ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 8.688— 2009

Государственная система обеспечения единства измерений

ПЛОТНОСТЬ НЕФТИ

Требования к методикам измерений ареометром при учетных операциях

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2011

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии» (ФГУП «ВНИИР-ГНМЦ»)

2 ВНЕСЕН Управлением метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1133-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения . . . 1
2 Нормативные ссылки . . . 1
3 Сокращения . . . 2
4 Термины и определения . . . 2
5 Метод измерений, реализуемый в МВИ плотности нефти ареометром . . . 2
6 Требования к МВИ плотности нефти ареометром . . . 2
6.1 Требования к нормам погрешности измерений . . . 2
6.2 Требования к документам на МВИ . . . 2
6.3 Оценивание погрешности МВИ . . . 3
6.4 Средства измерений и вспомогательные устройства, рекомендуемые для МВИ плотности нефти ареометром . . . 3
6.5 Требования безопасности, охраны окружающей среды и к квалификации операторов . . . 4
6.6 Требования к условиям измерений, отбору и подготовке к выполнению измерений . . . 4
6.7 Требования к выполнению измерений . . . 5
6.8 Требования к обработке результатов . . . 5
Приложение А (обязательное) Пересчет показаний ареометра, градуированного при 20°С, в плотность нефти при температуре 15°С . . . 6
Приложение Б (обязательное) Значения коэффициента K_{20}/K_{15} . . . 62
Приложение В (обязательное) Пересчет плотности нефти при температуре 15 °С в плотность нефти при температуре 20°С . . . 63
Приложение Г (обязательное) Значения коэффициентов объемного расширения нефти при температуре 15°С $\beta_{15} \cdot 10^3$, $°C^{-1}$ . . . 69
Приложение Д (обязательное) Значения коэффициентов сжимаемости нефти $\gamma_f \cdot 10^3$, $МПа^{-1}$ . . . 70
Приложение Е (обязательное) Методика оценки характеристик погрешности МВИ плотности нефти ареометром . . . 76
Библиография . . . 78

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

ПЛОТНОСТЬ НЕФТИ

Требования к методикам измерений ареометром при учетных операциях

State system for ensuring the uniformity of measurements.
Density of petroleum.
Requirements for methods of measurement by hydrometers during metering operations

Дата введения — 2011 — 01 — 01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на плотность нефти, степень подготовки которой соответствует требованиям ГОСТ Р 51858.

Стандарт устанавливает требования к методикам выполнения измерений плотности нефти ареометром при учетных операциях, а также порядок и объем метрологических исследований при их аттестации.

Стандарт применяют в качестве основы для разработки методик измерений плотности нефти ареометром, применяемых при определении массы нефти косвенным методом статических измерений или косвенным методом динамических измерений (в случае отсутствия или отказа поточного преобразователя плотности).

Стандарт применяют совместно с ГОСТ Р 8.563.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р 8.563 — 96 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений

ГОСТ Р 51858 — 2002 Нефть. Общие технические условия

ГОСТ Р ИСО 5725-2 — 2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений

ГОСТ 8.207 — 76 Государственная система обеспечения единства измерений. Прямые измерения с многократными наблюдениями. Методы обработки результатов наблюдений. Основные положения

ГОСТ 400 — 80 Термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ 2517 — 85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 5496 — 78 Трубки резиновые технические. Технические условия

ГОСТ 8505 — 80 Нефрас-С 50/170. Технические условия

ГОСТ 18481 — 81 Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия

ГОСТ 28498 — 90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января

Издание официальное

текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяют в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Сокращения

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:
- БИК — блок измерений показателей качества нефти;
- ГНМЦ — Государственный научный метрологический центр;
- МВИ — методика выполнения измерений;
- СИКН — система измерений количества и показателей качества нефти;
- ХАЛ — химико-аналитическая лаборатория.

4 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

4.1 **аттестация МВИ:** Процедура установления и подтверждения соответствия МВИ предъявляемым к ней метрологическим требованиям.

4.2 **МВИ плотности нефти:** Совокупность операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерения плотности нефти с установленной погрешностью (неопределенностью).

4.3 **метрологическая экспертиза МВИ:** Анализ и оценка выбора методов и средств измерений, операций и правил проведения измерений и обработки их результатов в целях установления соответствия МВИ предъявляемым метрологическим требованиям.

4.4 **расширенная неопределенность:** Величина, определяющая интервал вокруг результата измерений, в пределах которого, как можно ожидать, находится большая часть распределения значений, которые с достаточным основанием могли бы быть приписаны измеряемой величине.

4.5 **принятое опорное значение:** Аттестованное значение, базирующееся на экспериментальных работах под руководством научной или инженерной группы.

4.6 **систематическая погрешность:** Разность между математическим ожиданием результатов измерений (среднее значение совокупности результатов измерений) и истинным (или в его отсутствие — принятым опорным значением).

5 Метод измерений, реализуемый в МВИ плотности нефти ареометром

Сущность метода заключается в погружении ареометра в испытуемую пробу нефти, снятии показаний по шкале ареометра при температуре испытаний и пересчете показаний ареометра к требуемым условиям по температуре и давлению.

6 Требования к МВИ плотности нефти ареометром

6.1 Требования к нормам погрешности измерений

6.1.1 Предел повторяемости (предел сходимости)

Два результата измерений плотности двух частей пробы нефти, полученные одним исполнителем при одинаковых условиях, признают достоверными с доверительной вероятностью 0,95, если расхождение между ними не превышает 0,6 кг/м^3.

6.1.2 Предел воспроизводимости

Два результата измерений плотности одной пробы нефти, полученные разными исполнителями в разных лабораториях, признают достоверными с доверительной вероятностью 0,95, если расхождение между ними не превышает 1,5 кг/м^3.

6.1.3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности результата измерений плотности нефти не более 1,2 кг/м^3.

6.1.4 Расширенная неопределенность измерений плотности нефти не более 1,2 кг/м^3.

6.2 Требования к документам на МВИ

6.2.1 МВИ оформляют в виде отдельного нормативного документа.

6.2.2 В МВИ должны быть указаны следующие характеристики погрешности МВИ:

- систематическая погрешность;
- доверительные границы суммарной погрешности результата измерений;
- расширенная неопределенность измерений.

6.2.3 В МВИ должны быть приведены следующие условия измерений, влияющие на характеристики погрешности МВИ:

- диапазон плотности нефти;
- место (БИК, резервуар, дренажная емкость), процедура и условия отбора пробы нефти (диапазон температур, давлений и вязкости нефти);
- процедура и условия подготовки пробы к проведению измерения;
- место (БИК, ХАЛ), процедура и условия проведения измерений;
- средства измерений и вспомогательные устройства, применяемые при отборе, подготовке и проведении измерений плотности.

6.2.4 МВИ подлежат метрологической экспертизе и аттестации по ГОСТ Р 8.563.

6.2.5 На метрологическую экспертизу и аттестацию МВИ в ГНМЦ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии или в организацию, метрологическая служба которой аккредитована на право проведения аттестации МВИ и метрологической экспертизы на МВИ, представляют документ (проект документа), регламентирующий МВИ, а также результаты экспериментального оценивания характеристик погрешности МВИ, оформленные в виде технического отчета и протокола.

При положительных результатах аттестации ГНМЦ или организация, метрологическая служба которой осуществляла аттестацию, утверждает МВИ и выдает на нее свидетельство о метрологической аттестации согласно ГОСТ Р 8.563.

6.2.6 МВИ, прошедшие метрологическую экспертизу и аттестацию, подлежат регистрации в Федеральном реестре методик выполнения измерений.

6.3 Оценивание погрешности МВИ

6.3.1 Оценку характеристик погрешности МВИ (далее — погрешности) проводят при вводе в эксплуатацию СИКН или ХАЛ, а также на принятых в эксплуатацию СИКН, где такая оценка не была проведена ранее. Оценку погрешности проводят для каждой СИКН или ХАЛ в отдельности в соответствии с приложением Е.

6.3.2 Экспериментальные исследования по оценке погрешности проводят при участии ГНМЦ.

6.3.3 Экспериментальное оценивание погрешности МВИ основано на проведении серии измерений плотности нефти ареометром, выполненных в соответствии с требованиями проекта МВИ, и сравнении полученных результатов измерений с соответствующими принятыми опорными значениями. В качестве опорного значения принимают результат измерения плотности эталонным средством измерения плотности, позволяющим проводить отбор и измерение пробы без потери легких фракций нефти.

6.3.4 По результатам экспериментальных исследований определяют следующие составляющие погрешности МВИ плотности нефти ареометром:

- исключаемую систематическую погрешность;
- доверительные границы суммарной погрешности результата измерений плотности нефти согласно ГОСТ 8.207;
- расширенную неопределенность измерений согласно РМГ 43 [1].

6.4 Средства измерений и вспомогательные устройства, рекомендуемые для МВИ плотности нефти ареометром

При выполнении измерений плотности рекомендуется применять следующие средства измерений, вспомогательные устройства, материалы:

6.4.1 Ареометры для нефти АНТ-1 или АН по ГОСТ 18481 с пределами допускаемой основной погрешности 0,5 кг/м^3.

6.4.2 Цилиндры для ареометров стеклянные типа I по ГОСТ 18481 или цилиндры металлические соответствующих размеров, в том числе теплоизолированные, термостатируемые и вмонтированные в трубопровод.

6.4.3 Термометры жидкостные стеклянные типа А по ГОСТ 28498 или термометры стеклянные для испытаний нефтепродуктов типа ТИН-5 по ГОСТ 400 с пределами допускаемой основной погрешности 0,2 °С.

6.4.4 Термостат или водяная баня для поддержания заданной температуры пробы нефти с погрешностью 0,2°С.

6.4.5 Штативы для закрепления термометров в фиксированном положении в цилиндрах.

6.4.6 Мешалки.

6.4.7 Трубка резиновая диаметром 8 мм по ГОСТ 5496.

6.4.8 Емкости с герметичной крышкой (далее — емкость) для отбора и переноса пробы нефти по ГОСТ 2517.

6.4.9 Нефрас по ГОСТ 8505.

Допускается применять другие средства измерений и материалы, имеющие аналогичные характеристики и обеспечивающие выполнение измерений плотности с установленными в настоящем стандарте требованиями. Применяемые средства должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений, поверены, иметь действующие свидетельства о поверке или оттиски поверительных клейм.

6.5 Требования безопасности, охраны окружающей среды и к квалификации операторов

6.5.1 К выполнению измерений допускают лиц не моложе 18 лет, прошедших курс обучения, сдавших экзамен по технике безопасности и изучивших эксплуатационные документы на применяемые средства измерений и вспомогательные устройства.

Лица, привлекаемые к выполнению измерений, должны:

- пройти обучение и инструктаж по технике безопасности;
- соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности, установленные для объекта, на котором проводят измерения.

6.5.2 Помещение для проведения измерений плотности нефти по пожарной опасности относят к категории А. Оно соответствует требованиям Правил пожарной безопасности для промышленных предприятий, утвержденных Главным управлением пожарной охраны МВД России.

6.5.3 Помещение для проведения измерений плотности нефти должно быть оборудовано устройствами приточно-вытяжной вентиляции и вытяжными шкафами.

6.5.4 Легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ) должны храниться в металлических или стеклянных емкостях, которые размещают в предназначенных для хранения нефтепродуктов помещениях. Ограниченные количества ЛВЖ могут храниться в помещении ХАЛ в металлических ящиках, металлических шкафах.

6.6 Требования к условиям измерений, отбору и подготовке к выполнению измерений

6.6.1 Требования к условиям измерений

6.6.1.1 Условия измерений в ХАЛ:

- температура окружающего воздуха, °С . . . . . .20 ± 5;
- атмосферное давление, КПа . . . . . .101,3 ± 4;
- относительная влажность воздуха, % . . . . . от 30 до 80.

6.6.1.2 Условия измерений в БИК:

- атмосферное давление, КПа . . . . . .1,3 ± 4;
- относительная влажность воздуха, % . . . . . .от 30 до 80.

6.6.2 Требования к отбору пробы

Пробу нефти отбирают в емкость по ГОСТ 2517. Объем отбираемой пробы не менее 2 л. При проведении измерений в БИК с применением цилиндра, вмонтированного в трубопровод, отбор пробы проводят в соответствии с требованиями технической документации.

6.6.3 Требования к подготовке к выполнению измерений

6.6.3.1 Средства измерений выдерживают при температуре окружающего воздуха в помещении, в котором выполняют измерение, не менее 30 мин.

6.6.3.2 При выполнении измерений в ХАЛ пробу нефти доводят до требуемой температуры с помощью термостата. При отсутствии термостата пробу нефти перед выполнением измерений выдерживают в герметично закрытой емкости при температуре окружающего воздуха ХАЛ не менее 30 мин либо при выполнении измерений используют теплоизолированные цилиндры.

При выполнении измерений в БИК используют теплоизолированные цилиндры либо цилиндр, вмонтированный в трубопровод.

6.6.3.3 Пробу нефти, отобранную в емкость, перед заполнением цилиндра перемешивают в емкости без нарушения герметичности путем энергичных встряхиваний в течение 2 — 3 мин.

6.6.3.4 Цилиндр устанавливают на ровную горизонтальную поверхность в месте, где нет сквозняков. Заполнение цилиндра проводят затопленной струей. Уровень заполнения стеклянного цилиндра — 5 — 6 см ниже верхнего края цилиндра, металлического — до верхнего края цилиндра.

6.6.3.5 Опускают в цилиндр мешалку и термометр. Термометр закрепляют так, чтобы столбик термометрической жидкости оказался на 5 — 10 мм выше уровня пробы нефти. Мешалкой проводят 3 — 4 движения от дна цилиндра до уровня нефти и обратно. Затем вынимают мешалку. Образовавшиеся на поверхности пузырьки снимают фильтровальной бумагой.

6.7 Требования к выполнению измерений

6.7.1 Ареометр осторожно опускают в цилиндр, держа за верхний конец. За 2 — 3 деления до предполагаемого значения плотности нефти ареометр отпускают, сообщая ему легкое вращение.

6.7.2 После прекращения колебаний ареометра считывают показания его шкалы с дискретностью 1/5 цены деления (0,1 кг/м^3) и показания термометра с дискретностью цены деления шкалы. При этом ареометр не должен касаться термометра и стенок цилиндра.

Показания ареометра снимают по верхнему краю мениска, при этом глаз должен находиться на уровне мениска. При использовании ареометров для нефти, градуированных по нижнему мениску, к показанию ареометра прибавляют поправку на мениск, равную 0,7 кг/м^3.

6.7.3 Вынимают ареометр и термометр, тщательно протирают их чистой ветошью и повторяют операции по 6.6.3.4 — 6.7.2 со второй частью пробы, используя те же ареометр и термометр.

6.7.4 После измерений использованные средства измерений и оборудование моют нефрасом и сушат на воздухе.

Примечание — При выполнении измерений в цилиндре, вмонтированном в трубопровод, проводят два последовательных измерения плотности и температуры отобранной пробы нефти одними и теми же ареометром и термометром.

6.8 Требования к обработке результатов

6.8.1 Значения плотности нефти при температуре 15 °С ρ_{15}, кг/м^3, в первой и второй частях пробы находят по таблице А.1 (приложение А). Если расхождение между результатами приведения плотности двух частей пробы нефти превышает 0,6 кг/м^3, то измерения повторяют, начиная с отбора пробы.

Для ареометров, градуированных при температуре 15 °С, полученные по таблице А.1 (приложение А) значения плотности нефти при температуре 15°С (ρ_{15}) корректируют по формуле

$$\rho_{15} = K_{20/15} \cdot \rho_{15}, \qquad (1)$$

где $K_{20/15}$ — коэффициент, учитывающий разность температур градуировок ареометров, значения которого приведены в таблице Б.1 (приложение Б).

6.8.2 Значения плотности нефти при температуре 20 °С ρ_{20}, кг/м^3, в первой и второй частях пробы находят по таблице В.1 (приложение В), исходя из значений плотности нефти при температуре 15 °С.

6.8.3 Значения плотности нефти при температуре t и давлении P в первой и второй частях пробы ρ_{tP}, кг/м^3, вычисляют по формуле

$$\rho_{tP} = \frac{\rho_{15}}{\left[1 + \beta_{15}\,(t-15) + 1{,}3\beta_{15}^2\,(t-15)^2\right](1-\gamma_t P)}, \qquad (2)$$

где β_{15} — коэффициент объемного расширения нефти при температуре 15 °С, значения которого приведены в таблице Г.1 (приложение Г), °С$^{-1}$;

t — температура приведения, °С;

γ_t — коэффициент сжимаемости нефти при температуре t, значения которого приведены в таблице Д.1 (приложение Д), МПа$^{-1}$;

P — избыточное давление приведения, МПа.

6.8.4 Вычисляют среднее арифметическое значение результатов определения плотности двух частей пробы нефти, найденных по 6.8.1, или по 6.8.2, либо по 6.8.3. Затем из среднего арифметического значения вычитают систематическую погрешность, указанную в свидетельстве о метрологической аттестации МВИ плотности ареометром.

6.8.5 За результат измерений плотности нефти принимают значение, вычисленное согласно 6.8.4. Запись и округление чисел проводят до четырех значащих цифр.

Примечание — Таблицы пересчета плотности выполнены в соответствии с формулами, приведенными в руководстве по нефтяным измерительным стандартам Американского нефтяного института (American Petroleum Institute — API) [2], и соответствуют ASTM D 1250 [3].

Приложение А
(обязательное)

Пересчет показаний ареометра, градуированного при 20°С, в плотность нефти при температуре 15°С

Таблица А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778,0	780,0
-14,0	726,4	728,5	730,5	732,6	734,6	736,7	738,8	740,8	742,9	745,0	747,0	749,1	751,2	753,2	755,3	757,4
-13,8	726,6	728,6	730,7	732,7	734,8	736,9	738,9	741,0	743,1	745,1	747,2	749,3	751,3	753,4	755,5	757,5
-13,6	726,7	728,8	730,8	732,9	735,0	737,0	739,1	741,2	743,2	745,3	747,4	749,4	751,5	753,6	755,6	757,7
-13,4	726,9	729,0	731,0	733,1	735,1	737,2	739,3	741,3	743,4	745,5	747,5	749,6	751,6	753,7	755,8	757,8
-13,2	727,1	729,1	731,2	733,2	735,3	737,4	739,4	741,5	743,6	745,6	747,7	749,7	751,8	753,9	755,9	758,0
-13,0	727,2	729,3	731,3	733,4	735,5	737,5	739,6	741,7	743,7	745,8	747,8	749,9	752,0	754,0	756,1	758,2
-12,8	727,4	729,4	731,5	733,6	735,6	737,7	739,8	741,8	743,9	745,9	748,0	750,1	752,1	754,2	756,3	758,3
-12,6	727,6	729,6	731,7	733,7	735,8	737,9	739,9	742,0	744,0	746,1	748,2	750,2	752,3	754,4	756,4	758,5
-12,4	727,7	729,8	731,8	733,9	736,0	738,0	740,1	742,1	744,2	746,3	748,3	750,4	752,5	754,5	756,6	758,6
-12,2	727,9	729,9	732,0	734,1	736,1	738,2	740,2	742,3	744,4	746,4	748,5	750,6	752,6	754,7	756,7	758,8
-12,0	728,1	730,1	732,2	734,2	736,3	738,4	740,4	742,5	744,5	746,6	748,7	750,7	752,8	754,8	756,9	759,0
-11,8	728,2	730,3	732,3	734,4	736,5	738,5	740,6	742,6	744,7	746,8	748,8	750,9	752,9	755,0	757,1	759,1
-11,6	728,4	730,4	732,5	734,6	736,6	738,7	740,7	742,8	744,9	746,9	749,0	751,0	753,1	755,2	757,2	759,3
-11,4	728,5	730,6	732,7	734,7	736,8	738,8	740,9	743,0	745,0	747,1	749,1	751,2	753,3	755,3	757,4	759,4
-11,2	728,7	730,8	732,8	734,9	736,9	739,0	741,1	743,1	745,2	747,2	749,3	751,4	753,4	755,5	757,5	759,6
-11,0	728,9	730,9	733,0	735,1	737,1	739,2	741,2	743,3	745,3	747,4	749,5	751,5	753,6	755,6	757,7	759,7
-10,8	729,0	731,1	733,2	735,2	737,3	739,3	741,4	743,4	745,5	747,6	749,6	751,7	753,7	755,8	757,8	759,9
-10,6	729,2	731,3	733,3	735,4	737,4	739,5	741,6	743,6	745,7	747,7	749,8	751,8	753,9	756,0	758,0	760,1
-10,4	729,4	731,4	733,5	735,5	737,6	739,7	741,7	743,8	745,8	747,9	749,9	752,0	754,1	756,1	758,2	760,2
-10,2	729,5	731,6	733,7	735,7	737,8	739,8	741,9	743,9	746,0	748,0	750,1	752,2	754,2	756,3	758,3	760,4
-10,0	729,7	731,8	733,8	735,9	737,9	740,0	742,0	744,1	746,2	748,2	750,3	752,3	754,4	756,4	758,5	760,5
-9,8	729,9	731,9	734,0	736,0	738,1	740,2	742,2	744,3	746,3	748,4	750,4	752,5	754,5	756,6	758,6	760,7
-9,6	730,0	732,1	734,2	736,2	738,3	740,3	742,4	744,4	746,5	748,5	750,6	752,6	754,7	756,7	758,8	760,9
-9,4	730,2	732,3	734,3	736,4	738,4	740,5	742,5	744,6	746,6	748,7	750,7	752,8	754,9	756,9	759,0	761,0
-9,2	730,4	732,4	734,5	736,5	738,6	740,6	742,7	744,7	746,8	748,9	750,9	753,0	755,0	757,1	759,1	761,2
-9,0	730,5	732,6	734,6	736,7	738,8	740,8	742,9	744,9	747,0	749,0	751,1	753,1	755,2	757,2	759,3	761,3
-8,8	730,7	732,8	734,8	736,9	738,9	741,0	743,0	745,1	747,1	749,2	751,2	753,3	755,3	757,4	759,4	761,5
-8,6	730,9	732,9	735,0	737,0	739,1	741,1	743,2	745,2	747,3	749,3	751,4	753,4	755,5	757,5	759,6	761,7
-8,4	731,0	733,1	735,1	737,2	739,2	741,3	743,3	745,4	747,5	749,5	751,6	753,6	755,7	757,7	759,8	761,8
-8,2	731,2	733,3	735,3	737,4	739,4	741,5	743,5	745,6	747,6	749,7	751,7	753,8	755,8	757,9	759,9	762,0
-8,0	731,4	733,4	735,5	737,5	739,6	741,6	743,7	745,7	747,8	749,8	751,9	753,9	756,0	758,0	760,1	762,1
-7,8	731,5	733,6	735,6	737,7	739,7	741,8	743,8	745,9	747,9	750,0	752,0	754,1	756,1	758,2	760,2	762,3

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778 0	780,0
-7,6	731,7	733,8	735,8	737,9	739,9	742,0	744,0	746,1	748,1	750,1	752,2	754,2	756,3	758,3	760,4	762,4
-7,4	731,9	733,9	736,0	738,0	740,1	742,1	744,2	746,2	748,3	750,3	752,4	754,4	756,5	758,5	760,6	762,6
-7,2	732,0	734,1	736,1	738,2	740,2	742,3	744,3	746,4	748,4	750,5	752,5	754.6	756,6	758,7	760,7	762,8
-7,0	732 2	734,2	736,3	738,3	740,4	742,4	744,5	746,5	748.6	750,6	752,7	754.7	756,8	758,8	760,9	762,9
-6,8	732,4	734,4	736,5	738,5	740,6	742,6	744,7	746,7	748,7	750,8	752,8	754,9	756,9	759,0	761,0	763,1
-6,6	732,5	734,6	736,6	738,7	740,7	742,8	744.8	746,9	748,9	751,0	753,0	755,1	757,1	759,1	761,2	763,2
-6,4	732.7	734,7	736,8	738,8	740,9	742,9	745.0	747,0	749,1	751.1	753,2	755.2	757,3	759,3	761,4	763,4
-6,2	732,9	734,9	737,0	739,0	741,0	743,1	745,1	747,2	749,2	751,3	753,3	755,4	757,4	759,5	761,5	763,6
-6,0	733,0	735,1	737,1	739,2	741,2	743,3	745.3	747,4	749,4	751,4	753,5	755,5	757,6	759,6	761,7	763,7
-5,8	733,2	735,2	737,3	739,3	741,4	743,4	745,5	747,5	749.6	751,6	753,7	755,7	757,7	759,8	761,8	763,9
-5,6	733,4	735,4	737,5	739,5	741,5	743,6	745,6	747,7	749,7	751,8	753,8	755,9	757,9	759,9	762,0	764,0
-5,4	733.5	735,6	737,6	739,7	741,7	743,8	745.8	747,8	749.9	751,9	754,0	756.0	758,1	760,1	762,2	764,2
-5,2	733.7	735,7	737,8	739,8	741,9	743,9	746.0	748,0	750,0	752,1	754,1	756,2	758,2	760,3	762,3	764,4
-5,0	733,9	735.9	737,9	740,0	742,0	744,1	746,1	748,2	750,2	752,3	754,3	756,3	758,4	760,4	762,5	764,5
-4,8	734,0	736,1	738,1	740,2	742,2	744,2	746.3	748,3	750,4	752,4	754,5	756,5	758,5	760,6	762,6	764,7
-4,6	734,2	736,2	738,3	740,3	742,4	744,4	746,4	748,5	750,5	752,6	754,6	756,7	758,7	760,7	762,8	764,8
-4,4	734,4	736.4	738,4	740,5	742,5	744,6	746,6	748,6	750,7	752,7	754,8	756.8	758,9	760,9	762,9	765,0
-4,2	734,5	736,6	738,6	740,6	742,7	744,7	746,8	748,8	750,8	752,9	754,9	757,0	759,0	761,1	763,1	765,1
-4,0	734,7	736,7	738,8	740,8	742,8	744,9	746,9	749,0	751,0	753,1	755,1	757,1	759,2	761,2	763,3	765,3
-3,8	734,8	736,9	738,9	741,0	743,0	745,0	747,1	749,1	751,2	753,2	755,3	757,3	759,3	761,4	763,4	765,5
-3,6	735,0	737,0	739,1	741,1	743,2	745,2	747 2	749,3	751,3	753,4	755,4	757,5	759,5	761,5	763,6	765,6
-3,4	735,2	737,2	739,2	741,3	743,3	745,4	747,4	749,4	751,5	753,5	755,6	757.6	759,6	761,7	763,7	765,8
-3,2	735,3	737.4	739,4	741,5	743,5	745,5	747,6	749,6	751,6	753,7	755,7	757,8	759,8	761,8	763,9	765,9
-3,0	735,5	737.5	739,6	741,6	743,7	745,7	747,7	749,8	751.8	753,8	755,9	757,9	760,0	762,0	764,0	766,1
-2,8	735,7	737,7	739,7	741,8	743,8	745,9	747.9	749,9	752,0	754,0	756,0	758,1	760,1	762,2	764,2	766,2
-2,6	735,8	737,9	739,9	741,9	744,0	746,0	748.1	750,1	752,1	754,2	756,2	758.2	760,3	762,3	764,4	766,4
-2,4	736.0	738,0	740,1	742,1	744,1	746,2	748,2	750,3	752,3	754,3	756,4	758,4	760,4	762,5	764,5	766,6
-2,2	736.2	738,2	740,2	742,3	744,3	746,3	748,4	750,4	752,4	754,5	756,5	758.6	760,6	762,6	764,7	766,7
-2,0	736.3	738,4	740,4	742,4	744,5	746,5	748 5	750,6	752.6	754,6	756,7	758.7	760,8	762,8	764,8	766,9
-1,8	736,5	738,5	740,6	742,6	744,6	746,7	748.7	750,7	752,8	754,8	756,8	758,9	760,9	763,0	765,0	767,0
-1,6	736,6	738.7	740,7	742,7	744,8	746,8	748,9	750,9	752,9	755,0	757,0	759,0	761,1	763,1	765,1	767,2
-1,4	736,8	738,8	740,9	742,9	744,9	747,0	749.0	751,1	753,1	755,1	757,2	759,2	761,2	763,3	765,3	767,3
-1,2	737,0	739,0	741,0	743,1	745,1	747,1	749,2	751,2	753,3	755,3	757,3	759,4	761,4	763,4	765,5	767,5
-1,0	737,1	739,2	741,2	743,2	745,3	747,3	749.3	751,4	753,4	755,4	757,5	759,5	761,5	763,6	765,6	767,7
-0,8	737,3	739,3	741,4	743,4	745,4	747,5	749,5	751,5	753,6	755,6	757,6	759,7	761,7	763,7	765,8	767,8
-0,6	737,5	739,5	741,5	743,6	745,6	747,6	749,7	751,7	753,7	755,8	757,8	759,8	761,9	763,9	765,9	768,0
-0,4	737,6	739,7	741,7	743,7	745,8	747,8	749,8	751,9	753.9	755,9	758,0	760.0	762,0	764,1	766,1	768,1
-0,2	737,8	739,8	741,9	743,9	745,9	748,0	750,0	752,0	754.1	756,1	758,1	760 1	762,2	764,2	766,2	768,3
0,0	738,0	740,0	742,0	744,0	746,1	748,1	750,1	752,2	754.2	756,2	758,3	760,3	762,3	764,4	766,4	768,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778,0	780,0
0,2	738,1	740,1	742,2	744,2	746,2	748,3	750,3	752,3	754,4	756,4	758,4	760,5	762,5	764,5	766,6	768,6
0,4	738,3	740,3	742,3	744,4	746,4	748,4	750,5	752,5	754,5	756,6	758,6	760,6	762,7	764,7	766,7	768,8
0,6	738,4	740,5	742,5	744,5	746,6	748,6	750,6	752,7	754,7	756,7	758,8	760,8	762,8	764,8	766,9	768,9
0,8	738,6	740,6	742,7	744,7	746,7	748,8	750,8	752,8	754,9	756,9	758,9	760,9	763,0	765,0	767,0	769,1
1,0	738,8	740,8	742,8	744,9	746,9	748,9	751,0	753,0	755,0	757,0	759,1	761,1	763,1	765,2	767,2	769,2
1,2	738,9	741,0	743,0	745,0	747,1	749,1	751,1	753,1	755,2	757,2	759,2	761,3	763,3	765,3	767,4	769,4
1,4	739,1	741,1	743,2	745,2	747,2	749,2	751,3	753,3	755,3	757,4	759,4	761,4	763,4	765,5	767,5	769,5
1,6	739,3	741,3	743,3	745,3	747,4	749,4	751,4	753,5	755,5	757,5	759,5	761,6	763,6	765,6	767,7	769,7
1,8	739,4	741,5	743,5	745,5	747,5	749,6	751,6	753,6	755,7	757,7	759,7	761,7	763,8	765,8	767,8	769,9
2,0	739,6	741,6	743,6	745,7	747,7	749,7	751,8	753,8	755,8	757,8	759,9	761,9	763,9	766,0	768,0	770,0
2,2	739,7	741,8	743,8	745,8	747,9	749,9	751,9	753,9	756,0	758,0	760,0	762,1	764,1	766,1	768,1	770,2
2,4	739,9	741,9	744,0	746,0	748,0	750,0	752,1	754,1	756,1	758,2	760,2	762,2	764,2	766,3	768,3	770,3
2,6	740,1	742,1	744,1	746,2	748,2	750,2	752,2	754,3	756,3	758,3	760,3	762,4	764,4	766,4	768,5	770,5
2,8	740,2	742,3	744,3	746,3	748,3	750,4	752,4	754,4	756,5	758,5	760,5	762,5	764,6	766,6	768,6	770,6
3,0	740,4	742,4	744,5	746,5	748,5	750,5	752,6	754,6	756,6	758,6	760,7	762,7	764,7	766,7	768,8	770,8
3,2	740,6	742,6	744,6	746,6	748,7	750,7	752,7	754,7	756,8	758,8	760,8	762,8	764,9	766,9	768,9	771,0
3,4	740,7	742,8	744,8	746,8	748,8	750,9	752,9	754,9	756,9	759,0	761,0	763,0	765,0	767,1	769,1	771,1
3,6	740,9	742,9	744,9	747,0	749,0	751,0	753,0	755,1	757,1	759,1	761,1	763,2	765,2	767,2	769,2	771,3
3,8	741,1	743,1	745,1	747,1	749,2	751,2	753,2	755,2	757,3	759,3	761,3	763,3	765,3	767,4	769,4	771,4
4,0	741,2	743,2	745,3	747,3	749,3	751,3	753,4	755,4	757,4	759,4	761,5	763,5	765,5	767,5	769,6	771,6
4,2	741,4	743,4	745,4	747,5	749,5	751,5	753,5	755,5	757,6	759,6	761,6	763,6	765,7	767,7	769,7	771,7
4,4	741,5	743,6	745,6	747,6	749,6	751,7	753,7	755,7	757,7	759,8	761,8	763,8	765,8	767,8	769,9	771,9
4,6	741,7	743,7	745,8	747,8	749,8	751,8	753,8	755,9	757,9	759,9	761,9	764,0	766,0	768,0	770,0	772,1
4,8	741,9	743,9	745,9	747,9	750,0	752,0	754,0	756,0	758,1	760,1	762,1	764,1	766,1	768,2	770,2	772,2
5,0	742,0	744,1	746,1	748,1	750,1	752,1	754,2	756,2	758,2	760,2	762,3	764,3	766,3	768,3	770,3	772,4
5,2	742,2	744,2	746,2	748,3	750,3	752,3	754,3	756,3	758,4	760,4	762,4	764,4	766,5	768,5	770,5	772,5
5,4	742,4	744,4	746,4	748,4	750,4	752,5	754,5	756,5	758,5	760,5	762,6	764,6	766,6	768,6	770,7	772,7
5,6	742,5	744,5	746,6	748,6	750,6	752,6	754,6	756,7	758,7	760,7	762,7	764,7	766,8	768,8	770,8	772,8
5,8	742,7	744,7	746,7	748,7	750,8	752,8	754,8	756,8	758,8	760,9	762,9	764,9	766,9	768,9	771,0	773,0
6,0	742,8	744,9	746,9	748,9	750,9	752,9	755,0	757,0	759,0	761,0	763,0	765,1	767,1	769,1	771,1	773,1
6,2	743,0	745,0	747,0	749,1	751,1	753,1	755,1	757,1	759,2	761,2	763,2	765,2	767,2	769,3	771,3	773,3
6,4	743,2	745,2	747,2	749,2	751,2	753,3	755,3	757,3	759,3	761,3	763,4	765,4	767,4	769,4	771,4	773,4
6,6	743,3	745,3	747,4	749,4	751,4	753,4	755,4	757,5	759,5	761,5	763,5	765,5	767,5	769,6	771,6	773,6
6,8	743,5	745,5	747,5	749,5	751,6	753,6	755,6	757,6	759,6	761,6	763,7	765,7	767,7	769,7	771,7	773,8
7,0	743,7	745,7	747,7	749,7	751,7	753,7	755,8	757,8	759,8	761,8	763,8	765,8	767,9	769,9	771,9	773,9
7,2	743,8	745,8	747,8	749,9	751,9	753,9	755,9	757,9	759,9	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,1
7,4	744,0	746,0	748,0	750,0	752,0	754,1	756,1	758,1	760,1	762,1	764,1	766,2	768,2	770,2	772,2	774,2
7,6	744,1	746,1	748,2	750,2	752,2	754,2	756,2	758,2	760,3	762,3	764,3	766,3	768,3	770,3	772,4	774,4
7,8	744,3	746,3	748,3	750,3	752,4	754,4	756,4	758,4	760,4	762,4	764,5	766,5	768,5	770,5	772,5	774,5

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778 0	780,0
8,0	744,5	746,5	748,5	750,5	752,5	754,5	756,5	758,6	760,6	762,6	764,6	766,6	768,6	770,7	772,7	774,7
8,2	744,6	746,6	748,6	750,7	752,7	754,7	756,7	758,7	760,7	762,7	764,8	766,8	768,8	770,8	772,8	774,8
8,4	744,8	746,8	748,8	750,8	752,8	754,8	756,9	758,9	760,9	762,9	764,9	766,9	768,9	771,0	773,0	775,0
8,6	744,9	747,0	749,0	751,0	753,0	755,0	757,0	759,0	761,0	763,1	765,1	767,1	769,1	771,1	773,1	775,1
8,8	745 1	747,1	749,1	751,1	753,2	755,2	757,2	759,2	761,2	763,2	765,2	767,2	769,3	771,3	773,3	775,3
9,0	745,3	747,3	749,3	751,3	753,3	755,3	757,3	759,4	761,4	763,4	765,4	767,4	769,4	771,4	773,4	775,5
9,2	745,4	747,4	749,4	751,5	753,5	755,5	757,5	759,5	761,5	763,5	765,5	767,6	769,6	771,6	773,6	775,6
9,4	745,6	747,6	749,6	751,6	753,6	755,6	757,7	759,7	761,7	763,7	765,7	767,7	769,7	771,7	773,8	775,8
9,6	745.7	747,8	749,8	751,8	753,8	755,8	757,8	759,8	761,8	763,8	765,9	767,9	769,9	771,9	773,9	775,9
9,8	745 9	747,9	749,9	751,9	753,9	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,1	774,1	776,1
10,0	746,1	748,1	750,1	752,1	754,1	756,1	758,1	760,1	762,2	764,2	766,2	768,2	770,2	772,2	774,2	776,2
10,2	746,2	748,2	750,2	752,3	754,3	756,3	758,3	760,3	762,3	764,3	766,3	768,3	770,4	772,4	774,4	776,4
10,4	746,4	748,4	750,4	752,4	754,4	756,4	758,4	760,5	762,5	764,5	766,5	768,5	770,5	772,5	774,5	776,5
10,6	746,5	748,6	750,6	752,6	754,6	756,6	758,6	760,6	762,6	764,6	766,6	768,7	770,7	772,7	774,7	776,7
10,8	746,7	748,7	750,7	752,7	754,7	756,8	758,8	760,8	762,8	764,8	766,8	768,8	770,8	772,8	774,8	776,8
11,0	746,9	748,9	750,9	752,9	754,9	756,9	758,9	760,9	762,9	764,9	767,0	769,0	771,0	773,0	775,0	777,0
11,2	747,0	749,0	751,0	753,1	755,1	757,1	759,1	761,1	763,1	765,1	767,1	769,1	771,1	773,1	775,1	777,2
11,4	747,2	749,2	751,2	753,2	755,2	757,2	759,2	761,2	763,3	765,3	767,3	769,3	771,3	773,3	775,3	777,3
11,6	747,4	749,4	751,4	753,4	755,4	757,4	759,4	761,4	763,4	765,4	767,4	769,4	771,4	773,5	775,5	777,5
11,8	747,5	749,5	751,5	753,5	755,5	757,5	759,6	761,6	763,6	765,6	767,6	769,6	771,6	773,6	775,6	777,6
12,0	747,7	749,7	751,7	753,7	755,7	757,7	759,7	761,7	763,7	765,7	767,7	769,7	771,8	773,8	775,8	777,8
12,2	747,8	749,8	751,8	753,9	755,9	757,9	759,9	761,9	763,9	765,9	767,9	769,9	771,9	773,9	775,9	777,9
12,4	748,0	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,1	768,1	770,1	772,1	774,1	776,1	778,1
12,6	748,2	750,2	752,2	754,2	756,2	758,2	760,2	762,2	764,2	766,2	768,2	770,2	772,2	774,2	776,2	778,2
12,8	748,3	750,3	752,3	754,3	756,3	758,3	760,3	762,4	764,4	766,4	768,4	770,4	772,4	774,4	776,4	778,4
13,0	748,5	750,5	752,5	754,5	756,5	758,5	760,5	762,5	764,5	766,5	768,5	770,5	772,5	774,5	776,5	778,5
13,2	748,6	750,6	752,6	754,7	756,7	758,7	760,7	762,7	764,7	766,7	768,7	770,7	772,7	774,7	776,7	778,7
13,4	748,8	750,8	752,8	754,8	756,8	758,8	760,8	762,8	764,8	766,8	768,8	770,8	772,8	774,9	776,9	778,9
13,6	749,0	751,0	753,0	755,0	757,0	759,0	761,0	763,0	765,0	767,0	769,0	771,0	773,0	775,0	777,0	779,0
13,8	749,1	751,1	753,1	755,1	757,1	759,1	761,1	763,1	765,1	767,2	769,2	771,2	773,2	775,2	777,2	779,2
14,0	749,3	751,3	753,3	755,3	757,3	759,3	761,3	763,3	765,3	767,3	769,3	771,3	773,3	775,3	777,3	779,3
14,2	749,4	751,4	753,5	755,5	757,5	759,5	761,5	763,5	765,5	767,5	769,5	771,5	773,5	775,5	777,5	779,5
14,4	749,6	751,6	753,6	755,6	757,6	759,6	761,6	763,6	765,6	767,6	769,6	771,6	773,6	775,6	777,6	779,6
14,6	749,8	751,8	753,8	755,8	757,8	759,8	761,8	763,8	765,8	767,8	769,8	771,8	773,8	775,8	777,8	779,8
14,8	749,9	751,9	753,9	755,9	757,9	759,9	761,9	763,9	765 9	767,9	769,9	771,9	773,9	775,9	777,9	779,9
15,0	750,1	752,1	754,1	756,1	758,1	760,1	762,1	764,1	766,1	768,1	770,1	772,1	774,1	776,1	778,1	780,1
15,2	750,2	752,2	754,2	756,2	758,2	760,2	762,2	764,2	766,2	768,2	770,2	772,2	774,2	776,2	778,2	780,2
15,4	750,4	752,4	754,4	756,4	758,4	760,4	762,4	764,4	766,4	768,4	770,4	772,4	774,4	776,4	778,4	780,4
15,6	750,6	752,6	754,6	756,6	758,6	760,6	762,6	764,6	766,6	768,6	770,6	772,6	774,6	776,6	778,6	780,6

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м³															
	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778,0	780,0
15,8	750,7	752,7	754,7	756,7	758,7	760,7	762,7	764,7	766,7	768,7	770,7	772,7	774,7	776,7	778,7	780,7
16,0	750,9	752,9	754,9	756,9	758,9	760,9	762,9	764,9	766,9	768,9	770,9	772,9	774,9	776,9	778,9	780,9
16,2	751,0	753,0	755,0	757,0	759,0	761,0	763,0	765,0	767,0	769,0	771,0	773,0	775,0	777,0	779,0	781,0
16,4	751,2	753,2	755,2	757,2	759,2	761,2	763,2	765,2	767,2	769,2	771,2	773,2	775,2	777,2	779,2	781,2
16,6	751,4	753,4	755,4	757,4	759,3	761,3	763,3	765,3	767,3	769,3	771,3	773,3	775,3	777,3	779,3	781,3
16,8	751,5	753,5	755,5	757,5	759,5	761,5	763,5	765,5	767,5	769,5	771,5	773,5	775,5	777,5	779,5	781,5
17,0	751,7	753,7	755,7	757,7	759,7	761,7	763,7	765,7	767,6	769,6	771,6	773,6	775,6	777,6	779,6	781,6
17,2	751,8	753,8	755,8	757,8	759,8	761,8	763,8	765,8	767,8	769,8	771,8	773,8	775,8	777,8	779,8	781,8
17,4	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	771,9	773,9	775,9	777,9	779,9	781,9
17,6	752,2	754,1	756,1	758,1	760,1	762,1	764,1	766,1	768,1	770,1	772,1	774,1	776,1	778,1	780,1	782,1
17,8	752,3	754,3	756,3	758,3	760,3	762,3	764,3	766,3	768,3	770,3	772,3	774,3	776,2	778,2	780,2	782,2
18,0	752,5	754,5	756,5	758,5	760,4	762,4	764,4	766,4	768,4	770,4	772,4	774,4	776,4	778,4	780,4	782,4
18,2	752,6	754,6	756,6	758,6	760,6	762,6	764,6	766,6	768,6	770,6	772,6	774,6	776,6	778,5	780,5	782,5
18,4	752,8	754,8	756,8	758,8	760,8	762,8	764,7	766,7	768,7	770,7	772,7	774,7	776,7	778,7	780,7	782,7
18,6	752,9	754,9	756,9	758,9	760,9	762,9	764,9	766,9	768,9	770,9	772,9	774,9	776,9	778,9	780,8	782,8
18,8	753,1	755,1	757,1	759,1	761,1	763,1	765,1	767,1	769,0	771,0	773,0	775,0	777,0	779,0	781,0	783,0
19,0	753,3	755,3	757,3	759,2	761,2	763,2	765,2	767,2	769,2	771,2	773,2	775,2	777,2	779,2	781,2	783,1
19,2	753,4	755,4	757,4	759,4	761,4	763,4	765,4	767,4	769,4	771,3	773,3	775,3	777,3	779,3	781,3	783,3
19,4	753,6	755,6	757,6	759,6	761,5	763,5	765,5	767,5	769,5	771,5	773,5	775,5	777,5	779,5	781,5	783,5
19,6	753,7	755,7	757,7	759,7	761,7	763,7	765,7	767,7	769,7	771,7	773,7	775,6	777,6	779,6	781,6	783,6
19,8	753,9	755,9	757,9	759,9	761,9	763,9	765,8	767,8	769,8	771,8	773,8	775,8	777,8	779,8	781,8	783,8
20,0	754,1	756,1	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	777,9	779,9	781,9	783,9
20,2	754,2	756,2	758,2	760,2	762,2	764,2	766,2	768,1	770,1	772,1	774,1	776,1	778,1	780,1	782,1	784,1
20,4	754,4	756,4	758,4	760,3	762,3	764,3	766,3	768,3	770,3	772,3	774,3	776,3	778,2	780,2	782,2	784,2
20,6	754,5	756,5	758,5	760,5	762,5	764,5	766,5	768,5	770,4	772,4	774,4	776,4	778,4	780,4	782,4	784,4
20,8	754,7	756,7	758,7	760,7	762,6	764,6	766,6	768,6	770,6	772,6	774,6	776,6	778,6	780,5	782,5	784,5
21,0	754,9	756,8	758,8	760,8	762,8	764,8	766,8	768,8	770,8	772,7	774,7	776,7	778,7	780,7	782,7	784,7
21,2	755,0	757,0	759,0	761,0	763,0	765,0	766,9	768,9	770,9	772,9	774,9	776,9	778,9	780,9	782,8	784,8
21,4	755,2	757,2	759,1	761,1	763,1	765,1	767,1	769,1	771,1	773,1	775,0	777,0	779,0	781,0	783,0	785,0
21,6	755,3	757,3	759,3	761,3	763,3	765,3	767,3	769,2	771,2	773,2	775,2	777,2	779,2	781,2	783,1	785,1
21,8	755,5	757,5	759,5	761,4	763,4	765,4	767,4	769,4	771,4	773,4	775,4	777,3	779,3	781,3	783,3	785,3
22,0	755,6	757,6	759,6	761,6	763,6	765,6	767,6	769,5	771,5	773,5	775,5	777,5	779,5	781,5	783,4	785,4
22,2	755,8	757,8	759,8	761,8	763,7	765,7	767,7	769,7	771,7	773,7	775,7	777,6	779,6	781,6	783,6	785,6
22,4	756,0	758,0	759,9	761,9	763,9	765,9	767,9	769,9	771,8	773,8	775,8	777,8	779,8	781,8	783,8	785,7
22,6	756,1	758,1	760,1	762,1	764,1	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778,0	779,9	781,9	783,9	785,9
22,8	756,3	758,3	760,3	762,2	764,2	766,2	768,2	770,2	772,2	774,1	776,1	778,1	780,1	782,1	784,1	786,0
23,0	756,4	758,4	760,4	762,4	764,4	766,4	768,3	770,3	772,3	774,3	776,3	778,3	780,2	782,2	784,2	786,2
23,2	756,6	758,6	760,6	762,6	764,5	766,5	768,5	770,5	772,5	774,5	776,4	778,4	780,4	782,4	784,4	786,4
23,4	756,8	758,7	760,7	762,7	764,7	766,7	768,7	770,6	772,6	774,6	776,6	778,6	780,6	782,5	784,5	786,5

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778,0	780,0
23,6	756,9	758,9	760,9	762,9	764,8	766,8	768,8	770,8	772,8	774,8	776,7	778,7	780,7	782,7	784,7	786,7
23,8	757,1	759,1	761,0	763,0	765,0	767,0	769,0	771,0	772,9	774,9	776,9	778,9	780,9	782,8	784,8	786,8
24,0	757,2	759,2	761,2	763,2	765,2	767,1	769,1	771,1	773,1	775,1	777,1	779,0	781,0	783,0	785,0	787,0
24,2	757,4	759,4	761,4	763,3	765,3	767,3	769,3	771,3	773,2	775,2	777,2	779,2	781,2	783,2	785,1	787,1
24,4	757,6	759,5	761,5	763,5	765,5	767,5	769,4	771,4	773,4	775,4	777,4	779,3	781,3	783,3	785,3	787,3
24,6	757,7	759,7	761,7	763,7	765,6	767,6	769,6	771,6	773,6	775,5	777,5	779,5	781,5	783,5	785,4	787,4
24,8	757,9	759,9	761,8	763,8	765,8	767,8	769,8	771,7	773,7	775,7	777,7	779,7	781,6	783,6	785,6	787,6
25,0	758,0	760,0	762,0	764,0	765,9	767,9	769,9	771,9	773,9	775,8	777,8	779,8	781,8	783,8	785,7	787,7
25,2	758,2	760,2	762,1	764,1	766,1	768,1	770,1	772,0	774,0	776,0	778,0	780,0	781,9	783,9	785,9	787,9
25,4	758,3	760,3	762,3	764,3	766,3	768,2	770,2	772,2	774,2	776,2	778,1	780,1	782,1	784,1	786,0	788,0
25,6	758,5	760,5	762,5	764,4	766,4	768,4	770,4	772,3	774,3	776,3	778,3	780,3	782,2	784,2	786,2	788,2
25,8	758,7	760,6	762,6	764,6	766,6	768,5	770,5	772,5	774,5	776,5	778,4	780,4	782,4	784,4	786,3	788,3
26,0	758,8	760,8	762,8	764,7	766,7	768,7	770,7	772,7	774,6	776,6	778,6	780,6	782,5	784,5	786,5	788,5
26,2	759,0	760,9	762,9	764,9	766,9	768,9	770,8	772,8	774,8	776,8	778,7	780,7	782,7	784,7	786,6	788,6
26,4	759,1	761,1	763,1	765,1	767,0	769,0	771,0	773,0	774,9	776,9	778,9	780,9	782,8	784,8	786,8	788,8
26,6	759,3	761,3	763,2	765,2	767,2	769,2	771,1	773,1	775,1	777,1	779,0	781,0	783,0	785,0	787,0	788,9
26,8	759,4	761,4	763,4	765,4	767,3	769,3	771,3	773,3	775,2	777,2	779,2	781,2	783,2	785,1	787,1	789,1
27,0	759,6	761,6	763,5	765,5	767,5	769,5	771,4	773,4	775,4	777,4	779,4	781,3	783,3	785,3	787,3	789,2
27,2	759,8	761,7	763,7	765,7	767,7	769,6	771,6	773,6	775,6	777,5	779,5	781,5	783,5	785,4	787,4	789,4
27,4	759,9	761,9	763,9	765,8	767,8	769,8	771,8	773,7	775,7	777,7	779,7	781,6	783,6	785,6	787,6	789,5
27,6	760,1	762,0	764,0	766,0	768,0	769,9	771,9	773,9	775,9	777,8	779,8	781,8	783,8	785,7	787,7	789,7
27,8	760,2	762,2	764,2	766,1	768,1	770,1	772,1	774,0	776,0	778,0	780,0	781,9	783,9	785,9	787,9	789,8
28,0	760,4	762,3	764,3	766,3	768,3	770,2	772,2	774,2	776,2	778,1	780,1	782,1	784,1	786,0	788,0	790,0
28,2	760,5	762,5	764,5	766,5	768,4	770,4	772,4	774,3	776,3	778,3	780,3	782,2	784,2	786,2	788,2	790,1
28,4	760,7	762,7	764,6	766,6	768,6	770,6	772,5	774,5	776,5	778,4	780,4	782,4	784,4	786,3	788,3	790,3
28,6	760,8	762,8	764,8	766,8	768,7	770,7	772,7	774,7	776,6	778,6	780,6	782,5	784,5	786,5	788,5	790,4
28,8	761,0	763,0	764,9	766,9	768,9	770,9	772,8	774,8	776,8	778,8	780,7	782,7	784,7	786,6	788,6	790,6
29,0	761,2	763,1	765,1	767,1	769,0	771,0	773,0	775,0	776,9	778,9	780,9	782,8	784,8	786,8	788,8	790,7
29,2	761,3	763,3	765,3	767,2	769,2	771,2	773,1	775,1	777,1	779,1	781,0	783,0	785,0	786,9	788,9	790,9
29,4	761,5	763,4	765,4	767,4	769,4	771,3	773,3	775,3	777,2	779,2	781,2	783,2	785,1	787,1	789,1	791,0
29,6	761,6	763,6	765,6	767,5	769,5	771,5	773,5	775,4	777,4	779,4	781,3	783,3	785,3	787,2	789,2	791,2
29,8	761,8	763,8	765,7	767,7	769,7	771,6	773,6	775,6	777,5	779,5	781,5	783,5	785,4	787,4	789,4	791,3
30,0	761,9	763,9	765,9	767,8	769,8	771,8	773,8	775,7	777,7	779,7	781,6	783,6	785,6	787,5	789,5	791,5
30,2	762,1	764,1	766,0	768,0	770,0	771,9	773,9	775,9	777,9	779,8	781,8	783,8	785,7	787,7	789,7	791,6
30,4	762,3	764,2	766,2	768,2	770,1	772,1	774,1	776,0	778,0	780,0	781,9	783,9	785,9	787,9	789,8	791,8
30,6	762,4	764,4	766,3	768,3	770,3	772,3	774,2	776,2	778,2	780,1	782,1	784,1	786,0	788,0	790,0	791,9
30,8	762,6	764,5	766,5	768,5	770,4	772,4	774,4	776,3	778,3	780,3	782,2	784,2	786,2	788,2	790,1	792,1
31,0	762,7	764,7	766,7	768,6	770,6	772,6	774,5	776,5	778,5	780,4	782,4	784,4	786,3	788,3	790,3	792,2
31,2	762,9	764,8	766,8	768,8	770,7	772,7	774,7	776,7	778,6	780,6	782,6	784,5	786,5	788,5	790,4	792,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м³															
	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778,0	780,0
31,4	763,0	765,0	767,0	768,9	770,9	772,9	774,8	776,8	778,8	780,7	782,7	784,7	786,6	788,6	790,6	792,5
31,6	763,2	765,2	767,1	769,1	771,1	773,0	775,0	777,0	778,9	780,9	782,9	784,8	786,8	788,8	790,7	792,7
31,8	763,3	765,3	767,3	769,2	771,2	773,2	775,1	777,1	779,1	781,0	783,0	785,0	786,9	788,9	790,9	792,8
32,0	763,5	765,5	767,4	769,4	771,4	773,3	775,3	777,3	779,2	781,2	783,2	785,1	787,1	789,1	791,0	793,0
32,2	763,7	765,6	767,6	769,6	771,5	773,5	775,5	777,4	779,4	781,3	783,3	785,3	787,2	789,2	791,2	793,1
32,4	763,8	765,8	767,7	769,7	771,7	773,6	775,6	777,6	779,5	781,5	783,5	785,4	787,4	789,4	791,3	793,3
32,6	764,0	765,9	767,9	769,9	771,8	773,8	775,8	777,7	779,7	781,7	783,6	785,6	787,5	789,5	791,5	793,4
32,8	764,1	766,1	768,1	770,0	772,0	774,0	775,9	777,9	779,8	781,8	783,8	785,7	787,7	789,7	791,6	793,6
33,0	764,3	766,2	768,2	770,2	772,1	774,1	776,1	778,0	780,0	782,0	783,9	785,9	787,9	789,8	791,8	793,7
33,2	764,4	766,4	768,4	770,3	772,3	774,3	776,2	778,2	780,2	782,1	784,1	786,0	788,0	790,0	791,9	793,9
33,4	764,6	766,6	768,5	770,5	772,5	774,4	776,4	778,3	780,3	782,3	784,2	786,2	788,2	790,1	792,1	794,0
33,6	764,8	766,7	768,7	770,6	772,6	774,6	776,5	778,5	780,5	782,4	784,4	786,3	788,3	790,3	792,2	794,2
33,8	764,9	766,9	768,8	770,8	772,8	774,7	776,7	778,6	780,6	782,6	784,5	786,5	788,5	790,4	792,4	794,3
34,0	765,1	767,0	769,0	771,0	772,9	774,9	776,8	778,8	780,8	782,7	784,7	786,6	788,6	790,6	792,5	794,5
34,2	765,2	767,2	769,1	771,1	773,1	775,0	777,0	779,0	780,9	782,9	784,8	786,8	788,8	790,7	792,7	794,6
34,4	765,4	767,3	769,3	771,3	773,2	775,2	777,1	779,1	781,1	783,0	785,0	787,0	788,9	790,9	792,8	794,8
34,6	765,5	767,5	769,5	771,4	773,4	775,3	777,3	779,3	781,2	783,2	785,1	787,1	789,1	791,0	793,0	794,9
34,8	765,7	767,7	769,6	771,6	773,5	775,5	777,5	779,4	781,4	783,3	785,3	787,3	789,2	791,2	793,1	795,1
35,0	765,9	767,8	769,8	771,7	773,7	775,7	777,6	779,6	781,5	783,5	785,5	787,4	789,4	791,3	793,3	795,3
35,2	766,0	768,0	769,9	771,9	773,8	775,8	777,8	779,7	781,7	783,6	785,6	787,6	789,5	791,5	793,4	795,4
35,4	766,2	768,1	770,1	772,0	774,0	776,0	777,9	779,9	781,8	783,8	785,8	787,7	789,7	791,6	793,6	795,5
35,6	766,3	768,3	770,2	772,2	774,1	776,1	778,1	780,0	782,0	783,9	785,9	787,9	789,8	791,8	793,7	795,7
35,8	766,5	768,4	770,4	772,3	774,3	776,3	778,2	780,2	782,1	784,1	786,1	788,0	790,0	791,9	793,9	795,8
36,0	766,6	768,6	770,5	772,5	774,5	776,4	778,4	780,3	782,3	784,2	786,2	788,2	790,1	792,1	794,0	796,0
36,2	766,8	768,7	770,7	772,6	774,6	776,6	778,5	780,5	782,4	784,4	786,4	788,3	790,3	792,2	794,2	796,1
36,4	766,9	768,9	770,8	772,8	774,8	776,7	778,7	780,6	782,6	784,5	786,5	788,5	790,4	792,4	794,3	796,3
36,6	767,1	769,0	771,0	773,0	774,9	776,9	778,8	780,8	782,7	784,7	786,7	788,6	790,6	792,5	794,5	796,4
36,8	767,2	769,2	771,1	773,1	775,1	777,0	779,0	780,9	782,9	784,8	786,8	788,8	790,7	792,7	794,6	796,6
37,0	767,4	769,3	771,3	773,3	775,2	777,2	779,1	781,1	783,0	785,0	787,0	788,9	790,9	792,8	794,8	796,7
37,2	767,5	769,5	771,5	773,4	775,4	777,3	779,3	781,2	783,2	785,1	787,1	789,1	791,0	793,0	794,9	796,9
37,4	767,7	769,7	771,6	773,6	775,5	777,5	779,4	781,4	783,3	785,3	787,3	789,2	791,2	793,1	795,1	797,0
37,6	767,9	769,8	771,8	773,7	775,7	777,6	779,6	781,5	783,5	785,4	787,4	789,4	791,3	793,3	795,2	797,2
37,8	768,0	770,0	771,9	773,9	775,8	777,8	779,7	781,7	783,6	785,6	787,6	789,5	791,5	793,4	795,4	797,3
38,0	768,2	770,1	772,1	774,0	776,0	777,9	779,9	781,8	783,8	785,7	787,7	789,7	791,6	793,6	795,5	797,5
38,2	768,3	770,3	772,2	774,2	776,1	778,1	780,0	782,0	783,9	785,9	787,9	789,8	791,8	793,7	795,7	797,6
38,4	768,5	770,4	772,4	774,3	776,3	778,2	780,2	782,1	784,1	786,1	788,0	790,0	791,9	793,9	795,8	797,8
38,6	768,6	770,6	772,5	774,5	776,4	778,4	780,3	782,3	784,2	786,2	788,2	790,1	792,1	794,0	796,0	797,9
38,8	768,8	770,7	772,7	774,6	776,6	778,5	780,5	782,4	784,4	786,4	788,3	790,3	792,2	794,2	796,1	798,1
39,0	768,9	770,9	772,8	774,8	776,7	778,7	780,6	782,6	784,5	786,5	788,5	790,4	792,4	794,3	796,3	798,2

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	750,0	752,0	754,0	756,0	758,0	760,0	762,0	764,0	766,0	768,0	770,0	772,0	774,0	776,0	778,0	780,0
39,2	769,1	771,0	773,0	774,9	776,9	778,8	780,8	782,7	784,7	786,7	788,6	790,6	792,5	794,5	796,4	798,4
39,4	769,2	771,2	773,1	775,1	777,0	779,0	780,9	782,9	784,9	786,8	788,8	790,7	792,7	794,6	796,6	798,5
39,6	769,4	771,3	773,3	775,2	777,2	779,1	781,1	783,1	785,0	787,0	788,9	790,9	792,8	794,8	796,7	798,7
39,8	769,5	771,5	773,4	775,4	777,3	779,3	781,3	783,2	785,2	787,1	789,1	791,0	793,0	794,9	796,9	798,8
40,0	769,7	771,7	773,6	775,6	777,5	779,5	781,4	783,4	785,3	787,3	789,2	791,2	793,1	795,1	797,0	799,0
40,2	769,9	771,8	773,8	775,7	777,7	779,6	781,6	783,5	785,5	787,4	789,4	791,3	793,3	795,2	797,2	799,1
40,4	770,0	772,0	773,9	775,9	777,8	779,8	781,7	783,7	785 6	787,6	789,5	791,5	793,4	795,4	797,3	799,3
40,6	770,2	772,1	774,1	776,0	778,0	779,9	781,9	783,8	785,8	787,7	789,7	791,6	793,6	795,5	797,5	799,4
40,8	770,3	772,3	774,2	776,2	778,1	780,1	782,0	784,0	785,9	787,9	789,8	791,8	793,7	795,7	797,6	799,6
41,0	770,5	772,4	774,4	776,3	778,3	780,2	782,2	784,1	786,1	788,0	790,0	791,9	793,9	795,8	797,8	799,7
41,2	770,6	772,6	774,5	776,5	778,4	780,4	782,3	784,3	786,2	788,2	790,1	792,1	794,0	796,0	797,9	799,8
41,4	770,8	772.7	774,7	776,6	778,6	780,5	782,5	784,4	786.4	788,3	790,3	792,2	794,2	796,1	798,0	800,0
41,6	770.9	772,9	774,8	776,8	778,7	780,7	782.6	784,6	786,5	788.5	790,4	792,4	794,3	796,3	798,2	800,1
41,8	771 1	773,0	775,0	776,9	778,9	780,8	782,8	784,7	786,7	788,6	790,6	792,5	794,5	796,4	798,3	800,3
42,0	771,2	773,2	775,1	777,1	779,0	781,0	782.9	784,9	786,8	788,8	790,7	792.7	794,6	796,5	798,5	800,4
42,2	771,4	773,3	775,3	777,2	779,2	781,1	783,1	785,0	787,0	788,9	790,9	792,8	794,8	796,7	798,6	800,6
42,4	771,5	773,5	775,4	777,4	779,3	781,3	783 2	785,2	787,1	789,1	791,0	793,0	794,9	796,8	798,8	800,7
42,6	771,7	773,6	775,6	777,5	779,5	781,4	783,4	785,3	787,3	789,2	791,2	793,1	795,1	797,0	798,9	800,9
42,8	771,9	773,8	775,7	777,7	779,6	781,6	783.5	785,5	787,4	789,4	791,3	793,3	795,2	797,1	799,1	801,0
43,0	772,0	774,0	775,9	777,8	779,8	781,7	783,7	785,6	787.6	789,5	791,5	793.4	795,3	797,3	799,2	801,2
43,2	772,2	774,1	776,1	778,0	779,9	781,9	783,8	785,8	787,7	789,7	791,6	793,6	795,5	797,4	799,4	801,3
43,4	772,3	774,3	776,2	778,2	780,1	782,0	784,0	785,9	787,9	789,8	791,8	793,7	795,6	797,6	799,5	801,5
43,6	772,5	774,4	776,4	778,3	780,2	782,2	784.1	786,1	788,0	790,0	791,9	793,9	795,8	797,7	799,7	801,6
43,8	772,6	774,6	776,5	778,5	780,4	782,3	784,3	786,2	788,2	790,1	792,1	794.0	795,9	797,9	799,8	801,8
44,0	772,8	774,7	776,7	778,6	780,6	782,5	784.4	786,4	788,3	790,3	792,2	794,2	796,1	798,0	800,0	801,9
44,2	772,9	774,9	776,8	778,8	780,7	782,6	784,6	786,5	788,5	790,4	792,4	794,3	796,2	798,2	800,1	802,1
44,4	773 1	775,0	777,0	778,9	780,9	782,8	784,7	786,7	788,6	790,6	792,5	794,5	796,4	798,3	800,3	802,2
44,6	773,2	775,2	777,1	779,1	781,0	783,0	784,9	786,8	788,8	790,7	792,7	794.6	796,5	798,5	800,4	802,4
44,8	773.4	775,3	777,3	779,2	781,2	783,1	785,0	787,0	788,9	790,9	792,8	794,8	796,7	798,6	800,6	802,5
45,0	773,6	775,5	777,4	779,4	781,3	783,3	785,2	787,1	789,1	791.0	793,0	794,9	796,8	798,8	800,7	802,7

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0	810,0
-14,0	757,4	759,4	761,5	763,6	765,6	767,7	769,8	771,8	773,9	775,9	778,0	780,1	782,1	784,2	786,2	788,3
-13,8	757,5	759,6	761,6	763,7	765,8	767,8	769,9	772,0	774,0	776,1	778,2	780,2	782,3	784,3	786,4	788,4
-13,6	757,7	759,7	761,8	763,9	765,9	768,0	770,1	772,1	774,2	776,3	778,3	780,4	782,4	784,5	786,5	788,6
-13,4	757,8	759,9	762,0	764,0	766,1	768,2	770,2	772,3	774,3	776,4	778,5	780,5	782,6	784,6	786,7	788,8
-13,2	758,0	760,1	762,1	764,2	766,2	768,3	770,4	772,4	774,5	776,6	778,6	780,7	782,7	784,8	786,8	788,9
-13,0	758,2	760,2	762,3	764,3	766,4	768,5	770,5	772,6	774,7	776,7	778,8	780,8	782,9	784,9	787,0	789,1
-12,8	758,3	760,4	762,4	764,5	766,6	768,6	770,7	772,7	774,8	776,9	778,9	781,0	783,0	785,1	787,2	789,2
-12,6	758,5	760,5	762,6	764,7	766,7	768,8	770,8	772,9	775,0	777,0	779,1	781,1	783,2	785,3	787,3	789,4
-12,4	758,6	760,7	762,8	764,8	766,9	768,9	771,0	773,1	775,1	777,2	779,2	781,3	783,4	785,4	787,5	789,5
-12,2	758,8	760,9	762,9	765,0	767,0	769,1	771,2	773,2	775,3	777,3	779,4	781,5	783,5	785,6	787,6	789,7
-12,0	759,0	761,0	763,1	765,1	767,2	769,3	771,3	773,4	775,4	777,5	779,6	781,6	783,7	785,7	787,8	789,8
-11,8	759,1	761,2	763,2	765,3	767,3	769,4	771,5	773,5	775,6	777,6	779,7	781,8	783,8	785,9	787,9	790,0
-11,6	759,3	761,3	763,4	765,4	767,5	769,6	771,6	773,7	775,7	777,8	779,9	781,9	784,0	786,0	788,1	790,1
-11,4	759,4	761,5	763,5	765,6	767,7	769,7	771,8	773,8	775,9	778,0	780,0	782,1	784,1	786,2	788,2	790,3
-11,2	759,6	761,6	763,7	765,8	767,8	769,9	771,9	774,0	776,1	778,1	780,2	782,2	784,3	786,3	788,4	790,4
-11,0	759,7	761,8	763,9	765,9	768,0	770,0	772,1	774,2	776,2	778,3	780,3	782,4	784,4	786,5	788,5	790,6
-10,8	759,9	762,0	764,0	766,1	768,1	770,2	772,2	774,3	776,4	778,4	780,5	782,5	784,6	786,6	788,7	790,7
-10,6	760,1	762,1	764,2	766,2	768,3	770,3	772,4	774,5	776,5	778,6	780,6	782,7	784,7	786,8	788,8	790,9
-10,4	760,2	762,3	764,3	766,4	768,4	770,5	772,6	774,6	776,7	778,7	780,8	782,8	784,9	786,9	789,0	791,0
-10,2	760,4	762,4	764,5	766,5	768,6	770,7	772,7	774,8	776,8	778,9	780,9	783,0	785,0	787,1	789,1	791,2
-10,0	760,5	762,6	764,7	766,7	768,8	770,8	772,9	774,9	777,0	779,0	781,1	783,1	785,2	787,2	789,3	791,3
-9,8	760,7	762,8	764,8	766,9	768,9	771,0	773,0	775,1	777,1	779,2	781,2	783,3	785,3	787,4	789,4	791,5
-9,6	760,9	762,9	765,0	767,0	769,1	771,1	773,2	775,2	777,3	779,3	781,4	783,5	785,5	787,5	789,6	791,6
-9,4	761,0	763,1	765,1	767,2	769,2	771,3	773,3	775,4	777,4	779,5	781,6	783,6	785,7	787,7	789,7	791,8
-9,2	761,2	763,2	765,3	767,3	769,4	771,4	773,5	775,6	777,6	779,7	781,7	783,8	785,8	787,9	789,9	791,9
-9,0	761,3	763,4	765,4	767,5	769,5	771,6	773,7	775,7	777,8	779,8	781,9	783,9	786,0	788,0	790,1	792,1
-8,8	761,5	763,5	765,6	767,7	769,7	771,8	773,8	775,9	777,9	780,0	782,0	784,1	786,1	788,2	790,2	792,3
-8,6	761,7	763,7	765,8	767,8	769,9	771,9	774,0	776,0	778,1	780,1	782,2	784,2	786,3	788,3	790,4	792,4
-8,4	761,8	763,9	765,9	768,0	770,0	772,1	774,1	776,2	778,2	780,3	782,3	784,4	786,4	788,5	790,5	792,6
-8,2	762,0	764,0	766,1	768,1	770,2	772,2	774,3	776,3	778,4	780,4	782,5	784,5	786,6	788,6	790,7	792,7
-8,0	762,1	764,2	766,2	768,3	770,3	772,4	774,4	776,5	778,5	780,6	782,6	784,7	786,7	788,8	790,8	792,9
-7,8	762,3	764,3	766,4	768,4	770,5	772,5	774,6	776,6	778,7	780,7	782,8	784,8	786,9	788,9	791,0	793,0
-7,6	762,4	764,5	766,5	768,6	770,6	772,7	774,7	776,8	778,8	780,9	782,9	785,0	787,0	789,1	791,1	793,2
-7,4	762,6	764,7	766,7	768,8	770,8	772,9	774,9	777,0	779,0	781,1	783,1	785,1	787,2	789,2	791,3	793,3
-7,2	762,8	764,8	766,9	768,9	771,0	773,0	775,1	777,1	779,2	781,2	783,3	785,3	787,3	789,4	791,4	793,5
-7,0	762,9	765,0	767,0	769,1	771,1	773,2	775,2	777,3	779,3	781,4	783,4	785,5	787,5	789,5	791,6	793,6
-6,8	763,1	765,1	767,2	769,2	771,3	773,3	775,4	777,4	779,5	781,5	783,6	785,6	787,6	789,7	791,7	793,8

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0	810,0
-6,6	763,2	765,3	767,3	769,4	771,4	773,5	775,5	777,6	779,6	781,7	783,7	785,8	787,8	789,8	791,9	793,9
-6,4	763,4	765,4	767,5	769,5	771,6	773,6	775,7	777,7	779,8	781,8	783,9	785,9	788,0	790,0	792,0	794,1
-6,2	763,6	765,6	767,7	769,7	771,7	773,8	775,8	777,9	779,9	782,0	784,0	786,1	788,1	790,1	792,2	794,2
-6,0	763,7	765,8	767,8	769,9	771,9	773,9	776,0	778,0	780,1	782,1	784,2	786,2	788,3	790,3	792,3	794,4
-5,8	763,9	765,9	768,0	770,0	772,1	774,1	776,2	778,2	780,2	782,3	784,3	786,4	788,4	790,5	792,5	794,5
-5,6	764,0	766,1	768,1	770,2	772,2	774,3	776,3	778,4	780,4	782,4	784,5	786,5	788,6	790,6	792,6	794,7
-5,4	764,2	766,2	768,3	770,3	772,4	774,4	776,5	778,5	780,6	782,6	784,6	786,7	788,7	790,8	792,8	794,8
-5,2	764,4	766,4	768,4	770,5	772,5	774,6	776,6	778,7	780,7	782,8	784,8	786,8	788,9	790,9	793,0	795,0
-5,0	764,5	766,6	768,6	770,6	772,7	774,7	776,8	778,8	780,9	782,9	785,0	787,0	789,0	791,1	793,1	795,1
-4,8	764,7	766,7	768,8	770,8	772,8	774,9	776,9	779,0	781,0	783,1	785,1	787,1	789,2	791,2	793,3	795,3
-4,6	764,8	766,9	768,9	771,0	773,0	775,0	777,1	779,1	781,2	783,2	785,3	787,3	789,3	791,4	793,4	795,4
-4,4	765,0	767,0	769,1	771,1	773,2	775,2	777,2	779,3	781,3	783,4	785,4	787,4	789,5	791,5	793,6	795,6
-4,2	765,1	767,2	769,2	771,3	773,3	775,4	777,4	779,4	781,5	783,5	785,6	787,6	789,6	791,7	793,7	795,7
-4,0	765,3	767,3	769,4	771,4	773,5	775,5	777,5	779,6	781,6	783,7	785,7	787,7	789,8	791,8	793,9	795,9
-3,8	765,5	767,5	769,5	771,6	773,6	775,7	777,7	779,7	781,8	783,8	785,9	787,9	789,9	792,0	794,0	796,0
-3,6	765,6	767,7	769,7	771,7	773,8	775,8	777,9	779,9	781,9	784,0	786,0	788,1	790,1	792,1	794,2	796,2
-3,4	765,8	767,8	769,9	771,9	773,9	776,0	778,0	780,1	782,1	784,1	786,2	788,2	790,2	792,3	794,3	796,3
-3,2	765,9	768,0	770,0	772,0	774,1	776,1	778,2	780,2	782,2	784,3	786,3	788,4	790,4	792,4	794,5	796,5
-3,0	766,1	768,1	770,2	772,2	774,2	776,3	778,3	780,4	782,4	784,4	786,5	788,5	790,5	792,6	794,6	796,7
-2,8	766,2	768,3	770,3	772,4	774,4	776,4	778,5	780,5	782,6	784,6	786,6	788,7	790,7	792,7	794,8	796,8
-2,6	766,4	768,4	770,5	772,5	774,6	776,6	778,6	780,7	782,7	784,7	786,8	788,8	790,8	792,9	794,9	797,0
-2,4	766,6	768,6	770,6	772,7	774,7	776,7	778,8	780,8	782,9	784,9	786,9	789,0	791,0	793,0	795,1	797,1
-2,2	766,7	768,7	770,8	772,8	774,9	776,9	778,9	781,0	783,0	785,0	787,1	789,1	791,2	793,2	795,2	797,3
-2,0	766,9	768,9	770,9	773,0	775,0	777,1	779,1	781,1	783,2	785,2	787,2	789,3	791,3	793,3	795,4	797,4
-1,8	767,0	769,1	771,1	773,1	775,2	777,2	779,2	781,3	783,3	785,4	787,4	789,4	791,5	793,5	795,5	797,6
-1,6	767,2	769,2	771,3	773,3	775,3	777,4	779,4	781,4	783,5	785,5	787,5	789,6	791,6	793,6	795,7	797,7
-1,4	767,3	769,4	771,4	773,4	775,5	777,5	779,6	781,6	783,6	785,7	787,7	789,7	791,8	793,8	795,8	797,9
-1,2	767,5	769,5	771,6	773,6	775,6	777,7	779,7	781,7	783,8	785,8	787,8	789,9	791,9	793,9	796,0	798,0
-1,0	767,7	769,7	771,7	773,8	775,8	777,8	779,9	781,9	783,9	786,0	788,0	790,0	792,1	794,1	796,1	798,2
-0,8	767,8	769,8	771,9	773,9	775,9	778,0	780,0	782,1	784,1	786,1	788,2	790,2	792,2	794,2	796,3	798,3
-0,6	768,0	770,0	772,0	774,1	776,1	778,1	780,2	782,2	784,2	786,3	788,3	790,3	792,4	794,4	796,4	798,5
-0,4	768,1	770,2	772,2	774,2	776,3	778,3	780,3	782,4	784,4	786,4	788,5	790,5	792,5	794,5	796,6	798,6
-0,2	768,3	770,3	772,3	774,4	776,4	778,4	780,5	782,5	784,5	786,6	788,6	790,6	792,7	794,7	796,7	798,8
0,0	768,4	770,5	772,5	774,5	776,6	778,6	780,6	782,7	784,7	786,7	788,8	790,8	792,8	794,9	796,9	798,9
0,2	768,6	770,6	772,7	774,7	776,7	778,8	780,8	782,8	784,9	786,9	788,9	790,9	793,0	795,0	797,0	799,1
0,4	768,8	770,8	772,8	774,8	776,9	778,9	780,9	783,0	785,0	787,0	789,1	791,1	793,1	795,2	797,2	799,2
0,6	768,9	770,9	773,0	775,0	777,0	779,1	781,1	783,1	785,2	787,2	789,2	791,3	793,3	795,3	797,3	799,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808 0	810,0
0,8	769,1	771,1	773,1	775,2	777,2	779,2	781,3	783,3	785,3	787,3	789,4	791,4	793,4	795,5	797,5	799,5
1,0	769,2	771,3	773,3	775,3	777,3	779,4	781,4	783,4	785,5	787,5	789,5	791,6	793,6	795,6	797,6	799,7
1,2	769,4	771,4	773,4	775,5	777,5	779,5	781,6	783,6	785,6	787,7	789,7	791,7	793,7	795,8	797,8	799,8
1,4	769,5	771,6	773,6	775,6	777,7	779,7	781,7	783,7	785,8	787,8	789,8	791,9	793,9	795,9	797,9	800,0
1,6	769,7	771,7	773,8	775,8	777,8	779,8	781,9	783,9	785,9	788,0	790,0	792,0	794,0	796,1	798,1	800,1
1,8	769,9	771,9	773,9	775,9	778,0	780,0	782,0	784,1	786,1	788,1	790,1	792,2	794,2	796,2	798,2	800,3
2,0	770,0	772,0	774,1	776,1	778,1	780,2	782,2	784 2	786,2	788,3	790,3	792,3	794,3	796,4	798,4	800,4
2,2	770,2	772,2	774,2	776,2	778,3	780,3	782,3	784,4	786,4	788,4	790,4	792,5	794,5	796,5	798,5	800,6
2,4	770,3	772,4	774,4	776,4	778,4	780,5	782,5	784 5	786,5	788,6	790,6	792,6	794,6	796,7	798,7	800,7
2,6	770,5	772,5	774,5	776,6	778,6	780,6	782,6	784,7	786,7	788,7	790,7	792,8	794,8	796,8	798,8	800,9
2,8	770,6	772,7	774,7	776,7	778,7	780,8	782,8	784,8	786,8	788,9	790,9	792,9	794,9	797,0	799 0	801,0
3,0	770,8	772,8	774,8	776,9	778,9	780,9	783,0	785,0	787,0	789,0	791,1	793,1	795,1	797,1	799,1	801,2
3,2	771,0	773,0	775,0	777,0	779,1	781,1	783,1	785,1	787,2	789,2	791,2	793,2	795,3	797,3	799,3	801,3
3,4	771,1	773,1	775,2	777,2	779,2	781,2	783,3	785,3	787,3	789,3	791,4	793,4	795,4	797,4	799,4	801,5
3,6	771,3	773,3	775,3	777,3	779,4	781,4	783,4	785,4	787,5	789,5	791,5	793,5	795,6	797,6	799,6	801,6
3,8	771,4	773,4	775,5	777,5	779,5	781,5	783,6	785,6	787,6	789,6	791,7	793,7	795,7	797,7	799,8	801,8
4,0	771,6	773,6	775,6	777,7	779,7	781,7	783,7	785,7	787,8	789,8	791,8	793,8	795,9	797,9	799,9	801,9
4,2	771,7	773,8	775,8	777,8	779,8	781,9	783,9	785,9	787,9	789,9	792,0	794,0	796,0	798,0	800,1	802,1
4,4	771,9	773,9	775,9	778,0	780,0	782,0	784,0	786,1	788,1	790,1	792,1	794,1	796,2	798,2	800,2	802,2
4,6	772,1	774,1	776,1	778,1	780,1	782,2	784,2	786,2	788,2	790,3	792,3	794,3	796,3	798,3	800,4	802,4
4,8	772,2	774,2	776,3	778,3	780,3	782,3	784,3	786,4	788,4	790,4	792,4	794,4	796,5	798,5	800,5	802,5
5,0	772,4	774,4	776,4	778,4	780,5	782,5	784,5	786,5	788,5	790,6	792,6	794,6	796,6	798,6	800,7	802,7
5,2	772,5	774,5	776,6	778,6	780,6	782,6	784,6	786,7	788,7	790,7	792,7	794,7	796,8	798,8	800,8	802,8
5,4	772,7	774,7	776,7	778,7	780,8	782,8	784,8	786,8	788,8	790,9	792,9	794,9	796,9	798,9	801,0	803,0
5,6	772,8	774,8	776,9	778,9	780,9	782,9	784,9	787,0	789,0	791,0	793,0	795,0	797,1	799,1	801,1	803,1
5,8	773,0	775,0	777,0	779,0	781,1	783,1	785,1	787,1	789,1	791,2	793,2	795,2	797,2	799,2	801,3	803,3
6,0	773,1	775,2	777,2	779,2	781,2	783,2	785,3	787,3	789,3	791,3	793,3	795,3	797,4	799,4	801,4	803,4
6,2	773,3	775,3	777,3	779,3	781,4	783,4	785,4	787,4	789,4	791,5	793,5	795,5	797,5	799,5	801,6	803,6
6,4	773,4	775,5	777,5	779,5	781,5	783,5	785,6	787,6	789,6	791,6	793,6	795,6	797,7	799,7	801,7	803,7
6,6	773,6	775,6	777,6	779,7	781,7	783,7	785,7	787,7	789,7	791,8	793,8	795,8	797,8	799,8	801,8	803,9
6,8	773,8	775,8	777,8	779,8	781,8	783,8	785,9	787,9	789,9	791,9	793,9	795,9	798,0	800,0	802,0	804,0
7,0	773,9	775,9	777,9	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,1	794,1	796,1	798,1	800,1	802,1	804,2
7,2	774,1	776,1	778,1	780,1	782,1	784,1	786,2	788,2	790,2	792,2	794,2	796,2	798,3	800,3	802,3	804,3
7,4	774,2	776,2	778,3	780,3	782,3	784,3	786,3	788,3	790,4	792,4	794,4	796,4	798,4	800,4	802,4	804,5
7,6	774,4	776,4	778,4	780,4	782,4	784,5	786,5	788,5	790,5	792,5	794,5	796,5	798,6	800,6	802,6	804,6
7,8	774,5	776,5	778,6	780,6	782,6	784,6	786,6	788,6	790,7	792,7	794,7	796,7	798,7	800,7	802,7	804,8
8,0	774,7	776,7	778,7	780,7	782,7	784,8	786,8	788,8	790,8	792,8	794,8	796,8	798,9	800,9	802,9	804,9

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0	810,0
8,2	774,8	776,9	778,9	780,9	782,9	784,9	786,9	788,9	791,0	793,0	795,0	797,0	799,0	801,0	803,0	805,1
8,4	775,0	777,0	779,0	781,0	783,1	785,1	787,1	789,1	791,1	793,1	795,1	797,1	799,2	801,2	803,2	805,2
8,6	775,1	777,2	779,2	781,2	783,2	785,2	787,2	789,2	791,3	793,3	795,3	797,3	799,3	801,3	803,3	805,3
8,8	775,3	777,3	779,3	781,3	783,4	785,4	787,4	789,4	791,4	793,4	795,4	797,4	799,5	801,5	803,5	805,5
9,0	775,5	777,5	779,5	781,5	783,5	785,5	787,5	789,5	791,6	793,6	795,6	797,6	799,6	801,6	803,6	805,6
9,2	775,6	777,6	779,6	781,6	783,7	785,7	787,7	789,7	791,7	793,7	795,7	797,7	799,8	801,8	803,8	805,8
9,4	775,8	777,8	779,8	781,8	783,8	785,8	787,8	789,9	791,9	793,9	795,9	797,9	799,9	801,9	803,9	805,9
9,6	775,9	777,9	779,9	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,1	802,1	804,1	806,1
9,8	776,1	778,1	780,1	782,1	784,1	786,1	788,1	790,2	792,2	794,2	796,2	798,2	800,2	802,2	804,2	806,2
10,0	776,2	778,2	780,3	782,3	784,3	786,3	788,3	790,3	792,3	794,3	796,3	798,3	800,4	802,4	804,4	806,4
10,2	776,4	778,4	780,4	782,4	784,4	786,4	788,4	790,5	792,5	794,5	796,5	798,5	800,5	802,5	804,5	806,5
10,4	776,5	778,5	780,6	782,6	784,6	786,6	788,6	790,6	792,6	794,6	796,6	798,6	800,7	802,7	804,7	806,7
10,6	776,7	778,7	780,7	782,7	784,7	786,7	788,8	790,8	792,8	794,8	796,8	798,8	800,8	802,8	804,8	806,8
10,8	776,8	778,9	780,9	782,9	784,9	786,9	788,9	790,9	792,9	794,9	796,9	798,9	801,0	803,0	805,0	807,0
11,0	777,0	779,0	781,0	783,0	785,0	787,0	789,1	791,1	793,1	795,1	797,1	799,1	801,1	803,1	805,1	807,1
11,2	777,2	779,2	781,2	783,2	785,2	787,2	789,2	791,2	793,2	795,2	797,2	799,2	801,3	803,3	805,3	807,3
11,4	777,3	779,3	781,3	783,3	785,3	787,4	789,4	791,4	793,4	795,4	797,4	799,4	801,4	803,4	805,4	807,4
11,6	777,5	779,5	781,5	783,5	785,5	787,5	789,5	791,5	793,5	795,5	797,5	799,5	801,6	803,6	805,6	807,6
11,8	777,6	779,6	781,6	783,6	785,7	787,7	789,7	791,7	793,7	795,7	797,7	799,7	801,7	803,7	805,7	807,7
12,0	777,8	779,8	781,8	783,8	785,8	787,8	789,8	791,8	793,8	795,8	797,8	799,9	801,9	803,9	805,9	807,9
12,2	777,9	779,9	781,9	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0
12,4	778,1	780,1	782,1	784,1	786,1	788,1	790,1	792,1	794,1	796,1	798,1	800,2	802,2	804,2	806,2	808,2
12,6	778,2	780,2	782,3	784,3	786,3	788 3	790,3	792,3	794,3	796,3	798,3	800,3	802,3	804,3	806,3	808,3
12,8	778,4	780,4	782,4	784,4	786,4	788.4	790,4	792,4	794,4	796,4	798,4	800,5	802,5	804,5	806,5	808,5
13,0	778,5	780,6	782,6	784,6	786,6	788,6	790,6	792,6	794,6	796,6	798,6	800,6	802,6	804,6	806,6	808,6
13,2	778,7	780,7	782,7	784,7	786,7	788,7	790,7	792,7	794,7	796,7	798,7	800,8	802,8	804,8	806,8	808,8
13,4	778,9	780,9	782,9	784,9	786,9	788,9	790,9	792,9	794,9	796,9	798,9	800,9	802,9	804,9	806,9	808,9
13,6	779,0	781,0	783,0	785,0	787,0	789,0	791,0	793,0	795,0	797,0	799,0	801,1	803,1	805,1	807,1	809,1
13,8	779,2	781,2	783,2	785,2	787,2	789,2	791,2	793,2	795,2	797,2	799,2	801,2	803,2	805,2	807,2	809,2
14,0	779,3	781,3	783,3	785,3	787,3	789,3	791,3	793,3	795,3	797,3	799,3	801,4	803,4	805,4	807,4	809,4
14,2	779,5	781,5	783,5	785,5	787,5	789,5	791,5	793,5	795,5	797,5	799,5	801,5	803,5	805,5	807,5	809,5
14,4	779,6	781,6	783,6	785,6	787,6	789,6	791,6	793,6	795,6	797,6	799,6	801,7	803,7	805,7	807,7	809,7
14,6	779,8	781,8	783,8	785,8	787,8	789,8	791,8	793,8	795,8	797,8	799,8	801,8	803,8	805,8	807,8	809,8
14,8	779,9	781,9	783,9	785,9	787,9	789,9	791,9	793,9	795,9	797,9	799,9	802,0	804,0	806,0	808,0	810,0
15,0	780,1	782,1	784,1	786,1	788,1	790,1	792,1	794,1	796,1	798,1	800,1	802,1	804,1	806,1	808,1	810,1
15,2	780,2	782,2	784,2	786,2	788,2	790,2	792,2	794,2	796,2	798,2	800,2	802,2	804,2	806,2	808,2	810,2
15,4	780,4	782,4	784,4	786,4	788,4	790 4	792,4	794,4	796,4	798,4	800,4	802,4	804,4	806,4	808,4	810,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0	810,0
15,6	780,6	782,6	784,6	786,6	788,6	790,5	792,5	794,5	796,5	798,5	800,5	802,5	804,5	806,5	808,5	810,5
15,8	780,7	782,7	784,7	786,7	788,7	790,7	792,7	794,7	796,7	798,7	800,7	802,7	804,7	806,7	808,7	810,7
16,0	780,9	782,9	784,9	786,9	788,9	790,9	792,8	794,8	796,8	798,8	800,8	802,8	804,8	806,8	808,8	810,8
16,2	781,0	783,0	785,0	787,0	789,0	791,0	793,0	795,0	797,0	799,0	801,0	803,0	805,0	807,0	809,0	811,0
16,4	781,2	783,2	785,2	787,2	789,2	791,2	793,1	795,1	797,1	799,1	801,1	803,1	805,1	807,1	809,1	811,1
16,6	781,3	783,3	785,3	787,3	789,3	791,3	793,3	795,3	797,3	799,3	801,3	803,3	805,3	807,3	809,3	811,3
16,8	781,5	783,5	785,5	787,5	789,5	791,5	793,4	795,4	797,4	799,4	801,4	803,4	805,4	807,4	809,4	811,4
17,0	781,6	783,6	785,6	787,6	789,6	791,6	793,6	795,6	797,6	799,6	801,6	803,6	805,6	807,6	809,6	811,6
17,2	781,8	783,8	785,8	787,8	789,8	791,8	793,7	795,7	797,7	799,7	801,7	803,7	805,7	807,7	809,7	811,7
17,4	781,9	783,9	785,9	787,9	789,9	791,9	793,9	795,9	797,9	799,9	801,9	803,9	805,9	807,9	809,9	811,9
17,6	782,1	784,1	786,1	788,1	790,1	792,1	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0	810,0	812,0
17,8	782,2	784,2	786,2	788,2	790,2	792,2	794,2	796,2	798,2	800,2	802,2	804,2	806,2	808,2	810,2	812,2
18,0	782,4	784,4	786,4	788,4	790,4	792,4	794,3	796,3	798,3	800,3	802,3	804,3	806,3	808,3	810,3	812,3
18,2	782,5	784,5	786,5	788,5	790,5	792,5	794,5	796,5	798,5	800,5	802,5	804,5	806,5	808,5	810,5	812,4
18,4	782,7	784,7	786,7	788,7	790,7	792,7	794,6	796,6	798,6	800,6	802,6	804,6	806,6	808,6	810,6	812,6
18,6	782,8	784,8	786,8	788,8	790,8	792,8	794,8	796,8	798,8	800,8	802,8	804,8	806,8	808,8	810,7	812,7
18,8	783,0	785,0	787,0	789,0	791,0	793,0	794,9	796,9	798,9	800,9	802,9	804,9	806,9	808,9	810,9	812,9
19,0	783,1	785,1	787,1	789,1	791,1	793,1	795,1	797,1	799,1	801,1	803,1	805,1	807,1	809,0	811,0	813,0
19,2	783,3	785,3	787,3	789,3	791,3	793,3	795,2	797,2	799,2	801,2	803,2	805,2	807,2	809,2	811,2	813,2
19,4	783,5	785,4	787,4	789,4	791,4	793,4	795,4	797,4	799,4	801,4	803,4	805,4	807,3	809,3	811,3	813,3
19,6	783,6	785,6	787,6	789,6	791,6	793,6	795,5	797,5	799,5	801,5	803,5	805,5	807,5	809,5	811,5	813,5
19,8	783,8	785,7	787,7	789,7	791,7	793,7	795,7	797,7	799,7	801,7	803,7	805,7	807,6	809,6	811,6	813,6
20,0	783,9	785,9	787,9	789,9	791,9	793,9	795,9	797,8	799,8	801,8	803,8	805,8	807,8	809,8	811,8	813,8
20,2	784,1	786,1	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	805,9	807,9	809,9	811,9	813,9
20,4	784,2	786,2	788,2	790,2	792,2	794,2	796,2	798,1	800,1	802,1	804,1	806,1	808,1	810,1	812,1	814,1
20,6	784,4	786,4	788,3	790,3	792,3	794,3	796,3	798,3	800,3	802,3	804,3	806,2	808,2	810,2	812,2	814,2
20,8	784,5	786,5	788,5	790,5	792,5	794,5	796,5	798,4	800,4	802,4	804,4	806,4	808,4	810,4	812,4	814,4
21,0	784,7	786,7	788,6	790,6	792,6	794,6	796,6	798,6	800,6	802,6	804,6	806,5	808,5	810,5	812,5	814,5
21,2	784,8	786,8	788,8	790,8	792,8	794,8	796,8	798,7	800,7	802,7	804,7	806,7	808,7	810,7	812,7	814,6
21,4	785,0	787,0	789,0	790,9	792,9	794,9	796,9	798,9	800,9	802,9	804,8	806,8	808,8	810,8	812,8	814,8
21,6	785,1	787,1	789,1	791,1	793,1	795,1	797,1	799,0	801,0	803,0	805,0	807,0	809,0	811,0	813,0	814,9
21,8	785,3	787,3	789,3	791,2	793,2	795,2	797,2	799,2	801,2	803,2	805,1	807,1	809,1	811,1	813,1	815,1
22,0	785,4	787,4	789,4	791,4	793,4	795,4	797,4	799,3	801,3	803,3	805,3	807,3	809,3	811,3	813,2	815,2
22,2	785,6	787,6	789,6	791,5	793,5	795,5	797,5	799,5	801,5	803,5	805,4	807,4	809,4	811,4	813,4	815,4
22,4	785,7	787,7	789,7	791,7	793,7	795,7	797,7	799,6	801,6	803,6	805,6	807,6	809,6	811,6	813,5	815,5
22,6	785,9	787,9	789,9	791,8	793,8	795,8	797,8	799,8	801,8	803,8	805,7	807,7	809,7	811,7	813,7	815,7
22,8	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	799,9	801,9	803,9	805,9	807,9	809,9	811,8	813,8	815,8

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0	810,0
23,0	786,2	788,2	790,2	792,1	794,1	796,1	798,1	800,1	802,1	804,1	806,0	808,0	810,0	812,0	814,0	816,0
23,2	786,4	788,3	790,3	792,3	794,3	796,3	798,3	800,2	802,2	804,2	806,2	808,2	810,2	812,1	814,1	816,1
23,4	786,5	788,5	790,5	792,5	794,4	796,4	798,4	800,4	802,4	804,3	806,3	808,3	810,3	812,3	814,3	816,3
23,6	786,7	788,6	790,6	792,6	794,6	796,6	798,6	800,5	802,5	804,5	806,5	808,5	810,5	812,4	814,4	816,4
23,8	786,8	788,8	790,8	792,8	794,7	796,7	798,7	800,7	802,7	804,6	806,6	808,6	810,6	812,6	814,6	816,6
24,0	787,0	788,9	790,9	792,9	794,9	796,9	798,9	800,8	802,8	804,8	806,8	808,8	810,7	812,7	814,7	816,7
24,2	787,1	789,1	791,1	793,1	795,0	797,0	799,0	801,0	803,0	804,9	806,9	808,9	810,9	812,9	814,9	816,8
24,4	787,3	789,2	791,2	793,2	795,2	797,2	799,2	801,1	803,1	805,1	807,1	809,1	811,0	813,0	815,0	817,0
24,6	787,4	789,4	791,4	793,4	795,3	797,3	799,3	801,3	803,3	805,2	807,2	809,2	811,2	813,2	815,2	817,1
24,8	787,6	789,6	791,5	793,5	795,5	797,5	799,5	801,4	803,4	805,4	807,4	809,4	811,3	813,3	815,3	817,3
25,0	787,7	789,7	791,7	793,7	795,6	797,6	799,6	801,6	803,6	805,5	807,5	809,5	811,5	813,5	815,4	817,4
25,2	787,9	789,9	791,8	793,8	795,8	797,8	799,7	801,7	803,7	805,7	807,7	809,6	811,6	813,6	815,6	817,6
25,4	788,0	790,0	792,0	794,0	795,9	797,9	799,9	801,9	803,9	805,8	807,8	809,8	811,8	813,8	815,7	817,7
25,6	788,2	790,2	792,1	794,1	796,1	798,1	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0	809,9	811,9	813,9	815,9	817,9
25,8	788,3	790,3	792,3	794,3	796,2	798,2	800,2	802,2	804,2	806,1	808,1	810,1	812,1	814,0	816,0	818,0
26,0	788,5	790,5	792,4	794,4	796,4	798,4	800,3	802,3	804,3	806,3	808,3	810,2	812,2	814,2	816,2	818,2
26,2	788,6	790,6	792,6	794,6	796,5	798,5	800,5	802,5	804,4	806,4	808,4	810,4	812,4	814,3	816,3	818,3
26,4	788,8	790,8	792,7	794,7	796,7	798,7	800,6	802,6	804,6	806,6	808,5	810,5	812,5	814,5	816,5	818,4
26,6	788,9	790,9	792,9	794,9	796,8	798,8	800,8	802,8	804,7	806,7	808,7	810,7	812,7	814,6	816,6	818,6
26,8	789,1	791,1	793,0	795,0	797,0	799,0	800,9	802,9	804,9	806,9	808,8	810,8	812,8	814,8	816,8	818,7
27,0	789,2	791,2	793,2	795,2	797,1	799,1	801,1	803,1	805,0	807,0	809,0	811,0	812,9	814,9	816,9	818,9
27,2	789,4	791,4	793,3	795,3	797,3	799,3	801,2	803,2	805,2	807,2	809,1	811,1	813,1	815,1	817,0	819,0
27,4	789,5	791,5	793,5	795,5	797,4	799,4	801,4	803,4	805,3	807,3	809,3	811,3	813,2	815,2	817,2	819,2
27,6	789,7	791,7	793,6	795,6	797 6	799,6	801,5	803,5	805,5	807,5	809,4	811,4	813,4	815,4	817,3	819,3
27,8	789,8	791,8	793,8	795,8	797,7	799,7	801,7	803,7	805,6	807,6	809,6	811,5	813,5	815,5	817,5	819,5
28,0	790,0	792,0	793,9	795,9	797,9	799,9	801,8	803,8	805,8	807,7	809,7	811,7	813,7	815,6	817,6	819,6
28,2	790,1	792,1	794,1	796,1	798,0	800,0	802,0	803,9	805,9	807,9	809,9	811,8	813,8	815,8	817,8	819,7
28,4	790,3	792,3	794,2	796,2	798,2	800,1	802,1	804,1	806,1	808,0	810,0	812,0	814,0	815,9	817,9	819,9
28,6	790,4	792,4	794,4	796,4	798,3	800,3	802,3	804,2	806,2	808,2	810,2	812,1	814,1	816,1	818,1	820,0
28,8	790,6	792,6	794,5	796,5	798,5	800,4	802,4	804,4	806,4	808,3	810,3	812,3	814,3	816,2	818,2	820,2
29,0	790,7	792,7	794,7	796,6	798,6	800,6	802,6	804,5	806,5	808,5	810,5	812,4	814,4	816,4	818,4	820,3
29,2	790,9	792,9	794,8	796,8	798,8	800,7	802,7	804,7	806,7	808,6	810,6	812,6	814,5	816,5	818,5	820,5
29,4	791,0	793,0	795,0	796,9	798,9	800,9	802,9	804,8	806,8	808,8	810,7	812,7	814,7	816,7	818,6	820,6
29,6	791,2	793,2	795,1	797,1	799,1	801,0	803,0	805,0	807,0	808,9	810,9	812,9	814,8	816,8	818,8	820,8
29,8	791,3	793,3	795,3	797,2	799,2	801,2	803,2	805,1	807,1	809,1	811,0	813,0	815,0	817,0	818,9	820,9
30,0	791,5	793,5	795,4	797,4	799,4	801,3	803,3	805,3	807,2	809,2	811,2	813,2	815,1	817,1	819,1	821,1
30,2	791,6	793,6	795,6	797,5	799,5	801,5	803,5	805,4	807,4	809,4	811,3	813,3	815,3	817,3	819,2	821,2

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808 0	810,0
30,4	791,8	793,8	795,7	797,7	799,7	801,6	803,6	805,6	807,5	809,5	811,5	813,5	815,4	817,4	819,4	821,3
30,6	791,9	793,9	795,9	797,8	799,8	801,8	803,8	805,7	807.7	809,7	811,6	813.6	815,6	817,5	819,5	821,5
30,8	792,1	794,1	796,0	798,0	800,0	801,9	803,9	805,9	807,8	809,8	811,8	813,7	815,7	817,7	819,7	821,6
31,0	792,2	794,2	796,2	798.1	800,1	802,1	804,0	806,0	808,0	810,0	811,9	813,9	815,9	817,8	819,8	821,8
31,2	792,4	794,4	796,3	798,3	800,3	802,2	804,2	806,2	808.1	810,1	812,1	814.0	816,0	818.0	819.9	821,9
31,4	792,5	794.5	796,5	798,4	800,4	802,4	804,3	806,3	808,3	810,2	812,2	814,2	816,2	818,1	820,1	822,1
31,6	792,7	794,7	796,6	798,6	800,6	802,5	804,5	806,5	808,4	810,4	812.4	814,3	816,3	818,3	820,2	822,2
31,8	792,8	794,8	796,8	798,7	800,7	802,7	804,6	806,6	808,6	810.5	812,5	814,5	816,4	818,4	820,4	822,4
32,0	793,0	795,0	796,9	798,9	800,9	802,8	804,8	806,8	808,7	810,7	812.7	814.6	816.6	818,6	820,5	822,5
32,2	793,1	795,1	797,1	799,0	801,0	803,0	804,9	806,9	808.9	810,8	812.8	814.8	816 7	818.7	820,7	822.6
32,4	793,3	795,3	797,2	799.2	801,2	803,1	805,1	807,0	809,0	811,0	812,9	814,9	816,9	818,9	820,8	822,8
32,6	793,4	795,4	797,4	799,3	801,3	803,3	805,2	807,2	809,2	811,1	813,1	815,1	817,0	819,0	821,0	822.9
32,8	793,6	795,6	797,5	799,5	801,5	803,4	805,4	807,3	809,3	811,3	813,2	815,2	817,2	819,1	821,1	823,1
33,0	793,7	795,7	797,7	799,6	801,6	803,6	805,5	807,5	809,5	811,4	813,4	815.4	817,3	819,3	821,3	823,2
33,2	793,9	795,9	797,8	799,8	801,7	803,7	805,7	807,6	809,6	811,6	813,5	815,5	817,5	819,4	821,4	823,4
33,4	794,0	796,0	798,0	799,9	801,9	803,9	805,8	807,8	809.8	811,7	813.7	815 6	817,6	819.6	821,5	823,5
33,6	794,2	796,2	798,1	800,1	802,0	804,0	806,0	807,9	809,9	811.9	813,8	815,8	817,8	819,7	821,7	823,7
33,8	794,3	796,3	798,3	800,2	802,2	804,2	806,1	808,1	810,0	812,0	814,0	815,9	817,9	819.9	821,8	823,8
34,0	794,5	796,5	798,4	800,4	802,3	804,3	806,3	808,2	810.2	812,2	814.1	816.1	818,0	820.0	822.0	823,9
34,2	794,6	796,6	798,6	800,5	802,5	804,5	806,4	808,4	810,3	812,3	814,3	816.2	818,2	820,2	822.1	824,1
34,4	794,8	796,8	798,7	800,7	802,6	804,6	806,6	808,5	810,5	812,4	814,4	816,4	818,3	820,3	822,3	824,2
34,6	794,9	796,9	798,9	800,8	802,8	804,8	806,7	808,7	810,6	812,6	814,6	816,5	818,5	820.5	822,4	824,4
34,8	795,1	797,1	799,0	801,0	802,9	804,9	806,9	808,8	810,8	812,7	814,7	816,7	818,6	820,6	822,6	824,5
35,0	795,3	797,2	799,2	801.1	803,1	805,1	807,0	809,0	810.9	812,9	814.9	816.8	818.8	820.7	822.7	824,7
35,2	795,4	797,4	799,3	801,3	803,2	805,2	807,2	809,1	811.1	813,0	815.0	817.0	818,9	820,9	822,9	824,8
35,4	795,5	797,5	799,5	801,4	803,4	805,3	807,3	809,3	811,2	813,2	815.1	817,1	819,1	821,0	823,0	825.0
35,6	795,7	797,7	799,6	801,6	803,5	805,5	807,4	809,4	811,4	813,3	815.3	817,2	819,2	821,2	823,1	825,1
35,8	795,8	797,8	799,8	801,7	803,7	805,6	807,6	809,6	811,5	813,5	815,4	817,4	819,4	821,3	823,3	825,2
36,0	796,0	797,9	799,9	801,9	803,8	805,8	807,7	809,7	811,7	813,6	815.6	817,5	819,5	821,5	823,4	825,4
36,2	796,1	798,1	800,1	802,0	804,0	805,9	807,9	809,8	811,8	813,8	815,7	817.7	819,6	821.6	823,6	825,5
36,4	796,3	798,2	800,2	802,2	804,1	806,1	808,0	810,0	811,9	813,9	815,9	817,8	819,8	821,7	823,7	825,7
36,6	796,4	798,4	800,4	802,3	804,3	806,2	808,2	810,1	812,1	814,0	816,0	818,0	819,9	821.9	823,9	825,8
36,8	796.6	798,5	800,5	802,5	804,4	806,4	808,3	810,3	812,2	814,2	816,2	818.1	820,1	822.0	824,0	826,0
37,0	796,7	798,7	800,6	802,6	804,6	806,5	808,5	810,4	812,4	814,3	816,3	818,3	820,2	822,2	824,1	826,1
37,2	796,9	798,8	800,8	802,7	804,7	806,7	808,6	810,6	812,5	814,5	816,4	818,4	820,4	822,3	824,3	826,2
37,4	797,0	799,0	800,9	802,9	804,9	806,8	808,8	810,7	812,7	814,6	816,6	818,5	820,5	822.5	824,4	826,4
37,6	797,2	799,1	801,1	803,0	805,0	807,0	808,9	810,9	812,8	814,8	816,7	818,7	820,6	822,6	824,6	826,5

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	780,0	782,0	784,0	786,0	788,0	790,0	792,0	794,0	796,0	798,0	800,0	802,0	804,0	806,0	808,0	810,0
37,8	797,3	799,3	801,2	803,2	805,1	807,1	809,1	811,0	813,0	814,9	816,9	818,8	820,8	822,8	824,7	826,7
38,0	797,5	799,4	801,4	803,3	805,3	807,2	809,2	811,2	813,1	815,1	817,0	819,0	820,9	822,9	824,9	826,8
38,2	797,6	799,6	801,5	803,5	805,4	807,4	809,3	811,3	813,3	815,2	817,2	819,1	821,1	823,0	825,0	827,0
38,4	797,8	799,7	801,7	803,6	805,6	807,5	809,5	811,4	813,4	815,4	817,3	819,3	821,2	823,2	825,1	827,1
38,6	797,9	799,9	801,8	803,8	805,7	807,7	809,6	811,6	813,5	815,5	817,5	819,4	821,4	823,3	825,3	827,2
38,8	798,1	800,0	802,0	803,9	805,9	807,8	809,8	811,7	813,7	815,6	817,6	819,6	821,5	823,5	825,4	827,4
39,0	798,2	800,2	802,1	804,1	806,0	808,0	809,9	811,9	813,8	815,8	817,7	819,7	821,7	823,6	825,6	827,5
39,2	798,4	800,3	802,3	804,2	806,2	808,1	810,1	812,0	814,0	815,9	817,9	819,8	821,8	823,8	825,7	827,7
39,4	798,5	800,5	802,4	804,4	806,3	808 3	810,2	812,2	814,1	816,1	818,0	820,0	821,9	823,9	825,9	827,8
39,6	798,7	800,6	802,6	804,5	806,5	808.4	810,4	812,3	814,3	816,2	818,2	820,1	822,1	824,0	826,0	828,0
39,8	798,8	800,8	802,7	804,7	806,6	808,6	810,5	812,5	814,4	816,4	818,3	820,3	822,2	824,2	826,1	828,1
40,0	799,0	800,9	802,9	804,8	806,8	808,7	810,7	812,6	814,6	816,5	818,5	820,4	822,4	824,3	826,3	828,2
40,2	799,1	801,1	803,0	805.0	806,9	808.9	810,8	812,8	814,7	816,7	818,6	820,6	822,5	824,5	826,4	828,4
40,4	799,3	801,2	803,2	805,1	807,1	809,0	811,0	812,9	814,9	816,8	818,8	820,7	822,7	824,6	826,6	828,5
40,6	799,4	801,4	803.3	805.3	807,2	809,2	811,1	813,1	815,0	816,9	818,9	820,9	822,8	824,8	826,7	828,7
40,8	799,6	801,5	803,5	805.4	807,3	809,3	811,2	813,2	815,1	817,1	819,0	821,0	823,0	824,9	826,9	828,8
41,0	799,7	801,6	803,6	805,5	807,5	809,4	811,4	813,3	815,3	817,2	819,2	821,1	823,1	825,1	827,0	829,0
41,2	799,8	801,8	803,7	805,7	807,6	809,6	811,5	813,5	815,4	817,4	819,3	821,3	823,2	825,2	827,1	829,1
41,4	800,0	801,9	803,9	805.8	807,8	809,7	811,7	813,6	815,6	817,5	819,5	821,4	823,4	825,3	827,3	829,2
41,6	800,1	802,1	804.0	806,0	807,9	809,9	811,8	813,8	815,7	817,7	819,6	821,6	823,5	825,5	827,4	829,4
41,8	800.3	802,2	804,2	806,1	808,1	810,0	812,0	813,9	815,9	817,8	819,8	821,7	823,7	825,6	827,6	829,5
42,0	800,4	802,4	804.3	806,3	808,2	810.2	812,1	814,1	816,0	818,0	819,9	821,9	823,8	825,8	827,7	829,7
42,2	800,6	802,5	804,5	806,4	808,4	810,3	812,3	814,2	816,2	818,1	820,1	822,0	824,0	825,9	827,9	829,8
42,4	800,7	802,7	804,6	806,6	808,5	810,5	812,4	814,4	816,3	818,3	820,2	822,2	824,1	826,1	828,0	830,0
42,6	800,9	802,8	804,8	806.7	808,7	810,6	812,6	814,5	816,5	818,4	820,3	822,3	824,2	826,2	828,2	830,1
42,8	801,0	803,0	804,9	806,9	808,8	810.8	812,7	814,7	816,6	818,5	820,5	822,4	824,4	826,3	828,3	830,2
43,0	801,2	803,1	805,1	807.0	809,0	810,9	812,9	814,8	816,7	818,7	820,6	822,6	824,5	826,5	828,4	830,4
43,2	801,3	803,3	805,2	807.2	809,1	811,1	813,0	814,9	816,9	818,8	820,8	822,7	824,7	826,6	828,6	830,5
43,4	801,5	803,4	805,4	807,3	809,3	811,2	813,1	815,1	817,0	819,0	820,9	822,9	824,8	826,8	828,7	830,7
43,6	801,6	803,6	805,5	807,5	809,4	811,3	813,3	815,2	817,2	819,1	821,1	823,0	825,0	826,9	828,9	830,8
43,8	801.8	803,7	805,7	807,6	809,6	811,5	813,4	815,4	817,3	819,3	821,2	823,2	825,1	827,1	829,0	831,0
44,0	801,9	803,9	805,8	807,8	809,7	811,6	813,6	815,5	817,5	819,4	821,4	823,3	825,3	827,2	829,2	831,1
44,2	802,1	804,0	806,0	807 9	809,8	811.8	813,7	815,7	817,6	819,6	821,5	823,5	825,4	827,3	829,3	831,2
44,4	802,2	804,2	806,1	808,0	810,0	811,9	813,9	815,8	817,8	819,7	821,6	823,6	825,5	827,5	829,4	831,4
44,6	802,4	804,3	806,3	808.2	810,1	812,1	814,0	816,0	817,9	819,8	821,8	823,7	825,7	827,6	829,6	831,5
44,8	802,5	804,5	806,4	808,3	810,3	812,2	814,2	816,1	818,1	820,0	821,9	823,9	825,8	827,8	829,7	831,7
45,0	802,7	804,6	806,6	808,5	810,4	812,4	814,3	816,3	818,2	820,1	822,1	824,0	826,0	827,9	829,9	831,8

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
-14,0	788,3	790,4	792,4	794,5	796,5	798,6	800,6	802,7	804,7	806,8	808,9	810,9	813,0	815,0	817,1	819,1
-13,8	788,4	790,5	792,6	794,6	796,7	798,7	800,8	802,8	804,9	807,0	809,0	811,1	813,1	815,2	817,2	819,3
-13,6	788,6	790,7	792,7	794,8	796,8	798,9	800,9	803,0	805,0	807,1	809,2	811,2	813,3	815,3	817,4	819,4
-13,4	788,8	790,8	792,9	794,9	797,0	799,0	801,1	803,1	805,2	807,3	809,3	811,4	813,4	815,5	817,5	819,6
-13,2	788,9	791,0	793,0	795,1	797,1	799,2	801,2	803,3	805,3	807,4	809,5	811,5	813,6	815,6	817,7	819,7
-13,0	789,1	791,1	793,2	795 2	797 3	799,3	801,4	803,4	805,5	807,5	809,6	811,7	813,7	815,8	817,8	819,9
-12,8	789,2	791,3	793,3	795,4	797,4	799,5	801,5	803,6	805,6	807,7	809,8	811,8	813,9	815,9	818,0	820,0
-12,6	789,4	791,4	793,5	795,5	797,6	799,6	801,7	803,7	805,8	807,8	809,9	812,0	814,0	816,1	818,1	820,2
-12,4	789,5	791,6	793,6	795.7	797,7	799,8	801,8	803,9	805,9	808,0	810,0	812,1	814,2	816,2	818,3	820,3
-12,2	789,7	791,7	793,8	795,8	797,9	799,9	802,0	804.0	806,1	808,1	810,2	812,2	814,3	816,4	818,4	820,5
-12,0	789,8	791,9	793,9	796.0	798.0	800,1	802,1	804,2	806,2	808,3	810,3	812,4	814,4	816,5	818,6	820,6
-11,8	790,0	792,0	794,1	796 1	798,2	800,2	802,3	804,3	806,4	808,4	810,5	812,5	814,6	816,6	818,7	820,8
-11,6	790,1	792,2	794,2	796,3	798,3	800,4	802,4	804,5	806,5	808,6	810,6	812,7	814,7	816,8	818,8	820,9
-11,4	790,3	792,3	794,4	796.4	798,5	800,5	802,6	804,6	806,7	808,7	810,8	812,8	814,9	816,9	819,0	821,0
-11,2	790,4	792,5	794,5	796,6	798,6	800.7	802,7	804,8	806,8	808,9	810,9	813,0	815,0	817,1	819,1	821,2
-11,0	790,6	792,6	794,7	796.7	798,8	800,8	802,9	804,9	807,0	809,0	811,1	813,1	815,2	817,2	819,3	821,3
-10,8	790,7	792,8	794,8	796,9	798,9	801,0	803,0	805,1	807,1	809,2	811,2	813,3	815,3	817,4	819,4	821,5
-10,6	790,9	792,9	795,0	797,0	799,1	801,1	803,2	805,2	807,3	809,3	811,4	813,4	815,5	817,5	819,6	821,6
-10,4	791,0	793,1	795,1	797,2	799,2	801,3	803,3	805,4	807,4	809,5	811,5	813,6	815,6	817,7	819,7	821,8
-10,2	791,2	793,2	795,3	797,3	799.4	801,4	803,5	805,5	807,6	809,6	811,7	813,7	815,8	817,8	819,9	821,9
-10,0	791,3	793,4	795,4	797,5	799.5	801,6	803,6	805.7	807,7	809,8	811,8	813,9	815,9	818,0	820,0	822,1
-9,8	791,5	793,5	795,6	797,6	799,7	801,7	803,8	805,8	807,9	809,9	812,0	814,0	816,1	818,1	820,2	822,2
-9,6	791,6	793,7	795,7	797,8	799,8	801,9	803,9	806,0	808,0	810,1	812,1	814,2	816,2	818,3	820,3	822,4
-9,4	791,8	793,8	795,9	797,9	800,0	802,0	804,1	806,1	808,2	810,2	812,3	814,3	816,4	818,4	820,5	822,5
-9,2	791,9	794,0	796,0	798.1	800.1	802,2	804,2	806,3	808,3	810,4	812,4	814,5	816,5	818,6	820,6	822,7
-9,0	792,1	794,1	796,2	798,2	800,3	802,3	804,4	806,4	808,5	810,5	812,6	814,6	816,7	818,7	820,8	822,8
-8,8	792,3	794,3	796,3	798,4	800,4	802,5	804,5	806,6	808,6	810,7	812,7	814,8	816,8	818,9	820,9	822,9
-8,6	792,4	794,5	796,5	798,5	800,6	802,6	804,7	806,7	808,8	810,8	812,9	814,9	817,0	819,0	821,0	823,1
-8,4	792,6	794,6	796.6	798,7	800,7	802,8	804,8	806,9	808,9	811,0	813,0	815,1	817,1	819,1	821,2	823,2
-8,2	792,7	794,8	796,8	798,8	800,9	802,9	805,0	807,0	809,1	811,1	813,2	815,2	817,3	819,3	821,3	823,4
-8,0	792,9	794,9	797 0	799,0	801,0	803,1	805,1	807,2	809,2	811,3	813,3	815,4	817,4	819,4	821,5	823,5
-7,8	793,0	795,1	797,1	799,1	801.2	803.2	805,3	807,3	809,4	811,4	813,5	815,5	817,5	819,6	821,6	823,7
-7,6	793,2	795,2	797,3	799,3	801,3	803,4	805,4	807,5	809,5	811,6	813,6	815,6	817,7	819,7	821,8	823,8
-7,4	793,3	795,4	797,4	799.4	801,5	803,5	805,6	807,6	809,7	811,7	813,8	815,8	817,8	819,9	821,9	824,0
-7,2	793,5	795,5	797,6	799,6	801,6	803,7	805,7	807,8	809,8	811,9	813,9	815,9	818,0	820,0	822,1	824,1
-7,0	793,6	795,7	797,7	799,8	801,8	803,8	805,9	807,9	810,0	812,0	814,0	816,1	818,1	820,2	822,2	824,3
-6,8	793,8	795,8	797,9	799,9	801.9	804,0	806.0	808,1	810,1	812,2	814,2	816,2	818,3	820,3	822,4	824,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
-6,6	793,9	796,0	798,0	800,1	802,1	804,1	806,2	808,2	810,3	812,3	814,3	816,4	818,4	820,5	822,5	824,6
-6,4	794,1	796,1	798,2	800,2	802,2	804,3	806,3	808,4	810,4	812,5	814,5	816,5	818,6	820,6	822,7	824,7
-6,2	794,2	796,3	798,3	800,4	802,4	804,4	806,5	808,5	810,6	812,6	814,6	816,7	818,7	820,8	822,8	824,8
-6,0	794,4	796,4	798,5	800,5	802,5	804,6	806,6	808,7	810,7	812,8	814,8	816,8	818,9	820,9	823,0	825,0
-5,8	794,5	796,6	798,6	800,7	802,7	804,7	806,8	808,8	810,9	812,9	814,9	817,0	819,0	821,1	823,1	825,1
-5,6	794,7	796,7	798,8	800,8	802,8	804,9	806,9	809,0	811,0	813,0	815,1	817,1	819,2	821,2	823,2	825,3
-5,4	794,8	796,9	798,9	801,0	803,0	805,0	807,1	809,1	811,2	813,2	815,2	817,3	819,3	821,4	823,4	825,4
-5,2	795,0	797,0	799,1	801,1	803,1	805,2	807,2	809,3	811,3	813,3	815,4	817,4	819,5	821,5	823,5	825,6
-5,0	795,1	797,2	799,2	801,3	803,3	805,3	807,4	809,4	811,5	813,5	815,5	817,6	819,6	821,6	823,7	825,7
-4,8	795,3	797,3	799,4	801,4	803,4	805,5	807,5	809,6	811,6	813,6	815,7	817,7	819,8	821,8	823,8	825,9
-4,6	795,4	797,5	799,5	801,6	803,6	805,6	807,7	809,7	811,7	813,8	815,8	817,9	819,9	821,9	824,0	826,0
-4,4	795,6	797,6	799,7	801,7	803,7	805,8	807,8	809,9	811,9	813,9	816,0	818,0	820,0	822,1	824,1	826,2
-4,2	795,7	797,8	799,8	801,9	803,9	805,9	808,0	810,0	812,0	814,1	816,1	818,2	820,2	822,2	824,3	826,3
-4,0	795,9	797,9	800,0	802,0	804,0	806,1	808,1	810,2	812,2	814,2	816,3	818,3	820,3	822,4	824,4	826,4
-3,8	796,0	798,1	800,1	802,2	804,2	806,2	808,3	810,3	812,3	814,4	816,4	818,4	820,5	822,5	824,6	826,6
-3,6	796,2	798,2	800,3	802,3	804,3	806,4	808,4	810,5	812,5	814,5	816,6	818,6	820,6	822,7	824,7	826,7
-3,4	796,3	798,4	800,4	802,5	804,5	806,5	808,6	810,6	812,6	814,7	816,7	818,7	820,8	822,8	824,8	826,9
-3,2	796,5	798,5	800,6	802,6	804,6	806,7	808,7	810,7	812,8	814,8	816,9	818,9	820,9	823,0	825,0	827,0
-3,0	796,7	798,7	800,7	802,8	804,8	806,8	808,9	810,9	812,9	815,0	817,0	819,0	821,1	823,1	825,1	827,2
-2,8	796,8	798,8	800,9	802,9	804,9	807,0	809,0	811,0	813,1	815,1	817,1	819,2	821,2	823,2	825,3	827,3
-2,6	797,0	799,0	801,0	803,1	805,1	807,1	809,2	811,2	813,2	815,3	817,3	819,3	821,4	823,4	825,4	827,5
-2,4	797,1	799,1	801,2	803,2	805,2	807,3	809,3	811,3	813,4	815,4	817,4	819,5	821,5	823,5	825,6	827,6
-2,2	797,3	799,3	801,3	803,4	805,4	807,4	809,5	811,5	813,5	815,6	817,6	819,6	821,7	823,7	825,7	827,8
-2,0	797,4	799,4	801,5	803,5	805,5	807,6	809,6	811,6	813,7	815,7	817,7	819,8	821,8	823,8	825,9	827,9
-1,8	797,6	799,6	801,6	803,7	805,7	807,7	809,7	811,8	813,8	815,8	817,9	819,9	821,9	824,0	826,0	828,0
-1,6	797,7	799,7	801,8	803,8	805,8	807,9	809,9	811,9	814,0	816,0	818,0	820,1	822,1	824,1	826,2	828,2
-1,4	797,9	799,9	801,9	804,0	806,0	808,0	810,0	812,1	814,1	816,1	818,2	820,2	822,2	824,3	826,3	828,3
-1,2	798,0	800,0	802,1	804,1	806,1	808,2	810,2	812,2	814,3	816,3	818,3	820,4	822,4	824,4	826,4	828,5
-1,0	798,2	800,2	802,2	804,2	806,3	808,3	810,3	812,4	814,4	816,4	818,5	820,5	822,5	824,6	826,6	828,6
-0,8	798,3	800,3	802,4	804,4	806,4	808,5	810,5	812,5	814,6	816,6	818,6	820,6	822,7	824,7	826,7	828,8
-0,6	798,5	800,5	802,5	804,5	806,6	808,6	810,6	812,7	814,7	816,7	818,8	820,8	822,8	824,9	826,9	828,9
-0,4	798,6	800,6	802,7	804,7	806,7	808,8	810,8	812,8	814,8	816,9	818,9	820,9	823,0	825,0	827,0	829,1
-0,2	798,8	800,8	802,8	804,8	806,9	808,9	810,9	813,0	815,0	817,0	819,1	821,1	823,1	825,1	827,2	829,2
0,0	798,9	800,9	803,0	805,0	807,0	809,1	811,1	813,1	815,1	817,2	819,2	821,2	823,3	825,3	827,3	829,3
0,2	799,1	801,1	803,1	805,1	807,2	809,2	811,2	813,3	815,3	817,3	819,3	821,4	823,4	825,4	827,5	829,5
0,4	799,2	801,2	803,3	805,3	807,3	809,4	811,4	813,4	815,4	817,5	819,5	821,5	823,5	825,6	827,6	829,6
0,6	799,4	801,4	803,4	805,4	807,5	809,5	811,5	813,6	815,6	817,6	819,6	821,7	823,7	825,7	827,8	829,8

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
0,8	799,5	801,5	803 6	805,6	807,6	809,6	811,7	813.7	815,7	817,8	819,8	821,8	823,8	825,9	827,9	829,9
1,0	799,7	801,7	803,7	805.7	807,8	809,8	811,8	813,9	815,9	817,9	819,9	822,0	824,0	826,0	828,0	830,1
1,2	799,8	801,8	803,9	805,9	807,9	809,9	812,0	814,0	816,0	818,1	820,1	822,1	824,1	826,2	828,2	830,2
1,4	800,0	802,0	804,0	806,0	808,1	810,1	812,1	814,1	816,2	818,2	820,2	822,3	824,3	826,3	828,3	830,4
1,6	800,1	802,1	804,2	806,2	808,2	810,2	812,3	814,3	816,3	818,3	820,4	822,4	824,4	826,5	828,5	830,5
1,8	800,3	802,3	804,3	806,3	808.4	810,4	812.4	814,4	816,5	818,5	820,5	822,5	824,6	826.6	828,6	830,6
2,0	800,4	802,4	804,5	806,5	808,5	810,5	812,6	814,6	816,6	818,6	820,7	822,7	824,7	826,7	828,8	830,8
2,2	800,6	802,6	804,6	806,6	808,7	810.7	812,7	814,7	816,8	818,8	820,8	822,8	824,9	826,9	828,9	830,9
2,4	800,7	802,7	804,8	806,8	808,8	810,8	812,9	814,9	816,9	818,9	821,0	823,0	825,0	827,0	829,1	831,1
2,6	800,9	802,9	804,9	806,9	809,0	811.0	813,0	815.0	817,1	819,1	821,1	823,1	825,2	827,2	829,2	831,2
2,8	801,0	803,0	805.1	807.1	809.1	811,1	813,2	815,2	817,2	819,2	821,3	823,3	825,3	827,3	829,3	831,4
3,0	801,2	803,2	805,2	807,2	809 3	811,3	813.3	815,3	817,4	819,4	821,4	823,4	825,4	827.5	829,5	831,5
3,2	801,3	803,3	805,4	807,4	809,4	811,4	813,5	815,5	817,5	819,5	821,5	823,6	825,6	827,6	829,6	831,7
3,4	801,5	803,5	805 5	807.5	809,6	811,6	813,6	815,6	817,6	819,7	821,7	823,7	825,7	827,8	829,8	831,8
3,6	801,6	803,6	805,7	807,7	809,7	811,7	813,8	815,8	817,8	819,8	821,8	823,9	825,9	827,9	829,9	832,0
3,8	801,8	803,8	805,8	807,8	809,9	811,9	813,9	815,9	817,9	820,0	822,0	824,0	826,0	828,1	830,1	832,1
4,0	801,9	803,9	806,0	808.0	810,0	812,0	814,0	816,1	818,1	820,1	822,1	824,2	826,2	828,2	830,2	832,2
4,2	802,1	804,1	806,1	808.1	810,2	812,2	814,2	816,2	818,2	820,3	822,3	824,3	826,3	828,3	830,4	832,4
4,4	802,2	804,2	806,3	808,3	810,3	812,3	814,3	816,4	818,4	820,4	822,4	824,4	826,5	828,5	830,5	832,5
4,6	802,4	804,4	806,4	808,4	810.5	812.5	814,5	816,5	818,5	820,6	822,6	824,6	826,6	828,6	830,7	832,7
4,8	802,5	804,5	806,6	808,6	810,6	812,6	814,6	816.7	818,7	820,7	822,7	824,7	826,8	828,8	830,8	832,8
5,0	802,7	804,7	806,7	808.7	810,8	812,8	814,8	816,8	818,8	820,8	822,9	824,9	826,9	828,9	830,9	833,0
5,2	802,8	804,8	806,9	808,9	810,9	812,9	814.9	817,0	819,0	821,0	823,0	825,0	827,1	829,1	831,1	833,1
5,4	803,0	805,0	807 0	809,0	811,0	813,1	815,1	817,1	819,1	821,1	823,2	825,2	827,2	829,2	831,2	833,2
5,6	803,1	805,1	807.2	809 2	811,2	813,2	815,2	817,2	819,3	821,3	823,3	825,3	827,3	829,4	831,4	833,4
5,8	803,3	805,3	807,3	809,3	811,3	813,4	815,4	817,4	819,4	821,4	823,4	825,5	827,5	829.5	831,5	833,5
6,0	803,4	805,4	807,5	809,5	811,5	813,5	815,5	817,5	819,6	821,6	823,6	825,6	827,6	829,6	831,7	833,7
6,2	803,6	805,6	807,6	809,6	811,6	813,7	815,7	817,7	819,7	821,7	823,7	825,8	827,8	829,8	831,8	833,8
6,4	803,7	805,7	807 7	809,8	811,8	813,8	815,8	817,8	819,8	821,9	823,9	825,9	827,9	829,9	831,9	834,0
6,6	803,9	805,9	807,9	809,9	811,9	813,9	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,1	830,1	832,1	834,1
6,8	804,0	806,0	808,0	810,1	812,1	814,1	816,1	818,1	820,1	822,2	824,2	826,2	828,2	830,2	832,2	834,2
7,0	804,2	806,2	808,2	810,2	812,2	814,2	816,3	818,3	820,3	822,3	824,3	826,3	828,3	830,4	832,4	834,4
7,2	804,3	806,3	808,3	810.4	812,4	814,4	816,4	818,4	820,4	822,4	824,5	826,5	828,5	830,5	832,5	834,5
7,4	804,5	806,5	808.5	810,5	812.5	814,5	816,5	818,6	820,6	822,6	824,6	826,6	828,6	830,6	832,7	834,7
7,6	804,6	806,6	808,6	810,6	812,7	814,7	816,7	818,7	820,7	822,7	824,7	826,8	828,8	830,8	832,8	834,8
7,8	804,8	806,8	808,8	810,8	812,8	814,8	816,8	818,9	820,9	822,9	824,9	826,9	828,9	830,9	833,0	835,0
8,0	804,9	806,9	808,9	810,9	813,0	815,0	817,0	819,0	821,0	823,0	825,0	827,1	829,1	831,1	833,1	835,1

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
8,2	805,1	807,1	809,1	811,1	813,1	815,1	817,1	819,1	821,2	823,2	825,2	827,2	829,2	831,2	833,2	835,3
8,4	805,2	807,2	809,2	811 2	813,3	815,3	817,3	819,3	821,3	823,3	825,3	827,3	829,4	831,4	833,4	835,4
8,6	805,3	807,4	809,4	811,4	813,4	815,4	817,4	819,4	821,4	823,5	825,5	827,5	829,5	831,5	833,5	835,5
8,8	805,5	807,5	809,5	811.5	813,5	815,6	817,6	819,6	821,6	823,6	825,6	827,6	829,6	831,7	833,7	835,7
9,0	805,6	807,7	809,7	811,7	813,7	815,7	817,7	819,7	821,7	823,8	825,8	827,8	829,8	831,8	833,8	835,8
9,2	805.8	807,8	809,8	811.8	813,8	815,9	817,9	819,9	821,9	823,9	825,9	827,9	829,9	831,9	834,0	836,0
9,4	805,9	808,0	810.0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,1	828,1	830,1	832,1	834,1	836,1
9,6	806,1	808.1	810,1	812,1	814,1	816,1	818,2	820,2	822,2	824,2	826,2	828,2	830,2	832,2	834,2	836,3
9,8	806,2	808,3	810,3	812,3	814,3	816.3	818,3	820,3	822,3	824,3	826,3	828,4	830,4	832,4	834,4	836,4
10,0	806,4	808,4	810,4	812,4	814,4	816,4	818,4	820,5	822,5	824,5	826,5	828,5	830,5	832,5	834,5	836,5
10,2	806,5	808,5	810,6	812.6	814,6	816,6	818,6	820,6	822,6	824,6	826,6	828,6	830,7	832,7	834,7	836,7
10,4	806,7	808,7	810.7	812,7	814,7	816,7	818,7	820,7	822,8	824,8	826,8	828,8	830,8	832,8	834,8	836,8
10,6	806,8	808,8	810,9	812,9	814,9	816,9	818,9	820,9	822,9	824,9	826,9	828,9	830,9	832,9	835,0	837,0
10,8	807,0	809,0	811,0	813,0	815,0	817,0	819,0	821,0	823,0	825,1	827,1	829,1	831,1	833,1	835,1	837,1
11,0	807,1	809,1	811,1	813.2	815,2	817,2	819,2	821,2	823,2	825,2	827,2	829,2	831,2	833,2	835,2	837,3
11,2	807,3	809,3	811,3	813.3	815,3	817.3	819,3	821,3	823,3	825,3	827,4	829,4	831,4	833,4	835,4	837,4
11,4	807.4	809,4	811,4	813.5	815,5	817,5	819,5	821,5	823,5	825,5	827,5	829,5	831,5	833,5	835,5	837,5
11,6	807,6	809,6	811,6	813,6	815,6	817,6	819,6	821,6	823,6	825,6	827,6	829,7	831.7	833,7	835,7	837,7
11,8	807,7	809,7	811,7	813,7	815,8	817,8	819,8	821,8	823,8	825,8	827,8	829,8	831,8	833,8	835,8	837,8
12,0	807.9	809,9	811,9	813,9	815,9	817,9	819,9	821,9	823,9	825,9	827,9	829,9	831.9	834,0	836,0	838,0
12,2	808 0	810,0	812,0	814.0	816,0	818,1	820,1	822,1	824,1	826,1	828,1	830,1	832,1	834,1	836,1	838,1
12,4	808,2	810,2	812,2	814,2	816,2	818,2	820,2	822,2	824,2	826,2	828,2	830,2	832,2	834,2	836,2	838,3
12,6	808,3	810,3	812,3	814,3	816,3	818.3	820,3	822,4	824,4	826,4	828,4	830,4	832,4	834,4	836,4	838,4
12,8	808,5	810,5	812,5	814,5	816,5	818,5	820,5	822,5	824,5	826,5	828,5	830,5	832,5	834,5	836,5	838,5
13,0	808 6	810,6	812,6	814,6	816,6	818,6	820,6	822,6	824,7	826,7	828,7	830,7	832.7	834,7	836,7	838,7
13,2	808.8	810,8	812.8	814.8	816,8	818,8	820,8	822,8	824,8	826,8	828,8	830,8	832,8	834,8	836,8	838,8
13,4	808.9	810,9	812,9	814,9	816,9	818,9	820,9	822,9	824,9	826,9	828,9	831,0	833,0	835,0	837,0	839,0
13,6	809.1	811,1	813,1	815,1	817,1	819,1	821,1	823,1	825,1	827,1	829,1	831,1	833,1	835,1	837,1	839,1
13,8	809,2	811,2	813.2	815,2	817,2	819,2	821,2	823,2	825,2	827,2	829,2	831,2	833,2	835,2	837,2	839,3
14,0	809.4	811.4	813,4	815.4	817,4	819,4	821,4	823,4	825,4	827,4	829,4	831,4	833,4	835,4	837,4	839,4
14,2	809,5	811,5	813,5	815.5	817.5	819,5	821,5	823,5	825,5	827,5	829,5	831,5	833.5	835,5	837,5	839,5
14,4	809.7	811,7	813.7	815.7	817,7	819,7	821,7	823,7	825,7	827,7	829,7	831,7	833.7	835,7	837,7	839,7
14,6	809 8	811,8	813,8	815,8	817,8	819,8	821,8	823,8	825,8	827,8	829,8	831,8	833,8	835,8	837,8	839,8
14,8	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
15,0	810,1	812.1	814.1	816,1	818,1	820,1	822,1	824,1	826,1	828,1	830,1	832,1	834,1	836,1	838,1	840,1
15,2	810,2	812,2	814,2	816,2	818.2	820,2	822.2	824,2	826,2	828,2	830,2	832,2	834,2	836,2	838,2	840,2
15,4	810,4	812,4	814,4	816,4	818,4	820,4	822,4	824,4	826,4	828,4	830,4	832,4	834,4	836,4	838,4	840,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
15,6	810,5	812,5	814,5	816,5	818,5	820,5	822,5	824,5	826,5	828,5	830,5	832,5	834,5	836,5	838,5	840,5
15,8	810,7	812,7	814,7	816,7	818,7	820,7	822,7	824,7	826,7	828,7	830,7	832,7	834,7	836,7	838,7	840,7
16,0	810,8	812,8	814,8	816,8	818,8	820,8	822,8	824,8	826,8	828,8	830,8	832,8	834,8	836,8	838,8	840,8
16,2	811,0	813,0	815,0	817,0	819,0	821,0	823,0	825,0	827,0	829,0	831,0	833,0	835,0	837,0	839,0	841,0
16,4	811,1	813,1	815 1	817,1	819,1	821,1	823,1	825,1	827,1	829,1	831,1	833,1	835,1	837,1	839,1	841,1
16,6	811,3	813,3	815,3	817,3	819 3	821,3	823,3	825,3	827,3	829,3	831,2	833,2	835,2	837,2	839,2	841,2
16,8	811,4	813,4	815,4	817,4	819,4	821,4	823,4	825,4	827,4	829,4	831,4	833,4	835,4	837,4	839,4	841,4
17,0	811,6	813,6	815,6	817,6	819,6	821,6	823,5	825,5	827,5	829,5	831,5	833,5	835,5	837,5	839,5	841,5
17,2	811,7	813,7	815,7	817,7	819,7	821,7	823,7	825,7	827,7	829,7	831,7	833,7	835,7	837,7	839,7	841,7
17,4	811,9	813,9	815,9	817,8	819,8	821,8	823,8	825,8	827,8	829,8	831,8	833,8	835,8	837,8	839,8	841,8
17,6	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	839,9	841,9
17,8	812,2	814,1	816,1	818 1	820,1	822,1	824,1	826,1	828,1	830,1	832,1	834,1	836,1	838,1	840,1	842,1
18,0	812,3	814,3	816,3	818,3	820,3	822,3	824,3	826,3	828,3	830,3	832,2	834,2	836,2	838,2	840,2	842,2
18,2	812,4	814,4	816,4	818,4	820,4	822,4	824,4	826,4	828,4	830,4	832,4	834,4	836,4	838,4	840,4	842,4
18,4	812,6	814,6	816 6	818,6	820,6	822,6	824,6	826,6	828,5	830,5	832,5	834,5	836,5	838,5	840,5	842,5
18,6	812,7	814,7	816,7	818,7	820,7	822,7	824,7	826,7	828,7	830,7	832,7	834,7	836,7	838,7	840,7	842,6
18,8	812,9	814,9	816,9	818,9	820,9	822,9	824,8	826,8	828,8	830,8	832,8	834,8	836,8	838,8	840,8	842,8
19,0	813,0	815,0	817,0	819,0	821,0	823,0	825,0	827,0	829,0	831,0	833,0	835,0	836,9	838,9	840,9	842,9
19,2	813,2	815,2	817,2	819,2	821,2	823,1	825,1	827,1	829,1	831,1	833,1	835,1	837,1	839,1	841,1	843,1
19,4	813,3	815,3	817 3	819,3	821,3	823,3	825,3	827,3	829,3	831,3	833,2	835,2	837,2	839,2	841,2	843,2
19,6	813,5	815,5	817,5	819,4	821,4	823,4	825,4	827,4	829,4	831,4	833,4	835,4	837,4	839,4	841,4	843,4
19,8	813,6	815,6	817 6	819,6	821,6	823,6	825,6	827,6	829,6	831,5	833,5	835,5	837,5	839,5	841,5	843,5
20,0	813,8	815,8	817,7	819 7	821,7	823,7	825,7	827,7	829,7	831,7	833,7	835,7	837,7	839,7	841,6	843,6
20,2	813,9	815,9	817,9	819,9	821,9	823,9	825,9	827,8	829,8	831,8	833,8	835,8	837,8	839,8	841,8	843,8
20,4	814,1	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	837,9	839,9	841,9	843,9
20,6	814,2	816,2	818,2	820,2	822,2	824,2	826,1	828,1	830,1	832,1	834,1	836,1	838,1	840,1	842,1	844,1
20,8	814,4	816,3	818,3	820,3	822 3	824,3	826,3	828,3	830,3	832,3	834,2	836,2	838,2	840,2	842,2	844,2
21,0	814,5	816,5	818,5	820,5	822,5	824,4	826,4	828,4	830,4	832,4	834,4	836,4	838,4	840,4	842,3	844,3
21,2	814,6	816,6	818,6	820,6	822,6	824,6	826,6	828,6	830,6	832,5	834,5	836,5	838,5	840,5	842,5	844,5
21,4	814,8	816,8	818,8	820,8	822,7	824,7	826,7	828,7	830,7	832,7	834,7	836,7	838,7	840,6	842,6	844,6
21,6	814,9	816,9	818,9	820,9	822,9	824,9	826,9	828,9	830,8	832,8	834,8	836,8	838,8	840,8	842,8	844,8
21,8	815,1	817,1	819,1	821,0	823,0	825,0	827,0	829,0	831,0	833,0	835,0	837,0	838,9	840,9	842,9	844,9
22,0	815,2	817,2	819,2	821,2	823,2	825,2	827,2	829,1	831,1	833,1	835,1	837,1	839,1	841,1	843,1	845,0
22,2	815,4	817,4	819,4	821 3	823,3	825,3	827,3	829,3	831,3	833,3	835,2	837,2	839,2	841,2	843,2	845,2
22,4	815,5	817,5	819,5	821,5	823,5	825,5	827,4	829,4	831,4	833,4	835,4	837,4	839,4	841,4	843,3	845,3
22,6	815,7	817,7	819,6	821,6	823,6	825,6	827,6	829,6	831,6	833,5	835,5	837,5	839,5	841,5	843,5	845,5
22,8	815,8	817,8	819,8	821,8	823,8	825,7	827,7	829,7	831,7	833,7	835,7	837,7	839,7	841,6	843,6	845,6

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
23,0	816,0	818,0	819,9	821,9	823,9	825,9	827,9	829,9	831,8	833,8	835,8	837,8	839,8	841,8	843,8	845,7
23,2	816,1	818,1	820,1	822,1	824,1	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	837,9	839,9	841,9	843,9	845,9
23,4	816,3	818,2	820,2	822,2	824,2	826,2	828,2	830,2	832,1	834,1	836,1	838,1	840,1	842,1	844,0	846,0
23,6	816,4	818,4	820,4	822,4	824,3	826,3	828,3	830,3	832,3	834,3	836,2	838,2	840,2	842,2	844,2	846,2
23,8	816,6	818,5	820,5	822,5	824,5	826,5	828,5	830,4	832,4	834,4	836,4	838,4	840,4	842,3	844,3	846,3
24,0	816,7	818,7	820,7	822,6	824,6	826,6	828,6	830,6	832,6	834,6	836,5	838,5	840,5	842,5	844,5	846,5
24,2	816,8	818,8	820,8	822,8	824,8	826,8	828,7	830,7	832,7	834,7	836,7	838,7	840,6	842,6	844,6	846,6
24,4	817,0	819,0	821,0	822,9	824,9	826,9	828,9	830,9	832,9	834,8	836,8	838,8	840,8	842,8	844,8	846,7
24,6	817,1	819,1	821,1	823,1	825,1	827,1	829,0	831,0	833,0	835,0	837,0	838,9	840,9	842,9	844,9	846,9
24,8	817,3	819,3	821,2	823,2	825,2	827,2	829,2	831,2	833,1	835,1	837,1	839,1	841,1	843,1	845,0	847,0
25,0	817,4	819,4	821,4	823,4	825,4	827,3	829,3	831,3	833,3	835,3	837,3	839,2	841,2	843,2	845,2	847,2
25,2	817,6	819,6	821,5	823,5	825,5	827,5	829,5	831,4	833,4	835,4	837,4	839,4	841,4	843,3	845,3	847,3
25,4	817,7	819,7	821,7	823,7	825,6	827,6	829,6	831,6	833,6	835,6	837,5	839,5	841,5	843,5	845,5	847,4
25,6	817,9	819,8	821,8	823,8	825,8	827,8	829,8	831,7	833,7	835,7	837,7	839,7	841,6	843,6	845,6	847,6
25,8	818,0	820,0	822,0	824,0	825,9	827,9	829,9	831,9	833,9	835,8	837,8	839,8	841,8	843,8	845,7	847,7
26,0	818,2	820,1	822,1	824,1	826,1	828,1	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	839,9	841,9	843,9	845,9	847,9
26,2	818,3	820,3	822,3	824,2	826,2	828,2	830,2	832,2	834,1	836,1	838,1	840,1	842,1	844,0	846,0	848,0
26,4	818,4	820,4	822,4	824,4	826,4	828,3	830,3	832,3	834,3	836,3	838,2	840,2	842,2	844,2	846,2	848,1
26,6	818,6	820,6	822,5	824,5	826,5	828,5	830,5	832,4	834,4	836,4	838,4	840,4	842,3	844,3	846,3	848,3
26,8	818,7	820,7	822,7	824,7	826,6	828,6	830,6	832,6	834,6	836,5	838,5	840,5	842,5	844,5	846,4	848,4
27,0	818,9	820,9	822,8	824,8	826,8	828,8	830,7	832,7	834,7	836,7	838,7	840,6	842,6	844,6	846,6	848,6
27,2	819,0	821,0	823,0	825,0	826,9	828,9	830,9	832,9	834,8	836,8	838,8	840,8	842,8	844,7	846,7	848,7
27,4	819,2	821,1	823,1	825,1	827,1	829,1	831,0	833,0	835,0	837,0	838,9	840,9	842,9	844,9	846,9	848,8
27,6	819,3	821,3	823,3	825,2	827,2	829,2	831,2	833,2	835,1	837,1	839,1	841,1	843,0	845,0	847,0	849,0
27,8	819,5	821,4	823,4	825,4	827,4	829,3	831,3	833,3	835,3	837,3	839,2	841,2	843,2	845,2	847,1	849,1
28,0	819,6	821,6	823,6	825,5	827,5	829,5	831,5	833,4	835,4	837,4	839,4	841,3	843,3	845,3	847,3	849,3
28,2	819,7	821,7	823,7	825,7	827,7	829,6	831,6	833,6	835,6	837,5	839,5	841,5	843,5	845,4	847,4	849,4
28,4	819,9	821,9	823,8	825,8	827,8	829,8	831,7	833,7	835,7	837,7	839,7	841,6	843,6	845,6	847,6	849,5
28,6	820,0	822,0	824,0	826,0	827,9	829,9	831,9	833,9	835,8	837,8	839,8	841,8	843,7	845,7	847,7	849,7
28,8	820,2	822,2	824,1	826,1	828,1	830,1	832,0	834,0	836,0	838,0	839,9	841,9	843,9	845,9	847,8	849,8
29,0	820,3	822,3	824,3	826,3	828,2	830,2	832,2	834,2	836,1	838,1	840,1	842,1	844,0	846,0	848,0	850,0
29,2	820,5	822,4	824,4	826,4	828,4	830,3	832,3	834,3	836,3	838,2	840,2	842,2	844,2	846,1	848,1	850,1
29,4	820,6	822,6	824,6	826,5	828,5	830,5	832,5	834,4	836,4	838,4	840,4	842,3	844,3	846,3	848,3	850,2
29,6	820,8	822,7	824,7	826,7	828,7	830,6	832,6	834,6	836,6	838,5	840,5	842,5	844,4	846,4	848,4	850,4
29,8	820,9	822,9	824,9	826,8	828,8	830,8	832,7	834,7	836,7	838,7	840,6	842,6	844,6	846,6	848,5	850,5
30,0	821,1	823,0	825,0	827,0	828,9	830,9	832,9	834,9	836,8	838,8	840,8	842,8	844,7	846,7	848,7	850,6
30,2	821,2	823,2	825,1	827,1	829,1	831,1	833,0	835,0	837,0	839,0	840,9	842,9	844,9	846,8	848,8	850,8

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
30,4	821,3	823,3	825,3	827,3	829,2	831,2	833,2	835,1	837,1	839,1	841,1	843,0	845,0	847,0	849,0	850,9
30,6	821,5	823,5	825,4	827,4	829,4	831,3	833,3	835,3	837,3	839,2	841,2	843,2	845,2	847,1	849,1	851,1
30,8	821,6	823,6	825,6	827,5	829,5	831,5	833,5	835,4	837,4	839,4	841,3	843,3	845,3	847,3	849,2	851,2
31,0	821,8	823,7	825,7	827,7	829,7	831,6	833,6	835,6	837,5	839,5	841,5	843,5	845,4	847,4	849,4	851,3
31,2	821,9	823,9	825,9	827,8	829,8	831,8	833,7	835,7	837,7	839,7	841,6	843,6	845,6	847,5	849,5	851,5
31,4	822,1	824,0	826,0	828,0	829,9	831,9	833,9	835,9	837,8	839,8	841,8	843,7	845,7	847,7	849,7	851,6
31,6	822,2	824,2	826,2	828,1	830,1	832,1	834,0	836,0	838,0	839,9	841,9	843,9	845,9	847,8	849,8	851,8
31,8	822,4	824,3	826,3	828,3	830,2	832,2	834,2	836,1	838,1	840,1	842,1	844,0	846,0	848,0	849,9	851,9
32,0	822,5	824,5	826,4	828,4	830,4	832,3	834,3	836,3	838,3	840,2	842,2	844,2	846,1	848,1	850,1	852,0
32,2	822,6	824,6	826,6	828,6	830,5	832,5	834,5	836,4	838,4	840,4	842,3	844,3	846,3	848,2	850,2	852,2
32,4	822,8	824,8	826,7	828,7	830,7	832,6	834,6	836,6	838,5	840,5	842,5	844,4	846,4	848,4	850,4	852,3
32,6	822,9	824,9	826,9	828,8	830,8	832,8	834,7	836,7	838,7	840,7	842,6	844,6	846,6	848,5	850,5	852,5
32,8	823,1	825,0	827,0	829,0	831,0	832,9	834,9	836,9	838,8	840,8	842,8	844,7	846,7	848,7	850,6	852,6
33,0	823,2	825,2	827,2	829,1	831,1	833,1	835,0	837,0	839,0	840,9	842,9	844,9	846,8	848,8	850,8	852,7
33,2	823,4	825,3	827,3	829,3	831,2	833,2	835,2	837,1	839,1	841,1	843,0	845,0	847,0	848,9	850,9	852,9
33,4	823,5	825,5	827,4	829,4	831,4	833,3	835,3	837,3	839,3	841,2	843,2	845,2	847,1	849,1	851,1	853,0
33,6	823,7	825,6	827,6	829,6	831,5	833,5	835,5	837,4	839,4	841,4	843,3	845,3	847,3	849,2	851,2	853,2
33,8	823,8	825,8	827,7	829,7	831,7	833,6	835,6	837,6	839,5	841,5	843,5	845,4	847,4	849,4	851,3	853,3
34,0	823,9	825,9	827,9	829,8	831,8	833,8	835,7	837,7	839,7	841,6	843,6	845,6	847,5	849,5	851,5	853,4
34,2	824,1	826,1	828,0	830,0	832,0	833,9	835,9	837,9	839,8	841,8	843,8	845,7	847,7	849,6	851,6	853,6
34,4	824,2	826,2	828,2	830,1	832,1	834,1	836,0	838,0	840,0	841,9	843,9	845,9	847,8	849,8	851,8	853,7
34,6	824,4	826,3	828,3	830,3	832,2	834,2	836,2	838,1	840,1	842,1	844,0	846,0	848,0	849,9	851,9	853,9
34,8	824,5	826,5	828,5	830,4	832,4	834,4	836,3	838,3	840,2	842,2	844,2	846,1	848,1	850,1	852,0	854,0
35,0	824,7	826,6	828,6	830,6	832,5	834,5	836,5	838,4	840,4	842,4	844,3	846,3	848,2	850,2	852,2	854,1
35,2	824,8	826,8	828,7	830,7	832,7	834,6	836,6	838,6	840,5	842,5	844,5	846,4	848,4	850,3	852,3	854,3
35,4	825,0	826,9	828,9	830,8	832,8	834,8	836,7	838,7	840,7	842,6	844,6	846,6	848,5	850,5	852,5	854,4
35,6	825,1	827,1	829,0	831,0	833,0	834,9	836,9	838,8	840,8	842,8	844,7	846,7	848,7	850,6	852,6	854,6
35,8	825,2	827,2	829,2	831,1	833,1	835,1	837,0	839,0	840,9	842,9	844,9	846,8	848,8	850,8	852,7	854,7
36,0	825,4	827,3	829,3	831,3	833,2	835,2	837,2	839,1	841,1	843,1	845,0	847,0	848,9	850,9	852,9	854,8
36,2	825,5	827,5	829,5	831,4	833,4	835,3	837,3	839,3	841,2	843,2	845,2	847,1	849,1	851,0	853,0	855,0
36,4	825,7	827,6	829,6	831,6	833,5	835,5	837,4	839,4	841,4	843,3	845,3	847,3	849,2	851,2	853,1	855,1
36,6	825,8	827,8	829,7	831,7	833,7	835,6	837,6	839,5	841,5	843,5	845,4	847,4	849,4	851,3	853,3	855,2
36,8	826,0	827,9	829,9	831,8	833,8	835,8	837,7	839,7	841,6	843,6	845,6	847,5	849,5	851,5	853,4	855,4
37,0	826,1	828,1	830,0	832,0	833,9	835,9	837,9	839,8	841,8	843,8	845,7	847,7	849,6	851 6	853,6	855,5
37,2	826,2	828,2	830,2	832 1	834,1	836,0	838,0	840,0	841,9	843,9	845,9	847,8	849,8	851,7	853,7	855,7
37,4	826,4	828,3	830,3	832,3	834,2	836,2	838,1	840,1	842,1	844,0	846,0	848,0	849,9	851,9	853,8	855,8
37,6	826,5	828,5	830,5	832,4	834,4	836,3	838,3	840,3	842,2	844,2	846,1	848,1	850,1	852,0	854,0	855,9

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	810,0	812,0	814,0	816,0	818,0	820,0	822,0	824,0	826,0	828,0	830,0	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0
37,8	826,7	828,6	830,6	832,6	834,5	836,5	838,4	840,4	842,4	844,3	846,3	848,2	850,2	852,1	854,1	856,1
38,0	826,8	828,8	830,7	832,7	834,7	836,6	838,6	840,5	842,5	844,5	846,4	848,4	850,3	852,3	854,2	856,2
38,2	827,0	828,9	830,9	832,8	834,8	836,8	838,7	840,7	842,6	844,6	846,5	848,5	850,5	852,4	854,4	856,3
38,4	827,1	829,1	831,0	833,0	834,9	836,9	838,9	840,8	842,8	844,7	846,7	848,6	850,6	852,6	854,5	856,5
38,6	827,2	829,2	831,2	833,1	835,1	837,0	839,0	841,0	842,9	844,9	846,8	848,8	850,7	852,7	854,7	856,6
38,8	827,4	829,3	831,3	833,3	835,2	837,2	839,1	841,1	843,1	845,0	847,0	848,9	850,9	852,8	854,8	856,8
39,0	827,5	829,5	831,4	833,4	835,4	837,3	839,3	841,2	843,2	845,1	847,1	849,1	851,0	853,0	854,9	856,9
39,2	827,7	829 6	831,6	833,5	835,5	837,5	839,4	841,4	843,3	845,3	847,2	849,2	851,2	853,1	855,1	857,0
39,4	827,8	829,8	831,7	833,7	835,6	837,6	839,6	841,5	843,5	845,4	847,4	849,3	851,3	853,3	855,2	857,2
39,6	828,0	829,9	831,9	833,8	835,8	837,7	839,7	841,7	843,6	845,6	847,5	849,5	851,4	853,4	855,4	857,3
39,8	828,1	830 1	832,0	834,0	835,9	837,9	839,8	841,8	843,8	845,7	847,7	849,6	851,6	853,5	855,5	857,4
40,0	828,2	830,2	832,2	834,1	836,1	838,0	840,0	841,9	843,9	845,8	847,8	849,8	851,7	853,7	855,6	857,6
40,2	828,4	830,3	832,3	834,3	836,2	838,2	840,1	842,1	844,0	846,0	847,9	849,9	851,9	853,8	855,8	857,7
40,4	828,5	830,5	832,4	834,4	836,4	838,3	840,3	842,2	844,2	846,1	848,1	850,0	852,0	854,0	855,9	857,9
40,6	828,7	830,6	832,6	834,5	836,5	838,4	840,4	842,4	844,3	846,3	848,2	850,2	852,1	854,1	856,0	858,0
40,8	828,8	830,8	832,7	834,7	836,6	838,6	840,5	842,5	844,5	846,4	848,4	850,3	852,3	854,2	856,2	858,1
41,0	829,0	830,9	832,9	834,8	836,8	838,7	840,7	842,6	844,6	846,5	848,5	850,5	852,4	854,4	856,3	858,3
41,2	829,1	831,1	833,0	835,0	836,9	838,9	840,8	842,8	844,7	846,7	848,6	850,6	852,6	854,5	856,5	858,4
41,4	829,2	831,2	833,2	835,1	837,1	839,0	841,0	842,9	844,9	846,8	848,8	850,7	852,7	854,6	856,6	858,6
41,6	829,4	831,3	833,3	835,2	837,2	839,2	841,1	843,1	845,0	847,0	848,9	850,9	852,8	854,8	856,7	858,7
41,8	829,5	831,5	833,4	835,4	837,3	839,3	841,2	843,2	845,2	847,1	849,1	851,0	853,0	854,9	856,9	858,8
42,0	829,7	831 6	833,6	835,5	837,5	839,4	841,4	843,3	845,3	847,2	849,2	851,2	853,1	855,1	857,0	859,0
42,2	829,8	831,8	833,7	835,7	837,6	839,6	841,5	843,5	845,4	847,4	849,3	851,3	853,2	855,2	857,1	859,1
42,4	830,0	831,9	833,9	835,8	837,8	839,7	841,7	843,6	845,6	847,5	849,5	851,4	853,4	855,3	857,3	859,2
42,6	830,1	832,1	834,0	836,0	837,9	839,9	841,8	843,8	845,7	847,7	849,6	851,6	853,5	855,5	857,4	859,4
42,8	830,2	832,2	834,1	836,1	838,1	840,0	842,0	843,9	845,9	847,8	849,8	851,7	853,7	855,6	857,6	859,5
43,0	830,4	832,3	834,3	836,2	838,2	840,1	842,1	844,0	846,0	847,9	849,9	851,8	853,8	855,8	857,7	859,7
43,2	830,5	832,5	834,4	836,4	838,3	840,3	842,2	844,2	846,1	848,1	850,0	852,0	853,9	855,9	857,8	859,8
43,4	830,7	832,6	834,6	836,5	838,5	840,4	842,4	844,3	846,3	848,2	850,2	852,1	854,1	856,0	858,0	859,9
43,6	830,8	832,8	834,7	836,7	838,6	840,6	842,5	844,5	846,4	848,4	850,3	852,3	854,2	856,2	858,1	860,1
43,8	831,0	832,9	834,9	836,8	838,8	840,7	842,7	844,6	846,6	848,5	850,5	852,4	854,4	856,3	858,3	860,2
44,0	831,1	833,1	835,0	837,0	838,9	840,8	842,8	844,7	846,7	848,6	850,6	852,5	854,5	856,4	858,4	860,3
44,2	831,2	833,2	835,1	837,1	839,0	841,0	842,9	844,9	846,8	848,8	850,7	852,7	854,6	856,6	858,5	860,5
44,4	831,4	833,3	835,3	837,2	839,2	841,1	843,1	845,0	847,0	848,9	850,9	852,8	854,8	856,7	858,7	860,6
44,6	831,5	833,5	835,4	837,4	839,3	841,3	843,2	845,2	847,1	849,1	851,0	853,0	854,9	856,9	858,8	860,8
44,8	831,7	833,6	835,6	837,5	839,5	841,4	843,4	845,3	847,3	849,2	851,2	853,1	855,1	857,0	858,9	860,9
45,0	831,8	833,8	835,7	837,7	839,6	841,6	843,5	845,5	847,4	849,3	851,3	853,2	855,2	857,1	859,1	861,0

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
-14,0	819,1	821,2	823,3	825,3	827,4	829,4	831,5	833,5	835,6	837,6	839,7	841,7	843,8	845,8	847,9	849,9
-13,8	819,3	821,3	823,4	825,5	827,5	829,6	831,6	833,7	835,7	837,8	839,8	841,9	843,9	846,0	848,0	850,1
-13,6	819,4	821,5	823,6	825,6	827,7	829,7	831,8	833,8	835,9	837,9	840,0	842,0	844,1	846,1	848,2	850,2
-13,4	819,6	821,6	823,7	825,8	827,8	829,9	831,9	834,0	836,0	838,1	840,1	842,2	844,2	846,3	848,3	850,4
-13,2	819,7	821,8	823,8	825,9	828,0	830,0	832,1	834,1	836,2	838,2	840,3	842,3	844,3	846,4	848,4	850,5
-13,0	819,9	821,9	824,0	826,0	828,1	830,2	832,2	834,2	836,3	838,3	840,4	842,4	844,5	846,5	848,6	850,6
-12,8	820,0	822,1	824,1	826,2	828,2	830,3	832,3	834,4	836,4	838,5	840,5	842,6	844,6	846,7	848,7	850,8
-12,6	820,2	822,2	824,3	826,3	828,4	830,4	832,5	834,5	836,6	838,6	840,7	842,7	844,8	846,8	848,9	850,9
-12,4	820,3	822,4	824,4	826,5	828,5	830,6	832,6	834,7	836,7	838,8	840,8	842,9	844,9	847,0	849,0	851,1
-12,2	820,5	822,5	824,6	826,6	828,7	830,7	832,8	834,8	836,9	838,9	841,0	843,0	845,1	847,1	849,2	851,2
-12,0	820,6	822,7	824,7	826,8	828,8	830,9	832,9	835,0	837,0	839,1	841,1	843,2	845,2	847,2	849,3	851,3
-11,8	820,8	822,8	824,9	826,9	829,0	831,0	833,1	835,1	837,2	839,2	841,2	843,3	845,3	847,4	849,4	851,5
-11,6	820,9	823,0	825,0	827,1	829,1	831,2	833,2	835,3	837,3	839,3	841,4	843,4	845,5	847,5	849,6	851,6
-11,4	821,0	823,1	825,2	827,2	829,3	831,3	833,4	835,4	837,4	839,5	841,5	843,6	845,6	847,7	849,7	851,8
-11,2	821,2	823,2	825,3	827,3	829,4	831,4	833,5	835,5	837,6	839,6	841,7	843,7	845,8	847,8	849,9	851,9
-11,0	821,3	823,4	825,4	827,5	829,5	831,6	833,6	835,7	837,7	839,8	841,8	843,9	845,9	848,0	850,0	852,0
-10,8	821,5	823,5	825,6	827,6	829,7	831,7	833,8	835,8	837,9	839,9	842,0	844,0	846,1	848,1	850,1	852,2
-10,6	821,6	823,7	825,7	827,8	829,8	831,9	833,9	836,0	838,0	840,1	842,1	844,1	846,2	848,2	850,3	852,3
-10,4	821,8	823,8	825,9	827,9	830,0	832,0	834,1	836,1	838,2	840,2	842,2	844,3	846,3	848,4	850,4	852,5
-10,2	821,9	824,0	826,0	828,1	830,1	832,2	834,2	836,3	838,3	840,3	842,4	844,4	846,5	848,5	850,6	852,6
-10,0	822,1	824,1	826,2	828,2	830,3	832,3	834,4	836,4	838,4	840,5	842,5	844,6	846,6	848,7	850,7	852,7
-9,8	822,2	824,3	826,3	828,4	830,4	832,5	834,5	836,5	838,6	840,6	842,7	844,7	846,8	848,8	850,8	852,9
-9,6	822,4	824,4	826,5	828,5	830,6	832,6	834,6	836,7	838,7	840,8	842,8	844,9	846,9	848,9	851,0	853,0
-9,4	822,5	824,6	826,6	828,7	830,7	832,7	834,8	836,8	838,9	840,9	843,0	845,0	847,0	849,1	851,1	853,2
-9,2	822,7	824,7	826,7	828,8	830,8	832,9	834,9	837,0	839,0	841,1	843,1	845,1	847,2	849,2	851,3	853,3
-9,0	822,8	824,8	826,9	828,9	831,0	833,0	835,1	837,1	839,2	841,2	843,2	845,3	847,3	849,4	851,4	853,5
-8,8	822,9	825,0	827,0	829,1	831,1	833,2	835,2	837,3	839,3	841,3	843,4	845,4	847,5	849,5	851,6	853,6
-8,6	823,1	825,1	827,2	829,2	831,3	833,3	835,4	837,4	839,4	841,5	843,5	845,6	847,6	849,7	851,7	853,7
-8,4	823,2	825,3	827,3	829,4	831,4	833,5	835,5	837,5	839,6	841,6	843,7	845,7	847,8	849,8	851,8	853,9
-8,2	823,4	825,4	827,5	829,5	831,6	833,6	835,7	837,7	839,7	841,8	843,8	845,9	847,9	849,9	852,0	854,0
-8,0	823,5	825,6	827,6	829,7	831,7	833,8	835,8	837,8	839,9	841,9	844,0	846,0	848,0	850,1	852,1	854,2
-7,8	823,7	825,7	827,8	829,8	831,9	833,9	835,9	838,0	840,0	842,1	844,1	846,1	848,2	850,2	852,3	854,3
-7,6	823,8	825,9	827,9	830,0	832,0	834,0	836,1	838,1	840,2	842,2	844,2	846,3	848,3	850,4	852,4	854,4
-7,4	824,0	826,0	828,1	830,1	832,1	834,2	836,2	838,3	840,3	842,3	844,4	846,4	848,5	850,5	852,5	854,6
-7,2	824,1	826,2	828,2	830,2	832,3	834,3	836,4	838,4	840,4	842,5	844,5	846,6	848,6	850,6	852,7	854,7
-7,0	824,3	826,3	828,3	830,4	832,4	834,5	836,5	838,6	840,6	842,6	844,7	846,7	848,7	850,8	852,8	854,9
-6,8	824,4	826,5	828,5	830,5	832,6	834,6	836,7	838,7	840,7	842,8	844,8	846,8	848,9	850,9	853,0	855,0

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
-6,6	824,6	826,6	828,6	830,7	832,7	834,8	836,8	838,8	840,9	842,9	845,0	847,0	849,0	851,1	853,1	855,1
-6,4	824,7	826,7	828,8	830,8	832,9	834,9	836,9	839,0	841,0	843,1	845,1	847,1	849,2	851,2	853,2	855,3
-6,2	824,8	826,9	828,9	831,0	833,0	835,1	837,1	839,1	841,2	843,2	845,2	847,3	849,3	851,3	853,4	855,4
-6,0	825,0	827,0	829,1	831,1	833,2	835,2	837,2	839,3	841,3	843,3	845,4	847,4	849,5	851,5	853,5	855,6
-5,8	825,1	827,2	829,2	831,3	833,3	835,3	837,4	839,4	841,5	843,5	845,5	847,6	849,6	851,6	853,7	855,7
-5,6	825,3	827,3	829,4	831,4	833,4	835,5	837,5	839,6	841,6	843,6	845,7	847,7	849,7	851,8	853,8	855,8
-5,4	825,4	827,5	829,5	831,6	833,6	835,6	837,7	839,7	841,7	843,8	845,8	847,8	849,9	851,9	853,9	856,0
-5,2	825,6	827,6	829,7	831,7	833,7	835,8	837,8	839,8	841,9	843,9	845,9	848,0	850,0	852,1	854,1	856,1
-5,0	825,7	827,8	829,8	831,8	833,9	835,9	838,0	840,0	842,0	844,1	846,1	848,1	850,2	852,2	854,2	856,3
-4,8	825,9	827,9	829,9	832,0	834,0	836,1	838,1	840,1	842,2	844,2	846,2	848,3	850,3	852,3	854,4	856,4
-4,6	826,0	828,1	830,1	832,1	834,2	836,2	838,2	840,3	842,3	844,3	846,4	848,4	850,4	852,5	854,5	856,5
-4,4	826,2	828,2	830,2	832,3	834,3	836,3	838,4	840,4	842,4	844,5	846,5	848,5	850,6	852,6	854,6	856,7
-4,2	826,3	828,3	830,4	832,4	834,5	836,5	838,5	840,6	842,6	844,6	846,7	848,7	850,7	852,8	854,8	856,8
-4,0	826,4	828,5	830,5	832,6	834,6	836,6	838,7	840,7	842,7	844,8	846,8	848,8	850,9	852,9	854,9	857,0
-3,8	826,6	828,6	830,7	832,7	834,7	836,8	838,8	840,8	842,9	844,9	846,9	849,0	851,0	853,0	855,1	857,1
-3,6	826,7	828,8	830,8	832,8	834,9	836,9	839,0	841,0	843,0	845,0	847,1	849,1	851,1	853,2	855,2	857,2
-3,4	826,9	828,9	831,0	833,0	835,0	837,1	839,1	841,1	843,2	845,2	847,2	849,3	851,3	853,3	855,3	857,4
-3,2	827,0	829,1	831,1	833,1	835,2	837,2	839,2	841,3	843,3	845,3	847,4	849,4	851,4	853,5	855,5	857,5
-3,0	827,2	829,2	831,2	833,3	835,3	837,3	839,4	841,4	843,4	845,5	847,5	849,5	851,6	853,6	855,6	857,7
-2,8	827,3	829,4	831,4	833,4	835,5	837,5	839,5	841,6	843,6	845,6	847,6	849,7	851,7	853,7	855,8	857,8
-2,6	827,5	829,5	831,5	833,6	835,6	837,6	839,7	841,7	843,7	845,8	847,8	849,8	851,8	853,9	855,9	857,9
-2,4	827,6	829,6	831,7	833,7	835,7	837,8	839,8	841,8	843,9	845,9	847,9	850,0	852,0	854,0	856,0	858,1
-2,2	827,8	829,8	831,8	833,9	835,9	837,9	839,9	842,0	844,0	846,0	848,1	850,1	852,1	854,2	856,2	858,2
-2,0	827,9	829,9	832,0	834,0	836,0	838,1	840,1	842,1	844,1	846,2	848,2	850,2	852,3	854,3	856,3	858,4
-1,8	828,0	830,1	832,1	834,1	836,2	838,2	840,2	842,3	844,3	846,3	848,3	850,4	852,4	854,4	856,5	858,5
-1,6	828,2	830,2	832,3	834,3	836,3	838,3	840,4	842,4	844,4	846,5	848,5	850,5	852,5	854,6	856,6	858,6
-1,4	828,3	830,4	832,4	834,4	836,5	838,5	840,5	842,5	844,6	846,6	848,6	850,7	852,7	854,7	856,7	858,8
-1,2	828,5	830,5	832,5	834,6	836,6	838,6	840,7	842,7	844,7	846,7	848,8	850,8	852,8	854,9	856,9	858,9
-1,0	828,6	830,7	832,7	834,7	836,7	838,8	840,8	842,8	844,9	846,9	848,9	850,9	853,0	855,0	857,0	859,0
-0,8	828,8	830,8	832,8	834,9	836,9	838,9	840,9	843,0	845,0	847,0	849,1	851,1	853,1	855,1	857,2	859,2
-0,6	828,9	830,9	833,0	835,0	837,0	839,1	841,1	843,1	845,1	847,2	849,2	851,2	853,2	855,3	857,3	859,3
-0,4	829,1	831,1	833,1	835,1	837,2	839,2	841,2	843,3	845,3	847,3	849,3	851,4	853,4	855,4	857,4	859,5
-0,2	829,2	831,2	833,3	835,3	837,3	839,3	841,4	843,4	845,4	847,5	849,5	851,5	853,5	855,6	857,6	859,6
0,0	829,3	831,4	833,4	835,4	837,5	839,5	841,5	843,5	845,6	847,6	849,6	851,6	853,7	855,7	857,7	859,7
0,2	829,5	831,5	833,5	835,6	837,6	839,6	841,7	843,7	845,7	847,7	849,8	851,8	853,8	855,8	857,9	859,9
0,4	829,6	831,7	833,7	835,7	837,7	839,8	841,8	843,8	845,9	847,9	849,9	851,9	853,9	856,0	858,0	860,0
0,6	829,8	831,8	833,8	835,9	837,9	839,9	841,9	844,0	846,0	848,0	850,0	852,1	854,1	856,1	858,1	860,2

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
0,8	829,9	832,0	834,0	836,0	838,0	840,1	842,1	844,1	846,1	848,2	850,2	852,2	854,2	856,3	858,3	860,3
1,0	830,1	832,1	834,1	836,1	838,2	840,2	842,2	844,3	846,3	848,3	850,3	852,3	854,4	856,4	858,4	860,4
1,2	830,2	832,2	834,3	836,3	838,3	840,3	842,4	844,4	846,4	848,4	850,5	852,5	854,5	856,5	858,6	860,6
1,4	830,4	832,4	834,4	836,4	838,5	840,5	842,5	844,5	846,6	848,6	850,6	852,6	854,7	856,7	858,7	860,7
1,6	830,5	832,5	834,6	836,6	838,6	840,6	842,7	844,7	846,7	848,7	850,7	852,8	854,8	856,8	858,8	860,9
1,8	830,6	832,7	834,7	836,7	838,7	840,8	842,8	844,8	846,8	848,9	850,9	852,9	854,9	857,0	859,0	861,0
2,0	830,8	832,8	834,8	836,9	838,9	840,9	842,9	845,0	847,0	849,0	851,0	853,1	855,1	857,1	859,1	861,1
2,2	830,9	833,0	835,0	837,0	839,0	841,1	843,1	845,1	847,1	849,1	851,2	853,2	855,2	857,2	859,3	861,3
2,4	831,1	833,1	835,1	837,2	839,2	841,2	843,2	845,2	847,3	849,3	851,3	853,3	855,4	857,4	859,4	861,4
2,6	831,2	833,3	835,3	837,3	839,3	841,3	843,4	845,4	847,4	849,4	851,5	853,5	855,5	857,5	859,5	861,6
2,8	831,4	833,4	835,4	837,4	839,5	841,5	843,5	845,5	847,6	849,6	851,6	853,6	855,6	857,7	859,7	861,7
3,0	831,5	833,5	835,6	837,6	839,6	841,6	843,7	845,7	847,7	849,7	851,7	853,8	855,8	857,8	859,8	861,8
3,2	831,7	833,7	835,7	837,7	839,8	841,8	843,8	845,8	847,8	849,9	851,9	853,9	855,9	857,9	860,0	862,0
3,4	831,8	833,8	835,9	837,9	839,9	841,9	843,9	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,1	858,1	860,1	862,1
3,6	832,0	834,0	836,0	838,0	840,0	842,1	844,1	846,1	848,1	850,1	852,2	854,2	856,2	858,2	860,2	862,3
3,8	832,1	834,1	836,1	838,2	840,2	842,2	844,2	846,2	848,3	850,3	852,3	854,3	856,3	858,4	860,4	862,4
4,0	832,2	834,3	836,3	838,3	840,3	842,3	844,4	846,4	848,4	850,4	852,4	854,5	856,5	858,5	860,5	862,5
4,2	832,4	834,4	836,4	838,4	840,5	842,5	844,5	846,5	848,5	850,6	852,6	854,6	856,6	858,6	860,7	862,7
4,4	832,5	834,6	836,6	838,6	840,6	842,6	844,6	846,7	848,7	850,7	852,7	854,7	856,8	858,8	860,8	862,8
4,6	832,7	834,7	836,7	838,7	840,8	842,8	844,8	846,8	848,8	850,8	852,9	854,9	856,9	858,9	860,9	862,9
4,8	832,8	834,8	836,9	838,9	840,9	842,9	844,9	847,0	849,0	851,0	853,0	855,0	857,0	859,1	861,1	863,1
5,0	833,0	835,0	837,0	839,0	841,0	843,1	845,1	847,1	849,1	851,1	853,1	855,2	857,2	859,2	861,2	863,2
5,2	833,1	835,1	837,1	839,2	841,2	843,2	845,2	847,2	849,3	851,3	853,3	855,3	857,3	859,3	861,3	863,4
5,4	833,2	835,3	837,3	839,3	841,3	843,3	845,4	847,4	849,4	851,4	853,4	855,4	857,5	859,5	861,5	863,5
5,6	833,4	835,4	837,4	839,4	841,5	843,5	845,5	847,5	849,5	851,5	853,6	855,6	857,6	859,6	861,6	863,6
5,8	833,5	835,6	837,6	839,6	841,6	843,6	845,6	847,7	849,7	851,7	853,7	855,7	857,7	859,7	861,8	863,8
6,0	833,7	835,7	837,7	839,7	841,7	843,8	845,8	847,8	849,8	851,8	853,8	855,9	857,9	859,9	861,9	863,9
6,2	833,8	835,8	837,9	839,9	841,9	843,9	845,9	847,9	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,1
6,4	834,0	836,0	838,0	840,0	842,0	844,0	846,1	848,1	850,1	852,1	854,1	856,1	858,1	860,2	862,2	864,2
6,6	834,1	836,1	838,1	840,2	842,2	844,2	846,2	848,2	850,2	852,2	854,3	856,3	858,3	860,3	862,3	864,3
6,8	834,2	836,3	838,3	840,3	842,3	844,3	846,3	848,4	850,4	852,4	854,4	856,4	858,4	860,4	862,5	864,5
7,0	834,4	836,4	838,4	840,4	842,5	844,5	846,5	848,5	850,5	852,5	854,5	856,6	858,6	860,6	862,6	864,6
7,2	834,5	836,6	838,6	840,6	842,6	844,6	846,6	848,6	850,7	852,7	854,7	856,7	858,7	860,7	862,7	864,7
7,4	834,7	836,7	838,7	840,7	842,7	844,8	846,8	848,8	850,8	852,8	854,8	856,8	858,8	860,9	862,9	864,9
7,6	834,8	836,8	838,9	840,9	842,9	844,9	846,9	848,9	850,9	852,9	855,0	857,0	859,0	861,0	863,0	865,0
7,8	835,0	837,0	839,0	841,0	843,0	845,0	847,0	849,1	851,1	853,1	855,1	857,1	859,1	861,1	863,1	865,2
8,0	835,1	837,1	839,1	841,1	843,2	845,2	847,2	849,2	851,2	853,2	855,2	857,2	859,3	861,3	863,3	865,3

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
8,2	835,3	837,3	839,3	841,3	843,3	845,3	847,3	849,3	851,4	853,4	855,4	857,4	859,4	861,4	863,4	865,4
8,4	835,4	837,4	839,4	841,4	843,4	845,5	847,5	849,5	851,5	853,5	855,5	857,5	859,5	861,5	863,6	865,6
8,6	835,5	837,5	839,6	841,6	843,6	845,6	847,6	849,6	851,6	853,6	855,7	857,7	859,7	861,7	863,7	865,7
8,8	835,7	837,7	839,7	841,7	843,7	845,7	847,7	849,8	851,8	853,8	855,8	857,8	859,8	861,8	863,8	865,8
9,0	835,8	837,8	839,8	841,9	843,9	845,9	847,9	849,9	851,9	853,9	855,9	857,9	860,0	862,0	864,0	866,0
9,2	836,0	838,0	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,1	854,1	856,1	858,1	860,1	862,1	864,1	866,1
9,4	836,1	838,1	840,1	842,1	844,2	846,2	848,2	850,2	852,2	854,2	856,2	858,2	860,2	862,2	864,2	866,3
9,6	836,3	838,3	840,3	842,3	844,3	846,3	848,3	850,3	852,3	854,3	856,3	858,4	860,4	862,4	864,4	866,4
9,8	836,4	838,4	840,4	842,4	844,4	846,4	848,5	850,5	852,5	854,5	856,5	858,5	860,5	862,5	864,5	866,5
10,0	836,5	838,5	840,6	842,6	844,6	846,6	848,6	850,6	852,6	854,6	856,6	858,6	860,6	862,7	864,7	866,7
10,2	836,7	838,7	840,7	842,7	844,7	846,7	848,7	850,7	852,8	854,8	856,8	858,8	860,8	862,8	864,8	866,8
10,4	836,8	838,8	840,8	842,8	844,9	846,9	848,9	850,9	852,9	854,9	856,9	858,9	860,9	862,9	864,9	866,9
10,6	837,0	839,0	841,0	843,0	845,0	847,0	849,0	851,0	853,0	855,0	857,0	859,1	861,1	863,1	865,1	867,1
10,8	837,1	839,1	841,1	843,1	845,1	847,1	849,2	851,2	853,2	855,2	857,2	859,2	861,2	863,2	865,2	867,2
11,0	837,3	839,3	841,3	843,3	845,3	847,3	849,3	851,3	853,3	855,3	857,3	859,3	861,3	863,3	865,4	867,4
11,2	837,4	839,4	841,4	843,4	845,4	847,4	849,4	851,4	853,5	855,5	857,5	859,5	861,5	863,5	865,5	867,5
11,4	837,5	839,5	841,6	843,6	845,6	847,6	849,6	851,6	853,6	855,6	857,6	859,6	861,6	863,6	865,6	867,6
11,6	837,7	839,7	841,7	843,7	845,7	847,7	849,7	851,7	853,7	855,7	857,7	859,7	861,8	863,8	865,8	867,8
11,8	837,8	839,8	841,8	843,8	845,8	847,9	849,9	851,9	853,9	855,9	857,9	859,9	861,9	863,9	865,9	867,9
12,0	838,0	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0
12,2	838,1	840,1	842,1	844,1	846,1	848,1	850,1	852,1	854,2	856,2	858,2	860,2	862,2	864,2	866,2	868,2
12,4	838,3	840,3	842,3	844,3	846,3	848,3	850,3	852,3	854,3	856,3	858,3	860,3	862,3	864,3	866,3	868,3
12,6	838,4	840,4	842,4	844,4	846,4	848,4	850,4	852,4	854,4	856,4	858,4	860,4	862,4	864,5	866,5	868,5
12,8	838,5	840,5	842,5	844,5	846,6	848,6	850,6	852,6	854,6	856,6	858,6	860,6	862,6	864,6	866,6	868,6
13,0	838,7	840,7	842,7	844,7	846,7	848,7	850,7	852,7	854,7	856,7	858,7	860,7	862,7	864,7	866,7	868,7
13,2	838,8	840,8	842,8	844,8	846,8	848,8	850,8	852,8	854,9	856,9	858,9	860,9	862,9	864,9	866,9	868,9
13,4	839,0	841,0	843,0	845,0	847,0	849,0	851,0	853,0	855,0	857,0	859,0	861,0	863,0	865,0	867,0	869,0
13,6	839,1	841,1	843,1	845,1	847,1	849,1	851,1	853,1	855,1	857,1	859,1	861,1	863,1	865,1	867,1	869,1
13,8	839,3	841,3	843,3	845,3	847,3	849,3	851,3	853,3	855,3	857,3	859,3	861,3	863,3	865,3	867,3	869,3
14,0	839,4	841,4	843,4	845,4	847,4	849,4	851,4	853,4	855,4	857,4	859,4	861,4	863,4	865,4	867,4	869,4
14,2	839,5	841,5	843,5	845,5	847,5	849,5	851,5	853,5	855,6	857,6	859,6	861,6	863,6	865,6	867,6	869,6
14,4	839,7	841,7	843,7	845,7	847,7	849,7	851,7	853,7	855,7	857,7	859,7	861,7	863,7	865,7	867,7	869,7
14,6	839,8	841,8	843,8	845,8	847,8	849,8	851,8	853,8	855,8	857,8	859,8	861,8	863,8	865,8	867,8	869,8
14,8	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
15,0	840,1	842,1	844,1	846,1	848,1	850,1	852,1	854,1	856,1	858,1	860,1	862,1	864,1	866,1	868,1	870,1
15,2	840,2	842,2	844,2	846,2	848,2	850,2	852,2	854,2	856,2	858,2	860,2	862,2	864,2	866,2	868,2	870,2
15,4	840,4	842,4	844,4	846,4	848,4	850,4	852,4	854,4	856,4	858,4	860,4	862,4	864,4	866,4	868,4	870,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
15,6	840,5	842,5	844,5	846,5	848,5	850,5	852,5	854,5	856,5	858,5	860,5	862,5	864,5	866,5	868,5	870,5
15,8	840,7	842,7	844,7	846,7	848,7	850,7	852,7	854,7	856,7	858,7	860,7	862,7	864,7	866,7	868,7	870,7
16,0	840,8	842,8	844,8	846,8	848,8	850,8	852,8	854,8	856,8	858,8	860,8	862,8	864,8	866,8	868,8	870,8
16,2	841,0	843,0	845,0	846,9	848,9	850,9	852,9	854,9	856,9	858,9	860,9	862,9	864,9	866,9	868,9	870,9
16,4	841,1	843,1	845,1	847,1	849,1	851,1	853,1	855,1	857,1	859,1	861,1	863,1	865,1	867,1	869,1	871,1
16,6	841,2	843,2	845,2	847,2	849,2	851,2	853,2	855,2	857,2	859,2	861,2	863,2	865,2	867,2	869,2	871,2
16,8	841,4	843,4	845,4	847,4	849,4	851,4	853,4	855,4	857,4	859,4	861,3	863,3	865,3	867,3	869,3	871,3
17,0	841,5	843,5	845,5	847,5	849,5	851,5	853,5	855,5	857,5	859,5	861,5	863,5	865,5	867,5	869,5	871,5
17,2	841,7	843,7	845,7	847,6	849,6	851,6	853,6	855,6	857,6	859,6	861,6	863,6	865,6	867,6	869,6	871,6
17,4	841,8	843,8	845,8	847,8	849,8	851,8	853,8	855,8	857,8	859,8	861,8	863,8	865,8	867,7	869,7	871,7
17,6	841,9	843,9	845,9	847,9	849,9	851,9	853,9	855,9	857,9	859,9	861,9	863,9	865,9	867,9	869,9	871,9
17,8	842,1	844,1	846,1	848,1	850,1	852,1	854,1	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0	872,0
18,0	842,2	844,2	846,2	848,2	850,2	852,2	854,2	856,2	858,2	860,2	862,2	864,2	866,2	868,2	870,2	872,2
18,2	842,4	844,4	846,4	848,3	850,3	852,3	854,3	856,3	858,3	860,3	862,3	864,3	866,3	868,3	870,3	872,3
18,4	842,5	844,5	846,5	848,5	850,5	852,5	854,5	856,5	858,5	860,5	862,4	864,4	866,4	868,4	870,4	872,4
18,6	842,6	844,6	846,6	848,6	850,6	852,6	854,6	856,6	858,6	860,6	862,6	864,6	866,6	868,6	870,6	872,6
18,8	842,8	844,8	846,8	848,8	850,8	852,8	854,7	856,7	858,7	860,7	862,7	864,7	866,7	868,7	870,7	872,7
19,0	842,9	844,9	846,9	848,9	850,9	852,9	854,9	856,9	858,9	860,9	862,9	864,9	866,8	868,8	870,8	872,8
19,2	843,1	845,1	847,1	849,0	851,0	853,0	855,0	857,0	859,0	861,0	863,0	865,0	867,0	869,0	871,0	873,0
19,4	843,2	845,2	847,2	849,2	851,2	853,2	855,2	857,2	859,2	861,1	863,1	865,1	867,1	869,1	871,1	873,1
19,6	843,4	845,3	847,3	849,3	851,3	853,3	855,3	857,3	859,3	861,3	863,3	865,3	867,3	869,3	871,2	873,2
19,8	843,5	845,5	847,5	849,5	851,5	853,5	855,4	857,4	859,4	861,4	863,4	865,4	867,4	869,4	871,4	873,4
20,0	843,6	845,6	847,6	849,6	851,6	853,6	855,6	857,6	859,6	861,6	863,6	865,5	867,5	869,5	871,5	873,5
20,2	843,8	845,8	847,8	849,7	851,7	853,7	855,7	857,7	859,7	861,7	863,7	865,7	867,7	869,7	871,7	873,6
20,4	843,9	845,9	847,9	849,9	851,9	853,9	855,9	857,9	859,8	861,8	863,8	865,8	867,8	869,8	871,8	873,8
20,6	844,1	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	867,9	869,9	871,9	873,9
20,8	844,2	846,2	848,2	850,2	852,2	854,1	856,1	858,1	860,1	862,1	864,1	866,1	868,1	870,1	872,1	874,1
21,0	844,3	846,3	848,3	850,3	852,3	854,3	856,3	858,3	860,3	862,2	864,2	866,2	868,2	870,2	872,2	874,2
21,2	844,5	846,5	848,5	850,4	852,4	854,4	856,4	858,4	860,4	862,4	864,4	866,4	868,4	870,3	872,3	874,3
21,4	844,6	846,6	848,6	850,6	852,6	854,6	856,6	858,5	860,5	862,5	864,5	866,5	868,5	870,5	872,5	874,5
21,6	844,8	846,8	848,7	850,7	852,7	854,7	856,7	858,7	860,7	862,7	864,7	866,6	868,6	870,6	872,6	874,6
21,8	844,9	846,9	848,9	850,9	852,9	854,8	856,8	858,8	860,8	862,8	864,8	866,8	868,8	870,8	872,7	874,7
22,0	845,0	847,0	849,0	851,0	853,0	855,0	857,0	859,0	860,9	862,9	864,9	866,9	868,9	870,9	872,9	874,9
22,2	845,2	847,2	849,2	851,1	853,1	855,1	857,1	859,1	861,1	863,1	865,1	867,1	869,0	871,0	873,0	875,0
22,4	845,3	847,3	849,3	851,3	853,3	855,3	857,2	859,2	861,2	863,2	865,2	867,2	869,2	871,2	873,2	875,1
22,6	845,5	847,5	849,4	851,4	853,4	855,4	857,4	859,4	861,4	863,4	865,3	867,3	869,3	871,3	873,3	875,3
22,8	845,6	847,6	849,6	851,6	853,6	855,5	857,5	859,5	861,5	863,5	865,5	867,5	869,5	871,4	873,4	875,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
23,0	845,7	847,7	849,7	851,7	853,7	855,7	857,7	859,7	861,6	863,6	865,6	867,6	869,6	871,6	873,6	875,6
23,2	845,9	847,9	849,9	851,8	853,8	855,8	857,8	859,8	861,8	863,8	865,8	867,7	869,7	871,7	873,7	875,7
23,4	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	857,9	859,9	861,9	863,9	865,9	867,9	869,9	871,8	873,8	875,8
23,6	846,2	848,2	850,1	852,1	854,1	856,1	858,1	860,1	862,1	864,0	866,0	868,0	870,0	872,0	874,0	876,0
23,8	846,3	848,3	850,3	852,3	854,3	856,2	858,2	860,2	862,2	864,2	866,2	868,2	870,1	872,1	874,1	876,1
24,0	846,5	848,4	850,4	852,4	854,4	856,4	858,4	860,3	862,3	864,3	866,3	868,3	870,3	872,3	874,2	876,2
24,2	846,6	848,6	850,6	852,5	854,5	856,5	858,5	860,5	862,5	864,5	866,4	868,4	870,4	872,4	874,4	876,4
24,4	846,7	848,7	850,7	852,7	854,7	856,7	858,6	860,6	862,6	864,6	866,6	868,6	870,5	872,5	874,5	876,5
24,6	846,9	848,9	850,8	852,8	854,8	856,8	858,8	860,8	862,7	864,7	866,7	868,7	870,7	872,7	874,7	876,6
24,8	847,0	849,0	851,0	853,0	854,9	856,9	858,9	860,9	862,9	864,9	866,9	868,8	870,8	872,8	874,8	876,8
25,0	847,2	849,1	851,1	853,1	855,1	857,1	859,1	861,0	863,0	865,0	867,0	869,0	871,0	872,9	874,9	876,9
25,2	847,3	849,3	851,3	853,2	855,2	857,2	859,2	861,2	863,2	865,1	867,1	869,1	871,1	873,1	875,1	877,0
25,4	847,4	849,4	851,4	853,4	855,4	857,3	859,3	861,3	863,3	865,3	867,3	869,2	871,2	873,2	875,2	877,2
25,6	847,6	849,6	851,5	853,5	855,5	857,5	859,5	861,4	863,4	865,4	867,4	869,4	871,4	873,3	875,3	877,3
25,8	847,7	849,7	851,7	853,7	855,6	857,6	859,6	861,6	863,6	865,6	867,5	869,5	871,5	873,5	875,5	877,4
26,0	847,9	849,8	851,8	853,8	855,8	857,8	859,7	861,7	863,7	865,7	867,7	869,7	871,6	873,6	875,6	877,6
26,2	848,0	850,0	852,0	853,9	855,9	857,9	859,9	861,9	863,8	865,8	867,8	869,8	871,8	873,8	875,7	877,7
26,4	848,1	850,1	852,1	854,1	856,1	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	867,9	869,9	871,9	873,9	875,9	877,9
26,6	848,3	850,3	852,2	854,2	856,2	858,2	860,2	862,1	864,1	866,1	868,1	870,1	872,0	874,0	876,0	878,0
26,8	848,4	850,4	852,4	854,4	856,3	858,3	860,3	862,3	864,3	866,2	868,2	870,2	872,2	874,2	876,1	878,1
27,0	848,6	850,5	852,5	854,5	856,5	858,4	860,4	862,4	864,4	866,4	868,4	870,3	872,3	874,3	876,3	878,3
27,2	848,7	850,7	852,7	854,6	856,6	858,6	860,6	862,5	864,5	866,5	868,5	870,5	872,4	874,4	876,4	878,4
27,4	848,8	850,8	852,8	854,8	856,7	858,7	860,7	862,7	864,7	866,6	868,6	870,6	872,6	874,6	876,5	878,5
27,6	849,0	851,0	852,9	854,9	856,9	858,9	860,8	862,8	864,8	866,8	868,8	870,7	872,7	874,7	876,7	878,7
27,8	849,1	851,1	853,1	855,0	857,0	859,0	861,0	863,0	864,9	866,9	868,9	870,9	872,9	874,8	876,8	878,8
28,0	849,3	851,2	853,2	855,2	857,2	859,1	861,1	863,1	865,1	867,1	869,0	871,0	873,0	875,0	877,0	878,9
28,2	849,4	851,4	853,3	855,3	857,3	859,3	861,3	863,2	865,2	867,2	869,2	871,1	873,1	875,1	877,1	879,1
28,4	849,5	851,5	853,5	855,5	857,4	859,4	861,4	863,4	865,3	867,3	869,3	871,3	873,3	875,2	877,2	879,2
28,6	849,7	851,6	853,6	855,6	857,6	859,6	861,5	863,5	865,5	867,5	869,4	871,4	873,4	875,4	877,4	879,3
28,8	849,8	851,8	853,8	855,7	857,7	859,7	861,7	863,6	865,6	867,6	869,6	871,6	873,5	875,5	877,5	879,5
29,0	850,0	851,9	853,9	855,9	857,9	859,8	861,8	863,8	865,8	867,7	869,7	871,7	873,7	875,6	877,6	879,6
29,2	850,1	852,1	854,0	856,0	858,0	860,0	861,9	863,9	865,9	867,9	869,9	871,8	873,8	875,8	877,8	879,7
29,4	850,2	852,2	854,2	856,2	858,1	860,1	862,1	864,1	866,0	868,0	870,0	872,0	873,9	875,9	877,9	879,9
29,6	850,4	852,3	854,3	856,3	858,3	860,2	862,2	864,2	866,2	868,1	870,1	872,1	874,1	876,1	878 0	880,0
29,8	850,5	852,5	854,5	856,4	858,4	860,4	862,4	864,3	866,3	868,3	870,3	872,2	874,2	876,2	878,2	880,1
30,0	850,6	852,6	854,6	856,6	858,5	860,5	862,5	864,5	866,4	868,4	870,4	872,4	874,3	876,3	878,3	880,3
30,2	850,8	852,8	854,7	856,7	858,7	860,7	862,6	864,6	866,6	868,6	870,5	872,5	874,5	876,5	878,4	880,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
30,4	850,9	852,9	854,9	856,8	858,8	860,8	862,8	864,7	866,7	868,7	870,7	872,6	874,6	876,6	878,6	880,5
30,6	851,1	853,0	855,0	857,0	859,0	860,9	862,9	864,9	866,9	868,8	870,8	872,8	874,8	876,7	878,7	880,7
30,8	851,2	853,2	855,2	857,1	859,1	861,1	863,0	865,0	867,0	869,0	870,9	872,9	874,9	876,9	878,8	880,8
31,0	851,3	853,3	855,3	857,3	859,2	861,2	863,2	865,2	867,1	869,1	871,1	873,1	875,0	877,0	879,0	881,0
31,2	851,5	853,5	855,4	857,4	859,4	861,3	863,3	865,3	867,3	869,2	871,2	873,2	875,2	877,1	879,1	881,1
31,4	851,6	853,6	855,6	857,5	859,5	861,5	863,5	865,4	867,4	869,4	871,3	873,3	875,3	877,3	879,2	881,2
31,6	851,8	853,7	855,7	857,7	859,6	861,6	863,6	865,6	867,5	869,5	871,5	873,5	875,4	877,4	879,4	881,4
31,8	851,9	853,9	855,8	857,8	859,8	861,8	863,7	865,7	867,7	869,6	871,6	873,6	875,6	877,5	879,5	881,5
32,0	852,0	854,0	856,0	858,0	859,9	861,9	863,9	865,8	867,8	869,8	871,8	873,7	875,7	877,7	879,7	881,6
32,2	852,2	854,2	856,1	858,1	860,1	862,0	864,0	866,0	867,9	869,9	871,9	873,9	875,8	877,8	879,8	881,8
32,4	852,3	854,3	856,3	858,2	860,2	862,2	864,1	866,1	868,1	870,1	872,0	874,0	876,0	877,9	879,9	881,9
32,6	852,5	854,4	856,4	858,4	860,3	862,3	864,3	866,3	868,2	870,2	872,2	874,1	876,1	878,1	880,1	882,0
32,8	852,6	854,6	856,5	858,5	860,5	862,4	864,4	866,4	868,4	870,3	872,3	874,3	876,2	878,2	880,2	882,2
33,0	852,7	854,7	856,7	858,6	860,6	862,6	864,6	866,5	868,5	870,5	872,4	874,4	876,4	878,4	880,3	882,3
33,2	852,9	854,8	856,8	858,8	860,8	862,7	864,7	866,7	868,6	870,6	872,6	874,5	876,5	878,5	880,5	882,4
33,4	853,0	855,0	857,0	858,9	860,9	862,9	864,8	866,8	868,8	870,7	872,7	874,7	876,7	878,6	880,6	882,6
33,6	853,2	855,1	857,1	859,1	861,0	863,0	865,0	866,9	868,9	870,9	872,8	874,8	876,8	878,8	880,7	882,7
33,8	853,3	855,3	857,2	859,2	861,2	863,1	865,1	867,1	869,0	871,0	873,0	875,0	876,9	878,9	880,9	882,8
34,0	853,4	855,4	857,4	859,3	861,3	863,3	865,2	867,2	869,2	871,2	873,1	875,1	877,1	879,0	881,0	883,0
34,2	853,6	855,5	857,5	859,5	861,4	863,4	865,4	867,3	869,3	871,3	873,3	875,2	877,2	879,2	881,1	883,1
34,4	853,7	855,7	857,7	859,6	861,6	863,5	865,5	867,5	869,5	871,4	873,4	875,4	877,3	879,3	881,3	883,2
34,6	853,9	855,8	857,8	859,8	861,7	863,7	865,7	867,6	869,6	871,6	873,5	875,5	877,5	879,4	881,4	883,4
34,8	854,0	856,0	857,9	859,9	861,9	863,8	865,8	867,8	869,7	871,7	873,7	875,6	877,6	879,6	881,5	883,5
35,0	854,1	856,1	858,1	860,0	862,0	864,0	865,9	867,9	869,9	871,8	873,8	875,8	877,7	879,7	881,7	883,6
35,2	854,3	856,2	858,2	860,2	862,1	864,1	866,1	868,0	870,0	872,0	873,9	875,9	877,9	879,8	881,8	883,8
35,4	854,4	856,4	858,3	860,3	862,3	864,2	866,2	868,2	870,1	872,1	874,1	876,0	878,0	880,0	881,9	883,9
35,6	854,6	856,5	858,5	860,4	862,4	864,4	866,3	868,3	870,3	872,2	874,2	876,2	878,1	880,1	882,1	884,0
35,8	854,7	856,7	858,6	860,6	862,5	864,5	866,5	868,4	870,4	872,4	874,3	876,3	878,3	880,2	882,2	884,2
36,0	854,8	856,8	858,8	860,7	862,7	864,6	866,6	868,6	870,5	872,5	874,5	876,4	878,4	880,4	882,3	884,3
36,2	855,0	856,9	858,9	860,9	862,8	864,8	866,7	868,7	870,7	872,6	874,6	876,6	878,5	880,5	882,5	884,4
36,4	855,1	857,1	859,0	861,0	863,0	864,9	866,9	868,8	870,8	872,8	874,7	876,7	878,7	880,6	882,6	884,6
36,6	855,2	857,2	859,2	861,1	863,1	865,0	867,0	869,0	870,9	872,9	874,9	876,8	878,8	880,8	882,7	884,7
36,8	855,4	857,3	859,3	861,3	863,2	865,2	867,2	869,1	871,1	873,0	875,0	877,0	878,9	880,9	882,9	884,8
37,0	855,5	857,5	859,4	861,4	863,4	865,3	867,3	869,3	871,2	873,2	875,1	877,1	879,1	881,0	883,0	885,0
37,2	855,7	857,6	859,6	861,5	863,5	865,5	867,4	869,4	871,4	873,3	875,3	877,2	879,2	881,2	883,1	885,1
37,4	855,8	857,8	859,7	861,7	863,6	865,6	867,6	869,5	871,5	873,5	875,4	877,4	879,3	881,3	883,3	885,2
37,6	855,9	857,9	859,9	861,8	863,8	865,7	867,7	869,7	871,6	873,6	875,6	877,5	879,5	881,4	883,4	885,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	840,0	842,0	844,0	846,0	848,0	850,0	852,0	854,0	856,0	858,0	860,0	862,0	864,0	866,0	868,0	870,0
37,8	856,1	858,0	860,0	861,9	863,9	865,9	867,8	869,8	871,8	873,7	875,7	877,7	879,6	881,6	883,5	885,5
38,0	856,2	858,2	860,1	862,1	864,0	866,0	868,0	869,9	871,9	873,9	875,8	877,8	879,7	881,7	883,7	885,6
38,2	856,3	858,3	860,3	862,2	864,2	866,1	868,1	870,1	872,0	874,0	876,0	877,9	879,9	881,8	883,8	885,8
38,4	856,5	858,4	860,4	862,4	864,3	866,3	868,2	870,2	872,2	874,1	876,1	878,1	880,0	882,0	883,9	885,9
38,6	856,6	858,6	860,5	862,5	864,5	866,4	868,4	870,3	872,3	874,3	876,2	878,2	880,2	882,1	884,1	886,0
38,8	856,8	858,7	860,7	862,6	864,6	866,5	868,5	870,5	872,4	874,4	876,4	878,3	880,3	882,2	884,2	886,2
39,0	856,9	858,9	860,8	862,8	864,7	866,7	868,6	870,6	872,6	874,5	876,5	878,5	880,4	882,4	884,3	886,3
39,2	857,0	859,0	860,9	862,9	864,9	866,8	868,8	870,7	872,7	874,7	876,6	878,6	880,6	882,5	884,5	886,4
39,4	857,2	859,1	861,1	863,0	865,0	867,0	868,9	870,9	872,8	874,8	876,8	878,7	880,7	882,6	884,6	886,6
39,6	857,3	859,3	861,2	863,2	865,1	867,1	869,1	871,0	873,0	874,9	876,9	878,9	880,8	882,8	884,7	886,7
39,8	857,4	859,4	861,4	863,3	865,3	867,2	869,2	871,2	873,1	875,1	877,0	879,0	881,0	882,9	884,9	886,8
40,0	857,6	859,5	861,5	863,5	865,4	867,4	869,3	871,3	873,2	875,2	877,2	879,1	881,1	883,0	885,0	887,0
40,2	857,7	859,7	861,6	863,6	865,5	867,5	869,5	871,4	873,4	875,3	877,3	879,3	881,2	883,2	885,1	887,1
40,4	857,9	859,8	861,8	863,7	865,7	867,6	869,6	871,6	873,5	875,5	877,4	879,4	881,4	883,3	885,3	887,2
40,6	858,0	860,0	861,9	863,9	865,8	867,8	869,7	871,7	873,7	875,6	877,6	879,5	881,5	883,5	885,4	887,4
40,8	858,1	860,1	862,0	864,0	866,0	867,9	869,9	871,8	873,8	875,7	877,7	879,7	881,6	883,6	885,5	887,5
41,0	858,3	860,2	862,2	864,1	866,1	868,0	870,0	872,0	873,9	875,9	877,8	879,8	881,8	883,7	885,7	887,6
41,2	858,4	860,4	862,3	864,3	866,2	868,2	870,1	872,1	874,1	876,0	878,0	879,9	881,9	883,9	885,8	887,8
41,4	858,6	860,5	862,5	864,4	866,4	868,3	870,3	872,2	874,2	876,2	878,1	880,1	882,0	884,0	885,9	887,9
41,6	858,7	860,6	862,6	864,5	866,5	868,5	870,4	872,4	874,3	876,3	878,2	880,2	882,2	884,1	886,1	888,0
41,8	858,8	860,8	862,7	864,7	866,6	868,6	870,5	872,5	874,5	876,4	878,4	880,3	882,3	884,3	886,2	888,2
42,0	859,0	860,9	862,9	864,8	866,8	868,7	870,7	872,6	874,6	876,6	878,5	880,5	882,4	884,4	886,3	888,3
42,2	859,1	861,1	863,0	865,0	866,9	868,9	870,8	872,8	874,7	876,7	878,6	880,6	882,6	884,5	886,5	888,4
42,4	859,2	861,2	863,1	865,1	867,0	869,0	871,0	872,9	874,9	876,8	878,8	880,7	882,7	884,7	886,6	888,6
42,6	859,4	861,3	863,3	865,2	867,2	869,1	871,1	873,0	875,0	877,0	878,9	880,9	882,8	884,8	886,7	888,7
42,8	859,5	861,5	863,4	865,4	867,3	869,3	871,2	873,2	875,1	877,1	879,1	881,0	883,0	884,9	886,9	888,8
43,0	859,7	861,6	863,6	865,5	867,5	869,4	871,4	873,3	875,3	877,2	879,2	881,1	883,1	885,1	887,0	889,0
43,2	859,8	861,7	863,7	865,6	867,6	869,5	871,5	873,5	875,4	877,4	879,3	881,3	883,2	885,2	887,1	889,1
43,4	859,9	861,9	863,8	865,8	867,7	869,7	871,6	873,6	875,5	877,5	879,5	881,4	883,4	885,3	887,3	889,2
43,6	860,1	862,0	864,0	865,9	867,9	869,8	871,8	873,7	875,7	877,6	879,6	881,5	883,5	885,5	887,4	889,4
43,8	860,2	862,2	864,1	866,1	868,0	870,0	871,9	873,9	875,8	877,8	879,7	881,7	883,6	885,6	887,5	889,5
44,0	860,3	862,3	864,2	866,2	868,1	870,1	872,0	874,0	876,0	877,9	879,9	881,8	883,8	885,7	887,7	889,6
44,2	860,5	862,4	864,4	866,3	868,3	870,2	872,2	874,1	876,1	878,0	880,0	881,9	883,9	885,9	887,8	889,8
44,4	860,6	862,6	864,5	866,5	868,4	870,4	872,3	874,3	876,2	878,2	880,1	882,1	884,0	886,0	887,9	889,9
44,6	860,8	862,7	864,7	866,6	868,5	870,5	872,5	874,4	876,4	878,3	880,3	882,2	884,2	886,1	888,1	890,0
44,8	860,9	862,8	864,8	866,7	868,7	870,6	872,6	874,5	876,5	878,4	880,4	882,4	884,3	886,3	888,2	890,2
45,0	861,0	863,0	864,9	866,9	868,8	870,8	872,7	874,7	876,6	878,6	880,5	882,5	884,4	886,4	888,3	890,3

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
-14,0	849,9	852,0	854,0	856,1	858,1	860,2	862,2	864,3	866,3	868,4	870,4	872,5	874,5	876,6	878,6	880,7
-13,8	850,1	852,1	854,2	856,2	858,3	860,3	862,4	864,4	866,5	868,5	870,6	872,6	874,7	876,7	878,8	880,8
-13,6	850,2	852,3	854,3	856,4	858,4	860,5	862,5	864,6	866,6	868,7	870,7	872,8	874,8	876,9	878,9	881,0
-13,4	850,4	852,4	854,5	856,5	858,6	860,6	862,7	864,7	866,8	868,8	870,8	872,9	874,9	877,0	879,0	881,1
-13,2	850,5	852,5	854,6	856,6	858,7	860,7	862,8	864,8	866,9	868,9	871,0	873,0	875,1	877,1	879,2	881,2
-13,0	850,6	852,7	854,7	856,8	858,8	860,9	862,9	865,0	867,0	869,1	871,1	873,2	875,2	877,3	879,3	881,4
-12,8	850,8	852,8	854,9	856,9	859,0	861,0	863,1	865,1	867,2	869,2	871,3	873,3	875,4	877,4	879,5	881,5
-12,6	850,9	853,0	855,0	857,1	859,1	861,2	863,2	865,3	867,3	869,3	871,4	873,4	875,5	877,5	879,6	881,6
-12,4	851,1	853,1	855,2	857,2	859,2	861,3	863,3	865,4	867,4	869,5	871,5	873,6	875,6	877,7	879,7	881,8
-12,2	851,2	853,2	855,3	857,3	859,4	861,4	863,5	865,5	867,6	869,6	871,7	873,7	875,8	877,8	879,9	881,9
-12,0	851,3	853,4	855,4	857,5	859,5	861,6	863,6	865,7	867,7	869,8	871,8	873,9	875,9	877,9	880,0	882,0
-11,8	851,5	853,5	855,6	857,6	859 7	861,7	863,8	865,8	867,9	869,9	871,9	874,0	876,0	876,1	880,1	882,2
-11,6	851,6	853,7	855,7	857,8	859,8	861,9	863,9	865,9	868,0	870,0	872,1	874,1	876,2	878,2	880,3	882,3
-11,4	851,8	853,8	855,9	857.9	859,9	862,0	864,0	866,1	868,1	870,2	872,2	874,3	876,3	878,4	880,4	882,4
-11,2	851,9	853,9	856,0	858,0	860,1	862,1	864,2	866.2	868,3	870,3	872,4	874,4	876,4	878,5	880,5	882,6
-11,0	852,0	854,1	856,1	858,2	860,2	862,3	864,3	866,4	868,4	870,4	872,5	874,5	876,6	878,6	880,7	882,7
-10,8	852,2	854,2	856,3	858.3	860,4	862,4	864,5	866,5	868,5	870,6	872,6	874,7	876,7	878,8	880,8	882,9
-10,6	852.3	854,4	856,4	858.5	860,5	862,5	864,6	866,6	868,7	870,7	872,8	874,8	876,9	878,9	880,9	883,0
-10,4	852,5	854,5	856,6	858,6	860,6	862,7	864,7	866,8	868,8	870,9	872,9	875,0	877,0	879,0	881,1	883,1
-10,2	852,6	854,7	856,7	858,7	860.8	862,8	864,9	866,9	869,0	871,0	873,0	875,1	877,1	879,2	881,2	883,3
-10,0	852,7	854,8	856,8	858,9	860,9	863,0	865,0	867,1	869,1	871,1	873,2	875,2	877,3	879.3	881,4	883,4
-9,8	852,9	854,9	857 0	859,0	861,1	863,1	865,1	867,2	869,2	871,3	873,3	875,4	877,4	879,4	881,5	883,5
-9,6	853,0	855,1	857,1	859,2	861.2	863.2	865,3	867,3	869,4	871,4	873,5	875,5	877,5	879,6	881,6	883,7
-9,4	853,2	855,2	857.3	859,3	861,3	863,4	865,4	867,5	869,5	871,5	873,6	875,6	877,7	879,7	881,8	883,8
-9,2	853,3	855,4	857,4	859,4	861,5	863,5	865,6	867,6	869,6	871,7	873,7	875,8	877,8	879,9	881,9	883,9
-9,0	853,5	855,5	857,5	859,6	861,6	863,7	865,7	867.7	869,8	871,8	873,9	875,9	877,9	880,0	882,0	884,1
-8,8	853,6	855,6	857,7	859,7	861,8	863,8	865,8	867,9	869,9	872,0	874,0	876,0	878,1	880,1	882,2	884,2
-8,6	853,7	855,8	857,8	859.9	861,9	863,9	866,0	868,0	870,1	872,1	874,1	876,2	878,2	880,3	882,3	884,3
-8,4	853,9	855,9	858,0	860,0	862,0	864,1	866,1	868,2	870,2	872,2	874,3	876,3	878,4	880,4	882,4	884,5
-8,2	854,0	856,1	858,1	860,1	862,2	864,2	866,3	868,3	870,3	872,4	874,4	876,5	878,5	880,5	882,6	884,6
-8,0	854,2	856,2	858,2	860.3	862,3	864,4	866,4	868,4	870,5	872,5	874,6	876,6	878,6	880,7	882,7	884,8
-7,8	854,3	856,3	858,4	860,4	862,5	864,5	866,5	868,6	870,6	872,6	874,7	876,7	878,8	880,8	882,8	884,9
-7,6	854,4	856,5	858,5	860,6	862,6	864,6	866,7	868,7	870,7	872,8	874,8	876,9	878,9	880,9	883,0	885,0
-7,4	854,6	856,6	858,7	860,7	862.7	864,8	866,8	868,8	870,9	872,9	875,0	877,0	879,0	881,1	883,1	885,2
-7,2	854,7	856,8	858,8	860,8	862,9	864,9	866.9	869,0	871,0	873,1	875,1	877,1	879,2	881,2	883,3	885,3
-7,0	854.9	856,9	858,9	861,0	863,0	865,0	867.1	869,1	871,2	873,2	875,2	877,3	879,3	881,4	883,4	885,4
-6,8	855,0	857,0	859,1	861,1	863,1	865,2	867,2	869,3	871,3	873,3	875,4	877,4	879,4	881,5	883,5	885,6

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
-6,6	855,1	857,2	859,2	861,3	863,3	865,3	867,4	869,4	871,4	873,5	875,5	877,5	879,6	881,6	883,7	885,7
-6,4	855,3	857,3	859,4	861,4	863,4	865,5	867,5	869,5	871,6	873,6	875,6	877,7	879,7	881,8	883,8	885,8
-6,2	855,4	857,5	859,5	861,5	863,6	865,6	867,6	869,7	871,7	873,7	875,8	877,8	879,9	881,9	883,9	886,0
-6,0	855,6	857,6	859,6	861,7	863,7	865,7	867,8	869,8	871,9	873,9	875,9	878,0	880,0	882,0	884,1	886,1
-5,8	855,7	857,7	859,8	861,8	863,8	865,9	867,9	870,0	872,0	874,0	876,1	878,1	880,1	882,2	884,2	886,2
-5,6	855,8	857,9	859,9	861,9	864,0	866,0	868,1	870,1	872,1	874,2	876,2	878,2	880,3	882,3	884,3	886,4
-5,4	856,0	858,0	860,1	862,1	864,1	866,2	868,2	870,2	872,3	874,3	876,3	878,4	880,4	882,4	884,5	886,5
-5,2	856,1	858,2	860,2	862,2	864,3	866,3	868,3	870,4	872,4	874,4	876,5	878,5	880,5	882,6	884,6	886,6
-5,0	856,3	858,3	860,3	862,4	864,4	866,4	868,5	870,5	872,5	874,6	876,6	878,6	880,7	882,7	884,7	886,8
-4,8	856,4	858,4	860,5	862,5	864,5	866,6	868,6	870,6	872,7	874,7	876,7	878,8	880,8	882,8	884,9	886,9
-4,6	856,5	858,6	860,6	862,6	864,7	866,7	868,7	870,8	872,8	874,8	876,9	878,9	880,9	883,0	885,0	887,0
-4,4	856,7	858,7	860,7	862,8	864,8	866,8	868,9	870,9	872,9	875,0	877,0	879,0	881,1	883,1	885,1	887,2
-4,2	856,8	858,9	860,9	862,9	865,0	867,0	869,0	871,1	873,1	875,1	877,2	879,2	881,2	883,3	885,3	887,3
-4,0	857,0	859,0	861,0	863,1	865,1	867,1	869,2	871,2	873,2	875,3	877,3	879,3	881,4	883,4	885,4	887,5
-3,8	857,1	859,1	861,2	863,2	865,2	867,3	869,3	871,3	873,4	875,4	877,4	879,5	881,5	883,5	885,6	887,6
-3,6	857,2	859,3	861,3	863,3	865,4	867,4	869,4	871,5	873,5	875,5	877,6	879,6	881,6	883,7	885,7	887,7
-3,4	857,4	859,4	861,4	863,5	865,5	867,5	869,6	871,6	873,6	875,7	877,7	879,7	881,8	883,8	885,8	887,9
-3,2	857,5	859,5	861,6	863,6	865,6	867,7	869,7	871,7	873,8	875,8	877,8	879,9	881,9	883,9	886,0	888,0
-3,0	857,7	859,7	861,7	863,7	865,8	867,8	869,8	871,9	873,9	875,9	878,0	880,0	882,0	884,1	886,1	888,1
-2,8	857,8	859,8	861,9	863,9	865,9	867,9	870,0	872,0	874,0	876,1	878,1	880,1	882,2	884,2	886,2	888,3
-2,6	857,9	860,0	862,0	864,0	866,1	868,1	870,1	872,1	874,2	876,2	878,2	880,3	882,3	884,3	886,4	888,4
-2,4	858,1	860,1	862,1	864,2	866,2	868,2	870,3	872,3	874,3	876,3	878,4	880,4	882,4	884,5	886,5	888,5
-2,2	858,2	860,2	862,3	864,3	866,3	868,4	870,4	872,4	874,4	876,5	878,5	880,5	882,6	884,6	886,6	888,7
-2,0	858,4	860,4	862,4	864,4	866,5	868,5	870,5	872,6	874,6	876,6	878,6	880,7	882,7	884,7	886,8	888,8
-1,8	858,5	860,5	862,6	864,6	866,6	868,6	870,7	872,7	874,7	876,8	878,8	880,8	882,8	884,9	886,9	888,9
-1,6	858,6	860,7	862,7	864,7	866,7	868,8	870,8	872,8	874,9	876,9	878,9	880,9	883,0	885,0	887,0	889,1
-1,4	858,8	860,8	862,8	864,9	866,9	868,9	870,9	873,0	875,0	877,0	879,1	881,1	883,1	885,1	887,2	889,2
-1,2	858,9	860,9	863,0	865,0	867,0	869,0	871,1	873,1	875,1	877,2	879,2	881,2	883,2	885,3	887,3	889,3
-1,0	859,0	861,1	863,1	865,1	867,2	869,2	871,2	873,2	875,3	877,3	879,3	881,4	883,4	885,4	887,4	889,5
-0,8	859,2	861,2	863,2	865,3	867,3	869,3	871,4	873,4	875,4	877,4	879,5	881,5	883,5	885,5	887,6	889,6
-0,6	859,3	861,4	863,4	865,4	867,4	869,5	871,5	873,5	875,5	877,6	879,6	881,6	883,6	885,7	887,7	889,7
-0,4	859,5	861,5	863,5	865,5	867,6	869,6	871,6	873,7	875,7	877,7	879,7	881,8	883,8	885,8	887,8	889,9
-0,2	859,6	861,6	863,7	865,7	867,7	869,7	871,8	873,8	875,8	877,8	879,9	881,9	883,9	885,9	888,0	890,0
0,0	859,7	861,8	863,8	865,8	867,8	869,9	871,9	873,9	876,0	878,0	880,0	882,0	884,1	886,1	888,1	890,1
0,2	859,9	861,9	863,9	866,0	868,0	870,0	872,0	874,1	876,1	878,1	880,1	882,2	884,2	886,2	888,2	890,3
0,4	860,0	862,0	864,1	866,1	868,1	870,1	872,2	874,2	876,2	878,2	880,3	882,3	884,3	886,3	888,4	890,4
0,6	860,2	862,2	864,2	866,2	868,3	870,3	872,3	874,3	876,4	878,4	880,4	882,4	884,5	886,5	888,5	890,5

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
0,8	860,3	862,3	864,4	866,4	868,4	870,4	872,4	874,5	876,5	878,5	880,5	882,6	884,6	886,6	888,6	890,7
1,0	860,4	862,5	864,5	866,5	868,5	870,6	872,6	874,6	876,6	878,7	880,7	882,7	884,7	886,8	888,8	890,8
1,2	860,6	862,6	864,6	866,7	868,7	870,7	872,7	874,7	876,8	878,8	880,8	882,8	884,9	886,9	888,9	890,9
1,4	860,7	862,7	864,8	866,8	868,8	870,8	872,9	874,9	876,9	878,9	881,0	883,0	885,0	887,0	889,0	891,1
1,6	860,9	862,9	864,9	866,9	869,0	871,0	873,0	875,0	877,0	879,1	881,1	883,1	885,1	887,2	889,2	891,2
1,8	861,0	863,0	865,0	867,1	869,1	871,1	873,1	875,2	877,2	879,2	881,2	883,2	885,3	887,3	889,3	891,3
2,0	861,1	863,2	865,2	867,2	869,2	871,2	873,3	875,3	877,3	879,3	881,4	883,4	885,4	887,4	889,4	891,5
2,2	861,3	863,3	865,3	867,3	869,4	871,4	873,4	875,4	877,5	879,5	881,5	883,5	885,5	887,6	889,6	891,6
2,4	861,4	863,4	865,5	867,5	869,5	871,5	873,5	875,6	877,6	879,6	881,6	883,7	885,7	887,7	889,7	891,7
2,6	861,6	863,6	865,6	867,6	869,6	871,7	873,7	875,7	877,7	879,7	881,8	883,8	885,8	887,8	889,9	891,9
2,8	861,7	863,7	865,7	867,8	869,8	871,8	873,8	875,8	877,9	879,9	881,9	883,9	885,9	888,0	890,0	892,0
3,0	861,8	863,9	865,9	867,9	869,9	871,9	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,1	886,1	888,1	890,1	892,1
3,2	862,0	864,0	866,0	868,0	870,1	872,1	874,1	876,1	878,1	880,2	882,2	884,2	886,2	888,2	890,3	892,3
3,4	862,1	864,1	866,2	868,2	870,2	872,2	874,2	876,3	878,3	880,3	882,3	884,3	886,3	888,4	890,4	892,4
3,6	862,3	864,3	866,3	868,3	870,3	872,3	874,4	876,4	878,4	880,4	882,4	884,5	886,5	888,5	890,5	892,5
3,8	862,4	864,4	866,4	868,4	870,5	872,5	874,5	876,5	878,5	880,6	882,6	884,6	886,6	888,6	890,7	892,7
4,0	862,5	864,6	866,6	868,6	870,6	872,6	874,6	876,7	878,7	880,7	882,7	884,7	886,8	888,8	890,8	892,8
4,2	862,7	864,7	866,7	868,7	870,7	872,8	874,8	876,8	878,8	880,8	882,9	884,9	886,9	888,9	890,9	892,9
4,4	862,8	864,8	866,8	868,9	870,9	872,9	874,9	876,9	879,0	881,0	883,0	885,0	887,0	889,0	891,1	893,1
4,6	862,9	865,0	867,0	869,0	871,0	873,0	875,1	877,1	879,1	881,1	883,1	885,1	887,2	889,2	891,2	893,2
4,8	863,1	865,1	867,1	869,1	871,2	873,2	875,2	877,2	879,2	881,2	883,3	885,3	887,3	889,3	891,3	893,3
5,0	863,2	865,2	867,3	869,3	871,3	873,3	875,3	877,3	879,4	881,4	883,4	885,4	887,4	889,4	891,5	893,5
5,2	863,4	865,4	867,4	869,4	871,4	873,4	875,5	877,5	879,5	881,5	883,5	885,5	887,6	889,6	891,6	893,6
5,4	863,5	865,5	867,5	869,6	871,6	873,6	875,6	877,6	879,6	881,6	883,7	885,7	887,7	889,7	891,7	893,7
5,6	863,6	865,7	867,7	869,7	871,7	873,7	875,7	877,8	879,8	881,8	883,8	885,8	887,8	889,8	891,9	893,9
5,8	863,8	865,8	867,8	869,8	871,8	873,9	875,9	877,9	879,9	881,9	883,9	885,9	888,0	890,0	892,0	894,0
6,0	863,9	865,9	867,9	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,1	884,1	886,1	888,1	890,1	892,1	894,1
6,2	864,1	866,1	868,1	870,1	872,1	874,1	876,1	878,2	880,2	882,2	884,2	886,2	888,2	890,2	892,3	894,3
6,4	864,2	866,2	868,2	870,2	872,2	874,3	876,3	878,3	880,3	882,3	884,3	886,4	888,4	890,4	892,4	894,4
6,6	864,3	866,3	868,4	870,4	872,4	874,4	876,4	878,4	880,4	882,5	884,5	886,5	888,5	890,5	892,5	894,5
6,8	864,5	866,5	868,5	870,5	872,5	874,5	876,5	878,6	880,6	882,6	884,6	886,6	888,6	890,6	892,7	894,7
7,0	864,6	866,6	868,6	870,6	872,7	874,7	876,7	878,7	880,7	882,7	884,7	886,8	888,8	890,8	892,8	894,8
7,2	864,7	866,8	868,8	870,8	872,8	874,8	876,8	878,8	880,8	882,9	884,9	886,9	888,9	890,9	892,9	894,9
7,4	864,9	866,9	868,9	870,9	872,9	874,9	877,0	879,0	881,0	883,0	885,0	887,0	889,0	891,0	893,1	895,1
7,6	865,0	867,0	869,0	871,1	873,1	875,1	877,1	879,1	881,1	883,1	885,1	887,2	889,2	891,2	893,2	895,2
7,8	865,2	867,2	869,2	871,2	873,2	875,2	877,2	879,2	881,3	883,3	885,3	887,3	889,3	891,3	893,3	895,3
8,0	865,3	867,3	869,3	871,3	873,3	875,4	877,4	879,4	881,4	883,4	885,4	887,4	889,4	891,4	893,5	895,5

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
8,2	865,4	867,4	869,5	871,5	873,5	875,5	877,5	879,5	881,5	883,5	885,5	887,6	889,6	891,6	893,6	895,6
8,4	865,6	867,6	869,6	871,6	873,6	875,6	877,6	879,6	881,7	883,7	885,7	887,7	889,7	891,7	893,7	895,7
8,6	865,7	867,7	869,7	871,7	873,7	875,8	877,8	879,8	881,8	883,8	885,8	887,8	889,8	891,8	893,9	895,9
8,8	865,8	867,9	869,9	871,9	873,9	875,9	877,9	879,9	881,9	883,9	885,9	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0
9,0	866,0	868,0	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,1	882,1	884,1	886,1	888,1	890,1	892,1	894,1	896,1
9,2	866,1	868,1	870,1	872,1	874,2	876,2	878,2	880,2	882,2	884,2	886,2	888,2	890,2	892,2	894,3	896,3
9,4	866,3	868,3	870,3	872,3	874,3	876,3	878,3	880,3	882,3	884,3	886,4	888,4	890,4	892,4	894,4	896,4
9,6	866,4	868,4	870,4	872,4	874,4	876,4	878,4	880,5	882,5	884,5	886,5	888,5	890,5	892,5	894,5	896,5
9,8	866,5	868,5	870,5	872,6	874,6	876,6	878,6	880,6	882,6	884,6	886,6	888,6	890,6	892,6	894,7	896,7
10,0	866,7	868,7	870,7	872,7	874,7	876,7	878,7	880,7	882,7	884,7	886,8	888,8	890,8	892,8	894,8	896,8
10,2	866,8	868,8	870,8	872,8	874,8	876,8	878,9	880,9	882,9	884,9	886,9	888,9	890,9	892,9	894,9	896,9
10,4	866,9	869,0	871,0	873,0	875,0	877,0	879,0	881,0	883,0	885,0	887,0	889,0	891,0	893,0	895,1	897,1
10,6	867,1	869,1	871,1	873,1	875,1	877,1	879,1	881,1	883,1	885,1	887,2	889,2	891,2	893,2	895,2	897,2
10,8	867,2	869,2	871,2	873,2	875,2	877,3	879,3	881,3	883,3	885,3	887,3	889,3	891,3	893,3	895,3	897,3
11,0	867,4	869,4	871,4	873,4	875,4	877,4	879,4	881,4	883,4	885,4	887,4	889,4	891,4	893,4	895,5	897,5
11,2	867,5	869,5	871,5	873,5	875,5	877,5	879,5	881,5	883,5	885,6	887,6	889,6	891,6	893,6	895,6	897,6
11,4	867,6	869,6	871,6	873,7	875,7	877,7	879,7	881,7	883,7	885,7	887,7	889,7	891,7	893,7	895,7	897,7
11,6	867,8	869,8	871,8	873,8	875,8	877,8	879,8	881,8	883,8	885,8	887,8	889,8	891,8	893,8	895,9	897,9
11,8	867,9	869,9	871,9	873,9	875,9	877,9	879,9	881,9	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0
12,0	868,0	870,1	872,1	874,1	876,1	878,1	880,1	882,1	884,1	886,1	888,1	890,1	892,1	894,1	896,1	898,1
12,2	868,2	870,2	872,2	874,2	876,2	878,2	880,2	882,2	884,2	886,2	888,2	890,2	892,2	894,2	896,2	898,3
12,4	868,3	870,3	872,3	874,3	876,3	878,3	880,3	882,4	884,4	886,4	888,4	890,4	892,4	894,4	896,4	898,4
12,6	868,5	870,5	872,5	874,5	876,5	878,5	880,5	882,5	884,5	886,5	888,5	890,5	892,5	894,5	896,5	898,5
12,8	868,6	870,6	872,6	874,6	876,6	878,6	880,6	882,6	884,6	886,6	888,6	890,6	892,6	894,6	896,6	898,7
13,0	868,7	870,7	872,7	874,7	876,7	878,8	880,8	882,8	884,8	886,8	888,8	890,8	892,8	894,8	896,8	898,8
13,2	868,9	870,9	872,9	874,9	876,9	878,9	880,9	882,9	884,9	886,9	888,9	890,9	892,9	894,9	896,9	898,9
13,4	869,0	871,0	873,0	875,0	877,0	879,0	881,0	883,0	885,0	887,0	889,0	891,0	893,0	895,0	897,0	899,0
13,6	869,1	871,1	873,2	875,2	877,2	879,2	881,2	883,2	885,2	887,2	889,2	891,2	893,2	895,2	897,2	899,2
13,8	869,3	871,3	873,3	875,3	877,3	879,3	881,3	883,3	885,3	887,3	889,3	891,3	893,3	895,3	897,3	899,3
14,0	869,4	871,4	873,4	875,4	877,4	879,4	881,4	883,4	885,4	887,4	889,4	891,4	893,4	895,4	897,4	899,4
14,2	869,6	871,6	873,6	875,6	877,6	879,6	881,6	883,6	885,6	887,6	889,6	891,6	893,6	895,6	897,6	899,6
14,4	869,7	871,7	873,7	875,7	877,7	879,7	881,7	883,7	885,7	887,7	889,7	891,7	893,7	895,7	897,7	899,7
14,6	869,8	871,8	873,8	875,8	877,8	879,8	881,8	883,8	885,8	887,8	889,8	891,8	893,8	895,8	897,8	899,8
14,8	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
15,0	870,1	872,1	874,1	876,1	878,1	880,1	882,1	884,1	886,1	888,1	890,1	892,1	894,1	896,1	898,1	900,1
15,2	870,2	872,2	874,2	876,2	878,2	880,2	882,2	884,2	886,2	888,2	890,2	892,2	894,2	896,2	898,2	900,2
15,4	870,4	872,4	874,4	876,4	878,4	880,4	882,4	884,4	886,4	888,4	890,4	892,4	894,4	896,4	898,4	900,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
15,6	870,5	872,5	874,5	876,5	878,5	880,5	882,5	884,5	886,5	888,5	890,5	892,5	894,5	896,5	898,5	900,5
15,8	870,7	872,7	874,7	876,7	878,6	880,6	882,6	884,6	886,6	888,6	890,6	892,6	894,6	896,6	898,6	900,6
16,0	870,8	872,8	874,8	876,8	878,8	880,8	882,8	884,8	886,8	888,8	890,8	892,8	894,8	896,8	898,8	900,8
16,2	870,9	872,9	874,9	876,9	878,9	880,9	882,9	884,9	886,9	888,9	890,9	892,9	894,9	896,9	898,9	900,9
16,4	871,1	873,1	875 1	877,1	879,1	881,1	883,0	885,0	887,0	889,0	891,0	893,0	895,0	897,0	899,0	901,0
16,6	871,2	873,2	875,2	877 2	879,2	881,2	883,2	885,2	887,2	889,2	891,2	893,2	895,2	897,2	899,2	901,2
16,8	871,3	873,3	875,3	877,3	879,3	881,3	883,3	885,3	887,3	889,3	891,3	893,3	895,3	897,3	899,3	901,3
17,0	871,5	873,5	875.5	877,5	879,5	881,5	883,5	885,4	887,4	889,4	891,4	893,4	895,4	897,4	899,4	901,4
17,2	871,6	873,6	875,6	877,6	879,6	881,6	883,6	885,6	887,6	889,6	891,6	893,6	895,6	897,6	899,6	901,6
17,4	871,7	873,7	875,7	877,7	879,7	881,7	883,7	885,7	887,7	889,7	891,7	893,7	895,7	897,7	899,7	901,7
17,6	871,9	873,9	875,9	877,9	879,9	881,9	883,9	885,8	887,8	889,8	891,8	893,8	895,8	897,8	899,8	901,8
17,8	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0	901,9
18,0	872.2	874,1	876,1	878 1	880,1	882,1	884,1	886,1	888,1	890,1	892,1	894,1	896,1	898,1	900,1	902,1
18,2	872,3	874,3	876,3	878,3	880,3	882,3	884,3	886,3	888,2	890,2	892,2	894,2	896,2	898,2	900,2	902,2
18,4	872,4	874,4	876,4	878,4	880,4	882,4	884,4	886,4	888,4	890,4	892,4	894,4	896,4	898,4	900,3	902,3
18,6	872,6	874,6	876,5	878,5	880,5	882,5	884,5	886,5	888,5	890,5	892,5	894,5	896,5	898,5	900,5	902,5
18,8	872,7	874,7	876,7	878,7	880,7	882,7	884,7	886,7	888,6	890,6	892,6	894,6	896,6	898,6	900,6	902,6
19,0	872,8	874,8	876,8	878,8	880,8	882,8	884,8	886,8	888,8	890,8	892,8	894,8	896,8	898,7	900,7	902,7
19,2	873,0	875,0	877,0	878,9	880,9	882,9	884,9	886,9	888,9	890,9	892,9	894,9	896,9	898,9	900,9	902,9
19,4	873,1	875,1	877,1	879,1	881,1	883,1	885,1	887,1	889,0	891,0	893,0	895,0	897,0	899,0	901,0	903,0
19,6	873,2	875,2	877,2	879,2	881,2	883,2	885,2	887,2	889,2	891,2	893,2	895,2	897,1	899,1	901,1	903,1
19,8	873,4	875,4	877,4	879,4	881,3	883,3	885,3	887,3	889,3	891,3	893,3	895,3	897,3	899,3	901,3	903,3
20,0	873,5	875,5	877,5	879,5	881,5	883,5	885,5	887,5	889,4	891,4	893,4	895,4	897,4	899,4	901,4	903,4
20,2	873,6	875,6	877,6	879,6	881,6	883,6	885,6	887,6	889,6	891,6	893,6	895,6	897,5	899,5	901,5	903,5
20,4	873,8	875,8	877,8	879,8	881,7	883,7	885,7	887,7	889,7	891,7	893,7	895,7	897,7	899,7	901,7	903,7
20,6	873,9	875,9	877,9	879,9	881,9	883,9	885,9	887,9	889,8	891,8	893,8	895,8	897,8	899,8	901,8	903,8
20,8	874,1	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	897,9	899,9	901,9	903,9
21,0	874,2	876,2	878,2	880,2	882,2	884,1	886,1	888,1	890,1	892,1	894,1	896,1	898,1	900,1	902,1	904,0
21,2	874,3	876,3	878,3	880,3	882,3	884,3	886,3	888,3	890,2	892,2	894,2	896,2	898,2	900,2	902,2	904,2
21,4	874,5	876,5	878,4	880,4	882,4	884,4	886,4	888,4	890,4	892,4	894,4	896,3	898,3	900,3	902,3	904,3
21,6	874,6	876,6	878,6	880,6	882,6	884,5	886,5	888,5	890,5	892,5	894,5	896,5	898,5	900,5	902,5	904,4
21,8	874,7	876,7	878,7	880,7	882,7	884,7	886,7	888,7	890,6	892,6	894,6	896,6	898,6	900,6	902,6	904,6
22,0	874,9	876,9	878,8	880,8	882,8	884,8	886,8	888,8	890,8	892,8	894,8	896,7	898,7	900,7	902,7	904,7
22,2	875,0	877,0	879,0	881,0	883,0	884,9	886,9	888,9	890,9	892,9	894,9	896,9	898,9	900,9	902,8	904,8
22,4	875,1	877,1	879,1	881 1	883,1	885,1	887,1	889,1	891,0	893,0	895,0	897,0	899,0	901,0	903,0	905,0
22,6	875,3	877,3	879,3	881,2	883,2	885,2	887,2	889,2	891,2	893,2	895,2	897,1	899,1	901.1	903,1	905,1
22,8	875,4	877,4	879,4	881,4	883,4	885,4	887,3	889,3	891,3	893,3	895,3	897,3	899,3	901,3	903,2	905,2

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
23,0	875,6	877,5	879,5	881,5	883,5	885,5	887,5	889,5	891,4	893,4	895,4	897,4	899,4	901,4	903,4	905,4
23,2	875,7	877,7	879,7	881,6	883,6	885,6	887,6	889,6	891,6	893,6	895,6	897,5	899,5	901,5	903,5	905,5
23,4	875,8	877,8	879,8	881,8	883,8	885,8	887,7	889,7	891,7	893,7	895,7	897,7	899,7	901,6	903,6	905,6
23,6	876,0	877,9	879,9	881,9	883,9	885,9	887,9	889,9	891,8	893,8	895,8	897,8	899,8	901,8	903,8	905,8
23,8	876,1	878,1	880,1	882,1	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	897,9	899,9	901,9	903,9	905,9
24,0	876,2	878,2	880,2	882,2	884,2	886,2	888,1	890,1	892,1	894,1	896,1	898,1	900,1	902,0	904,0	906,0
24,2	876,4	878,4	880,3	882,3	884,3	886,3	888,3	890,3	892,2	894,2	896,2	898,2	900,2	902,2	904,2	906,1
24,4	876,5	878,5	880,5	882,5	884,4	886,4	888,4	890,4	892,4	894,4	896,4	898,3	900,3	902,3	904,3	906,3
24,6	876,6	878,6	880,6	882,6	884,6	886,6	888,5	890,5	892,5	894,5	896,5	898,5	900,5	902,4	904,4	906,4
24,8	876,8	878,8	880,7	882,7	884,7	886,7	888,7	890,7	892,6	894,6	896,6	898,6	900,6	902,6	904,6	906,5
25,0	876,9	878,9	880,9	882,9	884,8	886,8	888,8	890,8	892,8	894,8	896,8	898,7	900,7	902,7	904,7	906,7
25,2	877,0	879,0	881,0	883,0	885,0	887,0	888,9	890,9	892,9	894,9	896,9	898,9	900,8	902,8	904,8	906,8
25,4	877,2	879,2	881,1	883,1	885,1	887,1	889,1	891,1	893,0	895,0	897,0	899,0	901,0	903,0	904,9	906,9
25,6	877,3	879,3	881,3	883,3	885,2	887,2	889,2	891,2	893,2	895,2	897,1	899,1	901,1	903,1	905,1	907,1
25,8	877,4	879,4	881,4	883,4	885,4	887,4	889,3	891,3	893,3	895,3	897,3	899,3	901,2	903,2	905,2	907,2
26,0	877,6	879,6	881,5	883,5	885,5	887,5	889,5	891,5	893,4	895,4	897,4	899,4	901,4	903,4	905,3	907,3
26,2	877,7	879,7	881,7	883,7	885,6	887,6	889,6	891,6	893,6	895,6	897,5	899,5	901,5	903,5	905,5	907,5
26,4	877,9	879,8	881,8	883,8	885,8	887,8	889,7	891,7	893,7	895,7	897,7	899,7	901,6	903,6	905,6	907,6
26,6	878,0	880,0	882,0	883,9	885,9	887,9	889,9	891,9	893,8	895,8	897,8	899,8	901,8	903,7	905,7	907,7
26,8	878,1	880,1	882,1	884,1	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	897,9	899,9	901,9	903,9	905,9	907,8
27,0	878,3	880,2	882,2	884,2	886,2	888,2	890,1	892,1	894,1	896,1	898,1	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0
27,2	878,4	880,4	882,4	884,3	886,3	888,3	890,3	892,3	894,2	896,2	898,2	900,2	902,2	904,1	906,1	908,1
27,4	878,5	880,5	882,5	884,5	886,4	888,4	890,4	892,4	894,4	896,3	898,3	900,3	902,3	904,3	906,2	908,2
27,6	878,7	880,6	882,6	884,6	886,6	888,6	890,5	892,5	894,5	896,5	898,5	900,4	902,4	904,4	906,4	908,4
27,8	878,8	880,8	882,8	884,7	886,7	888,7	890,7	892,7	894,6	896,6	898,6	900,6	902,6	904,5	906,5	908,5
28,0	878,9	880,9	882,9	884,9	886,8	888,8	890,8	892,8	894,8	896,7	898,7	900,7	902,7	904,7	906,6	908,6
28,2	879,1	881,0	883,0	885,0	887,0	889,0	890,9	892,9	894,9	896,9	898,9	900,8	902,8	904,8	906,8	908,8
28,4	879,2	881,2	883,2	885,1	887,1	889,1	891,1	893,1	895,0	897,0	899,0	901,0	902,9	904,9	906,9	908,9
28,6	879,3	881,3	883,3	885,3	887,2	889,2	891,2	893,2	895,2	897,1	899,1	901,1	903,1	905,1	907,0	909,0
28,8	879,5	881,4	883,4	885,4	887,4	889,4	891,3	893,3	895,3	897,3	899,2	901,2	903,2	905,2	907,2	909,1
29,0	879,6	881,6	883,6	885,5	887,5	889,5	891,5	893,4	895,4	897,4	899,4	901,4	903,3	905,3	907,3	909,3
29,2	879,7	881,7	883,7	885,7	887,6	889,6	891,6	893,6	895,6	897,5	899,5	901,5	903,5	905,4	907,4	909,4
29,4	879,9	881,9	883,8	885,8	887,8	889,8	891,7	893,7	895,7	897,7	899,6	901,6	903,6	905,6	907,6	909,5
29,6	880,0	882,0	884,0	885,9	887,9	889,9	891,9	893,8	895,8	897,8	899,8	901,8	903,7	905,7	907,7	909,7
29,8	880,1	882,1	884,1	886,1	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	897,9	899,9	901,9	903,9	905,8	907,8	909,8
30,0	880,3	882,3	884,2	886,2	888,2	890,2	892,1	894,1	896,1	898,1	900,0	902,0	904,0	906,0	907,9	909,9
30,2	880,4	882,4	884,4	886,3	888,3	890,3	892,3	894,2	896,2	898,2	900,2	902,1	904,1	906,1	908,1	910,1

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
30,4	880,5	882,5	884,5	886,5	888,4	890,4	892,4	894,4	896,4	898,3	900,3	902,3	904,3	906,2	908,2	910,2
30,6	880,7	882,7	884,6	886,6	888,6	890,6	892,5	894,5	896,5	898,5	900,4	902,4	904,4	906,4	908,3	910,3
30,8	880,8	882,8	884,8	886,7	888,7	890,7	892,7	894,6	896,6	898,6	900,6	902,5	904,5	906,5	908,5	910,4
31,0	881,0	882,9	884,9	886,9	888,8	890,8	892,8	894,8	896,7	898,7	900,7	902,7	904,6	906,6	908,6	910,6
31,2	881,1	883,1	885,0	887,0	889,0	891,0	892,9	894,9	896,9	898,9	900,8	902,8	904,8	906,8	908,7	910,7
31,4	881,2	883,2	885,2	887,1	889,1	891,1	893,1	895,0	897,0	899,0	901,0	902,9	904,9	906,9	908,9	910,8
31,6	881,4	883,3	885,3	887,3	889,2	891,2	893,2	895,2	897,1	899,1	901,1	903,1	905,0	907,0	909,0	911,0
31,8	881,5	883,5	885,4	887,4	889,4	891,4	893,3	895,3	897,3	899,2	901,2	903,2	905,2	907,1	909,1	911,1
32,0	881,6	883,6	885,6	887,5	889,5	891,5	893,5	895,4	897,4	899,4	901,4	903,3	905,3	907,3	909,2	911,2
32,2	881,8	883,7	885,7	887,7	889,6	891,6	893,6	895,6	897,5	899,5	901,5	903,5	905,4	907,4	909,4	911,4
32,4	881,9	883,9	885,8	887,8	889,8	891,8	893,7	895,7	897,7	899,6	901,6	903,6	905,6	907,5	909,5	911,5
32,6	882,0	884,0	886,0	887,9	889 9	891,9	893,9	895,8	897,8	899,8	901,7	903,7	905,7	907,7	909,6	911,6
32,8	882.2	884,1	886,1	888 1	890,0	892,0	894,0	896,0	897,9	899,9	901,9	903,9	905,8	907,8	909,8	911,7
33,0	882,3	884,3	886,2	888,2	890.2	892,2	894,1	896,1	898,1	900,0	902,0	904,0	906,0	907,9	909,9	911,9
33,2	882,4	884,4	886.4	888,3	890,3	892,3	894,3	896.2	898,2	900,2	902,1	904,1	906,1	908,1	910,0	912,0
33,4	882,6	884,5	886,5	888,5	890,5	892,4	894,4	896,4	898,3	900,3	902,3	904,2	906,2	908,2	910,2	912,1
33,6	882,7	884,7	886,6	888.6	890,6	892,6	894,5	896,5	898,5	900,4	902,4	904,4	906,3	908,3	910,3	912,3
33,8	882,8	884,8	886,8	888,7	890,7	892,7	894,7	896,6	898,6	900,6	902,5	904,5	906,5	908,4	910,4	912,4
34,0	883,0	884,9	886,9	888.9	890,9	892,8	894,8	896,8	898,7	900,7	902,7	904,6	906,6	908,6	910,6	912,5
34,2	883,1	885,1	887.0	889,0	891,0	893,0	894,9	896,9	898,9	900,8	902,8	904,8	906,7	908,7	910,7	912,7
34,4	883,2	885,2	887,2	889 1	891,1	893,1	895,1	897,0	899,0	901,0	902,9	904,9	906,9	908,8	910,8	912,8
34,6	883,4	885,3	887.3	889,3	891,3	893,2	895,2	897,2	899,1	901,1	903,1	905,0	907,0	909,0	910,9	912,9
34,8	883,5	885,5	887.4	889,4	891.4	893.4	895,3	897,3	899,3	901,2	903,2	905,2	907,1	909.1	911,1	913,0
35,0	883.6	885,6	887,6	889,5	891,5	893,5	895.5	897,4	899,4	901,4	903,3	905,3	907,3	909,2	911,2	913,2
35,2	883,8	885,7	887.7	889.7	891,6	893,6	895,6	897,6	899,5	901,5	903,5	905,4	907,4	909,4	911,3	913,3
35,4	883,9	885,9	887,8	889,8	891,8	893,7	895,7	897.7	899,7	901,6	903,6	905,6	907,5	909.5	911,5	913,4
35,6	884,0	886,0	888,0	889,9	891,9	893.9	895,8	897,8	899,8	901,8	903,7	905,7	907,7	909,6	911,6	913,6
35,8	884,2	886,1	888,1	890,1	892,0	894,0	896,0	897,9	899,9	901,9	903,8	905,8	907,8	909,7	911,7	913,7
36,0	884,3	886,3	888,2	890.2	892,2	894,1	896,1	898,1	900,0	902,0	904,0	905,9	907,9	909,9	911,8	913,8
36,2	884,4	886,4	888,4	890,3	892,3	894,3	896,2	898,2	900,2	902,1	904,1	906,1	908,0	910,0	912,0	913,9
36,4	884,6	886,5	888,5	890,5	892,4	894,4	896,4	898,3	900,3	902,3	904,2	906,2	908,2	910,1	912,1	914,1
36,6	884.7	886,7	888,6	890,6	892,6	894,5	896,5	898,5	900,4	902,4	904,4	906,3	908,3	910,3	912,2	914,2
36,8	884.8	886,8	888.8	890,7	892,7	894,7	896,6	898,6	900,6	902,5	904,5	906,5	908,4	910,4	912,4	914,3
37,0	885,0	886,9	888.9	890 9	892,8	894,8	896,8	898,7	900,7	902,7	904,6	906,6	908,6	910,5	912,5	914,5
37,2	885,1	887,1	889,0	891.0	893,0	894,9	896.9	898,9	900,8	902,8	904,8	906,7	908,7	910,7	912,6	914,6
37,4	885,2	887,2	889,2	891,1	893,1	895.1	897,0	899,0	901,0	902,9	904,9	906,9	908,8	910,8	912,7	914,7
37,6	885,4	887,3	889,3	891,3	893,2	895,2	897,2	899,1	901,1	903,1	905,0	907,0	908,9	910,9	912,9	914,8

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	870,0	872,0	874,0	876,0	878,0	880,0	882,0	884,0	886,0	888,0	890,0	892,0	894,0	896,0	898,0	900,0
37,8	885,5	887,5	889,4	891,4	893,4	895,3	897,3	899,3	901,2	903,2	905,1	907,1	909,1	911,0	913,0	915,0
38,0	885,6	887,6	889,6	891,5	893,5	895,5	897,4	899,4	901,3	903,3	905,3	907,2	909,2	911,2	913,1	915,1
38,2	885,8	887,7	889,7	891,7	893,6	895,6	897,6	899,5	901,5	903,4	905,4	907,4	909,3	911,3	913,3	915,2
38,4	885,9	887,9	889,8	891,8	893,8	895,7	897,7	899,6	901,6	903,6	905,5	907,5	909,5	911,4	913,4	915,4
38,6	886,0	888,0	890,0	891,9	893,9	895,9	897,8	899,8	901,7	903,7	905,7	907,6	909,6	911,6	913,5	915,5
38,8	886,2	888,1	890,1	892,1	894,0	896,0	897,9	899,9	901,9	903,8	905,8	907,8	909,7	911,7	913,6	915,6
39,0	886,3	888,3	890,2	892,2	894,2	896,1	898,1	900,0	902,0	904,0	905,9	907,9	909,9	911,8	913,8	915,7
39,2	886,4	888,4	890,4	892,3	894,3	896,2	898,2	900,2	902,1	904,1	906,1	908,0	910,0	911,9	913,9	915,9
39,4	886,6	888,5	890,5	892,5	894,4	896,4	898,3	900,3	902,3	904,2	906,2	908,1	910,1	912,1	914,0	916,0
39,6	886,7	888,7	890,6	892,6	894,5	896,5	898,5	900,4	902,4	904,4	906,3	908,3	910,2	912,2	914,2	916,1
39,8	886,8	888,8	890,8	892,7	894,7	896,6	898,6	900,6	902,5	904,5	906,4	908,4	910,4	912,3	914,3	916,3
40,0	887,0	888,9	890,9	892,9	894,8	896,8	898,7	900,7	902,7	904,6	906,6	908,5	910,5	912,5	914,4	916,4
40,2	887,1	889,1	891,0	893,0	894,9	896,9	898,9	900,8	902,8	904,7	906,7	908,7	910,6	912,6	914,5	916,5
40,4	887,2	889,2	891,2	893,1	895,1	897,0	899,0	901,0	902,9	904,9	906,8	908,8	910,8	912,7	914,7	916,6
40,6	887,4	889,3	891,3	893,2	895,2	897,2	899,1	901,1	903,0	905,0	907,0	908,9	910,9	912,8	914,8	916,8
40,8	887,5	889,5	891,4	893,4	895,3	897,3	899,3	901,2	903,2	905,1	907,1	909,1	911,0	913,0	914,9	916,9
41,0	887,6	889,6	891,6	893,5	895,5	897,4	899,4	901,3	903,3	905,3	907,2	909,2	911,1	913,1	915,1	917,0
41,2	887,8	889,7	891,7	893,6	895,6	897,6	899,5	901,5	903,4	905,4	907,4	909,3	911,3	913,2	915,2	917,2
41,4	887,9	889,9	891,8	893,8	895,7	897,7	899,7	901,6	903,6	905,5	907,5	909,4	911,4	913,4	915,3	917,3
41,6	888,0	890,0	892,0	893,9	895,9	897,8	899,8	901,7	903,7	905,7	907,6	909,6	911,5	913,5	915,4	917,4
41,8	888,2	890,1	892,1	894,0	896,0	898,0	899,9	901,9	903,8	905,8	907,7	909,7	911,7	913,6	915,6	917,5
42,0	888,3	890,3	892,2	894,2	896,1	898,1	900,0	902,0	904,0	905,9	907,9	909,8	911,8	913,7	915,7	917,7
42,2	888,4	890,4	892,3	894,3	896,3	898,2	900,2	902,1	904,1	906,0	908,0	910,0	911,9	913,9	915,8	917,8
42,4	888,6	890,5	892,5	894,4	896,4	898,4	900,3	902,3	904,2	906,2	908,1	910,1	912,1	914,0	916,0	917,9
42,6	888,7	890,7	892,6	894,6	896,5	898,5	900,4	902,4	904,4	906,3	908,3	910,2	912,2	914,1	916,1	918,0
42,8	888,8	890,8	892,7	894,7	896,7	898,6	900,6	902,5	904,5	906,4	908,4	910,4	912,3	914,3	916,2	918,2
43,0	889,0	890,9	892,9	894,8	896,8	898,7	900,7	902,7	904,6	906,6	908,5	910,5	912,4	914,4	916,4	918,3
43,2	889,1	891,1	893,0	895,0	896,9	898,9	900,8	902,8	904,7	906,7	908,7	910,6	912,6	914,5	916,5	918,4
43,4	889,2	891,2	893,1	895,1	897,1	899,0	901,0	902,9	904,9	906,8	908,8	910,7	912,7	914,7	916,6	918,6
43,6	889,4	891,3	893,3	895,2	897,2	899,1	901,1	903,1	905,0	907,0	908,9	910,9	912,8	914,8	916,7	918,7
43,8	889,5	891,5	893,4	895,4	897,3	899,3	901,2	903,2	905,1	907,1	909,0	911,0	913,0	914,9	916,9	918,8
44,0	889,6	891,6	893,5	895,5	897,5	899,4	901,4	903,3	905,3	907,2	909,2	911,1	913,1	915,0	917,0	918,9
44,2	889,8	891,7	893,7	895,6	897,6	899,5	901,5	903,4	905,4	907,4	909,3	911,3	913,2	915,2	917,1	919,1
44,4	889,9	891,9	893,8	895,8	897,7	899,7	901,6	903,6	905,5	907,5	909,4	911,4	913,3	915,3	917,3	919,2
44,6	890,0	892,0	893,9	895,9	897,8	899,8	901,8	903,7	905,7	907,6	909,6	911,5	913,5	915,4	917,4	919,3
44,8	890,2	892,1	894,1	896,0	898,0	899,9	901,9	903,8	905,8	907,7	909,7	911,6	913,6	915,6	917,5	919,5
45,0	890,3	892,3	894,2	896,2	898,1	900,1	902,0	904,0	905,9	907,9	909,8	911,8	913,7	915,7	917,6	919,6

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
-14,0	880,7	882,7	884,8	886,8	888,9	890,9	893,0	895,0	897,1	899,1	901,1	903,2	905,2	907,3	909,3	911,4
-13,8	880,8	882,9	884,9	887,0	889,0	891,0	893,1	895,1	897,2	899,2	901,3	903,3	905,4	907,4	909,5	911,5
-13,6	881,0	883,0	885,0	887,1	889,1	891,2	893,2	895,3	897,3	899,4	901,4	903,5	905,5	907,5	909,6	911,6
-13,4	881,1	883,1	885,2	887,2	889,3	891,3	893,4	895,4	897,4	899,5	901,5	903,6	905,6	907,7	909,7	911,8
-13,2	881,2	883,3	885,3	887,4	889,4	891,5	893,5	895,5	897,6	899,6	901,7	903,7	905,8	907,8	909,8	911,9
-13,0	881,4	883,4	885,5	887,5	889,5	891,6	893,6	895,7	897,7	899,8	901,8	903,8	905,9	907,9	910,0	912,0
-12,8	881,5	883,5	885,6	887,6	889,7	891,7	893,8	895,8	897,8	899,9	901,9	904,0	906,0	908,1	910,1	912,2
-12,6	881,6	883,7	885,7	887,8	889,8	891,9	893,9	895,9	898,0	900,0	902,1	904,1	906,2	908,2	910,2	912,3
-12,4	881,8	883,8	885,9	887,9	889,9	892,0	894,0	896,1	898,1	900,2	902,2	904,2	906,3	908,3	910,4	912,4
-12,2	881,9	884,0	886,0	888,0	890,1	892,1	894,2	896,2	898,2	900,3	902,3	904,4	906,4	908,5	910,5	912,5
-12,0	882,0	884,1	886,1	888,2	890,2	892,3	894,3	896,3	898,4	900,4	902,5	904,5	906,5	908,6	910,6	912,7
-11,8	882,2	884,2	886,3	888,3	890,3	892,4	894,4	896,5	898,5	900,6	902,6	904,6	906,7	908,7	910,8	912,8
-11,6	882,3	884,4	886,4	888,4	890,5	892,5	894,6	896,6	898,6	900,7	902,7	904,8	906,8	908,9	910,9	912,9
-11,4	882,4	884,5	886,5	888,6	890,6	892,7	894,7	896,7	898,8	900,8	902,9	904,9	906,9	909,0	911,0	913,1
-11,2	882,6	884,6	886,7	888,7	890,7	892,8	894,8	896,9	898,9	901,0	903,0	905,0	907,1	909,1	911,2	913,2
-11,0	882,7	884,8	886,8	888,8	890,9	892,9	895,0	897,0	899,0	901,1	903,1	905,2	907,2	909,2	911,3	913,3
-10,8	882,9	884,9	886,9	889,0	891,0	893,1	895,1	897,1	899,2	901,2	903,3	905,3	907,3	909,4	911,4	913,5
-10,6	883,0	885,0	887,1	889,1	891,1	893,2	895,2	897,3	899,3	901,3	903,4	905,4	907,5	909,5	911,5	913,6
-10,4	883,1	885,2	887,2	889,2	891,3	893,3	895,4	897,4	899,4	901,5	903,5	905,6	907,6	909,6	911,7	913,7
-10,2	883,3	885,3	887,3	889,4	891,4	893,5	895,5	897,5	899,6	901,6	903,7	905,7	907,7	909,8	911,8	913,8
-10,0	883,4	885,4	887,5	889,5	891,6	893,6	895,6	897,7	899,7	901,7	903,8	905,8	907,9	909,9	911,9	914,0
-9,8	883,5	885,6	887,6	889,6	891,7	893,7	895,8	897,8	899,8	901,9	903,9	906,0	908,0	910,0	912,1	914,1
-9,6	883,7	885,7	887,7	889,8	891,8	893,9	895,9	897,9	900,0	902,0	904,0	906,1	908,1	910,2	912,2	914,2
-9,4	883,8	885,8	887,9	889,9	892,0	894,0	896,0	898,1	900,1	902,1	904,2	906,2	908,3	910,3	912,3	914,4
-9,2	883,9	886,0	888,0	890,1	892,1	894,1	896,2	898,2	900,2	902,3	904,3	906,4	908,4	910,4	912,5	914,5
-9,0	884,1	886,1	888,1	890,2	892,2	894,3	896,3	898,3	900,4	902,4	904,4	906,5	908,5	910,6	912,6	914,6
-8,8	884,2	886,2	888,3	890,3	892,4	894,4	896,4	898,5	900,5	902,5	904,6	906,6	908,7	910,7	912,7	914,8
-8,6	884,3	886,4	888,4	890,5	892,5	894,5	896,6	898,6	900,6	902,7	904,7	906,7	908,8	910,8	912,9	914,9
-8,4	884,5	886,5	888,6	890,6	892,6	894,7	896,7	898,7	900,8	902,8	904,8	906,9	908,9	911,0	913,0	915,0
-8,2	884,6	886,7	888,7	890,7	892,8	894,8	896,8	898,9	900,9	902,9	905,0	907,0	909,0	911,1	913,1	915,2
-8,0	884,8	886,8	888,8	890,9	892,9	894,9	897,0	899,0	901,0	903,1	905,1	907,1	909,2	911,2	913,2	915,3
-7,8	884,9	886,9	889,0	891,0	893,0	895,1	897,1	899,1	901,2	903,2	905,2	907,3	909,3	911,3	913,4	915,4
-7,6	885,0	887,1	889,1	891,1	893,2	895,2	897,2	899,3	901,3	903,3	905,4	907,4	909,4	911,5	913,5	915,5
-7,4	885,2	887,2	889,2	891,3	893,3	895,3	897,4	899,4	901,4	903,5	905,5	907,5	909,6	911,6	913,6	915,7
-7,2	885,3	887,3	889,4	891,4	893,4	895,5	897,5	899,5	901,6	903,6	905,6	907,7	909,7	911,7	913,8	915,8
-7,0	885,4	887,5	889,5	891,5	893,6	895,6	897,6	899,7	901,7	903,7	905,8	907,8	909,8	911,9	913,9	915,9
-6,8	885,6	887,6	889,6	891,7	893,7	895,7	897,8	899,8	901,8	903,9	905,9	907,9	910,0	912,0	914,0	916,1

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
-6,6	885,7	887,7	889,8	891,8	893,8	895,9	897,9	899,9	902,0	904,0	906,0	908,1	910,1	912,1	914,2	916,2
-6,4	885,8	887,9	889,9	891,9	894,0	896,0	898,0	900,1	902,1	904,1	906,2	908,2	910,2	912,3	914,3	916,3
-6,2	886,0	888,0	890,0	892,1	894,1	896,1	898,2	900,2	902,2	904,3	906,3	908,3	910,4	912,4	914,4	916,5
-6,0	886,1	888,1	890,2	892,2	894,2	896,3	898,3	900,3	902,4	904,4	906,4	908,5	910,5	912,5	914,6	916,6
-5,8	886,2	888,3	890,3	892,3	894,4	896,4	898,4	900,5	902,5	904,5	906,6	908,6	910,6	912,7	914,7	916,7
-5,6	886,4	888,4	890,4	892,5	894,5	896,5	898,6	900,6	902,6	904,7	906,7	908,7	910,8	912,8	914,8	916,9
-5,4	886,5	888,5	890,6	892,6	894,6	896,7	898,7	900,7	902,8	904,8	906,8	908,9	910,9	912,9	914,9	917,0
-5,2	886,6	888,7	890,7	892,7	894,8	896,8	898,8	900,9	902,9	904,9	907,0	909,0	911,0	913,0	915,1	917,1
-5,0	886,8	888,8	890,8	892,9	894,9	896,9	899,0	901,0	903,0	905,1	907,1	909,1	911,1	913,2	915,2	917,2
-4,8	886,9	888,9	891,0	893,0	895,0	897,1	899,1	901,1	903,2	905,2	907,2	909,2	911,3	913,3	915,3	917,4
-4,6	887,0	889,1	891,1	893,1	895,2	897,2	899,2	901,3	903,3	905,3	907,3	909,4	911,4	913,4	915,5	917,5
-4,4	887,2	889,2	891,2	893,3	895,3	897,3	899,4	901,4	903,4	905,5	907,5	909,5	911,5	913,6	915,6	917,6
-4,2	887,3	889,3	891,4	893,4	895,4	897,5	899,5	901,5	903,6	905,6	907,6	909,6	911,7	913,7	915,7	917,8
-4,0	887,5	889,5	891,5	893,5	895,6	897,6	899,6	901,7	903,7	905,7	907,7	909,8	911,8	913,8	915,9	917,9
-3,8	887,6	889,6	891,6	893,7	895,7	897,7	899,8	901,8	903,8	905,8	907,9	909,9	911,9	914,0	916,0	918,0
-3,6	887,7	889,7	891,8	893,8	895,8	897,9	899,9	901,9	903,9	906,0	908,0	910,0	912,1	914,1	916,1	918,1
-3,4	887,9	889,9	891,9	893,9	896,0	898,0	900,0	902,1	904,1	906,1	908,1	910,2	912,2	914,2	916,2	918,3
-3,2	888,0	890,0	892,0	894,1	896,1	898,1	900,2	902,2	904,2	906,2	908,3	910,3	912,3	914,4	916,4	918,4
-3,0	888,1	890,1	892,2	894,2	896,2	898,3	900,3	902,3	904,3	906,4	908,4	910,4	912,5	914,5	916,5	918,5
-2,8	888,3	890,3	892,3	894,3	896,4	898,4	900,4	902,4	904,5	906,5	908,5	910,6	912,6	914,6	916,6	918,7
-2,6	888,4	890,4	892,4	894,5	896,5	898,5	900,6	902,6	904,6	906,6	908,7	910,7	912,7	914,7	916,8	918,8
-2,4	888,5	890,5	892,6	894,6	896,6	898,7	900,7	902,7	904,7	906,8	908,8	910,8	912,8	914,9	916,9	918,9
-2,2	888,7	890,7	892,7	894,7	896,8	898,8	900,8	902,8	904,9	906,9	908,9	910,9	913,0	915,0	917,0	919,1
-2,0	888,8	890,8	892,8	894,9	896,9	898,9	900,9	903,0	905,0	907,0	909,1	911,1	913,1	915,1	917,2	919,2
-1,8	888,9	890,9	893,0	895,0	897,0	899,1	901,1	903,1	905,1	907,2	909,2	911,2	913,2	915,3	917,3	919,3
-1,6	889,1	891,1	893,1	895,1	897,2	899,2	901,2	903,2	905,3	907,3	909,3	911,3	913,4	915,4	917,4	919,4
-1,4	889,2	891,2	893,2	895,3	897,3	899,3	901,3	903,4	905,4	907,4	909,4	911,5	913,5	915,5	917,5	919,6
-1,2	889,3	891,4	893,4	895,4	897,4	899,5	901,5	903,5	905,5	907,6	909,6	911,6	913,6	915,7	917,7	919,7
-1,0	889,5	891,5	893,5	895,5	897,6	899,6	901,6	903,6	905,7	907,7	909,7	911,7	913,8	915,8	917,8	919,8
-0,8	889,6	891,6	893,6	895,7	897,7	899,7	901,7	903,8	905,8	907,8	909,8	911,9	913,9	915,9	917,9	920,0
-0,6	889,7	891,8	893,8	895,8	897,8	899,8	901,9	903,9	905,9	907,9	910,0	912,0	914,0	916,0	918,1	920,1
-0,4	889,9	891,9	893,9	895,9	898,0	900,0	902,0	904,0	906,1	908,1	910,1	912,1	914,1	916,2	918,2	920,2
-0,2	890,0	892,0	894,0	896,1	898,1	900,1	902,1	904,2	906,2	908,2	910,2	912,3	914,3	916,3	918,3	920,3
0,0	890,1	892,2	894,2	896,2	898,2	900,2	902,3	904,3	906,3	908,3	910,4	912,4	914,4	916,4	918,5	920,5
0,2	890,3	892,3	894,3	896,3	898,4	900,4	902,4	904,4	906,4	908,5	910,5	912,5	914,5	916,6	918,6	920,6
0,4	890,4	892,4	894,4	896,5	898,5	900,5	902,5	904,6	906,6	908,6	910,6	912,6	914,7	916,7	918,7	920,7
0,6	890,5	892,6	894,6	896,6	898,6	900,6	902,7	904,7	906,7	908,7	910,8	912,8	914,8	916,8	918,8	920,9

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
0,8	890,7	892,7	894,7	896,7	898,8	900,8	902,8	904,8	906,8	908,9	910,9	912,9	914,9	917,0	919,0	921,0
1,0	890,8	892,8	894,8	896,9	898,9	900,9	902,9	905,0	907,0	909,0	911,0	913,0	915,1	917,1	919,1	921,1
1,2	890,9	893,0	895,0	897,0	899,0	901,0	903,1	905,1	907,1	909,1	911,1	913,2	915,2	917,2	919,2	921,3
1,4	891,1	893,1	895,1	897 1	899,2	901,2	903,2	905,2	907,2	909,3	911,3	913,3	915,3	917,3	919,4	921,4
1,6	891,2	893,2	895,2	897,3	899,3	901,3	903,3	905,3	907,4	909,4	911,4	913,4	915,5	917,5	919,5	921,5
1,8	891,3	893,4	895,4	897,4	899,4	901,4	903,5	905,5	907,5	909,5	911,5	913,6	915,6	917,6	919,6	921,6
2,0	891,5	893,5	895,5	897,5	899,6	901,6	903,6	905,6	907,6	909,7	911,7	913,7	915,7	917,7	919,8	921,8
2,2	891,6	893,6	895,6	897,7	899,7	901,7	903,7	905,7	907,8	909,8	911,8	913,8	915,8	917,9	919,9	921,9
2,4	891,7	893,8	895,8	897,8	899,8	901,8	903,9	905,9	907,9	909,9	911,9	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0
2,6	891,9	893,9	895,9	897,9	899,9	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,1	914,1	916,1	918,1	920,1	922,2
2,8	892,0	894,0	896,0	898,1	900,1	902,1	904,1	906,1	908,2	910,2	912,2	914,2	916,2	918,3	920,3	922,3
3,0	892,1	894,2	896,2	898,2	900,2	902,2	904,3	906,3	908,3	910,3	912,3	914,3	916,4	918,4	920,4	922,4
3,2	892,3	894,3	896,3	898,3	900,3	902,4	904,4	906,4	908,4	910,4	912,5	914,5	916,5	918,5	920,5	922,5
3,4	892,4	894,4	896,4	898,5	900,5	902,5	904,5	906,5	908,6	910,6	912,6	914,6	916,6	918,6	920,7	922,7
3,6	892,5	894,6	896 6	898,6	900,6	902,6	904,6	906,7	908,7	910,7	912,7	914,7	916,8	918,8	920,8	922,8
3,8	892,7	894,7	896,7	898,7	900,7	902,8	904,8	906,8	908,8	910,8	912,9	914,9	916,9	918,9	920,9	922,9
4,0	892,8	894,8	896,8	898,9	900,9	902,9	904,9	906,9	908,9	911,0	913,0	915,0	917,0	919,0	921,0	923,1
4,2	892,9	895,0	897,0	899,0	901,0	903,0	905,0	907,1	909,1	911,1	913,1	915,1	917,1	919,2	921,2	923,2
4,4	893,1	895,1	897,1	899,1	901,1	903,2	905,2	907,2	909,2	911,2	913,2	915,3	917,3	919,3	921,3	923,3
4,6	893,2	895,2	897,2	899,3	901,3	903,3	905,3	907,3	909,3	911,4	913,4	915,4	917,4	919,4	921,4	923,5
4,8	893,3	895,4	897,4	899,4	901,4	903,4	905,4	907,5	909,5	911,5	913,5	915,5	917,5	919,6	921,6	923,6
5,0	893,5	895,5	897,5	899,5	901,5	903,6	905,6	907,6	909,6	911,6	913,6	915,7	917,7	919,7	921,7	923,7
5,2	893,6	895,6	897,6	899,7	901,7	903,7	905,7	907,7	909,7	911,8	913,8	915,8	917,8	919,8	921,8	923,8
5,4	893,7	895,8	897,8	899,8	901,8	903,8	905,8	907,9	909,9	911,9	913,9	915,9	917,9	919,9	922,0	924,0
5,6	893,9	895,9	897,9	899,9	901,9	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,1	920,1	922,1	924,1
5,8	894,0	896,0	898,0	900 1	902,1	904,1	906,1	908,1	910,1	912,1	914,2	916,2	918,2	920,2	922,2	924,2
6,0	894,1	896,2	898,2	900,2	902,2	904,2	906,2	908,2	910,3	912,3	914,3	916,3	918,3	920,3	922,3	924,4
6,2	894,3	896,3	898,3	900,3	902,3	904,3	906,4	908,4	910,4	912,4	914,4	916,4	918,4	920,5	922,5	924,5
6,4	894,4	896,4	898,4	900,4	902,5	904,5	906,5	908,5	910,5	912,5	914,5	916,6	918,6	920,6	922,6	924,6
6,6	894,5	896,6	898,6	900,6	902,6	904,6	906,6	908,6	910,6	912,7	914,7	916,7	918,7	920,7	922,7	924,7
6,8	894,7	896,7	898,7	900,7	902,7	904,7	906,8	908,8	910,8	912,8	914,8	916,8	918,8	920,8	922,9	924,9
7,0	894,8	896,8	898,8	900,8	902,9	904,9	906,9	908,9	910,9	912,9	914,9	916,9	919,0	921,0	923,0	925,0
7,2	894,9	897,0	899,0	901,0	903,0	905,0	907,0	909,0	911,0	913,0	915,1	917,1	919,1	921,1	923,1	925,1
7,4	895,1	897,1	899,1	901,1	903,1	905,1	907,1	909,2	911,2	913,2	915,2	917,2	919,2	921,2	923,2	925,3
7,6	895,2	897,2	899,2	901,2	903,3	905,3	907,3	909,3	911,3	913,3	915,3	917,3	919,3	921,4	923,4	925,4
7,8	895,3	897,3	899,4	901,4	903,4	905,4	907,4	909,4	911,4	913,4	915,4	917,5	919,5	921,5	923,5	925,5
8,0	895,5	897,5	899,5	901,5	903,5	905,5	907,5	909,5	911,6	913,6	915,6	917,6	919,6	921,6	923,6	925,6

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
8,2	895,6	897,6	899,6	901,6	903,6	905,7	907,7	909,7	911,7	913,7	915,7	917,7	919,7	921,7	923,8	925,8
8,4	895,7	897,7	899,8	901,8	903,8	905,8	907,8	909,8	911,8	913,8	915,8	917,8	919,9	921,9	923,9	925,9
8,6	895,9	897,9	899,9	901,9	903,9	905,9	907,9	909,9	911,9	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0
8,8	896,0	898,0	900,0	902,0	904,0	906,0	908,1	910,1	912,1	914,1	916,1	918,1	920,1	922,1	924,1	926,1
9,0	896,1	898,1	900,2	902,2	904,2	906,2	908,2	910,2	912,2	914,2	916,2	918,2	920,2	922,3	924,3	926,3
9,2	896,3	898,3	900,3	902,3	904,3	906,3	908,3	910,3	912,3	914,3	916,4	918,4	920,4	922,4	924,4	926,4
9,4	896,4	898,4	900,4	902,4	904,4	906,4	908,5	910,5	912,5	914,5	916,5	918,5	920,5	922,5	924,5	926,5
9,6	896,5	898,5	900,5	902,6	904,6	906,6	908,6	910,6	912,6	914,6	916,6	918,6	920,6	922,6	924,7	926,7
9,8	896,7	898,7	900,7	902,7	904,7	906,7	908,7	910,7	912,7	914,7	916,7	918,8	920,8	922,8	924,8	926,8
10,0	896,8	898,8	900,8	902,8	904,8	906,8	908,8	910,9	912,9	914,9	916,9	918,9	920,9	922,9	924,9	926,9
10,2	896,9	898,9	900,9	903,0	905,0	907,0	909,0	911,0	913,0	915,0	917,0	919,0	921,0	923,0	925,0	927,0
10,4	897,1	899,1	901,1	903,1	905,1	907,1	909,1	911,1	913,1	915,1	917,1	919,1	921,1	923,2	925,2	927,2
10,6	897,2	899,2	901,2	903,2	905,2	907,2	909,2	911,2	913,2	915,3	917,3	919,3	921,3	923,3	925,3	927,3
10,8	897,3	899,3	901,3	903,3	905,4	907,4	909,4	911,4	913,4	915,4	917,4	919,4	921,4	923,4	925,4	927,4
11,0	897,5	899,5	901,5	903,5	905,5	907,5	909,5	911,5	913,5	915,5	917,5	919,5	921,5	923,5	925,5	927,6
11,2	897,6	899,6	901,6	903,6	905,6	907,6	909,6	911,6	913,6	915,6	917,7	919,7	921,7	923,7	925,7	927,7
11,4	897,7	899,7	901,7	903,7	905,7	907,8	909,8	911,8	913,8	915,8	917,8	919,8	921,8	923,8	925,8	927,8
11,6	897,9	899,9	901,9	903,9	905,9	907,9	909,9	911,9	913,9	915,9	917,9	919,9	921,9	923,9	925,9	927,9
11,8	898,0	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,1	924,1	926,1	928,1
12,0	898,1	900,1	902,1	904,1	906,1	908,1	910,2	912,2	914,2	916,2	918,2	920,2	922,2	924,2	926,2	928,2
12,2	898,3	900,3	902,3	904,3	906,3	908,3	910,3	912,3	914,3	916,3	918,3	920,3	922,3	924,3	926,3	928,3
12,4	898,4	900,4	902,4	904,4	906,4	908,4	910,4	912,4	914,4	916,4	918,4	920,4	922,4	924,4	926,4	928,5
12,6	898,5	900,5	902,5	904,5	906,5	908,5	910,5	912,5	914,6	916,6	918,6	920,6	922,6	924,6	926,6	928,6
12,8	898,7	900,7	902,7	904,7	906,7	908,7	910,7	912,7	914,7	916,7	918,7	920,7	922,7	924,7	926,7	928,7
13,0	898,8	900,8	902,8	904,8	906,8	908,8	910,8	912,8	914,8	916,8	918,8	920,8	922,8	924,8	926,8	928,8
13,2	898,9	900,9	902,9	904,9	906,9	908,9	910,9	912,9	914,9	916,9	918,9	921,0	923,0	925,0	927,0	929,0
13,4	899,0	901,1	903,1	905,1	907,1	909,1	911,1	913,1	915,1	917,1	919,1	921,1	923,1	925,1	927,1	929,1
13,6	899,2	901,2	903,2	905,2	907,2	909,2	911,2	913,2	915,2	917,2	919,2	921,2	923,2	925,2	927,2	929,2
13,8	899,3	901,3	903,3	905,3	907,3	909,3	911,3	913,3	915,3	917,3	919,3	921,3	923,3	925,3	927,3	929,3
14,0	899,4	901,4	903,5	905,5	907,5	909,5	911,5	913,5	915,5	917,5	919,5	921,5	923,5	925,5	927,5	929,5
14,2	899,6	901,6	903,6	905,6	907,6	909,6	911,6	913,6	915,6	917,6	919,6	921,6	923,6	925,6	927,6	929,6
14,4	899,7	901,7	903,7	905,7	907,7	909,7	911,7	913,7	915,7	917,7	919,7	921,7	923,7	925,7	927,7	929,7
14,6	899,8	901,8	903,8	905,8	907,8	909,8	911,9	913,9	915,9	917,9	919,9	921,9	923,9	925,9	927,9	929,9
14,8	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
15,0	900,1	902,1	904,1	906,1	908,1	910,1	912,1	914,1	916,1	918,1	920,1	922,1	924,1	926,1	928,1	930,1
15,2	900,2	902,2	904,2	906,2	908,2	910,2	912,2	914,2	916,2	918,2	920,2	922,2	924,2	926,2	928,2	930,2
15,4	900,4	902,4	904,4	906,4	908,4	910,4	912,4	914,4	916,4	918,4	920,4	922,4	924,4	926,4	928,4	930,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
15,6	900,5	902,5	904,5	906,5	908,5	910,5	912,5	914,5	916,5	918,5	920,5	922,5	924,5	926,5	928,5	930,5
15,8	900,6	902,6	904,6	906,6	908,6	910,6	912,6	914,6	916,6	918,6	920,6	922,6	924,6	926,6	928,6	930,6
16,0	900,8	902,8	904,8	906,8	908,8	910,8	912,8	914,8	916,8	918,8	920,8	922,8	924,8	926,8	928,8	930,7
16,2	900,9	902,9	904,9	906,9	908,9	910,9	912,9	914,9	916,9	918,9	920,9	922,9	924,9	926,9	928,9	930,9
16,4	901,0	903,0	905,0	907,0	909,0	911,0	913,0	915,0	917,0	919,0	921,0	923,0	925,0	927,0	929,0	931,0
16,6	901,2	903,2	905,2	907,2	909,2	911,1	913,1	915,1	917,1	919,1	921,1	923,1	925,1	927,1	929,1	931,1
16,8	901,3	903,3	905,3	907,3	909,3	911,3	913,3	915,3	917,3	919,3	921,3	923,3	925,3	927,3	929,3	931,3
17,0	901,4	903,4	905,4	907,4	909,4	911,4	913,4	915,4	917,4	919,4	921,4	923,4	925,4	927,4	929,4	931,4
17,2	901,6	903,6	905,5	907,5	909,5	911,5	913,5	915,5	917,5	919,5	921,5	923,5	925,5	927,5	929,5	931,5
17,4	901,7	903,7	905,7	907,7	909,7	911,7	913,7	915,7	917,7	919,7	921,7	923,6	925,6	927,6	929,6	931,6
17,6	901,8	903,8	905,8	907,8	909,8	911,8	913,8	915,8	917,8	919,8	921,8	923,8	925,8	927,8	929,8	931,8
17,8	901,9	903,9	905,9	907,9	909,9	911,9	913,9	915,9	917,9	919,9	921,9	923,9	925,9	927,9	929,9	931,9
18,0	902,1	904,1	906,1	908,1	910,1	912,1	914,1	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0	932,0
18,2	902,2	904,2	906,2	908,2	910,2	912,2	914,2	916,2	918,2	920,2	922,2	924,2	926,2	928,2	930,1	932,1
18,4	902,3	904,3	906,3	908,3	910,3	912,3	914,3	916,3	918,3	920,3	922,3	924,3	926,3	928,3	930,3	932,3
18,6	902,5	904,5	906,5	908,5	910,5	912,4	914,4	916,4	918,4	920,4	922,4	924,4	926,4	928,4	930,4	932,4
18,8	902,6	904,6	906,6	908,6	910,6	912,6	914,6	916,6	918,6	920,6	922,6	924,5	926,5	928,5	930,5	932,5
19,0	902,7	904,7	906,7	908,7	910,7	912,7	914,7	916,7	918,7	920,7	922,7	924,7	926,7	928,7	930,7	932,7
19,2	902,9	904,9	906,9	908,8	910,8	912,8	914,8	916,8	918,8	920,8	922,8	924,8	926,8	928,8	930,8	932,8
19,4	903,0	905,0	907,0	909,0	911,0	913,0	915,0	917,0	918,9	920,9	922,9	924,9	926,9	928,9	930,9	932,9
19,6	903,1	905,1	907,1	909,1	911,1	913,1	915,1	917,1	919,1	921,1	923,1	925,1	927,1	929,0	931,0	933,0
19,8	903,3	905,3	907,2	909,2	911,2	913,2	915,2	917,2	919,2	921,2	923,2	925,2	927,2	929,2	931,2	933,2
20,0	903,4	905,4	907,4	909,4	911,4	913,4	915,3	917,3	919,3	921,3	923,3	925,3	927,3	929,3	931,3	933,3
20,2	903,5	905,5	907,5	909,5	911,5	913,5	915,5	917,5	919,5	921,5	923,4	925,4	927,4	929,4	931,4	933,4
20,4	903,7	905,6	907,6	909,6	911,6	913,6	915,6	917,6	919,6	921,6	923,6	925,6	927,6	929,6	931,5	933,5
20,6	903,8	905,8	907,8	909,8	911,8	913,7	915,7	917,7	919,7	921,7	923,7	925,7	927,7	929,7	931,7	933,7
20,8	903,9	905,9	907,9	909,9	911,9	913,9	915,9	917,9	919,8	921,8	923,8	925,8	927,8	929,8	931,8	933,8
21,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	927,9	929,9	931,9	933,9
21,2	904,2	906,2	908,2	910,2	912,1	914,1	916,1	918,1	920,1	922,1	924,1	926,1	928,1	930,1	932,1	934,0
21,4	904,3	906,3	908,3	910,3	912,3	914,3	916,3	918,2	920,2	922,2	924,2	926,2	928,2	930,2	932,2	934,2
21,6	904,4	906,4	908,4	910,4	912,4	914,4	916,4	918,4	920,4	922,4	924,3	926,3	928,3	930,3	932,3	934,3
21,8	904,6	906,6	908,6	910,5	912,5	914,5	916,5	918,5	920,5	922,5	924,5	926,5	928,5	930,4	932,4	934,4
22,0	904,7	906,7	908,7	910,7	912,7	914,7	916,6	918,6	920,6	922,6	924,6	926,6	928,6	930,6	932,6	934,6
22,2	904,8	906,8	908,8	910,8	912,8	914,8	916,8	918,8	920,8	922,7	924,7	926,7	928,7	930,7	932,7	934,7
22,4	905,0	907,0	908,9	910,9	912,9	914,9	916,9	918,9	920,9	922,9	924,9	926,8	928,8	930,8	932,8	934,8
22,6	905,1	907,1	909,1	911,1	913,1	915,0	917,0	919,0	921,0	923,0	925,0	927,0	929,0	931,0	932,9	934,9
22,8	905,2	907,2	909,2	911,2	913,2	915,2	917,2	919,1	921,1	923,1	925,1	927,1	929,1	931,1	933,1	935,1

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
23,0	905,4	907,3	909,3	911,3	913,3	915,3	917,3	919,3	921,3	923,3	925,2	927,2	929,2	931,2	933,2	935,2
23,2	905,5	907,5	909,5	911,5	913,4	915,4	917,4	919,4	921,4	923,4	925,4	927,4	929,3	931,3	933,3	935,3
23,4	905,6	907,6	909,6	911,6	913,6	915,6	917,5	919,5	921,5	923,5	925,5	927,5	929,5	931,5	933,5	935,4
23,6	905,8	907,7	909,7	911,7	913,7	915,7	917,7	919,7	921,7	923,6	925,6	927,6	929,6	931,6	933,6	935,6
23,8	905,9	907,9	909,9	911,8	913,8	915,8	917,8	919,8	921,8	923,8	925,8	927,7	929,7	931,7	933,7	935,7
24,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	915,9	917,9	919,9	921,9	923,9	925,9	927,9	929,9	931,8	933,8	935,8
24,2	906,1	908,1	910,1	912,1	914,1	916,1	918,1	920,1	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0	932,0	934,0	935,9
24,4	906,3	908,3	910,2	912,2	914,2	916,2	918,2	920,2	922,2	924,2	926,1	928,1	930,1	932,1	934,1	936,1
24,6	906,4	908,4	910,4	912,4	914,4	916,3	918,3	920,3	922,3	924,3	926,3	928,3	930,2	932,2	934,2	936,2
24,8	906,5	908,5	910,5	912,5	914,5	916,5	918,5	920,4	922,4	924,4	926,4	928,4	930,4	932,4	934,3	936,3
25,0	906,7	908,7	910,6	912,6	914,6	916,6	918,6	920,6	922,6	924,5	926,5	928,5	930,5	932,5	934,5	936,5
25,2	906,8	908,8	910,8	912,8	914,7	916,7	918,7	920,7	922,7	924,7	926,7	928,6	930,6	932,6	934,6	936,6
25,4	906,9	908,9	910,9	912,9	914,9	916,9	918,8	920,8	922,8	924,8	926,8	928,8	930,8	932,7	934,7	936,7
25,6	907,1	909,0	911,0	913,0	915,0	917,0	919,0	921,0	922,9	924,9	926,9	928,9	930,9	932,9	934,8	936,8
25,8	907,2	909,2	911,2	913,1	915,1	917,1	919,1	921,1	923,1	925,1	927,0	929,0	931,0	933,0	935,0	937,0
26,0	907,3	909,3	911,3	913,3	915,3	917,2	919,2	921,2	923,2	925,2	927,2	929,1	931,1	933,1	935,1	937,1
26,2	907,5	909,4	911,4	913,4	915,4	917,4	919,4	921,3	923,3	925,3	927,3	929,3	931,3	933,2	935,2	937,2
26,4	907,6	909,6	911,5	913,5	915,5	917,5	919,5	921,5	923,4	925,4	927,4	929,4	931,4	933,4	935,4	937,3
26,6	907,7	909,7	911,7	913,7	915,6	917,6	919,6	921,6	923,6	925,6	927,5	929,5	931,5	933,5	935,5	937,5
26,8	907,8	909,8	911,8	913,8	915,8	917,8	919,7	921,7	923,7	925,7	927,7	929,7	931,6	933,6	935,6	937,6
27,0	908,0	910,0	911,9	913,9	915,9	917,9	919,9	921,8	923,8	925,8	927,8	929,8	931,8	933,7	935,7	937,7
27,2	908,1	910,1	912,1	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	925,9	927,9	929,9	931,9	933,9	935,9	937,8
27,4	908,2	910,2	912,2	914,2	916,2	918,1	920,1	922,1	924,1	926,1	928,1	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0
27,6	908,4	910,3	912,3	914,3	916,3	918,3	920,3	922,2	924,2	926,2	928,2	930,2	932,1	934,1	936,1	938,1
27,8	908,5	910,5	912,5	914,4	916,4	918,4	920,4	922,4	924,3	926,3	928,3	930,3	932,3	934,3	936,2	938,2
28,0	908,6	910,6	912,6	914,6	916,5	918,5	920,5	922,5	924,5	926,5	928,4	930,4	932,4	934,4	936,4	938,3
28,2	908,8	910,7	912,7	914,7	916,7	918,7	920,6	922,6	924,6	926,6	928,6	930,5	932,5	934,5	936,5	938,5
28,4	908,9	910,9	912,8	914,8	916,8	918,8	920,8	922,7	924,7	926,7	928,7	930,7	932,6	934,6	936,6	938,6
28,6	909,0	911,0	913,0	915,0	916,9	918,9	920,9	922,9	924,9	926,8	928,8	930,8	932,8	934,8	936,7	938,7
28,8	909,1	911,1	913,1	915,1	917,1	919,0	921,0	923,0	925,0	927,0	928,9	930,9	932,9	934,9	936,9	938,8
29,0	909,3	911,2	913,2	915,2	917,2	919,2	921,1	923,1	925,1	927,1	929,1	931,0	933,0	935,0	937,0	939,0
29,2	909,4	911,4	913,4	915,3	917,3	919,3	921,3	923,3	925,2	927,2	929,2	931,2	933,2	935,1	937,1	939,1
29,4	909,5	911,5	913,5	915,5	917,4	919,4	921,4	923,4	925,4	927,3	929,3	931,3	933,3	935,3	937,2	939,2
29,6	909,7	911,6	913,6	915,6	917,6	919,6	921,5	923,5	925,5	927,5	929,4	931,4	933,4	935,4	937,4	939,3
29,8	909,8	911,8	913,7	915,7	917,7	919,7	921,7	923,6	925,6	927,6	929,6	931,6	933,5	935,5	937,5	939,5
30,0	909,9	911,9	913,9	915,9	917,8	919,8	921,8	923,8	925,7	927,7	929,7	931,7	933,7	935,6	937,6	939,6
30,2	910,1	912,0	914,0	916,0	918,0	919,9	921,9	923,9	925,9	927,9	929,8	931,8	933,8	935,8	937,7	939,7

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
30,4	910,2	912,2	914,1	916,1	918,1	920,1	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0	931,9	933,9	935,9	937,9	939,8
30,6	910,3	912,3	914,3	916,2	918,2	920,2	922,2	924,2	926,1	928,1	930,1	932,1	934,0	936,0	938,0	940,0
30,8	910,4	912,4	914,4	916,4	918,3	920,3	922,3	924,3	926,3	928,2	930,2	932,2	934,2	936,1	938,1	940,1
31,0	910,6	912,5	914,5	916,5	918,5	920,5	922,4	924,4	926,4	928,4	930,3	932,3	934,3	936,3	938,2	940,2
31,2	910,7	912,7	914,7	916,6	918,6	920,6	922,6	924,5	926,5	928,5	930,5	932,4	934,4	936,4	938,4	940,4
31,4	910,8	912,8	914,8	916,8	918,7	920,7	922,7	924,7	926,6	928,6	930,6	932,6	934,5	936,5	938,5	940,5
31,6	911,0	912,9	914,9	916,9	918,9	920,8	922,8	924,8	926,8	928,7	930,7	932,7	934,7	936,6	938,6	940,6
31,8	911,1	913,1	915,0	917,0	919,0	921,0	922,9	924,9	926,9	928,9	930,8	932,8	934,8	936,8	938,8	940,7
32,0	911,2	913,2	915,2	917,1	919,1	921,1	923,1	925,0	927,0	929,0	931,0	933,0	934,9	936,9	938,9	940,9
32,2	911,4	913,3	915,3	917,3	919,3	921,2	923,2	925,2	927,2	929,1	931,1	933,1	935,1	937,0	939,0	941,0
32,4	911,5	913,5	915 4	917,4	919 4	921.4	923,3	925,3	927,3	929,3	931,2	933,2	935,2	937,2	939,1	941,1
32,6	911,6	913,6	915,6	917,5	919 5	921,5	923.5	925,4	927,4	929,4	931,4	933,3	935,3	937.3	939,3	941,2
32,8	911,7	913,7	915,7	917,7	919,6	921,6	923,6	925,6	927,5	929,5	931,5	933,5	935,4	937,4	939,4	941,4
33,0	911,9	913,8	915,8	917,8	919,8	921,7	923,7	925,7	927,7	929,6	931,6	933,6	935,6	937,5	939,5	941,5
33,2	912,0	914,0	915,9	917,9	919,9	921,9	923,8	925,8	927,8	929,8	931,7	933,7	935,7	937,7	939,6	941,6
33,4	912,1	914,1	916,1	918,1	920,0	922,0	924,0	925,9	927,9	929,9	931,9	933,8	935,8	937,8	939,8	941,7
33,6	912,3	914,2	916,2	918,2	920,2	922,1	924,1	926,1	928,0	930,0	932,0	934,0	935,9	937,9	939,9	941,9
33,8	912,4	914,4	916,3	918,3	920,3	922,3	924,2	926,2	928,2	930,1	932,1	934,1	936,1	938,0	940,0	942,0
34,0	912,5	914,5	916,5	918 4	920,4	922,4	924,4	926,3	928,3	930,3	932,2	934,2	936,2	938,2	940,1	942,1
34,2	912,7	914,6	916,6	918,6	920.5	922.5	924,5	926,5	928,4	930,4	932,4	934,3	936,3	938,3	940,3	942,2
34,4	912,8	914,8	916,7	918.7	920,7	922,6	924,6	926,6	928,6	930,5	932,5	934,5	936,4	938,4	940,4	942,4
34,6	912,9	914,9	916,9	918,8	920,8	922,8	924,7	926,7	928,7	930,7	932,6	934,6	936,6	938,5	940,5	942,5
34,8	913,0	915,0	917,0	919,0	920,9	922,9	924.9	926,8	928,8	930,8	932,8	934,7	936,7	938,7	940,6	942,6
35,0	913,2	915,1	917,1	919,1	921,1	923,0	925,0	927.0	928,9	930,9	932,9	934,9	936,8	938,8	940,8	942,7
35,2	913,3	915,3	917.2	919 2	921,2	923,2	925.1	927,1	929,1	931,0	933,0	935,0	936,9	938,9	940,9	942,9
35,4	913,4	915,4	917.4	919,3	921,3	923,3	925,3	927,2	929,2	931,2	933,1	935,1	937,1	939,0	941,0	943,0
35,6	913,6	915,5	917,5	919.5	921,4	923,4	925,4	927,3	929,3	931,3	933,3	935,2	937,2	939,2	941,1	943,1
35,8	913,7	915,7	917,6	919,6	921,6	923,5	925,5	927,5	929,4	931,4	933,4	935,4	937,3	939,3	941,3	943,2
36,0	913,8	915,8	917,8	919,7	921,7	923,7	925,6	927,6	929,6	931,5	933,5	935,5	937,5	939,4	941,4	943,4
36,2	913,9	915,9	917,9	919,8	921,8	923,8	925,8	927,7	929,7	931,7	933,6	935,6	937,6	939,5	941,5	943,5
36,4	914.1	916,0	918,0	920,0	921,9	923,9	925,9	927,9	929,8	931,8	933,8	935,7	937,7	939,7	941,6	943,6
36,6	914,2	916,2	918,1	920,1	922,1	924,0	926,0	928,0	929,9	931,9	933,9	935,9	937,8	939.8	941,8	943,7
36,8	914,3	916,3	918,3	920,2	922,2	924,2	926,1	928,1	930,1	932,0	934,0	936,0	938,0	939,9	941,9	943,9
37,0	914,5	916,4	918.4	920.4	922.3	924,3	926,3	928,2	930,2	932,2	934,1	936,1	938,1	940,0	942,0	944,0
37,2	914,6	916,6	918,5	920,5	922,5	924,4	926,4	928,4	930,3	932,3	934,3	936,2	938,2	940.2	942,1	944,1
37,4	914.7	916,7	918,6	920,6	922,6	924,6	926,5	928,5	930,5	932,4	934,4	936,4	938,3	940,3	942,3	944,2
37,6	914,8	916,8	918,8	920,7	922,7	924,7	926,6	928,6	930,6	932,5	934,5	936,5	938,5	940,4	942,4	944,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	900,0	902,0	904,0	906,0	908,0	910,0	912,0	914,0	916,0	918,0	920,0	922,0	924,0	926,0	928,0	930,0
37,8	915,0	916,9	918,9	920,9	922,8	924,8	926,8	928,7	930,7	932,7	934,6	936,6	938,6	940,5	942,5	944,5
38,0	915,1	917,1	919,0	921,0	923,0	924,9	926,9	928,9	930,8	932,8	934,8	936,7	938,7	940,7	942,6	944,6
38,2	915,2	917,2	919,2	921,1	923,1	925,1	927,0	929,0	931,0	932,9	934,9	936,9	938,8	940,8	942,8	944,7
38,4	915,4	917,3	919,3	921,3	923,2	925,2	927,2	929,1	931,1	933,1	935,0	937,0	939,0	940,9	942,9	944,9
38,6	915,5	917,4	919,4	921,4	923,3	925,3	927,3	929,2	931,2	933,2	935,1	937,1	939,1	941,0	943,0	945,0
38,8	915,6	917,6	919,5	921,5	923,5	925,4	927,4	929,4	931,3	933,3	935,3	937,2	939,2	941,2	943,1	945,1
39,0	915,7	917,7	919,7	921,6	923,6	925,6	927,5	929,5	931,5	933,4	935,4	937,4	939,3	941,3	943,3	945,2
39,2	915,9	917,8	919,8	921,8	923,7	925,7	927,7	929,6	931,6	933,6	935,5	937,5	939,5	941,4	943,4	945,3
39,4	916,0	918,0	919,9	921,9	923,9	925,8	927,8	929,8	931,7	933,7	935,6	937,6	939,6	941,5	943,5	945,5
39,6	916,1	918,1	920,1	922,0	924,0	925,9	927,9	929,9	931,8	933,8	935,8	937,7	939,7	941,7	943,6	945,6
39,8	916,3	918,2	920,2	922,1	924,1	926,1	928,0	930,0	932,0	933,9	935,9	937,9	939,8	941,8	943,8	945,7
40,0	916,4	918,3	920,3	922,3	924,2	926,2	928,2	930,1	932,1	934,1	936,0	938,0	940,0	941,9	943,9	945,8
40,2	916,5	918,5	920,4	922,4	924,4	926,3	928,3	930,3	932,2	934,2	936,1	938,1	940,1	942,0	944,0	946,0
40,4	916,6	918,6	920,6	922,5	924,5	926,5	928,4	930,4	932,3	934,3	936,3	938,2	940,2	942,2	944,1	946,1
40,6	916,8	918,7	920,7	922,7	924,6	926,6	928,5	930,5	932,5	934,4	938,4	938,4	940,3	942,3	944,3	946,2
40,8	916,9	918,9	920,8	922,8	924,7	926,7	928,7	930,6	932,6	934,6	936,5	938,5	940,5	942,4	944,4	946,3
41,0	917,0	919,0	920,9	922,9	924,9	926,8	928,8	930,8	932,7	934,7	936,7	938,6	940,6	942,5	944,5	946,5
41,2	917,2	919,1	921,1	923,0	925,0	927,0	928,9	930,9	932,9	934,8	936,8	938,7	940,7	942,7	944,6	946,6
41,4	917,3	919,2	921,2	923,2	925,1	927,1	929,1	931,0	933,0	934,9	936,9	938,9	940,8	942,8	944,8	946,7
41,6	917,4	919,4	921,3	923,3	925,3	927,2	929,2	931,1	933,1	935,1	937,0	939,0	941,0	942,9	944,9	946,8
41,8	917,5	919,5	921,5	923,4	925,4	927,3	929,3	931,3	933,2	935,2	937,2	939,1	941,1	943,0	945,0	947,0
42,0	917,7	919,6	921,6	923,5	925,5	927,5	929,4	931,4	933,4	935,3	937,3	939,2	941,2	943,2	945,1	947,1
42,2	917,8	919,8	921,7	923,7	925,6	927,6	929,6	931,5	933,5	935,4	937,4	939,4	941,3	943,3	945,3	947,2
42,4	917,9	919,9	921,8	923,8	925,8	927,7	929,7	931,6	933,6	935,6	937,5	939,5	941,5	943,4	945,4	947,3
42,6	918,0	920,0	922,0	923,9	925,9	927,9	929,8	931,8	933,7	935,7	937,7	939,6	941,6	943,5	945,5	947,5
42,8	918,2	920,1	922,1	924,1	926,0	928,0	929,9	931,9	933,9	935,8	937,8	939,7	941,7	943,7	945,6	947,6
43,0	918,3	920,3	922,2	924,2	926,1	928,1	930,1	932,0	934,0	935,9	937,9	939,9	941,8	943,8	945,8	947,7
43,2	918,4	920,4	922,4	924 3	926,3	928,2	930,2	932,2	934,1	936,1	938,0	940,0	942,0	943,9	945,9	947,8
43,4	918,6	920,5	922,5	924,4	926,4	928,4	930,3	932,3	934,2	936,2	938,2	940,1	942,1	944,0	946,0	948,0
43,6	918,7	920,7	922,6	924,6	926,5	928,5	930,4	932,4	934,4	936,3	938,3	940,2	942,2	944,2	946,1	948,1
43,8	918,8	920,8	922,7	924,7	926,7	928,6	930,6	932,5	934,5	936,5	938,4	940,4	942,3	944,3	946,2	948,2
44,0	918,9	920,9	922,9	924,8	926,8	928,7	930,7	932,7	934,6	936,6	938,5	940,5	942,5	944,4	946,4	948,3
44,2	919,1	921,0	923,0	925,0	926,9	928,9	930,8	932,8	934,7	936,7	938,7	940,6	942,6	944,5	946,5	948,5
44,4	919,2	921,2	923,1	925,1	927,0	929,0	931,0	932,9	934,9	936,8	938,8	940,7	942,7	944,7	946,6	948,6
44,6	919,3	921,3	923,2	925,2	927,2	929,1	931,1	933,0	935,0	937,0	938,9	940,9	942,8	944,8	946,7	948,7
44,8	919,5	921,4	923,4	925,3	927,3	929,3	931,2	933,2	935,1	937,1	939,0	941,0	943,0	944,9	946,9	948,8
45,0	919,6	921,5	923,5	925,5	927,4	929,4	931,3	933,3	935,3	937,2	939,2	941,1	943,1	945,0	947,0	949,0

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
-14,0	911,4	913,4	915,5	917,5	919,5	921,6	923,6	925,7	927,7	929,8	931,8	933,9	935,9	937,9	940,0	942,0
-13,8	911,5	913,5	915,6	917,6	919,7	921,7	923,8	925,8	927,9	929,9	931,9	934,0	936,0	938,1	940,1	942,1
-13,6	911,6	913,7	915,7	917,8	919,8	921,9	923,9	925,9	928,0	930,0	932,1	934,1	936,2	938,2	940,2	942,3
-13,4	911,8	913,8	915,8	917,9	919,9	922,0	924,0	926,1	928,1	930,2	932,2	934,2	936,3	938,3	940,4	942,4
-13,2	911,9	913,9	916,0	918,0	920,1	922,1	924,2	926,2	928,2	930,3	932,3	934,4	936,4	938,4	940,5	942,5
-13,0	912,0	914,1	916,1	918,2	920,2	922,2	924,3	926,3	928,4	930,4	932,5	934,5	936,5	938,6	940,6	942,7
-12,8	912,2	914,2	916,2	918,3	920,3	922,4	924,4	926,5	928,5	930,5	932,6	934,6	936,7	938,7	940,7	942,8
-12,6	912,3	914,3	916,4	918,4	920,5	922,5	924,5	926,6	928,6	930,7	932,7	934,8	936,8	938,8	940,9	942,9
-12,4	912,4	914,5	916,5	918,5	920,6	922,6	924,7	926,7	928,8	930,8	932,8	934,9	936,9	939,0	941,0	943,0
-12,2	912,5	914,6	916,6	918,7	920,7	922,8	924,8	926,8	928,9	930,9	933,0	935,0	937,0	939,1	941,1	943,2
-12,0	912,7	914,7	916,8	918,8	920,8	922,9	924,9	927,0	929,0	931,1	933,1	935,1	937,2	939,2	941,2	943,3
-11,8	912,8	914,8	916,9	918,9	921,0	923,0	925,1	927,1	929,1	931,2	933,2	935,3	937,3	939,3	941,4	943,4
-11,6	912,9	915,0	917,0	919,1	921,1	923,1	925,2	927,2	929,3	931,3	933,3	935,4	937,4	939,5	941,5	943,5
-11,4	913,1	915,1	917,1	919,2	921,2	923,3	925,3	927,4	929,4	931,4	933,5	935,5	937,5	939,6	941,6	943,7
-11,2	913,2	915,2	917,3	919,3	921,4	923,4	925,4	927,5	929,5	931,6	933,6	935,6	937,7	939,7	941,7	943,8
-11,0	913,3	915,4	917,4	919,4	921,5	923,5	925,6	927,6	929,6	931,7	933,7	935,8	937,8	939,8	941,9	943,9
-10,8	913,5	915,5	917,5	919,6	921,6	923,7	925,7	927,7	929,8	931,8	933,9	935,9	937,9	940,0	942,0	944,0
-10,6	913,6	915,6	917,7	919,7	921,7	923,8	925,8	927,9	929,9	931,9	934,0	936,0	938,1	940,1	942,1	944,2
-10,4	913,7	915,8	917,8	919,8	921,9	923,9	926,0	928,0	930,0	932,1	934,1	936,1	938,2	940,2	942,3	944,3
-10,2	913,8	915,9	917,9	920,0	922,0	924,0	926,1	928,1	930,2	932,2	934,2	936,3	938,3	940,3	942,4	944,4
-10,0	914,0	916,0	918,1	920,1	922,1	924,2	926,2	928,3	930,3	932,3	934,4	936,4	938,4	940,5	942,5	944,5
-9,8	914,1	916,1	918,2	920,2	922,3	924,3	926,3	928,4	930,4	932,5	934,5	936,5	938,6	940,6	942,6	944,7
-9,6	914,2	916,3	918,3	920,4	922,4	924,4	926,5	928,5	930,5	932,6	934,6	936,7	938,7	940,7	942,8	944,8
-9,4	914,4	916,4	918,4	920,5	922,5	924,6	926,6	928,6	930,7	932,7	934,7	936,8	938,8	940,9	942,9	944,9
-9,2	914,5	916,5	918,6	920,6	922,7	924,7	926,7	928,8	930,8	932,8	934,9	936,9	938,9	941,0	943,0	945,0
-9,0	914,6	916,7	918,7	920,7	922,8	924,8	926,9	928,9	930,9	933,0	935,0	937,0	939,1	941,1	943,1	945,2
-8,8	914,8	916,8	918,8	920,9	922,9	924,9	927,0	929,0	931,1	933,1	935,1	937,2	939,2	941,2	943,3	945,3
-8,6	914,9	916,9	919,0	921,0	923,0	925,1	927,1	929,1	931,2	933,2	935,3	937,3	939,3	941,4	943,4	945,4
-8,4	915,0	917,1	919,1	921,1	923,2	925,2	927,2	929,3	931,3	933,3	935,4	937,4	939,5	941,5	943,5	945,5
-8,2	915,2	917,2	919,2	921,3	923,3	925,3	927,4	929,4	931,4	933,5	935,5	937,5	939,6	941,6	943,6	945,7
-8,0	915,3	917,3	919,4	921,4	923,4	925,5	927,5	929,5	931,6	933,6	935,6	937,7	939,7	941,7	943,8	945,8
-7,8	915,4	917,4	919,5	921,5	923,6	925,6	927,6	929,7	931,7	933,7	935,8	937,8	939,8	941,9	943,9	945,9
-7,6	915,5	917,6	919,6	921,6	923,7	925,7	927,8	929,8	931,8	933,9	935,9	937,9	940,0	942,0	944,0	946,1
-7,4	915,7	917,7	919,7	921,8	923,8	925,8	927,9	929,9	932,0	934,0	936,0	938,1	940,1	942,1	944,1	946,2
-7,2	915,8	917,8	919,9	921,9	923,9	926,0	928,0	930,0	932,1	934,1	936,1	938,2	940,2	942,2	944,3	946,3
-7,0	915,9	918,0	920,0	922,0	924,1	926,1	928,1	930,2	932,2	934,2	936,3	938,3	940,3	942,4	944,4	946,4
-6,8	916,1	918,1	920,1	922,2	924,2	926,2	928,3	930,3	932,3	934,4	936,4	938,4	940,5	942,5	944,5	946,6

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
-6,6	916,2	918,2	920,3	922,3	924,3	926,4	928,4	930,4	932,5	934,5	936,5	938,6	940,6	942,6	944,7	946,7
-6,4	916,3	918,4	920,4	922,4	924,5	926,5	928,5	930,6	932,6	934,6	936,7	938,7	940,7	942,7	944,8	946,8
-6,2	916,5	918,5	920,5	922,6	924,6	926,6	928,7	930,7	932,7	934,8	936,8	938,8	940,8	942,9	944,9	946,9
-6,0	916,6	918,6	920,7	922,7	924,7	926,8	928,8	930,8	932,8	934,9	936,9	938,9	941,0	943,0	945,0	947,1
-5,8	916,7	918,8	920,8	922,8	924,8	926,9	928,9	930,9	933,0	935,0	937,0	939,1	941,1	943,1	945,2	947,2
-5,6	916,9	918,9	920,9	922,9	925,0	927,0	929,0	931,1	933,1	935,1	937,2	939,2	941,2	943,3	945,3	947,3
-5,4	917,0	919,0	921,0	923,1	925,1	927,1	929,2	931,2	933,2	935,3	937,3	939,3	941,4	943,4	945,4	947,4
-5,2	917,1	919,1	921,2	923,2	925,2	927,3	929,3	931,3	933,4	935,4	937,4	939,5	941,5	943,5	945,5	947,6
-5,0	917,2	919,3	921,3	923,3	925,4	927,4	929,4	931,5	933,5	935,5	937,6	939,6	941,6	943,6	945,7	947,7
-4,8	917,4	919,4	921,4	923,5	925,5	927,5	929,6	931,6	933,6	935,6	937,7	939,7	941,7	943,8	945,8	947,8
-4,6	917,5	919,5	921,6	923,6	925,6	927,7	929,7	931,7	933,7	935,8	937,8	939,8	941,9	943,9	945,9	947,9
-4,4	917,6	919,7	921,7	923,7	925,7	927,8	929,8	931,8	933,9	935,9	937,9	940,0	942,0	944,0	946,0	948,1
-4,2	917,8	919,8	921,8	923,8	925,9	927,9	929,9	932,0	934,0	936,0	938,1	940,1	942,1	944,1	946,2	948,2
-4,0	917,9	919,9	921,9	924,0	926,0	928,0	930,1	932,1	934,1	936,2	938,2	940,2	942,2	944,3	946,3	948,3
-3,8	918,0	920,0	922,1	924,1	926,1	928,2	930,2	932,2	934,3	936,3	938,3	940,3	942,4	944,4	946,4	948,4
-3,6	918,1	920,2	922,2	924,2	926,3	928,3	930,3	932,3	934,4	936,4	938,4	940,5	942,5	944,5	946,5	948,6
-3,4	918,3	920,3	922,3	924,4	926,4	928,4	930,4	932,5	934,5	936,5	938,6	940,6	942,6	944,6	946,7	948,7
-3,2	918,4	920,4	922,5	924,5	926,5	928,5	930,6	932,6	934,6	936,7	938,7	940,7	942,7	944,8	946,8	948,8
-3,0	918,5	920,6	922,6	924,6	926,6	928,7	930,7	932,7	934,8	936,8	938,8	940,8	942,9	944,9	946,9	948,9
-2,8	918,7	920,7	922,7	924,7	926,8	928,8	930,8	932,9	934,9	936,9	938,9	941,0	943,0	945,0	947,0	949,1
-2,6	918,8	920,8	922,8	924,9	926,9	928,9	931,0	933,0	935,0	937,0	939,1	941,1	943,1	945,1	947,2	949,2
-2,4	918,9	921,0	923,0	925,0	927,0	929,1	931,1	933,1	935,1	937,2	939,2	941,2	943,2	945,3	947,3	949,3
-2,2	919,1	921,1	923,1	925,1	927,2	929,2	931,2	933,2	935,3	937,3	939,3	941,3	943,4	945,4	947,4	949,4
-2,0	919,2	921,2	923,2	925,3	927,3	929,3	931,3	933,4	935,4	937,4	939,4	941,5	943,5	945,5	947,5	949,6
-1,8	919,3	921,3	923,4	925,4	927,4	929,4	931,5	933,5	935,5	937,5	939,6	941,6	943,6	945,6	947,7	949,7
-1,6	919,4	921,5	923,5	925,5	927,5	929,6	931,6	933,6	935,6	937,7	939,7	941,7	943,7	945,8	947,8	949,8
-1,4	919,6	921,6	923,6	925,6	927,7	929,7	931,7	933,7	935,8	937,8	939,8	941,8	943,9	945,9	947,9	949,9
-1,2	919,7	921,7	923,8	925,8	927,8	929,8	931,9	933,9	935,9	937,9	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,1
-1,0	919,8	921,9	923,9	925,9	927,9	930,0	932,0	934,0	936,0	938,1	940,1	942,1	944,1	946,1	948,2	950,2
-0,8	920,0	922,0	924,0	926,0	928,1	930,1	932,1	934,1	936,2	938,2	940,2	942,2	944,2	946,3	948,3	950,3
-0,6	920,1	922,1	924,1	926,2	928,2	930,2	932,2	934,3	936,3	938,3	940,3	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4
-0,4	920,2	922,2	924,3	926,3	928,3	930,3	932,4	934,4	936,4	938,4	940,5	942,5	944,5	946,5	948,5	950,6
-0,2	920,3	922,4	924,4	926,4	928,4	930,5	932,5	934,5	936,5	938,6	940,6	942,6	944,6	946,6	948,7	950,7
0,0	920,5	922,5	924,5	926,5	928,6	930,6	932,6	934,6	936,7	938,7	940,7	942,7	944,8	946,8	948,8	950,8
0,2	920,6	922,6	924,7	926,7	928,7	930,7	932,7	934,8	936,8	938,8	940,8	942,9	944,9	946,9	948,9	950,9
0,4	920,7	922,8	924,8	926,8	928,8	930,8	932,9	934,9	936,9	938,9	941,0	943,0	945,0	947,0	949,0	951,1
0,6	920,9	922,9	924,9	926,9	929,0	931,0	933,0	935,0	937,0	939,1	941,1	943,1	945,1	947,1	949,2	951,2

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
0,8	921,0	923,0	925,0	927,1	929,1	931,1	933,1	935,1	937,2	939,2	941,2	943,2	945,3	947,3	949,3	951,3
1,0	921,1	923,1	925,2	927,2	929,2	931,2	933,3	935,3	937,3	939,3	941,3	943,4	945,4	947,4	949,4	951,4
1,2	921,3	923,3	925,3	927,3	929,3	931,4	933,4	935,4	937,4	939,4	941,5	943,5	945,5	947,5	949,5	951,6
1,4	921,4	923,4	925,4	927,4	929,5	931,5	933,5	935,5	937,6	939,6	941,6	943,6	945,6	947,7	949,7	951,7
1,6	921,5	923,5	925,6	927,6	929,6	931,6	933,6	935,7	937,7	939,7	941,7	943,7	945,8	947,8	949,8	951,8
1,8	921,6	923,7	925,7	927,7	929,7	931,7	933,8	935,8	937,8	939,8	941,8	943,9	945,9	947,9	949,9	951,9
2,0	921,8	923,8	925,8	927,8	929,9	931,9	933,9	935,9	937,9	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,1
2,2	921,9	923,9	925,9	928,0	930,0	932,0	934,0	936,0	938,1	940,1	942,1	944,1	946,1	948,2	950,2	952,2
2,4	922,0	924,1	926,1	928,1	930,1	932,1	934,1	936,2	938,2	940,2	942,2	944,2	946,3	948,3	950,3	952,3
2,6	922,2	924,2	926,2	928,2	930,2	932,3	934,3	936,3	938,3	940,3	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4	952,4
2,8	922,3	924,3	926,3	928,3	930,4	932,4	934,4	936,4	938,4	940,5	942,5	944,5	946,5	948,5	950,5	952,6
3,0	922,4	924,4	926,5	928,5	930,5	932,5	934,5	936,6	938,6	940,6	942,6	944,6	946,6	948,7	950,7	952,7
3,2	922,5	924,6	926,6	928,6	930,6	932,6	934,7	936,7	938,7	940,7	942,7	944,7	946,8	948,8	950,8	952,8
3,4	922,7	924,7	926,7	928,7	930,8	932,8	934,8	936,8	938,8	940,8	942,9	944,9	946,9	948,9	950,9	952,9
3,6	922,8	924,8	926,8	928,9	930,9	932,9	934,9	936,9	938,9	941,0	943,0	945,0	947,0	949,0	951,0	953,1
3,8	922,9	925,0	927,0	929,0	931,0	933,0	935,0	937,1	939,1	941,1	943,1	945,1	947,1	949,2	951,2	953,2
4,0	923,1	925,1	927,1	929,1	931,1	933,2	935,2	937,2	939,2	941,2	943,2	945,3	947,3	949,3	951,3	953,3
4,2	923,2	925,2	927,2	929,2	931,3	933,3	935,3	937,3	939,3	941,3	943,4	945,4	947,4	949,4	951,4	953,4
4,4	923,3	925,3	927,4	929,4	931,4	933,4	935,4	937,4	939,5	941,5	943,5	945,5	947,5	949,5	951,5	953,6
4,6	923,5	925,5	927,5	929,5	931,5	933,5	935,6	937,6	939,6	941,6	943,6	945,6	947,6	949,7	951,7	953,7
4,8	923,6	925,6	927,6	929,6	931,6	933,7	935,7	937,7	939,7	941,7	943,7	945,8	947,8	949,8	951,8	953,8
5,0	923,7	925,7	927,7	929,8	931,8	933,8	935,8	937,8	939,8	941,9	943,9	945,9	947,9	949,9	951,9	953,9
5,2	923,8	925,9	927,9	929,9	931,9	933,9	935,9	937,9	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,1
5,4	924,0	926,0	928,0	930,0	932,0	934,0	936,1	938,1	940,1	942,1	944,1	946,1	948,1	950,2	952,2	954,2
5,6	924,1	926,1	928,1	930,1	932,2	934,2	936,2	938,2	940,2	942,2	944,2	946,3	948,3	950,3	952,3	954,3
5,8	924,2	926,2	928,3	930,3	932,3	934,3	936,3	938,3	940,3	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4	952,4	954,4
6,0	924,4	926,4	928,4	930,4	932,4	934,4	936,4	938,5	940,5	942,5	944,5	946,5	948,5	950,5	952,5	954,6
6,2	924,5	926,5	928,5	930,5	932,5	934,6	936,6	938,6	940,6	942,6	944,6	946,6	948,6	950,7	952,7	954,7
6,4	924,6	926,6	928,6	930,7	932,7	934,7	936,7	938,7	940,7	942,7	944,7	946,8	948,8	950,8	952,8	954,8
6,6	924,7	926,8	928,8	930,8	932,8	934,8	936,8	938,8	940,8	942,9	944,9	946,9	948,9	950,9	952,9	954,9
6,8	924,9	926,9	928,9	930,9	932,9	934,9	936,9	939,0	941,0	943,0	945,0	947,0	949,0	951,0	953,0	955,1
7,0	925,0	927,0	929,0	931,0	933,0	935,1	937,1	939,1	941,1	943,1	945,1	947,1	949,1	951,2	953,2	955,2
7,2	925,1	927,1	929,1	931,2	933,2	935,2	937,2	939,2	941,2	943,2	945,2	947,3	949,3	951,3	953,3	955,3
7,4	925,3	927,3	929,3	931,3	933,3	935,3	937,3	939,3	941,3	943,4	945,4	947,4	949,4	951,4	953,4	955,4
7,6	925,4	927,4	929,4	931,4	933,4	935,4	937,4	939,5	941,5	943,5	945,5	947,5	949,5	951,5	953,5	955,5
7,8	925,5	927,5	929,5	931,5	933,6	935,6	937,6	939,6	941,6	943,6	945,6	947,6	949,6	951,6	953,7	955,7
8,0	925,6	927,6	929,7	931,7	933,7	935,7	937,7	939,7	941,7	943,7	945,7	947,8	949,8	951,8	953,8	955,8

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
8,2	925,8	927,8	929,8	931,8	933,8	935,8	937,8	939,8	941,8	943,9	945,9	947,9	949,9	951,9	953,9	955,9
8,4	925,9	927,9	929,9	931,9	933,9	935,9	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0
8,6	926,0	928,0	930,0	932,0	934,1	936,1	938,1	940,1	942,1	944,1	946,1	948,1	950,1	952,1	954,2	956,2
8,8	926,1	928,2	930,2	932,2	934,2	936,2	938,2	940,2	942,2	944,2	946,2	948,3	950,3	952,3	954,3	956,3
9,0	926,3	928,3	930,3	932,3	934,3	936,3	938,3	940,3	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4	952,4	954,4	956,4
9,2	926,4	928,4	930,4	932,4	934,4	936,4	938,5	940,5	942,5	944,5	946,5	948,5	950,5	952,5	954,5	956,5
9,4	926,5	928,5	930,5	932,6	934,6	936,6	938,6	940,6	942,6	944,6	946,6	948,6	950,6	952,6	954,7	956,7
9,6	926,7	928,7	930,7	932,7	934,7	936,7	938,7	940,7	942,7	944,7	946,7	948,8	950,8	952,8	954,8	956,8
9,8	926,8	928,8	930,8	932,8	934,8	936,8	938,8	940,8	942,9	944,9	946,9	948,9	950,9	952,9	954,9	956,9
10,0	926,9	928,9	930,9	932,9	934,9	937,0	939,0	941,0	943,0	945,0	947,0	949,0	951 0	953,0	955,0	957,0
10,2	927,0	929,1	931,1	933,1	935,1	937,1	939,1	941,1	943,1	945,1	947,1	949,1	951,1	953,1	955,1	957,2
10,4	927,2	929,2	931,2	933,2	935,2	937,2	939,2	941,2	943,2	945,2	947,2	949,3	951,3	953,3	955,3	957,3
10,6	927,3	929,3	931,3	933,3	935,3	937,3	939,3	941,3	943,4	945,4	947,4	949,4	951,4	953,4	955,4	957,4
10,8	927,4	929,4	931,4	933,4	935,5	937,5	939,5	941,5	943,5	945,5	947,5	949,5	951,5	953,5	955,5	957,5
11,0	927,6	929,6	931,6	933,6	935,6	937,6	939,6	941,6	943,6	945,6	947,6	949,6	951,6	953,6	955,6	957,6
11,2	927,7	929,7	931,7	933,7	935,7	937,7	939,7	941,7	943,7	945,7	947,7	949,8	951,8	953,8	955,8	957,8
11,4	927,8	929,8	931,8	933,8	935,8	937,8	939,8	941,9	943,9	945,9	947,9	949,9	951,9	953,9	955,9	957,9
11,6	927,9	929,9	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0
11,8	928,1	930,1	932,1	934,1	936,1	938,1	940,1	942,1	944,1	946,1	948,1	950,1	952,1	954,1	956,1	958,1
12,0	928,2	930,2	932,2	934,2	936,2	938,2	940,2	942,2	944,2	946,2	948,2	950,2	952 3	954,3	956,3	958,3
12,2	928,3	930,3	932,3	934,3	936,3	938,3	940,4	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4	952,4	954,4	956,4	958,4
12,4	928,5	930,5	932,5	934,5	936,5	938,5	940,5	942,5	944,5	946,5	948,5	950,5	952,5	954,5	956,5	958,5
12,6	928,6	930,6	932,6	934,6	936,6	938,6	940,6	942,6	944,6	946,6	948,6	950,6	952,6	954,6	956,6	958,6
12,8	928,7	930,7	932,7	934,7	936,7	938,7	940,7	942,7	944,7	946,7	948,7	950,7	952,8	954,8	956,8	958,8
13,0	928,8	930,8	932,8	934,8	936,8	938,9	940,9	942,9	944,9	946,9	948,9	950,9	952,9	954,9	956,9	958,9
13,2	929,0	931,0	933,0	935,0	937,0	939,0	941,0	943,0	945,0	947,0	949,0	951,0	953,0	955,0	957,0	959,0
13,4	929,1	931,1	933 1	935,1	937,1	939,1	941,1	943,1	945,1	947,1	949,1	951,1	953,1	955,1	957,1	959,1
13,6	929,2	931,2	933,2	935,2	937,2	939,2	941,2	943,2	945,2	947,2	949,2	951,2	953,2	955,3	957,3	959,3
13,8	929,3	931,3	933,4	935,4	937,4	939,4	941,4	943,4	945,4	947,4	949,4	951,4	953,4	955,4	957,4	959,4
14,0	929,5	931,5	933,5	935,5	937,5	939,5	941,5	943,5	945,5	947,5	949,5	951,5	953,5	955,5	957,5	959,5
14,2	929,6	931,6	933,6	935,6	937,6	939,6	941,6	943,6	945,6	947,6	949,6	951,6	953,6	955,6	957,6	959,6
14,4	929,7	931,7	933,7	935,7	937,7	939,7	941,7	943,7	945,7	947,7	949,7	951,7	953,7	955,7	957,7	959,8
14,6	929,9	931,9	933,9	935,9	937,9	939,9	941,9	943,9	945,9	947,9	949,9	951,9	953,9	955,9	957,9	959,9
14,8	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
15,0	930,1	932,1	934,1	936,1	938,1	940,1	942,1	944,1	946,1	948,1	950,1	952,1	954,1	956,1	958,1	960,1
15,2	930,2	932,2	934,2	936,2	938,2	940,2	942,2	944,2	946,2	948,2	950,2	952,2	954,2	956,2	958,2	960,2
15,4	930,4	932,4	934,4	936,4	938,4	940,4	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4	952,4	954,4	956,4	958,4	960,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
15,6	930,5	932,5	934,5	936,5	938,5	940,5	942,5	944,5	946,5	948,5	950,5	952,5	954,5	956,5	958,5	960,5
15,8	930,6	932,6	934,6	936,6	938,6	940,6	942,6	944,6	946,6	948,6	950,6	952,6	954,6	956,6	958,6	960,6
16,0	930,7	932,7	934,7	936,7	938,7	940,7	942,7	944,7	946,7	948,7	950,7	952,7	954,7	956,7	958,7	960,7
16,2	930,9	932,9	934,9	936,9	938,9	940,9	942,9	944,9	946,9	948,9	950,9	952,9	954,9	956,9	958,9	960,9
16,4	931,0	933,0	935,0	937,0	939,0	941,0	943,0	945,0	947,0	949,0	951,0	953,0	955,0	957,0	959,0	961,0
16,6	931,1	933,1	935,1	937,1	939,1	941,1	943,1	945,1	947,1	949,1	951,1	953,1	955,1	957,1	959,1	961,1
16,8	931,3	933,3	935,3	937,3	939,2	941,2	943,2	945,2	947,2	949,2	951,2	953,2	955,2	957,2	959,2	961,2
17,0	931,4	933,4	935,4	937,4	939,4	941,4	943,4	945,4	947,4	949,4	951,4	953,4	955,4	957,4	959,3	961,3
17,2	931,5	933,5	935,5	937,5	939,5	941,5	943,5	945,5	947,5	949,5	951,5	953,5	955,5	957,5	959,5	961,5
17,4	931,6	933,6	935,6	937,6	939,6	941,6	943,6	945,6	947,6	949,6	951,6	953,6	955,6	957,6	959,6	961,6
17,6	931,8	933,8	935,8	937,8	939,8	941,7	943,7	945,7	947,7	949,7	951,7	953,7	955,7	957,7	959,7	961,7
17,8	931,9	933,9	935,9	937,9	939 9	941,9	943,9	945,9	947,9	949,9	951,9	953,8	955,8	957,8	959,8	961,8
18,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0	962,0
18,2	932,1	934,1	936,1	938,1	940,1	942,1	944,1	946,1	948,1	950,1	952,1	954,1	956,1	958,1	960,1	962,1
18,4	932,3	934,3	936,3	938,3	940,3	942,2	944,2	946,2	948,2	950,2	952,2	954,2	956,2	958,2	960,2	962,2
18,6	932,4	934,4	936,4	938,4	940,4	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4	952,3	954,3	956,3	958,3	960,3	962,3
18,8	932,5	934,5	936,5	938,5	940,5	942,5	944,5	946,5	948,5	950,5	952,5	954,5	956,5	958,5	960,5	962,4
19,0	932,7	934,6	936,6	938,6	940,6	942,6	944,6	946,6	948,6	950,6	952,6	954,6	956,6	958,6	960,6	962,6
19,2	932,8	934,8	936,8	938,8	940,8	942,7	944,7	946,7	948,7	950,7	952,7	954,7	956,7	958,7	960,7	962,7
19,4	932,9	934,9	936,9	938,9	940,9	942,9	944,9	946,9	948,9	950,8	952,8	954,8	956,8	958,8	960,8	962,8
19,6	933,0	935,0	937,0	939,0	941,0	943,0	945,0	947,0	949,0	951,0	953,0	955,0	957,0	959,0	960,9	962,9
19,8	933,2	935,2	937,1	939,1	941,1	943,1	945,1	947,1	949,1	951,1	953,1	955,1	957,1	959,1	961,1	963,1
20,0	933,3	935,3	937,3	939,3	941,3	943,3	945,2	947,2	949,2	951,2	953,2	955,2	957,2	959,2	961,2	963,2
20,2	933,4	935,4	937,4	939,4	941,4	943,4	945,4	947,4	949,4	951,3	953,3	955,3	957,3	959,3	961,3	963,3
20,4	933,5	935,5	937,5	939,5	941,5	943,5	945,5	947,5	949,5	951,5	953,5	955,5	957,4	959,4	961,4	963,4
20,6	933,7	935,7	937,6	939,6	941,6	943,6	945,6	947,6	949,6	951,6	953,6	955,6	957,6	959,6	961,6	963,6
20,8	933,8	935,8	937,8	939,8	941,8	943,8	945,7	947,7	949,7	951,7	953,7	955,7	957,7	959,7	961,7	963,7
21,0	933,9	935,9	937,9	939,9	941,9	943,9	945,9	947,9	949,9	951,8	953,8	955,8	957,8	959,8	961,8	963,8
21,2	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	957,9	959,9	961,9	963,9
21,4	934,2	936,2	938,2	940,1	942,1	944,1	946,1	948,1	950,1	952,1	954,1	956,1	958,1	960,1	962,0	964,0
21,6	934,3	936,3	938,3	940,3	942,3	944,3	946,2	948,2	950,2	952,2	954,2	956,2	958,2	960,2	962,2	964,2
21,8	934,4	936,4	938,4	940,4	942,4	944,4	946,4	948,4	950,3	952,3	954,3	956,3	958,3	960,3	962,3	964,3
22,0	934,6	936,5	938,5	940,5	942,5	944,5	946,5	948,5	950,5	952,5	954,5	956,4	958,4	960,4	962,4	964,4
22,2	934,7	936,7	938,7	940,6	942,6	944,6	946,6	948,6	950,6	952,6	954,6	956,6	958,6	960,5	962,5	964,5
22,4	934,8	936,8	938,8	940,8	942,8	944,8	946,7	948,7	950,7	952,7	954,7	956,7	958,7	960,7	962,7	964,7
22,6	934,9	936,9	938,9	940,9	942,9	944,9	946,9	948,9	950,8	952,8	954,8	956,8	958,8	960,8	962,8	964,8
22,8	935,1	937,0	939,0	941,0	943,0	945,0	947,0	949,0	951,0	953,0	954,9	956,9	958,9	960,9	962,9	964,9

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
23,0	935,2	937,2	939,2	941,2	943,1	945,1	947,1	949,1	951,1	953,1	955,1	957,1	959,1	961,0	963,0	965,0
23,2	935,3	937,3	939,3	941,3	943,3	945,3	947,2	949,2	951,2	953,2	955,2	957,2	959,2	961,2	963,2	965,1
23,4	935,4	937,4	939,4	941,4	943,4	945,4	947,4	949,4	951,3	953,3	955,3	957,3	959,3	961,3	963,3	965,3
23,6	935,6	937,6	939,5	941,5	943,5	945,5	947,5	949,5	951,5	953,5	955,4	957,4	959,4	961,4	963,4	965,4
23,8	935,7	937,7	939,7	941,7	943,6	945,6	947,6	949,6	951,6	953,6	955,6	957,6	959,5	961,5	963,5	965,5
24,0	935,8	937,8	939,8	941,8	943,8	945,8	947,7	949,7	951,7	953,7	955,7	957,7	959,7	961,7	963,6	965,6
24,2	935,9	937,9	939,9	941,9	943,9	945,9	947,9	949,9	951,8	953,8	955,8	957,8	959,8	961,8	963,8	965,8
24,4	936,1	938,1	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	955,9	957,9	959,9	961,9	963,9	965,9
24,6	936,2	938,2	940,2	942,2	944,1	946,1	948,1	950,1	952,1	954,1	956,1	958,1	960,0	962,0	964,0	966,0
24,8	936,3	938,3	940,3	942,3	944,3	946,3	948,2	950,2	952,2	954,2	956,2	958,2	960,2	962,1	964,1	966,1
25,0	936,5	938,4	940,4	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4	952,3	954,3	956,3	958,3	960,3	962,3	964,3	966,2
25,2	936,6	938,6	940,6	942,5	944,5	946,5	948,5	950,5	952,5	954,4	956,4	958,4	960,4	962,4	964,4	966,4
25,4	936,7	938,7	940,7	942,7	944,6	946,6	948,6	950,6	952,6	954,6	956,6	958,5	960,5	962,5	964,5	966,5
25,6	936,8	938,8	940,8	942,8	944,8	946,8	948,7	950,7	952,7	954,7	956,7	958,7	960,7	962,6	964,6	966,6
25,8	937,0	938,9	940,9	942,9	944,9	946,9	948,9	950,8	952,8	954,8	956,8	958,8	960,8	962,8	964,7	966,7
26,0	937,1	939,1	941,1	943,0	945,0	947,0	949,0	951,0	953,0	954,9	956,9	958,9	960,9	962,9	964,9	966,9
26,2	937,2	939,2	941,2	943,2	945,1	947,1	949,1	951,1	953,1	955,1	957,0	959,0	961,0	963,0	965,0	967,0
26,4	937,3	939,3	941,3	943,3	945,3	947,3	949,2	951,2	953,2	955,2	957,2	959,2	961,1	963,1	965,1	967,1
26,6	937,5	939,4	941,4	943,4	945,4	947,4	949,4	951,3	953,3	955,3	957,3	959,3	961,3	963,2	965,2	967,2
26,8	937,6	939,6	941,6	943,5	945,5	947,5	949,5	951,5	953,4	955,4	957,4	959,4	961,4	963,4	965,4	967,3
27,0	937,7	939,7	941,7	943,7	945,6	947,6	949,6	951,6	953,6	955,6	957,5	959,5	961,5	963,5	965,5	967,5
27,2	937,8	939,8	941,8	943,8	945,8	947,7	949,7	951,7	953,7	955,7	957,7	959,6	961,6	963,6	965,6	967,6
27,4	938,0	939,9	941,9	943,9	945,9	947,9	949,9	951,8	953,8	955,8	957,8	959,8	961,8	963,7	965,7	967,7
27,6	938,1	940,1	942,1	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	953,9	955,9	957,9	959,9	961,9	963,9	965,8	967,8
27,8	938,2	940,2	942,2	944,2	946,1	948,1	950,1	952,1	954,1	956,0	958,0	960,0	962,0	964,0	966,0	967,9
28,0	938,3	940,3	942,3	944,3	946,3	948,2	950,2	952,2	954,2	956,2	958,2	960,1	962,1	964,1	966,1	968,1
28,2	938,5	940,4	942,4	944,4	946,4	948,4	950,4	952,3	954,3	956,3	958,3	960,3	962,2	964,2	966,2	968,2
28,4	938,6	940,6	942,6	944,5	946,5	948,5	950,5	952,5	954,4	956,4	958,4	960,4	962,4	964,3	966,3	968,3
28,6	938,7	940,7	942,7	944,7	946,6	948,6	950,6	952,6	954,6	956,5	958,5	960,5	962,5	964,5	966,5	968,4
28,8	938,8	940,8	942,8	944,8	946,8	948,7	950,7	952,7	954,7	956,7	958,6	960,6	962,6	964,6	966,6	968,6
29,0	939,0	940,9	942,9	944,9	946,9	948,9	950,8	952,8	954,8	956,8	958,8	960,7	962,7	964,7	966,7	968,7
29,2	939,1	941,1	943,1	945,0	947,0	949,0	951,0	953,0	954,9	956,9	958,9	960,9	962,9	964,8	966,8	968,8
29,4	939,2	941,2	943,2	945,2	947,1	949,1	951,1	953,1	955,1	957,0	959,0	961,0	963,0	965,0	966,9	968,9
29,6	939,3	941,3	943,3	945,3	947,3	949,2	951,2	953,2	955,2	957,2	959,1	961,1	963,1	965,1	967,1	969,0
29,8	939,5	941,4	943,4	945,4	947,4	949,4	951,3	953,3	955,3	957,3	959,3	961,2	963,2	965,2	967,2	969,2
30,0	939,6	941,6	943,6	945,5	947,5	949,5	951,5	953,4	955,4	957,4	959,4	961,4	963,3	965,3	967,3	969,3
30,2	939,7	941,7	943,7	945,7	947,6	949,6	951,6	953,6	955,5	957,5	959,5	961,5	963,5	965,4	967,4	969,4

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
30,4	939,8	941,8	943,8	945,8	947,8	949,7	951,7	953,7	955,7	957,6	959,6	961,6	963,6	965,6	967,5	969,5
30,6	940,0	942,0	943,9	945,9	947,9	949,9	951,8	953,8	955,8	957,8	959,7	961,7	963,7	965,7	967,7	969,6
30,8	940,1	942,1	944,1	946,0	948,0	950,0	952,0	953,9	955,9	957,9	959,9	961,9	963,8	965,8	967,8	969,8
31,0	940,2	942,2	944,2	946,2	948,1	950,1	952,1	954,1	956,0	958,0	960,0	962,0	964,0	965,9	967,9	969,9
31,2	940,4	942,3	944,3	946,3	948,3	950,2	952,2	954,2	956,2	958,1	960,1	962,1	964,1	966,1	968,0	970,0
31,4	940,5	942,5	944,4	946,4	948,4	950,4	952,3	954,3	956,3	958,3	960,2	962,2	964,2	966,2	968,2	970,1
31,6	940,6	942,6	944,6	946,5	948,5	950,5	952,5	954,4	956,4	958,4	960,4	962,3	964,3	966,3	968,3	970,3
31,8	940,7	942,7	944,7	946,7	948,6	950,6	952,6	954,6	956,5	958,5	960,5	962,5	964,4	966,4	968,4	970,4
32,0	940,9	942,8	944,8	946,8	948,8	950,7	952,7	954,7	956,7	958,6	960,6	962,6	964,6	966,5	968,5	970,5
32,2	941,0	943,0	944,9	946,9	948,9	950,9	952,8	954,8	956,8	958,8	960,7	962,7	964,7	966,7	968,6	970,6
32,4	941,1	943,1	945,1	947,0	949,0	951,0	953,0	954,9	956,9	958,9	960,9	962,8	964,8	966,8	968,8	970,7
32,6	941,2	943,2	945,2	947,2	949,1	951,1	953,1	955,1	957,0	959,0	961,0	963,0	964,9	966,9	968,9	970,9
32,8	941,4	943,3	945,3	947,3	949,3	951,2	953,2	955,2	957,2	959,1	961,1	963,1	965,1	967,0	969,0	971,0
33,0	941,5	943,5	945,4	947,4	949,4	951,4	953,3	955,3	957,3	959,2	961,2	963,2	965,2	967,2	969,1	971,1
33,2	941,6	943,6	945,6	947,5	949,5	951,5	953,4	955,4	957,4	959,4	961,3	963,3	965,3	967,3	969,3	971,2
33,4	941,7	943,7	945,7	947,7	949,6	951,6	953,6	955,5	957,5	959,5	961,5	963,4	965,4	967,4	969,4	971,3
33,6	941,9	943,8	945,8	947,8	949,8	951,7	953,7	955,7	957,6	959,6	961,6	963,6	965,5	967,5	969,5	971,5
33,8	942,0	944,0	945,9	947,9	949,9	951,8	953,8	955,8	957,8	959,7	961,7	963,7	965,7	967,6	969,6	971,6
34,0	942,1	944,1	946,1	948,0	950,0	952,0	953,9	955,9	957,9	959,9	961,8	963,8	965,8	967,8	969,7	971,7
34,2	942,2	944,2	946,2	948,2	950,1	952,1	954,1	956,0	958,0	960,0	962,0	963,9	965,9	967,9	969,9	971,8
34,4	942,4	944,3	946,3	948,3	950,2	952,2	954,2	956,2	958,1	960,1	962,1	964,1	966,0	968,0	970,0	972,0
34,6	942,5	944,5	946,4	948,4	950,4	952,3	954,3	956,3	958,3	960,2	962,2	964,2	966,2	968,1	970,1	972,1
34,8	942,6	944,6	946,6	948,5	950,5	952,5	954,4	956,4	958,4	960,4	962,3	964,3	966,3	968,2	970,2	972,2
35,0	942,7	944,7	946,7	948,7	950,6	952,6	954,6	956,5	958,5	960,5	962,5	964,4	966,4	968,4	970,3	972,3
35,2	942,9	944,8	946,8	948,8	950,7	952,7	954,7	956,7	958,6	960,6	962,6	964,5	966,5	968,5	970,5	972,4
35,4	943,0	945,0	946,9	948,9	950,9	952,8	954,8	956,8	958,8	960,7	962,7	964,7	966,6	968,6	970,6	972,6
35,6	943,1	945,1	947,1	949,0	951,0	953,0	954,9	956,9	958,9	960,8	962,8	964,8	966,8	968,7	970,7	972,7
35,8	943,2	945,2	947,2	949,1	951,1	953,1	955,1	957,0	959,0	961,0	962,9	964,9	966,9	968,9	970,8	972,8
36,0	943,4	945,3	947,3	949,3	951,2	953,2	955,2	957,1	959,1	961,1	963,1	965,0	967,0	969,0	970,9	972,9
36,2	943,5	945,5	947,4	949,4	951,4	953,3	955,3	957,3	959,2	961,2	963,2	965,2	967,1	969,1	971,1	973,0
36,4	943,6	945,6	947,5	949,5	951,5	953,5	955,4	957,4	959,4	961,3	963,3	965,3	967,2	969,2	971,2	973,2
36,6	943,7	945,7	947,7	949,6	951,6	953,6	955,5	957,5	959,5	961,5	963,4	965,4	967,4	969,3	971,3	973,3
36,8	943,9	945,8	947,8	949,8	951,7	953,7	955,7	957,6	959,6	961,6	963,5	965,5	967,5	969,5	971,4	973,4
37,0	944,0	945,9	947,9	949,9	951,9	953,8	955,8	957,8	959,7	961,7	963,7	965,6	967,6	969,6	971,6	973,5
37,2	944,1	946,1	948,0	950,0	952,0	953,9	955,9	957,9	959,9	961,8	963,8	965,8	967,7	969,7	971,7	973,6
37,4	944,2	946,2	948,2	950,1	952,1	954,1	956,0	958,0	960,0	961,9	963,9	965,9	967,9	969,8	971,8	973,8
37,6	944,4	946,3	948,3	950,3	952,2	954,2	956,2	958,1	960,1	962,1	964,0	966,0	968,0	969,9	971,9	973,9

Продолжение таблицы А.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	Плотность по шкале ареометра, кг/м^3															
	930,0	932,0	934,0	936,0	938,0	940,0	942,0	944,0	946,0	948,0	950,0	952,0	954,0	956,0	958,0	960,0
37,8	944,5	946,4	948,4	950,4	952,3	954,3	956,3	958,3	960,2	962,2	964,2	966,1	968,1	970,1	972,0	974,0
38,0	944,6	946,6	948,5	950,5	952,5	954,4	956,4	958,4	960,3	962,3	964,3	966,2	968,2	970,2	972,2	974,1
38,2	944,7	946,7	948,7	950,6	952,6	954,6	956,5	958,5	960,5	962,4	964,4	966,4	968,3	970,3	972,3	974,2
38,4	944,9	946,8	948,8	950,8	952,7	954,7	956,7	958,6	960,6	962,6	964,5	966,5	968,5	970,4	972,4	974,4
38,6	945,0	946,9	948,9	950,9	952,8	954,8	956,8	958,7	960,7	962,7	964,6	966,6	968,6	970,5	972,5	974,5
38,8	945,1	947,1	949,0	951,0	953,0	954,9	956,9	958,9	960,8	962,8	964,8	966,7	968,7	970,7	972,6	974,6
39,0	945,2	947,2	949,2	951,1	953,1	955,1	957,0	959,0	961,0	962,9	964,9	966,9	968,8	970,8	972,8	974,7
39,2	945,3	947,3	949,3	951,2	953,2	955,2	957,1	959,1	961,1	963,0	965,0	967,0	968,9	970,9	972,9	974,8
39,4	945,5	947,4	949,4	951,4	953,3	955,3	957,3	959,2	961,2	963,2	965,1	967,1	969,1	971,0	973,0	975,0
39,6	945,6	947,6	949,5	951,5	953,5	955,4	957,4	959,4	961,3	963,3	965,2	967,2	969,2	971,2	973,1	975,1
39,8	945,7	947,7	949 7	951,6	953,6	955,5	957,5	959,5	961,4	963,4	965,4	967,3	969,3	971,3	973,2	975,2
40,0	945,8	947,8	949,8	951,7	953,7	955,7	957,6	959,6	961,6	963,5	965,5	967,5	969,4	971,4	973,4	975,3
40,2	946,0	947,9	949,9	951,9	953,8	955,8	957,8	959,7	961,7	963,6	965,6	967,6	969,5	971,5	973,5	975,4
40,4	946,1	948,1	950,0	952,0	954,0	955,9	957,9	959,8	961,8	963,8	965,7	967,7	969,7	971,6	973,6	975,6
40,6	946,2	948,2	950,1	952,1	954,1	956,0	958,0	960,0	961,9	963,9	965,9	967,8	969,8	971,8	973,7	975,7
40,8	946,3	948,3	950,3	952,2	954,2	956,2	958,1	960,1	962,0	964,0	966,0	967,9	969,9	971,9	973,8	975,8
41,0	946,5	948,4	950,4	952,4	954,3	956,3	958,2	960,2	962,2	964,1	966,1	968,1	970,0	972,0	974,0	975,9
41,2	946,6	948,6	950,5	952,5	954,4	956,4	958,4	960,3	962,3	964,3	966,2	968,2	970,2	972,1	974,1	976,1
41,4	946,7	948,7	950,6	952,6	954,6	956,5	958,5	960,5	962,4	964,4	966,3	968,3	970,3	972,2	974,2	976,2
41,6	946,8	948,8	950,8	952,7	954,7	956,7	958,6	960,6	962,5	964,5	966,5	968,4	970,4	972,4	974,3	976,3
41,8	947,0	948,9	950,9	952,9	954,8	956,8	958,7	960,7	962,7	964,6	966,6	968,5	970,5	972,5	974,4	976,4
42,0	947,1	949,1	951,0	953,0	954,9	956,9	958,9	960,8	962,8	964,7	966,7	968,7	970,6	972,6	974,6	976,5
42,2	947,2	949,2	951,1	953,1	955,1	957,0	959,0	960,9	962,9	964,9	966,8	968,8	970,8	972,7	974,7	976,7
42,4	947,3	949,3	951,3	953,2	955,2	957,1	959,1	961,1	963,0	965,0	966,9	968,9	970,9	972,8	974,8	976,8
42,6	947,5	949,4	951,4	953,3	955,3	957,3	959,2	961,2	963,1	965,1	967,1	969,0	971,0	973,0	974,9	976,9
42,8	947,6	949,5	951,5	953,5	955,4	957,4	959,4	961,3	963,3	965,2	967,2	969,2	971,1	973,1	975,0	977,0
43,0	947,7	949,7	951,6	953,6	955,6	957,5	959,5	961,4	963,4	965,4	967,3	969,3	971,2	973,2	975,2	977,1
43,2	947,8	949,8	951,8	953,7	955,7	957,6	959,6	961,6	963,5	965,5	967,4	969,4	971,4	973,3	975,3	977,3
43,4	948,0	949,9	951,9	953,8	955,8	957,8	959,7	961,7	963,6	965,6	967,6	969,5	971,5	973,4	975,4	977,4
43,6	948,1	950,0	952,0	954,0	955,9	957,9	959,8	961,8	963,8	965,7	967,7	969,6	971,6	973,6	975,5	977,5
43,8	948,2	950,2	952,1	954,1	956,0	958,0	960,0	961,9	963,9	965,8	967,8	969,8	971,7	973,7	975,7	977,6
44,0	948,3	950,3	952,3	954,2	956,2	958,1	960,1	962,0	964,0	966,0	967,9	969,9	971,8	973,8	975,8	977,7
44,2	948,5	950,4	952,4	954 3	956,3	958,3	960,2	962,2	964,1	966,1	968,0	970,0	972,0	973,9	975,9	977,9
44,4	948,6	950,5	952,5	954,5	956,4	958,4	960,3	962,3	964,2	966,2	968,2	970,1	972,1	974,1	976,0	978,0
44,6	948,7	950,7	952,6	954,6	956,5	958,5	960,5	962,4	964,4	966,3	968,3	970,2	972,2	974,2	976,1	978,1
44,8	948,8	950,8	952,7	954,7	956,7	958,6	960,6	962,5	964,5	966,5	968,4	970,4	972,3	974,3	976,3	978,2
45,0	949,0	950,9	952,9	954,8	956,8	958,7	960,7	962,7	964,6	966,6	968,5	970,5	972,5	974,4	976,4	978,3

Приложение Б
(обязательное)

Значения коэффициента K_{20}/K_{15}

Таблица Б.1

Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	K_{20}/K_{15}	Температура нефти при измерениях плотности ареометром, °С	K_{20}/K_{15}
- 15,0	**0,99988**	**15,0**	**0,99988**
-14,0	0,99980	16,0	0,99988
-13,0	0,99980	17,0	0,99988
- 12,0	0,99981	18,0	0,99988
-11,0	0,99981	19,0	0,99988
-10,0	**0,99981**	**20,0**	**0,99988**
-9,0	0,99982	21,0	0,99989
-8,0	0,99982	22,0	0,99989
-7,0	0,99982	23,0	0,99989
-6,0	0,99982	24,0	0,99989
-5,0	**0,99983**	**25,0**	**0,99989**
-4,0	0,99983	26,0	0,99989
-3,0	0,99983	27,0	0,99990
-2,0	0,99984	28,0	0,99990
-1,0	0,99984	29,0	0,99990
0,0	**0,99984**	**30,0**	**0,99990**
1,0	0,99984	31,0	0,99990
2,0	0,99985	32,0	0,99990
3,0	0,99985	33,0	0,99990
4,0	0,99985	34,0	0,99991
5,0	**0,99985**	**35,0**	**0,99991**
6,0	0,99986	36,0	0,99991
7,0	0,99986	37,0	0,99991
8,0	0,99986	38,0	0,99991
9,0	0,99986	39,0	0,99991
10,0	**0,99986**	**40,0**	**0,99991**
11,0	0,99987	41,0	0,99991
12,0	0,99987	42,0	0,99991
13,0	0,99987	43,0	0,99992
14,0	0,99987	44,0	0,99992
15,0	**0,99988**	**45,0**	**0,99992**

Приложение В
(обязательное)

Пересчет плотности нефти при температуре 15 °С в плотность нефти при температуре 20 °С

Таблица В.1

ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3
750,0	**745,9**	**755,0**	**750,9**	**760,0**	**756,0**	**765,0**	**761,0**	**770,0**	**766,0**	**775,0**	**771,0**	**780,0**	**776,1**
750,1	746,0	755,1	751,0	760,1	756,1	765,1	761,1	770,1	766,1	775,1	771,1	780,1	776,2
750,2	746,1	755,2	751,1	760,2	756,2	765,2	761,2	770,2	766,2	775,2	771,2	780,2	776,3
750,3	746,2	755,3	751,2	760,3	756,3	765,3	761,3	770,3	766,3	775,3	771,3	780,3	776,4
750,4	746,3	755,4	751,3	760,4	756,4	765,4	761,4	770,4	766,4	775,4	771,4	780,4	776,5
750,5	746,4	755,5	751,4	760,5	756,5	765,5	761,5	770,5	766,5	775,5	771,5	780,5	776,6
750,6	746,5	755,6	751,5	760,6	756,6	765,6	761,6	770,6	766,6	775,6	771,6	780,6	776,7
750,7	746,6	755,7	751,6	760,7	756,7	765,7	761,7	770,7	766,7	775,7	771,7	780,7	776,8
750,8	746,7	755,8	751,7	760,8	756,8	765,8	761,8	770,8	766,8	775,8	771,8	780,8	776,9
750,9	746,8	755,9	751,8	760,9	756,9	765,9	761,9	770,9	766,9	775,9	771,9	780,9	777,0
751,0	**746,9**	**756,0**	**751,9**	**761,0**	**757,0**	**766,0**	**762,0**	**771,0**	**767,0**	**776,0**	**772,0**	**781,0**	**777,1**
751,1	747,0	756,1	752,0	761,1	757,1	766,1	762,1	771,1	767,1	776,1	772,1	781,1	777,2
751,2	747,1	756,2	752,1	761,2	757,2	766,2	762,2	771,2	767,2	776,2	772,2	781,2	777,3
751,3	747,2	756,3	752,2	761,3	757,3	766,3	762,3	771,3	767,3	776,3	772,3	781,3	777,4
751,4	747,3	756,4	752,3	761,4	757,4	766,4	762,4	771,4	767,4	776,4	772,4	781,4	777,5
751,5	747,4	756,5	752,4	761,5	757,5	766,5	762,5	771,5	767,5	776,5	772,5	781,5	777,6
751,6	747,5	756,6	752,5	761,6	757,6	766,6	762,6	771,6	767,6	776,6	772,6	781,6	777,7
751,7	747,6	756,7	752,6	761,7	757,7	766,7	762,7	771,7	767,7	776,7	772,7	781,7	777,8
751,8	747,7	756,8	752,7	761,8	757,8	766,8	762,8	771,8	767,8	776,8	772,8	781,8	777,9
751,9	747,8	756,9	752,8	761,9	757,9	766,9	762,9	771,9	767,9	776,9	772,9	781,9	778,0
752,0	**747,9**	**757,0**	**752,9**	**762,0**	**758,0**	**767,0**	**763,0**	**772,0**	**768,0**	**777,0**	**773,0**	**782,0**	**778,1**
752,1	748,0	757,1	753,0	762,1	758,1	767,1	763,1	772,1	768,1	777,1	773,1	782,1	778,2
752,2	748,1	757,2	753,1	762,2	758,2	767,2	763,2	772,2	768,2	777,2	773,2	782,2	778,3
752,3	748,2	757,3	753,2	762,3	758,3	767,3	763,3	772,3	768,3	777,3	773,3	782,3	778,4
752,4	748,3	757,4	753,3	762,4	758,4	767,4	763,4	772,4	768,4	777,4	773,4	782,4	778,5
752,5	748,4	757,5	753,4	762,5	758,5	767,5	763,5	772,5	768,5	777,5	773,5	782,5	778,6
752,6	748,5	757,6	753,5	762,6	758,6	767,6	763,6	772,6	768,6	777,6	773,6	782,6	778,7
752,7	748,6	757,7	753,6	762,7	758,7	767,7	763,7	772,7	768,7	777,7	773,7	782,7	778,8
752,8	748,7	757,8	753,7	762,8	758,8	767,8	763,8	772,8	768,8	777,8	773,8	782,8	778,9
752,9	748,8	757,9	753,8	762,9	758,9	767,9	763,9	772,9	768,9	777,9	773,9	782,9	779,0
753,0	**748,9**	**758,0**	**753,9**	**763,0**	**759,0**	**768,0**	**764,0**	**773,0**	**769,0**	**778,0**	**774,0**	**783,0**	**779,1**
753,1	749,0	758,1	754,0	763,1	759,1	768,1	764,1	773,1	769,1	778,1	774,1	783,1	779,2
753,2	749,1	758,2	754,1	763,2	759,2	768,2	764,2	773,2	769,2	778,2	774,2	783,2	779,3
753,3	749,2	758,3	754,2	763,3	759,3	768,3	764,3	773,3	769,3	778,3	774,3	783,3	779,4
753,4	749,3	758,4	754,3	763,4	759,4	768,4	764,4	773,4	769,4	778,4	774,5	783,4	779,5
753,5	749,4	758,5	754,4	763,5	759,5	768,5	764,5	773,5	769,5	778,5	774,6	783,5	779,6
753,6	749,5	758,6	754,5	763,6	759,6	768,6	764,6	773,6	769,6	778,6	774,7	783,6	779,7
753,7	749,6	758,7	754,6	763,7	759,7	768,7	764,7	773,7	769,7	778,7	774,8	783,7	779,8
753,8	749,7	758,8	754,7	763,8	759,8	768,8	764,8	773,8	769,8	778,8	774,9	783,8	779,9
753,9	749,8	758,9	754,8	763,9	759,9	768,9	764,9	773,9	769,9	778,9	775,0	783,9	780,0
754,0	**749,9**	**759,0**	**754,9**	**764,0**	**760,0**	**769,0**	**765,0**	**774,0**	**770,0**	**779,0**	**775,1**	**784,0**	**780,1**
754,1	750,0	759,1	755,0	764,1	760,1	769,1	765,1	774,1	770,1	779,1	775,2	784,1	780,2
754,2	750,1	759,2	755,2	764,2	760,2	769,2	765,2	774,2	770,2	779,2	775,3	784,2	780,3
754,3	750,2	759,3	755,3	764,3	760,3	769,3	765,3	774,3	770,3	779,3	775,4	784,3	780,4
754,4	750,3	759,4	755,4	764,4	760,4	769,4	765,4	774,4	770,4	779,4	775,5	784,4	780,5
754,5	750,4	759,5	755,5	764,5	760,5	769,5	765,5	774,5	770,5	779,5	775,6	784,5	780,6
754,6	750,5	759,6	755,6	764,6	760,6	769,6	765,6	774,6	770,6	779,6	775,7	784,6	780,7
754,7	750,6	759,7	755,7	764,7	760,7	769,7	765,7	774,7	770,7	779,7	775,8	784,7	780,8
754,8	750,7	759,8	755,8	764,8	760,8	769,8	765,8	774,8	770,8	779,8	775,9	784,8	780,9
754,9	750,8	759,9	755,9	764,9	760,9	769,9	765,9	774,9	770,9	779,9	776,0	784,9	781,0
755,0	**750,9**	**760,0**	**756,0**	**765,0**	**761,0**	**770,0**	**766,0**	**775,0**	**771,0**	**780,0**	**776,1**	**785,0**	**781,1**

Продолжение таблицы В.1

ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3
785,0	**781,1**	**790,0**	**786,1**	**795,0**	**791,1**	**800,0**	**796,2**	**805,0**	**801,2**	**810,0**	**806,2**	**815,0**	**811,2**
785,1	781,2	790,1	786,2	795,1	791,2	800,1	796,3	805,1	801,3	810,1	806,3	815,1	811,3
785,2	781,3	790,2	786,3	795,2	791,3	800,2	796,4	805,2	801,4	810,2	806,4	815,2	811,4
785,3	781,4	790,3	786,4	795,3	791,4	800,3	796,5	805,3	801,5	810,3	806,5	815,3	811,5
785,4	781,5	790,4	786,5	795,4	791,5	800,4	796,6	805,4	801,6	810,4	806,6	815,4	811,6
785,5	781,6	790,5	786,6	795,5	791,6	800,5	796,7	805,5	801,7	810,5	806,7	815,5	811,7
785,6	781,7	790,6	786,7	795,6	791,7	800,6	796,8	805,6	801,8	810,6	806,8	815,6	811,8
785,7	781,8	790,7	786,8	795,7	791,8	800,7	796,9	805,7	801,9	810,7	806,9	815,7	811,9
785,8	781,9	790,8	786,9	795,8	791,9	800,8	797,0	805,8	802,0	810,8	807,0	815,8	812,0
785,9	782,0	790,9	787,0	795,9	792,0	800,9	797,1	805,9	802,1	810,9	807,1	815,9	812,1
786,0	**782,1**	**791,0**	**787,1**	**796,0**	**792,1**	**801,0**	**797,2**	**806,0**	**802,2**	**811,0**	**807,2**	**816,0**	**812,2**
786,1	782,2	791,1	787,2	796,1	792,2	801,1	797,3	806,1	802,3	811,1	807,3	816,1	812,3
786,2	782,3	791,2	787,3	796,2	792,3	801,2	797,4	806,2	802,4	811,2	807,4	816,2	812,4
786,3	782,4	791,3	787,4	796,3	792,4	801,3	797,5	806,3	802,5	811,3	807,5	816,3	812,5
786,4	782,5	791,4	787,5	796,4	792,5	801,4	797,6	806,4	802,6	811,4	807,6	816,4	812,6
786,5	782,6	791,5	787,6	796,5	792,6	801,5	797,7	806,5	802,7	811,5	807,7	816,5	812,7
786,6	782,7	791,6	787,7	796,6	792,7	801,6	797,8	806,6	802,8	811,6	807,8	816,6	812,8
786,7	782,8	791,7	787,8	796,7	792,8	801,7	797,9	806,7	802,9	811,7	807,9	816,7	812,9
786,8	782,9	791,8	787,9	796,8	792,9	801,8	798,0	806,8	803,0	811,8	808,0	816,8	813,0
786,9	783,0	791,9	788,0	796,9	793,0	801,9	798,1	806,9	803,1	811,9	808,1	816,9	813,1
787,0	**783,1**	**792,0**	**788,1**	**797,0**	**793,1**	**802,0**	**798,2**	**807,0**	**803,2**	**812,0**	**808,2**	**817,0**	**813,2**
787,1	783,2	792,1	788,2	797,1	793,2	802,1	798,3	807,1	803,3	812,1	808,3	817,1	813,3
787,2	783,3	792,2	788,3	797,2	793,3	802,2	798,4	807,2	803,4	812,2	808,4	817,2	813,4
787,3	783,4	792,3	788,4	797,3	793,4	802,3	798,5	807,3	803,5	812,3	808,5	817,3	813,5
787,4	783,5	792,4	788,5	797,4	793,5	802,4	798,6	807,4	803,6	812,4	808,6	817,4	813,6
787,5	783,6	792,5	788,6	797,5	793,6	802,5	798,7	807,5	803,7	812,5	808,7	817,5	813,7
787,6	783,7	792,6	788,7	797,6	793,7	802,6	798,8	807,6	803,8	812,6	808,8	817,6	813,8
787,7	783,8	792,7	788,8	797,7	793,8	802,7	798,9	807,7	803,9	812,7	808,9	817,7	813,9
787,8	783,9	792,8	788,9	797,8	793,9	802,8	799,0	807,8	804,0	812,8	809,0	817,8	814,0
787,9	784,0	792,9	789,0	797,9	794,0	802,9	799,1	807,9	804,1	812,9	809,1	817,9	814,1
788,0	**784,1**	**793,0**	**789,1**	**798,0**	**794,1**	**803,0**	**799,2**	**808,0**	**804,2**	**813,0**	**809,2**	**818,0**	**814,2**
788,1	784,2	793,1	789,2	798,1	794,2	803,1	799,3	808,1	804,3	813,1	809,3	818,1	814,3
788,2	784,3	793,2	789,3	798,2	794,3	803,2	799,4	808,2	804,4	813,2	809,4	818,2	814,4
788,3	784,4	793,3	789,4	798,3	794,4	803,3	799,5	808,3	804,5	813,3	809,5	818,3	814,5
788,4	784,5	793,4	789,5	798,4	794,5	803,4	799,6	808,4	804,6	813,4	809,6	818,4	814,6
788,5	784,6	793,5	789,6	798,5	794,6	803,5	799,7	808,5	804,7	813,5	809,7	818,5	814,7
788,6	784,7	793,6	789,7	798,6	794,8	803,6	799,8	808,6	804,8	813,6	809,8	818,6	814,8
788,7	784,8	793,7	789,8	798,7	794,9	803,7	799,9	808,7	804,9	813,7	809,9	818,7	814,9
788,8	784,9	793,8	789,9	798,8	795,0	803,8	800,0	808,8	805,0	813,8	810,0	818,8	815,0
788,9	785,0	793,9	790,0	798,9	795,1	803,9	800,1	808,9	805,1	813,9	810,1	818,9	815,1
789,0	**785,1**	**794,0**	**790,1**	**799,0**	**795,2**	**804,0**	**800,2**	**809,0**	**805,2**	**814,0**	**810,2**	**819,0**	**815,2**
789,1	785,2	794,1	790,2	799,1	795,3	804,1	800,3	809,1	805,3	814,1	810,3	819,1	815,3
789,2	785,3	794,2	790,3	799,2	795,4	804,2	800,4	809,2	805,4	814,2	810,4	819,2	815,4
789,3	785,4	794,3	790,4	799,3	795,5	804,3	800,5	809,3	805,5	814,3	810,5	819,3	815,5
789,4	785,5	794,4	790,5	799,4	795,6	804,4	800,6	809,4	805,6	814,4	810,6	819,4	815,6
789,5	785,6	794,5	790,6	799,5	795,7	804,5	800,7	809,5	805,7	814,5	810,7	819,5	815,7
789,6	785,7	794,6	790,7	799,6	795,8	804,6	800,8	809,6	805,8	814,6	810,8	819,6	815,8
789,7	785,8	794,7	790,8	799,7	795,9	804,7	800,9	809,7	805,9	814,7	810,9	819,7	815,9
789,8	785,9	794,8	790,9	799,8	796,0	804,8	801,0	809,8	806,0	814,8	811,0	819,8	816,1
789,9	786,0	794,9	791,0	799,9	796,1	804,9	801,1	809,9	806,1	814,9	811,1	819,9	816,2
790,0	**786,1**	**795,0**	**791,1**	**800,0**	**796,2**	**805,0**	**801,2**	**810,0**	**806,2**	**815,0**	**811,2**	**820,0**	**816,3**

Продолжение таблицы В.1

ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3
820,0	**816,3**	**825,0**	**821,3**	**830,0**	**826,3**	**835,0**	**831,3**	**840,0**	**836,3**	**845,0**	**841,4**	**850,0**	**846,4**
820,1	816,4	825,1	821,4	830,1	826,4	835,1	831,4	840,1	836,4	845,1	841,5	850,1	846,5
820,2	816,5	825,2	821,5	830,2	826,5	835,2	831,5	840,2	836,5	845,2	841,6	850,2	846,6
820,3	816,6	825,3	821,6	830 3	826,6	835,3	831,6	840,3	836,6	845,3	841,7	850,3	846,7
820,4	816,7	825,4	821,7	830,4	826,7	835,4	831,7	840,4	836,7	845,4	841,8	850,4	846,8
820,5	816,8	825,5	821 8	830,5	826,8	835,5	831,8	840,5	836,8	845,5	841,9	850,5	846,9
820,6	816,9	825,6	821,9	830,6	826,9	835,6	831,9	840,6	836,9	845,6	842,0	850,6	847,0
820,7	817,0	825,7	822,0	830,7	827,0	835,7	832,0	840,7	837,0	845,7	842,1	850,7	847,1
820,8	817,1	825,8	822,1	830,8	827,1	835,8	832,1	840,8	837,1	845,8	842,2	850,8	847,2
820,9	817,2	825,9	822,2	830,9	827,2	835,9	832,2	840,9	837,2	845,9	842,3	850,9	847,3
821,0	**817,3**	**826,0**	**822,3**	**831,0**	**827,3**	**836,0**	**832,3**	**841,0**	**837,3**	**846,0**	**842,4**	**851,0**	**847,4**
821,1	817,4	826,1	822,4	831,1	827,4	836,1	832,4	841,1	837,4	846,1	842,5	851,1	847,5
821,2	817,5	826,2	822,5	831,2	827,5	836,2	832,5	841,2	837,5	846,2	842,6	851,2	847,6
821,3	817,6	826,3	822,6	831,3	827,6	836,3	832,6	841,3	837,6	846,3	842,7	851,3	847,7
821,4	817,7	826,4	822,7	831,4	827,7	836,4	832,7	841,4	837,7	846,4	842,8	851,4	847 8
821,5	817,8	826,5	822,8	831.5	827.8	836,5	832,8	841,5	837,8	846.5	842,9	851,5	847.9
821,6	817,9	826,6	822,9	831,6	827,9	836,6	832,9	841.6	837,9	846,6	843,0	851,6	848.0
821,7	818,0	826,7	823.0	831.7	828,0	836,7	833,0	841,7	838,0	846,7	843,1	851,7	848,1
821,8	818,1	826,8	823,1	831.8	828,1	836,8	833,1	841,8	838,1	846,8	843,2	851,8	848,2
821,9	818,2	826,9	823,2	831.9	828,2	836,9	833,2	841.9	838,2	846,9	843,3	851,9	848,3
822,0	**818,3**	**827,0**	**823,3**	**832,0**	**828,3**	**837,0**	**833,3**	**842,0**	**838,3**	**847,0**	**843,4**	**852,0**	**848,4**
822,1	818,4	827,1	823,4	832,1	828,4	837,1	833,4	842,1	838,4	847,1	843,5	852,1	848.5
822,2	818,5	827,2	823,5	832.2	828.5	837,2	833,5	842,2	838,6	847,2	843,6	852,2	848,6
822,3	818,6	827,3	823,6	832.3	828,6	837,3	833,6	842,3	838.7	847,3	843,7	852,3	848,7
822.4	818,7	827,4	823.7	832,4	828,7	837,4	833,7	842,4	838,8	847,4	843,8	852,4	848.8
822,5	818,8	827,5	823,8	832.5	828,8	837,5	833,8	842,5	838,9	847,5	843,9	852,5	848,9
822,6	818,9	827,6	823,9	832,6	828,9	837,6	833,9	842.6	839,0	847,6	844,0	852,6	849.0
822,7	819,0	827,7	824,0	832,7	829,0	837,7	834,0	842,7	839,1	847,7	844,1	852,7	849,1
822,8	819,1	827,8	824,1	832,8	829,1	837,8	834,1	842,8	839,2	847,8	844,2	852,8	849,2
822,9	819,2	827,9	824,2	832 9	829,2	837,9	834,2	842.9	839,3	847,9	844,3	852,9	849,3
823,0	**819,3**	**828,0**	**824,3**	**833,0**	**829,3**	**838,0**	**834,3**	**843,0**	**839,4**	**848,0**	**844,4**	**853,0**	**849,4**
823,1	819,4	828,1	824,4	833,1	829,4	838,1	834,4	843,1	839,5	848,1	844,5	853,1	849,5
823,2	819,5	828,2	824,5	833,2	829,5	838,2	834,5	843,2	839,6	848,2	844,6	853,2	849,6
823.3	819,6	828,3	824,6	833,3	829,6	838,3	834,6	843,3	839,7	848,3	844,7	853,3	849,7
823,4	819,7	828,4	824.7	833,4	829,7	838,4	834,7	843,4	839,8	848,4	844,8	853,4	849.8
823,5	819,8	828,5	824,8	833.5	829,8	838,5	834,8	843,5	839,9	848,5	844,9	853,5	849 9
823,6	819,9	828,6	824.9	833,6	829,9	838,6	834,9	843.6	840,0	848,6	845,0	853,6	850.0
823,7	820,0	828,7	825,0	833,7	830,0	838,7	835,0	843,7	840,1	848,7	845,1	853,7	850,1
823,8	820,1	828,8	825.1	833.8	830,1	838,8	835,1	843.8	840,2	848,8	845,2	853,8	850,2
823,9	820,2	828,9	825,2	833.9	830,2	838,9	835,2	843.9	840,3	848,9	845,3	853,9	850.3
824,0	**820,3**	**829,0**	**825,3**	**834,0**	**830,3**	**839,0**	**835,3**	**844,0**	**840,4**	**849,0**	**845,4**	**854,0**	**850,4**
824,1	820,4	829,1	825,4	834,1	830,4	839,1	835,4	844,1	840,5	849,1	845,5	854,1	850,5
824,2	820,5	829,2	825,5	834.2	830,5	839,2	835,5	844,2	840,6	849.2	845,6	854,2	850.6
824,3	820,6	829,3	825,6	834,3	830,6	839,3	835,6	844,3	840.7	849,3	845,7	854,3	850.7
824,4	820,7	829,4	825,7	834,4	830,7	839,4	835,7	844,4	840,8	849,4	845,8	854,4	850,8
824,5	820,8	829,5	825,8	834.5	830,8	839,5	835,8	844,5	840,9	849,5	845,9	854,5	850,9
824,6	820,9	829,6	825.9	834,6	830,9	839,6	835,9	844.6	841,0	849,6	846,0	854,6	851,0
824,7	821,0	829,7	826,0	834.7	831,0	839,7	836,0	844,7	841,1	849,7	846,1	854,7	851,1
824,8	821,1	829,8	826,1	834,8	831.1	839,8	836,1	844,8	841,2	849,8	846,2	854,8	851 2
824,9	821,2	829,9	826,2	834.9	831.2	839,9	836,2	844,9	841,3	849,9	846,3	854,9	851,3
825,0	**821,3**	**830,0**	**826,3**	**835,0**	**831,3**	**840,0**	**836,3**	**845,0**	**841,4**	**850,0**	**846,4**	**855,0**	**851,4**

Продолжение таблицы В.1

ρ_{t15}, кг/м^3	ρ_{t20}, кг/м^3	ρ_{t15}, кг/м^3	ρ_{t20}, кг/м^3	ρ_{t15}, кг/м^3	ρ_{t20}, кг/м^3	ρ_{t15}, кг/м^3	ρ_{t20}, кг/м^3	ρ_{t15}, кг/м^3	ρ_{t20}, кг/м^3	ρ_{t15}, кг/м^3	ρ_{t20}, кг/м^3	ρ_{t15}, кг/м^3	ρ_{t20}, кг/м^3
855,0	**851,4**	**860,0**	**856,4**	**865,0**	**861,4**	**870,0**	**866,5**	**875,0**	**871,5**	**880,0**	**876,5**	**885,0**	**881,5**
855,1	851,5	860,1	856,5	865,1	861,5	870,1	866,6	875,1	871,6	880,1	876,6	885,1	881,6
855,2	851,6	860,2	856,6	865,2	861,6	870,2	866,7	875,2	871,7	880,2	876,7	885,2	881,7
855,3	851,7	860,3	856,7	865,3	861,7	870,3	866,8	875,3	871,8	880,3	876,8	885,3	881,8
855,4	851,8	860,4	856,8	865,4	861,8	870,4	866,9	875,4	871,9	880,4	876,9	885,4	881,9
855,5	851,9	860,5	856,9	865,5	861,9	870,5	867,0	875,5	872,0	880,5	877,0	885,5	882,0
855,6	852,0	860,6	857,0	865,6	862,0	870,6	867,1	875,6	872,1	880,6	877,1	885,6	882,1
855,7	852,1	860,7	857,1	865,7	862,1	870,7	867,2	875,7	872,2	880,7	877,2	885,7	882,2
855,8	852,2	860,8	857,2	865,8	862,2	870,8	867,3	875,8	872,3	880,8	877,3	885,8	882,3
855,9	852,3	860,9	857,3	865,9	862,4	870,9	867,4	875,9	872,4	880,9	877,4	885,9	882,4
856,0	**852,4**	**861,0**	**857,4**	**866,0**	**862,5**	**871,0**	**867,5**	**876,0**	**872,5**	**881,0**	**877,5**	**886,0**	**882,5**
856,1	852,5	861,1	857,5	866,1	862,6	871,1	867,6	876,1	872,6	881,1	877,6	886,1	882,6
856,2	852,6	861,2	857,6	866,2	862,7	871,2	867,7	876,2	872,7	881,2	877,7	886,2	882,7
856,3	852,7	861,3	857,7	866,3	862,8	871,3	867,8	876,3	872,8	881,3	877,8	886,3	882,8
856,4	852,8	861,4	857,8	866,4	862,9	871,4	867,9	876,4	872,9	881,4	877,9	886,4	882,9
856,5	852,9	861,5	857,9	866,5	863,0	871,5	868,0	876,5	873,0	881,5	878,0	886,5	883,0
856,6	853,0	861,6	858,0	866,6	863,1	871,6	868,1	876,6	873,1	881,6	878,1	886,6	883,1
856,7	853,1	861,7	858,1	866,7	863,2	871,7	868,2	876,7	873,2	881,7	878,2	886,7	883,2
856,8	853,2	861,8	858,2	866,8	863,3	871,8	868,3	876,8	873,3	881,8	878,3	886,8	883,3
856,9	853,3	861,9	858,3	866,9	863,4	871,9	868,4	876,9	873,4	881,9	878,4	886,9	883,4
857,0	**853,4**	**862,0**	**858,4**	**867,0**	**863,5**	**872,0**	**868,5**	**877,0**	**873,5**	**882,0**	**878,5**	**887,0**	**883,5**
857,1	853,5	862,1	858,5	867,1	863,6	872,1	868,6	877,1	873,6	882,1	878,6	887,1	883,6
857,2	853,6	862,2	858,6	867,2	863,7	872,2	868,7	877,2	873,7	882,2	878,7	887,2	883,7
857,3	853,7	862,3	858,7	867,3	863,8	872,3	868,8	877,3	873,8	882,3	878,8	887,3	883,8
857,4	853,8	862,4	858,8	867,4	863,9	872,4	868,9	877,4	873,9	882,4	878,9	887,4	883,9
857,5	853,9	862,5	858,9	867,5	864,0	872,5	869,0	877,5	874,0	882,5	879,0	887,5	884,0
857,6	854,0	862,6	859,0	867,6	864,1	872,6	869,1	877,6	874,1	882,6	879,1	887,6	884,1
857,7	854,1	862,7	859,1	867,7	864,2	872,7	869,2	877,7	874,2	882,7	879,2	887,7	884,2
857,8	854,2	862,8	859,2	867,8	864,3	872,8	869,3	877,8	874,3	882,8	879,3	887,8	884,3
857,9	854,3	862,9	859,3	867,9	864,4	872,9	869,4	877,9	874,4	882,9	879,4	887,9	884,4
858,0	**854,4**	**863,0**	**859,4**	**868,0**	**864,5**	**873,0**	**869,5**	**878,0**	**874,5**	**883,0**	**879,5**	**888,0**	**884,5**
858,1	854,5	863,1	859,5	868,1	864,6	873,1	869,6	878,1	874,6	883,1	879,6	888,1	884,6
858,2	854,6	863,2	859,6	868,2	864,7	873,2	869,7	878,2	874,7	883,2	879,7	888,2	884,7
858,3	854,7	863,3	859,7	868,3	864,8	873,3	869,8	878,3	874,8	883,3	879,8	888,3	884,8
858,4	854,8	863,4	859,8	868,4	864,9	873,4	869,9	878,4	874,9	883,4	879,9	888,4	884,9
858,5	854,9	863,5	859,9	868,5	865,0	873,5	870,0	878,5	875,0	883,5	880,0	888,5	885,0
858,6	855,0	863,6	860,0	868,6	865,1	873,6	870,1	878,6	875,1	883,6	880,1	888,6	885,1
858,7	855,1	863,7	860,1	868,7	865,2	873,7	870,2	878,7	875,2	883,7	880,2	888,7	885,2
858,8	855,2	863,8	860,2	868,8	865,3	873,8	870,3	878,8	875,3	883,8	880,3	888,8	885,3
858,9	855,3	863,9	860,3	868,9	865,4	873,9	870,4	878,9	875,4	883,9	880,4	888,9	885,4
859,0	**855,4**	**864,0**	**860,4**	**869,0**	**865,5**	**874,0**	**870,5**	**879,0**	**875,5**	**884,0**	**880,5**	**889,0**	**885,5**
859,1	855,5	864,1	860,5	869,1	865,6	874,1	870,6	879,1	875,6	884,1	880,6	889,1	885,6
859,2	855,6	864,2	860,6	869,2	865,7	874,2	870,7	879,2	875,7	884,2	880,7	889,2	885,7
859,3	855,7	864,3	860,7	869,3	865,8	874,3	870,8	879,3	875,8	884,3	880,8	889,3	885,8
859,4	855,8	864,4	860,8	869,4	865,9	874,4	870,9	879,4	875,9	884,4	880,9	889,4	885,9
859,5	855,9	864,5	860,9	869,5	866,0	874,5	871,0	879,5	876,0	884,5	881,0	889,5	886,0
859,6	856,0	864,6	861,0	869,6	866,1	874,6	871,1	879,6	876,1	884,6	881,1	889,6	886,1
859,7	856,1	864,7	861,1	869,7	866,2	874,7	871,2	879,7	876,2	884,7	881,2	889,7	886,2
859,8	856,2	864,8	861,2	869,8	866,3	874,8	871,3	879,8	876,3	884,8	881,3	889,8	886,3
859,9	856,3	864,9	861,3	869,9	866,4	874,9	871,4	879,9	876,4	884,9	881,4	889,9	886,4
860,0	**856,4**	**865,0**	**861,4**	**870,0**	**866,5**	**875,0**	**871,5**	**880,0**	**876,5**	**885,0**	**881,5**	**890,0**	**886,5**

Продолжение таблицы В.1

ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3
890,0	**886,5**	**895,0**	**891,6**	**900,0**	**896,6**	**905,0**	**901,6**	**910,0**	**906,6**	**915,0**	**911,6**	**920,0**	**916,7**
890,1	886,6	895,1	891,7	900,1	896,7	905,1	901,7	910,1	906,7	915,1	911,7	920,1	916,8
890,2	886,7	895,2	891,8	900,2	896,8	905,2	901,8	910,2	906,8	915,2	911,8	920,2	916,9
890,3	886,8	895,3	891,9	900 3	896,9	905,3	901,9	910,3	906,9	915,3	911,9	920,3	917.0
890,4	886,9	895,4	892,0	900,4	897,0	905,4	902,0	910.4	907,0	915,4	912,0	920,4	917.1
890,5	887,0	895,5	892.1	900,5	897,1	905,5	902,1	910.5	907,1	915,5	912,1	920,5	917.2
890,6	887,1	895,6	892,2	900,6	897,2	905,6	902,2	910.6	907,2	915,6	912,2	920,6	917,3
890,7	887,2	895,7	892,3	900,7	897,3	905,7	902,3	910,7	907,3	915,7	912,3	920,7	917,4
890,8	887,3	895,8	892,4	900,8	897,4	905,8	902,4	910,8	907,4	915,8	912,4	920,8	917.5
890,9	887,5	895,9	892,5	900,9	897,5	905,9	902,5	910,9	907,5	915,9	912,5	920,9	917,6
891,0	**887,6**	**896,0**	**892,6**	**901,0**	**897,6**	**906,0**	**902,6**	**911,0**	**907,6**	**916,0**	**912,6**	**921,0**	**917,7**
891,1	887,7	896,1	892,7	901.1	897.7	906,1	902,7	911.1	907.7	916,1	912,7	921,1	917.8
891,2	887,8	896,2	892.8	901,2	897,8	906,2	902,8	911,2	907,8	916,2	912,8	921,2	917,9
891,3	887,9	896,3	892,9	901,3	897,9	906,3	902,9	911,3	907,9	916,3	912,9	921,3	918,0
891,4	888,0	896,4	893,0	901,4	898,0	906,4	903,0	911,4	908,0	916,4	913,0	921,4	918,1
891,5	888,1	896,5	893,1	901.5	898,1	906,5	903,1	911,5	908,1	916,5	913,1	921,5	918,2
891,6	888,2	896,6	893,2	901,6	898,2	906,6	903,2	911.6	908,2	916,6	913,2	921,6	918,3
891,7	888,3	896,7	893,3	901.7	898,3	906,7	903,3	911,7	908,3	916,7	913,3	921,7	918,4
891,8	888,4	896,8	893,4	901.8	898,4	906,8	903,4	911,8	908,4	916,8	913,4	921,8	918,5
891,9	888,5	896,9	893,5	901.9	898,5	906,9	903,5	911.9	908,5	916,9	913,5	921,9	918.6
892,0	**888,6**	**897,0**	**893,6**	**902,0**	**898,6**	**907,0**	**903,6**	**912,0**	**908,6**	**917,0**	**913,6**	**922,0**	**918,7**
892,1	888,7	897,1	893,7	902,1	898,7	907,1	903,7	912,1	908,7	917,1	913,7	922,1	918.8
892,2	888,8	897,2	893,8	902.2	898.8	907,2	903,8	912,2	908,8	917,2	913,8	922,2	918.9
892,3	888,9	897,3	893,9	902.3	898,9	907,3	903,9	912,3	908.9	917,3	913,9	922,3	919,0
892.4	889,0	897,4	894.0	902,4	899,0	907,4	904,0	912,4	909,0	917,4	914,1	922,4	919,1
892,5	889,1	897,5	894,1	902,5	899,1	907,5	904,1	912,5	909,1	917,5	914,2	922,5	919,2
892,6	889,2	897,6	894,2	902,6	899,2	907,6	904,2	912.6	909,2	917,6	914,3	922,6	919,3
892,7	889,3	897,7	894.3	902,7	899,3	907,7	904,3	912,7	909,3	917,7	914,4	922,7	919,4
892,8	889,4	897,8	894,4	902,8	899,4	907,8	904,4	912,8	909,4	917,8	914,5	922,8	919.5
892,9	889,5	897,9	894.5	902 9	899,5	907,9	904,5	912.9	909,5	917,9	914,6	922,9	919.6
893,0	**889,6**	**898,0**	**894,6**	**903,0**	**899,6**	**908,0**	**904,6**	**913,0**	**909,6**	**918,0**	**914,7**	**923,0**	**919,7**
893,1	889,7	898,1	894,7	903,1	899,7	908,1	904,7	913,1	909,7	918.1	914,8	923,1	919.8
893,2	889,8	898,2	894,8	903,2	899,8	908,2	904,8	913,2	909,8	918,2	914,9	923,2	919.9
893.3	889,9	898,3	894,9	903,3	899,9	908,3	904,9	913,3	909,9	918,3	915,0	923,3	920.0
893,4	890,0	898,4	895,0	903,4	900,0	908,4	905,0	913,4	910,0	918,4	915,1	923,4	920,1
893,5	890,1	898,5	895,1	903.5	900,1	908,5	905,1	913,5	910,1	918,5	915,2	923,5	920,2
893,6	890,2	898,6	895 2	903,6	900,2	908,6	905,2	913.6	910,2	918,6	915,3	923,6	920,3
893,7	890,3	898,7	895,3	903,7	900.3	908,7	905,3	913,7	910.3	918,7	915,4	923,7	920,4
893,8	890,4	898,8	895,4	903.8	900,4	908,8	905,4	913.8	910,4	918,8	915,5	923,8	920.5
893,9	890,5	898,9	895,5	903.9	900,5	908,9	905,5	913,9	910,5	918,9	915,6	923,9	920,6
894,0	**890,6**	**899,0**	**895,6**	**904,0**	**900,6**	**909,0**	**905,6**	**914,0**	**910,6**	**919,0**	**915,7**	**924,0**	**920,7**
894,1	890,7	899,1	895.7	904,1	900,7	909,1	905,7	914,1	910,7	919,1	915,8	924,1	920.8
894,2	890,8	899,2	895,8	904.2	900,8	909,2	905,8	914,2	910,8	919,2	915,9	924,2	920 9
894,3	890,9	899,3	895,9	904,3	900,9	909,3	905,9	914,3	910,9	919,3	916,0	924,3	921,0
894,4	891,0	899,4	896,0	904,4	901,0	909,4	906,0	914,4	911,0	919,4	916,1	924,4	921,1
894,5	891,1	899,5	896,1	904.5	901,1	909,5	906,1	914,5	911,1	919,5	916,2	924,5	921.2
894,6	891,2	899,6	896,2	904,6	901,2	909,6	906,2	914,6	911,2	919,6	916,3	924,6	921.3
894,7	891,3	899,7	896,3	904.7	901,3	909,7	906,3	914,7	911,3	919,7	916,4	924,7	921,4
894,8	891,4	899,8	896,4	904,8	901,4	909,8	906,4	914,8	911.4	919,8	916,5	924,8	921,5
894,9	891,5	899,9	896,5	904.9	901,5	909,9	906,5	914,9	911,5	919,9	916,6	924,9	921,6
895,0	**891,6**	**900,0**	**896,6**	**905,0**	**901,6**	**910,0**	**906,6**	**915,0**	**911,6**	**920,0**	**916,7**	**925,0**	**921,7**

Окончание таблицы В.1

ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3	ρ_{15}, кг/м^3	ρ_{20}, кг/м^3
925,0	**921,7**	**930,0**	**926,7**	**935,0**	**931,7**	**940,0**	**936,7**	**945,0**	**941,7**	**950,0**	**946,8**	**955,0**	**951,8**
925,1	921,8	930,1	926,8	935,1	931,8	940,1	936,8	945,1	941,8	950,1	946,9	955,1	951,9
925,2	921,9	930,2	926,9	935,2	931,9	940,2	936,9	945,2	941,9	950,2	947,0	955,2	952,0
925,3	922,0	930,3	927,0	935,3	932,0	940,3	937,0	945,3	942,0	950,3	947,1	955,3	952,1
925,4	922,1	930,4	927,1	935,4	932,1	940,4	937,1	945,4	942,1	950,4	947,2	955,4	952,2
925,5	922,2	930,5	927,2	935,5	932,2	940,5	937,2	945,5	942,2	950,5	947,3	955,5	952,3
925,6	922,3	930,6	927,3	935,6	932,3	940,6	937,3	945,6	942,4	950,6	947,4	955,6	952,4
925,7	922,4	930,7	927,4	935,7	932,4	940,7	937,4	945,7	942,5	950,7	947,5	955,7	952,5
925,8	922,5	930,8	927,5	935,8	932,5	940,8	937,5	945,8	942,6	950,8	947,6	955,8	952,6
925,9	922,6	930,9	927,6	935,9	932,6	940,9	937,6	945,9	942,7	950,9	947,7	955,9	952,7
926,0	**922,7**	**931,0**	**927,7**	**936,0**	**932,7**	**941,0**	**937,7**	**946,0**	**942,8**	**951,0**	**947,8**	**956,0**	**952,8**
926,1	922,8	931,1	927,8	936,1	932,8	941,1	937,8	946,1	942,9	951,1	947,9	956,1	952,9
926,2	922,9	931,2	927,9	936,2	932,9	941,2	937,9	946,2	943,0	951,2	948,0	956,2	953,0
926,3	923,0	931,3	928,0	936,3	933,0	941,3	938,0	946,3	943,1	951,3	948,1	956,3	953,1
926,4	923,1	931,4	928,1	936,4	933,1	941,4	938,1	946,4	943,2	951,4	948,2	956,4	953,2
926,5	923,2	931,5	928,2	936,5	933,2	941,5	938,2	946,5	943,3	951,5	948,3	956,5	953,3
926,6	923,3	931,6	928,3	936,6	933,3	941,6	938,3	946,6	943,4	951,6	948,4	956,6	953,4
926,7	923,4	931,7	928,4	936,7	933,4	941,7	938,4	946,7	943,5	951,7	948,5	956,7	953,5
926,8	923,5	931,8	928,5	936,8	933,5	941,8	938,5	946,8	943,6	951,8	948,6	956,8	953,6
926,9	923,6	931,9	928,6	936,9	933,6	941,9	938,6	946,9	943,7	951,9	948,7	956,9	953,7
927,0	**923,7**	**932,0**	**928,7**	**937,0**	**933,7**	**942,0**	**938,7**	**947,0**	**943,8**	**952,0**	**948,8**	**957,0**	**953,8**
927,1	923,8	932,1	928,8	937,1	933,8	942,1	938,8	947,1	943,9	952,1	948,9	957,1	953,9
927,2	923,9	932,2	928,9	937,2	933,9	942,2	938,9	947,2	944,0	952,2	949,0	957,2	954,0
927,3	924,0	932,3	929,0	937,3	934,0	942,3	939,0	947,3	944,1	952,3	949,1	957,3	954,1
927,4	924,1	932,4	929,1	937,4	934,1	942,4	939,1	947,4	944,2	952,4	949,2	957,4	954,2
927,5	924,2	932,5	929,2	937,5	934,2	942,5	939,2	947,5	944,3	952,5	949,3	957,5	954,3
927,6	924,3	932,6	929,3	937,6	934,3	942,6	939,3	947,6	944,4	952,6	949,4	957,6	954,4
927,7	924,4	932,7	929,4	937,7	934,4	942,7	939,4	947,7	944,5	952,7	949,5	957,7	954,5
927,8	924,5	932,8	929,5	937,8	934,5	942,8	939,5	947,8	944,6	952,8	949,6	957,8	954,6
927,9	924,6	932,9	929,6	937,9	934,6	942,9	939,6	947,9	944,7	952,9	949,7	957,9	954,7
928,0	**924,7**	**933,0**	**929,7**	**938,0**	**934,7**	**943,0**	**939,7**	**948,0**	**944,8**	**953,0**	**949,8**	**958,0**	**954,8**
928,1	924,8	933,1	929,8	938,1	934,8	943,1	939,8	948,1	944,9	953,1	949,9	958,1	954,9
928,2	924,9	933,2	929,9	938,2	934,9	943,2	939,9	948,2	945,0	953,2	950,0	958,2	955,0
928,3	925,0	933,3	930,0	938,3	935,0	943,3	940,0	948,3	945,1	953,3	950,1	958,3	955,1
928,4	925,1	933,4	930,1	938,4	935,1	943,4	940,1	948,4	945,2	953,4	950,2	958,4	955,2
928,5	925,2	933,5	930,2	938,5	935,2	943,5	940,2	948,5	945,3	953,5	950,3	958,5	955,3
928,6	925,3	933,6	930,3	938,6	935,3	943,6	940,3	948,6	945,4	953,6	950,4	958,6	955,4
928,7	925,4	933,7	930,4	938,7	935,4	943,7	940,4	948,7	945,5	953,7	950,5	958,7	955,5
928,8	925,5	933,8	930,5	938,8	935,5	943,8	940,5	948,8	945,6	953,8	950,6	958,8	955,6
928,9	925,6	933,9	930,6	938,9	935,6	943,9	940,6	948,9	945,7	953,9	950,7	958,9	955,7
929,0	**925,7**	**934,0**	**930,7**	**939,0**	**935,7**	**944,0**	**940,7**	**949,0**	**945,8**	**954,0**	**950,8**	**959,0**	**955,8**
929,1	925,8	934,1	930,8	939,1	935,8	944,1	940,8	949,1	945,9	954,1	950,9	959,1	955,9
929,2	925,9	934,2	930,9	939,2	935,9	944,2	940,9	949,2	946,0	954,2	951,0	959,2	956,0
929,3	926,0	934,3	931,0	939,3	936,0	944,3	941,0	949,3	946,1	954,3	951,1	959,3	956,1
929,4	926,1	934,4	931,1	939,4	936,1	944,4	941,1	949,4	946,2	954,4	951,2	959,4	956,2
929,5	926,2	934,5	931,2	939,5	936,2	944,5	941,2	949,5	946,3	954,5	951,3	959,5	956,3
929,6	926,3	934,6	931,3	939,6	936,3	944,6	941,3	949,6	946,4	954,6	951,4	959,6	956,4
929,7	926,4	934,7	931,4	939,7	936,4	944,7	941,4	949,7	946,5	954,7	951,5	959,7	956,5
929,8	926,5	934,8	931,5	939,8	936,5	944,8	941,5	949,8	946,6	954,8	951,6	959,8	956,6
929,9	926,6	934,9	931,6	939,9	936,6	944,9	941,6	949,9	946,7	954,9	951,7	959,9	956,7
930,0	**926,7**	**935,0**	**931,7**	**940,0**	**936,7**	**945,0**	**941,7**	**950,0**	**946,8**	**955,0**	**951,8**	**960,0**	**956,8**

Приложение Г
(обязательное)

Значения коэффициентов объемного расширения нефти при температуре 15 °С $\beta_{15} \cdot 10^3$, $°C^{-1}$

Таблица Г.1

ρ_{15}, кг/м^3	$\beta_{15} \cdot 10^3$, $°C^{-1}$	ρ_{15}, кг/м^3	$\beta_{15} \cdot 10^3$, $°C^{-1}$	ρ_{15}, кг/м^3	$\beta_{15} \cdot 10^3$, $°C^{-1}$	ρ_{15}, кг/м^3	$\beta_{15} \cdot 10^3$, $°C^{-1}$	ρ_{15}, кг/м^3	$\beta_{15} \cdot 10^3$, $°C^{-1}$	ρ_{15}, кг/м^3	$\beta_{15} \cdot 10^3$, $°C^{-1}$
750,0	**1,092**	**785,0**	**0,996**	**820,0**	**0,913**	**855,0**	**0,840**	**890,0**	**0,775**	**925,0**	**0,718**
751,0	1,089	786,0	0,994	821,0	0,911	856,0	0,838	891,0	0,773	926,0	0,716
752,0	1,086	787,0	0,991	822,0	0,909	857,0	0,836	892,0	0,772	927,0	0,714
753,0	1,083	788,0	0,989	823,0	0,906	858,0	0,834	893,0	0,770	928,0	0,713
754,0	1,080	789,0	0,986	824,0	0,904	859,0	0,832	894,0	0,768	929,0	0,711
755,0	**1,077**	**790,0**	**0,984**	**825,0**	**0,902**	**860,0**	**0,830**	**895,0**	**0,766**	**930,0**	**0,710**
756,0	1,074	791,0	0,981	826,0	0,900	861,0	0,828	896,0	0,765	931,0	0,708
757,0	1,071	792,0	0,979	827,0	0,898	862,0	0,826	897,0	0,763	932,0	0,707
758,0	1,069	793,0	0,976	828,0	0,896	863,0	0,824	898,0	0,761	933,0	0,705
759,0	1,066	794,0	0,974	829,0	0,893	864,0	0,822	899,0	0,760	934,0	0,704
760,0	**1,063**	**795,0**	**0,971**	**830,0**	**0,891**	**865,0**	**0,821**	**900,0**	**0,758**	**935,0**	**0,702**
761,0	1,060	796,0	0,969	831,0	0,889	866,0	0,819	901,0	0,756	936,0	0,701
762,0	1,057	797,0	0,967	832,0	0,887	867,0	0,817	902,0	0,755	937,0	0,699
763,0	1,055	798,0	0,964	833,0	0,885	868,0	0,815	903,0	0,753	938,0	0,698
764,0	1,052	799,0	0,962	834,0	0,883	869,0	0,813	904,0	0,751	939,0	0,696
765,0	**1,049**	**800,0**	**0,959**	**835,0**	**0,881**	**870,0**	**0,811**	**905,0**	**0,750**	**940,0**	**0,695**
766,0	1,046	801,0	0,957	836,0	0,878	871,0	0,809	906,0	0,748	941,0	0,693
767,0	1,044	802,0	0,955	837,0	0,876	872,0	0,807	907,0	0,746	942,0	0,692
768,0	1,041	803,0	0,952	838,0	0,874	873,0	0,806	908,0	0,745	943,0	0,690
769,0	1,038	804,0	0,950	839,0	0,872	874,0	0,804	909,0	0,743	944,0	0,689
770,0	**1,036**	**805,0**	**0,947**	**840,0**	**0,870**	**875,0**	**0,802**	**910,0**	**0,741**	**945,0**	**0,688**
771,0	1,033	806,0	0,945	841,0	0,868	876,0	0,800	911,0	0,740	946,0	0,686
772,0	1,030	807,0	0,943	842,0	0,866	877,0	0,798	912,0	0,738	947,0	0,685
773,0	1,028	808,0	0,940	843,0	0,864	878,0	0,796	913,0	0,737	948,0	0,683
774,0	1,025	809,0	0,938	844,0	0,862	879,0	0,795	914,0	0,735	949,0	0,682
775,0	**1,022**	**810,0**	**0,936**	**845,0**	**0,860**	**880,0**	**0,793**	**915,0**	**0,733**	**950,0**	**0,680**
776,0	1,020	811,0	0,933	846,0	0,858	881,0	0,791	916,0	0,732	951,0	0,679
777,0	1,017	812,0	0,931	847,0	0,856	882,0	0,789	917,0	0,730	952,0	0,677
778,0	1,014	813,0	0,929	848,0	0,854	883,0	0,787	918,0	0,729	953,0	0,676
779,0	1,012	814,0	0,927	849,0	0,852	884,0	0,786	919,0	0,727	954,0	0,675
780,0	**1,009**	**815,0**	**0,924**	**850,0**	**0,850**	**885,0**	**0,784**	**920,0**	**0,725**	**955,0**	**0,673**
781,0	1,007	816,0	0,922	851,0	0,848	886,0	0,782	921,0	0,724	956,0	0,672
782,0	1,004	817,0	0,920	852,0	0,846	887,0	0,780	922,0	0,722	957,0	0,670
783,0	1,001	818,0	0,918	853,0	0,844	888,0	0,779	923,0	0,721	958,0	0,669
784,0	0,999	819,0	0,915	854,0	0,842	889,0	0,777	924,0	0,719	959,0	0,668
785,0	**0,996**	**820,0**	**0,913**	**855,0**	**0,840**	**890,0**	**0,775**	**925,0**	**0,718**	**960,0**	**0,666**

Приложение Д
(обязательное)

Значения коэффициентов сжимаемости нефти $\gamma_t \cdot 10^3$, $МПа^{-1}$

Таблица Д.1

ρ_{15}, кг/м^3	Температура приведения, С														
	-15,0 – -13,1	-13,0 – -11,1	-11,0 – -9,1	-9,0 – -7,1	-7,0 – -5,1	-5,0 – -3,1	-3,0 – -1,1	-1,0 – 0,9	1,0 – 2,9	3,0 – 4,9	5,0 – 6,9	7,0 – 8,9	9,0 – 10,9	11,0 – 12,9	13,0 – 14,9
750,0 – 751,9	0,832	0,845	0,858	0,871	0,884	0,898	0,912	0,926	0,940	0,955	0,970	0,985	1,000	1,016	1,031
752,0 – 753,9	0,825	0,838	0,851	0,864	0,877	0,891	0,905	0,919	0,933	0,947	0,962	0,976	0,992	1,007	1,022
754,0 – 755,9	0,819	0,832	0,844	0,857	0,871	0,884	0,897	0,911	0,925	0,939	0,954	0,968	0,983	0,998	1,013
756,0 – 757,9	0,813	0,825	0,838	0,851	0,864	0,877	0,890	0,904	0,918	0,932	0,946	0,960	0,975	0,990	1,005
758,0 – 759,9	0,807	0,819	0,832	0,844	0,857	0,870	0,883	0,897	0,910	0,924	0,938	0,952	0,967	0,981	0,996
760,0 – 761,9	0,801	0,813	0,825	0,838	0,850	0,863	0,876	0,890	0,903	0,917	0,930	0,944	0,959	0,973	0,988
762,0 – 763,9	0,795	0,807	0,819	0,832	0,844	0,857	0,870	0,883	0,896	0,909	0,923	0,937	0,951	0,965	0,980
764,0 – 765,9	0,789	0,801	0,813	0,825	0,838	0,850	0,863	0,876	0,889	0,902	0,916	0,929	0,943	0,957	0,971
766,0 – 767,9	0,784	0,795	0,807	0,819	0,831	0,844	0,856	0,869	0,882	0,895	0,908	0,922	0,935	0,949	0,963
768,0 – 769,9	0,778	0,790	0,801	0,813	0,825	0,837	0,850	0,862	0,875	0,888	0,901	0,914	0,928	0,942	0,956
770,0 – 771,9	0,773	0,784	0,796	0,807	0,819	0,831	0,843	0,856	0,868	0,881	0,894	0,907	0,921	0,934	0,948
772,0 – 773,9	0,767	0,778	0,790	0,801	0,813	0,825	0,837	0,849	0,862	0,874	0,887	0,900	0,913	0,927	0,940
774,0 – 775,9	0,762	0,773	0,784	0,796	0,807	0,819	0,831	0,843	0,855	0,868	0,880	0,893	0,906	0,919	0,933
776,0 – 777,9	0,757	0,768	0,779	0,790	0,801	0,813	0,825	0,837	0,849	0,861	0,874	0,886	0,899	0,912	0,925
778,0 – 779,9	0,751	0,762	0,773	0,784	0,796	0,807	0,819	0,830	0,842	0,855	0,867	0,879	0,892	0,905	0,918
780,0 – 781,9	0,746	0,757	0,768	0,779	0,790	0,801	0,813	0,824	0,836	0,848	0,860	0,873	0,885	0,898	0,911
782,0 – 783,9	0,741	0,752	0,762	0,773	0,784	0,796	0,807	0,818	0,830	0,842	0,854	0,866	0,878	0,891	0,904
784,0 – 785,9	0,736	0,747	0,757	0,768	0,779	0,790	0,801	0,813	0,824	0,836	0,848	0,860	0,872	0,884	0,897
786,0 – 787,9	0,731	0,742	0,752	0,763	0,773	0,784	0,795	0,807	0,818	0,830	0,841	0,853	0,865	0,878	0,890
788,0 – 789,9	0,726	0,737	0,747	0,758	0,768	0,779	0,790	0,801	0,812	0,824	0,835	0,847	0,859	0,871	0,883
790,0 – 791,9	0,722	0,732	0,742	0,752	0,763	0,774	0,784	0,795	0,806	0,818	0,829	0,841	0,853	0,864	0,877
792,0 – 793,9	0,717	0,727	0,737	0,747	0,758	0,768	0,779	0,790	0,801	0,812	0,823	0,835	0,846	0,858	0,870
794,0 – 795,9	0,712	0,722	0,732	0,742	0,753	0,763	0,774	0,784	0,795	0,806	0,817	0,829	0,840	0,852	0,864
796,0 – 797,9	0,708	0,718	0,727	0,737	0,748	0,758	0,768	0,779	0,790	0,801	0,812	0,823	0,834	0,846	0,857
798,0 – 799,9	0,703	0,713	0,723	0,733	0,743	0,753	0,763	0,774	0,784	0,795	0,806	0,817	0,828	0,839	0,851
800,0 – 801,9	0,699	0,708	0,718	0,728	0,738	0,748	0,758	0,768	0,779	0,789	0,800	0,811	0,822	0,833	0,845
802,0 – 803,9	0,694	0,704	0,713	0,723	0,733	0,743	0,753	0,763	0,774	0,784	0,795	0,806	0,816	0,828	0,839
804,0 – 805,9	0,690	0,699	0,709	0,718	0,728	0,738	0,748	0,758	0,768	0,779	0,789	0,800	0,811	0,822	0,833
806,0 – 807,9	0,686	0,695	0,704	0,714	0,723	0,733	0,743	0,753	0,763	0,773	0,784	0,794	0,805	0,816	0,827
808,0 – 809,9	0,682	0,691	0,700	0,709	0,719	0,728	0,738	0,748	0,758	0,768	0,779	0,789	0,800	0,810	0,821
810,0 – 811,9	0,677	0,686	0,696	0,705	0,714	0,724	0,733	0,743	0,753	0,763	0,773	0,784	0,794	0,805	0,815
812,0 – 813,9	0,673	0,682	0,691	0,701	0,710	0,719	0,729	0,738	0,748	0,758	0,768	0,778	0,789	0,799	0,810
814,0 – 815,9	0,669	0,678	0,687	0,696	0,705	0,715	0,724	0,734	0,743	0,753	0,763	0,773	0,783	0,794	0,804
816,0 – 817,9	0,665	0,674	0,683	0,692	0,701	0,710	0,720	0,729	0,739	0,748	0,758	0,768	0,778	0,788	0,799

Продолжение таблицы Д.1

ρ_{15}, кг/м^3	Температура приведения, °С														
	-15,0 - -13,1	-13,0 - -11,1	-11,0 - -9,1	-9,0 - -7,1	-7,0 - -5,1	-5,0 - -3,1	-3,0 - -1,1	-1,0 - 0,9	1,0 - 2,9	3,0 - 4,9	5,0 - 6,9	7,0 - 8,9	9,0 - 10,9	11,0 - 12,9	13,0 - 14,9
818,0 - 819,9	0,661	0,670	0,679	0,688	0,697	0,706	0,715	0,724	0,734	0,743	0,753	0,763	0,773	0,783	0,793
820,0 - 821,9	0,658	0,666	0,675	0,684	0,692	0,701	0,711	0,720	0,729	0,739	0,748	0,758	0,768	0,778	0,788
822,0 - 823,9	0,654	0,662	0,671	0,679	0,688	0,697	0,706	0,715	0,725	0,734	0,743	0,753	0,763	0,773	0,783
824,0 - 825,9	0,650	0,658	0,667	0,675	0,684	0,693	0,702	0,711	0,720	0,729	0,739	0,748	0,758	0,768	0,777
826,0 - 827,9	0,646	0,654	0,663	0,671	0,680	0,689	0,698	0,706	0,716	0,725	0,734	0,743	0,753	0,763	0,772
828,0 - 829,9	0,642	0,651	0,659	0,667	0,676	0,685	0,693	0,702	0,711	0,720	0,729	0,739	0,748	0,758	0,767
830,0 - 831,9	0,639	0,647	0,655	0,664	0,672	0,680	0,689	0,698	0,707	0,716	0,725	0,734	0,743	0,753	0,762
832,0 - 833,9	0,635	0,643	0,651	0,660	0,668	0,676	0,685	0,694	0,702	0,711	0,720	0,729	0,739	0,748	0,757
834,0 - 835,9	0,632	0,640	0,648	0,656	0,664	0,672	0,681	0,690	0,698	0,707	0,716	0,725	0,734	0,743	0,753
836,0 - 837,9	0,628	0,636	0,644	0,652	0,660	0,669	0,677	0,685	0,694	0,703	0,711	0,720	0,729	0,739	0,748
838,0 - 839,9	0,625	0,633	0,640	0,648	0,656	0,665	0,673	0,681	0,690	0,698	0,707	0,716	0,725	0,734	0,743
840,0 - 841,9	0,621	0,629	0,637	0,645	0,653	0,661	0,669	0,677	0,686	0,694	0,703	0,712	0,720	0,729	0,738
842,0 - 843,9	0,618	0,626	0,633	0,641	0,649	0,657	0,665	0,673	0,682	0,690	0,699	0,707	0,716	0,725	0,734
844,0 - 845,9	0,615	0,622	0,630	0,638	0,645	0,653	0,661	0,670	0,678	0,686	0,695	0,703	0,712	0,720	0,729
846,0 - 847,9	0,611	0,619	0,626	0,634	0,642	0,650	0,658	0,666	0,674	0,682	0,690	0,699	0,707	0,716	0,725
848,0 - 849,9	0,608	0,616	0,623	0,631	0,638	0,646	0,654	0,662	0,670	0,678	0,686	0,695	0,703	0,712	0,720
850,0 - 851,9	0,605	0,612	0,620	0,627	0,635	0,642	0,650	0,658	0,666	0,674	0,682	0,691	0,699	0,708	0,716
852,0 - 853,9	0,602	0,609	0,616	0,624	0,631	0,639	0,647	0,654	0,662	0,670	0,678	0,687	0,695	0,703	0,712
854,0 - 855,9	0,599	0,606	0,613	0,620	0,628	0,635	0,643	0,651	0,659	0,667	0,675	0,683	0,691	0,699	0,708
856,0 - 857,9	0,595	0,603	0,610	0,617	0,625	0,632	0,640	0,647	0,655	0,663	0,671	0,679	0,687	0,695	0,703
858,0 - 859,9	0,592	0,600	0,607	0,614	0,621	0,629	0,636	0,644	0,651	0,659	0,667	0,675	0,683	0,691	0,699
860,0 - 861,9	0,589	0,596	0,603	0,611	0,618	0,625	0,633	0,640	0,648	0,655	0,663	0,671	0,679	0,687	0,695
862,0 - 863,9	0,586	0,593	0,600	0,607	0,615	0,622	0,629	0,637	0,644	0,652	0,659	0,667	0,675	0,683	0,691
864,0 - 865,9	0,583	0,590	0,597	0,604	0,611	0,619	0,626	0,633	0,641	0,648	0,656	0,664	0,671	0,679	0,687
866,0 - 867,9	0,581	0,587	0,594	0,601	0,608	0,615	0,623	0,630	0,637	0,645	0,652	0,660	0,668	0,675	0,683
868,0 - 869,9	0,578	0,584	0,591	0,598	0,605	0,612	0,619	0,626	0,634	0,641	0,649	0,656	0,664	0,672	0,679
870,0 - 871,9	0,575	0,582	0,588	0,595	0,602	0,609	0,616	0,623	0,630	0,638	0,645	0,653	0,660	0,668	0,676
872,0 - 873,9	0,572	0,579	0,585	0,592	0,599	0,606	0,613	0,620	0,627	0,634	0,642	0,649	0,657	0,664	0,672
874,0 - 875,9	0,569	0,576	0,582	0,589	0,596	0,603	0,610	0,617	0,624	0,631	0,638	0,646	0,653	0,660	0,668
876,0 - 877,9	0,567	0,573	0,580	0,586	0,593	0,600	0,607	0,614	0,621	0,628	0,635	0,642	0,649	0,657	0,664
878,0 - 879,9	0,564	0,570	0,577	0,583	0,590	0,597	0,603	0,610	0,617	0,624	0,631	0,639	0,646	0,653	0,661
880,0 - 881,9	0,561	0,568	0,574	0,580	0,587	0,594	0,600	0,607	0,614	0,621	0,628	0,635	0,642	0,650	0,657
882,0 - 883,9	0,558	0,565	0,571	0,578	0,584	0,591	0,597	0,604	0,611	0,618	0,625	0,632	0,639	0,646	0,654
884,0 - 885,9	0,556	0,562	0,568	0,575	0,581	0,588	0,594	0,601	0,608	0,615	0,622	0,629	0,636	0,643	0,650
886,0 - 887,9	0,553	0,559	0,566	0,572	0,578	0,585	0,592	0,598	0,605	0,612	0,618	0,625	0,632	0,639	0,647

Продолжение таблицы Д.1

ρ_{15}, кг/м^3	Температура приведения, С														
	−15,0 – −13,1	−13,0 – −11,1	−11,0 – −9,1	−9,0 – −7,1	−7,0 – −5,1	−5,0 – −3,1	−3,0 – −1,1	−1,0 – 0,9	1,0 – 2,9	3,0 – 4,9	5,0 – 6,9	7,0 – 8,9	9,0 – 10,9	11.0 – 12,9	13,0 – 14,9
888,0 – 889,9	0,551	0,557	0,563	0,569	0,576	0,582	0,589	0,595	0,602	0,609	0,615	0,622	0,629	0,636	0,643
890,0 – 891,9	0,548	0,554	0,560	0,567	0,573	0,579	0,586	0,592	0,599	0,605	0,612	0,619	0,626	0,633	0,640
892,0 – 893,9	0,546	0,552	0,558	0,564	0,570	0,577	0,583	0,589	0,596	0,602	0,609	0,616	0,623	0,629	0,636
894,0 – 895,9	0,543	0,549	0,555	0,561	0,568	0,574	0,580	0,586	0,593	0,599	0,606	0,613	0,619	0,626	0,633
896,0 – 897,9	0,541	0,547	0,553	0,559	0,565	0,571	0,577	0,584	0,590	0,596	0,603	0,610	0,616	0,623	0,630
898,0 – 899,9	0,538	0,544	0,550	0,556	0,562	0,568	0,575	0,581	0,587	0,594	0,600	0,607	0,613	0,620	0,627
900,0 – 901,9	0,536	0,542	0,548	0,554	0,560	0,566	0,572	0,578	0,584	0,591	0,597	0,604	0,610	0,617	0,623
902,0 – 903,9	0,534	0,539	0,545	0,551	0,557	0,563	0,569	0,575	0,582	0,588	0,594	0,601	0,607	0,614	0,620
904,0 – 905,9	0,531	0,537	0,543	0,549	0,555	0,560	0,567	0,573	0,579	0,585	0,591	0,598	0,604	0,611	0,617
906,0 – 907,9	0,529	0,535	0,540	0,546	0,552	0,558	0,564	0,570	0,576	0,582	0,588	0,595	0,601	0,608	0,614
908,0 – 909,9	0,527	0,532	0,538	0,544	0,550	0,555	0,561	0,567	0,573	0,579	0,586	0,592	0,598	0,605	0,611
910,0 – 911,9	0,524	0,530	0,536	0,541	0,547	0,553	0,559	0,565	0,571	0,577	0,583	0,589	0,595	0,602	0,608
912,0 – 913,9	0,522	0,528	0,533	0,539	0,545	0,550	0,556	0,562	0,568	0,574	0,580	0,586	0,592	0,599	0,605
914,0 – 915,9	0,520	0,525	0,531	0,537	0,542	0,548	0,554	0,560	0,565	0,571	0,577	0,584	0,590	0,596	0,602
916,0 – 917,9	0,518	0,523	0,529	0,534	0,540	0,545	0,551	0,557	0,563	0,569	0,575	0,581	0,587	0,593	0,599
918,0 – 919,9	0,516	0,521	0,526	0,532	0,537	0,543	0,549	0,554	0,560	0,566	0,572	0,578	0,584	0,590	0,596
920,0 – 921,9	0,513	0,519	0,524	0,530	0,535	0,541	0,546	0,552	0,558	0,564	0,569	0,575	0,581	0,587	0,594
922,0 – 923,9	0,511	0,517	0,522	0,527	0,533	0,538	0,544	0,550	0,555	0,561	0,567	0,573	0,579	0,585	0,591
924,0 – 925,9	0,509	0,514	0,520	0,525	0,531	0,536	0,542	0,547	0,553	0,559	0,564	0,570	0,576	0,582	0,588
926,0 – 927,9	0,507	0,512	0,518	0,523	0,528	0,534	0,539	0,545	0,550	0,556	0,562	0,568	0,573	0,579	0,585
928,0 – 929,9	0,505	0,510	0,515	0,521	0,526	0,531	0,537	0,542	0,548	0,554	0,559	0,565	0,571	0,577	0,582
930,0 – 931,9	0,503	0,508	0,513	0,519	0,524	0,529	0,535	0,540	0,546	0,551	0,557	0,562	0,568	0,574	0,580
932,0 – 933,9	0,501	0,506	0,511	0,516	0,522	0,527	0,532	0,538	0,543	0,549	0,554	0,560	0,566	0,571	0,577
934,0 – 935,9	0,499	0,504	0,509	0,514	0,520	0,525	0,530	0,535	0,541	0,546	0,552	0,557	0,563	0,569	0,575
936,0 – 937,9	0,497	0,502	0,507	0,512	0,517	0,523	0,528	0,533	0,539	0,544	0,549	0,555	0,561	0,566	0,572
938,0 – 939,9	0,495	0,500	0,505	0,510	0,515	0,520	0,526	0,531	0,536	0,542	0,547	0,553	0,558	0,564	0,569
940,0 – 941,9	0,493	0,498	0,503	0,508	0,513	0,518	0,523	0,529	0,534	0,539	0,545	0,550	0,556	0,561	0,567
942,0 – 943,9	0,491	0,496	0,501	0,506	0,511	0,516	0,521	0,526	0,532	0,537	0,542	0,548	0,553	0,559	0,564
944,0 – 945,9	0,489	0,494	0,499	0,504	0,509	0,514	0,519	0,524	0,530	0,535	0,540	0,545	0,551	0,556	0,562
946,0 – 947,9	0,487	0,492	0,497	0,502	0,507	0,512	0,517	0,522	0,527	0,533	0,538	0,543	0,548	0,554	0,559
948,0 – 949,9	0,486	0,490	0,495	0,500	0,505	0,510	0,515	0,520	0,525	0,530	0,536	0,541	0,546	0,551	0,557
950,0 – 951,9	0,484	0,489	0,493	0,498	0,503	0,508	0,513	0,518	0,523	0,528	0,533	0,539	0,544	0,549	0,554
952,0 – 953,9	0,482	0,487	0,491	0,496	0,501	0,506	0,511	0,516	0,521	0,526	0,531	0,536	0,541	0,547	0,552
954,0 – 955,9	0,480	0,485	0,490	0,494	0,499	0,504	0,509	0,514	0,519	0,524	0,529	0,534	0,539	0,544	0,550
956,0 – 957,9	0,478	0,483	0,488	0,492	0,497	0,502	0,507	0,512	0,517	0,522	0,527	0,532	0,537	0,542	0,547
958,0 – 960,0	0,477	0,481	0,486	0,490	0,495	0,500	0,505	0,510	0,515	0,520	0,525	0,530	0,535	0,540	0,545

Продолжение таблицы Д.1

ρ_{15}, кг/м^3	Температура приведения, °С														
	15,0 – 16,9	17,0 – 18,9	19,0 – 20,9	21,0 – 22,9	23,0 – 24,9	25,0 – 26,9	27,0 – 28,9	29,0 – 30,9	31,0 – 32,9	33,0 – 34,9	35,0 – 36,9	37,0 – 38,9	39,0 – 40,9	41,0 – 42,9	43,0 – 44,9
750,0 - 751,9	1,047	1,063	1,080	1,097	1,114	1,131	1,148	1,166	1,184	1,202	1,221	1,240	1,259	1,279	1,298
752,0 - 753,9	1,038	1,054	1,070	1,087	1,103	1,120	1,138	1,155	1,173	1,191	1,209	1,228	1,247	1,266	1,286
754,0 - 755,9	1,029	1,045	1,061	1,077	1,093	1,110	1,127	1,145	1 162	1,180	1,198	1,216	1,235	1,254	1,273
756,0 - 757,9	1,020	1,036	1,051	1,067	1,084	1,100	1,117	1,134	1,151	1,169	1,187	1,205	1,223	1,242	1,261
758,0 - 759,9	1,011	1,027	1,042	1,058	1,074	1,090	1,107	1,124	1,141	1,158	1,176	1,193	1,211	1,230	1,248
760,0 - 761,9	1,003	1,018	1,033	1,049	1,065	1,081	1,097	1,114	1,130	1,147	1,165	1,182	1,200	1,218	1,237
762,0 - 763,9	0,994	1,009	1,024	1,040	1,055	1,071	1,087	1,104	1,120	1,137	1,154	1,171	1,189	1,207	1,225
764,0 - 765,9	0,986	1,001	1,016	1,031	1,046	1,062	1,078	1,094	1,110	1,127	1,143	1,160	1,178	1,195	1,213
766,0 - 767,9	0,978	0,992	1,007	1,022	1,037	1,053	1,068	1,084	1,100	1,116	1,133	1,150	1,167	1,184	1,202
768,0 - 769,9	0,970	0,984	0,999	1,013	1,028	1,043	1,059	1,075	1,090	1,107	1,123	1,139	1 156	1,173	1,191
770,0 - 771,9	0,962	0,976	0,990	1,005	1,020	1,035	1,050	1,065	1 081	1,097	1,113	1,129	1,146	1,163	1 180
772,0 - 773,9	0,954	0,968	0,982	0,996	1,011	1,026	1,041	1,056	1,071	1,087	1,103	1,119	1,136	1,152	1,169
774,0 - 775,9	0,946	0,960	0,974	0,988	1,003	1,017	1,032	1,047	1,062	1,078	1,093	1,109	1,125	1,142	1,158
776,0 - 777,9	0,939	0,952	0,966	0,980	0,994	1,009	1,023	1,038	1,053	1,068	1,084	1,099	1,115	1,132	1,148
778,0 - 779,9	0,931	0,945	0,958	0,972	0,986	1,000	1,015	1,029	1,044	1,059	1,074	1,090	1,106	1,122	1,138
780,0 - 781,9	0,924	0,937	0,951	0,964	0,978	0,992	1,006	1,021	1,035	1,050	1,065	1,080	1,096	1,112	1,128
782,0 - 783,9	0,917	0,930	0,943	0,956	0,970	0,984	0,998	1,012	1,027	1,041	1,056	1,071	1,086	1,102	1,118
784,0 - 785,9	0,910	0,922	0,936	0,949	0,962	0,976	0,990	1,004	1 018	1,033	1,047	1,062	1,077	1,092	1,108
786,0 - 787,9	0,903	0,915	0,928	0,941	0,955	0,968	0,982	0,996	1,010	1,024	1,038	1,053	1,068	1,083	1,098
788,0 - 789,9	0,896	0,908	0,921	0,934	0,947	0,960	0,974	0,988	1,001	1,015	1,030	1,044	1,059	1,074	1,089
790,0 - 791,9	0,889	0,901	0,914	0,927	0,940	0,953	0,966	0,980	0,993	1,007	1,021	1,036	1,050	1,065	1,080
792,0 - 793,9	0,882	0,894	0,907	0,919	0,932	0,945	0,958	0,972	0,985	0,999	1 013	1,027	1,041	1 056	1,070
794,0 - 795,9	0,876	0,888	0,900	0,912	0,925	0,938	0,951	0,964	0,977	0,991	1,005	1,019	1,033	1,047	1,061
796,0 - 797,9	0,869	0,881	0,893	0,905	0,918	0,931	0,943	0,956	0,970	0,983	0,997	1,010	1,024	1,038	1,053
798,0 - 799,9	0,863	0,874	0,886	0,899	0,911	0,923	0,936	0,949	0,962	0,975	0,989	1,002	1,016	1,030	1,044
800,0 - 801,9	0,856	0,868	0,880	0,892	0,904	0,916	0,929	0,942	0,954	0,967	0,981	0,994	1,008	1,021	1,035
802,0 - 803,9	0,850	0,862	0,873	0,885	0,897	0,909	0,922	0,934	0,947	0,960	0,973	0,986	1,000	1,013	1,027
804,0 - 805,9	0,844	0,855	0,867	0,879	0,891	0,903	0,915	0,927	0,940	0,952	0,965	0,978	0 992	1,005	1,019
806,0 - 807,9	0,838	0,849	0,861	0,872	0,884	0,896	0,908	0,920	0,933	0,945	0,958	0,971	0,984	0,997	1,010
808,0 - 809,9	0,832	0,843	0,854	0,866	0,878	0,889	0,901	0,913	0,925	0,938	0,950	0,963	0,976	0,989	1,002
810,0 - 811,9	0,826	0,837	0,848	0,860	0,871	0,883	0,894	0,906	0,918	0,931	0,943	0,956	0,968	0,981	0,994
812,0 - 813,9	0,820	0,831	0,842	0,854	0,865	0,876	0,888	0,900	0,912	0,924	0,936	0,948	0,961	0,974	0,987
814,0 - 815,9	0,815	0,826	0,836	0,847	0,859	0,870	0,881	0,893	0,905	0,917	0,929	0,941	0,954	0,966	0,979
816,0 - 817,9	0,809	0,820	0,831	0,841	0,852	0,864	0,875	0,887	0,898	0,910	0,922	0,934	0,946	0,959	0,971

Продолжение таблицы Д.1

ρ_{15}, кг/м^3	Температура приведения, С														
	15,0 – 16,9	17,0 – 18,9	19,0 – 20,9	21,0 – 22,9	23,0 – 24,9	25,0 – 26,9	27,0 – 28,9	29,0 – 30,9	31,0 – 32,9	33,0 – 34,9	35,0 – 36,9	37,0 – 38,9	39,0 – 40,9	41,0 – 42,9	43,0 – 44,9
818,0 – 819,9	0,804	0,814	0,825	0,836	0,846	0,858	0,869	0,880	0,892	0,903	0,915	0,927	0,939	0,951	0,964
820,0 – 821,9	0,798	0,809	0,819	0,830	0,841	0,851	0,863	0,874	0,885	0,897	0,908	0,920	0,932	0,944	0,956
822,0 – 823,9	0,793	0,803	0,813	0,824	0,835	0,845	0,856	0,867	0,879	0,890	0,902	0,913	0,925	0,937	0,949
824,0 – 825,9	0,787	0,798	0,808	0,818	0,829	0,840	0,850	0,861	0,872	0,884	0,895	0,907	0,918	0,930	0,942
826,0 – 827,9	0,782	0,792	0,802	0,813	0,823	0,834	0,844	0,855	0,866	0,877	0,889	0,900	0,912	0,923	0,935
828,0 – 829,9	0,777	0,787	0,797	0,807	0,818	0,828	0,839	0,849	0,860	0,871	0,882	0,893	0,905	0,916	0,928
830,0 – 831,9	0,772	0,782	0,792	0,802	0,812	0,822	0,833	0,843	0,854	0,865	0,876	0,887	0,898	0,910	0,921
832,0 – 833,9	0,767	0,777	0,787	0,796	0,807	0,817	0,827	0,838	0,848	0,859	0,870	0,881	0,892	0,903	0,915
834,0 – 835,9	0,762	0,772	0,781	0,791	0,801	0,811	0,821	0,832	0,842	0,853	0,864	0,874	0,885	0,897	0,908
836,0 – 837,9	0,757	0,767	0,776	0,786	0,796	0,806	0,816	0,826	0,836	0,847	0,858	0,868	0,879	0,890	0,901
838,0 – 839,9	0,752	0,762	0,771	0,781	0,791	0,800	0,810	0,821	0,831	0,841	0,852	0,862	0,873	0,884	0,895
840,0 – 841,9	0,748	0,757	0,766	0,776	0,785	0,795	0,805	0,815	0,825	0,835	0,846	0,856	0,867	0,878	0,889
842,0 – 843,9	0,743	0,752	0,761	0,771	0,780	0,790	0,800	0,810	0,820	0,830	0,840	0,850	0,861	0,872	0,882
844,0 – 845,9	0,738	0,747	0,757	0,766	0,775	0,785	0,794	0,804	0,814	0,824	0,834	0,845	0,855	0,865	0,876
846,0 – 847,9	0,734	0,743	0,752	0,761	0,770	0,780	0,789	0,799	0,809	0,819	0,829	0,839	0,849	0,860	0,870
848,0 – 849,9	0,729	0,738	0,747	0,756	0,765	0,775	0,784	0,794	0,803	0,813	0,823	0,833	0,843	0,854	0,864
850,0 – 851,9	0,725	0,734	0,742	0,752	0,761	0,770	0,779	0,789	0,798	0,808	0,818	0,828	0,838	0,848	0,858
852,0 – 853,9	0,720	0,729	0,738	0,747	0,756	0,765	0,774	0,784	0,793	0,803	0,812	0,822	0,832	0,842	0,852
854,0 – 855,9	0,716	0,725	0,733	0,742	0,751	0,760	0,769	0,779	0,788	0,797	0,807	0,817	0,827	0,836	0,846
856,0 – 857,9	0,712	0,720	0,729	0,738	0,747	0,755	0,764	0,774	0,783	0,792	0,802	0,811	0,821	0,831	0,841
858,0 – 859,9	0,708	0,716	0,725	0,733	0,742	0,751	0,760	0,769	0,778	0,787	0,797	0,806	0,816	0,825	0,835
860,0 – 861,9	0,703	0,712	0,720	0,729	0,737	0,746	0,755	0,764	0,773	0,782	0,791	0,801	0,810	0,820	0,830
862,0 – 863,9	0,699	0,708	0,716	0,724	0,733	0,742	0,750	0,759	0,768	0,777	0,786	0,796	0,805	0,815	0,824
864,0 – 865,9	0,695	0,703	0,712	0,720	0,729	0,737	0,746	0,755	0,763	0,772	0,781	0,791	0,800	0,809	0,819
866,0 – 867,9	0,691	0,699	0,708	0,716	0,724	0,733	0,741	0,750	0,759	0,768	0,777	0,786	0,795	0,804	0,814
868,0 – 869,9	0,687	0,695	0,703	0,712	0,720	0,728	0,737	0,745	0,754	0,763	0,772	0,781	0,790	0,799	0,808
870,0 – 871,9	0,683	0,691	0,699	0,707	0,716	0,724	0,732	0,741	0,749	0,758	0,767	0,776	0,785	0,794	0,803
872,0 – 873,9	0,680	0,687	0,695	0,703	0,711	0,720	0,728	0,736	0,745	0,754	0,762	0,771	0,780	0,789	0,798
874,0 – 875,9	0,676	0,684	0,691	0,699	0,707	0,715	0,724	0,732	0,740	0,749	0,758	0,766	0,775	0,784	0,793
876,0 – 877,9	0,672	0,680	0,687	0,695	0,703	0,711	0,719	0,728	0,736	0,744	0,753	0,762	0,770	0,779	0,788
878,0 – 879,9	0,668	0,676	0,684	0,691	0,699	0,707	0,715	0,723	0,732	0,740	0,748	0,757	0,766	0,774	0,783
880,0 – 881,9	0,665	0,672	0,680	0,687	0,695	0,703	0,711	0,719	0,727	0,736	0,744	0,752	0,761	0,770	0,778
882,0 – 883,9	0,661	0,668	0,676	0,684	0,691	0,699	0,707	0,715	0,723	0,731	0,740	0,748	0,756	0,765	0,774
884,0 – 885,9	0,657	0,665	0,672	0,680	0,687	0,695	0,703	0,711	0,719	0,727	0,735	0,743	0,752	0,760	0,769
886,0 – 887,9	0,654	0,661	0,669	0,676	0,684	0,691	0,699	0,707	0,715	0,723	0,731	0,739	0,747	0,756	0,764

Окончание таблицы Д.1

ρ_{15}, кг/м^3	Температура приведения, °С														
	15,0 – 16,9	17,0 – 18,9	19,0 – 20,9	21,0 – 22,9	23,0 – 24,9	25,0 – 26,9	27,0 – 28,9	29,0 – 30,9	31,0 – 32,9	33,0 – 34,9	35,0 – 36,9	37,0 – 38,9	39,0 – 40,9	41,0 – 42,9	43,0 – 44,9
888,0 - 889,9	0,650	0,658	0,665	0,672	0,680	0,687	0,695	0,703	0,711	0,719	0,727	0,735	0,743	0,751	0,760
890,0 - 891,9	0,647	0,654	0,661	0,669	0,676	0,684	0,691	0,699	0,707	0,714	0,722	0,730	0,739	0,747	0,755
892,0 - 893,9	0,643	0,651	0,658	0,665	0,672	0,680	0,687	0,695	0,703	0,710	0,718	0,726	0,734	0,742	0,751
894,0 - 895,9	0,640	0,647	0,654	0,661	0,669	0,676	0,684	0,691	0,699	0,706	0,714	0,722	0,730	0,738	0,746
896,0 - 897,9	0,637	0,644	0,651	0,658	0,665	0,672	0,680	0,687	0,695	0,702	0,710	0,718	0,726	0,734	0,742
898,0 - 899,9	0,633	0,640	0,647	0,654	0,662	0,669	0,676	0,683	0,691	0,698	0,706	0,714	0,722	0,729	0,737
900,0 - 901,9	0,630	0,637	0,644	0,651	0,658	0,665	0,672	0,680	0,687	0,695	0,702	0,710	0,717	0,725	0,733
902,0 - 903,9	0,627	0,634	0,641	0,648	0,655	0,662	0,669	0,676	0,683	0,691	0,698	0,706	0,713	0,721	0,729
904,0 - 905,9	0,624	0,631	0,637	0,644	0,651	0,658	0,665	0,672	0,680	0,687	0,694	0,702	0,709	0,717	0,725
906,0 - 907,9	0,621	0,627	0,634	0,641	0,648	0,655	0,662	0,669	0,676	0,683	0,691	0,698	0,705	0,713	0,721
908,0 - 909,9	0,618	0,624	0,631	0,638	0,644	0,651	0,658	0,665	0,672	0,680	0,687	0,694	0,702	0,709	0,717
910,0 - 911,9	0,615	0,621	0,628	0,634	0,641	0,648	0,655	0,662	0,669	0,676	0,683	0,690	0,698	0,705	0,713
912,0 - 913,9	0,612	0,618	0,625	0,631	0,638	0,645	0,651	0,658	0,665	0,672	0,679	0,687	0,694	0,701	0,709
914,0 - 915,9	0,609	0,615	0,621	0,628	0,635	0,641	0,648	0,655	0,662	0,669	0,676	0,683	0,690	0,697	0,705
916,0 - 917,9	0,606	0,612	0,618	0,625	0,631	0,638	0,645	0,651	0,658	0,665	0,672	0,679	0,686	0,694	0,701
918,0 - 919,9	0,603	0,609	0,615	0,622	0,628	0,635	0,641	0,648	0,655	0,662	0,669	0,676	0,683	0,690	0,697
920,0 - 921,9	0,600	0,606	0,612	0,619	0,625	0,632	0,638	0,645	0,652	0,658	0,665	0,672	0,679	0,686	0,693
922,0 - 923,9	0,597	0,603	0,609	0,616	0,622	0,628	0,635	0,642	0,648	0,655	0,662	0,669	0,675	0,682	0,690
924,0 - 925,9	0,594	0,600	0,606	0,613	0,619	0,625	0,632	0,638	0,645	0,652	0,658	0,665	0,672	0,679	0,686
926,0 - 927,9	0,591	0,597	0,603	0,610	0,616	0,622	0,629	0,635	0,642	0,648	0,655	0,662	0,668	0,675	0,682
928,0 - 929,9	0,588	0,594	0,601	0,607	0,613	0,619	0,626	0,632	0,638	0,645	0,652	0,658	0,665	0,672	0,679
930,0 - 931,9	0,586	0,592	0,598	0,604	0,610	0,616	0,622	0,629	0,635	0,642	0,648	0,655	0,662	0,668	0,675
932,0 - 933,9	0,583	0,589	0,595	0,601	0,607	0,613	0,619	0,626	0,632	0,638	0,645	0,652	0,658	0,665	0,672
934,0 - 935,9	0,580	0,586	0,592	0,598	0,604	0,610	0,616	0,623	0,629	0,635	0,642	0,648	0,655	0,661	0,668
936,0 - 937,9	0,578	0,583	0,589	0,595	0,601	0,607	0,613	0,620	0,626	0,632	0,639	0,645	0,651	0,658	0,665
938,0 - 939,9	0,575	0,581	0,587	0,593	0,598	0,604	0,611	0,617	0,623	0,629	0,635	0,642	0,648	0,655	0,661
940,0 - 941,9	0,572	0,578	0,584	0,590	0,596	0,602	0,608	0,614	0,620	0,626	0,632	0,639	0,645	0,651	0,658
942,0 - 943,9	0,570	0,576	0,581	0,587	0,593	0,599	0,605	0,611	0,617	0,623	0,629	0,635	0,642	0,648	0,655
944,0 - 945,9	0,567	0,573	0,579	0,584	0,590	0,596	0,602	0,608	0,614	0,620	0,626	0,632	0,639	0,645	0,651
946,0 - 947,9	0,565	0,570	0,576	0,582	0,587	0,593	0,599	0,605	0,611	0,617	0,623	0,629	0,635	0,642	0,648
948,0 - 949,9	0,562	0,568	0,573	0,579	0,585	0,591	0,596	0,602	0,608	0,614	0,620	0,626	0,632	0,639	0,645
950,0 - 951,9	0,560	0,565	0,571	0,577	0,582	0,588	0,594	0,599	0,605	0,611	0,617	0,623	0,629	0,635	0,642
952,0 - 953,9	0,557	0,563	0,568	0,574	0,580	0,585	0,591	0,597	0,602	0,608	0,614	0,620	0,626	0,632	0,639
954,0 - 955,9	0,555	0,560	0,566	0,571	0,577	0,583	0,588	0,594	0,600	0,606	0,611	0,617	0,623	0,629	0,635
956,0 - 957,9	0,553	0,558	0,563	0,569	0,574	0,580	0,586	0,591	0,597	0,603	0,609	0,614	0,620	0,626	0,632
958,0 - 960,0	0,550	0,556	0,561	0,566	0,572	0,577	0,583	0,588	0,594	0,600	0,606	0,611	0,617	0,623	0,629

Приложение Е
(обязательное)

Методика оценки характеристик погрешности МВИ плотности нефти ареометром

Е.1 Проведение экспериментальных исследований по оценке погрешности

Измерение плотности при проведении экспериментальных исследований по оценке погрешности и неопределенности включает следующие этапы:

- одновременный отбор точечных или объединенных проб на одном пробоотборном узле (БИК) для измерения плотности ареометром и эталонным средством, отбор проб проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 2517. Во время отбора пробы не должно быть технологических переключений и изменений режима перекачки, влияющих на показатели качества нефти в точке отбора;

- измерение плотности эталонным средством и проведение двух параллельных определений плотности ареометром (выполняют штатные операторы (лаборанты));

- вычисление результата измерений плотности ареометром: приведение наблюдаемых значений двух параллельных определений плотности ареометром к условиям измерения плотности эталонным средством по формуле, вычисление результата измерений как среднего арифметического двух приведенных значений. Если разность между приведенными значениями двух параллельных определений плотности ареометром превышает 0,6 кг/м^3, то измерение аннулируют.

Е.2 Обработка результатов измерений экспериментальных исследований по оценке погрешности

Обработка результатов измерений экспериментальных исследований по оценке погрешности включает следующие этапы:

- рассчитывают разности результатов измерений плотности нефти ареометром и аттестованным методом, Δ_i, кг/м^3, по формуле

$$\Delta_i = \rho_i - \rho_{oi} \qquad (Е.1)$$

где ρ_i — результат i-го измерения плотности ареометром, кг/м^3;

ρ_{oi} — i-е опорное значение, кг/м^3;

- вычисляют среднее арифметическое значение $\overline{\Delta}$, кг/м^3, разностей по формуле

$$\overline{\Delta} = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}\Delta_i, \qquad (Е.2)$$

где n — число результатов измерений;

- вычисляют среднее квадратическое отклонение S, кг/м^3, по формуле

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}\left(\Delta_i - \overline{\Delta}\right)^2}{n-1}}; \qquad (Е.3)$$

- исследуют ряд значений Δ_i на наличие промахов по критерию Граббса. Тестирование начинают со значения, наиболее отличающегося от среднего значения ряда.

Вычисляют статистику Граббса U по формуле

$$U_i = \left|\frac{\Delta_i - \overline{\Delta}}{S}\right|. \qquad (Е.4)$$

Сравнивают полученное значение U_i с критическим значением h из таблицы Е.1

Таблица Е.1 — Критические значения для критерия Граббса по ГОСТ Р ИСО 5725-2

n	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
h	1,715	1,887	2,020	2,126	2,215	2,290	2,355	2,412	2,462	2,507	2,549

Если $U > h$, то результат исключают из выборки как промах. После исключения промаха рассчитывают значения $\overline{\Delta}$ и S оставшегося ряда значений Δ_i и тестируют следующее подозрительное значение. Процедуру повторяют до исключения всех выбросов. Каждый раз после исключения очередного промаха рассчитывают новые значения $\overline{\Delta}$ и S для оставшегося ряда значений Δ_i;

- определяют систематическую погрешность по формуле $\Delta_c = \overline{\Delta}$, где $\overline{\Delta}$ рассчитано по формуле (Е.2) для оставшегося ряда значений Δ_i после исключения всех промахов;

- оценивают значимость систематической погрешности: если $|\Delta_c| \le \frac{tS}{\sqrt{n}}$, то систематическая погрешность незначима и ее принимают равной нулю, где t — коэффициент Стьюдента при доверительной вероятности 0,95, S рассчитано по формуле (Е.3) для оставшегося ряда значений Δ_i после исключения всех промахов;

- рассчитывают сумму неисключенных систематических погрешностей Σ_Θ, кг/м^3, по формуле

$$\Sigma_\Theta = \sqrt{\Delta_o^2 + \Delta_{AP}^2 + (\overline{\rho}\beta\Delta_t)^2}\ , \qquad (Е.5)$$

где $\overline{\rho}$ — среднее арифметическое результатов измерений плотности ареометром, приведенных к условиям измерений плотности нефти аттестованным методом, кг/м^3;

Δ_o, Δ_{AP}, Δ_t, – погрешности эталонного средства, ареометра, термометра, кг/м^3;

- рассчитывают доверительные границы суммарной погрешности измерений Δ, кг/м^3, по формуле

$$\Delta = \frac{tS + 1{,}1\Sigma_\Theta}{S + \frac{\Sigma_\Theta}{\sqrt{3}}}\sqrt{\frac{\Sigma_\Theta^2}{3} + S^2} \approx 2\sqrt{\frac{\Sigma_\Theta^2}{3} + S^2}\ , \qquad (Е.6)$$

где S рассчитано по формуле (Е.3) для оставшегося ряда значений Δ_i после исключения всех промахов.

Запись и округление значения доверительных границ суммарной погрешности проводят до первого знака после запятой. Значение доверительных границ суммарной погрешности результата измерений плотности нефти не должно превышать пределов допускаемой абсолютной погрешности, нормированных в 6.1.3 настоящего стандарта;

- оценивают стандартные неопределенности по типу Аu_A, кг/м^3, и по типу Вu_B, кг/м^3, по формулам соответственно

$$u_A = S, \qquad (Е.7)$$

$$u_B = \frac{\Sigma_\Theta}{\sqrt{3}}; \qquad (Е.8)$$

- оценивают расширенную неопределенность u_c, кг/м^3, по формуле

$$u_C = 2\sqrt{u_A^2 + u_B^2}\ . \qquad (Е.9)$$

Запись и округление значения расширенной неопределенности проводят до первого знака после запятой. Значение расширенной неопределенности результата измерений плотности нефти не должно превышать нормированного в 6.1.4 настоящего стандарта.

Библиография

[1] РМГ 43 — 2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Применение Руководства по выражению неопределенности измерений

[2] American Petroleum Institute. Manual of Petroleum Measurement Standard. Chapter 11. Physical Properties Data (Volume Correction Factors)

[3] ASTM D 1250 Стандартное руководство по применению таблиц измерений параметров нефти и нефтепродуктов

УДК 665.6:620.113:006.354 ОКС 17.020 Т 86.5 ОКСТУ 008

Ключевые слова: плотность нефти, проведение измерений ареометром, МВИ, коэффициент объемного расширения, коэффициент сжимаемости, методика оценки погрешности МВИ

Редактор *А. Д. Чайка*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Е. Ю. Митрофанова*
Компьютерная верстка *В. Н. Романовой*

Сдано в набор 10.02.2011. Подписано в печать 28.04.2011. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал. Печать офсетная Усл. печ. л. 9,30. Уч.-изд. л. 8,83. Тираж 300 экз. Зак. 111.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано и отпечатано в Калужской типографии стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.