19.4	19.5	19.5	19.6	19.7
23	19.7	19.8	19.9	20.0	20.0	20.1	20.2	20.2	20.3	20.4
24	20.4	20.5	20.6	20.6	20.7	20.8	20.8	20.9	21.0	21.0
25	21.1	21.2	21.2	21.3	21.4	21.4	21.5	21.5	21.6	21.7
26	21.7	21.8	21.9	21.9	22.0	22.0	22.1	22.2	22.2	22.3
27	22.4	22.4	22.5	22.5	22.6	22.7	22.7	22.8	22.8	22.9
28	23.0	23.0	23.1	23.1	23.2	23.2	23.3	23.4	23.4	23.5
29	23.5	23.6	23.6	23.7	23.8	23.8	23.9	23.9	24.0	24.0
30	24.1	24.2	24.2	24.3	24.3	24.4	24.4	24.5	24.5	24.6
31	24.6	24.7	24.8	24.8	24.9	24.9	25.0	25.0	25.1	25.1
32	25.2	25.2	25.3	25.3	25.4	25.4	25.5	25.5	25.6	25.6
33	25.7	25.7	25.8	25.8	25.9	25.9	26.0	26.0	26.1	26.1
34	26.2	26.2	26.3	26.3	26.4	26.4	26.5	26.5	26.6	26.6
35	26.7	26.7	26.8	26.8	26.9	26.9	27.0	27.0	27.1	27.1
36	27.2	27.2	27.3	27.3	27.4	27.4	27.5	27.5	27.5	27.6
37	27.6	27.7	27.7	27.8	27.8	27.9	27.9	28.0	28.0	28.0
38	28.1	28.1	28.2	28.2	28.3	28.3	28.4	28.4	28.5	28.5
39	28.5	28.6	28.6	28.7	28.7	28.8	28.8	28.8	28.9	28.9
40	29.0	29.0	29.1	29.1	29.1	29.2	29.2	29.3	29.3	29.4
41	29.4	29.4	29.5	29.5	29.6	29.6	29.7	29.7	29.7	29.8
42	29.8	29.9	29.9	29.9	30.0	30.0	30.1	30.1	30.2	30.2
43	30.2	30.3	30.3	30.4	30.4	30.4	30.5	30.5	30.6	30.6
44	30.6	30.7	30.7	30.8	30.8	30.8	30.9	30.9	31.0	31.0
45	31.0	31.1	31.1	31.1	31.2	31.2	31.3	31.3	31.3	31.4
46	31.4	31.5	31.5	31.5	31.6	31.6	31.6	31.7	31.7	31.8
47	31.8	31.8	31.9	31.9	31.9	32.0	32.0	32.1	32.1	32.1
48	32.2	32.2	32.2	32.3	32.3	32.4	32.4	32.4	32.5	32.5
49	32.5	32.6	32.6	32.6	32.7	32.7	32.7	32.8	32.8	32.9
50	32.9	32.9	33.0	33.0	33.0	33.1	33.1	33.1	33.2	33.2
51	33.2	33.3	33.3	33.3	33.4	33.4	33.5	33.5	33.5	33.6
52	33.6	33.6	33.7	33.7	33.7	33.8	33.8	33.8	33.9	33.9
53	33.9	34.0	34.0	34.0	34.1	34.1	34.1	34.2	34.2	34.2
54	34.3	34.3	34.3	34.4	34.4	34.4	34.5	34.5	34.5	34.6
55	34.6	34.6	34.7	34.7	34.7	34.8	34.8	34.8	34.9	34.9
56	34.9	35.0	35.0	35.0	35.1	35.1	35.1	35.1	35.2	35.2
57	35.2	35.3	35.3	35.3	35.4	35.4	35.4	35.5	35.5	35.5
58	35.6	35.6	35.6	35.7	35.7	35.7	35.7	35.8	35.8	35.8
59	35.9	35.9	35.9	36.0	36.0	36.0	36.1	36.1	36.1	36.1
60	36.2	36.2	36.2	36.3	36.3	36.3	36.4	36.4	36.4	36.4
61	36.5	36.5	36.5	36.6	36.6	36.6	36.7	36.7	36.7	36.7
62	36.8	36.8	36.8	36.9	36.9	36.9	37.0	37.0	37.0	37.0
63	37.1	37.1	37.1	37.2	37.2	37.2	37.2	37.3	37.3	37.3
64	37.4	37.4	37.4	37.4	37.5	37.5	37.5	37.6	37.6	37.6
65	37.6	37.7	37.7	37.7	37.8	37.8	37.8	37.8	37.9	37.9
66	37.9	38.0	38.0	38.0	38.0	38.1	38.1	38.1	38.1	38.2
67	38.2	38.2	38.3	38.3	38.3	38.3	38.4	38.4	38.4	38.5
68	38.5	38.5	38.5	38.6	38.6	38.6	38.6	38.7	38.7	38.7
69	38.8	38.8	38.8	38.8	38.9	38.9	38.9	38.9	39.0	39.0
70	39.0	39.0	39.1	39.1	39.1	39.2	39.2	39.2	39.2	39.3

Т. 5.41. Упругость насыщающего пара (мб) при различной температуре и солёности морской воды

t	S									
	0	10	20	30	40	50	100	200	300	350
-2	5.27	5.24	5.22	5.19	5.16	5.13	4.99	4.71	4.43	4.29
-1	5.68	5.65	5.62	5.59	5.56	5.53	5.38	5.08	4.78	4.62
0	6.11	6.08	6.04	6.01	5.98	5.95	5.78	5.46	5.14	4.97
1	6.56	6.53	6.49	6.45	6.42	6.38	6.22	5.87	5.52	5.34
2	7.05	7.01	6.98	6.94	6.90	6.86	6.68	6.30	5.92	5.74
3	7.57	7.52	7.49	7.45	7.41	7.37	7.18	6.78	6.38	6.17
4	8.13	8.09	8.05	8.00	7.97	7.91	7.70	7.27	6.84	6.62
5	8.72	8.68	8.63	8.58	8.54	8.49	8.26	7.80	7.34	7.10
6	9.34	9.29	9.25	9.19	9.15	9.09	8.84	8.35	7.86	7.60
7	10.01	9.96	9.90	9.85	9.80	9.74	9.48	8.95	8.42	8.15
8	10.72	10.66	10.61	10.56	10.50	10.43	10.15	9.59	9.03	8.75
9	11.47	11.39	11.35	11.29	11.23	11.17	10.86	10.25	9.63	9.34
10	12.27	12.21	12.14	12.08	12.01	11.94	11.62	10.97	10.32	9.99
11	13.12	13.05	12.98	12.91	12.84	12.77	12.42	11.73	11.03	10.67
12	14.02	13.95	13.87	13.80	13.72	13.65	13.28	12.53	11.79	11.42
13	14.97	14.89	14.81	14.73	14.65	14.57	14.18	13.38	12.59	12.19
14	15.98	15.89	15.81	15.73	15.64	15.56	15.13	14.29	13.44	13.02
15	17.04	16.95	16.86	16.77	16.68	16.59	16.14	15.23	14.33	13.88
16	18.17	18.07	17.98	17.88	17.78	17.69	17.21	16.24	15.28	14.80
17	19.36	19.24	19.16	19.05	18.95	18.85	18.33	17.31	16.28	15.77
18	20.63	20.52	20.41	20.30	20.19	20.08	19.54	18.44	17.35	16.80
19	21.96	21.84	21.73	21.61	21.49	21.38	20.80	19.63	18.47	17.89
20	23.37	23.25	23.12	23.00	22.88	22.75	22.13	20.89	19.65	19.03
21	24.86	24.73	24.60	24.46	24.33	24.20	23.55	22.23	20.91	20.25
22	26.43	26.28	26.14	26.01	25.97	25.73	25.03	23.63	22.23	21.53
23	28.08	27.93	27.78	27.63	27.48	27.34	26.59	25.10	23.62	22.87
24	29.83	29.67	29.51	29.36	29.20	29.04	28.25	26.67	25.09	24.30
25	31.67	31.50	31.33	31.17	31.00	30.83	29.99	28.33	26.63	25.80
26	33.61	33.43	33.25	33.08	32.90	32.72	31.83	30.05	28.27	27.38
27	35.65	35.46	35.28	35.08	34.89	34.70	33.76	31.87	29.98	29.04
28	37.79	37.59	37.39	37.17	36.99	36.79	35.78	33.78	31.80	30.78
29	40.05	39.84	39.62	39.41	39.20	38.99	37.92	35.80	33.68	32.62
30	42.43	42.20	41.98	41.76	41.53	41.31	40.18	37.93	35.68	34.56

Т. 5.42. Плотность сухого воздуха $\rho \cdot 10^{-6}$ при различных значениях температуры и давления атмосферы

P	t												
	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40
100	181	172	164	156	150	143	138	133	128				
200	361	343	327	313	299	287	276	265	255				
300	542	515	491	469	449	430	413	398	383				
400	722	687	655	625	598	574	551	530	511	493			
500	903	859	818	782	748	717	689	663	638	616			
600	1084	1030	982	938	898	861	827	795	766	739	714		
700	1264	1202	1146	1094	1047	1004	965	928	894	862	833		
800	1445	1374	1309	1251	1197	1148	1102	1060	1022	985	952	920	
900	1626	1545	1473	1407	1346	1291	1240	1193	1149	1109	1071	1035	1002
910	1644	1563	1489	1423	1361	1305	1254	1206	1162	1121	1083	1047	1013
920	1662	1580	1506	1438	1376	1320	1268	1219	1175	1133	1095	1058	1025
930	1680	1597	1522	1454	1391	1334	1281	1233	1188	1146	1107	1070	1036
940	1698	1614	1538	1469	1406	1349	1295	1246	1200	1158	1118	1081	1047
950	1716	1631	1555	1485	1421	1363	1309	1259	1213	1170	1130	1093	1058
960	1734	1649	1571	1501	1436	1377	1323	1272	1226	1183	1142	1104	1069
970	1752	1666	1588	1516	1451	1392	1337	1286	1239	1195	1154	1116	1080
980	1770	1683	1604	1532	1466	1406	1350	1299	1251	1207	1166	1127	1091
990	1788	1700	1620	1548	1481	1420	1364	1312	1264	1219	1178	1139	1103
1000	1806	1717	1637	1563	1496	1435	1378	1326	1277	1232	1190	1150	1114
1010	1824	1734	1653	1579	1511	1449	1392	1339	1290	1244	1202	1162	1125
1020	1842	1752	1669	1594	1526	1463	1405	1352	1302	1256	1214	1174	1136
1030	1860	1769	1686	1610	1541	1478	1419	1365	1315	1269	1225	1185	1147
1040	1878	1786	1702	1626	1556	1492	1433	1379	1328	1281	1237	1197	1158
1050	1897	1803	1718	1641	1571	1506	1447	1392	1341	1293	1249	1208	1169
1060	1915	1820	1735	1657	1586	1521	1461	1405	1354	1306	1261	1220	1181
1070	1933	1837	1751	1673	1601	1535	1474	1418	1366	1318	1273	1231	1192

Т. 5.43. Поправка для перехода от температуры влажного воздуха к виртуальной температуре в зависимости от относительной влажности и температуры воздуха ($P=1000$ мб)

Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха $t^{\circ}\text{C}$								
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
100	0.02	0.03	0.04	0.08	0.12	0.18	0.28	0.43	0.63
90	.02	.03	.04	.07	.11	.16	.25	.39	.57
80	.02	.02	.03	.06	.10	.14	.22	.34	.50
70	.01	.02	.03	.06	.08	.13	.20	.30	.44
60	.01	.02	.03	.05	.07	.11	.17	.26	.38
50	.01	.01	.02	.04	.06	.09	.14	.21	.31
40	.01	.01	.02	.03	.05	.07	.11	.17	.25
30	.01	.01	.01	.02	.04	.05	.08	.13	.19
20	.00	.01	.01	.02	.02	.04	.06	.09	.13
10	.00	.00	.00	.01	.01	.02	.03	.04	.06

Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха $t^{\circ}\text{C}$								
	5	10	15	20	25	30	35	40	
100	0.92	1.28	1.85	2.55	3.61	4.81	6.52	8.76	
90	.83	.15	.66	.29	.24	.32	5.87	7.88	
80	.73	.02	.48	.04	2.88	3.84	.21	.01	
70	.64	0.90	.29	1.78	.52	.36	4.55	6.12	
60	.55	.77	.11	.53	.16	2.88	3.91	5.25	
50	.46	.64	0.93	.27	1.80	.40	.26	4.38	
40	.37	.51	.74	.02	.44	1.92	2.60	3.50	
30	.27	.38	.56	0.76	.08	.44	1.96	2.63	
20	.18	.26	.37	.51	0.72	0.96	.30	1.75	
10	.09	.13	.18	.26	.36	.48	0.65	0.88	

Т. 5.44. Поправка для приведения атмосферного давления к уровню моря (мб)

z	P	t_v							
		-30	-20	-10	0	10	20	30	40
10	960	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0
	990	.4	.3	.3	.2	.2	.2	.1	.1
	1010	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.1
	1040	.4	.4	.4	.3	.2	.2	.2	.1
20	960	2.8	2.6	2.6	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1
	990	.8	.7	.6	.5	.4	.3	.2	.2
	1010	.9	.8	.7	.6	.5	.4	.3	.2
	1040	.9	.8	.8	.6	.5	.5	.4	.3
30	960	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.2	3.2
	990	.0	4.0	.9	.7	.6	.5	.3	.2
	1010	.2	.1	.9	.8	.7	.6	.4	.3
	1040	.4	.2	4.1	.9	.8	.7	.5	.4

Т. 5.45. Шкала для визуальной оценки силы ветра

Сила ветра	Признаки для определения силы ветра		Скорость ветра, узлы (в скобках интервалы)	Скорость ветра, км · ч ⁻¹ (в скобках интервалы)	Средняя эквивалентная скорость ветра, м · с ⁻¹ (в скобках интервалы)	Состояние поверхности моря, озера и крупного водохранилища в результате влияния ветра	Валы состояния поверхности моря
	словесная характеристика	действие ветра на судно и его оснастку					
0	Штиль	Движение воздуха совершенно не ощущается. Дым поднимается отвесно или почти отвесно; вымпел неподвижен	0 (0-1)	0 (0-1)	0 (0-0.2)	Зеркально-гладкая поверхность	0
1	Тихий ветер	Ветер едва ощущается как легкое дуновение, и то лишь временами. Дым поднимается наклонно, указывая направление ветра	2 (1-3)	3 (1-5)	1 (0.3-1.5)	Рябь	1
2	Легкий ветер	Ветер ощущается как непрерывный легкий поток воздуха. Слегка колеблются флаги и вымпелы	5 (4-6)	8 (6-11)	3 (1.6-3.3)	Появляются небольшие гребни волн	2
3	Слабый ветер	Ветер развевает флаги и вымпелы. Дым вытягивается по ветру почти горизонтально	8 (7-10)	15 (12-19)	5 (3.4-5.4)	Небольшие гребни волн начинают опрокидываться, но не белая, а стекловидная	3
4	Умеренный ветер	Вытягивается вымпел	13 (11-16)	24 (20-28)	7 (5.5-7.9)	Хорошо заметны небольшие волны, гребни некоторых из них опрокидываются, образуя места белую клубящуюся пену — «барашки»	4
5	Свежий ветер		19 (17-21)	33 (29-38)	9 (8.0-10.0)	Волны принимают хорошо выраженную форму, повсюду образуются «барашки»	4
6	Сильный ветер		25 (22-27)	44 (39-49)	12 (10.1-13.8)	Появляются гребни большой высоты, их пенящиеся вершины занимают большие площади, ветер начинает срывать пену с гребней волн	5

Т. 5.45. Шкала для визуальной оценки силы ветра

Баллы по шкале Бофорта	Сила ветра		Средняя эквивалентная скорость ветра, м · с ⁻¹ (в скобках интервалы)	Скорость ветра, км · ч ⁻¹ (в скобках интервалы)	Скорость ветра, узлы (в скобках интервалы)	Признаки для определения силы ветра		Балл состояния поверхности моря
	словесная характеристика	действие ветра на судно и его оснастку				состояние поверхности моря, озера и крупного водохранилища в результате влияния ветра		
7	Крепкий ветер	15 (13.9—17.1)	55 (50—61)	31 (28—33)	Слышится свист ветра около всех снастей, налубных надстроек и сооружений. Возникают затруднения в ходовые против ветра Всякое движение против ветра заметно затрудняется	Гребни очерчивают длинные валы ветровых волн; пена, срываемая ветром с гребней волн, начинает вытягиваться полосами по склонам волн	6	
8	Очень крепкий ветер	19 (17.2—20.7)	68 (62—74)	37 (34—40)		Длинные полосы пены, срываемой ветром, покрывают склоны волн и местами, сливаясь, достигают их подошвы	7	
9	Шторм	23 (20.8—24.4)	81 (75—88)	44 (41—47)	Возможны небольшие повреждения в палубных надстройках и сооружениях, сливаются с места неукрепленные предметы	Пена широкими, плотными, сливающимися полосами покрывает склоны волн, отчего поверхность становится белой, только местами во впадинах волн видны небольшие от пены участки	8	
10	Сильный шторм	27 (24.5—28.4)	95 (89—102)	51 (48—55)	Возможны более значительные повреждения в оснастке и надстройках судна	Поверхность моря покрыта слоем пены, воздух наполнен водяной пылью и брызгами; видимость значительно уменьшена	8	
11	Жесткий шторм	31 (28.5—32.6)	110 (103—117)	59 (56—63)	То же	Поверхность моря покрыта плотным слоем пены. Горизонтальная видимость ничтожна	9	
12	Ураган	≥ 32	≥ 117	≥ 63	Ветер производит опустошительные разрушения	То же	9	

Т. 5.46. Отношение скорости ветра над морем на высоте 10 м к скорости градиентного ветра и угол отклонения направления ветра от направления градиентного ветра

Тип градиентного ветра	$t_0 - t$							
	> 2		от 2 до 0		от -0.1 до -0.5		< -0.5	
	$\frac{V_{10}}{V_r}$	α	$\frac{V_{10}}{V_r}$	α	$\frac{V_{10}}{V_r}$	α	$\frac{V_{10}}{V_r}$	α
I	0.83	5	0.73	10	0.64	15	0.56	20-25
II	0.78	5	0.68	5	0.58	10	0.45	15

Т. 5.47. Градации скорости градиентного ветра над морем в зависимости от широты места

Тип градаций градиентного ветра	φ°			
	10-20	20-40	40-60	60-80
I	10-40	10-30	10-20	10-15
II	40-60	30-60	20-60	15-60

**РАЗДЕЛ 6. ТАБЛИЦЫ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ, ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ
И КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ**

Т. 6.1. Дальность видимого горизонта в море при нормальной рефракции

<i>h</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	2.1	2.9	3.6	4.2	4.7	5.1	5.5	5.9	6.2
10	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.3	8.6	8.8	9.1
20	9.3	9.5	9.8	10.0	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2
30	11.4	11.6	11.8	12.0	12.1	12.3	12.5	12.7	12.8	13.0
40	13.2	13.3	13.5	13.6	13.8	14.0	14.1	14.3	14.4	14.6
50	14.7	14.9	15.0	15.1	15.3	15.4	15.6	15.7	15.8	15.9
60	16.1	16.2	16.4	16.5	16.6	16.8	16.9	17.0	17.1	17.3
70	17.4	17.5	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.3	18.4	18.5
80	18.6	18.7	18.8	18.9	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6
90	19.7	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7

<i>h</i>	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	0	6.6	9.3	11.4	13.2	14.7	16.1	17.4	18.6	19.7
100	20.8	21.8	22.8	23.7	24.6	25.5	26.3	27.1	27.9	28.7
200	29.4	30.2	30.9	31.6	32.2	32.9	33.5	34.2	34.8	35.4
300	36.0	36.6	37.2	37.8	38.3	38.9	39.5	40.0	40.5	41.1
400	41.6	42.1	42.6	43.1	43.6	44.1	44.6	45.1	45.6	46.0
500	46.5	47.0	47.4	47.9	48.3	48.8	49.2	49.7	50.1	50.5
600	51.0	51.4	51.8	52.2	52.6	53.0	53.4	53.8	54.2	54.6
700	55.0	55.4	55.8	56.2	56.6	57.0	57.3	57.7	58.1	58.5
800	58.9	59.2	59.6	59.9	60.3	60.6	61.0	61.4	61.7	62.1
900	62.4	62.7	63.1	63.4	63.8	64.1	64.4	64.8	65.1	65.4

<i>h</i>	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
0	0	20.8	29.4	36.0	41.6	46.5	51.0	55.0	58.9	62.4
1000	65.8	69.0	72.1	75.0	77.8	80.6	83.2	85.8	88.3	90.7
2000	93.0	95.3	97.6	99.8	101.9	104.0	106.1	108.0	110.1	112.0
3000	113.9	115.8	117.7	119.5	121.3	123.1	124.8	126.5	128.2	129.9
4000	131.6	133.2	134.8	136.4	138.0	139.5	141.1	142.6	144.1	145.6

Т. 6.2. Нормальная величина ускорения свободного падения на разных широтах и глубинах

z	φ°									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	9.780	9.782	9.787	9.793	9.802	9.811	9.819	9.826	9.831	9.832
1 000	.783	.784	.789	.796	.804	.813	.821	.828	.833	.834
2 000	.785	.786	.791	.798	.806	.815	.824	.831	.835	.837
3 000	.787	.789	.793	.800	.808	.817	.826	.833	.837	.839
4 000	.789	.791	.795	.802	.811	.820	.828	.835	.839	.841
5 000	9.792	9.793	9.798	9.804	9.813	9.822	9.830	9.837	9.842	9.843
6 000	.794	.795	.800	.807	.815	.824	.832	.839	.844	.845
7 000	.796	.797	.802	.809	.817	.826	.835	.842	.846	.848
8 000	.798	.800	.804	.811	.819	.828	.837	.844	.848	.850
9 000	.800	.802	.806	.813	.822	.831	.839	.846	.850	.852
10 000	9.802	9.804	9.809	9.815	9.824	9.833	9.841	9.848	9.853	9.854

Т. 6.3. Отклоняющая сила вращения, центробежная сила и момент вращения Земли

φ°	$K_h \cdot 10^7$	$K_v \cdot 10^7$	C	C_h	C_v	$I \cdot 10^7$
0	0	1458	0.0339	0	0.0339	296
5	127	1453	.0337	0.0029	.0336	294
10	253	1436	.0333	.0058	.0328	287
15	377	1409	.0327	.0085	.0316	276
20	499	1370	.0318	.0109	.0299	261
25	616	1322	.0307	.0130	.0278	243
30	729	1263	0.0293	0.0147	0.0254	222
35	837	1195	.0277	.0159	.0227	199
40	937	1117	.0259	.0167	.0199	174
45	1031	1031	.0239	.0169	.0169	148
50	1117	937	.0218	.0167	.0140	122
55	1195	837	.0194	.0159	.0111	97
60	1263	729	0.0169	0.0147	0.0085	74
65	1322	616	.0143	.0130	.0060	53
70	1370	499	.0116	.0109	.0040	35
75	1409	377	.0088	.0085	.0023	19.8
80	1436	253	.0059	.0058	.0010	8.9
85	1453	127	.0030	.0029	.0003	2.2
90	1458	0	0	0	0	0

Т. 6.4. Величины, связанные с географической широтой

φ°	$\sin \varphi$	$\frac{ \cos \varphi }{\sin \varphi}$	$\frac{1}{\sqrt{\sin \varphi}}$	$2\omega \sin \varphi \cdot 10^7$	$\frac{1}{2\omega \sin \varphi}$	$\frac{2\omega \sin \varphi}{g} \cdot 10^{10}$	$\frac{\pi}{\sqrt{2\omega \sin \varphi}}$
1	0.017	57.299	7.570	25	392881	25	1999
2	.035	28.654	5.353	51	196470	53	1386
3	.052	19.107	4.371	76	131013	78	1141
4	.070	14.336	3.786	102	98295	104	983
5	.087	11.474	.387	127	78672	130	882
6	.105	9.567	0.93	153	65597	157	803
7	.122	8.206	2.865	178	56266	182	742
8	.139	7.185	.681	203	49266	207	698
9	.156	6.392	.528	228	43828	233	659
10	0.174	5.759	2.400	254	39488	259	624
11	.191	.241	.289	279	35936	285	595
12	.208	4.810	.193	303	32981	310	570
13	.225	.445	.108	328	30478	336	548
14	.242	.134	.033	353	28346	361	529
15	.259	3.864	1.966	378	26494	386	511
16	.276	.628	.905	403	24876	411	495
17	.292	.420	.849	426	23450	435	481
18	.309	.236	.799	451	22188	461	468
19	.326	.072	.753	475	21064	486	456
20	0.342	2.924	1.710	499	20049	510	445
21	.358	.790	.670	522	19130	534	435
22	.375	.669	.634	547	18301	559	425
23	.391	.559	.600	570	17546	583	416
24	.407	.459	.568	594	16861	607	408
25	.423	.366	.538	617	16223	630	400
26	.438	.281	.510	639	15640	653	393
27	.454	.203	.484	662	15105	676	386
28	.469	.130	.459	684	14605	699	380
29	.485	.063	.436	707	14145	723	374
30	0.500	2.000	1.414	729	13713	745	368
31	.515	1.942	.394	751	13316	767	362
32	.530	.887	.374	773	12939	789	357
33	.545	.836	.356	795	12589	812	352
34	.559	.788	.337	815	12260	832	348
35	.574	.743	.320	837	11951	854	343
36	.588	.701	.304	858	11663	875	339
37	.602	.662	.289	878	11396	896	335
38	.616	.624	.275	898	11135	917	331
39	.629	.589	.260	917	10895	936	328
40	0.643	1.556	1.247	938	10669	957	324
41	.656	.524	.235	957	10450	976	321
42	.669	.494	.223	976	10244	995	318
43	.682	.466	.210	995	10052	1015	315
44	.695	.440	.200	1014	9874	1034	312
45	.707	.414	.189	1031	9695	1051	309
46	.719	.390	.179	1049	9531	1069	307
47	.731	.367	.169	1066	9373	1087	304
48	.743	.346	.161	1084	9229	1105	302
49	.755	.325	.151	1101	9085	1123	299

Т. 6.4. Величины, связанные с географической широтой

φ°	$\sin \varphi$	$\frac{1}{\sin \varphi}$	$\frac{1}{\sqrt{\sin \varphi}}$	$2\omega \sin \varphi \cdot 10^7$	$\frac{1}{2\omega \sin \varphi}$	$\frac{2\omega \sin \varphi}{g} \cdot 10^{10}$	$\frac{\pi}{\sqrt{2\omega \sin \varphi}}$
50	0.766	1.305	1.142	1117	8948	1139	297
51	.777	.287	.134	1133	8825	1155	295
52	.788	.269	.126	1149	8701	1171	293
53	.799	.252	.119	1165	8585	1188	291
54	.809	.236	.112	1180	8475	1203	289
55	.819	.221	.105	1194	8372	1217	287
56	.829	.206	.098	1209	8269	1232	286
57	.839	.192	.092	1224	8173	1247	284
58	.848	.179	.086	1237	8084	1260	282
59	.857	.167	.080	1250	8002	1273	281
60	0.866	1.155	1.074	1263	7920	1286	280
61	.875	.143	.069	1276	7837	1300	280
62	.883	.133	.064	1288	7769	1312	277
63	.891	.122	.059	1300	7693	1323	276
64	.899	.113	.055	1311	7632	1335	274
65	.906	.103	.050	1321	7563	1345	273
66	.914	.095	.046	1333	7508	1357	272
67	.921	.086	.042	1343	7446	1367	271
68	.927	.079	.038	1352	7398	1376	270
69	.934	.071	.034	1362	7344	1387	269
70	0.940	1.064	1.032	1371	7296	1395	268
71	.946	.058	.029	1380	7254	1404	267
72	.951	.051	.025	1387	7206	1412	267
73	.956	.046	.023	1394	7172	1419	266
74	.961	.040	.020	1402	7131	1426	266
75	.966	.035	.017	1409	7097	1433	265
76	.970	.031	.015	1415	7069	1439	265
77	.974	.026	.013	1420	7035	1445	264
78	.978	.022	.011	1426	7008	1451	263
79	.982	.019	.009	1432	6987	1457	263
80	0.985	1.015	1.007	1437	6960	1461	262
81	.988	.012	.006	1441	6939	1466	262
82	.990	.010	.005	1444	6925	1469	261
83	.993	.008	.004	1448	6912	1473	261
84	.995	.006	.003	1451	6898	1476	261
85	.996	.004	.002	1453	6884	1478	261
86	.998	.002	.001	1455	6870	1480	261
87	.999	.001	.000	1457	6864	1482	260
88	.999	.001	.000	1457	6864	1482	260
89	1.000	.000	.000	1458	6857	1483	260
90	1.000	1.000	1.000	1458	6857	1483	260

Т. 6.5. Длина одного градуса дуги меридиана и параллели в километрах

	φ°									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	
По меридиану	110.6	110.6	110.7	110.9	111.0	111.2	111.4	111.6	111.7	
По параллели	111.3	109.6	104.6	96.5	85.4	71.7	55.8	38.2	19.4	

Т. 6.6. Длина одного градуса дуги параллели на различных широтах в морских милях

φ°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	60.1	60.1	60.1	60.0	60.0	59.9	59.8	59.7	59.5	59.4
10	59.2	59.0	58.8	58.6	58.3	58.1	57.8	57.5	57.2	56.8
20	56.5	56.1	55.8	55.4	54.9	54.5	54.1	53.6	53.1	52.6
30	52.1	51.6	51.0	50.5	49.9	49.3	48.7	48.1	47.4	46.8
40	46.1	45.4	44.7	44.0	43.3	42.6	41.8	41.1	40.3	39.5
50	38.7	37.9	37.1	36.2	35.4	34.6	33.7	32.8	31.9	31.0
60	30.1	29.2	28.3	27.4	26.4	25.5	24.5	23.6	22.6	21.6
70	20.6	19.6	18.6	17.6	16.6	15.6	14.6	13.6	12.6	11.5
80	10.5	9.4	8.4	7.4	6.3	5.2	4.2	3.2	2.1	1.0

Т. 6.7. Площади одноградусных трапеций между параллелями и меридианами земной поверхности в квадратных километрах

φ°	0—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10
0	12 309	12 305	12 298	12 287	12 272	12 254	12 232	12 207	12 178	12 145
10	12 109	12 069	12 025	11 978	11 927	11 873	11 815	11 754	11 689	11 621
20	11 549	11 473	11 395	11 312	11 227	11 138	11 045	10 950	10 851	10 748
30	10 643	10 534	10 422	10 307	10 188	10 067	9 942	9 814	9 684	9 550
40	9 413	9 274	9 131	8 986	8 838	8 687	8 533	8 377	8 218	8 056
50	7 892	7 726	7 557	7 386	7 212	7 036	6 858	6 677	6 495	6 310
60	6 123	5 935	5 744	5 552	5 358	5 162	4 964	4 765	4 564	4 362
70	4 158	3 953	3 747	3 539	3 331	3 121	2 910	2 698	2 486	2 272
80	2 058	1 843	1 628	1 412	1 196	979	762	544	326	109

Т. 6.8. Некоторые физические постоянные

Наименование	Значение	
	в единицах СГС	в единицах СИ
Гравитационная постоянная	$6.67 \cdot 10^{-8} \text{ см}^3 \cdot \text{г}^{-1} \cdot \text{с}^{-2}$	$6.6732 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{кг}^{-2}$
Давление нормальной атмосферы	$1.01325 \cdot 10^6 \text{ дин} \cdot \text{см}^{-2}$	101325 Па
Тройная точка воды	0.01°C	273.16 К
Постоянная Стефана—Больцмана	$5.67 \cdot 10^{-5} \text{ эрг} \cdot \text{см}^{-2}$	$5.6697 \cdot 10^{-8} \text{ Вт} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{К}^{-4}$
Механический эквивалент теплоты	426.9 кг · м · ккал ⁻¹	1
Тепловой эквивалент работы	2.34 кал · кг ⁻¹ · м ⁻¹	1
Удельная теплоемкость воздуха при постоянном давлении при 0° С	0.240 кал · г ⁻¹ · град ⁻¹	$C_p = 1.0048 \cdot 10^3 \text{ Дж} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{К}^{-1}$
Удельная теплоемкость воздуха при постоянном объеме при 0° С	0.171 кал · г ⁻¹ · град ⁻¹	$C_v = 0.7159 \cdot 10^3 \text{ Дж} \cdot \text{кг}^{-1} \cdot \text{К}^{-1}$
Отношение теплоемкостей воздуха		$\gamma = \frac{C_p}{C_v} = 1.403$
Объем одного киломоля идеального газа при нормальных условиях		$22.4136 \pm 0.0030 \text{ м}^3$
Универсальная газовая постоянная	$0.8314 \cdot 10^8 \text{ эрг} \cdot \text{град}^{-1} \cdot \text{моль}^{-1}$ $1.9858 \text{ кал} \cdot \text{град}^{-1} \cdot \text{моль}^{-1}$	$8.3143 \cdot 10^3 \text{ Дж} \cdot \text{К}^{-1} \cdot \text{кмоль}^{-1}$
Энергия, эквивалентная 1 кал		4.1868 Дж
Скорость звука в воздухе при 0° С	$331.5 \cdot 10^2 \text{ см} \cdot \text{с}^{-1}$	331.5 м · с ⁻¹
Предельный угол падения звукового луча (полное отражение от поверхности воды)	13.4°	0.23387409 рад
Предельный угол преломления света в воде	48.3°	0.84299391 рад

Т. 6.9. Главнейшие астрономические постоянные

Экваториальный радиус Земли	6378.160 км
Полярный радиус Земли	6356.777 км
Сжатие земного эллипсоида	1 : 298.25
Средний радиус Земли	6371.032 км
Радиус шара, равного эллипсоиду по объему	$R' = 6371.1097$ км
Радиус шара, равного эллипсоиду по поверхности	$R'' = 6371.11608$ км
Длина меридиана	40008.550 км
Длина экватора	40075.696 км
Площадь поверхности Земли	$510.2 \cdot 10^6$ км ²
Площадь поверхности суши	$149 \cdot 10^6$ км ²
Объем Земли	$1.083 \cdot 10^{12}$ км ³
Масса Земли	$5976 \cdot 10^{21}$ кг
Средняя плотность Земли	5518 кг · м ⁻³
Угловая скорость вращения Земли	$7.292115 \cdot 10^{-5}$ рад · с ⁻¹
Момент инерции Земли относительно оси вращения	$8.104 \cdot 10^{37}$ кг · м ²
Центробежное ускорение на экваторе	$3.392 \cdot 10^{-2}$ м · с ⁻²
„ „ „ на полюсе	0
Время оборота Земли вокруг своей оси (звездные сутки)	23 ч 56 мин 4.0905 с = 86164.0905 с среднего солнечного времени
Средняя скорость движения Земли по орбите	29.765 км · с ⁻¹
Угол наклона оси вращения Земли к плоскости орбиты Земли (к плоскости эклиптики) для 1950 г.	$66^\circ 33' 15.2''$
Эксцентриситет орбиты Земли	0.01673
Период обращения Земли вокруг Солнца (год)	365.2564 средних солнечных суток
Среднее расстояние Земли от Солнца	$149.5 \cdot 10^6$ км
Расстояние до Солнца в перигелии	$147.117 \cdot 10^6$ км
„ „ „ в афелии	$152.083 \cdot 10^6$ км
Период прецессии	26000 лет
Период нутации	18.6 года
Период движения полюсов	1.2 года
Масса Солнца	$1.94 \cdot 10^{30}$ кг
Отношение массы Земли к массе Солнца	1 : 333434
Среднее расстояние между центрами Земли и Луны	384 395 км
Масса Луны	$73.5 \cdot 10^{21}$ кг
Отношение массы Земли к массе Луны	81.53
Средняя плотность Луны	3.33 г · см ⁻³
Средний период обращения Луны вокруг Земли — сидерический (звездный) месяц	27.321661 средних солнечных суток
Угол наклона орбиты Луны к эклиптике	$4^\circ 59' - 5^\circ 18'$
Средний эксцентриситет орбиты Луны	0.0549
Продолжительность лунных суток	29.53 земных суток
Синодический месяц	29.5306 средних солнечных суток
Драконический месяц	27.2122 „ „ „
Аномалистический месяц	27.5546 „ „ „
Тропический месяц	27.3216 „ „ „
Аномалистический год	365.2597 „ „ „
Тропический год	365.2422 „ „ „

Т. 6.10. Коэффициенты суши в десятиградусных и пятиградусных трапециях
Мирового океана

Номера 10-градусных трапеций	Коэффициенты суши K_c				
	в 10-градусных трапециях	в 5-градусных трапециях, входящих в 10-градусную			
		1	2	3	4
1	0.51	0.99	0.99	0.04	0.01
2	0.11	0	0.42	0	0
5	0	0	0	0.01	0
6	0.56	0.33	0.06	1.00	0.84
7	0.98	1.00	0.94	1.00	1.00
8	0.79	0.51	0.97	0.68	1.00
9	0	0	0.02	0	0
16	0	0	0	0.01	0
19	0.01	0.02	0	0.02	0
20	0.01	0	0.03	0	0
21	0.01	0.02	0.01	0	0
22	0	0.01	0.01	0	0
23	0.01	0.01	0.01	0.01	0
24	0.13	0.21	0.15	0.11	0.06
25	0.37	0.01	0.18	0.62	0.68
26	0.22	0.21	0.04	0.56	0.08
27	0.14	0.02	0.17	0	0.37
28	0.05	0.21	0	0	0
29	0.05	0.02	0.15	0.05	0
31	0.01	0.04	0	0	0
32	0.77	1.00	0.91	0.92	0.25
36	0.48	0.76	0.99	0	0.18
38	0.63	0.28	1.00	0.26	0.99
39	0	0.01	0.01	0	0
43	0.07	0.07	0.02	0.12	0.07
44	0.14	0.04	0.21	0.02	0.29
45	0.34	0.49	0.04	0.53	0.30
46	0.36	0.71	0.66	0	0.11
47	0.10	0.01	0.37	0	0
52	0.01	0.03	0	0	0
56	0.01	0	0	0	0.02
60	0.13	0.24	0	0.26	0.04
61	0.02	0.05	0.01	0	0.02
62	0.72	1.00	0.48	0.64	0.77
63	0.31	0.16	0.85	0.03	0.19
64	0.15	0.57	0.01	0.02	0
65	0.59	0.37	1.00	0.06	0.92
67	0.27	0.79	0.20	0.09	0
68	0.68	0.53	1.00	0.74	0.45
74	0.45	0.02	0.53	0.26	1.00
80	0.08	0.02	0	0.23	0.06
81	0.18	0.02	0.39	0.18	0.13
82	0.31	0.66	0.09	0.48	0.02
83	0.79	0.95	1.00	0.26	1.00
84	0.10	0.02	0.46	0	0.07
88	0.01	0	0	0.04	0
96	0.06	0.18	0.01	0.11	0
97	0.71	1.00	0.98	0.63	0.22
98	0.94	1.00	1.00	1.00	0.78
99	0.95	1.00	1.00	0.80	1.00

Т. 6.10. Коэффициенты суши в десятиградусных и пятиградусных трапециях
Мирового океана

Номера 10-градусных трапеций	Коэффициенты суши K_c				
	в 10-градусных трапециях	в 5-градусных трапециях, входящих в 10-градусную			
		1	2	3	4
100	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98
101	0.97	1.00	1.00	0.88	1.00
102	0.79	0.96	0.97	1.00	0.22
103	0.70	0.52	0.83	0.88	0.58
109	0.71	0.43	0.62	0.72	1.00
111	0	0.01	0	0	0
116	0.25	0.84	0.02	0.15	0
117	0.90	1.00	1.00	0.95	0.89
120	0.86	1.00	1.00	0.56	0.89
121	0.12	0	0.48	0	0.01
130	0.03	0.13	0	0	0
131	0.20	0.05	0.35	0.29	0.10
132	0.24	0.16	0.55	0.17	0.05
133	0.93	1.00	0.83	1.00	0.90
145	0.47	0	0.54	0.56	0.78
150	0.13	0.36	0.17	0	0
151	0.30	0.76	0.27	0.13	0.05
152	0.94	1.00	1.00	1.00	0.68
157	0.44	0.07	0.87	0	0.83
165	0	0.01	0	0	0
166	0.15	0.20	0.01	0.38	0.03
167	0.57	1.00	0.78	0.43	0.06
168	0.98	1.00	1.00	0.96	0.95
181	0.40	0.14	0.34	0.45	0.68
182	0	0	0	0	0.01
186	0.16	0	0	0.65	0
187	0.77	0.70	0.50	0.92	0.96
193	0.85	1.00	1.00	0.73	1.00
194	0.32	0.32	0.86	0	0.07
195	0	0.01	0.01	0	0
196	0.15	0.53	0.20	0	0
197	0.06	0.01	0.18	0.02	0.03
198	0.01	0	0	0.01	0.01
199	0	0	0	0	0.01
200	0.15	0.54	0.01	0.04	0
201	0.28	0.16	0.48	0	0.47
202	0.27	0.23	0.12	0.45	0
203	0.88	1.00	0.70	1.00	0.80
218	0.15	0.22	0.05	0.20	0.02
219	0.16	0.27	0.16	0	0.12
220	0.33	0.84	0.49	0	0
221	0.85	1.00	1.00	0.76	0.65
222	0.19	0	0.61	0	0.14
223	0.36	0.65	0.22	0.48	0.04
233	0.35	0.14	0.77	0.08	0.74
234	0.23	0.55	0.30	0.01	0.06
303	0.32	0.30	0	0.96	0.01
304	0.79	0.67	0.50	1.00	1.00
307	0.97	1.00	1.00	0.87	1.00
308	0.04	0	0.12	0	0.06
309	0	0	0.02	0	0
314	0	0	0	0	0.03

Т. 6.10. Коэффициенты суши в десятиградусных и пятиградусных трапециях
Мирового океана

Номера 10-градусных трапеций	Коэффициенты суши K_c				
	в 10-градусных трапециях	в 5-градусных трапециях, входящих в 10-градусную			
		1	2	3	4
318	0.01	0.01	0.01	0	0.01
319	0.01	0	0	0.03	0
320	0.07	0.08	0.01	0.10	0.09
321	0.41	0.36	0.04	0.77	0.47
322	0.31	0.30	0.64	0.06	0.22
323	0.12	0.26	0.08	0.10	0.04
324	0.23	0.17	0.33	0.32	0.11
325	0.26	0.64	0.17	0.02	0.21
326	0.01	0	0.02	0	0
328	0	0	0	0.01	0
330	0	0	0	0.01	0
331	0.05	0.19	0	0	0
334	0.82	0.90	1.00	0.42	1.00
335	0.02	0	0.08	0	0
338	0.02	0	0	0	0.10
339	0.12	0.38	0	0.11	0
343	0.45	0.39	1.00	0.01	0.39
349	0	0.01	0	0.04	0
350	0.03	0.01	0	0.04	0.05
351	0.01	0	0	0	0.02
353	0.08	0	0.01	0.30	0.01
354	0.04	0	0	0	0.17
355	0.03	0.02	0.02	0.05	0.03
356	0.06	0.19	0	0.02	0.02
357	0.47	0.50	0.05	0.86	0.48
358	0.63	0.62	0.13	1.00	0.78
359	0.39	0.03	0.06	0.46	1.00
366	0.01	0.02	0	0.01	0
367	0.35	0.11	0.30	0.14	0.83
368	0.89	1.00	1.00	1.00	0.57
370	0.74	0.38	1.00	0.59	1.00
376	0.35	0.75	0.44	0.20	0
379	0.07	0	0.08	0	0.21
385	0.01	0.05	0	0	0
386	0	0	0.01	0	0
387	0	0	0.01	0	0
391	0.01	0.02	0.04	0	0
392	0.33	0.55	0.08	0.69	0
393	0.98	1.00	0.93	1.00	1.00
396	0.54	0.16	0.81	0.18	1.00
403	0.21	0.27	0.55	0.01	0.02
404	0.37	0.98	0.04	0.46	0
406	0.51	0.18	1.00	0.01	0.86
413	0.45	0.92	0.44	0.44	0
414	0.97	1.00	1.00	1.00	0.90
415	0.25	0	0.34	0	0.65
426	0.10	0.01	0	0.12	0.28
428	0.12	0.46	0	0.01	0
429	0.81	1.00	1.00	0.64	0.61
430	0.32	0.40	0.84	0	0.06
431	0.26	0.60	0.45	0	0
432	0.23	0	0.85	0	0.05

Т. 6.10. Коэффициенты суши в десятиградусных и пятиградусных трапециях
Мирового океана

Номера 10-градусных трапеций	Коэффициенты суши K_c				
	в 10-градусных трапециях	в 5-градусных трапециях, входящих в 10-градусную			
		1	2	3	4
440	0.01	0.02	0	0	0
441	0.34	0.79	0.56	0	0
442	0.09	0	0.35	0	0
450	0.41	0.93	0.12	0.60	0
451	0.35	0	0.80	0.04	0.55
461	0.01	0.03	0	0	0
462	0.11	0.34	0.09	0.03	0
463	0.07	0	0.10	0	0.20
465	0.12	0	0.48	0	0
483	0.01	0.02	0	0	0
485	0.01	0.04	0	0	0
486	0.10	0.30	0.02	0.07	0
487	0.13	0.01	0.56	0	0
521	0.03	0.10	0	0.02	0
522	0.18	0	0.13	0.40	0.35
536	0.06	0	0	0.20	0.05
537	0.22	0	0	0.64	0.47
538	0.30	0	0	0.79	0.72
539	0.28	0	0	0.66	0.75
540	0.32	0	0	0.86	0.75
541	0.32	0	0	0.88	0.71
542	0.35	0	0.07	0.71	0.97
543	0.28	0	0	0.64	0.77
544	0.09	0	0	0.23	0.21
545	0.19	0	0	0.51	0.44
546	0.29	0	0	0.76	0.67
547	0.18	0	0	0.38	0.50
548	0.03	0	0	0.09	0.04
552	0.87	0.88	0.99	1.00	1.00
553	0.76	0.44	0.62	1.00	1.00
554	0.44	0.13	0.24	0.75	1.00
555	0.24	0	0	0.36	0.58
556	0.17	0	0	0.43	0.40
557	0.23	0	0	0.78	0.56
558	0.98	1.00	1.00	0.93	1.00
559	0.79	0.46	0.68	1.00	1.00
560	0.71	0.41	0.41	1.00	1.00
563	0.42	0.18	0.14	1.00	0.98
564	0.40	0.09	0.18	0.97	1.00
565	0.36	0	0	0.98	0.98
566	0.42	0	0	0.75	0.86
567	0.36	0	0	0.98	0.98
568	0.40	0	0	0.77	0.84
569	0.28	0	0	0.56	0.55
570	0.02	0.07	0	0	0
571	0.43	0.90	0.60	0.20	0
572	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00
586	0.98	0.96	0.96	1.00	1.00
587	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00

РАЗДЕЛ 7. СПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ
Т. 7.1. Международная система единиц (СИ)

Величина	Единица		
	наименование	обозначение	
		русское	международное
Основные единицы			
Длина	метр	м	m
Масса	килограмм	кг	kg
Время	секунда	с	s
Сила электрического тока	ампер	А	A
Термодинамическая температура	кельвин	К	K
Сила света	кандела	кд	cd
Дополнительные единицы			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr
Производные единицы			
Площадь	квадратный метр	м ²	m ²
Объем, вместимость	кубический метр	м ³	m ³
Плотность	килограмм на кубический метр	кг/м ³	kg/m ³
Скорость	метр в секунду	м/с	m/s
Угловая скорость	радиан в секунду	рад/с	rad/s
Сила; сила тяжести (вес)	ньютон	Н	N
Давление; механическое напряжение	паскаль	Па	Pa
Работа; энергия; количество теплоты	джоуль	Дж	J
Мощность; тепловой поток	ватт	Вт	W
Количество электричества; электрический заряд	кулон	Кл	C
Электрическое напряжение, электрический потенциал, разность электрических потенциалов, электродвижущая сила	вольт	В	V
Электрическое сопротивление	ом	Ом	Ω
Электрическая проводимость	сименс	См	S
Электрическая емкость	фарада	Ф	F
Магнитный поток	вебер	Вб	Wb
Индуктивность, взаимная индуктивность	генри	Г	H
Удельная теплоемкость	джоуль на килограмм-кельвин	Дж/(кг · К)	J/(kg · K)
Теплопроводность	ватт на метр-кельвин	Вт/(м · К)	W/(m · K)
Световой поток	люмен	лм	lm
Яркость	кандела на квадратный метр	кд/м ²	cd/m ²
Освещенность	люкс	лк	lx

Множители и приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц и их наименования

Множитель, на который умножается единица	Приставка	Обозначение		Множитель, на который умножается единица	Приставка	Обозначение	
		русское	международное			русское	международное
10 ¹²	тера	T	T	10 ⁻²	санти	с	c
10 ⁹	гига	G	G	10 ⁻³	милли	м	m
10 ⁶	мега	M	M	10 ⁻⁶	микро	мк	μ
10 ³	кило	k	k	10 ⁻⁹	нано	н	n
10 ²	(гекто)	г	h	10 ⁻¹²	пико	п	p
10 ¹	(дека)	да	da	10 ⁻¹⁵	фемто	ф	f
10 ⁻¹	(деци)	д	d	10 ⁻¹⁸	атто	а	a

Т. 7.2. Перевод внесистемных единиц в единицы СИ

Величина	Единица		Перевод в единицы СИ
	наименование	обозначение	
Длина	ангстрем	Å	$1 \cdot 10^{-10}$ м
	кабельтов	кб	185.2 м
Объем	литр	л	$1 \cdot 10^{-3}$ м ³
Масса	моль	моль	$M \cdot 10^{-3}$ кг (M — относительная молекулярная масса)
Время	минута	мин	60 с
	час	ч	3600 с
	сутки	сут	86 400 с
Плоский угол	секунда	"	$4.848137 \cdot 10^{-6}$ рад
	минута	'	$2.908882 \cdot 10^{-4}$ рад
	градус	°	0.01745329 рад
	прямой угол	└	1.570796 рад
	оборот (полный угол)	об	6.283185 рад
Телесный угол	град (или гон)	g°	0.0157 рад
	градус в квадрате	□°	$3.0462 \cdot 10^{-4}$ ср
	полный телесный угол	—	12.56637 ср
Частота вращения	оборот в секунду	об/с	1 с^{-1}
	оборот в минуту	об/мин	$\frac{1}{60} \text{ с}^{-1} = 0.01666667 \text{ с}^{-1}$
Линейная скорость	километр в час	км/ч	0.277778 м/с
	узел (морской)	уз	0.514444 м/с
Линейное ускорение	миллигал (10^{-3} гала)	мгал	$1 \cdot 10^{-5}$ м/с ²
Угловая скорость	градус в секунду	°/с	0.01745329 рад/с
	оборот в секунду	об/с	6.283185 рад/с
	оборот в минуту	об/мин	0.1047197 рад/с
Объемный расход	литр в секунду	л/с	10^{-3} м ³ /с
Напряжение (нормальное и касательное)	килограмм-сила на квадратный миллиметр	кгс/мм ²	$9.80665 \cdot 10^6$ Па
Давление	техническая атмосфера	ат	} 98066.5 Па
	килограмм-сила на квадратный сантиметр	кгс/см ²	
	физическая атмосфера	атм	101325 Па
	миллиметр водяного столба	мм вод. ст.	9.80665 Па
	миллиметр ртутного столба	мм рт. ст.	133.322 Па
	бар	бар	$1 \cdot 10^5$ Па
	миллибар	мб	$1 \cdot 10^2$ Па
Нормальное атмосферное давление	760 мм рт. ст.		101325 Па
Мощность	лошадиная сила	л. с.	735.499 Вт
Удельное электрическое сопротивление	ом-квадратный миллиметр на метр	Ом · мм ² · м	10^{-6} Ом · м
Яркость	апостильб	асб	0.3193 кд/м^2
	ламберт	Лб	$3.193 \cdot 10^3 \text{ кд/м}^2$

Т. 7.3. Тепловые единицы, основанные на калории, и их перевод в единицы СИ

Величина	Единица		Перевод в единицы СИ
	наименование	обозначение	
Количество теплоты, термодинамический потенциал (внутренняя энергия, энтальпия, свободная энергия, свободная энтальпия); теплота фазового превращения, теплота химической реакции	калория (межд.)	кал	4,1868 Дж 4,1868 · 10 ³ Дж 4,1840 Дж
	килокалория (межд.)	ккал	
Удельное количество теплоты, удельный термодинамический потенциал; удельная теплота фазового превращения, удельная теплота химической реакции	калория на грамм	кал/г	4,1868 · 10 ³ Дж/кг 4,1868 · 10 ³ Дж/кг
	килокалория на килограмм	ккал/кг	
Удельная объемная теплота, удельный объемный термодинамический потенциал	калория на кубический сантиметр	кал/см ³	4,1868 · 10 ⁶ Дж/м ³ 4,1868 · 10 ³ Дж/м ³
	килокалория на кубический метр	ккал/м ³	
Теплоемкость системы	калория на градус Цельсия	кал/°С	4,1868 Дж/К 4,1868 · 10 ³ Дж/К
	килокалория на градус Цельсия	ккал/°С	
Удельная теплоемкость	калория на грамм-градус Цельсия	кал/(г · °С)	4,1868 · 10 ³ Дж/(кг · К) 4,1868 · 10 ³ Дж/(кг · К)
	килокалория на килограмм-градус Цельсия	ккал/(кг · °С)	
Удельная объемная теплоемкость	калория на кубический сантиметр-градус Цельсия	кал/(см ³ · °С)	4,1868 · 10 ⁶ Дж/(м ³ · К) 4,1868 · 10 ³ Дж/(м ³ · К)
	килокалория на кубический метр-градус Цельсия	ккал/(м ³ · °С)	
Энтронпия системы	калория на кельвин	кал/К	4,1868 Дж/К 4,1868 · 10 ³ Дж/К
	килокалория на кельвин	ккал/К	
Удельная массовая энтронпия	калория на грамм-кельвин	кал/(г · К)	} 4,1868 · 10 ³ Дж/(кг · К)
	килокалория на килограмм-кельвин	ккал/(кг · К)	

Величина	Единица		Перевод в единицы СИ
	наименование	обозначение	
Удельная объемная энтропия	калория на кубический сантиметр-кельвин	кал/(см ³ ·К)	4,1868 · 10 ⁶ Дж/(м ³ ·К)
Тепловой поток	калория в секунду килокалория в час	кал/с ккал/ч	4,1868 Вт 1,163 Вт
Поверхностная плотность теплового потока	калория в секунду на квадратный сантиметр килокалория в час на квадратный метр	кал/(с·см ²) ккал/(ч·м ²)	4,1868 · 10 ⁴ Вт/м ² 1,163 Вт/м ²
Объемная плотность теплового потока	калория в секунду на кубический сантиметр килокалория в час на кубический метр	кал/(с·см ³) ккал/(ч·м ³)	4,1868 · 10 ⁶ Вт/м ³ 1,163 Вт/м ³
Коэффициент теплообмена (теплоотдачи) и теплопередачи	калория в секунду на квадратный сантиметр-градус Цельсия килокалория в час на квадратный метр-градус Цельсия	кал/(с·см ² ·°С) ккал/(ч·м ² ·°С)	4,1868 · 10 ⁴ Вт/(м ² ·К) 1,163 Вт/(м ² ·К)
Теплопроводность	калория в секунду на сантиметр-градус Цельсия килокалория в час на метр-градус Цельсия	кал/(с·см·°С) ккал/(ч·м·°С)	4,1868 · 10 ² Вт/(м·К) 1,163 Вт/(м·К)
Коэффициент лучеиспускания	калория в секунду на квадратный сантиметр-кельвин в четвертой степени килокалория в час на квадратный метр-кельвин в четвертой степени	кал/(с·см ² ·К ⁴) ккал/(ч·м ² ·К ⁴)	4,1868 · 10 ⁴ Вт/(м ² ·К ⁴) 1,163 Вт/(м ² ·К ⁴)
Газовая постоянная (удельная)	калория на грамм-градус Цельсия килокалория на килограмм-градус Цельсия	кал/(г·°С) ккал/(кг·°С)	} 4,1868 · 10 ³ Дж/(кг·К)

Т. 7.4. Перевод градусной меры в радианную
(длины дуг окружности радиусом, равным единице)

Гра- дусы	Радианы (дуга)	Гра- дусы	Радианы (дуга)	Гра- дусы	Радианы (дуга)	Ми- нуты	Радианы (дуга)	Ми- нуты	Радианы (дуга)
0	0	35	0.6109	70	1.2217	0	0	30	0.0087
1	.00175	36	.6283	71	.2392	1	0.0003	31	.0090
2	.0349	37	.6458	72	.2566	2	.0006	32	.0093
3	.0524	38	.6632	73	.2741	3	.0009	33	.0096
4	.0698	39	.6807	74	.2915	4	.0012	34	.0099
5	0.0873	40	0.6981	75	1.3090	5	0.0015	35	0.0102
6	.1047	41	.7156	76	.3265	6	.0017	36	.0105
7	.1222	42	.7330	77	.3439	7	.0020	37	.0108
8	.1396	43	.7505	78	.3614	8	.0023	38	.0111
9	.1571	44	.7679	79	.3788	9	.0026	39	.0113
10	0.1745	45	0.7854	80	1.3963	10	0.0029	40	0.0116
11	.1920	46	.8029	81	.4137	11	.0032	41	.0119
12	.2094	47	.8203	82	.4312	12	.0035	42	.0122
13	.2269	48	.8378	83	.4486	13	.0038	43	.0125
14	.2443	49	.8552	84	.4661	14	.0041	44	.0128
15	0.2618	50	0.8727	85	1.4835	15	0.0044	45	0.0131
16	.2793	51	.8901	86	.5010	16	.0047	46	.0134
17	.2967	52	.9076	87	.5184	17	.0049	47	.0137
18	.3142	53	.9250	88	.5359	18	.0052	48	.0140
19	.3316	54	.9425	89	.5533	19	.0055	49	.0143
20	0.3491	55	0.9599	90	1.5708	20	0.0058	50	0.0145
21	.3665	56	.9774	91	.5882	21	.0061	51	.0148
22	.3840	57	.9948	92	.6057	22	.0064	52	.0151
23	.4014	58	1.0123	93	.6232	23	.0067	53	.0154
24	.4189	59	.0297	94	.6406	24	.0070	54	.0157
25	0.4363	60	1.0472	95	1.6581	25	0.0073	55	0.0160
26	.4538	61	.0647	96	.6755	26	.0076	56	.0163
27	.4712	62	.0821	97	.6930	27	.0079	57	.0166
28	.4887	63	.0996	98	.7104	28	.0081	58	.0169
29	.5061	64	.1170	99	.7279	29	.0084	59	.0172
30	0.5286	65	1.1345	100	1.7453				
31	.5411	66	.1519	180	3.1416				
32	.5585	67	.1694	200	.4907				
33	.5760	68	.1868	300	5.2360				
34	.5934	69	.2043	360	6.2802				

Т. 7.5. Перевод дуг во время

Дуга	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ч МИН	ч МИН	ч МИН	ч МИН	ч МИН	ч МИН	ч МИН	ч МИН	ч МИН	ч МИН
0	0	0 04	0 08	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 32	0 36
10	0 40	0 44	0 48	0 52	0 56	1 00	1 04	1 08	1 12	1 16
20	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56
30	2 00	2 04	2 08	2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	2 36
40	2 40	2 44	2 48	2 52	2 56	3 00	3 04	3 08	3 12	3 16
50	3 20	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56
60	4 00	4 04	4 08	4 12	4 16	4 20	4 24	4 28	4 32	4 36
70	4 40	4 44	4 48	4 52	4 56	5 00	5 04	5 08	5 12	5 16
80	5 20	5 24	5 28	5 32	5 36	5 40	5 44	5 48	5 52	5 56
90	6 00	6 04	6 08	6 12	6 16	6 20	6 24	6 28	6 32	6 36
100	6 40	6 44	6 48	6 52	6 56	7 00	7 04	7 08	7 12	7 16
110	7 20	7 24	7 28	7 32	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56
120	8 00	8 04	8 08	8 12	8 16	8 20	8 24	8 28	8 32	8 36
130	8 40	8 44	8 48	8 52	8 56	9 00	9 04	9 08	9 12	9 16
140	9 20	9 24	9 28	9 32	9 36	9 40	9 44	9 48	9 52	9 56
150	10 00	10 04	10 08	10 12	10 16	10 20	10 24	10 28	10 32	10 36
160	10 40	10 44	10 48	10 52	10 56	11 00	11 04	11 08	11 12	11 16
170	11 20	11 24	11 28	11 32	11 36	11 40	11 44	11 48	11 52	11 56
180	12 00									

Т. 7.6. Перевод румбов в градусы

NO четверть			SO четверть			SW четверть			NW четверть		
№ румба	наименование румба	число градусов	№ румба	наименование румба	число градусов	№ румба	наименование румба	число градусов	№ румба	наименование румба	число градусов
0	N	0°	0	S	0°	0	S	0°	0	N	0°
1	NtO	11 ¹ / ₄	1	StO	11 ¹ / ₄	1	StW	11 ¹ / ₄	1	NtW	11 ¹ / ₄
2	NNO	22 ¹ / ₂	2	SSO	22 ¹ / ₂	2	SSW	22 ¹ / ₂	2	NNW	22 ¹ / ₂
3	NOtN	33 ³ / ₄	3	SOtS	33 ³ / ₄	3	SWtS	33 ³ / ₄	3	NWtN	33 ³ / ₄
4	NO	45°	4	SO	45°	4	SW	45°	4	NW	45°
5	NOtO	56 ¹ / ₄	5	SOtO	56 ¹ / ₄	5	SWtW	56 ¹ / ₄	5	NWtW	56 ¹ / ₄
6	ONO	67 ¹ / ₂	6	OSO	67 ¹ / ₂	6	WSW	67 ¹ / ₂	6	WNW	67 ¹ / ₂
7	OtN	78 ³ / ₄	7	OtS	78 ³ / ₄	7	WtS	78 ³ / ₄	7	WtN	78 ³ / ₄
8	Ost	90°	8	Ost	90°	8	W	90°	8	W	90°

Т. 7.7. Перевод морских саженей в метры

Мор. саж.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		1.8	3.7	5.5	7.3	9.1	11.0	12.8	14.6	16.5
10	18.3	20.1	21.9	23.8	25.6	27.4	29.3	31.1	32.9	34.7
20	36.6	38.4	40.2	42.1	43.9	45.7	47.5	49.4	51.2	53.0
30	54.9	56.7	58.5	60.4	62.2	64.0	65.8	67.7	69.5	71.3
40	73.2	75.0	76.8	78.6	80.5	82.3	84.1	86.0	87.8	89.6
50	91.4	93.3	95.1	96.9	98.8	100.6	102.4	104.2	106.1	107.9
60	109.7	111.6	113.4	115.2	117.0	118.9	120.7	122.5	124.4	126.2
70	128.0	129.8	131.7	133.5	135.3	137.2	139.0	140.8	142.6	144.5
80	146.3	148.1	150.0	151.8	153.6	155.4	157.3	159.1	160.9	162.8
90	164.6	166.4	168.2	170.1	171.9	173.7	175.6	177.4	179.2	181.1
100	183	185	187	188	190	192	194	196	198	199
110	201	203	205	207	208	210	212	214	216	218
120	219	221	223	225	227	229	230	232	234	236
130	238	240	241	243	245	247	249	251	252	254
140	256	258	260	262	263	265	267	269	271	272
150	274	276	278	280	282	283	285	287	289	291
160	293	294	296	298	300	302	304	305	307	309
170	311	313	315	316	318	320	322	324	326	327
180	329	331	333	335	336	338	340	342	344	346
190	347	349	351	353	355	357	358	360	362	364
200	366	368	369	371	373	375	377	379	380	382
210	384	386	388	390	391	393	395	397	399	401
220	402	404	406	408	410	411	413	415	417	419
230	421	422	424	426	428	430	432	433	435	437
240	439	441	443	444	446	448	450	452	454	455
250	457	459	461	463	465	466	468	470	472	474
260	475	477	479	481	483	485	486	488	490	492
270	494	496	497	499	501	503	505	507	508	510
280	512	514	516	518	519	521	523	525	527	529
290	530	532	534	536	538	539	541	543	545	547
300	549	550	552	554	556	558	560	561	563	565
310	567	569	571	572	574	576	578	580	582	583
320	585	587	589	591	593	594	596	598	600	602
330	604	605	607	609	611	613	614	616	618	620
340	622	624	625	627	629	631	633	635	636	638
350	640	642	644	646	647	649	651	653	655	657
360	658	660	662	664	666	668	669	671	673	675
370	677	678	680	682	684	686	688	689	691	693
380	695	697	699	700	702	704	706	708	710	711
390	713	715	717	719	721	722	724	726	728	730
400	732	733	735	737	739	741	742	744	746	748
410	750	752	753	755	757	759	761	763	764	766
420	768	770	772	774	775	777	779	781	783	785
430	786	788	790	792	794	796	797	799	801	803
440	805	807	808	810	812	814	816	817	819	821
450	823	825	827	828	830	832	834	836	838	839
460	841	843	845	847	849	850	852	854	856	858
470	860	861	863	865	867	869	871	872	874	876
480	878	880	881	883	885	887	889	891	892	894
490	896	898	900	902	903	905	907	909	911	913

Т. 7.8. Перевод футов в метры

Футы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0.30	0.61	0.91	1.22	1.52	1.83	2.13	2.44	2.74
10	3.05	3.35	3.66	3.96	4.27	4.57	4.88	5.18	5.49	5.79
20	6.10	6.40	6.71	7.01	7.32	7.62	7.92	8.23	8.53	8.84
30	9.14	9.45	9.75	10.06	10.36	10.67	10.97	11.28	11.58	11.89
40	12.19	12.50	12.80	13.11	13.41	13.72	14.02	14.33	14.63	14.94
50	15.24	15.54	15.85	16.15	16.46	16.76	17.07	17.37	17.68	17.98
60	18.29	18.59	18.90	19.20	19.51	19.81	20.12	20.42	20.73	21.03
70	21.34	21.64	21.95	22.25	22.56	22.86	23.16	23.47	23.77	24.08
80	24.38	24.69	24.99	25.30	25.60	25.91	26.21	26.52	26.82	27.13
90	27.43	27.74	28.04	28.35	28.65	28.96	29.26	29.57	29.87	30.18

Т. 7.9. Перевод морских миль в километры

Мор. мили	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		1.85	3.70	5.56	7.41	9.26	11.11	12.96	14.82	16.67
10	18.52	20.37	22.22	24.08	25.93	27.78	29.63	31.48	33.34	35.19
20	37.04	38.89	40.74	42.60	44.45	46.30	48.15	50.00	51.86	53.71
30	55.56	57.41	59.26	61.12	62.97	64.82	66.67	68.52	70.38	72.23
40	74.08	75.93	77.78	79.64	81.49	83.34	85.19	87.04	88.90	90.75
50	92.60	94.45	96.30	98.16	100.01	101.86	103.71	105.56	107.42	109.27
60	111.12	112.97	114.82	116.68	118.53	120.38	122.23	124.08	125.94	127.79
70	129.64	131.49	133.34	135.20	137.05	138.90	140.75	142.60	144.46	146.31
80	148.16	150.01	151.86	153.72	155.57	157.42	159.27	161.12	162.98	164.83
90	166.68	168.53	170.38	172.24	174.09	175.94	177.79	179.64	181.50	183.35

Т. 7.10. Перевод километров в морские мили

км	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0.54	1.08	1.62	2.16	2.70	3.24	3.78	4.32	4.86
10	5.40	5.94	6.48	7.02	7.56	8.10	8.64	9.18	9.72	10.26
20	10.80	11.34	11.88	12.42	12.96	13.50	14.04	14.58	15.12	15.66
30	16.20	16.74	17.28	17.82	18.36	18.90	19.44	19.98	20.52	21.06
40	21.60	22.14	22.68	23.22	23.76	24.30	24.84	25.38	25.92	26.46
50	27.00	27.54	28.08	28.62	29.16	29.70	30.24	30.78	31.32	31.86
60	32.40	32.94	33.48	34.02	34.56	35.10	35.64	36.18	36.72	37.26
70	37.80	38.34	38.88	39.42	39.96	40.50	41.04	41.58	42.12	42.66
80	43.20	43.74	44.28	44.82	45.36	45.90	46.44	46.98	47.52	48.06
90	48.60	49.14	49.68	50.22	50.76	51.30	51.84	52.38	52.92	53.46

Т. 7.11. Перевод квадратных морских миль в квадратные километры

Кв. мор. мили	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		3.43	6.86	10.29	13.72	17.15	20.58	24.01	27.44	30.87
10	34.30	37.73	41.16	44.59	48.02	51.45	54.88	58.31	61.74	65.17
20	68.60	72.03	75.46	78.89	82.32	85.75	89.18	92.61	96.04	99.47
30	102.90	106.33	109.76	113.19	116.62	120.05	123.48	126.91	130.34	133.77
40	137.20	140.63	144.06	147.49	150.92	154.35	157.78	161.21	164.64	168.07
50	171.50	174.93	178.36	181.79	185.22	188.65	192.08	195.51	198.94	202.37
60	205.80	209.23	212.66	216.09	219.52	222.95	226.38	229.81	233.24	236.67
70	240.10	243.53	246.96	250.39	253.82	257.25	260.68	264.11	267.54	270.97
80	274.40	277.83	281.26	284.69	288.12	291.55	294.98	298.41	301.84	305.27
90	308.70	312.13	315.56	318.99	322.42	325.85	329.28	332.71	336.14	339.57

Т. 7.12. Перевод кубических футов в кубические метры

Куб. футы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0.028	0.057	0.085	0.113	0.142	0.170	0.198	0.227	0.255
10	0.283	.311	.340	.368	.396	.425	.453	.481	.510	.538
20	.566	.595	.623	.651	.680	.708	.736	.765	.793	.821
30	.850	.878	.906	.934	.963	.991	1.019	1.048	1.076	1.104
40	1.133	1.161	1.189	1.218	1.246	1.274	.303	.331	.359	.388
50	1.416	1.444	1.472	1.501	1.529	1.557	1.586	1.614	1.642	1.671
60	.699	.727	.756	.784	.812	.841	.869	.897	.926	.954
70	.982	2.010	2.039	2.067	2.095	2.124	2.152	2.180	2.209	2.237
80	2.265	.294	.322	.350	.379	.407	.435	.464	.492	.520
90	.549	.577	.605	.633	.662	.690	.718	.747	.775	.803

Т. 7.13. Перевод кубических морских миль в кубические километры

Куб. мор. мили	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		6.35	12.70	19.06	25.41	31.76	38.11	44.47	50.82	57.17
10	63.52	69.87	76.23	82.58	88.93	95.28	101.64	107.99	114.34	120.69
20	127.04	133.40	139.75	146.10	152.45	158.81	165.16	171.51	177.86	184.21
30	190.57	196.92	203.27	209.62	215.97	222.33	228.68	235.03	241.38	247.74
40	254.09	260.44	266.79	273.14	279.50	285.85	292.20	298.55	304.91	311.26
50	317.61	323.96	330.31	336.67	343.02	349.37	355.72	362.08	368.43	374.78
60	381.13	387.48	393.84	400.19	406.54	412.89	419.25	425.60	431.95	438.30
70	444.65	451.01	457.36	463.71	470.06	476.42	482.77	489.12	495.47	501.82
80	508.18	514.53	520.88	527.23	533.58	539.94	546.29	552.64	558.99	565.35
90	571.70	578.05	584.40	590.75	597.11	603.46	609.81	616.16	622.52	628.87

Т. 7.14. Перевод дюймов в сантиметры

Дюймы	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		2.54	5.08	7.62	10.16	12.70	15.24	17.78	20.32	22.86
10	25.40	27.94	30.48	33.02	35.56	38.10	40.64	43.18	45.72	48.26
20	50.80	53.34	55.88	58.42	60.96	63.50	66.04	68.58	71.12	73.66
30	76.20	78.74	81.28	83.82	86.36	88.90	91.44	93.98	96.52	99.06
40	101.60	104.14	106.68	109.22	111.76	114.30	116.84	119.38	121.92	124.46
50	127.00	129.54	132.08	134.62	137.16	139.70	142.24	144.78	147.32	149.86
60	152.40	154.94	157.48	160.02	162.56	165.10	167.64	170.18	172.72	175.26
70	177.80	180.34	182.88	185.42	187.96	190.50	193.04	195.58	198.12	200.66
80	203.20	205.74	208.28	210.82	213.36	215.90	218.44	220.98	223.52	226.06
90	228.60	231.14	233.68	236.22	238.76	241.30	243.84	246.38	248.92	251.46

Т. 7.15. Перевод морских миль в час в сантиметры в секунду

Морские мили · ч ⁻¹	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
0		5.1	10.3	15.4	20.6	25.7	30.9	36.0	41.2	46.3
1	51.4	56.6	61.7	66.9	72.0	77.2	82.3	87.4	92.6	97.7
2	102.9	108.0	113.2	118.3	123.5	128.6	133.7	138.9	144.0	149.2
3	154.3	159.5	164.6	169.8	174.9	180.0	185.2	190.3	195.5	200.6
4	205.8	210.9	216.0	221.2	226.3	231.5	236.6	241.8	246.9	252.1
5	257.2	262.3	267.5	272.6	277.8	282.9	288.1	293.2	298.4	303.5
6	308.6	313.8	318.9	324.1	329.2	334.4	339.5	344.6	349.8	354.9
7	360.1	365.2	370.4	375.5	380.7	385.8	390.9	396.1	401.2	406.4
8	411.5	416.7	421.8	427.0	432.1	437.2	442.4	447.5	452.7	457.8
9	463.0	468.1	473.2	478.4	483.5	488.7	493.8	499.0	501.1	509.3

Т. 7.16. Перевод сантиметров в секунду в морские мили в час

см · с ⁻¹	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18
10	0.19	.21	.23	.25	.27	.29	.31	.33	.35	.37
20	.39	.41	.43	.45	.47	.49	.51	.53	.54	.56
30	.58	.60	.62	.64	.66	.68	.70	.72	.74	.76
40	.78	.80	.82	.84	.86	.88	.89	.91	.93	.95
50	0.97	0.99	1.01	1.03	1.05	1.07	1.09	1.11	1.13	1.15
60	1.17	1.19	.21	.23	.24	.26	.28	.30	.32	.34
70	.36	.38	.40	.42	.44	.46	.48	.50	.52	.54
80	.56	.58	.59	.61	.63	.65	.67	.69	.71	.73
90	.75	.77	.79	.81	.83	.85	.87	.89	.91	.93
100	1.95	1.96	1.98	2.00	2.02	2.04	2.06	2.08	2.10	2.12
110	2.14	2.16	2.18	.20	.22	.24	.26	.28	.30	.31
120	.33	.35	.37	.39	.41	.43	.45	.47	.49	.51
130	.53	.55	.57	.59	.61	.63	.65	.66	.68	.70
140	.72	.74	.76	.78	.80	.82	.84	.86	.88	.90
150	2.92	2.94	2.96	2.98	3.00	3.01	3.03	3.05	3.07	3.09
160	3.11	3.13	3.15	3.17	.19	.21	.23	.25	.27	.29
170	.31	.33	.35	.36	.38	.40	.42	.44	.46	.48
180	.50	.52	.54	.56	.58	.60	.62	.64	.66	.68
190	.70	.71	.73	.75	.77	.79	.81	.83	.85	.87
200	3.89	3.91	3.93	3.95	3.97	3.99	4.01	4.03	4.05	4.07
210	4.08	4.10	4.12	4.14	4.16	4.18	.20	.22	.24	.26
220	.28	.30	.32	.34	.36	.38	.40	.42	.43	.45
230	.47	.49	.51	.53	.55	.57	.59	.61	.63	.65
240	.67	.69	.71	.73	.75	.77	.78	.80	.82	.84
250	4.86	4.88	4.90	4.92	4.94	4.96	4.98	5.00	5.02	5.04
260	5.06	5.08	5.10	5.12	5.13	5.15	5.17	.19	.21	.23
270	.25	.27	.29	.31	.33	.35	.37	.39	.41	.43
280	.45	.47	.48	.50	.52	.54	.56	.58	.60	.62
290	.64	.66	.68	.70	.72	.74	.76	.78	.80	.82
300	5.84	5.85	5.87	5.89	5.91	5.93	5.95	5.97	5.99	6.01

Т. 7.17. Перевод сантиметров в секунду в метры в час

см · с ⁻¹	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		36	72	108	144	180	216	252	288	324
10	360	396	432	468	504	540	576	612	648	684
20	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044
30	1080	1116	1152	1188	1224	1260	1296	1332	1368	1404
40	1440	1476	1512	1548	1584	1620	1656	1692	1728	1764
50	1800	1836	1872	1908	1944	1980	2016	2052	2088	2124
60	2160	2196	2232	2268	2304	2340	2376	2412	2448	2484
70	2520	2556	2592	2628	2664	2700	2736	2772	2808	2844
80	2880	2916	2952	2988	3024	3060	3096	3132	3168	3204
90	3240	3276	3312	3348	3384	3420	3456	3492	3528	3564

Т. 7.18. Перевод метров в час в сантиметры в секунду

м · ч ⁻¹	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25
10	0.28	0.31	0.33	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.50	0.53
20	0.56	0.58	0.61	0.64	0.67	0.69	0.72	0.75	0.78	0.81
30	0.83	0.86	0.89	0.92	0.94	0.97	1.00	1.03	1.06	1.08
40	1.11	1.14	1.17	1.19	1.22	1.25	1.28	1.31	1.33	1.36
50	1.39	1.42	1.44	1.47	1.50	1.53	1.55	1.58	1.61	1.64
60	1.67	1.69	1.72	1.75	1.78	1.81	1.83	1.86	1.89	1.92
70	1.94	1.97	2.00	2.03	2.06	2.08	2.11	2.14	2.17	2.19
80	2.22	2.25	2.28	2.31	2.33	2.36	2.39	2.42	2.44	2.47
90	2.50	2.53	2.56	2.58	2.61	2.64	2.67	2.69	2.72	2.75

Т. 7.19. Перевод километров в час в метры в секунду

км · ч ⁻¹	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0	0.28	0.56	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50
10	2.78	3.06	3.33	3.61	3.89	4.17	4.44	4.72	5.00	5.28
20	5.56	5.83	6.11	6.39	6.67	6.94	7.22	7.50	7.78	8.06
30	8.33	8.61	8.89	9.17	9.45	9.72	10.00	10.28	10.56	10.83
40	11.11	11.39	11.67	11.95	12.22	12.50	12.78	13.06	13.33	13.61
50	13.89	14.17	14.45	14.72	15.00	15.28	15.56	15.83	16.11	16.39
60	16.67	16.95	17.22	17.50	17.78	18.06	18.33	18.61	18.89	19.17
70	19.45	19.72	20.00	20.28	20.56	20.84	21.11	21.39	21.67	21.95
80	22.22	22.50	22.78	23.06	23.34	23.61	23.89	24.17	24.45	24.72
90	25.00	25.28	25.56	25.84	26.11	26.39	26.67	26.95	27.22	27.50

Пояснение. 1 км · ч⁻¹ соответствует 0,2778 м · с⁻¹

Т. 7.20. Перевод шкалы термометра Фаренгейта в стоградусную шкалу

° F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-60	-51.1	-51.7	-52.2	-52.8	-53.3	-53.9	-54.4	-55.0	-55.6	-56.1
-50	-45.6	-46.1	-46.7	-47.2	-47.8	-48.3	-48.9	-49.4	-50.0	-50.6
-40	-40.0	-40.6	-41.1	-41.7	-42.2	-42.8	-43.3	-43.9	-44.4	-45.0
-30	-34.4	-35.0	-35.6	-36.1	-36.7	-37.2	-37.8	-38.3	-38.9	-39.4
-20	-28.9	-29.4	-30.0	-30.6	-31.1	-31.7	-32.2	-32.8	-33.3	-33.9
-10	-23.3	-23.9	-24.4	-25.0	-25.6	-26.1	-26.7	-27.2	-27.8	-28.3
-0	-17.8	-18.3	-18.9	-19.4	-20.0	-20.6	-21.1	-21.7	-22.2	-22.8
0	-17.8	-17.2	-16.7	-16.1	-15.6	-15.0	-14.4	-13.9	-13.3	-12.8
10	-12.2	-11.7	-11.1	-10.6	-10.0	-9.4	-8.9	-8.3	-7.8	-7.2
20	-6.7	-6.1	-5.6	-5.0	-4.4	-3.9	-3.3	-2.8	-2.2	-1.7

° F	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
30	-1.11	-1.06	-1.00	-0.94	-0.89	-0.83	-0.78	-0.72	-0.67	-0.61
31	-0.56	-0.50	-0.44	-0.39	-0.33	-0.28	-0.22	-0.17	-0.11	-0.06
32	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50
33	0.56	0.61	0.67	0.72	0.78	0.83	0.89	0.94	1.00	1.06
34	1.11	1.17	1.22	1.28	1.33	1.39	1.44	1.50	1.56	1.61
35	1.67	1.72	1.78	1.83	1.89	1.94	2.00	2.06	2.11	2.17
36	2.22	2.28	2.33	2.39	2.44	2.50	2.56	2.61	2.67	2.72
37	2.78	2.83	2.89	2.94	3.00	3.06	3.11	3.17	3.22	3.28
38	3.33	3.39	3.44	3.50	3.56	3.61	3.67	3.72	3.78	3.83
39	3.89	3.94	4.00	4.06	4.11	4.17	4.22	4.28	4.33	4.39
40	4.44	4.50	4.56	4.61	4.67	4.72	4.78	4.83	4.89	4.94
41	5.00	5.06	5.11	5.17	5.22	5.28	5.33	5.39	5.44	5.50
42	5.56	5.61	5.67	5.72	5.78	5.83	5.89	5.94	6.00	6.06
43	6.11	6.17	6.22	6.28	6.33	6.39	6.44	6.50	6.56	6.61
44	6.67	6.72	6.78	6.83	6.89	6.94	7.00	7.06	7.11	7.17

Т. 7.20. Перевод шкалы термометра Фаренгейта в стоградусную шкалу

° F	.0	1.	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
45	7.22	7.28	7.33	7.39	7.44	7.50	7.56	7.61	7.67	7.72
46	7.78	7.83	7.89	7.94	8.00	8.06	8.11	8.17	8.22	8.28
47	8.33	8.39	8.44	8.50	8.56	8.61	8.67	8.72	8.78	8.83
48	8.89	8.94	9.00	9.06	9.11	9.17	9.22	9.28	9.33	9.39
49	9.44	9.50	9.56	9.61	9.67	9.72	9.78	9.83	9.89	9.94
50	10.00	10.06	10.11	10.17	10.22	10.28	10.33	10.39	10.44	10.50
51	10.56	10.61	10.67	10.72	10.78	10.83	10.89	10.94	11.00	11.06
52	11.11	11.17	11.22	11.28	11.33	11.39	11.44	11.50	11.56	11.61
53	11.67	11.72	11.78	11.83	11.89	11.94	12.00	12.06	12.11	12.17
54	12.22	12.28	12.33	12.39	12.44	12.50	12.56	12.61	12.67	12.72
55	12.78	12.83	12.89	12.94	13.00	13.06	13.11	13.17	13.22	13.28
56	13.33	13.39	13.44	13.50	13.56	13.61	13.67	13.72	13.78	13.83
57	13.89	13.94	14.00	14.06	14.11	14.17	14.22	14.28	14.33	14.39
58	14.44	14.50	14.56	14.61	14.67	14.72	14.78	14.83	14.89	14.94
59	15.00	15.06	15.11	15.17	15.22	15.28	15.33	15.39	15.44	15.50
60	15.56	15.61	15.67	15.72	15.78	15.83	15.89	15.94	16.00	16.06
61	16.11	16.17	16.22	16.28	16.33	16.39	16.44	16.50	16.56	16.61
62	16.67	16.72	16.78	16.83	16.89	16.94	17.00	17.06	17.11	17.17
63	17.22	17.28	17.33	17.39	17.44	17.50	17.56	17.61	17.67	17.72
64	17.78	17.83	17.89	17.94	18.00	18.06	18.11	18.17	18.22	18.28
65	18.33	18.39	18.44	18.50	18.56	18.61	18.67	18.72	18.78	18.83
66	18.89	18.94	19.00	19.06	19.11	19.17	19.22	19.28	19.33	19.39
67	19.44	19.50	19.56	19.61	19.67	19.72	19.78	19.83	19.89	19.94
68	20.00	20.06	20.11	20.17	20.22	20.28	20.33	20.39	20.44	20.50
69	20.56	20.61	20.67	20.72	20.78	20.83	20.89	20.94	21.00	21.06
70	21.11	21.17	21.22	21.28	21.33	21.39	21.44	21.50	21.56	21.61
71	21.67	21.72	21.78	21.83	21.89	21.94	22.00	22.06	22.11	22.17
72	22.22	22.28	22.33	22.39	22.44	22.50	22.56	22.61	22.67	22.72
73	22.78	22.83	22.89	22.94	23.00	23.06	23.11	23.17	23.22	23.28
74	23.33	23.39	23.44	23.50	23.56	23.61	23.67	23.72	23.78	23.83
75	23.89	23.94	24.00	24.06	24.11	24.17	24.22	24.28	24.33	24.39
76	24.44	24.50	24.56	24.61	24.67	24.72	24.78	24.83	24.89	24.94
77	25.00	25.06	25.11	25.17	25.22	25.28	25.33	25.39	25.44	25.50
78	25.56	25.61	25.67	25.72	25.78	25.83	25.89	25.94	26.00	26.06
79	26.11	26.17	26.22	26.28	26.33	26.39	26.44	26.50	26.56	26.61
80	26.67	26.72	26.78	26.83	26.89	26.94	27.00	27.06	27.11	27.17
81	27.22	27.28	27.33	27.39	27.44	27.50	27.56	27.61	27.67	27.72
82	27.78	27.83	27.89	27.94	28.00	28.06	28.11	28.17	28.22	28.28
83	28.33	28.39	28.44	28.50	28.56	28.61	28.67	28.72	28.78	28.83
84	28.89	28.94	29.00	29.06	29.11	29.17	29.22	29.28	29.33	29.39
85	29.44	29.50	29.56	29.61	29.67	29.72	29.78	29.83	29.89	29.94
86	30.00	30.06	30.11	30.17	30.22	30.28	30.33	30.39	30.44	30.50
87	30.56	30.61	30.67	30.72	30.78	30.83	30.89	30.94	31.00	31.06
88	31.11	31.17	31.22	31.28	31.33	31.39	31.44	31.50	31.56	31.61
89	31.67	31.72	31.78	31.83	31.89	31.94	32.00	32.06	32.11	32.17

° F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
90	32.2	32.8	33.3	33.9	34.4	35.0	35.6	36.1	36.7	37.2
100	37.8	38.3	38.9	39.4	40.0	40.6	41.1	41.7	42.2	42.8
110	43.3	43.9	44.4	45.0	45.6	46.1	46.7	47.2	47.8	48.3
120	48.9	49.4	50.0	50.6	51.1	51.7	52.2	52.8	53.3	53.9
130	54.4	55.0	55.6	56.1	56.7	57.2	57.8	58.3	58.9	59.4
140	60.0	60.6	61.1	61.7	62.2	62.8	63.3	63.9	64.4	65.0

Т. 7.21. Перевод шкалы термометра Реомюра в стоградусную шкалу

° R	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		1.25	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50	8.75	10.00	11.25
10	12.50	13.75	15.00	16.25	17.50	18.75	20.00	21.25	22.50	23.75
20	25.00	26.25	27.50	28.75	30.00	31.25	32.50	33.75	35.00	36.25
30	37.50	38.75	40.00	41.25	42.50	43.75	45.00	46.25	47.50	48.75
40	50.00	51.25	52.50	53.75	55.00	56.25	57.60	58.75	60.00	61.25
50	62.50	63.75	65.00	66.25	67.50	68.75	70.00	71.25	72.50	73.75
60	75.00	76.25	77.50	78.75	80.00	81.25	82.50	83.75	85.00	86.25
70	87.50	88.75	90.00	91.25	92.50	93.75	95.00	96.25	97.50	98.75
80	100.00	101.25	102.50	103.75	105.00	106.25	107.50	108.75	110.00	111.25
90	112.50	113.75	115.00	116.25	117.50	118.75	120.00	121.25	122.50	123.75

Т. 7.22. Перевод давления атмосферы из миллиметров ртутного столба в миллибары

мм	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
690	919.9	921.2	922.6	923.9	925.2	926.6	927.9	929.2	930.6	931.9
700	933.2	934.6	935.9	937.2	938.6	939.9	941.2	942.6	943.9	945.2
710	946.6	947.9	949.2	950.6	951.9	953.2	954.6	955.9	957.2	958.6
720	959.9	961.2	962.6	963.9	965.2	966.6	967.9	969.2	970.6	971.9
730	973.2	974.6	975.9	977.2	978.6	979.9	981.2	982.6	983.9	985.2
740	986.6	987.9	989.2	990.6	991.9	993.2	994.6	995.9	997.2	998.6
750	999.9	1001.2	1002.6	1003.9	1005.2	1006.6	1007.9	1009.2	1010.6	1011.9
760	1013.2	1014.6	1015.9	1017.2	1018.6	1019.9	1021.2	1022.6	1023.9	1025.2
770	1026.6	1027.9	1029.2	1030.6	1031.9	1033.2	1034.6	1035.9	1037.2	1038.6
780	1039.9	1041.2	1042.6	1043.9	1045.2	1046.6	1047.9	1049.2	1050.6	1051.9
790	1053.2	1054.6	1055.9	1057.2	1058.6	1059.9	1061.2	1062.6	1063.9	1065.2
800	1066.6	1067.9	1069.2	1070.6	1071.9	1073.2	1074.6	1075.9	1077.2	1078.6

Т. 7.23. Перевод давления атмосферы из миллибаров в миллиметры ртутного столба

мб	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
920	690.1	690.8	691.6	692.3	693.1	693.8	694.6	695.3	696.1	696.8
930	697.6	698.3	699.1	699.8	700.6	701.3	702.1	702.8	703.6	704.3
940	705.1	705.8	706.6	707.3	708.1	708.8	709.6	710.3	711.1	711.8
950	712.6	713.3	714.1	714.8	715.6	716.3	717.1	717.8	718.6	719.3
960	720.1	720.8	721.6	722.3	723.1	723.8	724.6	725.3	726.1	726.8
970	727.6	728.3	729.1	729.8	730.6	731.3	732.1	732.8	733.6	734.3
980	735.1	735.8	736.6	737.3	738.1	738.8	739.6	740.3	741.1	741.8
990	742.6	743.3	744.1	744.8	745.6	746.3	747.1	747.8	748.6	749.3
1000	750.1	750.8	751.6	752.3	753.1	753.8	754.6	755.3	756.1	756.8
1010	757.6	758.3	759.1	759.8	760.6	761.3	762.1	762.8	763.6	764.3
1020	765.1	765.8	766.6	767.3	768.1	768.8	769.6	770.3	771.1	771.8
1030	772.6	773.3	774.1	774.8	775.6	776.3	777.1	777.8	778.6	779.3
1040	780.1	780.8	781.6	782.3	783.1	783.8	784.6	785.3	786.1	786.8
1050	787.6	788.3	789.1	789.8	790.6	791.3	792.1	792.8	793.6	794.3

Т. 7.24. Перевод малых величин давления из миллиметров ртутного столба в миллибары

мм	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9
0	0.00	0.13	0.27	0.40	0.53	0.67	0.80	0.93	1.07	1.20
1	1.33	1.47	1.60	1.73	1.87	2.00	2.13	2.27	2.40	2.53
2	2.67	2.80	2.93	3.07	3.20	3.33	3.47	3.60	3.73	3.87
3	4.00	4.13	4.27	4.40	4.53	4.67	4.80	4.93	5.07	5.20
4	5.33	5.47	5.60	5.73	5.87	6.00	6.13	6.27	6.40	6.53
5	6.67	6.80	6.93	7.07	7.20	7.33	7.47	7.60	7.73	7.87
6	8.00	8.13	8.27	8.40	8.53	8.67	8.80	8.93	9.07	9.20
7	9.33	9.47	9.60	9.73	9.87	10.00	10.13	10.27	10.40	10.53
8	10.67	10.80	10.93	11.07	11.20	11.33	11.47	11.60	11.73	11.87
9	12.00	12.13	12.27	12.40	12.53	12.67	12.80	12.93	13.07	13.20

Т. 7.26. Мантиссы десятичных логарифмов

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0000	0043	0086	0128	0170	0212	0253	0294	0334	0374
11	0414	0453	0492	0531	0569	0607	0645	0682	0719	0755
12	0792	0828	0864	0899	0934	0969	1004	1038	1072	1106
13	1139	1173	1206	1239	1271	1303	1335	1367	1399	1430
14	1461	1492	1523	1553	1584	1614	1644	1673	1703	1732
15	1761	1790	1818	1847	1875	1903	1931	1959	1987	2014
16	2041	2068	2095	2122	2148	2175	2201	2227	2253	2279
17	2304	2330	2355	2380	2405	2430	2455	2480	2504	2529
18	2553	2577	2601	2625	2648	2672	2695	2718	2742	2765
19	2788	2810	2833	2856	2878	2900	2923	2945	2967	2989
20	3010	3032	3054	3075	3096	3118	3139	3160	3181	3201
21	3222	3243	3263	3284	3304	3324	3345	3365	3385	3404
22	3424	3444	3464	3483	3502	3522	3541	3560	3579	3598
23	3617	3636	3655	3674	3692	3711	3729	3747	3766	3784
24	3802	3820	3838	3856	3874	3892	3909	3927	3945	3962
25	3979	3997	4014	4031	4048	4065	4082	4099	4116	4133
26	4150	4166	4183	4200	4216	4232	4249	4265	4281	4298
27	4314	4330	4346	4362	4378	4393	4409	4425	4440	4456
28	4472	4487	4502	4518	4533	4548	4564	4579	4594	4609
29	4624	4639	4654	4669	4683	4698	4713	4728	4742	4757
30	4771	4786	4800	4814	4829	4843	4857	4871	4886	4900
31	4914	4928	4942	4955	4969	4983	4997	5011	5024	5038
32	5051	5065	5079	5092	5105	5119	5132	5145	5159	5172
33	5185	5198	5211	5224	5237	5250	5263	5276	5289	5302
34	5315	5328	5340	5353	5366	5378	5391	5403	5416	5428
35	5441	5453	5465	5478	5490	5502	5514	5527	5539	5551
36	5563	5575	5587	5599	5611	5623	5635	5647	5658	5670
37	5682	5694	5705	5717	5729	5740	5752	5763	5775	5786
38	5798	5809	5821	5832	5843	5855	5866	5877	5888	5899
39	5911	5922	5933	5944	5955	5966	5977	5988	5999	6010
40	6021	6031	6042	6053	6064	6075	6085	6096	6107	6117
41	6128	6138	6149	6160	6170	6180	6191	6201	6212	6222
42	6232	6243	6253	6263	6274	6284	6294	6304	6314	6325
43	6335	6345	6355	6365	6375	6385	6395	6405	6415	6425
44	6435	6444	6454	6464	6474	6484	6493	6503	6513	6522
45	6532	6542	6551	6561	6571	6580	6590	6599	6609	6618
46	6628	6637	6646	6656	6665	6675	6684	6693	6702	6712
47	6721	6730	6739	6749	6758	6767	6776	6785	6794	6803
48	6812	6821	6830	6839	6848	6857	6866	6875	6884	6893
49	6902	6911	6920	6928	6937	6946	6955	6964	6972	6981
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235
53	7243	7251	7259	7267	7275	7284	7292	7300	7308	7316
54	7324	7332	7340	7348	7356	7364	7372	7380	7388	7396

Т. 7.26. Мантиссы десятичных логарифмов

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701
59	7709	7716	7723	7731	7738	7745	7752	7760	7767	7774
60	7782	7789	7796	7803	7810	7818	7825	7832	7839	7846
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506
71	8513	8519	8525	8531	8537	8543	8549	8555	8561	8567
72	8573	8579	8585	8591	8597	8603	8609	8615	8621	8627
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079
81	9085	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186
83	9191	9196	9201	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238
84	9243	9248	9253	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289
85	9294	9299	9304	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9484	9489
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863
97	9868	9872	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9943	9948	9952
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996

Т. 7.27. Антилогарифмы

lg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00	1000	1002	1005	1007	1009	1012	1014	1016	1019	1021
01	1023	1026	1028	1030	1033	1035	1038	1040	1042	1045
02	1047	1050	1052	1054	1057	1059	1062	1064	1067	1069
03	1072	1074	1076	1079	1081	1084	1086	1089	1091	1094
04	1096	1099	1102	1104	1107	1109	1112	1114	1117	1119
05	1122	1125	1127	1130	1132	1135	1138	1140	1143	1146
06	1148	1151	1153	1156	1159	1161	1164	1167	1169	1172
07	1175	1178	1180	1183	1186	1189	1191	1194	1197	1199
08	1202	1205	1208	1211	1213	1216	1219	1222	1225	1227
09	1230	1233	1236	1239	1242	1245	1247	1250	1253	1256
10	1259	1262	1265	1268	1271	1274	1276	1279	1282	1285
11	1288	1291	1294	1297	1300	1303	1306	1309	1312	1315
12	1318	1321	1324	1327	1330	1334	1337	1340	1343	1346
13	1349	1352	1355	1358	1361	1365	1368	1371	1374	1377
14	1380	1384	1387	1390	1393	1396	1400	1403	1406	1409
15	1413	1416	1419	1422	1426	1429	1432	1435	1439	1442
16	1445	1449	1452	1455	1459	1462	1466	1469	1472	1476
17	1479	1483	1486	1489	1493	1496	1500	1503	1507	1510
18	1514	1517	1521	1524	1528	1531	1535	1538	1542	1545
19	1549	1552	1556	1560	1563	1567	1570	1574	1578	1581
20	1585	1589	1592	1596	1600	1603	1607	1611	1614	1618
21	1622	1626	1629	1633	1637	1641	1644	1648	1652	1656
22	1660	1663	1667	1671	1675	1679	1683	1687	1690	1694
23	1698	1702	1706	1710	1714	1718	1722	1726	1730	1734
24	1738	1742	1746	1750	1754	1758	1762	1766	1770	1774
25	1778	1782	1786	1791	1795	1799	1803	1807	1811	1816
26	1820	1824	1828	1832	1837	1841	1845	1849	1854	1858
27	1862	1866	1871	1875	1879	1884	1888	1892	1897	1901
28	1905	1910	1914	1919	1923	1928	1932	1936	1941	1945
29	1950	1954	1959	1963	1968	1972	1977	1982	1986	1991
30	1995	2000	2004	2009	2014	2018	2023	2028	2032	2037
31	2042	2046	2051	2056	2061	2065	2070	2075	2080	2084
32	2089	2094	2099	2104	2109	2113	2118	2123	2128	2133
33	2138	2143	2148	2153	2158	2163	2168	2173	2178	2183
34	2188	2193	2198	2203	2208	2213	2218	2223	2228	2234
35	2239	2244	2249	2254	2259	2265	2270	2275	2280	2286
36	2291	2296	2301	2307	2312	2317	2323	2328	2333	2339
37	2344	2350	2355	2360	2366	2371	2377	2382	2388	2393
38	2399	2404	2410	2415	2421	2427	2432	2438	2443	2449
39	2455	2460	2466	2472	2477	2483	2489	2495	2500	2506
40	2512	2518	2523	2529	2535	2541	2547	2553	2559	2564
41	2570	2576	2582	2588	2594	2600	2606	2612	2618	2624
42	2630	2636	2642	2649	2655	2661	2667	2673	2679	2685
43	2692	2698	2704	2710	2716	2723	2729	2735	2742	2748
44	2754	2761	2767	2773	2780	2786	2793	2799	2805	2812
45	2818	2825	2831	2838	2844	2851	2858	2864	2871	2877
46	2884	2891	2897	2904	2911	2917	2924	2931	2938	2944
47	2951	2958	2965	2972	2979	2985	2992	2999	3006	3013
48	3020	3027	3034	3041	3048	3055	3062	3069	3076	3083
49	3090	3097	3105	3112	3119	3126	3133	3141	3148	3155

Т. 7.27. Антилогарифмы

lg	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	3162	3170	3177	3184	3192	3199	3206	3214	3221	3228
51	3236	3243	3251	3258	3266	3273	3281	3289	3296	3304
52	3311	3319	3327	3334	3342	3350	3357	3365	3373	3381
53	3388	3396	3404	3412	3420	3428	3436	3443	3451	3459
54	3467	3475	3483	3491	3499	3508	3516	3524	3532	3540
55	3548	3556	3565	3573	3581	3589	3597	3606	3614	3622
56	3631	3639	3648	3656	3664	3673	3681	3690	3698	3707
57	3715	3724	3733	3741	3750	3758	3767	3776	3784	3793
58	3802	3811	3819	3828	3837	3846	3855	3864	3873	3882
59	3890	3899	3908	3917	3926	3936	3945	3954	3963	3972
60	3981	3990	3999	4009	4018	4027	4036	4046	4055	4064
61	4074	4083	4093	4102	4111	4121	4130	4140	4150	4159
62	4169	4178	4188	4198	4207	4217	4227	4236	4246	4256
63	4266	4276	4285	4295	4305	4315	4325	4335	4345	4355
64	4365	4375	4385	4395	4406	4416	4426	4436	4446	4457
65	4467	4477	4487	4498	4508	4519	4529	4539	4550	4560
66	4571	4581	4592	4603	4613	4624	4634	4645	4656	4667
67	4677	4688	4699	4710	4721	4732	4742	4753	4764	4775
68	4786	4797	4808	4819	4831	4842	4853	4864	4875	4887
69	4898	4909	4920	4932	4943	4955	4966	4977	4989	5000
70	5012	5023	5035	5047	5058	5070	5082	5093	5105	5117
71	5129	5140	5152	5164	5176	5188	5200	5212	5224	5236
72	5248	5260	5272	5284	5297	5309	5321	5333	5346	5358
73	5370	5383	5395	5408	5420	5433	5445	5458	5470	5483
74	5495	5508	5521	5534	5546	5559	5572	5585	5598	5610
75	5623	5636	5649	5662	5675	5689	5702	5715	5728	5741
76	5754	5768	5781	5794	5808	5821	5834	5848	5861	5875
77	5888	5902	5916	5929	5943	5957	5970	5984	5998	6012
78	6026	6039	6053	6067	6081	6095	6109	6124	6138	6152
79	6166	6180	6194	6209	6223	6237	6252	6266	6281	6295
80	6310	6324	6339	6353	6368	6383	6397	6412	6427	6442
81	6457	6471	6486	6501	6516	6531	6546	6561	6577	6592
82	6607	6622	6637	6653	6668	6683	6699	6714	6730	6745
83	6761	6776	6792	6808	6823	6839	6855	6871	6887	6902
84	6918	6934	6950	6966	6982	6998	7015	7031	7047	7063
85	7079	7096	7112	7129	7145	7161	7178	7194	7211	7228
86	7244	7261	7278	7295	7311	7328	7345	7362	7379	7396
87	7413	7430	7447	7464	7482	7499	7516	7534	7551	7568
88	7586	7603	7621	7638	7656	7674	7691	7709	7727	7745
89	7762	7780	7799	7816	7834	7852	7870	7889	7907	7925
90	7943	7962	7980	7998	8017	8035	8054	8072	8091	8110
91	8128	8147	8166	8185	8204	8222	8241	8260	8279	8299
92	8318	8337	8356	8375	8395	8414	8433	8453	8472	8492
93	8511	8531	8551	8570	8590	8610	8630	8650	8670	8690
94	8710	8730	8750	8770	8790	8810	8831	8851	8872	8892
95	8913	8933	8954	8974	8995	9016	9036	9057	9078	9099
96	9120	9141	9162	9183	9204	9226	9247	9268	9290	9311
97	9333	9354	9376	9397	9419	9441	9462	9484	9506	9528
98	9550	9572	9594	9616	9638	9661	9683	9705	9727	9750
99	9772	9795	9817	9840	9863	9886	9908	9931	9954	9977

Т. 7.28. Натуральные тригонометрические величины

°	sin	d	cosec	d	tg	d	ctg	d	sec	d	cos	d	°
0	0.000	17	∞		0.000	17	∞		1.000		1.000	0	90
1	.017	18	57.299		.017	18	57.290		.000	0	.000	1	89
2	.035	17	28.654		.035	18	28.636		.001	1	.999	0	88
3	.052	17	19.107		.052	17	19.081		.001	0	.999	0	87
4	.070	18	14.336		.070	18	14.301		.002	1	.998	1	86
5	.087	17	11.474		.087	17	11.430		.004	2	.996	2	85
6	.105	18	9.567	1361	.105	18	9.514	1370	.006	2	.995	2	84
7	.122	17	8.206	1021	.123	18	8.144	1029	.008	2	.993	3	83
8	.139	17	7.185	793	.141	18	7.115	801	.010	2	.990	3	82
9	.156	17	6.392		.158	17	6.314		.012	2	.988	2	81
10	0.174	18	5.759	633	0.176	18	5.671	643	1.015	3	0.985	2	80
11	.191	17	.241	518	.194	18	.145	526	.019	4	.982	3	79
12	.208	17	4.810	431	.213	19	4.705	440	.022	3	.978	4	78
13	.225	17	.445	365	.231	18	.331	374	.026	4	.974	4	77
14	.242	17	.134	311	.249	18	.011	320	.031	5	.970	4	76
15	.259	17	3.864	270	.268	19	3.732	279	.035	4	.966	4	75
16	.276	17	.628	236	.287	19	.487	245	.040	5	.961	5	74
17	.292	16	.420	208	.306	19	.271	216	.046	6	.956	5	73
18	.309	17	.236	184	.325	19	.078	193	.051	5	.951	5	72
19	.326	17	.072	164	.344	19	2.904	174	.058	7	.946	5	71
20	0.342	16	2.924	148	0.364	20	2.747	157	1.064	6	0.940	6	70
21	.358	16	.790	134	.384	20	.605	142	.071	8	.934	6	69
22	.375	17	.669	121	.404	20	.475	130	.079	7	.927	7	68
23	.391	16	.559	110	.424	20	.356	119	.086	7	.921	6	67
24	.407	16	.459	100	.445	21	.246	110	.095	9	.914	7	66
25	.423	16	.366	93	.466	21	.145	101	.103	8	.906	8	65
26	.438	15	.281	85	.488	22	.050	95	.113	10	.899	7	64
27	.454	16	.203	78	.510	22	1.963	87	.122	9	.891	8	63
28	.469	15	.130	73	.532	22	.881	82	.133	11	.883	8	62
29	.485	16	.063	67	.554	22	.804	77	.143	10	.875	8	61
30	0.500	15	2.000	63	0.577	23	1.732	72	1.155	12	0.866	9	60
31	.515	15	1.942	58	.601	24	.664	68	.167	12	.857	9	59
32	.530	15	.887	55	.625	24	.600	64	.179	12	.848	9	58
33	.545	15	.836	51	.649	24	.540	60	.192	13	.839	9	57
34	.559	14	.788	48	.675	26	.483	57	.206	14	.829	10	56
35	.574	15	.743	45	.700	25	.428	55	.221	15	.819	10	55
36	.588	14	.701	42	.727	27	.376	52	.236	15	.809	10	54
37	.602	14	.662	39	.754	27	.327	49	.252	16	.799	10	53
38	.616	14	.624	38	.781	27	.280	47	.269	17	.788	11	52
39	.629	13	.589	35	.810	29	.235	45	.287	18	.777	11	51
40	0.643	14	1.556	33	0.839	29	1.192	43	1.305	18	0.766	11	50
41	.656	13	.524	32	.869	30	.150	42	.325	20	.755	11	49
42	.669	13	.494	30	.900	31	.111	39	.346	21	.743	12	48
43	.682	13	.466	28	.933	33	.072	39	.367	23	.731	12	47
44	.695	13	.440	26	.966	33	.036	36	.390	23	.719	12	46
45	.707	12	.414	26	1.000	34	.000	36	.414	24	.707	12	45
°	cos	d	sec	d	ctg	d	tg	d	cosec	d	sin	d	°

Т. 7.29. Логарифмы тригонометрических величин

°	sin	d	tg	d · c	ctg	cos	d	°
0	—∞		—∞		+∞	0.0000		90
1	8.2419	3009	8.2419	3012	1.7581	9.9999	1	89
2	.5428	1760	.5431	1763	.4569	.9997	2	88
3	.7188	1248	.7194	1252	.2806	.9994	3	87
4	.8436		.8446		.1554	.9989	5	86
5	9.9403	967	8.9420	973	0.0581	9.9983	6	85
6	.0192	789	9.0216	797	.9784	.9976	7	84
7	.0859	667	.0891	675	.9109	.9968	8	83
8	.1436	577	.1478	587	.8522	.9958	10	82
9	.1943	507	.1997	519	.8003	.9946	12	81
10	9.2397	454	9.2463	466	0.7537	9.9934	12	80
11	.2806	409	.2887	424	.7113	.9919	14	79
12	.3179	373	.3275	388	.6725	.9904	16	78
13	.3521	342	.3634	359	.6366	.9887	17	77
14	.3837	316	.3968	334	.6032	.9869	18	76
15	9.4130	293	9.4281	313	0.5719	9.9849	20	75
16	.4403	273	.4575	294	.5425	.9828	21	74
17	.4659	256	.4853	278	.5147	.9806	22	73
18	.4900	241	.5118	265	.4882	.9782	24	72
19	.5126	226	.5370	252	.4630	.9757	25	71
20	9.5341	215	9.5611	241	0.4389	9.9730	27	70
21	.5543	202	.5842	231	.4158	.9702	28	69
22	.5736	193	.6064	222	.3936	.9672	30	68
23	.5919	183	.6279	215	.3721	.9640	32	67
24	.6093	174	.6486	207	.3514	.9607	33	66
25	9.6259	167	9.6687	201	0.3313	9.9573	34	65
26	.6418	158	.6882	195	.3118	.9537	36	64
27	.6570	153	.7072	190	.2928	.9499	38	63
28	.6716	145	.7257	185	.2743	.9459	40	62
29	.6856	140	.7438	181	.2562	.9418	41	61
30	9.6990	134	9.7614	176	0.2386	9.9375	43	60
31	.7118	128	.7788	174	.2212	.9331	44	59
32	.7242	124	.7958	170	.2042	.9284	47	58
33	.7361	119	.8125	167	.1875	.9236	48	57
34	.7476	115	.8290	165	.1710	.9186	50	56
35	9.7586	110	9.8452	162	0.1548	9.9134	52	55
36	.7692	106	.8613	161	.1387	.9080	54	54
37	.7795	103	.8771	158	.1229	.9023	56	53
38	.7893	98	.8928	157	.1072	.8965	59	52
39	.7989	96	.9084	156	.0916	.8905	60	51
40	9.8081	92	9.9238	154	0.0762	9.8843	62	50
41	.8169	88	.9392	154	.0608	.8778	65	49
42	.8255	86	.9544	152	.0456	.8711	67	48
43	.8338	83	.9697	153	.0303	.8641	70	47
44	.8418	80	.9848	151	.0152	.8569	72	46
45	9.8495	77	0.0000	152	0.0000	9.8495	74	45
°	cos	d	ctg	d · c	tg	sin	d	°

Т. 7.30. Натуральные логарифмы

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	—∞	0.0000	0.6931	1.0986	1.3863	1.6094	1.7918	1.9459	2.0794	2.1972
1	2.3026	2.3979	2.4849	2.5649	2.6391	2.7081	2.7726	2.8332	2.8904	2.9444
2	.9957	3.0445	3.0910	3.1355	3.1781	3.2189	3.2581	3.2958	3.3322	3.3673
3	3.4012	.4310	.4657	.4965	.5264	.5553	.5835	.6109	.6376	.6636
4	.6889	.7136	.7377	.7612	.7842	.8067	.8286	.8501	.8712	.8918
5	3.9120	3.9318	3.9512	3.9703	9.9890	4.0073	4.0254	4.0431	4.0604	4.0775
6	4.0943	4.1109	4.1271	4.1431	4.1589	.1744	.1897	.2047	.2195	.2341
7	.2485	.2627	.2767	.2905	.3041	.3175	.3307	.3438	.3567	.3694
8	.3820	.3944	.4067	.4188	.4308	.4427	.4543	.4659	.4773	.4886
9	.4998	.5109	.5218	.5326	.5433	.5539	.5643	.5747	.5850	.5951
10	4.6052	4.6151	4.6250	4.6347	4.6444	4.6540	4.6634	4.6728	4.6821	4.6913
11	.7005	.7095	.7185	.7274	.7362	.7449	.7536	.7622	.7707	.7791
12	.7875	.7958	.8040	.8122	.8203	.8283	.8363	.8442	.8520	.8598
13	.8675	.8752	.8828	.8903	.8978	.9053	.9127	.9200	.9273	.9345
14	.9416	.9488	.9558	.9628	.9698	.9767	.9836	.9904	.9972	5.0039
15	5.0106	5.0173	5.0239	5.0304	5.0370	5.0434	5.0499	5.0562	5.0626	5.0689
16	.0752	.0814	.0876	.0938	.0999	.1059	.1120	.1180	.1240	.1299
17	.1358	.1417	.1475	.1533	.1591	.1648	.1705	.1761	.1818	.1874
18	.1930	.1985	.2040	.2095	.2149	.2204	.2257	.2311	.2364	.2417
19	.2470	.2523	.2575	.2627	.2679	.2730	.2781	.2832	.2883	.2933
20	5.2983	5.3033	5.3083	5.3132	5.3181	5.3230	5.3279	5.3327	5.3375	5.3423
21	.3471	.3519	.3566	.3613	.3660	.3706	.3753	.3799	.3845	.3891
22	.3936	.3982	.4027	.4072	.4116	.4161	.4205	.4250	.4293	.4337
23	.4381	.4424	.4467	.4510	.4553	.4596	.4638	.4681	.4723	.4765
24	.4806	.4848	.4889	.4931	.4972	.5013	.5053	.5094	.5134	.5175
25	5.5215	5.5255	5.5294	5.5331	5.5373	5.5413	5.5452	5.5491	5.5530	5.5568
26	.5607	.5645	.5683	.5722	.5759	.5797	.5835	.5872	.5910	.5947
27	.5984	.6021	.6058	.6095	.6131	.6168	.6204	.6240	.6276	.6312
28	.6348	.6384	.6419	.6454	.6490	.6525	.6560	.6595	.6630	.6664
29	.6699	.6733	.6768	.6802	.6836	.6870	.6904	.6937	.6971	.7004
30	5.7038	5.7071	5.7104	5.7137	5.7170	5.7203	5.7236	5.7268	5.7301	5.7333
31	.7366	.7398	.7430	.7462	.7494	.7526	.7557	.7589	.7621	.7652
32	.7683	.7714	.7746	.7777	.7807	.7838	.7869	.7900	.7930	.7961
33	.7991	.8021	.8051	.8081	.8111	.8141	.8171	.8201	.8230	.8260
34	.8289	.8319	.8348	.8377	.8406	.8435	.8464	.8493	.8522	.8551
35	5.8579	5.8608	5.8636	5.8665	5.8693	5.8721	5.8749	5.8777	5.8805	5.8833
36	.8861	.8889	.8916	.8944	.8972	.8999	.9026	.9054	.9081	.9108
37	.9135	.9162	.9189	.9216	.9243	.9269	.9296	.9322	.9349	.9375
38	.9402	.9428	.9454	.9480	.9506	.9532	.9558	.9584	.9610	.9636
39	.9661	.9687	.9713	.9738	.9764	.9789	.9814	.9839	.9865	.9890
40	5.9915	5.9940	5.9965	5.9989	6.0014	6.0039	6.0064	6.0088	6.0113	6.0137
41	6.0162	6.0186	6.0210	6.0234	.0259	.0283	.0307	.0331	.0355	.0379
42	.0403	.0426	.0450	.0474	.0497	.0521	.0544	.0568	.0591	.0615
43	.0638	.0661	.0684	.0707	.0730	.0753	.0776	.0799	.0822	.0845
44	.0868	.0890	.0913	.0936	.0958	.0981	.1003	.1026	.1048	.1070
45	6.1092	6.1115	6.1137	6.1159	6.1181	6.1203	6.1225	6.1247	6.1269	6.1291
46	.1312	.1334	.1356	.1377	.1399	.1420	.1442	.1463	.1485	.1506
47	.1527	.1549	.1570	.1591	.1612	.1633	.1654	.1675	.1696	.1717
48	.1738	.1759	.1779	.1800	.1821	.1841	.1862	.1883	.1903	.1924
49	.1944	.1964	.1985	.2005	.2025	.2046	.2066	.2086	.2106	.2126

Т. 7.30. Натуральные логарифмы

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	6.2146	6.2166	6.2186	6.2206	6.2226	6.2246	6.2265	6.2285	6.2305	6.2324
51	.2344	.2364	.2383	.2403	.2422	.2442	.2461	.2480	.2500	.2519
52	.2538	.2558	.2577	.2596	.2615	.2634	.2653	.2672	.2691	.2710
53	.2729	.2748	.2766	.2785	.2804	.2823	.2841	.2860	.2879	.2897
54	.2916	.2934	.2953	.2971	.2989	.3008	.3026	.3044	.3063	.3081
55	6.3099	6.3117	6.3135	6.3154	6.3172	6.3190	6.3208	6.3226	6.3244	6.3261
56	.3279	.3297	.3315	.3333	.3351	.3368	.3386	.3404	.3421	.3439
57	.3456	.3474	.3491	.3509	.3526	.3544	.3561	.3578	.3596	.3613
58	.3630	.3648	.3665	.3682	.3699	.3716	.3733	.3750	.3767	.3784
59	.3801	.3818	.3835	.3852	.3869	.3886	.3902	.3919	.3936	.3953
60	6.3969	6.3986	6.4003	6.4019	6.4036	6.4052	6.4069	6.4085	6.4102	6.4118
61	.4135	.4151	.4167	.4184	.4200	.4216	.4232	.4249	.4265	.4281
62	.4297	.4313	.4329	.4345	.4362	.4378	.4394	.4409	.4425	.4441
63	.4457	.4473	.4489	.4505	.4520	.4536	.4552	.4568	.4583	.4599
64	.4615	.4630	.4646	.4661	.4677	.4693	.4708	.4723	.4739	.4754
65	6.4770	6.4785	6.4800	6.4816	6.4831	6.4846	6.4862	6.4877	6.4892	6.4907
66	.4922	.4938	.4953	.4968	.4983	.4998	.5013	.5028	.5043	.5058
67	.5073	.5088	.5103	.5117	.5132	.5147	.5162	.5177	.5191	.5206
68	.5221	.5236	.5250	.5265	.5280	.5294	.5309	.5323	.5338	.5352
69	.5367	.5381	.5396	.5410	.5425	.5439	.5453	.5468	.5482	.5497
70	6.5511	6.5525	6.5539	6.5554	6.5568	6.5582	6.5596	6.5610	6.5624	6.5639
71	.5653	.5667	.5681	.5695	.5709	.5723	.5737	.5751	.5765	.5779
72	.5793	.5806	.5820	.5834	.5848	.5862	.5876	.5889	.5903	.5917
73	.5930	.5944	.5958	.5971	.5985	.5999	.6012	.6026	.6039	.6053
74	.6067	.6080	.6093	.6107	.6120	.6134	.6147	.6161	.6174	.6187
75	6.6201	6.6214	6.6227	6.6241	6.6254	6.6267	6.6280	6.6294	6.6307	6.6320
76	.6333	.6346	.6359	.6373	.6386	.6399	.6412	.6425	.6438	.6451
77	.6464	.6477	.6490	.6503	.6516	.6529	.6542	.6554	.6567	.6580
78	.6593	.6606	.6619	.6631	.6644	.6657	.6670	.6682	.6695	.6708
79	.6720	.6733	.6746	.6758	.6771	.6783	.6796	.6809	.6821	.6834
80	6.6846	6.6859	6.6871	6.6884	6.6896	6.6908	6.6921	6.6933	6.6946	6.6958
81	.6970	.6983	.6995	.7007	.7020	.7032	.7044	.7056	.7069	.7081
82	.7093	.7105	.7117	.7130	.7142	.7154	.7166	.7178	.7190	.7202
83	.7214	.7226	.7238	.7250	.7262	.7274	.7286	.7298	.7310	.7322
84	.7334	.7346	.7358	.7370	.7382	.7393	.7405	.7417	.7429	.7441
85	6.7452	6.7464	6.7476	6.7488	6.7499	6.7511	6.7523	6.7534	6.7546	6.7558
86	.7569	.7581	.7593	.7604	.7616	.7627	.7639	.7650	.7662	.7673
87	.7685	.7696	.7708	.7719	.7731	.7742	.7754	.7765	.7776	.7788
88	.7799	.7811	.7822	.7833	.7845	.7856	.7867	.7878	.7890	.7901
89	.7912	.7923	.7935	.7946	.7957	.7968	.7979	.7991	.8002	.8013
90	6.8024	6.8035	6.8046	6.8057	6.8068	6.8079	6.8090	6.8101	6.8112	6.8123
91	.8134	.8145	.8156	.8167	.8178	.8189	.8200	.8211	.8222	.8233
92	.8244	.8255	.8265	.8276	.8287	.8298	.8309	.8320	.8330	.8341
93	.8352	.8363	.8373	.8384	.8395	.8405	.8416	.8427	.8437	.8448
94	.8459	.8469	.8480	.8491	.8501	.8512	.8522	.8533	.8544	.8554
95	6.8565	6.8575	6.8586	6.8596	6.8607	6.8617	6.8628	6.8638	6.8648	6.8659
96	.8669	.8680	.8690	.8701	.8711	.8721	.8732	.8742	.8752	.8763
97	.8773	.8783	.8794	.8804	.8814	.8824	.8835	.8845	.8855	.8865
98	.8876	.8886	.8896	.8906	.8916	.8926	.8937	.8947	.8957	.8967
99	.8977	.8987	.8997	.9007	.9017	.9027	.9037	.9048	.9058	.9068

Т. 7.31. Показательные и гиперболические функции

x	e^x	e^{-x}	$\sinh x$	$\cosh x$	x	e^x	e^{-x}	$\sinh x$	$\cosh x$
0.02	1.0202	0.9802	0.0200	1.0002	1.1	3.0042	0.3329	1.3356	1.6685
.04	.0408	.9608	.0400	.0008	.2	3.3201	.3012	1.5095	1.8107
.06	.0618	.9418	.0600	.0018	.3	3.6693	.2725	1.6984	1.9709
.08	.0833	.9231	.0801	.0032	.4	4.0552	.2466	1.9043	2.1509
0.10	1.1052	0.9048	0.1002	1.0050	1.5	4.4817	0.2231	2.1293	2.3524
.11	.1163	.8958	.1102	.0061	.6	4.9530	.2019	2.3756	2.5775
.12	.1275	.8869	.1203	.0072	.7	5.4739	.1827	2.6456	2.8283
.13	.1388	.8781	.1304	.0085	.8	6.0496	.1653	2.9422	3.1075
.14	.1503	.8694	.1405	.0098	.9	6.6859	.1496	3.2682	3.4177
0.15	1.1618	0.8607	0.1506	1.0113	2.0	7.3891	0.1353	3.6269	3.7622
.16	.1735	.8521	.1607	0.128	.1	8.1662	.1225	4.0219	4.1443
.17	.1853	.8437	.1708	.0145	.2	9.0250	.1108	4.4571	4.5679
.18	.1972	.8353	.1810	.0162	.3	9.9742	.1003	4.9370	5.0372
.19	.2092	.8270	.1911	.0181	.4	11.023	.0907	5.4662	5.5569
0.20	1.2214	0.8187	0.2013	1.0201	2.5	12.182	0.0821	6.0502	6.1323
.21	.2337	.8106	.2115	.0221	.6	13.464	.0743	6.6947	6.7690
.22	.2461	.8025	.2218	.0243	.7	14.880	.0672	7.0463	8.4735
.23	.2586	.7945	.2320	.0266	.8	16.445	.0608	8.1919	8.2527
.24	.2712	.7866	.2423	.0289	.9	18.174	.0550	9.0596	9.1146
0.25	1.2840	0.7788	0.2526	1.0314	3.0	20.086	0.0498	10.018	10.068
.26	.2969	.7711	.2629	.0340	.1	22.198	.0450	11.076	11.121
.27	.3100	.7634	.2733	.0367	.2	24.533	.0408	12.246	12.287
.28	.3231	.7558	.2837	.0395	.3	27.113	.0369	13.538	13.575
.29	.3364	.7483	.2941	.0423	.4	29.964	.0334	14.965	14.999
0.30	1.3499	0.7408	0.3045	1.0453	3.5	33.115	0.0302	16.543	16.573
.31	.3634	.7335	.3150	.0484	.6	36.598	.0273	18.285	18.313
.32	.3771	.7261	.3255	.0516	.7	40.447	.0247	20.211	20.236
.33	.3910	.7189	.3360	.0550	.8	44.701	.0224	22.339	22.362
.34	.4050	.7118	.3466	.0584	.9	49.402	.0202	24.691	24.711
0.35	1.4191	0.7047	0.3572	1.0619	4.0	54.598	0.0183	27.290	27.308
.36	.4333	.6977	.3678	.0655	.1	60.340	.0166	30.162	30.178
.37	.4477	.6907	.3785	.0692	.2	66.686	.0150	33.336	33.351
.38	.4623	.6839	.3892	.0731	.3	73.700	.0136	36.843	36.857
.39	.4770	.6771	.4000	.0770	.4	81.451	.0123	40.719	40.732
0.40	1.4918	0.6703	0.4108	1.0811	4.5	90.017	0.0111	45.003	45.014
.41	.5068	.6636	.4216	.0852	.6	99.484	.0101	49.737	49.747
.42	.5220	.6570	.4325	.0895	.7	109.95	.00910	54.969	54.978
.43	.5373	.6505	.4434	.0939	.8	121.51	.00823	60.751	60.759
.44	.5527	.6440	.4543	.0984	.9	134.29	.00745	67.141	67.149
0.45	1.5683	0.6386	0.4653	1.1030	5.0	148.41	0.00674	74.203	74.210
.46	.5841	.6313	.4764	.1077	.1	164.02	.00610	82.008	82.014
.47	.6000	.6250	.4875	.1125	.2	181.27	.00552	90.633	90.639
.48	.6161	.6188	.4986	.1174	.3	200.34	.00499	100.17	100.17
.49	.6323	.6126	.5098	.1225	.4	221.41	.00452	110.70	110.71
0.50	1.6487	0.6065	0.5211	1.1276	5.5	244.69	0.00409	122.34	122.35
.60	.8221	.5488	.6366	.1855	.6	270.43	.00370	135.21	135.21
.70	2.0138	.4966	.7586	.2552	.7	298.87	.00335	149.43	149.43
.80	.2255	.4493	.8881	.3374	.8	330.30	.00303	165.15	165.15
.90	.4596	.4066	1.0265	.4331	.9	365.04	.00274	182.52	182.52
1.00	2.7183	0.3679	1.1752	1.5431	6.0	403.43	0.00248	201.71	201.72

Т. 7.32. Некоторые часто встречающиеся постоянные

Величина	n	$\lg n$	Величина	n	$\lg n$
π	3.141593	0.49715	$1 : \pi$	0.318310	$\overline{1.50285}$
2π	6.283185	0.79818	$1 : 2\pi$	0.159155	$\overline{1.20182}$
3π	9.424778	0.97427	$1 : 3\pi$	0.106103	$\overline{1.02573}$
4π	12.566371	1.09921	$1 : 4\pi$	0.079577	$\overline{2.90079}$
$\pi : 2$	1.570796	0.19612	$2 : \pi$	0.636620	$\overline{1.80388}$
$\pi : 3$	1.047198	0.02003	$3 : \pi$	0.954930	$\overline{1.97997}$
$\pi : 4$	0.785398	$\overline{1.89509}$	$4 : \pi$	1.273240	0.10491
$\pi : 6$	0.523599	$\overline{1.71900}$	$6 : \pi$	1.909859	0.28100
$\pi : 180 (=1^\circ)$	0.017453	$\overline{2.24188}$	$180^\circ : \pi$	57.295780°	1.75812
$\pi : 10\ 800 (=1')$	0.000291	$\overline{4.46373}$	$10\ 800' : \pi$	3437.7468'	3.53627
$\pi : 648\ 000 (=1'')$	0.000005	$\overline{6.68557}$	$648\ 000'' : \pi$	206264.81''	5.31443
π^2	9.869604	0.99430	$1 : \pi^2$	0.101321	$\overline{1.00570}$
π^3	31.00628	1.49145	$1 : \pi^3$	0.03225	$\overline{2.50855}$
$\sqrt{\pi}$	1.772454	0.24857	$\sqrt{1 : \pi}$	0.564190	$\overline{1.75143}$
$\sqrt{2\pi}$	2.506628	0.39909	$\sqrt{1 : 2\pi}$	0.398942	$\overline{1.60091}$
$\sqrt{\pi : 2}$	1.253314	0.09806	$\sqrt{2 : \pi}$	0.797885	$\overline{1.90194}$
$\sqrt[3]{\pi}$	1.464592	0.16572	$\sqrt[3]{1 : \pi}$	0.682784	$\overline{1.83428}$
$\sqrt[3]{4\pi : 3}$	1.611992	0.20736	$\sqrt[3]{3 : 4\pi}$	0.620350	$\overline{1.79264}$
e	2.718282	0.43429	$1 : e$	0.367879	$\overline{1.56571}$
e^2	7.389056	0.86859	$1 : e^2$	0.135335	$\overline{1.13141}$
\sqrt{e}	1.648721	0.21715	$\sqrt{1 : e}$	0.606531	$\overline{1.78285}$
$\sqrt[3]{e}$	1.395612	0.14476	$\sqrt[3]{1 : e}$	0.716531	$\overline{1.85524}$
$e^{\pi : 2}$	4.810477	0.68219	$e^{-\pi : 2}$	0.207880	$\overline{1.31781}$
e^π	23.140693	1.36438	$e^{-\pi}$	0.043214	$\overline{2.63562}$
$e^{2\pi}$	535.491656	2.72875	$e^{-2\pi}$	0.001867	$\overline{3.27125}$
$M = \lg e$	0.434294	$\overline{1.63778}$	$1 : M = \ln 10$	2.302585	0.36222
g	9.81	0.99167	$1 : g$	0.10194	$\overline{1.00833}$
g^2	96.2361	1.98334	$1 : 2g$	0.050968	$\overline{2.70730}$
\sqrt{g}	3.13209	0.49583	$\pi\sqrt{g}$	9.83976	0.99298
$\sqrt{2g}$	4.42945	0.64635	$\pi\sqrt{2g}$	13.91552	1.14350
			$\ln \pi$	1.144730	0.05870

Т. 7.33. Некоторые часто встречающиеся числа в двойно-восьмеричной записи с плавающей запятой

$$\pi = 6220 \ 7732 \ 5402 \quad \pi^2 = 4736 \ 4746 \ 3004$$

$$\pi/3 = 4140 \ 5221 \ 6401 \quad 1/\pi = 5057 \ 4603 \ 3101$$

Угловая скорость вращения Земли $\omega = 4616 \ 6476 \ 4515$

Нормальная величина ускорения свободного падения на разных широтах на поверхности Земли

φ°	$g \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$			φ°	$g \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$		
0	4707	5341	2004	10	4710	1422	3404
20	4711	3615	2404	30	4713	0040	6004
40	4715	2375	7404	50	4717	4733	1004
60	4721	5237	6004	70	4723	3513	6004
80	4724	5706	5004	90	4724	7737	2004

Некоторые гармонические составляющие астрономического прилива на меридиане Гринвича

Символ	Угловая скорость, град · ч ⁻¹	Символ	Угловая скорость, град · ч ⁻¹	Символ	Угловая скорость, град · ч ⁻¹
M_2	7175 7562 0005	$2N_2$	6762 4657 6005	$2Q_1$	6332 5450 0004
S_2	7400 0000 0005	$2SM_2$	7602 0216 0005	σ_1	6355 2620 4404
K_1	7412 4067 4404	$2MS_6$	5376 7671 0007	ρ_1	6570 5522 6404
O_1	6761 3254 4004	$2MN_6$	5315 0335 3407	MP_1	7006 3433 5404
N_2	7070 2220 7405	I_1	7625 6771 6404	M_1	7175 7562 0004
K_2	7412 4067 5005	S_1	7400 0000 0004	χ_1	7221 6335 7404
P_1	7365 3710 3404	MN_4	7133 1001 3406	π_1	7352 7622 7004
Q_1	6546 0352 2004	S_4	7400 0000 0006	ψ_1	7425 0155 1004
M_4	7175 7562 0006	SSa	5203 3561 4103	Φ_1	7437 4246 6004
MS_4	7276 7671 0406	MSf	4040 4330 7401	Θ_1	7603 1621 2004
M_6	5336 3625 4407	MO_3	5230 3763 5006	SO_1	4007 2251 6005
ν_2	7101 4705 2005	Sa	5203 3353 2504	OO_1	4021 6341 3005
μ_2	6773 7344 0405	Mm	4265 6030 1400	OQ_2	6653 5713 2405
L_2	7303 5123 1405	Mf	4310 6130 3401	MNS_2	6666 2003 0005
T_2	7372 5745 2005	MK_3	5401 4706 7406	OP_2	7163 3472 4005

Т. 7.34. Проекция величини от 1 до 100

n	α°							
	10	20	30	40	50	60	70	80
1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.6	0.5	0.3	0.2
2	2.0	1.9	1.7	1.5	1.3	1.0	0.7	0.3
3	3.0	2.8	2.6	2.3	1.9	1.5	1.0	0.5
4	3.9	3.8	3.5	3.1	2.6	2.0	1.4	0.7
5	4.9	4.7	4.3	3.8	3.2	2.5	1.7	0.9
6	5.9	5.6	5.2	4.6	3.9	3.0	2.1	1.0
7	6.9	6.6	6.1	5.4	4.5	3.5	2.4	1.2
8	7.9	7.5	6.9	6.1	5.1	4.0	2.7	1.4
9	8.9	8.5	7.8	6.9	5.8	4.5	3.1	1.6
10	9.8	9.4	8.7	7.7	6.4	5.0	3.4	1.7
11	10.8	10.3	9.5	8.4	7.1	5.5	3.8	1.9
12	11.8	11.3	10.4	9.2	7.7	6.0	4.1	2.1
13	12.8	12.2	11.3	10.0	8.4	6.5	4.4	2.3
14	13.8	13.2	12.1	10.7	9.0	7.0	4.8	2.4
15	14.8	14.1	13.0	11.5	9.6	7.5	5.1	2.6
16	15.8	15.0	13.9	12.3	10.3	8.0	5.5	2.8
17	16.7	16.0	14.7	13.0	10.9	8.5	5.8	3.0
18	17.7	16.9	15.6	13.8	11.6	9.0	6.2	3.1
19	18.7	17.9	16.5	14.6	12.2	9.5	6.5	3.3
20	19.7	18.8	17.3	15.3	12.9	10.0	6.8	3.5
21	20.7	19.7	18.2	16.1	13.5	10.5	7.2	3.6
22	21.7	20.7	19.1	16.9	14.1	11.0	7.5	3.8
23	22.7	21.6	19.9	17.6	14.8	11.5	7.9	4.0
24	23.6	22.6	20.8	18.4	15.4	12.0	8.2	4.2
25	24.6	23.5	21.7	19.2	16.1	12.5	8.6	4.3
26	25.6	24.4	22.5	19.9	16.7	13.0	8.9	4.5
27	26.6	25.4	23.4	20.7	17.4	13.5	9.2	4.7
28	27.6	26.3	24.2	21.4	18.0	14.0	9.6	4.9
29	28.6	27.3	25.1	22.2	18.6	14.5	9.9	5.0
30	29.5	28.2	26.0	23.0	19.3	15.0	10.3	5.2
31	30.5	29.1	26.8	23.7	19.9	15.5	10.6	5.4
32	31.5	30.1	27.7	24.5	20.6	16.0	10.9	5.6
33	32.5	31.0	28.6	25.3	21.2	16.5	11.3	5.7
34	33.5	31.9	29.4	26.0	21.9	17.0	11.6	5.9
35	34.5	32.9	30.3	26.8	22.5	17.5	12.0	6.1
36	35.5	33.8	31.2	27.6	23.1	18.0	12.3	6.2
37	36.4	34.8	32.0	28.3	23.8	18.5	12.7	6.4
38	37.4	35.7	32.9	29.1	24.4	19.0	13.0	6.6
39	38.4	36.6	33.8	29.9	25.1	19.5	13.3	6.8
40	39.4	37.6	34.6	30.6	25.7	20.0	13.7	6.9
41	40.4	38.5	35.5	31.4	26.4	20.5	14.0	7.1
42	41.4	39.5	36.4	32.2	27.0	21.0	14.4	7.3
43	42.3	40.4	37.2	32.9	27.6	21.5	14.7	7.5
44	43.3	41.3	38.1	33.7	28.3	22.0	15.0	7.6
45	44.3	42.3	39.0	34.5	28.9	22.5	15.4	7.8
46	45.3	43.2	39.8	35.2	29.6	23.0	15.7	8.0
47	46.3	44.2	40.7	36.0	30.2	23.5	16.1	8.2
48	47.3	45.1	41.6	36.8	30.9	24.0	16.4	8.3
49	48.3	46.0	42.4	37.5	31.5	24.5	16.8	8.5

Т. 7.34. Проекції величин от і до 100

n	α°							
	10	20	30	40	50	60	70	80
50	49.2	47.0	43.3	38.3	32.1	25.0	17.1	8.7
51	50.2	47.9	44.2	39.1	32.8	25.5	17.4	8.9
52	51.2	48.9	45.0	39.8	33.4	26.0	17.8	9.0
53	52.2	49.8	45.9	40.6	34.1	26.5	18.1	9.2
54	53.2	50.7	46.8	41.4	34.7	27.0	18.5	9.4
55	54.2	51.7	47.6	42.1	35.4	27.5	18.8	9.5
56	55.1	52.6	48.5	42.9	36.0	28.0	19.2	9.7
57	56.1	53.6	49.4	43.7	36.6	28.5	19.5	9.9
58	57.1	54.5	50.2	44.4	37.3	29.0	19.8	10.1
59	58.1	55.4	51.1	45.2	37.9	29.5	20.2	10.2
60	59.1	56.4	52.0	46.0	38.6	30.0	20.5	10.4
61	60.1	57.3	52.8	46.7	39.2	30.5	20.9	10.6
62	61.1	58.3	53.7	47.5	39.9	31.0	21.2	10.8
63	62.0	59.2	54.6	48.3	40.5	31.5	21.5	10.9
64	63.0	60.1	55.4	49.0	41.1	32.0	21.9	11.1
65	64.0	61.1	56.3	49.8	41.8	32.5	22.2	11.3
66	65.0	62.0	57.2	50.6	42.4	33.0	22.6	11.5
67	66.0	63.0	58.0	51.3	43.1	33.5	22.9	11.6
68	67.0	63.9	58.9	52.1	43.7	34.0	23.3	11.8
69	68.0	64.8	59.8	52.9	44.4	34.5	23.6	12.0
70	68.9	65.8	60.6	53.6	45.0	35.0	23.9	12.2
71	69.9	66.7	61.5	54.4	45.6	35.5	24.3	12.3
72	70.9	67.7	62.4	55.2	46.3	36.0	24.6	12.5
73	71.9	68.6	63.2	55.9	46.9	36.5	25.0	12.7
74	72.9	69.5	64.1	56.7	47.6	37.0	25.3	12.8

Т. 7.34. Проекции величин от 1 до 100

n	α°							
	10	20	30	40	50	60	70	80
75	73.9	70.5	65.0	57.5	48.2	37.5	25.7	13.0
76	74.8	71.4	65.8	58.2	48.9	38.0	26.0	13.2
77	75.8	72.4	66.7	59.0	49.5	38.5	26.3	13.4
78	76.8	73.3	67.5	59.7	50.1	39.0	26.7	13.5
79	77.8	74.2	68.4	60.5	50.8	39.5	27.0	13.7
80	78.8	75.2	69.3	61.3	51.4	40.0	27.4	13.9
81	79.8	76.1	70.1	62.0	52.1	40.5	27.7	14.1
82	80.8	77.1	71.0	62.8	52.7	41.0	28.0	14.2
83	81.7	78.0	71.9	63.6	53.4	41.5	28.4	14.4
84	82.7	78.9	72.7	64.3	54.0	42.0	28.7	14.6
85	83.7	79.9	73.6	65.1	54.6	42.5	29.1	14.8
86	84.7	80.8	74.5	65.9	55.3	43.0	29.4	14.9
87	85.7	81.8	75.3	66.6	55.9	43.5	29.8	15.1
88	86.7	82.7	76.2	67.4	56.6	44.0	30.1	15.3
89	87.6	83.6	77.1	68.2	57.2	44.5	30.4	15.5
90	88.6	84.6	77.9	68.9	57.9	45.0	30.8	15.6
91	89.6	85.5	78.8	69.7	58.5	45.5	31.1	15.8
92	90.6	86.5	79.7	70.5	59.1	46.0	31.5	16.0
93	91.6	87.4	80.5	71.2	59.8	46.5	31.8	16.1
94	92.6	88.3	81.4	72.0	60.4	47.0	32.1	16.3
95	93.6	89.3	82.3	72.8	61.1	47.5	32.5	16.5
96	94.5	90.2	83.1	73.5	61.7	48.0	32.8	16.7
97	95.5	91.2	84.0	74.3	62.4	48.5	33.2	16.8
98	96.5	92.1	84.9	75.1	63.0	49.0	33.5	17.0
99	97.5	93.0	85.7	75.8	63.6	49.5	33.9	17.2
100	98.5	94.0	86.6	76.6	64.3	50.0	34.2	17.4

Т. 7.35. Результирующая по проекциям

b	a									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1.4									
	45°									
2	2.2	2.8								
	27°	45°								
3	3.2	3.6	4.2							
	18°	34°	45°							
4	4.1	4.5	5.0	5.7						
	14°	27°	37°	45°						
5	5.1	5.4	5.8	6.4	7.1					
	11°	22°	31°	39°	45°					
6	6.1	6.3	6.7	7.2	7.8	8.5				
	9°	18°	27°	34°	40°	45°				
7	7.1	7.3	7.6	8.1	8.6	9.2	9.9			
	8°	16°	23°	30°	36°	41°	45°			
8	8.1	8.2	8.5	8.9	9.4	10.0	10.6	11.3		
	7°	14°	21°	27°	32°	37°	41°	45°		
9	9.1	9.2	9.5	9.8	10.3	10.8	11.4	12.0	12.7	
	6°	13°	18°	24°	29°	34°	38°	42°	45°	
10	10.0	10.2	10.4	10.8	11.2	11.7	12.2	12.8	13.5	14.1
	6°	11°	17°	22°	27°	31°	35°	39°	42°	45°
11	11.0	11.2	11.4	11.7	12.1	12.5	13.0	13.6	14.2	14.9
	5°	10°	15°	20°	24°	29°	32°	36°	39°	42°
12	12.0	12.2	12.4	12.6	13.0	13.4	13.9	14.4	15.0	15.6
	5°	9°	14°	18°	23°	27°	30°	34°	37°	40°
13	13.0	13.2	13.3	13.6	13.9	14.3	14.8	15.3	15.8	16.4
	4°	9°	13°	17°	21°	25°	28°	32°	35°	38°
14	14.0	14.1	14.3	14.6	14.9	15.2	15.7	16.1	16.6	17.2
	4°	8°	12°	16°	20°	23°	27°	30°	33°	36°
15	15.0	15.1	15.3	15.5	15.8	16.2	16.6	17.0	17.5	18.0
	4°	8°	11°	15°	18°	22°	25°	28°	31°	34°
16	16.0	16.1	16.3	16.5	16.8	17.1	17.5	17.9	18.4	18.9
	4°	7°	11°	14°	17°	21°	24°	27°	29°	32°
17	17.0	17.1	17.3	17.5	17.7	18.0	18.4	18.8	19.2	19.7
	3°	7°	10°	13°	16°	19°	22°	25°	28°	30°
18	18.0	18.1	18.2	18.4	18.7	19.0	19.3	19.7	20.1	20.6
	3°	6°	9°	13°	16°	18°	21°	24°	27°	29°
19	19.0	19.1	19.2	19.4	19.6	19.9	20.2	20.6	21.0	21.5
	3°	6°	9°	12°	15°	18°	20°	23°	25°	28°
20	20.0	20.1	20.2	20.4	20.6	20.9	21.2	21.5	21.9	22.4
	3°	6°	9°	11°	14°	17°	19°	22°	24°	27°
21	21.0	21.1	21.2	21.4	21.6	21.8	22.1	22.5	22.8	23.3
	3°	5°	8°	11°	13°	16°	18°	21°	23°	25°
22	22.0	22.1	22.2	22.4	22.6	22.8	23.1	23.4	23.8	24.2
	3°	5°	8°	10°	13°	15°	18°	20°	22°	24°
23	23.0	23.1	23.2	23.3	23.5	23.8	24.0	24.4	24.7	25.1
	2°	5°	7°	10°	12°	15°	17°	19°	21°	23°
24	24.0	24.1	24.2	24.3	24.5	24.7	25.0	25.3	25.6	26.0
	2°	5°	7°	9°	12°	14°	16°	18°	21°	23°
25	25.0	25.1	25.2	25.3	25.5	25.7	26.0	26.2	26.6	26.9
	2°	5°	7°	9°	11°	13°	16°	18°	20°	22°

Т. 7.35. Результирующая по проекциям

a										b
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
										1
										2
										3
										4
										5
										6
										7
										8
										9
										10
										11
15.6										12
45°										13
16.3	17.0									14
43°	45°									15
17.0	17.7	18.4								16
40°	43°	45°								17
17.8	18.4	19.1	19.8							18
38°	41°	43°	45°							19
18.6	19.2	19.8	20.5	21.2						20
36°	39°	41°	43°	45°						21
19.4	20.0	20.6	21.3	21.9	22.6					22
35°	37°	39°	41°	43°	45°					23
20.2	20.8	21.4	22.0	22.8	23.3	24.0				24
33°	35°	37°	39°	41°	43°	45°				25
21.1	21.6	22.2	22.8	23.4	24.1	24.8	25.5			
31°	34°	36°	38°	40°	42°	43°	45°			
22.0	22.5	23.0	23.6	24.2	24.8	25.5	26.2	26.9		
30°	32°	34°	36°	38°	40°	42°	43°	45°		
22.8	23.3	23.9	24.4	25.0	25.6	26.2	26.9	27.6	28.3	
29°	31°	33°	35°	37°	39°	40°	42°	44°	45°	
23.7	24.2	24.7	25.2	25.8	26.4	27.0	27.7	28.3	29.0	
28°	30°	32°	34°	36°	37°	39°	41°	42°	44°	
24.6	25.1	25.6	26.1	26.6	27.2	27.8	28.4	29.1	29.7	
27°	29°	31°	32°	34°	36°	38°	39°	41°	42°	
25.5	25.9	26.4	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.5	
26°	28°	29°	31°	33°	35°	36°	38°	40°	41°	
26.4	26.8	27.3	27.8	28.3	28.8	29.4	30.0	30.6	31.2	
25°	27°	28°	30°	32°	34°	35°	37°	38°	40°	
27.3	27.7	28.2	28.7	29.2	29.7	30.2	30.8	31.4	32.0	
24°	26°	27°	29°	31°	33°	34°	36°	37°	39°	

Т. 7.36. Проценты числа a от числа b

b	a								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100.0	200.0	300.0	400.0	500.0	600.0	700.0	800.0	900.0
2	50.0	100.0	150.0	200.0	250.0	300.0	350.0	400.0	450.0
3	33.3	66.7	100.0	133.3	166.7	200.0	233.3	266.7	300.0
4	25.0	50.0	75.0	100.0	125.0	150.0	175.0	200.0	225.0
5	20.0	40.0	60.0	80.0	100.0	120.0	140.0	160.0	180.0
6	16.7	33.3	50.0	66.7	83.3	100.0	116.7	133.3	150.0
7	14.3	28.6	42.9	57.1	71.4	85.7	100.0	114.2	128.6
8	12.5	25.0	37.5	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0	112.5
9	11.1	22.2	33.3	44.4	55.6	66.6	77.7	88.8	100.0
10	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0
11	9.1	18.2	27.3	36.4	45.5	54.5	63.6	72.7	81.8
12	8.3	16.7	25.0	33.3	41.7	50.0	58.3	66.7	75.0
13	7.7	15.4	23.1	30.8	38.5	46.1	53.8	61.5	69.2
14	7.1	14.3	21.4	28.6	35.7	42.8	50.0	57.1	64.3
15	6.7	13.3	20.0	26.7	33.3	40.0	46.7	53.3	60.0
16	6.2	12.5	18.7	25.0	31.2	37.5	43.7	50.0	56.2
17	5.9	11.8	17.6	23.5	29.4	35.3	41.2	47.1	52.9
18	5.6	11.1	16.7	22.2	27.8	33.3	38.9	44.4	50.0
19	5.3	10.5	15.8	21.1	26.3	31.6	36.8	42.1	47.4
20	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0
21	4.8	9.5	14.3	19.0	23.8	28.6	33.3	38.1	42.9
22	4.5	9.1	13.6	18.2	22.7	27.3	31.8	36.4	40.9
23	4.3	8.7	13.0	17.4	21.7	26.1	30.4	34.8	39.1
24	4.2	8.3	12.5	16.7	20.8	25.0	29.2	33.3	37.5
25	4.0	8.0	12.0	16.0	20.0	24.0	28.0	32.0	36.0
26	3.8	7.7	11.5	15.4	19.2	23.1	26.9	30.8	34.6
27	3.7	7.4	11.1	14.8	18.5	22.2	25.9	29.6	33.3
28	3.6	7.1	10.7	14.3	17.9	21.4	25.0	28.6	32.1
29	3.4	6.9	10.3	13.8	17.2	20.7	24.1	27.6	31.0
30	3.3	6.7	10.0	13.3	16.7	20.0	23.3	26.7	30.0
31	3.2	6.5	9.7	12.9	16.1	19.4	22.6	25.8	29.0
32	3.1	6.2	9.4	12.5	15.6	18.7	21.9	25.0	28.1
33	3.0	6.1	9.1	12.1	15.2	18.2	21.2	24.2	27.3
34	2.9	5.9	8.8	11.8	14.7	17.6	20.6	23.5	26.5
35	2.9	5.7	8.6	11.4	14.3	17.1	20.0	22.9	25.7
36	2.8	5.6	8.3	11.1	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0
37	2.7	5.4	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9	21.6	24.3
38	2.6	5.3	7.9	10.5	13.2	15.8	18.4	21.1	23.7
39	2.6	5.1	7.7	10.3	12.8	15.4	17.9	20.5	23.1
40	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5
41	2.4	4.9	7.3	9.8	12.2	14.6	17.1	19.5	22.0
42	2.4	4.8	7.1	9.5	11.9	14.3	16.7	19.0	21.4
43	2.3	4.7	7.0	9.3	11.6	14.0	16.3	18.6	20.9
44	2.3	4.5	6.8	9.1	11.4	13.6	15.9	18.2	20.5
45	2.2	4.4	6.7	8.9	11.1	13.3	15.6	17.8	20.0
46	2.2	4.3	6.5	8.7	10.9	13.0	15.2	17.4	19.6
47	2.1	4.3	6.4	8.5	10.6	12.8	14.9	17.0	19.1
48	2.1	4.2	6.2	8.3	10.4	12.5	14.6	16.7	18.7
49	2.0	4.1	6.1	8.2	10.2	12.2	14.3	16.3	18.4
50	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0

Т. 7.36. Проценты числа a от числа b

b	a								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	1.9	3.9	5.9	7.8	9.8	11.8	13.7	15.7	17.6
52	1.9	3.8	5.8	7.7	9.6	11.5	13.5	15.4	17.3
53	1.9	3.8	5.7	7.5	9.4	11.3	13.2	15.1	17.0
54	1.9	3.7	5.6	7.4	9.3	11.1	13.0	14.8	16.7
55	1.8	3.6	5.5	7.3	9.1	10.9	12.7	14.5	16.4
56	1.8	3.6	5.4	7.1	8.9	10.7	12.5	14.3	16.1
57	1.8	3.5	5.3	7.0	8.8	10.5	12.3	14.0	15.8
58	1.7	3.4	5.2	6.9	8.6	10.3	12.1	13.8	15.6
59	1.7	3.4	5.1	6.8	8.5	10.1	11.9	13.6	15.3
60	1.7	3.3	5.0	6.7	8.3	10.0	11.7	13.3	15.0
61	1.6	3.3	4.9	6.6	8.2	9.8	11.5	13.1	14.8
62	1.6	3.2	4.8	6.5	8.1	9.7	11.3	12.9	14.5
63	1.6	3.2	4.8	6.3	7.9	9.5	11.1	12.7	14.3
64	1.6	3.1	4.7	6.2	7.8	9.4	10.9	12.5	14.1
65	1.5	3.1	4.6	6.2	7.7	9.2	10.8	12.3	13.8
66	1.5	3.0	4.5	6.1	7.6	9.1	10.6	12.1	13.6
67	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.4	11.9	13.4
68	1.5	2.9	4.4	5.9	7.4	8.8	10.3	11.8	13.2
69	1.4	2.9	4.3	5.8	7.2	8.7	10.1	11.6	13.0
70	1.4	2.9	4.3	5.7	7.1	8.6	10.0	11.4	12.9
71	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.9	11.3	12.7
72	1.4	2.8	4.2	5.6	6.9	8.3	9.7	11.1	12.5
73	1.4	2.7	4.1	5.5	6.8	8.2	9.6	11.0	12.3
74	1.4	2.7	4.1	5.4	6.8	8.1	9.5	10.8	12.2
75	1.3	2.7	4.0	5.3	6.7	8.0	9.3	10.7	12.0
76	1.3	2.6	3.9	5.3	6.6	7.9	9.2	10.5	11.8
77	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7
78	1.3	2.6	3.8	5.1	6.4	7.7	9.0	10.3	11.5
79	1.3	2.5	3.8	5.1	6.3	7.6	8.9	10.1	11.4
80	1.2	2.5	3.7	5.0	6.2	7.5	8.7	10.0	11.2
81	1.2	2.5	3.7	4.9	6.2	7.4	8.6	9.9	11.1
82	1.2	2.4	3.7	4.9	6.1	7.3	8.5	9.8	11.0
83	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
84	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.1	8.3	9.5	10.7
85	1.2	2.4	3.5	4.7	5.9	7.1	8.2	9.4	10.6
86	1.2	2.3	3.5	4.7	5.8	7.0	8.1	9.3	10.5
87	1.1	2.3	3.4	4.6	5.7	6.9	8.0	9.2	10.3
88	1.1	2.3	3.4	4.5	5.7	6.8	8.0	9.1	10.2
89	1.1	2.2	3.4	4.5	5.6	6.7	7.9	9.0	10.1
90	1.1	2.2	3.3	4.4	5.6	6.7	7.8	8.9	10.0
91	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9
92	1.1	2.2	3.3	4.3	5.4	6.5	7.6	8.7	9.8
93	1.1	2.1	3.2	4.3	5.4	6.5	7.5	8.6	9.7
94	1.1	2.1	3.2	4.3	5.3	6.4	7.4	8.5	9.6
95	1.1	2.1	3.2	4.2	5.3	6.3	7.4	8.4	9.5
96	1.0	2.1	3.1	4.2	5.2	6.2	7.3	8.3	9.4
97	1.0	2.1	3.1	4.1	5.2	6.2	7.2	8.2	9.3
98	1.0	2.0	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.2	9.2
99	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.1	7.1	8.1	9.1
100	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0

Т. 7.37. Пропорциональные части
(интерполяционная таблица)

<i>d</i>	<i>k</i>								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
3	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
4	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6
5	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
6	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
7	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3
8	0.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.1
9	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.2
10	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0
11	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9
12	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
13	1.3	2.6	3.9	5.2	6.5	7.8	9.1	10.4	11.7
14	1.4	2.8	4.2	5.6	7.0	8.4	9.8	11.2	12.6
15	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5
16	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0	9.6	11.2	12.8	14.4
17	1.7	3.4	5.1	6.8	8.5	10.2	11.9	13.6	15.3
18	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.6	14.4	16.2
19	1.9	3.8	5.7	7.6	9.5	11.4	13.3	15.2	17.1
20	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0
21	2.1	4.2	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7	16.8	18.9
22	2.2	4.4	6.6	8.8	11.0	13.2	15.4	17.6	19.8
23	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	13.8	16.1	18.4	20.7
24	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6
25	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	22.5
26	2.6	5.2	7.8	10.4	13.0	15.6	18.2	20.8	23.4
27	2.7	5.4	8.1	10.8	13.5	16.2	18.9	21.6	24.3
28	2.8	5.6	8.4	11.2	14.0	16.8	19.6	22.4	25.2
29	2.9	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3	23.2	26.1
30	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	27.0
31	3.1	6.2	9.3	12.4	15.5	18.6	21.7	24.8	27.9
32	3.2	6.4	9.6	12.8	16.0	19.2	22.4	25.6	28.8
33	3.3	6.6	9.9	13.2	16.5	19.8	23.1	26.4	29.7
34	3.4	6.8	10.2	13.6	17.0	20.4	23.8	27.2	30.6
35	3.5	7.0	10.5	14.0	17.5	21.0	24.5	28.0	31.5
36	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4
37	3.7	7.4	11.1	14.8	18.5	22.2	25.9	29.6	33.3
38	3.8	7.6	11.4	15.2	19.0	22.8	26.6	30.4	34.2
39	3.9	7.8	11.7	15.6	19.5	23.4	27.3	31.2	35.1
40	4.0	8.0	12.0	16.0	20.0	24.0	28.0	32.0	36.0
41	4.1	8.2	12.3	16.4	20.5	24.6	28.7	32.8	36.9
42	4.2	8.4	12.6	16.8	21.0	25.2	29.4	33.6	37.8
43	4.3	8.6	12.9	17.2	21.5	25.8	30.1	34.4	38.7
44	4.4	8.8	13.2	17.6	22.0	26.4	30.8	35.2	39.6
45	4.5	9.0	13.5	18.0	22.5	27.0	31.5	36.0	40.5
46	4.6	9.2	13.8	18.4	23.0	27.6	32.2	36.8	41.4
47	4.7	9.4	14.1	18.8	23.5	28.2	32.9	37.6	42.3
48	4.8	9.6	14.4	19.2	24.0	28.8	33.6	38.4	43.2
49	4.9	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4	34.3	39.2	44.1
50	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0

Т. 7.37. Пропорциональные части
(интерполяционная таблица)

<i>d</i>	<i>k</i>								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	45.0
51	5.1	10.2	15.3	20.4	25.5	30.6	35.7	40.8	45.9
52	5.2	10.4	15.6	20.8	26.0	31.2	36.4	41.6	46.8
53	5.3	10.6	15.9	21.2	26.5	31.8	37.1	42.4	47.7
54	5.4	10.8	16.2	21.6	27.0	32.4	37.8	43.2	48.6
55	5.5	11.0	16.5	22.0	27.5	33.0	38.5	44.0	49.5
56	5.6	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8	50.4
57	5.7	11.4	17.1	22.8	28.5	34.2	39.9	45.6	51.3
58	5.8	11.6	17.4	23.2	29.0	34.8	40.6	46.4	52.2
59	5.9	11.8	17.7	23.6	29.5	35.4	41.3	47.2	53.1
60	6.0	12.0	18.0	24.0	30.0	36.0	42.0	48.0	54.0
61	6.1	12.2	18.3	24.4	30.5	36.6	42.7	48.8	54.9
62	6.2	12.4	18.6	24.8	31.0	37.2	43.4	49.6	55.8
63	6.3	12.6	18.9	25.2	31.5	37.8	44.1	50.4	56.7
64	6.4	12.8	19.2	25.6	32.0	38.4	44.8	51.2	57.6
65	6.5	13.0	19.5	26.0	32.5	39.0	45.5	52.0	58.5
66	6.6	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4
67	6.7	13.4	20.1	26.8	33.5	40.2	46.9	53.6	60.3
68	6.8	13.6	20.4	27.2	34.0	40.8	47.6	54.4	61.2
69	6.9	13.8	20.7	27.6	34.5	41.4	48.3	55.2	62.1
70	7.0	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0	49.0	56.0	63.0
71	7.1	14.2	21.3	28.4	35.5	42.6	49.7	56.8	63.9
72	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4	57.6	64.8
73	7.3	14.6	21.9	29.2	36.5	43.8	51.1	58.4	65.7
74	7.4	14.8	22.2	29.6	37.0	44.4	51.8	59.2	66.6
75	7.5	15.0	22.5	30.0	37.5	45.0	52.5	60.0	67.5
76	7.6	15.2	22.8	30.4	38.0	45.6	53.2	60.8	68.4
77	7.7	15.4	23.1	30.8	38.5	46.2	53.9	61.6	69.3
78	7.8	15.6	23.4	31.2	39.0	46.8	54.6	62.4	70.2
79	7.9	15.8	23.7	31.6	39.5	47.4	55.3	63.2	71.1
80	8.0	16.0	24.0	32.0	40.0	48.0	56.0	64.0	72.0
81	8.1	16.2	24.3	32.4	40.5	48.6	56.4	64.8	72.9
82	8.2	16.4	24.6	32.8	41.0	49.2	57.4	65.6	73.8
83	8.3	16.6	24.9	33.2	41.5	49.8	58.1	66.4	74.7
84	8.4	16.8	25.2	33.6	42.0	50.4	58.8	67.2	75.6
85	8.5	17.0	25.5	34.0	42.5	51.0	59.5	68.0	76.5
86	8.6	17.2	25.8	34.4	43.0	51.6	60.2	68.8	77.4
87	8.7	17.4	26.1	34.8	43.5	52.2	60.9	69.6	78.3
88	8.8	17.6	26.4	35.2	44.0	52.8	61.6	70.4	79.2
89	8.9	17.8	26.7	35.6	44.5	53.4	62.3	71.2	80.1
90	9.0	18.0	27.0	36.0	45.0	54.0	63.0	72.0	81.0
91	9.1	18.2	27.3	36.4	45.5	54.6	63.7	72.8	81.9
92	9.2	18.4	27.6	36.8	46.0	55.2	64.4	73.6	82.8
93	9.3	18.6	27.9	37.2	46.5	55.8	65.1	74.4	83.7
94	9.4	18.8	28.2	37.6	47.0	56.4	65.8	75.2	84.6
95	9.5	19.0	28.5	38.0	47.5	57.0	66.5	76.0	85.5
96	9.6	19.2	28.8	38.4	48.0	57.6	67.2	76.8	86.4
97	9.7	19.4	29.1	38.8	48.5	58.2	67.9	77.6	87.3
98	9.8	19.6	29.4	39.2	49.0	58.8	68.6	78.4	88.2
99	9.9	19.8	29.7	39.6	49.5	59.4	69.3	79.2	89.1
100	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0

Т. 7.38. Оптимальное значение отношения погрешностей образцовой меры и измерительного устройства (метода определения) при поверке, калибровке, градуировке

Коэффициенты		Значение ξ при ρ									
q	α	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
1	0.1	2.95	3.36	3.72	4.05	4.36	4.66	4.97	5.26	5.55	5.84
	.2	.85	.24	.59	3.90	.21	.50	.79	.08	.36	.64
	.3	.76	.15	.48	.79	.08	.37	.65	4.93	.20	.47
	.5	.61	2.98	.29	.58	3.86	.13	.40	.67	4.92	.17
	1.0	.34	.67	2.96	.23	.48	3.72	3.95	.18	.41	4.64
2	0.1	2.69	2.95	3.17	3.36	3.55	3.72	3.89	4.05	4.21	4.36
	.2	.60	.85	.05	.25	.42	.59	.75	3.91	.06	.21
	.3	.52	.76	2.96	.15	.32	.49	.64	.79	3.94	.08
	.5	.38	.61	.80	2.98	.14	.29	.44	.68	.72	3.86
	1.0	.14	.35	.52	.67	2.82	2.96	.09	.22	.35	.47
3	0.1	2.58	2.78	2.95	3.10	3.24	3.37	3.48	3.58	3.68	3.77
	.2	.49	.68	.84	2.99	.12	.24	.35	.46	.56	.67
	.3	.41	.59	.75	.89	.01	.13	.24	.35	.45	.55
	.5	.29	.46	.61	.74	2.86	2.97	.08	.18	.28	.37
	1.0	.05	.20	.34	.46	.56	.66	2.75	2.84	2.93	.02
4	0.1	2.52	2.69	2.82	2.95	3.06	3.16	3.26	3.36	3.45	3.53
	.2	.43	.59	.72	.84	2.95	.05	.15	.24	.32	.40
	.3	.35	.51	.63	.75	.85	2.95	.05	.13	.21	.29
	.5	.23	.38	.50	.61	.71	.81	2.90	2.98	.05	.12
	1.0	.00	.14	.24	.34	.43	.52	.60	.67	2.74	2.80
5	0.1	2.47	2.63	2.76	2.86	2.95	3.04	3.13	3.21	3.29	3.36
	.2	.39	.53	.66	.76	.85	2.93	.01	.09	.17	.24
	.3	.31	.45	.57	.67	.75	.83	2.91	2.99	.07	.13
	.5	.19	.32	.44	.53	.61	.69	.77	.84	2.91	2.97
	1.0	1.96	.08	.19	.27	.34	.41	.48	.55	.61	.67
10	0.1	2.37	2.48	2.56	2.63	2.70	2.66	2.82	2.87	2.91	2.95
	.2	.28	.39	.46	.53	.60	.65	.70	.75	.80	.84
	.3	.21	.31	.39	.45	.51	.57	.62	.67	.71	.75
	.5	.08	.17	.25	.32	.38	.44	.49	.53	.57	.61
	1.0	1.88	1.96	.03	.09	.14	.19	.23	.28	.31	.34
15	0.1	2.33	2.42	2.48	2.53	2.58	2.63	2.67	2.71	2.75	2.78
	.2	.25	.33	.39	.44	.49	.53	.57	.61	.65	.68
	.3	.18	.25	.31	.36	.41	.45	.49	.53	.57	.60
	.5	.06	.14	.19	.24	.29	.33	.37	.40	.43	.46
	1.0	1.85	1.92	1.97	.01	.05	.09	.12	.15	.18	.21
20	0.1	2.30	2.38	2.43	2.48	2.52	2.56	2.60	2.63	2.66	2.69
	.2	.22	.29	.34	.39	.43	.47	.51	.54	.57	.60
	.3	.15	.22	.27	.31	.35	.39	.42	.45	.48	.51
	.5	.04	.11	.16	.20	.24	.27	.30	.33	.35	.38
	1.0	1.83	1.89	1.93	1.97	.00	.03	.06	.09	.11	.13
25	0.1	2.29	2.35	2.40	2.44	2.48	2.52	2.55	2.58	2.61	2.63
	.2	.21	.27	.31	.35	.39	.42	.45	.48	.51	.53
	.3	.14	.20	.24	.28	.31	.34	.37	.40	.43	.45
	.5	.03	.08	.12	.16	.19	.22	.25	.28	.30	.32
	1.0	1.82	1.87	1.91	1.94	1.97	.00	.03	.05	.07	.09
30	0.1	2.27	2.33	2.38	2.42	2.45	2.48	2.51	2.54	2.56	2.58
	.2	.19	.25	.29	.33	.36	.39	.42	.45	.47	.49
	.3	.12	.18	.23	.26	.29	.32	.35	.37	.39	.41
	.5	.01	.05	.09	.13	.16	.19	.22	.25	.27	.29
	1.0	1.80	1.85	1.89	1.92	1.95	1.97	1.99	.01	.03	.05

ПРИМЕР ПРЕДВЫЧИСЛЕНИЯ ЕЖЕЧАСНЫХ ВЫСОТ УРОВНЯ
(СКОРОСТЕЙ ПРИЛИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ)

Район _____ Дата 20 VII 1972 г.
 Станция № _____ Кульминация Луны 7 ч 09 мин
 Глубина в м _____ Горизонтальный параллакс Луны 54' 13"
 Ширина _____ Долгота _____ Средний уровень z_0 222 см
 Горизонт _____

	M_2			S_2			K_1			O_1		
	H	g	196°	H	g	238°	H	g	135°	H	g	349°
Гармонические постоянные	139 см			55 см			13 см					
Значения B, b (табл. 2.2)	0.98	b	-2°	0.88	b	19°	1.26	b	159°	B	1.12	b
Значения C, c (табл. 2.4, 2.5)	0.86	c	208°	1.00	c	0°	0.91	c	0°	C	0.86	c
Прозведения HBC , сумма $g+b+c$	117.15	m	42°	48.40	s	247°	14.91	k	294°	O	9.63	o

Часы

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
t_m°	360	29	58	87	116	145	174	203	232	261	290	319
$\varphi_m^\circ = t_m - m \pm 360^\circ$	318	347	16	45	74	103	132	161	190	219	248	277
t_s°	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
$\varphi_s^\circ = t_s - s \pm 360^\circ$	113	143	173	203	233	263	293	323	353	23	53	83
t_k°	360	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165
$\varphi_k^\circ = t_k - k \pm 360^\circ$	66	81	96	111	126	141	156	171	186	201	216	231
t_o°	360	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154
$\varphi_o^\circ = t_o - o \pm 360^\circ$	307	321	335	349	3	17	31	45	59	73	87	101

	Часы											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
$h_m = M \cos \varphi_m$	+87.04	+114.10	+112.58	+82.83	+32.33	-26.36	-78.37	-110.82	-115.39	-91.03	-43.93	+14.29
$h_s = S \cos \varphi_s$	-18.92	-38.67	-48.06	-44.58	-29.14	-5.90	+18.92	+38.67	+48.06	+44.58	+29.14	+5.90
$h_k = K \cos \varphi_k$	+6.07	+2.33	-1.57	-5.34	-8.77	-11.58	-13.63	-14.73	-14.84	-13.93	-12.06	-9.38
$h_o = O \cos \varphi_o$	+5.80	+7.48	+8.72	+9.46	+9.62	+9.21	+8.25	+6.81	+4.96	+2.81	+0.50	-1.84
$h_t = \Sigma h$	+79.99	+85.24	+71.67	+42.37	+4.04	-34.63	-64.83	-80.07	-77.21	-57.57	-26.35	+8.97
$h = h_t + z_0$	+301.99	+307.24	+293.67	+264.36	+226.04	+187.37	+157.17	+141.93	+144.79	+164.43	+195.65	+230.97

	Часы											
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
t_m	348	17	46	75	104	133	162	191	220	249	278	307
$\varphi_m = t_m - m \pm 360^\circ$	306	335	4	33	62	91	120	149	178	207	236	265
t_s	360	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
$\varphi_s = t_s - s \pm 360^\circ$	113	143	173	203	233	263	293	323	353	23	53	83
t_k	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	330	345
$\varphi_k = t_k - k \pm 360^\circ$	246	261	276	291	306	321	336	351	6	21	36	51
t_o	168	182	196	210	224	238	252	266	280	294	308	322
$\varphi_o = t_o - o \pm 360^\circ$	115	129	143	157	171	185	199	213	227	241	255	269
$h_m = M \cos \varphi_m$	+68.88	+106.14	+116.92	+98.29	+54.94	-1.99	-58.58	-100.40	-117.03	-104.38	-65.49	-10.19
$h_s = S \cos \varphi_s$	-18.92	-38.67	-48.06	-44.58	-29.14	-5.90	+18.92	+38.67	+48.06	+44.58	+29.14	+5.90
$h_k = K \cos \varphi_k$	-6.07	-2.33	+1.57	+5.34	+8.77	+11.58	+13.63	+14.73	+14.84	+13.93	+12.06	+9.38
$h_o = O \cos \varphi_o$	-4.07	-6.06	-7.69	-8.87	-9.51	-9.59	-9.11	-8.08	-6.57	-4.67	-2.49	-0.16
$h_t = \Sigma h$	+39.82	+59.08	+62.74	+50.18	+25.06	-5.89	-35.14	-55.08	-60.70	-50.54	-26.78	+4.93
$h = h_t + z_0$	+261.82	+281.08	+284.74	+272.18	+247.06	+216.10	+186.86	+166.92	+161.30	+171.46	+195.22	+226.93

ПРИМЕР ВЫЧИСЛЕНИЯ ГАРМОНИЧЕСКИХ ПОСТОЯННЫХ УРОВНЯ (ПРИЛИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ) ИЗ 24-ЧАСОВОЙ СЕРИИ НАБЛЮДЕНИЙ

Район _____
 Станция № _____
 Глубина в м _____
 Широта _____ Долгота _____
 Горизонт _____
 Дата 4 IX 1972 г.

Момент начала наблюдений (в поясное время) 0 ч
 Середина наблюдений 11 ч 30 мин
 Кульминация Луны 9 ч 19 мин
 Приведение к середине наблюдений $2 \times 11.5 = 23$ мин
 Приведенный момент кульминации Луны 9 ч 42 мин
 Горизонтальный параллакс Луны $57'54''$

Принятые значения отношений полуамплитуд и разностей фаз главных составляющих волн прилива

$$g'_{M_2} = g'_{M_2} - g_{S_2} = 297^\circ$$

$$g'_{O_1} = g_{O_1} - g_{K_1} = -30^\circ$$

$$H'_{M_2} = \frac{H_{M_2}}{H_{S_2}} = 4.20$$

$$H'_{O_1} = \frac{H_{O_1}}{H_{K_1}} = 0.76$$

Часть I. Высоты уровня в см (скорости течений в см·с⁻¹) на целые часы от 0 до 23 во времени III пояса

От 0 до 11 ч	90	80	72	73	84	94	112	123	126	121	113	98
От 12 до 23 ч	81	70	72	77	99	118	141	163	163	161	150	127

Часть II

Относительные величины g', H' Таблицы 2.2, 2.3: b, B Таблицы 2.4, 2.5: c, C Суммы и произведения	M_2		S_2		K_1		O_1	
		297	4.20	0	1.00	0	1.00	-30
	-2	0.98	3	1.27	110	0.79	261	1.12
	281	1.04	0	1	0	1.03	281	1.04
	$m = 216$	$M = 4.28$	$s = 3$	$S = 1.27$	$k = 110$	$K = 0.81$	$o = 152$	$O = 0.89$
	Полусуточная составляющая							
	$d_2 = m - s$	$D_2 = M/S$	213	3.37	42	1.10	$d_1 = o - k$	$D_1 = O/K$
	Таблица 2.7: e, E		225	2.6	22	2.0	Таблица 2.7: e, E	
	$f_2 = e + s$	$F_2 = E \times S$	228	3.30	132	1.62	$f_1 = e + k$, $F_1 = E \times K$	
	Суточная составляющая							

		Часть III. Поправки периодов (из табл. 2.8)				Часть VI. Произведение функций X, Y из части IV на соответствующий коэффициент из части V			
		По d_2, D_2 поправка периодов для S_2 2.6 мин на час. По d_1, D_1 поправка периода для K_1 2.4 мин на час				Часть V. Множители из табл. 2.10 по аргументам из части III			
Часть IV. Анализ часовых высот (скоростей) при помощи табл. 2.9		Разность		Полусуточная составляющая		Суточная составляющая		Средний уровень (остаточное течение)	
+	-	$PR \cos r$	$PR \sin r$	$PR \cos r$	$PR \sin r$	$PR \cos r$	$PR \sin r$	$PR \cos r$	$PR \sin r$
2608	-	$X_0 = 2608$	-	-	-	-	-	-	-
1210	1398	$X_1 = -188$	-	1.00	-	-	-	-188	-
1422	1186	$Y_1 = 236$	0.06	-	0.95	-	14	-	224
1235	1373	$X_2 = -138$	-	-	-	-	-	19	-
1010	1598	$Y_2 = -588$	0.94	-	-0.01	-	-	-553	6
Часть VII									
		Полусуточная составляющая		Суточная составляющая		Средний уровень (остаточное течение)		Средний уровень (остаточное течение)	
		M_2	S_2	K_1	O_1				
Часть VI: сумма = $PR \cos r$		-143	-169	-	-				
Часть VI: сумма = $PR \sin r$		-539	230	-	-				
PR		558	285	2609	109				
Таблица 2.10: P		15	15	24	24				
Часть II: F		3.30	1.62	-	-				
PR/(PXF) A		11	12	109	109				
Таблица 2.11: r		255	126	-	-				
Таблица 2.10: p		345	173	-	-				
Сумма r+p		240	299	-	-				
Часть II: f		228	132	-	-				
Разность (r+p) - f = a		12	167	-	-				
Часть VIII									
		Полусуточная составляющая		Суточная составляющая		Средний уровень (остаточное течение)		Средний уровень (остаточное течение)	
		M_2	S_2	K_1	O_1				
Часть II: H'		4.2	1.0	1.0	0.8			109	
Часть VII: A		11	11	12	12				
Часть II: g'		297	0	0	-30				
Часть VII: a		12	12	167	167				
Сумма g'+a=g		309	12	167	137				
H'xA=H		46	11	12	10				
Гармонические		309	12	167	137				
постоянные		46	11	12	10				
		309	12	167	137				
		46	11	12	10				

РАЗДЕЛ 1. ТАБЛИЦЫ ОСНОВНЫХ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

А. ТАБЛИЦЫ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ И БАТИМЕТРИЧЕСКИЕ

1.1

Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра [9]

4

$$\theta = T + k,$$

$$k = \frac{(T - t)(T + v_0)}{n} \left[1 + \frac{(T + v_0)}{n} \right],$$

θ — исправленное показание основного опрокидывающегося термометра (температура воды *in situ*);

k — редукционная поправка;

T — показание основного опрокидывающегося термометра;

t — показание вспомогательного термометра;

v_0 — объем ртути в верхнем расширении основного опрокидывающегося термометра до деления 0° , выраженный в объеме градуса шкалы основного термометра (волюм);

$\frac{1}{n}$ — относительный объемный коэффициент расширения ртути и стекла термометра ($n=6300$).

Знак поправки k одинаков со знаком разности $T - t$.

Пример:

$$T = 3.68^\circ, t = 8.5^\circ, T - t = -4.8^\circ, v_0 = 156^\circ, T + v_0 = 160^\circ.$$

Показание основного опрокидывающегося термометра $T = 3.68^\circ$

Редукционная поправка (из таблицы) $k = -0.13^\circ$

Температура воды (*in situ*) $\theta = 3.55^\circ\text{C}$

1.2

Редукционная поправка термоглубомера [42]

16

$$\theta = T + k,$$

$$k = \frac{(T_w - t)(T + v_0)}{n} \left[1 + \frac{(T_w - t)}{2n} \right],$$

θ — исправленное показание термоглубомера;

k — редукционная поправка;

T — показание термоглубомера;

t — показание вспомогательного термометра при термоглубомере;

T_w — исправленное показание глубоководного опрокидывающегося термометра (температура воды *in situ*);

v_0 — объем ртути в верхнем расширении термоглубомера до деления 0° , выраженный в объеме градуса шкалы термоглубомера;

$\frac{1}{n}$ — относительный объемный коэффициент расширения ртути и стекла термоглубомера ($n=6300$).

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
1.2	<p>Знак поправки k одинаков со знаком разности $T_w - t$.</p> <p>Пример:</p> <p>$T = 6.78^\circ$, $t = 8.5^\circ$, $T_w = 3.45^\circ$, $T_w - t = -5.0^\circ$, $v_0 = 250^\circ$, $T + v_0 = 257^\circ$.</p> <p>Показание термоглубомера $T = 6.78^\circ$ Редукционная поправка (из таблицы) . . . $K = -0.21^\circ$</p> <hr/> <p>Исправленное показание термоглубомера $\theta = 6.57^\circ\text{C}$</p>	
1.3	<p>Дополнительная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра на стекло термометра [42]</p> $\Delta k = \frac{k \Delta n}{6100}$ <p>Δk — дополнительная поправка, прибавляемая к поправке k, выбираемой из табл. 1.1 или 1.2; Δn — разность относительных объемных коэффициентов расширения ртути и стекла термометра.</p> <p>Пример:</p> <p>$\Delta n = 6300 - 6100 = 200$.</p> <p>Редукционная поправка $K = 0.31^\circ$ Дополнительная поправка (из таблицы) . . $\Delta K = -0.01^\circ$</p> <hr/> <p>Исправленная редукционная поправка 0.30°C</p>	20
1.4	<p>Множитель для вычисления глубины по показанию термоглубомера [42]</p> $D = \frac{10(T - T_w)(\alpha_{pts})_m}{\beta} = k(\alpha_{pts})_m$ <p>D — истинная глубина погружения термоглубомера, м; k — множитель; T — исправленное показание термоглубомера; T_w — исправленное показание глубоководного опрокидывающегося термометра (температура воды <i>in situ</i>); $(\alpha_{pts})_m$ — средний удельный объем столба воды от поверхности моря до глубины погружения термоглубомера, исправленный на сжимаемость (<i>in situ</i>); β — коэффициент сжимаемости термометра.</p> <p>Пример:</p> <p>$T = 6.57^\circ$, $T_w = 3.45^\circ$, $(\alpha_{pts})_m = 0.97300$. $(T - T_w) = 3.12^\circ$, $\beta = 0.095$.</p> <p>Разность показаний термоглубомера и термометра $T - T_w = 3.12^\circ\text{C}$ Множитель (из таблицы) $k = 329$</p> <hr/> <p>Истинная глубина погружения термоглубомера $D = 320 \text{ м}$</p>	20

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

**Б. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ
И УДЕЛЬНОГО ОБЪЕМА МОРСКОЙ ВОДЫ, А ТАКЖЕ
ТЕЧЕНИЙ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ПЛОТНОСТЕЙ**

1.5 **Соотношение величин Cl‰, S‰, σ_0 , $\rho_{17.5}$** [12—14, 31, 32] 21

Cl — хлорность морской воды, промилле (‰);
S — соленость морской воды, промилле (‰);

$$\sigma_0 = \left(s \frac{0}{4} - 1 \right) \cdot 10^3, \quad (1)$$

σ_0 — условный удельный вес морской воды;
 $s \frac{0}{4}$ — удельный вес морской воды при 0°, отнесенный к удельному весу дистиллированной воды при 4°С;

$$\rho_{17.5} = \left(s \frac{17.5}{17.5} - 1 \right) \cdot 10^3, \quad (2)$$

$\rho_{17.5}$ — условный удельный вес морской воды в другом выражении;
 $s \frac{17.5}{17.5}$ — удельный вес морской воды при 17.5°, отнесенный к удельному весу дистиллированной воды также при 17.5°С.

Указанные величины для вод с океаническим солевым составом связаны между собой следующими соотношениями:

$$S = 1.80655 Cl, \quad (3)$$

$$\sigma_0 = -0.069 + 1.4708 Cl - 0.001570 Cl^2 + 0.0000398 Cl^3, \quad (4)$$

$$\rho_{17.5} = 1.00129 (0.1245 + \sigma_0 - 0.0595 \sigma_0 + 0.000155 \sigma_0^2) \quad (5)$$

(М. Кнудсен).

Для морей, солевой состав которых отличается от океанического, формулы соотношения между хлорностью и соленостью будут иными, в связи с чем соответствие величин Cl, S, σ_0 и $\rho_{17.5}$ будет отличаться от приведенных в таблице.

1.6 **Величины Σ_t , A_t , B_t для точного вычисления плотности** [12, 13, 31, 32] 45

$$\Sigma_t = (s_t - 1) \cdot 10^3, \quad (1)$$

Σ_t — условная плотность дистиллированной воды при температуре t° ;
 s_t — плотность дистиллированной воды при температуре t° , отнесенная к плотности дистиллированной воды при 4°С.

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
1.6	<p>Величины Σ_t, A_t, B_t вычислены по формулам:</p> $\Sigma_t = -\frac{(t-3.98^\circ)^2}{503.570} \cdot \frac{t+283^\circ}{t+67.26^\circ}, \quad (2)$ $A_t = t(4.7867 - 0.098185t + 0.0010843t^2) \cdot 10^{-3}, \quad (3)$ $B_t = t(18.030 - 0.8164t + 0.01667t^2) \cdot 10^{-6}. \quad (4)$ <p>Условная плотность σ_t вычислена по формуле</p> $\sigma_t = \Sigma_t + (\sigma_0 + 0.1324) [1 - A_t + B_t(\sigma_0 - 0.1324)] \quad (5)$ <p>(М. Кнудсен).</p>	
1.7	<p>Условная плотность σ_t морской воды [5, 12, 13, 14, 31]</p> $\sigma_t = \left(s \frac{t}{4} - 1 \right) \cdot 10^3$ <p>условная плотность морской воды;</p> <p>$s \frac{t}{4}$ — плотность морской воды при температуре t°, отнесенная к плотности дистиллированной воды при 4°C.</p> <p>Таблица вычислена по формулам М. Кнудсена с учетом соотношения между Cl и S, выражаемого формулой</p> $S = 1.80655 Cl$ <p>[см. объяснение к табл. 1.5, формулы (1) и (2) и объяснение к табл. 1.6, формулы (1) — (5)].</p> <p>В диапазоне солёности от 0 до 28‰ в таблице σ_t дается для значений температуры через 1°C и солёности через 1‰, а в диапазоне от 28 до 40‰ — через 0.5°C и 0.5‰.</p>	50
1.8	<p>Условный удельный объем v_t океанических вод [5, 8, 12, 13]</p> $v_t = \left(\alpha \frac{t}{4} - 0.9 \right) \cdot 10^3,$ <p>v_t — условный удельный объем океанических вод;</p> <p>$\alpha \frac{t}{4}$ — удельный объем океанической воды при температуре t°, отнесенный к удельному объему дистиллированной воды при температуре 4°C.</p>	62
1.9	<p>Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем v_t и наоборот [5, 6, 7, 12, 13]</p> <p>Таблица рассчитана по формуле</p> $v_t = \frac{10^6}{\sigma_t + 10^3} - 900.$	118

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

Для обратного перевода служит формула

$$\sigma_t = \frac{10^6}{v_t + 900} - 10^3.$$

Обе формулы получены из основного соотношения

$$\alpha \frac{t}{4} = \frac{1}{s \frac{t}{4}}$$

и формул, выражающих σ_t и v_t (см. объяснение к табл. 1.7 и 1.8).

1.10

Средний коэффициент сжимаемости $\mu \cdot 10^9$ морской воды от поверхности моря до заданной глубины [6, 12, 13, 23]

126

μ — средний коэффициент сжимаемости морской воды от поверхности моря до глубины p децибар, выраженный в обратных децибарах; определяется по формуле

$$\begin{aligned} \mu \cdot 10^9 = & \frac{4886}{1 + 0.0000183p} - (227 + 28.33t - 0.551t^2 + \\ & + 0.004t^3) + p \cdot 10^{-4} (105.5 + 9.50t - 0.158t^2) - \\ & - 1.5 p^2 t \cdot 10^{-8} - \frac{\sigma_0 - 28}{10} [(147.3 - 2.72t + 0.04t^2) - \\ & - p \cdot 10^{-4} (32.4 - 0.87t + 0.02t^2)] + \left(\frac{\sigma_0 - 28}{10}\right)^2 [4.5 - \\ & - 0.1t - p \cdot 10^{-4} (1.8 - 0.06t)] \end{aligned}$$

(В. Экман).

α_{pIS} — удельный объем *in situ* (на данной глубине);

α_{0IS} — удельный объем на поверхности моря.

Зависимость между α_{pIS} и α_{0IS} выражается формулой

$$\alpha_{pIS} = \alpha_{0IS} (1 - \mu p).$$

k — истинный коэффициент сжимаемости морской воды, представляющий пропорциональное изменение удельного объема при увеличении гидростатического давления на единицу, дб:

$$k = - \frac{1}{\alpha} \frac{d\alpha}{dp}.$$

Связь между средним (μ) и истинным (k) коэффициентами сжимаемости определяется по формуле

$$k = \frac{\mu + p \frac{d\mu}{dp}}{1 - \mu p}.$$

1.11

Поправка $\delta_p \cdot 10^5$ удельного объема на давление [6, 7, 12, 13, 22]

128

1.12

Поправка $\delta_{tp} \cdot 10^5$ удельного объема на температуру и давление [6, 7, 12, 13, 22]

128

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
1.20	<p>Поправка табл. 1.19 на температуру и давление [6, 8, 12, 13, 24]</p> <p>См. общее пояснение к табл. 1.16—1.24.</p>	154
1.21	<p>Поправка табл. 1.19 на температуру, соленость и давление [6, 8, 12, 13, 24]</p> <p>См. общее пояснение к табл. 1.16—1.24.</p>	155
1.22	<p>Изменение плотности морской воды при изменении солености $\frac{\partial \sigma_t}{\partial S} \cdot 10$ [6, 8, 11, 12, 13, 24]</p> $\frac{\partial \sigma_t}{\partial S} = \frac{\partial \sigma_0}{\partial S} (1 - A_t + 2B_t \sigma_0),$ <p>σ_0, A_t, B_t — величины, определяемые формулами М. Кнудсена. См. объяснение к табл. 1.5 и 1.6.</p>	156
1.23	<p>Поправка табл. 1.22 на соленость и давление [6, 8, 12, 13, 24]</p> <p>См. общее пояснение к табл. 1.16—1.24.</p>	158
1.24	<p>Поправка табл. 1.22 на соленость, температуру и давление [6, 8, 12, 13, 24]</p> <p>Объяснение к табл. 1.16—1.24</p> <p>Вертикальная устойчивость E водных слоев моря определяется следующей формулой:</p> $E = \lim_{\Delta z \rightarrow 0} \frac{\rho - \rho'}{\Delta z} = \frac{\delta \rho}{\delta z} = \frac{\partial \rho}{\partial t} \left(\frac{dt}{dz} - \frac{d\vartheta}{dz} \right) + \frac{\partial \rho}{\partial S} \frac{dS}{dz}$ <p>(Т. Хессельберг и Х. Свердруп),</p> <p>ρ и ρ' — значения плотностей среды и частицы, смещенной на вертикальное расстояние Δz;</p> <p>t — температура;</p> <p>S — соленость;</p> <p>ϑ — потенциальная температура;</p> <p>δ указывает на отличие устойчивости $\frac{\delta \rho}{\delta z}$ от вертикального градиента плотности $\frac{d\rho}{dz}$.</p> <p>Расчетная формула устойчивости $E \cdot 10^8$ имеет следующий вид:</p>	159
	$E \cdot 10^8 = \frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10 \left[\left(\frac{dt}{dz} - \frac{d\vartheta}{dz} \right) \cdot 10^4 \right] + \frac{\partial \sigma_t}{\partial S} \cdot 10 \left(\frac{dS}{dz} \cdot 10^4 \right).$	

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

Г. ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ АДИАБАТИЧЕСКИХ ПОПРАВК

1.25	Поправка на адиабатическое охлаждение океанической воды ($S=34.85\%$), поднятой с глубины z на поверхность [6, 12, 13, 26]	160
1.26	Поправка на адиабатическое нагревание океанической воды ($S=34.85\%$), опущенной с поверхности до глубины z [6, 12, 13, 26]	162
1.27	Адиабатические изменения температуры морской воды различной солености для глубин от 0 до 1000 м [6, 12, 13, 23]	161
1.28	Адиабатические изменения температуры морской воды ($S=38.57\%$) [6, 12, 13, 26]	164

$$T_{in\ situ} = \theta + \Delta t_m,$$

$$\Delta t_m = 10^{-4} \int_a^b \frac{Teg}{Jc_p} dz$$

(Кельвин),

Δt_m — адиабатическое изменение температуры *in situ* между глубинами a и b ;

T — абсолютная температура;

e — коэффициент термического расширения морской воды;

g — ускорение свободного падения;

J — механический эквивалент теплоты;

c_p — теплоемкость морской воды при постоянном давлении;

z — глубина;

θ — потенциальная температура;

t_0 — температура поверхностного слоя моря.

Пример:

$z=8780$ м; $t_m=2.60^\circ$ С. Определить, какую температуру примет частица воды, перемещенная адиабатически с $z=8780$ м до $z=6000$ м.

Температура *in situ* $t_m = 2.60^\circ$

Из табл. 1.25 адиабатическая поправка при поднятии $\Delta t_m = 1.08^\circ$

Потенциальная температура $\theta = 1.52^\circ$

Из табл. 1.26 адиабатическая поправка при опускании $\Delta t_m = 0.62^\circ$

Температура *in situ* на $z=6000$ м $t_m = 2.14^\circ$ С

При адиабатическом поднятии поправка Δt_m имеет знак «—», при адиабатическом опускании — знак «+».

Примечание. Табл. 1.25 и 1.26 составлены для средней солености океанических глубин $S=34.85\%$ (по Б. Гелланд-Гансену). Для других соленостей может быть использована табл. 1.27. Таблица 1.28 составлена для средней солености глубин Средиземного моря $S=38.57\%$ (по Б. Гелланд-Гансену).

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
1.29	<p>Адиабатический градиент температуры в морях (°C/1000 м) при солености 34.85‰ [43]</p> $\Delta T = 10^5 \frac{T\alpha}{Jc_p} g\rho,$ <p>α — коэффициент теплового расширения; ρ — плотность; g — ускорение свободного падения; T — температура, К; J — механический эквивалент теплоты.</p> <p style="text-align: center;">Д. ТАБЛИЦЫ ГИДРОФИЗИЧЕСКИЕ (РАЗНЫЕ)</p>	164
1.30	<p>Температура наибольшей плотности θ, температура замерзания τ, а также плотности морской воды σ_0 и σ_τ при этих температурах [5, 6, 12, 13, 19, 34]</p> $\theta = 3.95^\circ - 0.266\sigma_0;$ $\theta = 3.95^\circ - 0.2S - 0.0011S^2 + 0.00002S^3;$ $\tau = -0.0086 - 0.064633\sigma_0 - 0.0001055\sigma_0^2;$ $\tau = -0.003 - 0.0527S - 0.00004S^2 - 0.0000004S^3$ <p style="text-align: center;">(Крюммель);</p> <p>σ_0 — условный удельный вес морской воды; S — соленость, ‰.</p>	165
1.31	<p>Осмотическое давление морской воды [6, 12, 13, 19, 34]</p> $P_0 = k\tau;$ $P_t = P_0(1 + 0.00367t),$ <p>τ — температура замерзания; $k = 12.08$ (для 0° по Стениусу); P_0 — осмотическое давление при 0°, атм.; P_t — осмотическое давление при данной температуре, атм.</p>	166
1.32	<p>Теплота испарения дистиллированной воды и возгонки пресного льда [5, 6, 12, 13, 17, 19, 33]</p> <p>L_w — теплота испарения дистиллированной воды (кал · г⁻¹); L_i — теплота возгонки пресного льда (кал · г⁻¹).</p> <p>Теплота испарения морской воды и возгонки морского льда приближенно принимается равной теплоте испарения дистиллированной воды и пресного льда.</p>	167
1.33	<p>Теплоемкость морской воды (кал · г⁻¹ · °C⁻¹) при атмосферном давлении [5, 6, 12, 13, 19, 35]</p> <p>c_p — теплоемкость при постоянном давлении, кал · г⁻¹ · °C⁻¹;</p>	167

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
	<p>c_v — теплоемкость при постоянном объеме, $\text{кал} \cdot \text{г}^{-1} \times \text{°C}^{-1}$. Теплоемкость дистиллированной воды при атмосферном давлении</p> $c_p = 1.00492 - 4.22542 \cdot 10^{-4}T - 6.32379 \cdot 10^{-6}T^2,$ $0 < T < 50 \text{°C}$ (Ягер и Штейнвер); $c_v = c_p - \frac{\alpha^2 v T}{\beta};$ <p>α — коэффициент теплового расширения; β — сжимаемость. Теплоемкость морской воды при атмосферном давлении</p> $c_p = 1.0049 - 0.0016210S + (3.5261 \cdot 10^{-6}S^2) -$ $- [(3.2506 - 0.14795S + 7.7765 \cdot 10^{-4}S^2) \cdot 10^{-4}T] +$ $+ [(3.8013 - 0.12084S + 6.121 \cdot 10^{-4}S^2) \cdot 10^{-6}T^2]$ (Бромли [19]), <p>T — температура по стоградусной шкале, S — соленость. Знак температурной зависимости c_p меняется на обратный при переходе от чистой к морской воде.</p>	167
1.34	<p>Теплоемкость океанической воды ($S = 34.85\%$) на глубинах [5, 6, 12, 13, 19, 43]</p> $\frac{dc_p}{dp} = -10^5 \frac{T}{\rho J} \left(\frac{de}{dt} + e^2 \right),$ <p>c_p — теплоемкость при постоянном давлении, $\text{кал} \cdot \text{г}^{-1}$; p — давление, дб; T — абсолютная температура; t — температура; ρ — плотность; J — механический эквивалент тепла; e — коэффициент термического расширения (см. объяснение к табл. 1.35).</p>	168
1.35	<p>Коэффициент термического расширения $e \cdot 10^6$ морской воды [5, 6, 12, 13, 19, 43]</p> $e = \frac{1}{\alpha_{Stp}} \frac{\partial \alpha_{Stp}}{\partial t},$ <p>α_{Stp} — удельный объем <i>in situ</i>.</p>	168
1.36	<p>Поверхностное натяжение морская вода—воздух (дин · см⁻¹) [5, 6, 12, 13, 19, 43]</p> $\alpha = 75.64 - 0.144t + 0.0399 \text{Cl},$ <p>t — температура, °C; Cl — содержание хлоридов, ‰; $S = 0.030 + 1.8050 \text{Cl}.$</p>	405

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
1.37	<p>Коэффициент молекулярной теплопроводности дистиллированной и морской воды (кал·с⁻¹·град⁻¹·см⁻¹) [5, 6, 19]</p>	169
1.38	<p>Относительная вязкость морской воды [38]</p> <p>Относительная вязкость морской воды есть отношение коэффициента вязкости морской воды к коэффициенту вязкости чистой воды.</p> <p>В выражении η/η_0 величина η_0 представляет собой вязкость чистой воды при 0°С (1.787 сП).</p>	169
1.39	<p>Электропроводность морской воды [(Ом⁻¹·см⁻¹)·10⁵] [34]</p> <p>Таблица вычислена по формуле Руппина и Кнудсена. Для перевода в единицы СИ умножать на 1.11265·10⁻¹⁷ См.</p>	170
1.40	<p>Электропроводность одной и той же массы морской воды на различных глубинах</p> <p>В таблице дается электропроводность [(Ом⁻¹·см⁻¹)·10⁵] морской воды соленостью 34, 35 и 36‰ для температур 0, 5 и 10°С для глубин от 0 до 10 000 м через 1000 м.</p> <p>Электропроводность вычислялась по формуле</p> $X_0 = \frac{X_H}{1 + HB},$ <p>X_0 — электропроводность при атмосферном давлении; X_H — электропроводность на глубине H м; H — глубина, м; B — коэффициент соответствия</p> $B = \frac{1.6 \cdot 10^{-5} [1 - 0.005 (S_{cp} - 35)]}{1 + 0.035t} - (0.48 - 0.02t + 0.00065t^2) H \cdot 10^{-9},$ <p>S_{cp} — приближенное (с точностью $\pm 0.5\%$) значение солености в районе измерений; t — температура морской воды на глубине H, °С.</p> <p>Для перевода в единицу СИ табличные данные нужно умножить на 1.11265·10⁻¹² См.</p> <p>Таблица составлена Г. И. Тараяном и М. С. Вороновой.</p>	172
1.41	<p>Скорость распространения звука в морской воде (м·с⁻¹) [1, 18, 44, 45]</p> <p>Приведенные в таблице значения соответствуют первым трем членам в формуле Вильсона:</p> $V = V_0 + \Delta V_t + \Delta V_S + \Delta V_p + \Delta V_{ptS},$ <p>V — скорость звука, м·с⁻¹; $V_0 = 1449.14$ м·с⁻¹ — скорость звука в морской воде при температуре 0°С, солености 35‰ и атмосферном давлении (1.033 кгс·см⁻²);</p>	173

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

ΔV_t — поправка на температуру воды

$$\Delta V_t = 4.5721t - 4.4532 \cdot 10^{-2}t^2 - 2.604 \cdot 10^{-4}t^3 + 7.9851 \cdot 10^{-6}t^4;$$

ΔV_S — поправка на соленость воды

$$\Delta V_S = 1.39799(S - 35) + 1.69202 \cdot 10^{-3} \cdot (S - 35)^2;$$

ΔV_p — поправка на давление (переведена в поправку на глубину) — дается в табл. 1.42;

ΔV_{pTS} — поправка на совместное влияние давления, температуры и солености воды — дается в табл. 1.42. Имеет существенное значение только при малой солености и высокой температуре, а также при больших глубинах.

1.42

Поправки к скорости распространения звука (м·с⁻¹) в морской воде на глубину и совместное влияние давления, температуры и солености воды [15, 18]

179

ΔV_z — поправка на глубину:

$$\Delta V_z = 0.1656 + 1.64802 \cdot 10^{-2}z + 1.4680 \cdot 10^{-7}z^2 + 4.315 \cdot 10^{-12}z^3 - 3.48 \cdot 10^{-16}z^4 - 3.4 \cdot 10^{-21}z^5 - 1.2 \cdot 10^{-26}z^6;$$

$$\Delta V_{pTS} = (S - 35)(-1.1244 \cdot 10^{-2}t + 7.7711 \cdot 10^{-7}t^2 + 7.7016 \cdot 10^{-5}p - 1.2943 \cdot 10^{-7}p^2 + 3.1580 \cdot 10^{-8}pt + 1.5790 \cdot 10^{-9}pt^2) + p(-1.8607 \cdot 10^{-4}t + 7.4812 \times 10^{-6}t^2 + 4.5283 \cdot 10^{-8}t^3) + p^2(-2.5294 \cdot 10^{-7}t + 1.8563 \cdot 10^{-9}t^2) + p^3(-1.9646 \cdot 10^{-10}t).$$

Примеры:

1. Определить скорость звука при $t=8^\circ\text{C}$, $S=32\text{‰}$ на глубине 1560 м.

Из табл. 1.41 $V_0 + \Delta V_t + \Delta V_S = 1478.6$ м·с⁻¹.

Из табл. 1.42 поправка на глубину $\Delta V_z = 26.2$ м·с⁻¹.

Из табл. 1.42 $\Delta V_{pTS} = 0.0$.

$V = 1478.6 + 26.2 + 0.0 = 1504.8$ м·с⁻¹.

2. Определить скорость звука при $t=-0.8^\circ\text{C}$, $S=34.6\text{‰}$ на глубине 2380 м.

Из табл. 1.41 $V_0 + \Delta V_t + \Delta V_S = 1444.8$ м·с⁻¹.

Из табл. 1.42 поправка на глубину $\Delta V_z = 40.4$ м·с⁻¹.

$\Delta V_{pTS} = +0.1$; $V = 1444.8 + 40.4 + 0.1 = 1485.3$ м·с⁻¹.

1.43

Гидростатическое давление на различных глубинах

182

Таблица составлена И. И. Федоровым.

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
1.43	<p>Таблица вычислена для морской воды соленостью 35‰ при температуре 0° С и ускорении свободного падения на поверхности на широте 45° $g=980.665 \text{ см} \cdot \text{с}^{-2}$ по формуле</p> $p=0.1029H+0.218 \cdot 10^{-6}H^2,$ <p>p — гидростатическое давление, кгс · см⁻²; H — глубина, м.</p> <p>Изменение температуры воды на 2° С вызовет изменение давления не более чем на 0.04%; изменение солености на ±2‰ вызовет изменение давления не более чем на ±0.15%. Наибольшие возможные изменения широты места до 0° ($g_0=978.049 \text{ см} \cdot \text{с}^{-2}$) или до 90° ($g_{90}=983.221 \text{ см} \cdot \text{с}^{-2}$) вызовут изменения давления не более чем на ±0.27%.</p> <p>Для получения абсолютного давления на глубинах необходимо к гидростатическому давлению прибавить атмосферное давление 1.033 кгс · см⁻².</p> <p style="text-align: center;">Е. ТАБЛИЦЫ ГИДРООПТИЧЕСКИЕ</p>	
1.44	<p>Спектральная зависимость показателей преломления света для чистой воды при температуре 20° С [36]</p> <p>Показатель преломления n — отношение скорости света в пустоте к фазовой скорости света в данной среде. Равен отношению синуса угла падения i (в пустоте) к синусу угла преломления j; λ — длина волны (нм):</p> $n = \sin i / \sin j.$	182
1.45	<p>Показатель преломления света в морской воде [4, 21, 28]</p> $(n_s - n_w) \cdot 10^6 = 2271 + \frac{52.8}{\lambda - 0.2251},$ <p>$(n_s - n_w)$ — разность показателей преломления света в морской и чистой водах при температуре 20° С; λ — длина волны излучения, нм.</p>	183
1.46	<p>Показатель преломления света в морской воде для линии D [4, 21, 28]</p> $n_s - n_w = R\rho,$ <p>$(n_s - n_w)$ — разность показателей преломления света в морской и чистой водах; R — рефракционная константа, равная 2.4330 при 17.5° С; ρ — условный удельный вес морской воды при 17.5° С. Для линии D $\lambda = 587.6 \text{ нм}$.</p>	183
1.47	<p>Связь аномалии коэффициента рефракции Δn с соленостью морской воды $S_{\text{‰}}^0$ при температуре 20° С и длине волны $\lambda = 546,227 \text{ нм}$ [14, 39]</p>	184

1.48

Поправки солёности ΔS на температуру для различных значений аномалии коэффициента рефракции Δn . $\lambda = 546.227$ нм [14, 39].

184

Таблицы 1.47 и 1.48 составлены на основе Международных океанологических таблиц, изданных ЮНЕСКО в 1966 г., вып. I, табл. IIIa и IIIб, связывающих аномалию коэффициента рефракции с солёностью морской воды. Эти таблицы дают возможность получать солёность морских вод с точностью до 0.001‰ в интервалах солёностей от 30 до 39‰ и температур от 15 до 30°.

Приведенная в таблицах аномалия показателя преломления является разницей между показателями преломления пробы морской воды и нормальной воды солёностью 35.000‰ при одинаковой температуре, т. е.

$$\Delta n = n_{\text{пробы}} - n_{35.000\text{‰}}$$

Аномалия показателя преломления измерялась интерферометром Жамена при длине волны $\lambda = 5462.27$ Å в пустоте («зеленая» линия ртути).

Основные наблюдения при температуре 20°С сделаны на 37 пробах морской воды, взятых с поверхности моря в различных географических районах.

Уравнение, выведенное для экспериментальных точек, имеет следующий вид:

$$S = 35.000 + 5.3302 \cdot 10^{-3} \Delta n + 2.274 \cdot 10^5 \Delta n^2 - 3.9 \cdot 10^6 \Delta n^3 + 10.59 \Delta n (t - 20) + 2.5 \cdot 10^2 \Delta n^2 (t - 20).$$

Для расчета солёности на основании измерений показателя преломления, сделанных при температурах, иных чем 20°С, нужно к величине солёности, полученной из табл. 1.47, прибавить поправку ΔS , найденную из табл. 1.48.

1.49

Показатели ослабления, рассеяния и поглощения, а также параметр выживания фотона в чистой воде [29]

186

λ — длина волны излучения, нм.

ϵ_{10} — показатель ослабления (м^{-1}) — величина, обратная расстоянию l , на котором поток Φ монохроматического излучения, распространяющегося в однородной водной среде в виде практически параллельного пучка, ослабляется в результате суммарного действия поглощения и рассеяния в 10 раз:

$$\epsilon_{10} = - \frac{1}{\Phi} \frac{d\Phi_{\epsilon}}{dl}$$

$d\Phi_{\epsilon}$ — поток излучения, поглощенный и рассеянный в элементарном слое dl .

σ_{10} — показатель рассеяния (м^{-1}) — величина, обратная расстоянию l , на котором поток Φ монохроматического излучения, распространяющегося в однород-

1.49

ной водной среде в виде практически параллельного пучка, ослабляется в результате рассеяния в 10 раз:

$$\sigma_{10} = -\frac{1}{\Phi} \frac{d\Phi_{\sigma}}{dl},$$

$d\Phi_{\sigma}$ — поток излучения, рассеянный в элементарном слое dl .

κ_{10} — показатель поглощения (m^{-1}) — величина, обратная расстоянию l , на котором поток Φ монохроматического излучения, распространяющегося в однородной водной среде в виде практически параллельного пучка, ослабляется в результате поглощения в 10 раз:

$$\kappa_{10} = -\frac{1}{\Phi} \frac{d\Phi_{\kappa}}{dl},$$

$d\Phi_{\kappa}$ — поток излучения, поглощенный в элементарном слое dl .

$$\varepsilon_{10} = \kappa_{10} + \sigma_{10}.$$

Λ — вероятность выживания фотона — отношение показателя рассеяния к сумме показателей поглощения и рассеяния

$$\Lambda = \frac{\sigma_{10}}{\kappa_{10} + \sigma_{10}} = \frac{\sigma_{10}}{\varepsilon_{10}}.$$

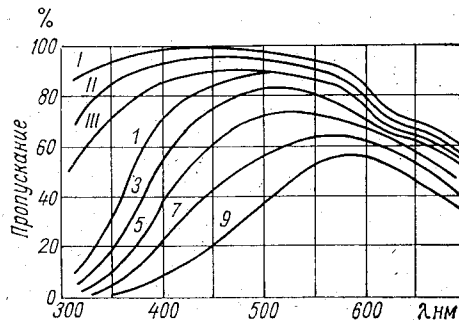
1.50

Процент суммарной радиации (300—2500 нм) Солнца и небосвода на глубинах для различных типов океанических и прибрежных вод [4, 28].

187

Для океанических вод высота Солнца 90° , для прибрежных 45° . Небосвод безоблачен.

Характеристика типов вод видна из рисунка:



Спектральные кривые пропускания на 1 м в поверхностном слое для различных оптических типов вод.

I, II, III — типы океанических вод; 1, 3, 5, 7, 9 — типы прибрежных вод, по классификации Ерлова [4].

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
1.51	<p>Относительное спектральное распределение энергии суммарной радиации у поверхности моря (%) [4, 20, 28, 30]</p> <p>λ — длина волны излучения, нм.</p> <p>Приводится суммарная радиация Солнца и безоблачного небосвода. Распределение приведено относительно длины волны излучения 560 нм при высоте Солнца 15°, принятого за 100%.</p> <p>Значения для 15 и 35° приведены по Альбрехту (1936), а для 65° — по Кимбэллу (1924).</p>	187
1.52	<p>Теоретическая индикатриса рассеяния для чистой воды (молекулярное рассеяние) [37, 39]</p> <p>Таблица составлена для длины волны излучения $\lambda = 460$ нм.</p> <p>γ — угол рассеяния, град;</p> <p>$\sigma(\gamma)$ — показатель рассеяния в данном направлении ($\text{м}^{-1}\text{ср}$) — отношение энергетической силы света $dI(\gamma)$, рассеянного элементарным объемом dV в направлении, определяемом углом рассеяния γ, к величине этого объема и нормальной облученности E_n, создаваемой на его поверхности пучком естественного излучения:</p> $\sigma(\gamma) = \frac{dI(\gamma)}{E_n dV}$ <p>Приведенная теоретическая индикатриса рассеяния для чистой воды подтверждена измерениями А. Мореля.</p>	187
1.53	<p>Перевод значения показателя ослабления в значение прозрачности ($\% \cdot \text{м}^{-1}$) [4, 28]</p> <p>ϵ_{10} — показатель ослабления (м^{-1}) — величина, обратная расстоянию l, на котором поток Φ монохроматического излучения, распространяющегося в однородной водной среде в виде практически параллельного пучка, ослабляется в результате суммарного действия поглощения и рассеяния в 10 раз:</p> $\epsilon_{10} = - \frac{1}{\Phi} \frac{d\Phi}{dl}$ <p>$d\Phi_e$ — поток излучения, поглощенный и рассеянный в элементарном слое dl.</p> <p>Θ — прозрачность воды ($\% \cdot \text{м}^{-1}$) — коэффициент пропускания однородной водной средой монохроматического излучения, прошедшего в виде практически параллельного пучка путь, равный единице длины:</p> $\Theta = 10^{-\epsilon_{10}}$ $\epsilon_{10} = \lg \Theta $	188

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
1.54	<p>Коэффициенты отражения излучения гладкой поверхностью [4, 28]</p> <p>Коэффициенты отражения для перпендикулярной (\perp) и параллельной (\parallel) к плоскости падения излучения компонент электрического вектора выражаются формулами Френеля:</p> $\rho_{\perp} = \frac{\sin^2(i-j)}{\sin^2(i+j)},$ $\rho_{\parallel} = \frac{\operatorname{tg}^2(i-j)}{\operatorname{tg}^2(i+j)},$ <p>i — угол падения, град; j — угол преломления, град.</p> <p>Поскольку солнечное излучение неполяризовано, коэффициентом отражения для него можно считать среднее из указанных величин:</p> $\rho_s = \frac{1}{2} \left \frac{\sin^2(i-j)}{\sin^2(i+j)} + \frac{\operatorname{tg}^2(i-j)}{\operatorname{tg}^2(i+j)} \right .$	188
<p>РАЗДЕЛ 2. ТАБЛИЦЫ ПО ДИНАМИКЕ МОРЯ</p> <p>А. ПРИЛИВНЫЕ ТАБЛИЦЫ</p>		
2.1	<p>Названия и астрономические характеристики основных составляющих волн прилива [8, 12]</p> <p>t — среднее время, считаемое от полуночи, ч; h — средняя долгота Солнца, град; s — средняя долгота Луны, град; p — средняя долгота перигея лунной орбиты, град.</p>	189
2.2	<p>Величины B и b (град) в зависимости от года и даты [8, 12, 25]</p> <p>Значения астрономических параметров B и b приводятся с периодом 19 лет, зависящим от узла лунной орбиты.</p>	190
2.3	<p>Соответствие лет по астрономическим условиям [8, 12, 25]</p>	209
2.4	<p>Углы c (град) для волн M_2 и O_1 в зависимости от времени кульминации Луны на меридиане Гринвича [8, 12, 25]</p>	210
2.5	<p>Коэффициенты C в зависимости от горизонтального параллакса Луны [8, 12, 25]</p>	211

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

Объяснения к таблицам 2.2—2.5

Таблицы 2.2—2.5 предназначены для предвычисления высот уровня и приливных течений на каждый час суток. Исходными данными служат гармонические постоянные (g, H) и высота среднего уровня моря (Z_0). По году и дате, на которые ведется предвычисление, из табл. 2.2 выбираются величины b и B для каждой из основных составляющих волн прилива. Если требующийся год в табл. 2.2 отсутствует, его можно заменить годом-аналогом по табл. 2.3. Далее из Астрономического ежегодника выбираются время кульминации Луны (1-я кульминация) и горизонтальный параллакс. По времени кульминации из табл. 2.4 выбираются значения углов c для волн M_2 и O_1 , для волн S_2 и K_1 $c=0$. По горизонтальному параллаксу Луны ищутся коэффициенты C для волн M_2, K_1, O_1 по табл. 2.5. Для волны S_2 $C=1$. Затем производится сложение углов ($g+b+c$) и составляется произведение (HBC) для каждой из составляющих в отдельности. Суммы и произведения являются фазами и амплитудами соответствующих составляющих на дату предвычисления.

Например, высота составляющей M_2 будет равна $M \cos(q_{M_2} - t)$, где $t = (g+b+c)_{M_2}$, $M = (HBC)_{M_2}$.

По табл. 7.28 определяются величины косинусов от аргументов составляющих (φ°). Произведение амплитуды (M, S, K и O) на косинус аргумента в соответствующий час дает ежечасные величины каждой составляющей. Суммы этих величин вместе со средним уровнем дадут ежечасные высоты уровня над нулем глубин. При предвычислении приливных течений подобные операции надо проделать над проекциями течений на меридиан и параллель, причем роль среднего уровня будут играть остаточные течения. Для получения окончательного результата следует произвести геометрическое сложение ежечасных значений проекций на меридиан и параллель (см. приложение 1).

2.6	Поправка k на долготу среднего времени кульминации Луны в Гринвиче (мин) [2, 8, 21].	211
Поправка отрицательна при восточной долготе.		
2.7	Величины e, E для объединения двух составляющих волн одинакового периода в суммарную волну [8, 21].	212
E и e представляют астрономические поправки суммарных волн. Входными параметрами в табл. 2.7, 2.8 служат амплитуда (D) и фаза (d) суммарных полусуточных и суточных волн.		
2.8	Поправки S_2, K_1 (мин) для уточнения моментов полных и малых вод за неточность соотношения периодов полусуточной и суточной волн приливов [8, 21].	217

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
2.9	Множители для вычисления сумм X, Y по ежечасным наблюдениям над приливами [8, 21]	219
2.10	Коэффициенты для вычисления величин $PR \cos r, PR \sin r$ и PR [8, 21] R и r — амплитуда и фаза суммарных составляющих волн (полусуточной и суточной); P — вспомогательная величина, зависящая от способа суммирования ординат при составлении сумм X, Y ; p — постоянная поправка.	219
2.11	Значения r в зависимости от $\operatorname{tg} r = \frac{PR \sin r}{PR \cos r}$ [8, 12, 21]	220
Объяснения к таблицам 2.7—2.11		
<p>Таблицы 2.7—2.11, а также 2.2—2.5 служат для анализа суточной серии ежечасных наблюдений над уровнем моря или приливными течениями штурманским методом с целью получения гармонических постоянных (см. приложение 2, стр. 393—394).</p> <p>Время кульминации Луны и горизонтальный параллакс выбираются из Астрономического ежегодника.</p> <p>Поправки, выбираемые из таблиц 2.2—2.5, вводятся так же, как при предвычислении, с той только разницей, что ими исправляются не гармонические постоянные, а отношения амплитуд и разности углов положения (часть II приложения 2).</p> <p>Поправки E, e из табл. 2.7 вводятся для объединения составляющих волн одинакового периода M_2 и S_2, K_1 и O_1 в суммарную волну.</p> <p>Из табл. 2.8 выбираются поправки для уточнения моментов полных и малых вод за неточность соотношения периодов полусуточной и суточной составляющих волн приливов (часть III приложения 2).</p> <p>Таблица 2.9 служит для составления сумм X и Y из ежечасных значений высот уровня или проекций течений (часть IV приложения 2).</p> <p>Таблица 2.10 дает коэффициенты для вычисления величин $PR \cos r, PR \sin r$ и PR (часть V приложения 2). В этой же таблице даны величины P и p для введения соответствующих поправок в части VII приложения 2.</p> <p>По табл. 2.11 определяется величина r в зависимости от $\operatorname{tg} r = \frac{PR \sin r}{PR \cos r}$.</p>		
2.12	Величина $(p - \frac{q}{15}) S^\circ$ для вычисления специальных углов положения (град) [8, 21] $g^\circ = K + p d S^\circ + (p - \frac{q}{15}) S^\circ,$	221

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

λ° — долгота в градусах места наблюдений;
 S° — долгота в градусах центрального меридиана пояса, по времени которого ведутся наблюдения;
 $dS = \lambda^\circ - S^\circ$ — разность долгот (долготы считаются от Гринвича, западные со знаком плюс, восточные — со знаком минус);
 p — число периодов волны в сутках, т. е. для суточных волн $p=1$, для полусуточных $p=2$, для четвертьсуточных $p=4$ и т. д.;
 q — угловая скорость волны в 1 ч среднего времени;
 K — углы положения волн по местному времени;
 K' — углы положения по поясному времени;
 g — специальные углы положения по времени меридиана (указывается долгота в градусах).

2.13 Коэффициенты B и поправки b и c для вычисления по гармоническим постоянным осредненного суточного хода приливов на годовой период параметра N [8] 222

Параметр N — время кульминации Луны в условных единицах в системе отсчета, характеризующей состояние основных астрономических признаков, определяющих главные черты изменений приливных явлений во времени.

2.14 Приливообразующие силы Луны и Солнца ($F \cdot 10^5$ дин) при различных зенитных расстояниях (Z) и видимых радиусах (R) этих светил [1, 20] 226

Составлена В. Б. Ржонсницким.

Величины горизонтальных и вертикальных составляющих (F_r и F_b) приливообразующих сил Луны и Солнца, отнесенных к единице массы, определяются уравнениями:

$$\begin{aligned}
 F_r &= \frac{3}{2} f \frac{Mr}{a^3} \sin 2Z = \\
 &= \frac{3}{2} f \frac{Mr}{D^3} \operatorname{tg}^3 R \sin 2Z = \\
 &= C \operatorname{tg}^3 R \sin 2Z, \\
 F_b &= 3f \frac{Mr}{a^3} \left(\cos^2 Z - \frac{1}{3} \right) = \\
 &= 3f \frac{Mr}{D^3} \operatorname{tg}^3 R \left(\cos^2 Z - \frac{1}{3} \right) = \\
 &= C \operatorname{tg}^3 R \cdot 2 \left(\cos^2 Z - \frac{1}{3} \right),
 \end{aligned}$$

f — гравитационная постоянная;

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

2.14 M — масса вызывающего прилив светила (Луны или Солнца);
 r — радиус Земли;
 d — расстояние между центрами Земли и светила;
 Z — зенитное расстояние светила;
 D — радиус светила;
 R — видимый радиус светила;

$$C = \frac{3}{2} f \frac{Mr}{D^3}.$$

Величины C для Луны и Солнца равны: $C_M = 891$ дин и $C_S = 375$ дин.

Направление вертикальной составляющей от центра Земли считается положительным, а к центру Земли — отрицательным.

В табл. 2.14 приведены абсолютные величины горизонтальных составляющих и величины вертикальных составляющих приливообразующих сил Луны и Солнца в 10^{-5} дин при максимальных, близких к средним и минимальных значениях видимых радиусов Луны и Солнца и при различных зенитных расстояниях этих светил.

2.15 **Величины $C \operatorname{tg}^3 R \cdot 10^5$ дин для Луны и Солнца при различных видимых радиусах этих светил [1, 20].**

227

Составлена В. Б. Ржонсницким.

В табл. 2.15 даны значения $C_M \operatorname{tg}^3 R_M$ и $C_S \operatorname{tg}^3 R_S$, часто используемые при вычислении приливообразующих сил и отдельных их компонентв. Обозначения те же, что и в табл. 2.14.

Б. ВОЛНОВЫЕ ТАБЛИЦЫ

Функции распределения элементов волн (табл. 2.16—2.19), рассматриваемых как случайные величины, позволяют найти вероятность того, во сколько раз данное значение элемента больше среднего.

2.16 **Значения функции распределения высот волн с учетом глубины моря [3, 18]**

227

$$F_h = \exp \left[- \frac{\pi}{4 \left(1 + \frac{h^*}{\sqrt{2\pi}} \right)} \left(\frac{h}{\bar{h}} \right)^{\frac{2}{1-h^*}} \right],$$

F_h — обеспеченность, %;
 h — высота волн обеспеченности F_h , м;
 \bar{h} — средняя высота волн, м;

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
	<p>$h^* = \frac{\bar{h}}{H}$; $h^* = 0$ соответствует глубокому морю; $h^* = \frac{1}{2}$ приблизительно соответствует зоне обрушения волн; H — глубина моря, м.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>$\bar{h} = 1.2$ м; $H = 5$ м. Какую высоту имеют волны 0.1%-ной обеспеченности? Вычисляем $h^* = \frac{1.2}{5} = 0.24$; из таблицы для 0.24 находим, что волны 0.1%-ной обеспеченности в 2.37 раза больше средних, т. е. $h_{0.1} = 2.37 \cdot 1.2 = 2.8$ м.</p>	
2.17	<p>Значения функции распределения периодов волн [3] . . .</p> $F_{\tau} = \exp \left[-0.712 \left(\frac{\tau}{\bar{\tau}} \right)^3 \right],$ <p>F_{τ} — обеспеченность, %; τ — период волн обеспеченности F_{τ}, с; $\bar{\tau}$ — средний период волн, с.</p>	228
2.18	<p>Значения функции распределения длин волн [6] . . .</p> $F_{\lambda} = \exp \left[-0.760 \left(\frac{\lambda}{\bar{\lambda}} \right)^{2.3} \right],$ <p>F_{λ} — обеспеченность, %; λ — длина волн обеспеченности F_{λ}, м; $\bar{\lambda}$ — средняя длина волн, м.</p>	228
2.19	<p>Значения функции распределения крутизн волн [6] . . .</p> $F_{\delta} = \exp \left[-0.742 \left(\frac{\delta}{\bar{\delta}} \right)^{2.5} \right],$ <p>F_{δ} — обеспеченность, %; δ — крутизна волны обеспеченности F_{δ}; $\bar{\delta}$ — средняя крутизна волн.</p> <p>В качестве крутизны рассматривается отношение высоты к длине для конкретных волн. Распределение получено по материалам аэрофотосъемок волнения и учитывает взаимосвязь элементов волн.</p>	228
2.20	<p>Значения двумерной функции распределения высот и периодов волн (%) [3, 7, 17]</p> <p>Элементы следующих друг за другом волн (высоты, длины, периоды), как показал анализ материалов измерений, взаимосвязаны. Поэтому для оценки двумерного распределения высот и периодов приводится таблица эмпирических значений, полученных по большому числу измерений.</p>	228

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

2.20

Пример:

Какую вероятность имеют волны, у которых период в 2 раза меньше среднего, а высоты в 1.5 раза больше средних? Из таблицы на пересечении столбца 0.5 со строкой 1.5 находим 17%.

2.21

Значения функции углового распределения общей энергии волнения [22, 23]

229

Изменение энергии волнения по направлениям описывается функцией углового распределения, которую можно получить, суммируя энергию составляющих по направлениям и частотам. Для практических расчетов используется интегральная функция углового распределения:

$$\Phi(\theta) = \frac{1}{2} - \frac{\theta^\circ}{180^\circ} - \frac{\sin 2\theta}{2\pi}$$

θ — угол между направлением ветра, принимаемым за генеральное направление распространения волн, и направлением данной составляющей спектра волнения.

Приведенные в таблице числовые значения функции $\Phi(\theta)$ показывают долю общей энергии волнения, которой обладают составляющие с направлениями от 90° до заданного угла θ .

Пример:

Определить долю энергии волнения в секторе, ограниченном углами -50 и $+26^\circ$.

По таблице находим, что $\Phi(-50^\circ) = 0.935$ и $\Phi(+26^\circ) = 0.230$. Энергия в секторе будет составлять $0.935 - 0.230 = 0.705$ от полной энергии.

2.22

Спектральная плотность ветрового волнения ($m^2 \cdot c$) [7, 23]

229

Распределение энергии волновых колебаний по частотам описывается функцией спектральной плотности $S(\omega)$ ($m^2 \cdot c$). Приведенные в таблице пять функций спектральной плотности (частотных спектров) описывают ветровое волнение разной интенсивности и характеризуются соответствующими значениями средней высоты \bar{h} (м) и среднего периода $\bar{\tau}$ (с) волн.

Значения спектральной плотности для области максимума спектра ($0 < \omega \leq \omega_{max}$) рассчитываются с помощью выражения

$$S(\omega) = 6\omega_{max}^5 m_0(\omega_{max})\omega^{-6} \times \exp\left\{-1.2\left[\left(\frac{\omega_{max}}{\omega}\right)^5 - \left(\frac{\omega_{max}}{\omega_{max}}\right)^5\right]\right\},$$

ω_{max} — частота максимума спектра

$$\omega_{max} = \frac{0.81\bar{\omega}}{1 + 0.06\bar{\omega}}; \quad \bar{\omega} = \frac{2\pi}{\bar{\tau}};$$

ω_n — частота переходной области.

$$\omega_n = 1.045 \left(\frac{2\pi}{\tau} \right) [1 + 0.002\bar{\tau}],$$

$$m_0(\omega_n) = \frac{\bar{h}^2 \omega_n^5 - 0.3\pi \omega_n}{2\pi (\omega_n^5 + 0.3\omega_{\max}^5)},$$

m_0 — начальный момент спектральной плотности нулевого порядка,

а для равновесной области ($\omega \geq \omega_p$) — как

$$S(\omega) = 7.8 \cdot 10^{-3} g^2 \omega^{-5},$$

ω_p — граничная частота равновесного участка, $g = 9.81 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$.

В переходной области ($\omega_n < \omega < \omega_p$) проведена линейная интерполяция. При расчете $S(\omega)$ принято, что

$$\frac{\bar{\tau}^2}{\bar{h}} = 23.$$

Пример:

Найти характеристики частотного спектра ветрового волнения, если известно, что $\bar{h} = 1.0 \text{ м}$, $\bar{\tau} = 4.9 \text{ с}$.

По таблице находим, что частотный спектр, соответствующий данным высоте и периоду, имеет максимум спектральной плотности на частоте $\omega_{\max} = 1.0 \text{ рад} \cdot \text{с}^{-1}$, энергия волновых колебаний по уровню 0.1 заключена в диапазоне частот $0.81 \div 1.4 \text{ рад} \cdot \text{с}^{-1}$. Значение спектральной плотности, соответствующее ω_{\max} , равно $0.27 \text{ м}^2 \cdot \text{с}$.

2.23

Период, длина и скорость распространения трохoidalной волны [24]

230

$$\tau = \sqrt{\frac{2\pi\lambda}{g}};$$

$$\lambda = \frac{g}{2\pi} \tau^2;$$

$$c = \sqrt{\frac{g\lambda}{2\pi}}$$

$$\lambda = c\tau,$$

λ — длина волны, м;

c — скорость распространения волны, $\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$;

τ — период волны, с;

g — ускорение свободного падения ($9.81 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$).

2.24

Длины волн (м) различных периодов в зависимости от глубины моря [12, 24]

231

Связь между длиной волны λ , периодом τ и глубиной H определяется выражением

$$\tau = \left(\frac{1}{\text{th} \frac{2\pi H}{\lambda}} \frac{2\pi\lambda}{g} \right)^{\frac{1}{2}},$$

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

2.24

th — гиперболический тангенс;
 g — ускорение свободного падения.

При соотношении величин $H \geq \frac{\lambda}{2}$ гиперболический тангенс близок к 1 и зависимость упрощается:

$$\tau = \left(\frac{2\pi\lambda}{g} \right)^{\frac{1}{2}} \text{ — правый верхний угол таблицы.}$$

При малых значениях H по сравнению с λ размеры волновых колебаний определяются глубиной и связь имеет вид $\tau = \frac{\lambda}{\sqrt{gH}}$ — левый нижний угол таблицы.

$$\text{Длина волны } \lambda = \tau \sqrt{gH}.$$

2.25

Коэффициенты изменения с глубиной характеристик волновых колебаний для глубокой воды [3, 22]

231

Значения коэффициентов определяются как отношение соответствующих моментов спектральной плотности волновых колебаний на поверхности и на глубине z м. Эти отношения являются функцией безразмерного параметра $r = \frac{z(2\pi)^2}{g\tau_0^2}$, где τ_0 — средний период волновых колебаний на поверхности (секунды), g — ускорение свободного падения ($9.81 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$). Частотный спектр волнения на поверхности описывается выражением

$$S(\omega) = \alpha \omega^{-6} \exp \left[-\frac{3}{2} \left(\frac{\omega}{\bar{\omega}} \right)^2 \right],$$

$\bar{\omega}$ — средняя частота волновых колебаний

$$\bar{\omega} = \frac{2\pi}{\tau},$$

α — эмпирический числовой коэффициент.

Соответствующий спектр на глубине z

$$S(\omega)_z = S(\omega) \gamma^2 = \alpha \omega^{-6} \exp \left[-\frac{3}{2} \left(\frac{\omega}{\bar{\omega}} \right)^2 - \frac{2z\omega^2}{g} \right],$$

γ — эмпирический коэффициент затухания волн с глубиной

$$\gamma = \exp \left[-24 \left(\frac{z}{g\tau^2} \right)^{0.8} \right].$$

Числовые значения коэффициентов изменения с глубиной вычислены:

а) для средней высоты волн

$$\frac{\bar{h}_z}{h_0} = (1 + 2\sqrt{3r} + 4r)^{\frac{1}{2}} \exp(-\sqrt{3r});$$

б) для среднего периода

$$\frac{\bar{\tau}_0}{\bar{\tau}_z} = \frac{\bar{\omega}_z}{\bar{\omega}_0} = \left(\frac{1 + 2\sqrt{3r}}{1 + 2\sqrt{3r + 4r}} \right)^{\frac{1}{2}};$$

в) для квадрата средней скорости орбитальных движений

$$\frac{\bar{V}_z^2}{\bar{V}_0^2} = (1 + 2\sqrt{3r}) \exp(-2\sqrt{3r}).$$

Для удобства практического использования таблицы безразмерный параметр r заменен с учетом постоянного множителя на условный параметр $\frac{z}{\bar{\tau}^2}$.

Пример:

Найти значения характеристик волн на глубине $z=15$ м, если на поверхности моря $\bar{h}_0=1.2$ м, $\bar{\tau}_0=5.0$ с.

Вычисляем параметр

$$\frac{z}{\bar{\tau}_0^2} = \frac{15}{5^2} = 0.60.$$

Из таблицы находим отношение $\frac{\bar{h}_z}{\bar{h}_0}$, соответствующее параметру 0.6, оно равно 0.28.

$$\bar{h}_z = 1.2 \cdot 0.28 = 0.34 \text{ м.}$$

Аналогично находим

$$\bar{\tau}_z = 5.0 \cdot 0.63 = 7.94 \text{ с.}$$

2.26

Коэффициенты изменения характеристик волнения с глубиной в мелководном море [3, 22].

232

Коэффициенты изменения характеристик волнения

с глубиной $\frac{\bar{h}_z}{\bar{h}_0}$, $\frac{\bar{\tau}_0}{\bar{\tau}_z}$, $\frac{\bar{V}_{z,z}^2}{\bar{V}_{z,0}^2}$ и $\frac{\bar{V}_{x,z}^2}{\bar{V}_{x,0}^2}$ в условиях мелковод-

ного моря определяются так же, как и в глубоком море, как отношение соответствующих моментов спектральной плотности. Для описания частотных спектров на поверхности и на глубине z используются выражения, приведенные в табл. 2.25, но с учетом того, что на малой воде

$$\omega^2 = gk \operatorname{th} kH$$

и

$$\gamma = \frac{\operatorname{ch} k(H-z)}{\operatorname{ch} kH},$$

k — волновое число;

H — глубина моря, м;

th и ch — гиперболические тангенс и косинус.

Изменение характеристик волнения с глубиной на мелкой воде является функцией двух безразмерных

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

2.26 параметров $\frac{z}{H}$ и $\frac{H(2\pi)^2}{g\tau_0^2}$ (значение параметра $z/H=1.0$

практически относится к расчетной точке, отстоящей на несколько сантиметров от дна).

Для удобства пользования в таблицах 2.26а и 2.26г безразмерный параметр $\frac{H(2\pi)^2}{g\tau_0^2}$ заменен на отношение

$\frac{H}{\tau_0^2}$ с учетом постоянного множителя.

В таблицах 2.26в и 2.26г приводятся коэффициенты изменения с глубиной дисперсий вертикальной $(\bar{V}_z)^2$ и горизонтальной $(\bar{V}_x)^2$ составляющих орбитальной скорости. На дне моря $(\bar{V}_{z,z})^2=0$, дисперсия горизонтальной составляющей $(\bar{V}_{x,z})^2$ в этой же точке имеет конечное значение. Значения коэффициентов, приведенные в табл. 2.26, найдены графически.

Пример:

Найти характеристики волнения для условий мелководной акватории с глубиной $H=7$ м на глубине $z=4$ м, если на поверхности $\bar{h}_0=0.9$ м и $\tau_0=4.1$ с.

Вычисляем параметры $\frac{H}{\tau_0^2} = \frac{7}{(4.1)^2} = 0.42$ и $\frac{z}{H} = \frac{4}{7} = 0.57$, а затем, используя таблицы 2.26а и 2.26б и интерполируя, находим: $\frac{\bar{h}_4}{\bar{h}_0} = 0.55$ и $\frac{\tau_4}{\tau_0} = 0.73$, откуда $\bar{h}_4 = 0.9 \cdot 0.55 = 0.5$ м и $\tau_4 = \frac{4.1}{0.73} = 5.6$ с.

2.27 Средние высоты и периоды волн в зависимости от скорости и продолжительности действия ветра, длины разгона и глубины моря

234

Приводятся средние высоты \bar{h} м и средние периоды τ с волн, развивающиеся под действием ветра, имеющего скорость V м · с⁻¹ при данной глубине моря H м и разгоне X км.

Для каждого значения разгона указывается продолжительность действия ветра t ч, необходимая, чтобы волнение стало установившимся. \bar{h} и τ рассчитаны по эмпирическим формулам, полученным в результате обра-

ботки большого объема материалов волнографных измерений с использованием методов размерностей и математической статистики:

$$\frac{g\bar{h}}{V^2} = 0.0042 \left(\frac{gx}{V^2} \right)^{\frac{1}{3}} \quad \text{или} \quad \bar{h} = 0.00091 V^{\frac{4}{3}} x^{\frac{1}{3}}$$

для $\frac{gx}{V^2} \geq 50$;

$$\frac{g\bar{h}}{V^2} = 0.07 \left(\frac{gH}{V^2} \right)^{\frac{3}{5}} \quad \text{или} \quad \bar{h} = 0.028 V^{\frac{4}{5}} H^{\frac{3}{5}}$$

для $\frac{gH}{V^2} \geq 0.1$.

Зависимость параметров волн от продолжительности действия ветра получена путем решения уравнения баланса волновой энергии с учетом этих же эмпирических зависимостей:

$$\frac{g\bar{h}}{V^2} = 0.0013 \left(\frac{gt}{V} \right)^{\frac{5}{12}} \quad \text{или} \quad \bar{h} = 0.000344 V^{\frac{19}{12}} t^{\frac{5}{12}}$$

для $\frac{gx}{V^2} \geq 50$,

$$\frac{gt}{V} = 17.3 \left(\frac{gx}{V^2} \right)^{\frac{4}{5}}.$$

Связь между средним периодом и средней высотой волн определяется выражением

$$\frac{g\bar{\tau}}{V} = 18.7 \left(\frac{g\bar{h}}{V^2} \right)^{\frac{3}{5}} \quad \text{или} \quad \bar{\tau} = 7.5 \frac{\bar{h}^{\frac{3}{5}}}{V^{\frac{1}{5}}}.$$

Условная средняя длина волны может быть найдена как

$$\bar{\lambda}^* = 11.7 \frac{\bar{h}^{\frac{3}{5}}}{V^{\frac{2}{5}}}.$$

Пример:

Найти характеристики волнения в районе моря с глубиной 30 м на расстоянии 40 км от подветренного берега при ветре $15 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$, действующем в течение 4 ч.

По таблице для $V = 15 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ и глубины $H = 30 \text{ м}$ находим, что при разгоне 40 км $\bar{h} = 1.2 \text{ м}$ и $\bar{\tau} = 4.9 \text{ с}$. Необходимое для этого время действия ветра, указанное в таблице, 2,8 ч меньше, чем фактическое и, следовательно, волнение установившееся.

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
2.28	<p>Шкала степени волнения [12]</p> <p>Служит для визуальной оценки силы волнения.</p> <p>1. Степень волнения определяется по высоте наибольших волн, выражается в баллах от 0 до IX и обозначается римскими цифрами.</p> <p>2. Градации «от» и «до» следует понимать: «от» — включительно, «до» — исключительно.</p> <p>Например: «от 3.5 до 6 м» означает: начиная с 3.5 м и выше, но менее 6 м.</p>	242
2.29	<p>Шкала состояния поверхности моря (озера, водохранилища) под влиянием ветра [12]</p> <p>Служит для визуальной оценки состояния поверхности моря под действием ветра.</p> <p>1. Состояние поверхности моря (озера, водохранилища) выражается в баллах от 0 до 9 и обозначается арабскими цифрами.</p> <p>2. Определение состояния поверхности моря (озера, водохранилища) осуществляется только при ветре, согласно признакам, приведенным в шкале. При штиле балл состояния поверхности моря равен нулю. При мертвой зыби состояние поверхности моря не определяется.</p> <p>3. При наличии сплоченного льда (7 баллов и более) в поле зрения состояние поверхности моря не определяется.</p> <p>Баллы степени волнения и состояния поверхности моря могут не совпадать. Например, на ограниченных акваториях, в мелководных морях степень волнения может не превышать VI баллов, а состояние поверхности моря может достигать 9 баллов.</p> <p style="text-align: center;">В. СПРАВОЧНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ ПО ДИНАМИКЕ МОРЯ</p>	242
2.30	<p>Величина одного децибара в метрах [10]</p> $h = \frac{10\alpha}{g} p,$ <p>h — высота столба воды в метрах, соответствующая 1 дб; α — средний удельный объем столба воды; g — ускорение свободного падения ($\text{м} \cdot \text{с}^{-2}$).</p> <p>В таблице $p = 1$ дб.</p>	243
2.31	<p>Поправка для перевода децибаров в метры [10]</p> $h = \frac{10\alpha}{g} p,$ $h = p + k,$ <p>g — ускорение свободного падения (в таблице $g = 9.80 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$);</p>	243

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
	<p>α — средний удельный объем столба воды от поверхности до данной изобары; p — давление, дб; k — поправка, м.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>Средний удельный объем $\alpha = 0.970$ Давление в децибарах $p = 2000$ Поправка (из таблицы) $k = -20$</p> <hr/> <p>Глубина в метрах $h = 1980$ м</p>	
2.32	<p>Поправка для перевода метров в децибары [10]</p> $p = \frac{0.1hg}{\alpha},$ $p = h + k,$ <p>p — давление, дб; h — высота столба воды, м; g — ускорение свободного падения (в таблице $g = 9.80 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$); α — средний удельный объем воды от поверхности моря до данной изобары.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>Средний удельный объем $\alpha = 0.960$ Глубина в метрах $h = 3000$ Поправка (из таблицы) $k = 62$</p> <hr/> <p>Давление в децибарах $p = 3062$</p>	243
2.33	<p>Разность высот уровня на расстоянии 1 мили, обусловленная силой Кориолиса, при разных скоростях течения и на разных широтах [11]</p> $\Delta h = \frac{2\omega Lv \sin \varphi}{g},$ <p>Δh — разность высот уровня, мм; ω — угловая скорость вращения Земли; φ — географическая широта; L — расстояние между океанографическими станциями, морские мили; v — скорость течения, $\text{см} \cdot \text{с}^{-1}$; g — ускорение свободного падения ($9.81 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$).</p>	244
2.34	<p>Период одноузловой сейши (мин) в зависимости от глубины и длины бассейна [9, 24]</p> <p style="text-align: center;">Таблица составлена А. С. Цвезинским.</p> $\tau = \frac{2L \cdot 1000}{60 \sqrt{gH}},$	244

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
2.34	<p>τ — период, мин; L — длина бассейна, км; H — глубина бассейна, м; g — ускорение свободного падения ($9.81 \text{ м} \cdot \text{с}^{-2}$). При L от 20 до 100 км τ находим для величины $10L$ и результат делим на 10; при L от 2 до 10 км τ находим для $100L$ и результат делим на 100 и т. д.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>Найти период одноузловой сейши для бассейна с параметрами $H=250$ м, $L=35$ км. Интерполированием между строками для $H=200$ м и $H=300$ м и столбцами для $L=300$ км и $L=400$ км находим τ для случая $H=250$ м; $L=350$ км, $\tau'=239$ мин; результат делим на 10 и получаем искомый период $\tau=23.9$ мин.</p>	
2.35	<p>Прогоны троса между стандартными горизонтами при разных углах наклона троса [13]</p> $L = H \sec \alpha,$ <p>L — длина вытравленного троса между двумя стандартными горизонтами; H — расстояние между теми же двумя стандартными горизонтами по вертикали; α — угол наклона троса (отклонение троса от вертикали).</p>	245
2.36	<p>Скорости течения, необходимые для размыва и отложения частиц различной крупности [14, 15]</p>	245
2.37	<p>Скорости равномерного падения минеральных частиц в спокойной пресной воде (гидравлическая крупность частиц) [4, 5, 14a]</p> <p>Минеральные частицы диаметром $d \leq 0.15$ мм характеризуются ламинарным режимом падения. Для частиц диаметром $d \geq 1.5$ мм характерен турбулентный режим падения.</p>	246
РАЗДЕЛ 3. ТАБЛИЦЫ ПО МОРСКИМ ЛЬДАМ		
3.1	<p>Плотность чистого льда, переохлажденной воды и рассола солевых ячеек ($\text{г} \cdot \text{см}^{-3}$) [7, 31]</p> $\delta_t = \frac{\delta_0}{1 + 0.000165t},$ $\delta_{St} = 1000 + 0.0008S_B,$ <p>δ_0 — плотность чистого льда при температуре 0°; δ_t — плотность чистого льда при температуре $t^\circ \text{C}$; 0.000165 — коэффициент объемного термического расширения; S_B — соленость рассола в ячейках, ‰; δ_w — плотность переохлажденной воды; δ_{St} — плотность рассола ячеек.</p>	247

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
3.2	<p>Пористость снега и льда разной плотности [7]</p> $a = 100 \left(1 - \frac{\delta}{\delta_0} \right),$ <p>a — пористость снега и льда, % объема; δ — плотность исследуемого снега и льда, г·см⁻³; δ_0 — плотность льда, лишенного пузырьков воздуха, г·см⁻³.</p>	247
3.3	<p>Соленость рассола (‰) при различных температурах льда [5, 26]</p> $S_B = \frac{s}{1+s} \cdot 1000,$ <p>S_B — соленость рассола, ‰; s — отношение массы растворенных в рассоле солей к массе чистой воды в рассоле:</p> <p>$s = -0.01848t$ при $0 > t > -7.3^\circ\text{C}$, $s = -0.01077t + 0.0567$ при $-7.3 > t > -22.4^\circ\text{C}$, $s = -0.0047t + 0.1677$ при $-22.4 > t > -30^\circ\text{C}$.</p> <p>Примечание. Выпадение из рассола в осадок большой доли хлористого натрия при температуре -22.4°C и ниже обуславливает скачкообразный характер изменения не только количества жидкой и твердой фазы в морском льду, но и его термических характеристик при указанной температуре.</p>	247
3.4	<p>Количество рассола в морском льду (г·кг⁻¹) [26, 33]</p> <p>S_i — соленость льда, ‰,</p> $b = \sigma \frac{1+s}{s+p} \cdot 1000,$ <p>b — количество рассола в граммах на 1 кг морского льда; σ — отношение массы содержащихся во льду солей к массе морского льда; p — отношение массы выпавших в осадок солей к массе чистой воды в рассоле;</p> <p>$p = 0$ при $0 > t > -7.3^\circ\text{C}$, $p = -0.0031t - 0.0235$ при $-7.3 > t > -22.4^\circ\text{C}$, $p = -0.1010t - 2.160$ при $-22.4 > t > -30^\circ\text{C}$;</p> <p>$s$ — то же, что в табл. 3.3.</p>	247
3.5	<p>Плотность морского льда (г·см⁻³) при отсутствии пузырьков воздуха [7]</p> $\delta_{St} = \frac{1}{V_{St}},$ $V_{St} = \frac{S_i}{S_B} \frac{1}{\delta_{St}} + \left(1 - \frac{S_i}{S_B} \right) \frac{1}{\delta_t},$ <p>V_{St} — удельный объем морского льда, см³·г⁻¹;</p>	248

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
3.5	<p>S_i — соленость морского льда, ‰; S_B — соленость рассола, ‰; δ_{St} — плотность рассола при температуре t и солености льда S_i, г·см⁻³; δ_t — плотность чистой воды при температуре t, г·см⁻³.</p>	
3.6	<p>Эффективная теплоемкость морского льда (кал·г⁻¹·град⁻¹) [13, 19, 33]</p> $C_{St} = C_{it} + \sigma (C_{Bt} - C_{it}) \left(\frac{1+s}{s+p} \right) + \sigma L_{it} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{s+p} \right) +$ $+ \sigma \Delta H (1 + \beta) \frac{d}{dt} \left(\frac{p}{s+p} \right),$ $C_{it} = 0.5042 + 0.001805t,$ $L_{it} = 79.68 + (C_{wt} - C_{it});$ <p>C_{St} — эффективная теплоемкость морского льда; C_{it} — теплоемкость пресного льда; C_{Bt} — теплоемкость рассола; L_{it} — теплота плавления пресного льда при температуре t, кал·г⁻¹; C_{wt} — теплоемкость чистой воды при температуре t; ΔH — теплота растворения солей, кал·г⁻¹·град⁻¹; β — коэффициент, учитывающий массу воды в гидратах солей.</p> <p>$C_{Bt} = 1.00$ при $t = 0^\circ \text{C}$, $C_{Bt} = 0.76$ при $t = -30^\circ \text{C}$; $\Delta H = -47.1$; $\beta = 1.27$ при $-7.3 > t > -22.4^\circ \text{C}$; $\Delta H = -38.6$; $\beta = 0.617$ при $-22.4 > t > -30^\circ \text{C}$. См. также примечание к табл. 3.3.</p>	248
3.7	<p>Количество тепла, необходимого для плавления 1 г морского льда данной температуры и солености (кал·г⁻¹) [7, 19, 29 и 33]</p> $U_{tS} = 79.75 + \bar{C}_i (t_S - t) +$ $+ \sigma \left(1 + \frac{1}{s+p} \right) [(\bar{C}_B - \bar{C}_i) (t_S - t) - 79.75],$ <p>t_S — температура замерзания воды соленостью $\sigma \times 1000$ ‰, t — температура морского льда; \bar{C}_i — теплоемкость пресного льда, средняя в интервале температур от t_S до t; \bar{C}_B — теплоемкость рассола, средняя в интервале температур от t_S до t.</p>	248
3.8	<p>Температура плавления пресного льда под нагрузкой [7]</p> <p>t — температура плавления пресного льда; p — давление, кгс·см⁻².</p>	249

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
3.9	<p>Коэффициент теплопроводности снега (кал·см⁻¹·с⁻¹× ×град⁻¹)·10³ [7]</p> $\lambda = 0.0067\delta^2,$ <p>λ — коэффициент теплопроводности; δ — плотность снега, г·см⁻³.</p>	249
3.10	<p>Коэффициент теплопроводности пресного льда (кал·см⁻¹·с⁻¹·град⁻¹)·10³ [3, 13]</p> $\lambda_{at} = \lambda_{it} (1 - 0.023a),$ <p>$\lambda_{it} = 5.3 \cdot 10^{-3} (1 - 4.8 \cdot 10^{-3}t),$ a — коэффициент пористости, %; λ_{it} — теплопроводность бесполостного льда при температура t.</p>	249
3.11	<p>Коэффициент теплопроводности морского льда (кал·см⁻¹·с⁻¹·град⁻¹)·10³ [13, 25, 33]</p> $\lambda_{St} = \lambda_{it} \left(1 - \frac{\sigma}{\delta_{it}} \frac{1+s}{s+p} \right) + \lambda_{bt} \frac{\sigma}{\delta_{bt}} \frac{1+s}{s+p},$ <p>λ_{St} — коэффициент теплопроводности морского льда вертикально-волокнистой структуры; δ_{it} — плотность пресного льда; δ_{bt} — плотность рассола в ячейках льда; $\lambda_{bt} = (1.25 + 0.030t + 0.00014t^2) \cdot 10^{-3}$. Все остальные обозначения см. выше.</p>	249
3.12	<p>Коэффициент температуропроводности пресного льда (см²·с⁻¹)·10³ [7]</p> $a_{it} = \frac{\lambda_{it}}{\delta_{it} C_{it}},$ <p>a_{it} — коэффициент температуропроводности льда; λ_{it} — коэффициент теплопроводности льда; δ_{it} — плотность льда; C_{it} — теплоемкость льда.</p>	249
3.13	<p>Коэффициент эффективной температуропроводности морского льда (см²·с⁻¹)·10³ [12, 25, 33]</p> $a_{St} = \frac{\lambda_{St}}{\delta_{St} C_{St}},$ <p>a_{St} — коэффициент эффективной температуропроводности морского льда; λ_{St} — коэффициент теплопроводности морского льда; δ_{St} — плотность морского льда; C_{St} — эффективная теплоемкость морского льда.</p>	250
3.14	<p>Коэффициент объемного расширения морского льда (×10⁴) [3, 7, 19, 27]</p> $\beta_{St} = \beta_{it} + \sigma (a_{it} - a_{wt}) \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{s+p} \right),$ $\beta_{it} = (1.58 + 0.0054t) \cdot 10^{-4},$	250

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
3.14	β_{st} — коэффициент объемного расширения морского льда; β_{it} — коэффициент объемного расширения пресного льда; α_{it} — удельный объем пресного льда; α_{wt} — удельный объем воды.	
3.15	<p>Толщина пресноводного льда, образующегося при данном числе (R) градусо-дней мороза (см) [6]</p> $H = \sqrt{H_0^2 + \frac{2\lambda}{\delta L} \int_0^{\tau} t d\tau} \quad R = \int_0^{\tau} t d\tau,$ <p>H — толщина льда, см; R — число градусо-дней мороза; H_0 — начальная толщина льда, см; λ — теплопроводность льда, кал · см⁻¹ · сутки⁻¹ · град⁻¹; δ — плотность льда, г · см⁻³; L — теплота плавления льда, кал · г⁻¹; t — температура верхней поверхности льда; τ — время, сутки.</p> <p>Величина R относится к верхней поверхности льда. Принятые значения: $\lambda = 466$ кал · см⁻¹ · сутки⁻¹ · град⁻¹, $\delta = 0,91$ г · см⁻³, $L = 80$ кал · г⁻¹.</p>	250
3.16	<p>Прирост льда за сутки (см) [6]</p> $\Delta H = -H_0 + \sqrt{H_0^2 + \frac{2\lambda}{\delta L} \int_0^{\tau} t d\tau},$ <p>ΔH — прирост льда. Остальные обозначения см. выше.</p>	250
3.17	<p>Скорость распространения упругих волн во льду [1, 11, 23]</p> <p>Определяется сейсмическим методом. Скорость (V) распространения звука во льду на известном расстоянии (S) по измеряемому времени (t) определяется: $V = \frac{S}{t}$ (м · с⁻¹). Скорость распространения упругих колебаний в образцах измеряется ультразвуковым способом.</p>	251
3.18	<p>Осредненные значения коэффициентов Пуассона для льда [1, 4, 11, 20, 21]</p> <p>Коэффициент Пуассона μ, определенный сейсмическим методом, вычисляется по формуле</p> $\mu = 1 - 2 \left(\frac{V_S}{V_P} \right)^2,$ <p>V_S — скорость распространения поперечных волн; V_P — скорость распространения продольных волн (как в пластине).</p>	251

Коэффициент Пуассона, определенный резонансным методом, вычисляется по формуле

$$\mu = 0.5 \left(\frac{f_{\text{продольн}}}{f_{\text{поперечн}}} \right)^2 - 1 \text{ — для образцов круглого сечения;}$$

$$\mu = \frac{0.5}{k} \left(\frac{f_{\text{продольн}}}{f_{\text{поперечн}}} \right)^2 - 1 \text{ — для образцов прямоугольного сечения;}$$

f — резонансная частота колебаний образца;

$$K = \frac{\frac{a}{b} + \frac{b}{a}}{4 \frac{a}{b} + 0.21 \left(\frac{a}{b} \right)^6 + 2.52 \left(\frac{a}{b} \right)^2},$$

a — ширина образца;

b — толщина в направлении изгиба.

3.19

Модуль Юнга (кгс·см⁻²) для льда [1, 4, 11, 20, 21] . . .

251

Модуль Юнга, определенный статическим методом, вычисляется по формуле

$$E = \frac{\sigma}{\varepsilon} \text{ — при сжатии и растяжении,}$$

σ — напряжение;

ε — удлинение образца;

$$E = \frac{4Pl^3}{bh^3f} \text{ — при изгибе консоли,}$$

P — разрушающая нагрузка, кгс;

l — длина консоли, см;

b — ширина консоли, см;

h — толщина консоли, см;

f — стрелка прогиба, см;

$$E = \frac{Pl^3}{4bh^3f} \text{ — при изгибе балок,}$$

$$E = 31.9 \frac{P}{h^3f} \text{ — при изгибе круглой пластины, нагружае-}$$

мой в центре;

h — толщина пластины;

f — прогиб пластины.

Модуль Юнга, определенный резонансным методом, вычисляется по формуле:

а) колебания при изгибе

$$E = 1.639 \cdot 10^{-6} \left(\frac{l}{d} \right)^3 \frac{P f_{\text{изг}}^2}{d} \text{ — образцы круглого сечения;}$$

$$E = 0.965 \cdot 10^{-6} \left(\frac{l}{b} \right)^3 \frac{P f_{\text{изг}}^2}{d} D \text{ — образцы прямоугольно-}$$

го сечения,

где

$$D = f \left(\frac{b}{l} \right),$$

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
3.19	<p>можно принять $D=1.125$; d — диаметр образца; б) модуль Юнга, определенный сейсмическим методом, вычисляется по формуле</p> $E = \rho V_p^2 (1 - \mu^2),$ <p>V_p — скорость распространения продольных волн (как в пластине); ρ — плотность льда; μ — коэффициент Пуассона.</p>	
3.20	<p>Модуль сдвига (кгс·см⁻²) для льда [4, 11, 20, 21] . . .</p> <p>Модуль сдвига определяется через E и μ:</p> $G = \frac{E}{2(1 + \mu)}.$ <p>Резонансным методом посредством крутильных колебаний модуль сдвига определяется по формулам:</p> $G = 5.17 \cdot 10^{-6} \frac{IPf_{\text{поперечн}}^2}{ab} \text{ — для круглого сечения,}$ $G = 4.08 \cdot 10^{-6} \frac{IPf_{\text{поперечн}}^2}{ab} K \text{ — для прямоугольного сечения,}$ $K = \frac{\frac{a}{b} + \frac{b}{a}}{4\left(\frac{a}{b}\right) + 0.21\left(\frac{a}{b}\right)^6 + 2.52\left(\frac{a}{b}\right)^2}.$ <p>Другие обозначения см. выше.</p>	252
3.21	<p>Прочность льда (кгс·см⁻²) на сжатие [2, 4, 11, 17] . . .</p> <p>Прочность льда на сжатие (растяжение) определяется по формуле</p> $\sigma_{\text{сж}} = \frac{P}{F} = \frac{P}{ab},$ <p>$\sigma_{\text{сж}}$ — временное сопротивление; P — разрушающая нагрузка; F — площадь поперечного сечения образца.</p>	252
3.22	<p>Прочность льда (кгс·см⁻²) на растяжение [4, 11] . . .</p> $\sigma_{\text{раст}} = \frac{P}{F}.$	252
3.23	<p>Прочность льда (кгс·см⁻²) на изгиб [4, 11, 17, 18, 22, 24]</p> <p>Прочность льда на изгиб, определенная методом разрушения балок, вычисляется по формуле</p> $\sigma_{\text{изг}} = \frac{3Pl}{2bh},$ <p>P — разрушающая нагрузка; l — расстояние между опорами;</p>	252

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
	<p>b — ширина балки; h — высота балки.</p> <p>Прочность льда на изгиб, определенная методом разрушения пластин, вычисляется по формуле</p> $\sigma_{\text{изг}} = 2.23 \frac{P}{h^2},$ <p>h — толщина пластины (при диаметре керн 18 см, внутреннем диаметре подставки 15.5 см и диаметре опытного цилиндра 1 см).</p> <p>Прочность льда на изгиб, определенная методом разрушения консоли, вычисляется по формуле</p> $\sigma_{\text{изг}} = \frac{6Pl}{bh^2}.$	
3.24	<p>Прочность льда (кгс·см⁻²) на срез [1, 4, 11, 17]</p> <p>Прочность льда на срез вычисляется по формуле</p> $\sigma_{\text{срез}} = \frac{P}{F},$ <p>P — разрушающая нагрузка; F — площадь среза.</p>	252
3.25	<p>Прочность (на отрыв) смерзания (кгс·см⁻²) пресноводного льда с различными материалами [4, 10, 11]</p> <p>Прочность смерзания вычисляется по формулам растяжения:</p> $\sigma_{\text{см}} = \frac{P}{F},$ <p>P — разрушающая нагрузка; F — площадь поверхности разрыва.</p>	253
3.26	<p>Коэффициент трения по льду различных материалов [11]</p> <p>Коэффициент трения вычисляется по формуле</p> $f = \frac{F}{N},$ <p>F — сила трения; N — нормальная нагрузка.</p>	253
3.27	<p>Вязкость (дин·с·см⁻²) при нормальных напряжениях на изгиб ($\sigma = 11 \div 12$ кгс·см⁻²) [11]</p> <p>Коэффициент вязкости вычисляется по формуле</p> $\eta = \frac{Pl^3}{12bh^3V},$ <p>P — нагрузка; l — длина образца; b — ширина образца; h — высота образца; V — скорость пластической деформации.</p>	253

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
3.28	<p>Отношение углубления подводной части к высоте надводной части льдов с вертикальными стенками [8]</p> <p>Отношение (z/h) углубления подводной части к высоте надводной части льдов с вертикальными стенками вычисляется по формуле</p> $\frac{z}{h} = \frac{\delta_i}{\delta_w - \delta_i}$ <p>z — подводная осадка льдины; h — надводное возвышение льдины; δ_i — плотность льда, г·см⁻³; δ_w — плотность воды, г·см⁻³.</p> <p>Формула справедлива только для плоско-параллельных льдин.</p>	254
3.29	<p>Коэффициент плавучести морского льда [8]</p> <p>Коэффициент плавучести (т·м⁻³) морского льда вычисляется по формуле</p> $P = \delta_w - \delta_i$ <p>δ_i — плотность льда, г·см⁻³; δ_w — плотность воды, г·см⁻³.</p>	254
РАЗДЕЛ 4. ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ		
4.1	<p>Атомные массы элементов [4, 7, 11]</p> <p>Атомные массы элементов найдены с различной точностью, что выражено разным числом знаков после запятой. В прямые скобки заключена атомная масса наиболее долгоживущего изотопа химического элемента.</p>	255
4.2	<p>Радиоактивность воды Мирового океана</p> <p>Альфа — активность океанической воды — в основном определяется содержанием в ней калия-40 и соответствует примерно $3.5 \cdot 10^{-10}$ Кюри/л.</p>	257
4.3	<p>Молекулярная масса и плотность газов [4, 7]</p> <p>Плотность газов дается при 0° С и давлении 760 мм рт. ст.</p>	257
4.4	<p>Ионный состав вод Мирового океана, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей [1, 3, 4]</p>	258
4.5	<p>Средний химический состав океанической воды (вес. %) [4]</p> <p>Данные приводятся для воды при $t = 5^\circ \text{C}$, $\text{Cl} = 19\%$.</p>	259
4.6	<p>Перевод солености в хлорозность и наоборот (сокращенный вариант Международных океанологических таблиц, т. II, 1973 г.) [9, 17]</p>	260

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

Таблицы рассчитаны с помощью следующих формул:

$$1) Cl_{(t)}\text{‰} = \rho_{(t)} Cl\text{‰};$$

$$2) Cl\text{‰} = S\text{‰} \cdot 1.80655^{-1};$$

$$3) \rho = (\sigma_t \cdot 10^{-3}) + 1;$$

$$4) \sigma_t = 8.00969062 \cdot 10^{-2} + 5.88194023 \cdot 10^{-2} T + \\ + 7.97018644 \cdot 10^{-1} S (\text{‰}) - 8.11465413 \cdot 10^{-3} T^2 - \\ - 3.25310441 \cdot 10^{-3} S (\text{‰}) T + 1.31710842 \cdot 10^{-4} S^2 (\text{‰}) + \\ + 4.76600414 \cdot 10^{-5} T + 2.87971530 \cdot 10^{-6} S^2 (\text{‰}) T - \\ - 6.11831499 \cdot 10^{-8} S^3 (\text{‰})$$

(Р. А. Кокс и др.).

Хлорозность воды $Cl_{(t)}\text{‰}$ была рассчитана применительно к обычной комнатной температуре, а именно 20 и 25°С (емкость изделий из стекла обычно калибруется при этих температурах).

4.7 **Определение солености морской воды по относительной электропроводности ее при 20°С [8]**

262

Данная таблица составлена на основе более подробной таблицы IIa выпуска I Международных океанологических таблиц (определение солености морской воды по ее относительной электропроводности) [8].

Относительная электропроводность морской воды R_t определяется как отношение электропроводности данной пробы и пробы морской воды соленостью 35‰, причем обе пробы имеют одинаковую температуру и давление, равное одной атмосфере.

Таблица предназначена для использования при работе с солемерами без термостатов и дает точные значения относительной электропроводности при 20°С. Температурная поправка при 20°С обычно мала, поэтому ею пренебрегают.

Значения солености в таблице приводятся с точностью до двух десятичных знаков.

Таблицы не могут быть применены для вычисления солености по электропроводности в Каспийском и Аральском морях.

4.8 **Приведение объемов воды и 0.1 н. растворов к температуре 20°С [4, 5]**

265

$$V_{20} = V_t \left(1 + \frac{\Delta V}{1000} \right),$$

V_{20} — объем воды или раствора при 20°С, мл;

V_t — объем воды или раствора при t , мл;

ΔV — изменение объема 1 л воды при изменении температуры на 1°С, мл.

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

4.8 Таблица может применяться также для растворов до 0.1 н. и концентрации.

Примеры:

I. Из отсчета бюретки при 14°С $V_{14}=32.12$ мл.

Из таблицы $\Delta V=0.88$ мл.

Отсчет бюретки, приведенный к 20°С.

$$V_{20} = 32.12 \cdot 1.00088 = 32.15 \text{ мл.}$$

II. Мерная колба емкостью 1 л при 20°С наполнена до метки при 28°С.

Для получения точного объема 1 л необходимо добавить объем (из таблицы) $\Delta V=1.76$ мл.

4.9 Множитель M для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования (мл·л⁻¹) [4, 6]

$$O_2 = \frac{111.96K}{v-2} n = Mn;$$

$$M = \frac{111.96K}{v-2},$$

O_2 — количество кислорода, мл·л⁻¹;

K — поправочный коэффициент 0.02 н. раствора тиосульфата натрия $Na_2S_2O_3$;

$(v-2)$ — объем пробы, мл;

n — исправленный отсчет по бюретке при титровании проб воды.

Примечание. Таблица составлена для поправочных коэффициентов растворов тиосульфата натрия от 0.950 до 1.050 и объемов проб от 108 до 128 мл.

4.10 Растворимость кислорода в см³·дм⁻³ (мл·л⁻¹) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености [9]

$$\ln C = A_1 + A_2(100/T) + A_3 \ln(T/100) + A_4(T/100) + S^{\circ}/_{\infty} [B_1 + B_2(T/100) + B_3(T/100)^2]$$

(Р. Ф. Вейс, 1970),

C — растворимость кислорода в см³·дм⁻³ (мл·л⁻¹) или в см³·кг⁻¹ при атмосфере, насыщенной водяным паром, и общем давлении в 1 атм;

A с индексами 1—4 и B с индексами 1—3 — постоянные;
 T — абсолютная температура.

	A_1	A_2	A_3	A_4
(см ³ ·дм ⁻³)	-173.4292	249.6369	143.3483	-21.8492
(см ³ ·кг ⁻¹)	-177.7888	255.5907	146.4813	-22.2040
	B_1	B_2	B_3	
(см ³ ·дм ⁻³)	-0.033096	0.014259	-0.0017000	
(см ³ ·кг ⁻¹)	-0.037362	0.016504	-0.0020564	

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
4.11	<p>Данные кислородного насыщения приводятся по отношению к атмосфере, содержащей 20.95% кислорода при условии 100%-ной относительной влажности при общем атмосферном давлении 760 мм рт. ст.</p> <p>Для пересчета величин кислородного насыщения из $\text{см}^3 \cdot \text{дм}^{-3}$ в $\text{мкг} \cdot \text{ат} \cdot \text{дм}^{-3}$ табличные данные необходимо умножить на переводной множитель 89.23.</p> <p>Растворимость (α_s) CO_2 в морской воде в зависимости от ее температуры и хлорности ($1 \cdot 10^{-4}$ г·моль·л⁻¹) [12, 13, 16]</p>	293
4.12	<p>Растворимость выражена в г·молях CO_2 при данной температуре и давлении 1 атм., растворяющегося в литре морской воды.</p> <p>Примечание. В случае расчета карбонатно-кальциевой системы в морской воде рекомендуется использовать «Руководство по расчету элементов гидрологического режима в прибрежной зоне морей и в устьях рек при инженерных изысканиях», М., 1973, стр. 317—325.</p> <p>Растворимость газов в дистиллированной воде [4]</p>	296
4.13	<p>Растворимость выражена в миллилитрах газа при 0° и давлении 760 мм рт. ст., растворяющегося в литре дистиллированной воды различной температуры и парциальном давлении газа 760 мм.</p> <p>Поправки на разность температур морской воды в момент определения рН и в момент взятия пробы <i>in situ</i> $\gamma(t_w - t_w)$ [2, 15]</p> <p>t_w — температура пробы воды в момент определения рН;</p> <p>t_w — температура воды в момент ее взятия <i>in situ</i>.</p> <p>Величины коэффициента γ (увеличение рН морской воды при изменении температуры на 1°) взяты по С. В. Бруевичу и С. К. Деменченко, 1944 г. [2]. В интервале рН от 6.6 до 7.6 и от 8.6 до 9.4 поправки рассчитаны на основании экстраполированных величин γ.</p>	296
4.14	<p>Поправка рН на давление столба воды на глубине [4, 5]</p>	297
4.15	<p>Пересчет миллилитров растворенного кислорода (O_2) в миллиграмм-атомы О [10, 14]</p> <p>В таблице приведены десятитысячные доли миллиграмм-атома. Поэтому табличные значения необходимо умножать на 10^{-4}.</p> <p>Например, значение 9 нужно умножить на 10^{-4}, получим 0.0009 миллиграмм-атома кислорода (О).</p> <p>Атомная масса кислорода 16.00; молярный объем при НТД 22.393 л; 1 мл O_2 при НТД равен $1.429 \text{ мг } \text{O}_2 = 0.08931 \text{ мг} \cdot \text{атома О}$.</p>	298

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
4.15	Выражение «при НТД» обозначает при нормальных температуре и давлении, т. е. при 0°С и давлении 760 мм рт. ст.	
4.16	<p>Пересчет миллиграммов кремния (Si) в миллиграмм-атомы Si [10, 14]</p> <p>Атомная масса кремния (Si) 28.09. 1 мг кремния (Si) = 0,03559 мг · атома Si. 1 мг · атом кремния (Si) = 28.09 мг Si.</p>	301
4.17	<p>Пересчет миллиграммов фосфатного фосфора (P) в миллиграмм-атомы P [10, 14]</p> <p>Атомная масса фосфора (P) 30.975. 1 мг фосфора (P) = 0.03228 мг · атома P. 1 мг · атом фосфора (P) = 30.974 мг P.</p>	302
4.18	<p>Пересчет миллиграммов азота (N) в миллиграмм-атомы N [10, 14]</p> <p>Атомная масса азота (N) 14.008. 1 мг азота (N) = 0.07138 мг · атома N. 1 мг · атом азота (N) = 14.008 мг N.</p> <p>Примечания к табл. 4.15—4.18. Таблицы 4.15—4.18 рассчитаны согласно химической шкале международных атомных масс на 1961 г., в которой за основу принята атомная масса кислорода, равная точно 16.</p>	302
4.19	Шкала цветности воды [4]	303
РАЗДЕЛ 5. ТАБЛИЦЫ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ		
5.1	<p>Относительные «массы» атмосферы, проходимые солнечными лучами при различной высоте Солнца [22]</p> <p>h — высота Солнца, град; m — «масса» атмосферы.</p> <p>В таблице (по Бемпораду) приведены относительные «массы» атмосферы, показывающие, во сколько раз масса, проходимая солнечными лучами при данной высоте Солнца, больше массы, проходимой вертикально падающими лучами (при $h=90^\circ$). Для вычисления истинных масс атмосферы числа таблицы надо умножить на отношение $P/1013$, где P — величина атмосферного давления в пункте наблюдений, выраженная в миллибарах.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>Высота Солнца 43° 30', атмосферное давление 930 мб. Относительная масса атмосферы (из табл. 5.1) $m=1.45$. Истинная масса атмосферы $m_{ист}=1.45 \times 930/1013=1.33$.</p>	304

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.2	<p>Высота Солнца, соответствующая определенному значению относительной «массы» атмосферы [22]</p> <p>Таблица 5.2 составлена по данным табл. 5.1.</p>	304
5.3	<p>Полуденные высоты Солнца на 15-е число месяца (град)</p> <p>Высота Солнца на 15-е число каждого месяца рассчитывается по формуле</p> $h_{\text{пд}} = 90 - \varphi + \delta,$ <p>$h_{\text{пд}}$ — высота Солнца; φ — широта места; δ — склонение Солнца.</p>	305
5.4	<p>Возможная продолжительность солнечного сияния на различных широтах при отсутствии облаков и рефракции на 15-е число месяца (в часах и минутах) [11]</p> <p>В таблице приведена в часах и минутах продолжительность перемещения верхнего края диска Солнца над горизонтом при отсутствии облаков и рефракции.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>$\varphi = 72^{\circ} 30'$ с. ш., 15 октября. Из таблицы продолжительность солнечного сияния 8 ч 07 мин.</p>	306
5.5	<p>Интегральные коэффициенты прозрачности идеальной атмосферы и реальных воздушных масс при различных значениях «массы» атмосферы и фактора мутности [23]</p> <p>Таблица составлена при значении солнечной постоянной $S_0 = 1.98 \text{ кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1}$ и значениях коэффициента прозрачности идеальной атмосферы, помещенных в первой горизонтальной строке таблицы.</p> <p>T — фактор мутности атмосферы, представляющий собой отношение коэффициента ослабления радиации в реальной атмосфере к коэффициенту ослабления в атмосфере идеальной.</p>	307
5.6	<p>Поправочные множители для приведения измеренных величин прямой солнечной радиации к среднему расстоянию от Земли до Солнца [26]</p> <p>В таблице дано отношение квадратов истинного расстояния между Землей и Солнцем к среднему (на 15-е число месяца), поскольку интенсивность радиации убывает обратно пропорционально квадрату расстояния от ее источника.</p>	308
5.7	<p>Прямая солнечная радиация на перпендикулярную лучам поверхность в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы ($\text{кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1}$) [11]</p> <p>Данная таблица составлена на основании формулы</p> $S = S_0 p_2 \frac{1.304}{(\sin h)^{0.618}},$	308

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.7	<p>S — интенсивность прямой радиации на перпендикулярную солнечным лучам поверхность (кал·см⁻²×мин⁻¹); приведенная к среднему расстоянию Земли от Солнца;</p> <p>S_0 — солнечная постоянная, равная 1.98 кал·см⁻²·мин⁻¹;</p> <p>p_2 — коэффициент прозрачности при массе атмосферы $m=2$;</p> <p>h — высота Солнца, град.</p> <p>Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹ = 698 Вт×м⁻².</p>	
5.8	<p>Прямая солнечная радиация на горизонтальную поверхность в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал·см⁻²·мин⁻¹) [11]</p> <p>Данная таблица составлена на основании табл. 5.7 по формуле</p> $S' = S \sin h.$ <p>Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹ = 698 Вт×м⁻².</p>	308
5.9	<p>Рассеянная радиация при безоблачном небе в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал·см⁻²·мин⁻¹) [11, 25]</p> <p>Данные таблицы рассчитаны по формуле</p> $D_0 = A (\sin h)^B,$ <p>D_0 — интенсивность рассеянной радиации в кал×см⁻²·мин⁻¹ при среднем расстоянии Земли от Солнца и фактических значениях альbedo;</p> <p>A и B — коэффициенты, зависящие только от прозрачности атмосферы.</p> <p>Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹ = 698 Вт×м⁻².</p>	308
5.10	<p>Суммарная радиация при безоблачном небе в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал·см⁻²·мин⁻¹) [7, 11, 25]</p> <p>Данная таблица рассчитана по формуле</p> $Q_0 = c (\sin h)^D,$ <p>Q_0 — суммарная радиация при безоблачном небе (возможная радиация) при среднем расстоянии Земли от Солнца, кал·см⁻²·мин⁻¹;</p> <p>c и D — коэффициенты, зависящие только от прозрачности атмосферы;</p> <p>h — высота Солнца, град;</p> <p>p_2 — коэффициент прозрачности при массе атмосферы $m=2$.</p> <p>Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹ = 698 Вт·м⁻².</p>	309

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.11	<p>Отношение суммарной радиации к возможной в зависимости от общей облачности и высоты Солнца [6, 25]</p> <p>В таблице даны средние отношения:</p> $\frac{Q}{Q_0} = f(n),$ <p>Q — суммарная радиация при наличии облачного покрова, кал · см⁻² · мин⁻¹; Q_0 — возможная суммарная радиация, кал · см⁻² · мин⁻¹; n — общая облачность, баллы; h — высота Солнца, град; φ — широта места.</p>	309
5.12	<p>Отношение суммарной радиации к возможной в зависимости от общей и нижней облачности и от высоты Солнца над водной поверхностью [10]</p> <p>В таблице даны отношения</p> $\frac{Q}{Q_0} = f(n, N),$ <p>Q — суммарная радиация при наличии облачного покрова, кал · см⁻² · мин⁻¹; Q_0 — возможная суммарная радиация, кал · см⁻² · мин⁻¹; n — общая облачность баллы; N — нижняя облачность, баллы; h — высота Солнца, град.</p>	310
5.13	<p>Среднее альbedo водной поверхности для суммарной радиации (%) в зависимости от высоты Солнца при различных градациях облачности [13]</p>	312
5.14	<p>Среднее альbedo снежного и ледяного покрова для суммарной радиации (%) [16, 25]</p>	312
5.15	<p>Среднее альbedo поверхности океана для суммарной радиации (%) в зависимости от сплоченности и разрушенности льда [4, 14, 16, 25]</p> <p>Последний раздел таблицы относится к средним (50%) условиям покрытия льда снегом.</p>	312
5.16	<p>Излучение абсолютно черного тела (кал · см⁻² · мин⁻¹)</p> <p>Таблица рассчитана по формуле</p> $E = \sigma T^4,$ <p>E — излучение абсолютно черного тела; T — температура, К; σ — постоянная Стефана—Больцмана</p> $\sigma = 0.813 \cdot 10^{-10} \text{ кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1} \cdot \text{град}^{-4}.$ <p>Для перевода в СИ: 1 кал · см⁻² · мин⁻¹ = 698 Вт · м⁻².</p>	313

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.17	<p>Излучение атмосферы в зависимости от температуры воздуха и общей облачности (кал·см⁻²·мин⁻¹) [5, 9, 25]</p> $E_{a, в} (1.63 \sqrt{\sigma T^4} - 0.775) \left[1 + k \left(\frac{n}{10} \right)^2 \right],$ $E_{a, л} [0.11 + 0.18 (\sigma T^4)^2] \left[1 + k \left(\frac{n}{10} \right)^2 \right],$ <p>$E_{a, в}$ — излучение атмосферы над водной поверхностью, кал·см⁻²·мин⁻¹; $E_{a, л}$ — излучение атмосферы над снежно-ледяной поверхностью океана, кал·см⁻²·мин⁻¹; σ — постоянная Стефана—Больцмана; $T = 273 + t$ — абсолютная температура воздуха на уровне судовых измерений, К; n — общая облачность, баллы; k — коэффициент, учитывающий влияние облачности на излучение атмосферы.</p> <p>Примеры: Для воды $t = 6^\circ \text{C}$, $n = 8$ баллов. Из табл. 5.17 $E_{a, в} = 0.43$ кал·см⁻²·мин⁻¹. Для льда $t = -6^\circ \text{C}$, $n = 8$ баллов. Из табл. 5.17 $E_{a, л} = 0.36$ кал·см⁻²·мин⁻¹. Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹ = 698 Вт·м⁻².</p>	313
5.18	<p>Эффективное излучение поверхности океана в зависимости от облачности и разности температур поверхности и воздуха (кал·см⁻²·мин⁻¹) [5, 8, 9, 25]</p> $E_{эф} = \delta \sigma T_0^4 - \delta E_a,$ <p>$E_{эф}$ — эффективное излучение поверхности океана, кал·см⁻²·мин⁻¹; δ — интегральная излучательная способность, для воды $\delta = 0.91$, для снега $\delta = 1.00$; $T_0 = 273 + t_0$ — температура поверхности (в К) воды или льда; E_a — излучение атмосферы (табл. 5.17).</p> <p>Примеры: Для воды $\Delta t = t_0 - t = 4^\circ \text{C}$, $n = 7$ баллов. Из табл. 5.18 $E_{эф} = 0.10$ кал·см⁻²·мин⁻¹. Для льда $\Delta t = t_0 - t = -4^\circ \text{C}$, $n = 7$ баллов. Из табл. 5.18 $E_{эф} = 0.04$ кал·см⁻²·мин⁻¹. Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹ = 698 Вт·м⁻².</p>	314
5.19	<p>Радиационный баланс водной поверхности в зависимости от облачности и высоты Солнца при равенстве температур воды и воздуха (кал·см⁻²·мин⁻¹) [5, 6, 8, 9, 11, 13]</p> $R_0 = Q_0 (1 - \alpha) f(n) - E_{эф},$ <p>R_0 — радиационный баланс водной поверхности при $\Delta t = 0$, кал·см⁻²·мин⁻¹;</p>	315

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

Q_0 — суммарная радиация при безоблачном небе (табл. 5.10);
 α — альbedo водной поверхности (табл. 5.13);
 $f(n)$ — функция, учитывающая ослабление суммарной радиации облачным покровом (табл. 5.11);
 $E_{эф}$ — эффективное излучение водной поверхности океана (табл. 5.18).

Пример:

Высота Солнца $h=40^\circ$, $n=8$ баллов, коэффициент прозрачности атмосферы $p_2=0.70$.

Из табл. 5.19 $R_0=0.52$ кал·см⁻²·мин⁻¹.

Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹=698 Вт·м⁻².

5.20 Радиационный баланс поверхности океана, покрытой льдом и снегом, при равенстве температур поверхности и воздуха (кал·см⁻²·мин⁻¹) [16, 25]

316

$$R_0 = Q_0(1 - \alpha)f(n) - E_{эф},$$

R_0 — радиационный баланс снежно-ледяной поверхности при $\Delta t=0$, кал·см⁻²·мин⁻¹;

Q_0 — суммарная радиация при безоблачном небе (табл. 5.10);

α — альbedo снежно-ледяной поверхности (табл. 5.15);

$f(n)$ — функция, учитывающая ослабление суммарной радиации облачным покровом (табл. 5.11);

$E_{эф}$ — эффективное излучение поверхности океана, покрытой льдом и снегом (табл. 5.18).

Пример:

Высота Солнца $h=40^\circ$; $n=8$ баллов; коэффициент прозрачности атмосферы $p_2=0.75$; альbedo 75%.

Из табл. 5.20 $R=0.16$ кал·см⁻²·мин⁻¹.

Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹=698 Вт·м⁻².

5.21 Поправки таблиц 5.19 и 5.20 на разность температур поверхности и воздуха (кал·см⁻²·мин⁻¹)

317

$$R = R_0 - \Delta R, \quad \Delta R = a(t_0 - t),$$

R — радиационный баланс водной или снежно-ледяной поверхности океана при заданном значении разности температур воды и воздуха, кал·см⁻²·мин⁻¹;

ΔR — поправка к радиационному балансу на разность температур поверхности и воздуха;

t_0 — температура поверхности воды или льда, °C;

t — температура воздуха, °C;

a — коэффициент пропорциональности;

R_0 — радиационный баланс водной или снежно-ледяной поверхности при $(t_0 - t)=0$ (табл. 5.19 и 5.20).

Пример:

$p_2=0.70$; $h=40^\circ$; $n=8$ баллов и $(t_0 - t)=4^\circ$.

Из табл. 5.19 $R_0=0.52$ кал·см⁻²·мин⁻¹.

Из табл. 5.21 $\Delta R=0.03$ кал·см⁻²·мин⁻¹.

По формуле $R=0.49$ кал·см⁻²·мин⁻¹.

Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹=698 Вт·м⁻².

5.22

Суммы возможной суммарной радиации на 15-е число месяца (кал·см⁻²·сутки⁻¹) [11, 16, 25]

318

На основании зависимости $Q_0 = f(h, p_2)$ (табл. 5.10) построены кривые дневного хода Q_0 при различных значениях коэффициента прозрачности p_2 ; суточные суммы радиации рассчитывались по площадям, заключенным между кривой дневного хода и осью абсцисс. Вычисленные таким образом суммы приведены к фактическому расстоянию Земли от Солнца.

Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·сутки⁻¹ = = 0.485 Вт·м⁻².

5.23

Отношение суммарной радиации к возможной над водной поверхностью в зависимости от общей облачности и полуденной высоты Солнца [25]

319

В таблице даны отношения суточных сумм

$$\frac{\sum Q}{\sum Q_0} = F(n),$$

$\sum Q$ — суточная сумма суммарной радиации при наличии облачного покрова;

$\sum Q_0$ — суточная сумма возможной радиации,
 n — общая облачность, баллы.

Данные таблицы могут быть использованы и для месячных сумм с учетом полуденной высоты Солнца на 15-е число месяца. При климатических расчетах следует учесть повторяемость различных баллов облачности. Расчет следует производить по формуле

$$\frac{Q}{Q_0} = \sum_{i=0}^{10} \left(\frac{Q}{Q_0} \right)_i p_i n_i,$$

p_i — повторяемость n_i -того балла облачности;

$\left(\frac{Q}{Q_0} \right)_i$ — значение $\frac{Q}{Q_0}$ при балле облачности n_i .

5.24

Отношение суммарной радиации к возможной над водной поверхностью в зависимости от общей и нижней облачности и полуденной высоты Солнца [10]

320

В таблице даны отношения

$$\frac{\sum Q}{\sum Q_0} = F(n, N),$$

$\sum Q_0$ — суточная сумма возможной радиации,

n — общая облачность, баллы,

N — нижняя облачность, баллы.

Данные таблицы могут быть использованы и для месячных сумм с учетом полуденной высоты Солнца на 15-е число месяца.

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
	<p>При климатических расчетах следует учесть повторяемость различных баллов облачности (см. объяснение к табл. 5.23).</p>	
5.25	<p>Отношение суммарной радиации к возможной над поверхностью океана, покрытой льдом и снегом, в зависимости от общей облачности ($\varphi > 70^\circ$ с. ш.) [16, 25]</p> <p>В таблице даны отношения</p> $\frac{\sum Q}{\sum Q_0} = F(n),$ <p>$\sum Q$ — месячная сумма суммарной радиации при наличии облачности, $\text{кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мес}^{-1}$; $\sum Q_0$ — месячная сумма суммарной радиации при безоблачном небе, $\text{кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мес}^{-1}$; n — общая облачность, баллы.</p> <p>Данные табл. 5.25 соответствуют фактическим средним значениям альбедо за каждый месяц.</p>	322
5.26	<p>Средние дневные значения альбедо (%) в зависимости от полуденной высоты Солнца при различных градациях облачности</p> <p>Рассчитана на основании табл. 5.13.</p>	322
5.27	<p>Средние месячные значения альбедо водной поверхности океана (%)</p> <p>Рассчитана по табл. 5.26 для средних условий.</p>	322
5.28	<p>Суммы эффективного излучения поверхности океана ($\text{кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{сутки}^{-1}$) [9, 25]</p> $E_{\text{эф}} = \delta \sigma T_0^4 - \beta E_a,$ <p>$E_{\text{эф}}$ — эффективное излучение водной или снежно-ледяной поверхности океана, $\text{кал} \times \text{см}^{-2} \cdot \text{сутки}^{-1}$; E_a — излучение атмосферы над водной или снежно-ледяной поверхностью океана, $\text{кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{сутки}^{-1}$; δ — интегральная излучательная способность, для воды $\delta = 0.91$, для льда $\delta = 1.00$; $T_0 = 273 + t_0$ — температура поверхности океана, К; β — коэффициент, учитывающий нелинейность формулы, используемой для расчета теплового излучения атмосферы при определении средних климатических величин [24].</p> <p>Примеры:</p> <p>Для воды $n = 8$ баллов, $t_0 - t = +4^\circ \text{С}$. Из табл. 5.28 $E_{\text{эф}} = 122 \text{ кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{сутки}^{-1}$. Для льда $n = 8$ баллов, $t_0 - t = -4^\circ \text{С}$. Из табл. 5.28 $E_{\text{эф}} = 49 \text{ кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{сутки}^{-1}$. Для перевода в СИ: $1 \text{ кал} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{сутки}^{-1} = 0.485 \text{ Вт} \cdot \text{м}^{-2}$.</p>	323

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.29	<p>Суммы радиационного баланса поверхности океана на 15-е число месяца (кал·см⁻²·сутки⁻¹) [6, 9, 25, 27]</p> $R = Q_0(1 - \alpha)F(n) - E_{эф},$ <p>R — радиационный баланс поверхности океана на 15-е число месяца, кал·см⁻²·сутки⁻¹; Q_0 — возможная суммарная радиация над поверхностью океана на 15-е число месяца, кал·см⁻²·сутки⁻¹ (табл. 5.22); $F(n)$ — функция, учитывающая ослабление суммарной радиации облачным покровом (табл. 5.23, 5.25); α — среднемесячное значение альбедо поверхности океана (табл. 5.15, 5.27); $E_{эф}$ — эффективное излучение поверхности океана (табл. 5.28).</p> <p>Для расчета табл. 5.29 использованы среднеширотные значения температур воды и воздуха, сплоченности льда и балла общей облачности над океанами.</p> <p>Таблица 5.29 позволяет определить средние многолетние суммы радиационного баланса поверхности океанов при $p_2 = 0.75$ для различных широт.</p> <p>При выполнении расчетов сумм радиационного баланса для конкретных гидрометеорологических условий по указанной выше формуле необходимо использовать данные табл. 5.3, 5.15, 5.22, 5.23, 5.25, 5.27, 5.28.</p> <p style="text-align: center;">Примеры:</p> <p>1. 15 марта: $\varphi = 60^\circ$; $p_2 = 0.85$; $n = 8$ баллов; водная поверхность, $\Delta t = t_0 - t = 10^\circ \text{C}$. Из табл. 5.22 $Q_0 = 332$ кал·см⁻²·сутки⁻¹. Из табл. 5.27 $\alpha = 13\%$. Из табл. 5.3 $h_{нд} = 27.8^\circ$. Из табл. 5.23 по $h_{нд}$ и n находим значение $F(n) = 0.70$. Из табл. 5.28 $E_{эф} = 183$ кал·см⁻²·сутки⁻¹. По формуле $R = 19$ кал·см⁻²·сутки⁻¹.</p> <p>2. 15 марта: $\varphi = 70^\circ$, $p_2 = 0.85$; $n = 8$ баллов; сплошной лед, покрытый снегом, $\Delta t = -2^\circ \text{C}$. Из табл. 5.22 $Q_0 = 220$ кал·см⁻²·сутки⁻¹. Из табл. 5.15 $\alpha = 75\%$. Из табл. 5.25 $F(n) = 0.84$. Из табл. 5.28 $E_{эф} = 66$ кал·см⁻²·сутки⁻¹. По формуле $R = -20$ кал·см⁻²·сутки⁻¹. Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·сутки⁻¹ = 0.485 Вт·м⁻².</p>	324
5.30	<p>Коэффициент теплообмена $A_{10} \cdot 10^3$ между поверхностью моря и нижним слоем воздуха [18, 29]</p> <p>Турбулентный поток тепла над морем вычисляется при помощи коэффициента A_{10} по следующей формуле:</p> $q = A_{10} V_{10} (t_0 - t_{10}),$ <p>q — поток тепла, кал·см⁻²·мин⁻¹; A_{10} — коэффициент теплообмена; размерность A_{10} такова, что при измерении скорости ветра в м·с⁻¹ и темпе-</p>	325

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

ратуры в °С поток тепла получается в кал · см⁻² × × мин⁻¹;
 V_{10} — скорость ветра (м · с⁻¹) на высоте 10 м над средним уровнем моря;
 t_0 — температура поверхности моря, °С;
 t_{10} — температура воздуха на высоте 10 м над поверхностью моря, °С.

Если скорость ветра V или температура воздуха t измерены на каком-либо другом уровне, то нужно привести измеренные значения к уровню 10 м по табл. 5.34 и 5.35.

Значения A_{10} табл. 5.30 при скоростях ветра от 3 до 14 м · с⁻¹ определяются по скорости ветра V_{10} и по эффективному перепаду температур $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ (см. табл. 5.31 и 5.31a). При скоростях ветра, превышающих 14 м · с⁻¹, значения A_{10} даны в зависимости только от скорости ветра, так как при больших скоростях стратификация приводного слоя мало влияет на величину турбулентного обмена. Значения A_{10} пропорциональны плотности воздуха ρ . При составлении табл. 5.30 было принято $\rho = 1.30 \cdot 10^{-3}$ г · см⁻³.

При иных значениях плотности величину A_{10} , полученную с помощью табл. 5.30, нужно умножить на отношение $\frac{\rho}{1.3 \cdot 10^{-3}}$.

Для перевода в СИ: 1 кал · см⁻² · мин⁻¹ = 698 Вт · м⁻².

Пример:

$V_{10} = 8.6$ м · с⁻¹, $t_0 = 12.3^\circ\text{C}$, $t_0 - t_{10} = 2.1^\circ\text{C}$, $e_{10} = 10.2$ мб, $S = 30\%$.

По табл. 5.41 находим $e_0 = 13.8$ мб.

По табл. 5.31 определяем величину $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$; $\Delta T_{10}^{\text{эф}} = 2.5^\circ\text{C}$.

Затем по табл. 5.30 находим $A_{10} = 2.50 \cdot 10^{-3}$.

В результате $q = 2.50 \cdot 10^{-3} \cdot 8.6 \cdot 2.1 = 0.045$ кал · см⁻² · мин⁻¹ = 0,045 · 698 = 31.4 Вт · с⁻¹.

Примечание. Если отсутствуют данные наблюдений за влажностью воздуха e , то величина $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ оценивается с помощью табл. 5.31a по данным t_0 и $t_0 - t_{10}$.

5.31 Эффективный перепад температуры $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ при различных значениях перепадов температуры $t_0 - t_{10}$ и влажности $e_0 - e_{10}$ в приводном слое 326

$$\Delta T_{10}^{\text{эф}} = (t_0 - t_{10}) + 0.108 (e_0 - e_{10}).$$

5.31a Эффективный перепад температуры $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ при различных значениях температуры поверхностного слоя моря t_0 в зависимости от перепада температуры между водой и воздухом $t_0 - t_{10}$ 326

Расчет табл. 5.31a производился по формуле

$$\Delta T_{10}^{\text{эф}} = (t_0 - t_{10}) \left(1 + \frac{0.07}{B_0} \right);$$

здесь B_0 — отношение Боуэна, полученное по табл. 5.32.

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.31a	<p>Примечание. Если имеются данные измерений температуры и влажности воздуха не на уровне 10 м, а на каком-либо другом уровне z, то табл. 5.31 и 5.31a дадут значения $\Delta T_z^{\text{эф}}$ при подстановке в формулы $t_0 - t_z$ и $e_0 - e_z$ вместо $t_0 - t_{10}$ и $e_0 - e_{10}$.</p>	
5.32	<p>Отношение Боуэна над морем при различных значениях температуры поверхностного слоя моря t_0 в зависимости от перепада температуры между водой и воздухом $t_0 - t_{10}$ [15]</p>	326
	<p>Ориентировочные значения отношения Боуэна Bo при отсутствии измерений влажности определяются по табл. 5.32, полученной на основе эмпирических связей [15] между температурой и влажностью воздуха в приводном слое над океаном. При наличии измерений влажности воздуха величина отношения Боуэна вычисляется по формуле</p>	
	$Bo = 0.65 \frac{t_0 - t_z}{e_0 - e_z},$	
	<p>t_0 — температура поверхности моря, °С; e_0 — насыщающая влажность воздуха при температуре t_0, мб; t_z — температура воздуха, °С; e_z — влажность воздуха, мб.</p>	
5.33	<p>Значения аналога числа Ричардсона $Ri_B \cdot 10^2$ над морем [29]</p>	327
	$Ri_B \approx -k \frac{\Delta T_{10}^{\text{эф}}}{V_{10}^2},$	
	<p>Ri_B — критерий устойчивости приводного слоя воздуха; V_{10} — скорость ветра на уровне 10 м, м · с⁻¹; $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ — эффективный перепад температур (см. табл. 5.31 и 5.31a), °С; $k \approx 1/3 \text{ м}^2 \cdot \text{с}^{-2} \cdot \text{г}^{-1}$.</p>	
	<p>Для приближенной оценки Ri_B по табл. 5.33 могут быть использованы данные измерений скорости ветра и температуры воздуха на уровнях от 1 до 25 м. Значения Ri_B нужны для приведения значений скорости ветра и перепадов температур в приводном слое к стандартному уровню 10 м (см. табл. 5.34 и 5.35).</p>	
5.34	<p>Отношение r_V скорости ветра на уровне 10 м к скорости ветра на высоте z м в зависимости от стратификации приводного слоя и скорости ветра [2, 18]</p>	328
	$r_V = \frac{V_{10}}{V_z}.$	

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

Примеры:

1. Данные измерений: $V_z=9,8 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$; $z=25 \text{ м}$; $t_0=20,3^\circ \text{С}$; $t_0-t_{10}=2,8^\circ \text{С}$; $e_{10}=16,3 \text{ мб}$; $e_0=23,5 \text{ мб}$ (при $S=25\%$).

По табл. 5.31 находим эффективный перепад температуры $\Delta T_{10}^{\text{эф}}=3,6^\circ \text{С}$; по V_z и $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ находим по табл. 5.33 критерий устойчивости: $Ri_B \approx -1,2 \cdot 10^{-2}$. По табл. 5.34 определяем $r_V=0,93$;

$$V_{10}=r_V V_z=9,1 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}.$$

2. $z=5 \text{ м}$; $V_z=7,5 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$; $t_0=18,6^\circ \text{С}$; $t_0-t_{10}=1,7^\circ \text{С}$; $e_{10}=14,5 \text{ мб}$; $e_0=21,0 \text{ мб}$ (при $S=30\%$).

По табл. 5.31 находим $\Delta T_{10}^{\text{эф}}=2,4^\circ \text{С}$.

По табл. 5.33 находим критерий устойчивости $Ri_B=-0,014$.

По табл. 5.34 определяем $r_V=1,08$;

$$V_{10}=r_V V_z=8,1 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}.$$

5.35 **Отношение r_T перепадов температур и влажностей между поверхностью воды и воздухом на уровне 10 м и на высоте z м в зависимости от стратификации приводного слоя [2, 18]**

329

$$r_T = \frac{t_0 - t_{10}}{t_0 - t_z} = \frac{e_0 - e_{10}}{e_0 - e_z} = \frac{\Delta T_{10}^{\text{эф}}}{\Delta T_z^{\text{эф}}}.$$

Примеры:

1. $z=25 \text{ м}$; $V_{10}=10,8 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$; $t_0-t_z=-1,8^\circ \text{С}$; $e_0-e_z=5,6 \text{ мб}$.

По табл. 5.31 находим $\Delta T_z^{\text{эф}}=-1,2^\circ \text{С}$.

По табл. 5.33 определяем область устойчивости $Ri_B \approx 0,003$.

По табл. 5.35 находим $r_T=0,95$,

$$t_0 - t_{10} = r_T (t_0 - t_z) = -1,7^\circ \text{С}.$$

2. $t_0=21,3^\circ \text{С}$; $t_z=20,0^\circ \text{С}$; $z=25 \text{ м}$; $e_z=17,7 \text{ мб}$; $V_{10}=6,8 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$; $e_0=24,9 \text{ мб}$ (при $S=32\%$).

По табл. 5.31 находим $\Delta T_z^{\text{эф}}=2,1^\circ \text{С}$.

По табл. 5.33 определяем область устойчивости $Ri_B \approx -0,016$.

По табл. 5.35 находим $r_T=0,99$,

$$t_0 - t_{10} = r_T (t_0 - t_z) = 1,3^\circ \text{С}$$

(поправка меньше $0,1^\circ \text{С}$ не вводится).

5.36 **Коэффициент испарения $B_{10} \cdot 10^6$ с поверхности моря [18, 29]**

329

Величина испарения с поверхности моря вычисляется при помощи коэффициента B_{10} по следующей формуле:

$$E = B_{10} V_{10} (e_0 - e_{10}),$$

E — испарение с поверхности моря, $\text{г} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1}$;

B_{10} — коэффициент испарения; размерность B_{10} такова, что при измерении скорости ветра в $\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$ и влажности в мб величина испарения получается в $\text{г} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{мин}^{-1}$;

V_{10} — скорость ветра ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$) на высоте 10 м над средним уровнем моря;

e_0 — насыщающая влажность воздуха в мб при температуре поверхности моря t_0 и солености S ;

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

5.36

e_{10} — влажность (мб) на высоте 10 м над поверхностью моря.

Значения B_{10} табл. 5.36 при скорости ветра от 3 до 14 м · с⁻¹ определяются по скорости ветра V_{10} и по эффективному перепаду температур $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ (см. табл. 5.31 и 5.31а). При скоростях ветра, превышающих 14 м · с⁻¹, значения B_{10} даны в зависимости только от скорости ветра, так как при больших скоростях стратификация приводного слоя мало влияет на величину турбулентного обмена.

Значения B_{10} прямо пропорциональны плотности воздуха ρ и обратно пропорциональны давлению P . При составлении таблицы было принято $\rho = 1.3 \cdot 10^{-3}$ г · см⁻³, $P = 1020$ мб. При иных значениях плотности и давления величину B_{10} , полученную с помощью табл. 5.36, нужно умножить на отношение $\frac{\rho}{1.30 \cdot 10^{-3}} \cdot \frac{1020}{P}$.

Для перевода в СИ: 1 г · см⁻² · мин⁻¹ = 0,167 кг · м⁻² · с⁻¹.

Пример:

$V_{10} = 12.5$ м · с⁻¹; $t_0 = 9.0^\circ \text{C}$; $t_0 - t_{10} = 2.5^\circ \text{C}$; $e_{10} = 3.5$ мб; $S = 30\%$.

По табл. 5.41 находим $e_0 = 11.3$ мб.

По табл. 5.31 находим $\Delta T_{10}^{\text{эф}} = 3.3^\circ \text{C}$.

По табл. 5.36 находим $B_{10} = 6.55 \cdot 10^{-6}$.

Величина испарения

$E = 6.55 \cdot 10^{-6} \cdot 12.5 \cdot 7.8 = 6.39 \cdot 10^{-4}$ г · см⁻² · мин⁻¹ = $6.39 \times 10^{-4} \cdot 0.167$ кг · м⁻² · с⁻¹ = $1.07 \cdot 10^{-4}$ кг · м⁻² · с⁻¹.

5.37

Коэффициент сопротивления $C_{10} \cdot 10^2$ морской поверхности [18, 29]

330

Величина силы сопротивления F , которое морская поверхность оказывает воздушному потоку, вычисляется при помощи коэффициента C_{10} по следующей формуле:

$$F = C_{10} V_{10}^2,$$

F — сила сопротивления в расчете на единицу поверхности моря, дин · см⁻²;

C_{10} — коэффициент сопротивления; размерность C_{10} такова, что при изменении скорости ветра в м · с⁻¹ величина силы сопротивления получается в дин · см⁻²;

V_{10} — скорость ветра (м · с⁻¹) на высоте 10 м над средним уровнем моря.

Значения C_{10} табл. 5.37 при скоростях ветра от 3 до 14 м · с⁻¹ определяются по скорости ветра V_{10} и по эффективному перепаду температур $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ (см. табл. 5.31 и 5.31а). При скоростях ветра, превышающих 14 м · с⁻¹, значения C_{10} даны в зависимости только от скорости ветра, так как при больших скоростях стратификация приводного слоя мало влияет на величину турбулентного

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
---------	-----------------------------	------

обмена. Значения C_{10} пропорциональны плотности воздуха ρ . При составлении таблицы принято $\rho = 1.3 \times 10^{-3}$ г·см⁻³. При иных значениях плотности величину C_{10} , полученную по табл. 5.37, нужно умножить на отношение $\frac{\rho}{1.30 \cdot 10^{-3}}$.

Для перевода в СИ: 1 дин·см⁻³ = 0,1 Н·м⁻².

Пример:

$V_{10} = 4.9$ м·с⁻¹; $P = 1005$ мб; $t_0 = 2.0^\circ$ С; $S = 20\%$; $t_0 - t_{10} = 1.5^\circ$ С; $e_{10} = 4.8$ мб.

По табл. 5.41 $e_0 = 7.0$ мб.

Находим по табл. 5.31 эффективный перепад температуры $\Delta T_{10}^{\text{эф}} = 1.7^\circ$ С.

По табл. 5.37 находим $C_{10} = 1.85 \cdot 10^{-2}$.

Плотность воздуха по табл. 5.42 равна $\rho = 1.27 \cdot 10^{-3}$ г·см⁻³.

$$F = 1.85 \cdot 10^{-2} \frac{1.27 \cdot 10^{-3}}{1.30 \cdot 10^{-3}} \cdot 4.9^2 = 0.43 \text{ (дин} \cdot \text{см}^{-2}\text{)} = \\ = 0.43 \cdot 0.10 \text{ (Н} \cdot \text{м}^{-2}\text{)} = 0.043 \text{ (Н} \cdot \text{м}^{-2}\text{)}.$$

5.38

Теплообмен через ледяной покров различной толщины [12]

330

$$q = -\lambda \frac{\Delta t}{d},$$

q — поток тепла, кал·см⁻²·мин⁻¹;

d — толщина льда, см;

Δt — разность температур на нижней и верхней поверхности ледяного покрова;

λ — коэффициент теплопроводности, принятый в таблице равным 0.005 кал·см⁻¹·с⁻¹·град⁻¹. При ином значении коэффициента теплопроводности табличное значение теплообмена умножается на $\frac{\lambda}{0.005}$.

Пример:

$d = 40$ см, $\Delta t = 7.5^\circ$ С.

Из табл. 5.38 $q = -0.06$ кал·см⁻²·мин⁻¹ (море отдает тепло).

Для перевода в СИ: 1 кал·см⁻²·мин⁻¹ = 698 Вт·м⁻².

5.39

Насыщающая упругость водяного пара (мб) над плоской поверхностью чистой воды E_w и льда E_i при различных температурах t° С. [3]

331

$$1. \lg E_w = 10.79574 \left(1 - \frac{T_1}{T}\right) - 5.02800 \lg \left(\frac{T}{T_1}\right) + \\ + 1.50475 \cdot 10^{-4} \left[1 - 10^{-8.2969 \left(\frac{T}{T_1} - 1\right)}\right] + \\ + 0.42873 \cdot 10^{-3} \left[10^{4.76955 \left(1 - \frac{T_1}{T}\right)} - 1\right] + 0.78614; \\ 2. \lg E_i = -9.09685 \left(\frac{T_1}{T} - 1\right) - 3.56654 \lg \left(\frac{T_1}{T}\right) + \\ + 0.87682 \left(1 - \frac{T}{T_1}\right) + 0.78614,$$

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.39	<p>$T_1 = 273.16 \text{ К}$ ($t_1 = 0.01^\circ \text{ С}$) — температура равновесия между водой, льдом и водяным паром (тройная точка воды);</p> <p>T — температура по абсолютной шкале, связанная с температурой t по шкале Цельсия соотношением $T = 273.15 + t$.</p> <p>Для перевода в СИ: $1 \text{ мб} = 100 \text{ Н} \cdot \text{м}^{-2}$ (паскалей).</p>	
5.40	<p>Температура точки росы t_d и температура точки инея t_i при различных значениях упругости водяного пара e мб [3]</p>	331
5.41	<p>Упругость насыщающего пара (мб) при различной температуре и солености морской воды [12]</p> $E_s = E_0 (1 - 0.0053S),$ <p>E_0 — упругость насыщающего пара над дистиллированной водой при данной температуре t, мб; E_s — упругость насыщающего пара над морской водой соленостью S при той же температуре, мб; S — соленость, ‰.</p> <p>Расчеты произведены до солености морской воды 350‰, соответствующей пределу растворимости NaCl.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>$t = 14^\circ \text{ С}$; $S = 25\text{‰}$. Из табл. 5.41 $E_s = 15.77$ мб. Для перевода в СИ: $1 \text{ мб} = 100 \text{ Н} \cdot \text{м}^{-2}$ (паскалей).</p>	334
5.42	<p>Плотность сухого воздуха $\rho \cdot 10^{-6}$ при различных значениях температуры и давления атмосферы [12]</p> $\rho = 348.6 \cdot 10^{-6} \frac{P}{T},$ <p>ρ — плотность сухого воздуха, $\text{г} \cdot \text{см}^{-3}$; $T = 273^\circ + t$ — абсолютная температура воздуха, К; P — атмосферное давление, мб.</p> <p>При давлении $P = 1000$ мб и температуре $t = 0^\circ$ плотность сухого воздуха $\rho = 1.277 \cdot 10^{-3} \text{ г} \cdot \text{см}^{-3}$. При давлении $P = 760$ мм (1013 мб) и $t = 0^\circ$ плотность сухого воздуха $\rho = 1.293 \cdot 10^{-3} \text{ г} \cdot \text{см}^{-3}$.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>$t = -20^\circ \text{ С}$ ($T = 253 \text{ К}$), $P = 990$ мб. Из табл. 5.42 $\rho = 1.364 \cdot 10^{-3} \text{ г} \cdot \text{см}^{-3}$. Для перевода в СИ: $1 \text{ г} \cdot \text{см}^{-3} = 10^3 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-3}$.</p>	335

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.43	<p>Поправка для перехода от температуры влажного воздуха к виртуальной температуре в зависимости от относительной влажности и температуры воздуха ($P = 1000$ мб) [17].</p> <p>Вычислена по формуле</p> $\Delta T_v = 0.378 T \frac{e}{P},$ <p>ΔT_v — разность между виртуальной температурой и температурой влажного воздуха; T — температура влажного воздуха, К; e — упругость водяного пара, мб; P — атмосферное давление, мб.</p> <p>В таблице даны значения ΔT_v при $P = 1000$ мб. Если фактическое значение P отличается от 1000 мб, то табличные значения ΔT_v следует умножить на $\frac{1000}{P}$.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>$t = 22.0^\circ \text{C}$ ($T = 295.0 \text{ K}$); $f = 80\%$. Из табл. 5.43 $\Delta T_v = 2.38 \approx 2.4^\circ \text{C}$. $t_v = 22.0 + 2.4 = 24.4^\circ \text{C}$; $T_v = 295.0 + 2.4 = 297.4 \text{ K}$</p>	336
5.44	<p>Поправка для приведения атмосферного давления к уровню моря (мб) [17].</p> $\Delta P = P_{\text{ум}} - P,$ $P_{\text{ум}} = P \left(\frac{T_v - \gamma h}{T_v} \right)^{\frac{g}{R_c \gamma}},$ <p>h — высота барометра над уровнем моря, м; P — атмосферное давление, измеренное на высоте z м над уровнем Мирового океана, мб; T_v — виртуальная температура в абсолютной шкале, измеренная на высоте z м; γ — градиент виртуальной температуры, равный 0,5 град/100 м; g — ускорение свободного падения, м · с⁻²; R_c — газовая постоянная, равная 287 м² · с⁻² · град⁻¹; $P_{\text{ум}}$ — атмосферное давление, приведенное к уровню моря, мб.</p> <p>Поправка положительная, если z выше уровня Мирового океана, и отрицательная, если ниже.</p> <p style="text-align: center;">Примеры:</p> <p>1. $z = 25$ м; $P = 1000$ мб; $t_v = 20^\circ \text{C}$. Из табл. 5.44 $\Delta P = 2.9$ мб. 2. $z = -20$ м; $P = 1020$ мб; $t_v = -10^\circ \text{C}$. Из табл. 5.44 $\Delta P = -2.7$ мб. Для перевода в СИ: 1 мб = 100 Н · м⁻² (паскалей).</p>	336

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
5.45	Шкала для визуальной оценки силы ветра [30, 19а, 19в, 31]	337
5.46	Отношение скорости ветра над морем на высоте 10 м к скорости градиентного ветра и угол отклонения направления ветра от направления градиентного ветра [28]	339
<p>Эти характеристики зависят от разности температур поверхностного слоя моря t_0 и воздуха t_{10} на высоте 10 м и даются для двух типов градаций скоростей градиентного ветра (табл. 5.47).</p> <p>α — угол отклонения ветра на высоте 10 м от направления градиентного ветра (от изобары); в северном полушарии при циклонических изобарах отклонение происходит влево, при антициклональных — вправо, в южном полушарии — наоборот.</p> <p>V_{10} — скорость ветра ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$) на высоте 10 м от поверхности моря;</p> <p>V_{Γ} — скорость градиентного ветра, $\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$.</p> <p style="text-align: center;">Пример:</p> <p>Определить скорость ветра на высоте 10 м и угол отклонения его направления от изобары, если скорость градиентного ветра на широте 50°С равна $18.5 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ и $(t_0 - t_{10}) = -0.7^\circ \text{С}$. По табл. 5.47 для широты 50° и $V_{\Gamma} = 18.5 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ определяем тип градации — I.</p> <p>По табл. 5.46 для типа I градаций и $(t_0 - t_{10}) = -0.7^\circ \text{С}$ находим $\frac{V_{10}}{V_{\Gamma}} = 0.56$ и $\alpha = 20 \div 25^\circ$; $V_{10} = 0.56 V_{\Gamma} = 0.56 \cdot 18.5 = 10.4 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$.</p>		
5.47	Градации скорости градиентного ветра над морем в зависимости от широты места [28]	339
<p>В таблице указаны два типа градаций скоростей градиентного ветра: в диапазоне от 10 до $40 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ — тип I и в диапазоне от 15 до $60 \text{ м} \cdot \text{с}^{-1}$ — тип II.</p> <p>Таблицы 5.46 и 5.47 составлены А. И. Соркиной.</p>		
<p>РАЗДЕЛ 6. ТАБЛИЦЫ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ, ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ</p>		
6.1	Дальность видимого горизонта в море при нормальной рефракции [7]	340
$S = 2.08 \sqrt{h},$		
<p>S — дальность горизонта, морские мили; h — высота глаза, м.</p>		
6.2	Нормальная величина ускорения свободного падения на разных широтах и глубинах [3, 4, 8, 9]	341
$g_0 = 978.049 (1 + 0.005288 \sin^2 \varphi - 0.000006 \sin^2 2\varphi) \cdot 10^{-2} \text{ м} \cdot \text{с}^{-2},$ $g_z = g_0 + 0.000002202z \text{ м} \cdot \text{с}^{-2},$		

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
6.3	<p>g_0 — ускорение свободного падения в м · с⁻² на уровне моря; g_z — ускорение свободного падения на глубине z м; φ — географическая широта.</p> <p>Отклоняющая сила вращения, центробежная сила и момент вращения Земли [8, 9]</p> <p>Вертикальная составляющая параметра Кориолиса $K_v = 2\omega \cos \varphi.$</p> <p>Горизонтальная составляющая параметра Кориолиса $K_h = 2\omega \sin \varphi.$</p> <p>Полная центробежная сила вращения Земли, отнесенная к единице массы (м · с⁻²): $C = R\omega^2 \cos \varphi.$</p> <p>Горизонтальная составляющая центробежной силы (м · с⁻²) $C_h = R\omega^2 \sin \varphi \cos \varphi.$</p> <p>Вертикальная составляющая центробежной силы (м · с⁻²) $C_v = R\omega^2 \cos^2 \varphi.$</p> <p>Момент вращения (м² · с⁻¹), отнесенный к единице массы: $J = R^2\omega \cos^2 \varphi,$</p> <p>$\omega$ — угловая скорость вращения Земли; φ — географическая широта; R — радиус земного шара.</p>	341
6.4	<p>Величины, связанные с географической широтой [4, 6, 8]</p> $\sin \varphi, \quad \frac{1}{\sin \varphi}, \quad \frac{1}{\sqrt{\sin \varphi}}, \quad 2\omega \sin \varphi \cdot 10^7,$ $\frac{1}{2\omega \sin \varphi}, \quad \frac{\pi}{\sqrt{2\omega \sin \varphi}}, \quad \frac{2\omega \sin \varphi}{g} \cdot 10^{10},$ <p>φ — широта, $\omega = 7.292115 \cdot 10^{-5}$ рад · с⁻¹ — угловая скорость вращения Земли, g — ускорение свободного падения (табл. 6.2).</p>	342
6.5	<p>Длина одного градуса дуги меридиана и параллели в километрах [4, 6]</p>	344
6.6	<p>Длина одного градуса дуги параллели на различных широтах в морских милях [4, 6]</p>	344
6.7	<p>Площади одноградусных трапеций между параллелями и меридианами земной поверхности в квадратных километрах [4, 6]</p>	344

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
6.8	Некоторые физические постоянные [2, 4, 8]	345
6.9	Главнейшие астрономические постоянные [1]	346
6.10	Коэффициенты суши в десятиградусных и пятиградусных трапециях Мирового океана [5]	347
<p>Коэффициенты суши для десятиградусных и пятиградусных квадратов вычислены по картам Морского атласа В. К. Агеноровым.</p>		
<p>Система десятиградусных эллипсоидальных трапеций — квадратов была разработана Марсденом для систематизации и обработки судовых наблюдений.</p>		
<p>В эллипсоидальные трапеции, на которые разбивается сеткой меридианов и параллелей поверхность земного шара, могут входить как площади чистой воды S_b, так и площади суши S_c:</p>		
$S = S_b + S_c,$		
<p>S — общая площадь трапеции.</p>		
<p>Отношение $\frac{S_c}{S} = K_c$ — коэффициент суши в эллипсоидальной трапеции.</p>		
<p>Площадь чистой воды в эллипсоидальной трапеции $S_b = (1 - K_c) S$.</p>		
<p>В таблицах в одной и той же горизонтальной строке приводятся коэффициенты суши для десятиградусной трапеции и для четырех пятиградусных трапеций, входящих в данную десятиградусную. Номера и расположение пятиградусных трапеций в десятиградусной показаны на схеме:</p>		
<p style="text-align: center;">Десятиградусная трапеция № 111.</p>		
<p>Примечания.</p>		
<p>1. Данные о величинах коэффициентов суши в десятиградусных и пятиградусных трапециях даны в системе нумерации квадратов Марсдена по порядку возрастания номеров от № 1 до № 587.</p>		
<p>2. Отсутствуют номера тех квадратов, в которых:</p>		
<p>а) коэффициент суши равен нулю, когда чистая вода занимает весь квадрат;</p>		
<p>б) коэффициент суши равен единице, когда весь квадрат занят сушей;</p>		
<p>в) коэффициенты суши не вычислялись по различным причинам.</p>		

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
РАЗДЕЛ 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ		
А. ТАБЛИЦЫ ПЕРЕВОДА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИИ		
7.1	Международная система единиц (СИ) [1]	351
7.2	Перевод внесистемных единиц в единицы СИ [1]	352
7.3	Тепловые единицы, основанные на калории, и их перевод в единицы СИ [1]	353
7.4	Перевод градусной меры в радианную (длины дуг окружности радиусом, равным единице) [2]	355
Пример:		
Найти радианную меру угла $217^{\circ} 40'$.		
Из таблицы $200^{\circ} = 3.4907$		
$17^{\circ} = 0.2967$		
$40' = 0.0116$		
<hr/> $217^{\circ} 40' = 3.7990$		
7.5	Перевод дуг во время [3]	356
Примеры:		
1. Дуга в градусной мере $65^{\circ} 20'$		
Из таблицы для 65° 4 ч 20 мин		
Из той же таблицы для $20'$ 1 мин 20 с		
<hr/> Дуга в часовой мере 4 ч 21 мин 20 с		
2. Угол в часовой мере 5 ч 15 мин		
Из таблицы для 5 ч 12 мин 78°		
Из той же таблицы для 3 мин $45'$		
<hr/> Угол в градусной мере $78^{\circ} 45'$		
7.6	Перевод румбов в градусы [3]	356
$1 \text{ румб} = 11\frac{1}{4}^{\circ}$.		
К каждому из 16 румбов относится сектор 22.5° по $11\frac{1}{4}^{\circ}$ в обе стороны от истинного градусного направления румба.		
7.7	Перевод морских саженей в метры [3]	357
$1 \text{ мор. саж.} = 1.8288 \text{ м;}$		
$1 \text{ м} = 0.5468 \text{ мор. саж.}$		
7.8	Перевод футов в метры [3]	358
$1 \text{ фут} = 0.3048 \text{ м;}$		
$1 \text{ м} = 3.2808 \text{ фута.}$		

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
7.9	Перевод морских миль в километры [3] 1 мор. миля = 1.852 км	358
7.10	Перевод километров в морские мили [3] 1 км = 0,540 мор. мили	359
7.11	Перевод квадратных морских миль в квадратные километры [3] 1 кв. мор. миля = 3.430 км ² ; 1 км ² = 0.2916 кв. мор. мили.	359
7.12	Перевод кубических футов в кубические метры [3] 1 куб. фут = 0,0283168 м ³ ; 1 м ³ = 35.3147 куб. фут.	360
7.13	Перевод кубических морских миль в кубические километры [3] 1 куб мор. миля = 6.3522 км ³ ; 1 км ³ = 0.1574 куб. мор. мили.	360
7.14	Перевод дюймов в сантиметры [3] 1 дм = 2.540 см; 1 см = 0,394 дюйма.	361
7.15	Перевод морских миль в час в сантиметры в секунду [3] 1 мор. миля в час = 1 узлу = 51.44 см · с ⁻¹ .	361
7.16	Перевод сантиметров в секунду в морские мили в час [3] 1 см · с ⁻¹ = 0.01945 мили в час = 0.01945 узла.	362
7.17	Перевод сантиметров в секунду в метры в час [3] 1 см · с ⁻¹ = 36 м · ч ⁻¹ .	363
7.18	Перевод метров в час в сантиметры в секунду [3] 1 м · ч ⁻¹ = 0.02778 см · с ⁻¹ .	363
7.19	Перевод километров в час в метры в секунду 1 км · ч ⁻¹ = 0.2778 м · с ⁻¹ .	364
7.20	Перевод шкалы термометра Фаренгейта в стоградусную шкалу [3] $^{\circ}\text{C} = \frac{5}{9} (^{\circ}\text{F} - 32^{\circ}).$	364
7.21	Перевод шкалы термометра Реомюра в стоградусную шкалу [3] $1^{\circ}\text{R} = \frac{5}{4} ^{\circ}\text{C}.$	366

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
7.22	Перевод давления атмосферы из миллиметров ртутного столба в миллибары [3] 1 мм рт. ст. = 1.333 мб.	366
7.23	Перевод давления атмосферы из миллибаров в миллиметры ртутного столба [3] 1 мб = 0.7501 мм рт. ст.	367
7.24	Перевод малых величин давления из миллиметров ртутного столба в миллибары [3] 1 мм рт. ст. = 1.333 мб.	367
Б. ТАБЛИЦЫ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ		
7.25	Степени, корни и обратные величины [3]	368
7.26	Мантиссы десятичных логарифмов [3]	370
7.27	Антилогарифмы [3]	372
7.28	Натуральные тригонометрические величины [3]	374
7.29	Логарифмы тригонометрических величин [3]	375
7.30	Натуральные логарифмы [3]	376
<p>В таблице даны натуральные логарифмы чисел от 1 до 999. Чтобы узнать натуральные логарифмы чисел больше 999 и меньше 1, нужно иметь в виду, что</p>		
$\ln 10^2 = 4.6052,$		
$\ln 10^3 = 6.9078,$		
$\ln 10^4 = 9.2103,$		
$\ln 10^5 = 11.5129,$		
$\ln 10^6 = 13.8155.$		
Пример:		
$\ln 43\,500 = \ln 435 + \ln 10^2 = 6.0753 + 4.6052 = 10.6805,$		
$\ln 0.435 = \ln 435 - \ln 10^3 = 6.0753 - 6.9078 = -0.8325.$		
7.31	Показательные и гиперболические функции [3]	378
7.32	Некоторые часто встречающиеся постоянные [3]	379
7.33	Некоторые часто встречающиеся числа в двоично-восьмеричной записи с плавающей запятой Двоично-десятичная запись числа в ЭВМ не полностью использует возможности хранения информации ячейкой, поэтому стандартная программа перевода была усовершенствована для наиболее точного представления часто встречающихся чисел. Таблица составлена А. Л. Толмачевым	380

№ табл.	Формулы и объяснения таблиц	Стр.
7.34	<p>Проекция величин от 1 до 100 [3]</p> $a = n \cos \alpha,$ <p>a — проекция величины n на ось координат; α — угол между вектором n и осью координат, на которую проектируется величина n.</p> <p>Пример:</p> <p>Скорость течения $n = 25 \text{ см} \cdot \text{с}^{-1}$. Направление течения $\alpha = 60^\circ$, т. е. угол между направлением меридиана и направлением течения равен 60°. Из таблицы (по $n = 25$ и $\alpha = 60^\circ$) $a = 12.5$, т. е. проекция течения на направление меридиана равна $12.5 \text{ см} \cdot \text{с}^{-1}$. Угол между направлением параллели и направлением течения равен $90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$. Из табл. 7.33 ($n = 25$ и $\alpha = 30^\circ$) $a = 21.7$, т. е. проекция течения на направление параллели равна $21.7 \text{ см} \cdot \text{с}^{-1}$.</p>	381
7.35	<p>Результирующая по проекциям [3]</p> $x = \sqrt{a^2 + b^2},$ $\text{tg } \beta = \frac{a}{b}.$ <p>Примечание. a — меньшая проекция, b — большая проекция, β — угол между большей проекцией и результирующей.</p> <p>Пример:</p> <p>Проекция на меридиан 14, проекция на параллель 18. Из таблицы величина результирующей 22.8. $\beta = 38^\circ$, т. е. 38° от большей проекции на параллель. Отсюда направление, отсчитываемое от меридиана, равно $90^\circ - 38^\circ = 52^\circ$.</p>	384
7.36	<p>Проценты числа a от числа b [3]</p> $\frac{a}{b} \cdot 100\%.$	386
7.37	<p>Пропорциональные части (интерполяционная таблица) [3]</p> <p>Примеры на табл. 7.26 и 7.37:</p> <p>Найти $\lg 1323$.</p> <p>Из табл. 7.26 $\lg 1330 = 3.1239$ Из табл. 7.26 $\lg 1320 = 3.1206$</p> <hr/> <p>Разность $d = 0.0033$</p> <p>$k = 1323 - 1320 = 3$. $\lg 1323 = 3.1206 + \Delta$.</p> <p>Из табл. 7.37 для $d = 0.0033$ и $k = 3$ $\Delta = 0.00099$; $\lg 1323 = 3.1206 + 0.00099 = 3.1216$.</p>	388

7.38

Оптимальное значение отношения погрешностей образцовой меры и измерительного устройства (метода определения) при поверке, калибровке, градуировке . . .

390

Таблица составлена А. В. Храмовым [4].

$$\xi = \frac{\sigma_n}{\sigma_m} = 5^{\frac{1}{\alpha+2}} \exp(\rho^{1/2} q^{-1/2}),$$

σ_n — среднеквадратическая погрешность измерительного устройства (метода определения);

σ_m — среднеквадратическая погрешность меры (эталоны);

α — отношение интервалов ΔX_M между значениями меры к номинальному значению измеряемой величины $X_{ном}$ ($\alpha = \frac{\Delta X_M}{X_{ном}}$);

ρ — отношение текущей погрешности меры к ее нормированной погрешности;

q — количество используемых значений меры в динамическом диапазоне (в пределах шкалы) измерительного устройства.

Соотношение и таблица обеспечивают надежность указанных метрологических операций не ниже 0,95, справедливы для мер, методов определения и измерительных устройств, погрешности которых распределены по нормальному закону.

Пример:

а) $\sigma_n = 1\%$; $\alpha = 1$; $\rho = 1$; $q = 1$.

Отношение погрешностей (из таблицы) $\xi = 4.64$.

Погрешность меры $\sigma_m = \frac{\sigma_n}{\xi} = \frac{1}{4.64} \approx 0.22\%$.

б) $\sigma_n = 1\%$; $\alpha = 0,1$; $\rho = 0,1$; $q = 10$.

Отношение погрешностей (из таблицы) $\xi = 2.37$.

Погрешность меры $\sigma_m = \frac{\sigma_n}{\xi} = \frac{1}{2.37} \approx 0.42\%$.

Примечание. При использовании ряда значений меры, для которых $\alpha \neq \text{const}$, значение ξ выбирается для наименьшего значения α .

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Раздел I

1. Барк Л. С., Гансон П. П., Майстер Н. А. Таблицы скорости звука в морской воде. ВЦ АН СССР, М., 1961.
2. Бурков В. А. Альбом крупномасштабных графиков для определения условий плотности океанических вод.— «Океанология», 1965, т. 5, вып. 5.
3. Вопросы методики океанологических исследований.— «Тр. ИОАН», 1957, т. 24.
4. Ерлов Н. Г. Оптическая океанография. М., «Мир», 1970.
5. Зубов Н. Н. Морские воды и льды. М., Гидрометеиздат, 1938.
6. Зубов Н. Н. Океанологические таблицы. Л., 1957.
7. Зубов Н. Н., Шулейкин В. В., Бруевич С. В. и др. Океанографические таблицы. М.—Л., 1931.
8. Зубов Н. Н. и Чигирин Н. И. Океанологические таблицы. М., 1940.
9. Зубов Н. Н. Динамический метод обработки океанологических наблюдений. М.—Л., 1935.
10. Зубов Н. Н., Мамаев О. И. Динамический метод вычисления элементов морских течений. Л., Гидрометеиздат, 1956.
11. Иванов-Францкевич Г. Н. Вертикальная устойчивость водных слоев как важная океанологическая характеристика.— «Тр. ИОАН», 1953, т. 7.
12. Мамаев О. И. Океанографический анализ в системе $\alpha - S - T - p$. М., Изд. МГУ, 1963.
13. Мамаев О. И. T, S-анализ вод Мирового океана. Л., Гидрометеиздат, 1970.
14. Международные океанологические таблицы, вып. 1. М., 1969.
15. Полосин А. С. Вычисление скорости звука в морской воде.— «Вестник МГУ», серия 5, География, вып. 3, 1967.
16. Руководство по гидрологическим работам в океанах и морях. Л., Гидрометеиздат, 1967.
17. Справочник химика, т. I. М.—Л., 1951.
18. Таблицы для расчета скорости звука в морской воде. 1965.
19. Хорн Р. А. Морская химия (структура воды и химия гидросферы). М., «Мир», 1972.
20. Albrecht F. Ein Strahlungsbilanzmesser zur Messung des Strahlungshaushaltes von Oberflächen.— „Met. Z.“, 1933, 50, 62.
21. Bein W. Physikalische und chemische Konstanten des Meerwassers.— „Veröff. des Inst. für Meereskunde“, N. F. H., 1935, 28.
22. Bjerknes V. and Sandström J. W. Dynamical meteorology and hydrography. Part I, Statics. Washington, 1910, Carnegie Inst. Publ. 88.
23. Ekman V. W. Die Zusammendrückbarkeit des Meerwassers usw.— “Cons. Perm. Int. p. Explor. de la Mer. Publ. de Circonst.”, 1908, N 43.
24. Fox Ch. I. I. On the coefficients of absorption of the atmospheric gases in distilled water and sea water.— “Cons. Perm. Int. p. Explor. de la Mer. Publ. de Circonst.”, 1907, N 41.
25. Haurwitz B. Insolation in relation to cloud type.— “J. Met.”, 1948, vol. 15, N 3.
26. Helland-Hansen B. Scientific results of “Michael Sars” Expedition, vol. 1, Kopenh., 1935.
27. Hesseberg Th. u. Sverdrup H. U. Die Stabilitätsverhältnisse des Seewassers bei vertikalen Verschiebungen.— „Bergens Mus. Aarbok 1914—1915“, 1915, N 15.
28. Jerlov N. G. Optical oceanography. Amsterdam—London—New York, Elsevier Publ. Co., 1968.
29. Joseph J. Meeresoptik. Landolt—Börnstein. Zahlenwerde und Funktionen aus Astronomie und Geophysik. Bd. III. Berlin—Gettingen—Heidelberg. Springer—Verlag, 1952.
30. Kimball H. H. Records of total solar radiation intensity and their relation to daylight intensity.— “Mon. Wea. Rev.”, 1924, 52, 473.
31. Knudsen M. Hydrographical tables. 1901.

32. Knudsen M., Forch C., Sørensen S. P. L. Bericht über die chemische und physikalische Untersuchung des Seewassers und die Aufstellung der neuen Hydrographischen Tabellen. Wissensch. Meeresuntersuch., N. P. VI, 1902.
33. Kreuzler H. Anwendung des photoelectrischen Stromes zur Photometrie der ultravioletten Strahlen.—"Ann. Phys.", 1901, (4) 6.
34. Krümmel O. Handbuch der Ozeanographie. Bd. I, 1907.
35. Landolt-Börnstein. Zahlenwerte und Funktionen. Bd. III. Astronomie und Geophysik, Berlin, 1952.
36. Lauscher F. Optic der Gewässer. Sonnen und Himmelsstrahlung in Meer in Gewässern.—"Handbuch der Geophysik". Berlin—Heidelberg—Wien, 723—768, 1955, 7.
37. Le Grand Y. La penetration de la lumiere dans la mer.—"Ann. Inst. Oceanogr.", 1939, 19, 393—436.
38. Miyake J. and Koizumi M. The measurement of the viscosity coefficient of sea water.—"J. Mar. Res.", 1948, vol. 7, N 2.
39. Morel A. Etude experimentale de la diffusion de la lumiere par l'eau, les solutions de chlorure de sodium et l'eau de mer optiquement pures.—"J. Chem. Phys.", 1966, 10, 1359—1366.
40. Rusby I. S. M. Measurements of refractive index of sea water relative to Copenhagen standard sea water.—"Deep-Sea Res.", 1967, vol. 14, N 4, p. 427—439.
41. Sandström J. W., Helland-Hansen B. Über die Berechnung von Meeresströmungen.—"Rep. on Norwegian Fish. and Mar. Invest.", 1903, vol. 2, N 4.
42. Schumacher A. Kippethermometerfallen Neuberechnet auf Grund der Formula von W. Hansen.—"Ann. d. Hydrogr. u. Marit. Met.", 63, 1935.
43. Sverdrup H., Johnson M., Fleming R. The oceans. Their physics, chemistry and general biology. N. Y., 1946.
44. Wilson W. D. Speed of sound in sea water as a function of temperature, pressure and salinity.—"J. Acoust. Soc. Amer.", 1960, vol. 32, N 6.
45. Wilson W. D. Extrapolation of the equation for the speed of sound in sea water.—"J. Acoust. Soc. Amer.", 1962, vol. 34, N 6.

Раздел 2

1. Альтшулер В. М. и др. Исследование приливных явлений в неоднородном море. Л., Гидрометеоиздат, 1965.
2. Березкин Вс. А. Динамика моря. Свердловск—Ленинград, 1947.
3. Глуховский Б. X. Исследование морского ветрового волнения. Гидрометеоиздат, 1966.
4. Гончаров В. Н. Движение наносов в равномерном потоке. 1938.
5. Гончаров В. Н. Основы динамики русловых потоков. Л., 1954.
6. Давидан И. Н., Лопатухин Л. И., Рожков В. А. Распределение элементов волн, полученное по материалам стереофото съемки.—"Тр. ГОИН", 1972, вып. 112.
7. Давидан И. Н., Рожков В. А., Андреев Б. М., Лопатухин Л. И., Трапезников Ю. А. Вероятностные характеристики волнения, методы их анализа и расчета.—"Тр. ГОИН", 1971, вып. 97.
8. Дуванин А. И. Приливы в море. Л., Гидрометеоиздат, 1960.
9. Зубов Н. Н., Бруевич С. В. и Шулейкин В. В. при участии Рудовица Л. Ф. и Чигирин Н. И. Океанографические таблицы. М.—Л., 1931.
10. Зубов Н. Н. и Чигирин Н. И. Океанологические таблицы. М., 1940.
11. Зубов Н. Н. Динамический метод обработки океанологических наблюдений. Л.—М., 1935.
12. Зубов Н. Н. Океанологические таблицы. Л., 1957.
13. Киреев И. А. Поправки на отклонение лотлиня от вертикали при измерении глубин механическим лотом по счетчику.—"Севморпуть", 1948, № 7.
14. Кленова М. В. Геология моря. М., 1948.
- 14а. Караушев А. В. Речная гидравлика. Л., Гидрометеоиздат, 1969.
15. Кондратьев Н. Е. Расчеты ветрового волнения в переформировании берегов водохранилищ. Л., 1953.
16. Крылов Ю. М. Спектральные методы исследования и расчета ветровых волн. Л., Гидрометеоиздат, 1966.
17. Лопатухин Л. И., Рожков В. А. Анализ совместных распределений элементов волн.—"Тр. ВНИИГМИ—МЦД", 1973, вып. 1.
18. Лопатухин Л. И. Анализ распределения элементов волн.—"Тр. ВНИИГМИ—МЦД", 1973, вып. 1.
19. Ржеплинский Г. В. и др. Новый метод анализа и расчета элементов ветровых волн.—"Тр. ГОИН", 1968, вып. 93.
20. Ржонсницкий В. Б. и Лямзин О. М. Расчет и картирование величин приливообразующих сил.—"Вестник ЛГУ", 1964, № 12.
21. Руководство по обработке наблюдений над уровнем моря. УНГС ВМФ, 1957.
22. Руководство по расчету параметров ветровых волн. Гидрометеоиздат, 1969.

23. Спектральный метод расчета волнового режима и его использование в гидротехническом строительстве. Изд. «Транспорт», 1969.
24. Шутейкин В. В. Физика моря. М., «Наука», 1968.
25. The Admiralty Tide Tabls, Part III, London, 1941.

Раздел 3

1. Богородский В. В., Гусев А. В., Хохлов Г. П. Физика пресноводного льда. Л., Гидрометеоздат, 1971.
2. Бутягин И. П. Прочность ледяного покрова по экспериментальным исследованиям в натуральных условиях.— «Тр. координационных совещаний по гидротехнике», 1964. Вып. X. М.—Л., «Энергия».
3. Вейнберг Б. П. Лед. М., Гостехтеориздат, 1940.
4. Войтковский К. Ф. Механические свойства льда. М., Изд. АН СССР, 1960.
5. Гиттерман К. Э. Термический анализ морской воды. Л., Изд. АН СССР, 1937.
6. Доронин Ю. П. Методика расчета толщины и температуры льда.— В сб.: Вопросы арктического ледоведения. М.—Л., Изд. «Транспорт», 1964.
7. Зубов Н. Н. Льды арктических морей. М., Изд. ГУСМП, 1949.
8. Зубов Н. Н. Океанологические таблицы. Гидрометеоздат, 1957.
9. Иванов Н. И. Сопротивление материалов. М.—Л., Гостехтеориздат, 1942.
10. Каменецкий И. Я., Швайштейн В. И., Сергеева А. А. Адгезия льда к палубным покрытиям, использованным как средство борьбы с обледенением судов. Теоретические и экспериментальные исследования условий обледенения судов. Гидрометеоздат, 1971.
11. Лавров В. В. Деформация и прочность льда. Гидрометеоздат, 1969.
12. Назинцев Ю. Л. Экспериментальное определение теплоемкости и температуропроводности морского льда.— «Проблемы Арктики и Антарктики», 1959, вып. 1.
13. Назинцев Ю. Л. Некоторые данные к расчету тепловых свойств морского льда.— В сб.: Вопросы арктического ледоведения. М.—Л., Изд. «Транспорт», 1964.
14. Назинцев Ю. Л. О фазовых соотношениях в морском льду.— «Проблемы Арктики и Антарктики», 1974, вып. 45.
15. Панов В. В. Расчет количества льда при брызговом обледенении судов.— В сб.: Теоретические и экспериментальные исследования условий обледенения судов. Л., Гидрометеоздат, 1971.
16. Песчанский И. С. Ледоведение и ледотехника. Л., Гидрометеоздат, 1967.
17. Петров И. Г. Физико-механические свойства и толщина ледяного покрова. Материалы наблюдений н/и дрейфующей станции 1950/51 г., т. II. «Морской транспорт», 1955.
18. Петров И. Г. Опыт районирования ледяного покрова арктических морей по структуре.— «Тр. АНИИ», 1971, т. 300.
19. Савельев Б. А. Строение, состав и свойства ледяного покрова морских и пресных водоемов. Изд. МГУ, 1968.
20. Сериков М. И. Определение модуля упругости льда резонансным методом.— «Проблемы Арктики», 1959, № 6.
21. Сериков М. И. Прочностные характеристики морского арктического льда.— «Тр. САЭ», 1967, т. 48.
22. Сериков М. И. Прочность морского арктического льда при изгибе.— «Бюллетень САЭ», 1962, № 36.
23. Смирнов В. Н. Определение упругих характеристик ненарушенного ледяного покрова динамическим и статическим методами.— «Тр. АНИИ», 1971, т. 300.
24. Черепанов Н. В. Основные результаты исследования структуры морских льдов.— «Проблемы Арктики и Антарктики», 1972, вып. 41.
25. Anderson D. L. The physical constants of sea ice.— «Research», 1960, vol. 13, N 8.
26. Assur A. Composition of sea ice and its tensile strength.— «Nation. Res. Council Publ.», 1958, N 598, U. S. Nation. Acad. Sci.
27. Butkovich T. R. Thermal expansion of ice.— «J. of Appl. Phys.», 1959, vol. 30 N 3.
28. Cray A. P. Seismic studies on Fletcher's ice island T-3.— «Trans. Am. Geophys. Union», 1954, 35.
29. Malmgren F. On the properties of sea ice. Norwegian North Polar Expedition with the „Maud“, 1918—25.— «Scientific Results», 1927, 1, N 5.
30. Nelson K. H., Thompson T. G. Deposition of salts from sea water by frigid concentration.— «J. Mar. Res.», 1954, vol. 13.
31. Ponder E. K. The physics of ice. Pergamon Press, 1965.
32. Ringer W. E. Über die Veränderungen in der Zusammensetzung des Meereswasser-salzes beim Ausfrieren.— „Verb. n. n. Rijksinst. v. n. Onderzoek d. Zel k. D.“, 1906, III—V.
33. Schwerdtfeger P. The thermal properties of sea ice.— «J. Glaciol.», 1963, vol. 4, N 36.

Раздел 4

1. Блинов Л. К. Физико-химические свойства вод Каспийского моря и их сравнительная характеристика.— «Тр. ГОИН», 1962, вып. 68.
2. Бруевич С. В. и Деменченко С. К. Инструкция по производству химических исследований морской воды. Изд. Главсевморпути, 1944.
3. Бруевич С. В. О солевом составе вод Мирового океана и его изменении во времени.— «Океанология», 1965, т. 5, вып. 2.
4. Зубов Н. Н. Океанологические таблицы. Л., 1957.
5. Зубов Н. Н. и Чигирин Н. И. Океанологические таблицы. М., 1940.
6. Кириллова Е. П. Временная инструкция по количественному определению растворенного кислорода в морской воде. ГОИН, М., 1972.
7. Лурье Ю. Ю. Справочник по аналитической химии. М., 1971.
8. Международные океанологические таблицы ЮНЕСКО, вып. I, М., 1969.
9. Международные океанологические таблицы. Vol. II. National-Institute of Oceanography of Great Britain and Unesco, 1973.
10. Муромцев А. М. и Сухова Е. И. Методические указания, вып. 15, ГОИН, М., 1959.
11. Перельман В. И. Краткий справочник химика. М., 1964.
12. Руководство по расчету элементов гидрологического режима в прибрежной зоне морей и в устьях рек при инженерных изысканиях. М., 1973.
13. Скопинцев Б. А. и Максимова М. П. Свободная углекислота и отдельные формы сернистых соединений в воде Черного моря.— «Тр. МГИ АН УССР», 1967, т. 38.
14. Таблицы пересчета результатов гидрохимических анализов. Под редакцией С. В. Бруевича. М., 1962.
15. Таблицы для вычисления растворимости кислорода и величин рН в морской воде. М., 1962.
16. Хорн Р. А. Морская химия (структура воды и химия гидросферы). М., «Мир», 1972.
17. Cox R. A. et al. The specific gravity /salinity/ temperature relationship in natural sea water.— «Deep-Sea Res.», 1970, vol. 17, N 4.

Раздел 5

1. Астрономический морской ежегодник на 1971 г. Изд. Гидрографического управления министерства обороны, 1969.
2. Бортковский Р. С. Расчет турбулентных потоков тепла, влаги и количества движения над морем по данным судовых измерений.— «Метеорология и гидрология», 1971, № 3, с. 93—98.
3. Беспалов Д. П., Матвеев Л. Т., Козлов В. Н. Психрометрические таблицы. Гидрометеиздат, 1973.
4. Бузуев А. Я., Шестериков Н. П., Тимерев А. А. Альbedo льда в арктических морях по данным наблюдений с самолета.— «Проблемы Арктики и Антарктики», 1965, вып. 20, с. 49—54.
5. Гирдюк Г. В. О методике расчета эффективного излучения поверхности океана.— «Тр. ГГО», 1968, вып. 226.
6. Гирдюк Г. В., Егоров Б. Н., Кириллова Т. В., Несина Л. В. Влияние облачности на суммарную радиацию, поступающую на поверхность океана.— «Тр. ГГО», 1973, вып. 297.
7. Гирдюк Г. В., Егоров Б. Н., Кириллова Т. В., Строкина Л. А. Прозрачность атмосферы над океаном и суммы возможной радиации.— «Тр. ГГО», 1973, вып. 297.
8. Гирдюк Г. В., Малевский-Малевиц С. П. Об излучательной способности поверхности воды.— «Тр. ГГО», 1967, вып. 206.
9. Гирдюк Г. В., Малевский-Малевиц С. П. Методика расчета эффективного излучения поверхности океана.— «Тр. ГГО», 1973, вып. 297.
10. Егоров Б. Н. Учет влияния облачности различных ярусов на суммарную радиацию, приходящую к поверхности океана.— «Тр. ГГО», 1973, вып. 277.
11. Егоров Б. Н., Кириллова Т. В. Суммарная радиация над океаном в условиях безоблачного неба.— «Тр. ГГО», 1973, вып. 297.
12. Зубов Н. Н. Океанологические таблицы. Гидрометеиздат, 1957.
13. Кириллова Т. В. Альbedo океана.— «Тр. ГГО», 1972, вып. 282.
14. Кузнецов И. М., Тимерев А. А. Изменение альbedo льда в зависимости от состояния его поверхности по измерениям с самолета.— «Проблемы Арктики и Антарктики», 1972, вып. 40, с. 71—77.
15. Малевский-Малевиц С. П. К определению величины отношения Боуэна над океаном.— «Метеорология и гидрология», 1973, № 9, с. 72—73.
16. Маршунова М. С., Черниговский Н. Т. Радиационный режим зарубежной Арктики. Л., Гидрометеиздат, 1971. 180 с.

17. Матвеев Л. Т. Общая метеорология. (Физика атмосферы.) Л., Гидрометеиздат, 1965.
18. Методические указания научно-исследовательским судам и судам погоды. Судовые измерения температуры воздуха и скорости ветра и расчет турбулентных потоков над морем. ГГО, Л., 1971.
19. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам:
 - а) вып. 3, ч. I, Гидрометеиздат, 1969; б) вып. 9, ч. II, 1964;
 - в) вып. 9, ч. III, 1971.
20. Руководство метеорологическим станциям II разряда. Гидрометеиздат, 1943.
21. Руководство по метеорологическим приборам и наблюдениям. ВМО, 1971.
22. Руководство гидрометеорологическим станциям по актинометрическим наблюдениям. Гидрометеиздат, 1971.
23. Сивков С. И. Методы расчета характеристик солнечной радиации. Гидрометеиздат, 1968.
24. Тимофеев Н. А., Шаханова Т. В., Шутова Е. Н. Метод расчета режимных значений составляющих радиационного баланса морей и океанов.— «Гидрофиз. и гидрохим. исследования», 1969, т. 42, изд. МГИ АН УССР.
25. Черниговский Н. Т., Маршунова М. С. Климат Советской Арктики (радиационный режим). Л., Гидрометеиздат, 1965. 198 с.
26. Янишевский Ю. Д. Актинометрические приборы и методы наблюдений. Гидрометеиздат, 1957.
27. Американский морской климатический атлас мира 1955—1959, 1969. U. S. Navy. Marine climatic atlas of the world, vol. I—V, VIII. Washington.
28. Соркина А. И. Построение карт ветровых полей для морей и океанов.— «Тр. ГОИН», 1958, вып. 44.
29. Бортковский Р. С., Бютнер Э. К., Малевский-Малевич С. П., Преображенский Л. Ю. Процессы переноса вблизи поверхности раздела моря и атмосферы. Гидрометеиздат, 1974.
30. Коды — технический регламент. Шкала Бофорта для измерения силы ветра. ВМО, Комиссия по морской метеорологии, VI сессия. Токио, октябрь 1972. КММ-VI. Докл. 12 (23/VI 1972).
31. Смирнов С. А. К вопросу об унификации шкалы Бофорта.— «Тр. ГГО», 1973, вып. 340.

Раздел 6

1. Астрономический ежегодник СССР на 1975 г. Вып. 1972 г.
2. Детлав А. А. и Яворский Б. М. Справочник по физике для инженеров и студентов вузов. М., 1968.
3. Жонголович И. Д. Внешнее гравитационное поле Земли и фундаментальные постоянные, связанные с ним.— «Тр. Ин-та теор. астрономии», 1952, вып. 3.
4. Зубов Н. Н. Океанологические таблицы. Л., 1957.
5. Изменчивость океанографических полей и глобальные наблюдения в океане.— «Тр. ГОИН», 1974, вып. 119.
6. Картографические таблицы. Эллипсоид Ф. Н. Красовского. Сост. А. Павлов. Л., 1949.
7. Мореходные таблицы 1943 г. 2-е изд. Л., 1949.
8. Тверской П. Н. Курс геофизики, 2-е изд., ч. I. М., 1932.
9. Bjerkness V. and Sandström J. W. Dynamical meteorology and hydrography. Part I, Statics. Washington, 1910, Carnegie Inst. Publ. 88.

Раздел 7

1. Бурдун Г. Д. Справочник по международной системе единиц. М., Изд. стандартов, 1972.
2. Выгодский М. Я. Справочник по элементарной математике. М., 1974.
3. Зубов Н. Н. Океанологические таблицы. Л., Гидрометеиздат, 1957.
4. Храмов А. В. Определение оптимального отношения погрешностей образцового сигнала и измерительного преобразователя (устройства) при поверке и коррекции его погрешностей.— «Приборостроение», 1971, вып. 11, Киев, «Техника».

№ табл.	Содержание	Стр.
РАЗДЕЛ 1. ТАБЛИЦЫ ОСНОВНЫХ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК		
А. Таблицы термометрические и батиметрические		
1.1	Редукционная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра	4
1.2	Редукционная поправка термоглубомера	16
1.3	Дополнительная поправка глубоководного опрокидывающегося термометра на стекло термометра	20
1.4	Множитель для вычисления глубины по показанию термоглубомера	20
Б. Таблицы для вычисления плотности и удельного объема морской воды, а также течений по распределению плотностей		
1.5	Соотношение величин $Cl\%$, $S\%$, σ_0 , $\rho_{17.5}$	21
1.6	Величины Σ_t , A_t , B_t для точного вычисления плотности	45
1.7	Условная плотность σ_t морской воды	50
1.8	Условный удельный объем v_t океанических вод	62
1.9	Перевод условной плотности σ_t в условный удельный объем v_t и наоборот	118
1.10	Средний коэффициент сжимаемости $\mu \cdot 10^9$ морской воды от поверхности моря до заданной глубины	126
1.11	Поправка $\delta_p \cdot 10^5$ удельного объема на давление	128
1.12	Поправка $\delta_{tp} \cdot 10^5$ удельного объема на температуру и давление	128
1.13	Поправка $\delta_{sp} \cdot 10^5$ удельного объема на соленость и давление	130
1.14	Поправка $\delta_{stp} \cdot 10^5$ удельного объема на соленость, температуру и давление	132
1.15	Множитель M для вычисления скорости течения по разности динамических высот	134
В. Таблицы для расчета вертикальной устойчивости водных слоев в море		
1.16	Изменение плотности морской воды при изменении температуры $\frac{\partial \sigma_t}{\partial t} \cdot 10$	139
1.17	Поправка табл. 1.16 на температуру и давление	150
1.18	Поправка табл. 1.16 на температуру, соленость и давление	152
1.19	Изменение потенциальной температуры с изменением глубины в поверхностных слоях $\frac{\partial \theta}{\partial z} \cdot 10^4$	153
1.20	Поправка табл. 1.19 на температуру и давление	154
1.21	Поправка табл. 1.19 на температуру, соленость и давление	155
1.22	Изменение плотности морской воды при изменении солености $\frac{\partial \sigma_t}{\partial S} \cdot 10$	156
1.23	Поправка табл. 1.22 на соленость и давление	158
1.24	Поправка табл. 1.22 на соленость, температуру и давление	159

№ табл.	Содержание	Стр.
Г. Таблицы для вычисления адиабатических поправок		
1.25	Поправка на адиабатическое охлаждение океанической воды ($S=34.85\%$), поднятой с глубины z на поверхность	160
1.26	Поправка на адиабатическое нагревание океанической воды ($S=34.85\%$), опущенной с поверхности до глубины z	162
1.27	Адиабатические изменения температуры морской воды различной солености для глубин от 0 до 1000 м	161
1.28	Адиабатические изменения температуры морской воды ($S=38.57\%$)	164
1.29	Адиабатический градиент температуры в морях ($^{\circ}\text{C}/1000\text{ м}$) при солености 34.85%	164
Д. Таблицы гидрофизические (разные)		
1.30	Температура наибольшей плотности θ , температура замерзания τ , а также плотности морской воды σ_{θ} и σ_{τ} при этих температурах	165
1.31	Осмотическое давление морской воды	166
1.32	Теплота испарения дистиллированной воды и возгонки пресного льда	167
1.33	Теплоемкость морской воды ($\text{кал} \cdot \text{г}^{-1} \cdot ^{\circ}\text{C}^{-1}$) при атмосферном давлении	167
1.34	Теплоемкость океанической воды ($S=34.85\%$) на глубинах	167
1.35	Коэффициент термического расширения $e \cdot 10^6$ морской воды	168
1.36	Поверхностное натяжение морская вода—воздух	168
1.37	Коэффициент молекулярной теплопроводности дистиллированной и морской воды	169
1.38	Относительная вязкость морской воды	169
1.39	Электропроводность морской воды	170
1.40	Электропроводность одной и той же массы морской воды на различных глубинах	172
1.41	Скорость распространения звука в морской воде ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$)	173
1.42	Поправки к скорости распространения звука ($\text{м} \cdot \text{с}^{-1}$) в морской воде на глубину и совместное влияние давления, температуры и солености воды	179
1.43	Гидростатическое давление на различных глубинах	182
Е. Таблицы гидрооптические		
1.44	Спектральная зависимость показателей преломления света для чистой воды при температуре 20°C	182
1.45	Показатель преломления света в морской воде	183
1.46	Показатель преломления света в морской воде для линии D	183
1.47	Связь аномалии коэффициента рефракции Δn с соленостью морской воды $S\%$ при температуре 20°C и длине волны $\lambda=546.227\text{ нм}$	184
1.48	Поправки солености ΔS на температуру для различных значений аномалии коэффициента рефракции Δn . $\lambda=546.227\text{ нм}$	184

№ табл.	Содержание	Стр.
1.49	Показатели ослабления, рассеяния и поглощения, а также параметр выживания фотона в чистой воде	186
1.50	Процент суммарной радиации (300—2500 нм) Солнца и небосвода на глубинах для различных типов океанических и прибрежных вод	187
1.51	Относительное спектральное распределение энергии суммарной радиации у поверхности моря (%)	187
1.52	Теоретическая индикатриса рассеяния для чистой воды (молекулярное рассеяние)	187
1.53	Перевод значения показателя ослабления в значение прозрачности ($\% \cdot \text{м}^{-1}$)	188
1.54	Коэффициенты отражения излучения гладкой поверхностью	188
РАЗДЕЛ 2. ТАБЛИЦЫ ПО ДИНАМИКЕ МОРЯ		
А. Приливные таблицы		
2.1	Названия и астрономические характеристики основных составляющих волн прилива	189
2.2	Величины B и b (град) в зависимости от года и даты	190
2.3	Соответствие лет по астрономическим условиям	209
2.4	Углы c (град) для волн M_2 и O_1 в зависимости от времени кульминации Луны на меридиане Гринвича	210
2.5	Коэффициенты C в зависимости от горизонтального параллакса Луны	211
2.6	Поправка k на долготу среднего времени кульминации Луны в Гринвиче (мин)	211
2.7	Величины e , E для объединения двух составляющих волн одинакового периода в суммарную волну	212
2.8	Поправки S_2 , K_1 (мин) для уточнения моментов полных и малых вод за неточность соотношения периодов полусуточной и суточной волн приливов	217
2.9	Множители для вычисления сумм X , Y по ежечасным наблюдениям над приливами	219
2.10	Коэффициенты для вычисления величин $PR \cos r$, $PR \sin r$ и PR	219
2.11	Значения r в зависимости от $\text{tg } r = \frac{PR \sin r}{PR \cos r}$	220
2.12	Величина $\left(p - \frac{q}{15}\right) S^\circ$ для вычисления специальных углов положения (град)	221
2.13	Коэффициенты B и поправки b и c для вычисления по гармоническим постоянным осредненного суточного хода приливов на годовой период параметра N	222
2.14	Приливообразующие силы Луны и Солнца ($F \cdot 10^5$ дин) при различных зенитных расстояниях (Z) и видимых радиусах (R) этих светил	226
2.15	Величины $C \text{ tg}^3 R \cdot 10^5$ дин для Луны и Солнца при различных видимых радиусах этих светил	227

№ табл.	Содержание	Стр.
Б. Волновые таблицы		
2.16	Значения функции распределения высот волн с учетом глубины моря	227
2.17	Значения функции распределения периодов волн	228
2.18	Значения функции распределения длин волн	228
2.19	Значения функции распределения крутизн волн	228
2.20	Значения двумерной функции распределения высот и периодов волн (%)	228
2.21	Значения функции углового распределения общей энергии волнения	229
2.22	Спектральная плотность ветрового волнения ($m^2 \cdot c$)	229
2.23	Период, длина и скорость распространения трохoidalной волны . .	230
2.24	Длины волн (м) различных периодов в зависимости от глубины моря	231
2.25	Коэффициенты изменения с глубиной характеристик волновых колебаний для глубокой воды	231
2.26a	Коэффициенты изменения с глубиной средней высоты волн или размаха соответствующих им пульсаций давления на мелкой воде . .	232
2.26б	Коэффициенты изменения с глубиной среднего периода волновых колебаний на мелкой воде	232
2.26в	Коэффициенты изменения с глубиной дисперсии вертикальной составляющей орбитальной скорости на мелкой воде	233
2.26г	Коэффициенты изменения с глубиной дисперсии горизонтальной составляющей орбитальной скорости на мелкой воде	233
2.27	Средние высоты и периоды волн в зависимости от скорости и продолжительности действия ветра, длины разгона и глубины моря	234
2.28	Шкала степени волнения	242
2.29	Шкала состояния поверхности моря (озера, водохранилища) под влиянием ветра	242
В. Справочные и вспомогательные таблицы по динамике моря		
2.30	Величина одного децибара в метрах	243
2.31	Поправка для перевода децибаров в метры	243
2.32	Поправка для перевода метров в децибары	243
2.33	Разность высот уровня на расстоянии 1 мили, обусловленная силой Кориолиса, при разных скоростях течения и на разных широтах	244
2.34	Период одноузловой сейши (мин) в зависимости от глубины и длины бассейна	244
2.35	Прогоны троса между стандартными горизонтами при разных углах наклона троса	245

№ табл.	Содержание	Стр.
2.36	Скорости течения, необходимые для размыва и отложения частиц различной крупности	245
2.37	Скорости равномерного падения минеральных частиц в спокойной пресной воде (гидравлическая крупность частиц)	246
РАЗДЕЛ 3. ТАБЛИЦЫ ПО МОРСКИМ ЛЬДАМ		
3.1	Плотность чистого льда, переохлажденной воды и рассола солевых ячеек ($\text{г}\cdot\text{см}^{-3}$)	247
3.2	Пористость снега и льда разной плотности	247
3.3	Соленость рассола (‰) при различных температурах льда	247
3.4	Количество рассола в морском льду ($\text{г}\cdot\text{кг}^{-1}$)	247
3.5	Плотность морского льда ($\text{г}\cdot\text{см}^{-3}$) при отсутствии пузырьков воздуха	248
3.6	Эффективная теплоемкость морского льда ($\text{кал}\cdot\text{г}^{-1}\cdot\text{град}^{-1}$)	248
3.7	Количество тепла, необходимого для плавления 1 г морского льда данной температуры и солености ($\text{кал}\cdot\text{г}^{-1}$)	248
3.8	Температура плавления пресного льда под нагрузкой	249
3.9	Коэффициент теплопроводности снега ($\text{кал}\cdot\text{см}^{-1}\cdot\text{с}^{-1}\cdot\text{град}^{-1}$) $\cdot 10^3$	249
3.10	Коэффициент теплопроводности пресного льда ($\text{кал}\cdot\text{см}^{-1}\cdot\text{с}^{-1}\cdot\text{град}^{-1}$) $\cdot 10^3$	249
3.11	Коэффициент теплопроводности морского льда ($\text{кал}\cdot\text{см}^{-1}\cdot\text{с}^{-1}\cdot\text{град}^{-1}$) $\cdot 10^3$	249
3.12	Коэффициент температуропроводности пресного льда ($\text{см}^2\cdot\text{с}^{-1}$) $\cdot 10^3$	249
3.13	Коэффициент эффективной температуропроводности морского льда ($\text{см}^2\cdot\text{с}^{-1}$) $\cdot 10^3$	250
3.14	Коэффициент объемного расширения морского льда ($\times 10^4$)	250
3.15	Толщина пресноводного льда, образующегося при данном числе (R) градусо-дней мороза (см)	250
3.16	Прирост льда за сутки (см)	250
3.17	Скорость распространения упругих волн во льду	251
3.18	Осредненные значения коэффициентов Пуассона для льда	251
3.19	Модуль Юнга ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$) для льда	251
3.20	Модуль сдвига ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$) для льда	252
3.21	Прочность льда ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$) на сжатие	252
3.22	Прочность льда ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$) на растяжение	252
3.23	Прочность льда ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$) на изгиб	252
3.24	Прочность льда ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$) на срез	252
3.25	Прочность (на отрыв) смерзания ($\text{кгс}\cdot\text{см}^{-2}$) пресноводного льда с различными материалами	253

№ табл.	Содержание	Стр.
3.26	Коэффициент трения по льду различных материалов	253
3.27	Вязкость (дин·с·см ⁻²) при нормальных напряжениях на изгиб ($\sigma=11\div 12$ кгс·см ⁻²)	253
3.28	Отношение углубления подводной части к высоте надводной части льдов с вертикальными стенками	254
3.29	Коэффициент плавучести морского льда	254
РАЗДЕЛ 4. ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ		
4.1	Атомные массы элементов	255
4.2	Радиоактивность воды Мирового океана	257
4.3	Молекулярная масса и плотность газов	257
4.4	Ионный состав вод Мирового океана, Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей	258
4.5	Средний химический состав океанической воды (вес. %)	259
4.6	Перевод солености в хлорозность и наоборот	260
4.7	Определение солености морской воды по относительной электропроводности ее при 20°С	262
4.8	Приведение объемов воды и 0.1 н. растворов к температуре 20°С	265
4.9	Множитель <i>M</i> для вычисления количества растворенного кислорода по данным титрования (мл·л ⁻¹)	266
4.10	Растворимость кислорода в см ³ ·дм ⁻³ (мл·л ⁻¹) в морской воде в зависимости от ее температуры и солености	286
4.11	Растворимость (α_S) CO ₂ в морской воде в зависимости от ее температуры и хлорности ($1\cdot 10^{-4}$ г·моль·л ⁻¹)	293
4.12	Растворимость газов в дистиллированной воде	296
4.13	Поправки на разность температур морской воды в момент определения рН и в момент взятия пробы <i>in situ</i> $\gamma(t_w' - t_w)$	296
4.14	Поправка рН на давление столба воды на глубине	297
4.15	Пересчет миллилитров растворенного кислорода (O ₂) в миллиграмм-атомы O	298
4.16	Пересчет миллиграммов кремния (Si) в миллиграмм-атомы Si	301
4.17	Пересчет миллиграммов фосфатного фосфора (P) в миллиграмм-атомы P	302
4.18	Пересчет миллиграммов азота (N) в миллиграмм-атомы N	302
4.19	Шкала цветности воды	303
РАЗДЕЛ 5. ТАБЛИЦЫ ПО МОРСКОЙ МЕТЕОРОЛОГИИ		
5.1	Относительные «массы» атмосферы, проходимые солнечными лучами при различной высоте Солнца	304
5.2	Высота Солнца, соответствующая определенному значению относительной «массы» атмосферы	304

№ табл.	Содержание	Стр.
5.3	Полуденные высоты Солнца на 15-е число месяца (град)	305
5.4	Возможная продолжительность солнечного сияния на различных широтах при отсутствии облаков и рефракции на 15-е число месяца (в часах и минутах)	306
5.5	Интегральные коэффициенты прозрачности идеальной атмосферы и реальных воздушных масс при различных значениях «массы» атмосферы и фактора мутности	307
5.6	Поправочные множители для приведения измеренных величин прямой солнечной радиации к среднему расстоянию от Земли до Солнца	308
5.7	Прямая солнечная радиация на перпендикулярную лучам поверхность в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	308
5.8	Прямая солнечная радиация на горизонтальную поверхность в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	308
5.9	Рассеянная радиация при безоблачном небе в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	308
5.10	Суммарная радиация при безоблачном небе в зависимости от высоты Солнца и прозрачности атмосферы (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	309
5.11	Отношение суммарной радиации к возможной в зависимости от общей облачности и высоты Солнца	309
5.12	Отношение суммарной радиации к возможной в зависимости от общей и нижней облачности и от высоты Солнца над водной поверхностью	310
5.13	Среднее альbedo водной поверхности для суммарной радиации (%) в зависимости от высоты Солнца при различных градациях облачности	312
5.14	Среднее альbedo снежного и ледяного покрова для суммарной радиации (%)	312
5.15	Среднее альbedo поверхности океана для суммарной радиации (%) в зависимости от сплоченности и разрушенности льда	312
5.16	Излучение абсолютно черного тела (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	313
5.17	Излучение атмосферы в зависимости от температуры воздуха и общей облачности (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	313
5.18	Эффективное излучение поверхности океана в зависимости от облачности и разности температур поверхности и воздуха (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	314
5.19	Радиационный баланс водной поверхности в зависимости от облачности и высоты Солнца при равенстве температур воды и воздуха (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	315
5.20	Радиационный баланс поверхности океана, покрытой льдом и снегом, при равенстве температур поверхности и воздуха (кал·см ⁻² ·мин ⁻¹)	316
5.21	Поправки таблиц 5.19 и 5.20 на разность температур поверхности и воздуха	317

№ табл.	Содержание	Стр.
5.22	Суммы возможной суммарной радиации на 15-е число месяца (кал · см ⁻² · сутки ⁻¹)	318
5.23	Отношение суммарной радиации к возможной над водной поверхностью в зависимости от общей облачности и полуденной высоты Солнца	319
5.24	Отношение суммарной радиации к возможной над водной поверхностью в зависимости от общей и нижней облачности и полуденной высоты Солнца	320
5.25	Отношение суммарной радиации к возможной над поверхностью океана, покрытой льдом и снегом, в зависимости от общей облачности ($\varphi > 70^\circ$ с. ш.)	322
5.26	Средние дневные значения альbedo (%) в зависимости от полуденной высоты Солнца при различных градациях облачности	322
5.27	Средние месячные значения альbedo водной поверхности океана (%)	322
5.28	Суммы эффективного излучения поверхности океана (кал · см ⁻² · сутки ⁻¹)	323
5.29	Суммы радиационного баланса поверхности океана на 15-е число месяца (кал · см ⁻² · сутки ⁻¹)	324
5.30	Коэффициент теплообмена $A_{10} \cdot 10^3$ между поверхностью моря и нижним слоем воздуха	325
5.31	Эффективный перепад температуры $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ при различных значениях перепадов температуры $t_0 - t_{10}$ и влажности $e_0 - e_{10}$ в приводном слое	326
5.31a	Эффективный перепад температуры $\Delta T_{10}^{\text{эф}}$ при различных значениях температуры поверхностного слоя моря t_0 в зависимости от перепада температуры между водой и воздухом $t_0 - t_{10}$	326
5.32	Отношение Боуэна над морем при различных значениях температуры поверхностного слоя моря в зависимости от перепада температуры между водой и воздухом $t_0 - t_{10}$	326
5.33	Значения аналога числа Ричардсона $Ri_v \cdot 10^2$ над морем	327
5.34	Отношение r_v скорости ветра на уровне 10 м к скорости ветра на высоте z м в зависимости от стратификации приводного слоя и скорости ветра	328
5.35	Отношение r_T перепадов температур и влажностей между поверхностью воды и воздухом на уровне 10 м и на высоте z м в зависимости от стратификации приводного слоя	329
5.36	Коэффициент испарения $B_{10} \cdot 10^6$ с поверхности моря	329
5.37	Коэффициент сопротивления $C_{10} \cdot 10^2$ морской поверхности	330
5.38	Теплообмен через ледяной покров различной толщины	330
5.39	Насыщающая упругость водяного пара (мб) над плоской поверхностью чистой воды E_w и льда E_i при разных температурах $t^\circ \text{C}$	331
5.40	Температура точки росы t_d и температура точки инея t_i при различных значениях упругости водяного пара e мб	331

№ табл.	Содержание	Стр.
5.41	Упругость насыщающего пара (мб) при различной температуре и солености морской воды	334
5.42	Плотность сухого воздуха $\rho \cdot 10^{-6}$ при различных значениях температуры и давления атмосферы	335
5.43	Поправка для перехода от температуры влажного воздуха к виртуальной температуре в зависимости от относительной влажности и температуры воздуха ($P=1000$ мб)	336
5.44	Поправка для приведения атмосферного давления к уровню моря (мб)	336
5.45	Шкала для визуальной оценки силы ветра	337
5.46	Отношение скорости ветра над морем на высоте 10 м к скорости градиентного ветра и угол отклонения направления ветра от направления градиентного ветра	339
5.47	Градации скорости градиентного ветра над морем в зависимости от широты места	339
РАЗДЕЛ 6. ТАБЛИЦЫ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ, ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ		
6.1	Дальность видимого горизонта в море при нормальной рефракции	340
6.2	Нормальная величина ускорения свободного падения на разных широтах и глубинах	341
6.3	Отклоняющая сила вращения, центробежная сила и момент вращения Земли	341
6.4	Величины, связанные с географической широтой	342
6.5	Длина одного градуса дуги меридиана и параллели в километрах	344
6.6	Длина одного градуса дуги параллели на различных широтах в морских милях	344
6.7	Площади одноградусных трапеций между параллелями и меридианами земной поверхности в квадратных километрах	344
6.8	Некоторые физические постоянные	345
6.9	Главнейшие астрономические постоянные	346
6.10	Коэффициенты суши в десятиградусных и пятиградусных трапециях Мирового океана	347
РАЗДЕЛ 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ		
А. Таблицы перевода единиц измерений		
7.1	Международная система единиц (СИ)	351
7.2	Перевод внесистемных единиц в единицы СИ	352
7.3	Тепловые единицы, основанные на калории, и их перевод в единицы СИ	353
7.4	Перевод градусной меры в радианную (длины дуг окружности радиусом, равным единице)	355

№ табл.	Содержание	Стр.
7.5	Перевод дуг во время	356
7.6	Перевод румбов в градусы	356
7.7	Перевод морских сажень в метры	357
7.8	Перевод футов в метры	358
7.9	Перевод морских миль в километры	358
7.10	Перевод километров в морские мили	359
7.11	Перевод квадратных морских миль в квадратные километры	359
7.12	Перевод кубических футов в кубические метры	360
7.13	Перевод кубических морских миль в кубические километры	360
7.14	Перевод дюймов в сантиметры	361
7.15	Перевод морских миль в час в сантиметры в секунду	361
7.16	Перевод сантиметров в секунду в морские мили в час	362
7.17	Перевод сантиметров в секунду в метры в час	363
7.18	Перевод метров в час в сантиметры в секунду	363
7.19	Перевод километров в час в метры в секунду	364
7.20	Перевод шкалы термометра Фаренгейта в стоградусную шкалу	364
7.21	Перевод шкалы термометра Реомюра в стоградусную шкалу	366
7.22	Перевод давления атмосферы из миллиметров ртутного столба в миллибары	366
7.23	Перевод давления атмосферы из миллибаров в миллиметры ртутного столба	367
7.24	Перевод малых величин давления из миллиметров ртутного столба в миллибары	367
Б. Таблицы математические		
7.25	Степени, корни и обратные величины	368
7.26	Мантиссы десятичных логарифмов	370
7.27	Антилогарифмы	372
7.28	Натуральные тригонометрические величины	374
7.29	Логарифмы тригонометрических величин	375
7.30	Натуральные логарифмы	376
7.31	Показательные и гиперболические функции	378
7.32	Некоторые часто встречающиеся постоянные	379
7.33	Некоторые часто встречающиеся числа в двоично-восьмеричной записи с плавающей запятой	380

№ табл.	Содержание	Стр.
7.34	Проекции величин от 1 до 100	381
7.35	Результирующая по проекциям	384
7.36	Проценты числа <i>a</i> от числа <i>b</i>	386
7.37	Пропорциональные части (интерполяционная таблица)	388
7.38	Оптимальное значение отношения погрешностей образцовой меры и измерительного устройства (метода определения) при поверке, калибровке, градуировке	390
Приложения		
	1. Пример предвычисления ежечасных высот уровня (скоростей приливных течений)	391
	2. Пример вычисления гармонических постоянных уровня (приливных течений) из 24-часовой серии наблюдений	393
ОБЪЯСНЕНИЯ ТАБЛИЦ		
	Таблицы основных гидрофизических характеристик	395
	Таблицы по динамике моря	412
	Таблицы по морским льдам	426
	Гидрохимические таблицы	434
	Таблицы по морской метеорологии	438
	Таблицы астрономические, геофизические и картографические	454
	Вспомогательные таблицы	457
	Список литературы	462

ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИЕ ТАБЛИЦЫ

Издание 4-е, переработанное и дополненное

Редактор З. И. Мироненко. Переплет А. И. Тузова, Худож. редактор В. А. Баканов
Техн. редактор М. И. Брайнина. Корректор Т. Н. Черненко

Сдано в набор 18/1 1975 г. Подписано к печати 26/VI 1975 г. М-17258. Формат 70×108¹/₁₆. Бум. тип. № 2.
Усл. печ. л. 42. Уч.-изд. л. 37,99. Тираж 5000 экз. Индекс ОЛ-287. Заказ № 67. Цена 2 р. 25 к.
Гидрометеонздат. 199053, Ленинград, 2-я линия, д. 23.

Ленинградская типография № 8 Союзполиграфпрома при Государственном комитете
Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
190000, Ленинград, Прачечный пер., 6.