

А. Г. АСАТИАНИ

АРИФМОТАБЛИЦЫ

ТАБЛИЦЫ
ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ
РАСЧЕТОВ
ВЗАМЕН АРИФМОМЕТРА

Леван Георгиевич Асатиани

Арифмотаблицы

*Утверждено к печати
Институтом экономики Академии наук СССР*

Редактор издательства *Р. В. Петропавловский*
Технический редактор *С. Г. Тихомирова*
Ответственный за корректуру *С. М. Цодоков*

РИСО АН СССР 6-94В. Сдано в набор 9/VIII 1960 г.
Подписано в печать 7/III 1961 г. Формат 84×108^{1/16}.
Печ. л. 67,5. Уч.-издат. л. 168,3. Усл. печ. л. 110,7.
Тираж. 20 000. Т-03424. Изд. № 4952. Тип. зак. № 1115.

Цена 5 р.

Издательство Академии наук СССР
Москва, Б-62, Подсосенский пер., 21

2-я типография Издательства АН СССР
Москва, Г-99, Шубинский пер., 10

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Правила пользования таблицами	5
Таблицы	11
Методы построения «Арифмотаблиц»	1072

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р
И Н С Т И Т У Т Э К О Н О М И К И

Л. Г. АСАТИАНИ

А Р И Ф М О Т А Б Л И Ц Ы

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ
ВЗАМЕН АРИФМОМЕТРА

ИЗДАНИЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

Москва • 1961

«Арифмотаблицы» дают готовые ответы при умножении, делении и процентировании в экономических и иных расчетах. Поэтому данные таблицы будут хорошим подспорьем для экономистов, бухгалтеров, счетоводов, а также для людей других специальностей, связанных с необходимостью производить расчеты (агрономы и зоотехники, инженеры, научные работники). По «Арифмотаблицам» можно с быстротой арифмометра решать задачи на практических занятиях со студентами экономических институтов и техникумов.

«Арифмотаблицы» во много раз более мощны, чем аналогичные таблицы других авторов.

**Произведения трехзначных чисел на четырехзначные,
проценты и частные до 3—4 знаков при делении
любых многозначных**

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящие таблицы отличаются от всех изданных до сих пор вычислительных таблиц следующей особенностью: по всему кругу разнообразных экономических расчетов, практически встречающихся у работников планирования, статистики и учета, они дают результаты умножения, процентирования и деления примерно с быстротой арифмометра. Прямо выписываются из таблиц произведения трехзначных на трехзначные и 3 знака процента * или частного. Прибавляя же или вычитая в уме одну цифру, получаем произведение трехзначных на четырехзначные и 4 знака процента или частного. При этом можно процентировать и делить любые многозначные числа с быстротой арифмометра и с практически требующейся точностью — до десятой, округленной по сотым. Мощность наших таблиц во много раз больше мощности аналогичных таблиц других авторов.

Эти особенности данных таблиц в разное время высоко оценили академик В. С. Немчинов, академик АН ГрузССР В. Д. Купрадзе, автор известных руководств по хозяйственным и финансовым вычислениям Ф. Д. Лившиц.

Ввиду такой новой для вычислительных таблиц мощи и быстроты, позволяющей заменить ими арифмометр, мы назвали их арифмотаблицами, по образцу термина «арифмометр».

Опыт использования этих таблиц в издании 1959 г., под названием «Новых арифмотаблиц», выявил большой интерес к ним.

Настоящее издание таблиц выходит в значительно усовершенствованном виде: упрощается способ пользования (таблицы становятся общедоступными), в частности, при процентировании стало возможно прямо читать процентируемое число и ответ с выделением нужного знака.

Каково может быть практическое применение арифмотаблиц в условиях массовой механизации у нас вычислительных работ, когда даже арифмометры все более оттесняются иными, более совершенными счетными машинами?

В любой отрасли техники прогресс заключается не только в создании высокопроизводительных орудий, но и в богатом ассортименте этих орудий,

* В случае перевыполнения плана до 150% прямо выписываются из таблиц 4 знака процента.

приспособленном к разнообразным потребностям и условиям. Поэтому таблицы и арифмометры не взаимоисключают друг друга.

Хотя арифмометры у нас достигли самых отдаленных уголков, кое-где все же ощущается их недостаток, слабо налажен ремонт неисправных арифмометров. Их заменителем в этом случае будут арифмотаблицы.

Но и при наличии арифмометров многие могут предпочесть арифмотаблицы благодаря особой технике работы с ними: бывает проще раскрыть лежащую на столе книгу и выписать готовый ответ, чем доставать из футляра тяжелый арифмометр, крутить его ручку и передвигать каретку.

В процентировании и делении, особенно серийном, счетные работники, освоившиеся с арифмотаблицами, предпочтут пользоваться ими как более быстрыми. То же можно сказать о серийном умножении.

Арифмотаблицы позволяют эффективно вести практические занятия в аудиториях техникумов и институтов при прохождении статистики, анализа, конкретных экономических дисциплин, обеспечивая решение большого количества задач и примеров. Арифмометры для этой цели неудобны, а логарифмическая линейка не осиливает многозначных чисел.

Арифмометры создают шум при работе, не вполне портативны и периодически требуют ремонта. Всех этих недостатков, естественно, лишены арифмотаблицы.

Не перечисляя других возможностей и преимуществ арифмотаблиц, укажем только, что они могут также найти распространение в тех зарубежных странах, где механизация вычислений не достигла еще надлежащего уровня.

Таким образом, область эффективного использования наших арифмотаблиц вместо арифмометра может быть весьма широка.

Автор просит читателей направлять вопросы, замечания и пожелания по его адресу: Тбилиси, ул. Джавахишвили, 18.

ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ТАБЛИЦАМИ

I. Готовое умножение трехзначных чисел на однозначные, двузначные и трехзначные

В книге приведены произведения трехзначных множимых 101—999 на множители 1—999. Однозначные и двузначные множимые в таблицах не даны, так как «круглые» трехзначные числа могут их полностью заменить (510 заменяет 51, 420—42 и т. д.).

Откройте какую-либо страницу таблиц, например, 494. На ней в верхнем углу у обреза крупным шрифтом указано число 435 (множимое) и дана колонна произведений этого числа. Из-за формата книги колонна расчленена на две части.

Хотя таблицы в основном предназначены для умножения трехзначных чисел, начнем объяснение с более простых примеров — с умножения на однозначные и двузначные числа.

Для получения произведения 435 на однозначное или двузначное число множитель находим в крайнем слева столбце цифр, набранных **полужирным шрифтом** (в левой половине таблицы — множители от 0 до 49, в правой — от 50 до 99).

Со строчки, на которой стоит нужный множитель, следующим образом выписывается произведение: начало произведения — из столбца рядом с множителем, конец — из крайнего столбца колонны справа, набранного *курсивом*.

Пример. 435×46 .

Из первого столбца (рядом со множителем) выписываем начало произведения: 20.0... Из последнего столбца — конец: ...10. Таким образом, все произведение равно 20.010 (точка отделяет тысячи от сотен).

Первая цифра выписанного нами числа — 2 — повторяется в ряде следующих произведений (например, $435 \times 47 = 20.445$, $435 \times 48 = 20.880...$, $435 \times 68 = 29.580$). Чтобы облегчить таблицу для зрительного восприятия, эта цифра 2 печатается не в каждой строчке. Она набирается **полужирным шрифтом** и ставится в столбце 2—3 раза. Такая система проведена во всех аналогичных случаях, и ее следует иметь в виду, когда в той строчке, где находится нужный нам множитель, нет соответствующей полужирной цифры. Нужную цифру следует взять из вышерасположенных строчек. Так, для 435×47 начинаем выписывать не 0,4..., а 2... (из вышерасположенной строчки), затем ... 0,4.... и, наконец, ...45 (все произведение — 20.445). В этом случае произведение состоит из трех частей, расположенных «углом»: начала (сверху полужирным), центра (обычным шрифтом) и конца (курсивом).

При умножении на трехзначные числа мы находим произведение **на скрещении** столбца, указывающего во множителе сотни, и строчки, указывающей во множителе единицы и десятки.

Пример. 435×894 .

На скрещении 800 и 94 находим 88 и выписываем: сверху 38..., затем ...88... и конец ...90. Таким образом, искомое произведение — 388.890.

Пример. 435×829 .

На скрещении 800 и 29, читая «углом», находим:

36

0.6.....15

Это и есть ответ: 360.615.

II. Получение процентных сумм по заданным процентам

Умножением же получаются **процентные суммы**. Поэтому их находят в таблицах по правилам, указанным выше. Отличие заключается лишь в выделении нужного знака.

Пример. 25,3% от 435.

Процентная сумма равна $4,35 \times 25,3$. В таблице находим $435 \times 253 = 110.055$ и, выделив запятой три знака, получаем ответ: 110,055, а с округлением до десятой 110,1.

Пример. 317% от 435. Искомое равно $4,35 \times 317$.

Находим $435 \times 317 = 137.895$. Выделив 2 знака, имеем ответ: 1378,95.

Несколько сложнее получение процентных сумм от **четырёхзначных базисных чисел**.

Пример. Площадь посева 2328 га; из них 25,1% занимает пшеница, 60,8% кукуруза и 14,1% ячмень. Какую площадь занимает каждая культура в гектарах?

Округляем **четырёхзначное базисное число** до ближайшего круглого, в данном случае до 2330, и сокращаем его в десять раз до трёхзначного 233. Но зато заданные проценты в 10 же раз увеличиваем, т. е. берем 251%, 608% и 141%. Процентные суммы, соответствующие этим процентам, находим в графах колонны 233 по уже установленным правилам:

251% от 233 = 584

608% от 233 = 1416

141% от 233 = 328

Всего — 2328

Округление базисного числа до ближайшего круглого может дать в итоге разницу, но не более чем на пять единиц. Эту разницу легко разбросать между слагаемыми «на глаз», добавляя больше к крупным и меньше к мелким слагаемым.

Пример. Найти те же процентные суммы от числа 1483.

1483 округляем до 1480 и берем 148. По графам колонны 148 находим:

251% от 148 = 371

608% от 148 = 899

141% от 148 = 208

Всего — 1478.

Разница между итоговым и заданным числами составляет 5. 3 из этих 5 добавляем к 899 и по 1 к 371 и 208.

Можно применить и более точный метод: множим первые цифры процентов на разницу, оставляем в произведении цифру десятков и добавляем ее к слагаемым. $2 \times 5 = 10$, берем 1 и добавляем к 371; $6 \times 5 = 30$, берем 3 и добавляем к 899; $1 \times 5 = 05$, округляем ноль десятков до единицы и добавляем к 208. Итак, получили: $372 + 902 + 209 = 1483$.

III. Готовое процентирование чисел

Для процентирования используются уже знакомые нам колонны произведений трехзначных чисел и, кроме того, распределительная строчка, помещенная на странице сверху. Эта строчка указывает, в каком столбце и в какой части колонны (в левой или правой) следует искать процентируемое число.

Пример. План 435 (базисное число), выполнение 368,1. Каков процент выполнения плана?

Обращаемся к колонне базисного числа 435. В верхней (распределительной) строчке ищем ближайшее меньшее к 368,1 и находим 348.0. Под ним читаем: 800. Это отсылка к столбцу 800 в *левой* части таблицы. Спустившись по этому столбцу, находим ближайшее подходящее (к 368,1) : 368,0. Ответ складывается из полужирных чисел, возглавляющих столбец (сверху — 800) и строчку (слева — 46). В полученном числе 846 следует при этом отделить запятой справа одну цифру (так же, как это сделано в процентируемом числе в таблице). Ответ: — 84,6%.

Пример. Сколько процентов составляет 23,5 к числу 435?

Просматриваем распределительную строчку, находим ближайшее меньшее к числу 23,5 (это 21,7) и под ним отсылку: п —, т. е. *правая* часть таблицы, столбец «тире». Спустившись по этому столбцу, устанавливаем ближайшее подходящее 23,4 и выписываем ответ: сверху «тире», слева 54, т. е. в сумме 54, где опять отделяется запятой справа один знак: 5,4%.

Если процентируемое число больше, чем базисное, т. е. составляет к нему более чем 100% (перевыполнение плана), нам уже не следует прибегать к помощи распределительной строчки. Мы обращаемся к столбцу, над которым стоит 100+ (в левой части таблицы предпоследний столбец).

Пример. План 435, выполнение 515.

Для установления процента выполнения спускаемся по столбцу 100+ и находим ближайшее меньшее (к 515) : 513. Сложение 100+ (сверху) и 18 (слева) дает нам 118% без десятичных долей.

Чтобы получить десятую процента, нужно установить, чему равен не процентированный остаток: $515 - 513 = 2$. Берем его и конец строчки, на которой в таблице найдено ближайшее меньшее, — 30. Затем в дополнительной табличке, помещенной в самом низу страницы и озаглавленной ОКД (*Остаток — Конец — Десятая*), среди полужирных цифр находим наш остаток 2.0 и возле него (светлыми цифрами) несколько концов: 00, 04, 48, 91.

Из этих концов ближайший меньший к нашему (30) — это 04. Рядом с ним *курсивом* напечатана нужная нам десятая процента: 4. Итак, 515 составляет 118,4% к 435.

Пример. План 435, выполнение 582,8.

Ближайшее меньшее в столбце 100+ это 578, что составляет 133%. Непроцентированный остаток $582,8 - 578 = 4,8$. Конец строчки — 55. Но в таблице ОКД при остатке 4,8 указан только конец 65 и, таким образом, нет ближайшего меньшего к нашему концу 55. В этом случае (когда среди концов в ОКД нет ближайшего меньшего), необходимо полученное число процентов увеличить на единицу. В нашем примере это $133 + 1 = 134$. Итак, 582,8 составляет 134,0% к 435.

По таблицам мы можем получить в готовом виде и сотые процента.

При небольших процентах (до 10) сотые получаются прямо из колонны.

Пример. 34 от 435.

Определяя процент обычным способом, мы найдем, что он равен 7,8%. Но если увеличить 34 в десять раз, то процентирование 340 дает 78,2%. А так как наше число вдесятеро меньше, то нужный нам ответ = 7,82%.

При процентах выше 10 сотые получаются с использованием таблички ОКД.

Пример. Сколько процентов составляет 416,4 к 435?

416,4 попадает в столбец 900, где находим ближайшее мень-

шее 416,2, которое составляет 95,7%. Для установления сотой доли процента берем остаток ($416,4 - 416,2 = 0,2$) и увеличиваем его в 10 раз, получая 2,0. По табличке ОКД 2.0 и конец строки 95 дают нужный нам четвертый знак, знак сотых, 2. Итак, ответ: 95,72%.

Если процентируемое число выходит за пределы столбца 100+, это значит, что оно выше 150%. Обычно в таких случаях можно довольствоваться целыми процентами, а они прямо прочитываются в колонне.

Пример. План 435, выполнение 712.

712 выходит за границы столбца 100+. Берем вместо 712 число 71,2 (в десять раз меньше). В столбце п100 находим ближайшее подходящее 71,3, которому соответствуют 16,4%. Следовательно, нужный нам ответ в 10 раз больше — 164%.

Можно, конечно, с помощью ОКД найти и десятые доли процента.

Для процентирования при базисных числах, имеющих четыре знака и больше, мы сводим их к числам типа 100,1, 100,4 и т. д. до 999,9.

Читателю необходимо познакомиться с тем, где искать эти числа. Они проставлены либо рядом с трехзначными числами наверху страницы (например, на стр. 494 над числом 435 указаны числа 434,8—435,2), либо над особыми трехстолбцовыми колонками чисел, сгруппированными на отдельных страницах (например, на стр. 493 и 499). Группировка колонок разбивает последовательность в расположении четырехзначных чисел. Чтобы облегчить пользующемуся таблицами нахождение нужного числа, вынесенного на особую страницу, на основных страницах приводится отсылка к нему рядом с трехзначными числами. Так, на стр. 494 рядом с числом 435 не только указаны четырехзначные 434,8—435,2, операции с которыми следует производить на данной странице, но и дана отсылка к четырехзначным 435,3—435,7, вынесенным на стр. 499. Отсылка дана в скобках: (435,3—435,7).

Следующие примеры показывают, как получить проценты при многозначных базисных числах.

Пример. План 5366, выполнение 2746.

Представим задачу в виде процентирования 274,6 к 536,6. Наше базисное число находится между числами 536,5—537,4, указанными на стр. 609 над колонной 537. Используя колонну 537, обычным способом находим, что числу 274,6 соответствует 51,1%. Это и есть нужный нам ответ.

Пример. Каково отношение 3124 к 4365, выраженное в процентах?

Базисное число — 436,5, а процентируемое — 312,4. Ищем базисное число 436,5. Оно находится между числами 436,3—436,7 в трехстолбцовой колонке на стр. 499. Здесь мы ищем процентируемое число 312,4 и устанавливаем ближайшее меньшее к нему — 309,91, дающее 71 целый процент (70 — сверху, 1 — слева). Для выяснения десятых долей процента устанавливаем непроцентированный остаток, вычитая только целые ближайшего меньшего: $312,4 - 309 = 3,4$. Этот остаток и конец ближайшего меньшего 91 при посредстве ОКД дают десятую: 6. Ответ 71,6%.

При процентах выше 100 можно получить четвертый знак (десятые доли) до 149,9%. Этого вполне достаточно для практики.

IV. Готовое деление чисел

Деление производится так же, как процентирование. Только знак определяется по соотношению делимого и делителя.

Пример. 24793,6 : 436.

Из цифр делимого берем лишь те, которые дают первый знак частного, — начальную делящуюся часть делимого: 2479.

В начальной делящейся части делимого точкой отделяем последний знак: 247.9 — и ищем ближайшее меньшее к полученному числу в распределительной строчке над колонной 436. Ближайшее меньшее — 239.8 — отсылает нас к столбцу п500. В этом столбце находим ближайшее подходящее

248,0, которому соответствует частное 569 (500 сверху, 69 слева). Определяем теперь, сколько целых в этом частном. Так как 2479 из делимого дает I знак, а последующая цифра (3) — II знак, то, следовательно в ответе два знака целого. Отделив их запятой, получаем ответ: 56,9.

Для получения еще одного (четвертого) знака в частном мы должны в столбце п500 взять не ближайшее подходящее 248,0, а ближайшее меньшее 247,6, по которому частное определяется, как 56,8. Затем взять остаток $(247,9 - 247,6 = 0,3)$, увеличенный в 10 раз, т. е. 3,0, а также конец строчки 48 и по ним в табличке ОКД определить четвертый знак: 6. Таким образом, ответ: 56,86.

Пример. $189 : 436$.

Для деления приходится брать 1890, отделив в нем последний знак точкой: 189,0. По таблице ближайшее подходящее число дает частное 434. Определив, где нужно поставить запятую, получаем ответ: 0,434.

Пример. $135\,718 : 436$.

Опирируем с 135,7 и получаем частное 311. Так как по соотношению делимого и делителя целое в частном должно содержать три знака, то 311 и есть ответ с точностью до единицы. Для выявления четвертого знака, если это необходимо, используем табличку ОКД, где по остатку, увеличенному в 10 раз, и по концу строчки можно установить, что в нашем примере четвертый знак — 2. Таким образом, более точный ответ — 311,2.

Деление на числа более чем трехзначные выполняется со сведением делителя к четырехзначному базисному числу.

V. Готовое умножение трехзначных чисел на четырехзначные

Пример. 436×7423 .

Ищем в таблице произведение 436 на три последние цифры множителя, т. е. на 423. Из этого произведения (184,428) выписываем только три последние цифры: ...428. С начальными же (184) обращаемся к крайнему слева столбцу (столбцу «тире»). Ближайшим подходящим здесь оказывается 183. Так как 184 больше его на единицу, отмечаем в уме поправку («плюс единица») и идем по строчке к скрещению со столбцом 700, соответствующим первой цифре множителя 7. Здесь читаем: 3235. Делаем поправку «плюс единица». Получаем $3235 + 1 = 3236$, что и приписываем как начало к ранее выписанным ...428 и получаем ответ: 3.236.428.

Пример. 437×9137 .

Находим по таблице $437 \times 137 = 59\,869$ и выписываем ...869. Ищем 59 в столбце «тире» и находим ближайшие подходящие 56 и 61. Возьмем 56, отметим поправку +3 и пойдем на скрещении со столбцом 900. Здесь читаем: 3989, а с поправкой +3 получаем 3992. Это и есть нужное нам начало произведения. Его же мы получим, если возьмем как ближайшее подходящее не 56, а 61 (с поправкой — 2): по строке 61 на скрещении со столбцом 900 находим 3994, а с учетом поправки — те же 3992. Их мы и приписываем к уже полученной конечной части произведения. Итак, ответ: 3.992.869.

VI. Умножение трехзначных на пятизначные и шестизначные числа

Умножение на 5-6-значные выполняется в два этапа с суммированием полученных предварительных результатов на счетах.

Пример. $523 \times 69\,273$.

$$\begin{array}{r} 523 \times 69\,000 = 36\,087\,000 \\ 523 \times \quad 273 = \quad 142\,779 \\ \hline 523 \times 69\,273 = 36\,229\,779 \end{array}$$

С помощью счетных машин в книге произведена контрольная проверка таблиц. Это позволило выявить допущенные ошибки и опечатки. Приводя список необходимых исправлений (см. стр. 10), Издательство просит читателей внести их в таблицы.

Стр.	Колонна	Строка	Напечатано	Должно быть	Стр.	Колонна	Строка	Напечатано	Должно быть
13	100.7—100.9	9 св.	150.84	105.84	406	—	1 св.	289.4	289.6
18	103, справа	9 сн.	10.3	20.3	419	373, слева	26 сн.	5.1	5.7
23	105.4—105.6	31 сн.	139.98	133.98	»	»	20 сн.	17	07
27	107.1—107.3	22 св.	71.02	71.82	420	ОКД	5 сн.	0.8 00 3	0.8 00 2
36	112, справа	6 св.	06.4	106.4	424	377, справа	28 сн.	38	83
39	113.1—113.3	4 св.	50.60	56.60	427	376.3—376.7	9 сн.	554.45	553.45
40	114, справа	28 сн.	10.4	20.4	»	378.3—378.7	22 св.	7	8
47	ОКД	4 сн.	1.0 00 9 (в части тиража)	1.1 00 9	»	379.3—379.7	8 сн.	317.91	371.91
48	118, слева	28 св.	6.3	6.1	434	385, слева	30 св.	3.7	3.2
49	118.4—118.6	18 св.	139.90	133.90	435	386, слева	7 св.	3.8	3.3
50	119, справа	29 сн.	8	82	436	—	1 св.	348.8	348.3
63	125.1—125.3	16 св.	76.87	76.37	438	389, слева	31 сн.	7.0	7.9
64	126, слева	9 св.	26	29	439	389.3—389.7	8 св.	19.87	19.47
65	126.7—126.9	17 св.	78.64	78.61	»	»	8 сн.	196.96 391.71	186.96 381.71
69	128.4—128.6	21 сн.	173.76	174.76	445	391.3—391.7	8 св.	19.77	19.57
71	129.7—129.9	19 сн.	114.32	114.22	»	»	16 сн.	352.53	352.35
72	—	1 св.	5.0	65.0	»	393.3—393.7	29 св.	291.94	291.19
76	132, слева	9 сн.	5.6	5.5	457	400.3—400.7	31 св.	204.38	304.38
78	133, справа	27 сн.	7.4	7.1	472	—	1 св.	233.6	333.6
81	ОКД	3 сн.	95 0	95 6	519	456, слева	16 св.	4.0	4.9
»	»	1 сн.	78 7	78 8	527	463, слева	28 сн.	5.9	2.9
82	—	1 св.	7.5	67.5	529	460.3—460.7	1 св.	460.5	460.3
86	—	1 св.	0.8	6.8	534	469, справа	6 св.	221.0	211.0
89	138.7—138.9	10 сн.	63.44	63.84	553	481.3—481.7	7 сн.	171.43	717.43
92	140, слева	26 сн.	5.3	4.3	577	—	1 св.	303.3	303.0
93	140.1—140.3	26 сн.	113.65 (в части тиража)	113.56	578	506, справа	11 св.	9.0230.2	9.6230.2
100	144, слева	26 св.	1.2	7.2	579	507, справа	20 сн.	93.8	95.8
»	144, справа	16 св.	8.9	8.6	582	510, слева	7 св.	00	10
108	ОКД	5 сн.	13 0	03 0	590	518, слева	14 св.	473.0	470.3
110	»	5 сн.	03 1	03 0	594	522, справа	19, 23, 27, 32 сн.	8	9
120	154, справа	9 сн.	20.4	30.4	598	526, слева	10 св.	84.7	54.7
122	155, справа	14 сн.	3.0	3.9	600	528, слева	10 св.	34.9	54.9
130	159, справа	22 св.	3.6	3.5	»	528, справа	13 св.	72.8	82.8
132	160, слева	30 св.	5.9	5.8	607	535, справа	30 св.	520.0	200.0
142	165, слева	24 сн.	4.8	4.9	628	—	1 св.	380.2	389.2
146	167, слева	30 сн.	1.3	1.2	631	559, слева	6 св.	117.8 167 7	111.8 167.7
152	170, справа	30 сн.	4.0	3.0	667	595, справа	10, 15, 19 сн.	10	11
158	173, справа	6 св.	33.2	43.2	679	607, справа	18 св.	88.3	98.3
»	»	24 св.	950.1	150.1	680	—	1—2 св.	243.6 304.0	243.2 273.6
160	174, справа	30 сн.	8.4	8.1	683	611, справа	25 св.	4.4	4.3
167	177.1—177.3	29 сн.	139.99	139.98	685	—	1 св.	345.2	245.2
175	ОКД	6 сн.	1.9 36 9	1.9 36 8	697	625, слева	31 св.	3.0	3.1
186	187, справа	15 св.	93	03	699	627, справа	16 св.	9.4 8.1	6.4 9.1
205	196.7—196.9	28 сн.	180	130	713	641, слева	32 сн.	7.4	7.3
207	197.4—197.6	31 сн.	252.82	250.82	733	—	1 св.	221.3	231.3
»	197.7—197.9	28 сн.	180	130	752	680, справа	30 сн.	540.4	530.4
212	—	1 св.	10.0	100.0	763	691, справа	22 св.	66	06
216	ОКД	6 сн.	0.5 10 2	0.6 10 2	771	699, слева	19 св.	88.9	78.9
222	209, справа	13 св.	120.0	200.0	822	750, слева	26 сн.	500.5	550.5
235	216.3—216.7	16 св.	25 91	25.98	825	ОКД	6 сн.	24 8	21 8
»	217.3—217.7	16 сн.	190.75	195.75	834	762, слева	19 св.	8.3	3.3
236	220, справа	6 св.	113.0	143.0	835	763, справа	6 св.	144.4	114.4
241	221.3—221.7	19 сн.	194.42	194.92	843	771, слева	10 сн.	70	79
244	227, справа	10 сн.	090.1	90.1	873	801, справа	6 св.	200.0	200.2
264	244, справа	6 св.	124.2	134.2	924	852, справа	6 св.	373.4	383.4
276	ОКД	6 сн.	1.0 22 3	1.1 22 3	»	»	17 сн.	450.0	420.0
278	255, справа	20 св.	7.8	1.8	»	852, слева	11 сн.	136.9	126.9
280	ОКД	6 сн.	0.2 00 4	0.2 00 1	930	858, справа	14 сн.	178.1	168.1
301	271.3—271.7	14 св.	100	120	933	—	1 св.	602.0	602.7
305	278, слева	14 сн.	7.5	7.2	934	—	1 св.	474.7	474.1
307	279.3—279.7	10 св.	199.06	299.06	954	882, слева	17 св.	107.9	97.9
319	ОКД	6 сн.	2.2 00 3	2.2 00 8	960	888, слева	16 св.	107.6	97.6
329	298, справа	26, 29, 32, 35 сн.	4	5	961	889, слева	32 св.	8.5	6.5
335	303, слева	18 св.	23.9	33.9	968	896, слева	13 сн.	490.5 400.1	400.5 490.1
349	311.3—311.7	14 сн.	442.83	442.33	978	906, слева	23 св.	9.7	9.6
»	313.3—313.7	23 св.	56.56	59.56	1035	ОКД	4 сн.	7.0 00 8	7.7 00 8
355	316.3—316.7	8 сн.	330.17	310.17	1041	»	7 сн.	8.0 00 9	8.0 00 8
363	326, справа	8 св.	9.6	9.5	»	»	3 сн.	8.2 00 9	8.2 00 8
366	ОКД	2 сн.	21 2	21 1	»	»	2 сн.	8.7 00 8	8.7 00 9
379	336.3—336.7	18 сн.	367.73	467.73	1060	988, слева	23 сн.	9.4	9.3
»	ОКД	3 сн.	3.9 20 9	3.420 9	1071	ОКД	7 сн.	22 7	22 6
384	345, слева	13 сн.	98	96	1077	—	1 сн.	107	170
399	356, слева	6 св.	456	356					

ТАБЛИЦЫ

— 5.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0 60.0 65.0 70.0 75.0 80.0 85.0 90.0 95.0
л— п— л100 п100 л200 п200 л300 п300 л400 п400 л500 п500 л600 п600 л700 п700 л800 п800 л900 п900
100,0
100

	—	100	200	300	400	500	600	700	800	900	100+
0	—	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	100 00
1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	01 00
2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	02 00
3	0.3	10.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	03 00
4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	04 00
5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	05 00
6	0.6	10.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	06 00
7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	07 00
8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	08 00
9	0.9	10.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	09 00
10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	10 00
11	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	11 00
12	1.2	11.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	12 00
13	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	13 00
14	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	14 00
15	1.5	11.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	15 00
16	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	16 00
17	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	71.7	81.7	1.7	17 00
18	1.8	11.8	1.8	1.8	1.8	51.8	61.8	1.8	1.8	1.8	18 00
19	1.9	1.9	1.9	31.9	41.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	19 00
20	2.0	12.0	22.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	120 00
21	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	21 00
22	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	22 00
23	2.3	12.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	23 00
24	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	24 00
25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	25 00
26	2.6	12.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	26 00
27	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	27 00
28	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	28 00
29	2.9	12.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	29 00
30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	30 00
31	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	31 00
32	3.2	13.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	32 00
33	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	33 00
34	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	34 00
35	3.5	13.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	35 00
36	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	93.6	36 00
37	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	73.7	83.7	3.7	37 00
38	3.8	13.8	3.8	3.8	3.8	53.8	63.8	3.8	3.8	3.8	38 00
39	3.9	3.9	3.9	33.9	43.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	39 00
40	4.0	14.0	24.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	140 00
41	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	41 00
42	4.2	14.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	42 00
43	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	43 00
44	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	44 00
45	4.5	14.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	45 00
46	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	46 00
47	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	47 00
48	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	48 00
49	4.9	14.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	49 00

—	100	200	300	400	500	600	700	800	900	
50—5.0	15.0	25.0	35.0	45.0	55.0	65.0	75.0	85.0	95.0	00
51	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	01
52	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	02
53	5.3	15.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	03
54	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	04
55	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	05
56	5.6	15.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	06
57	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	75.7	85.7	5.7	07
58	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	65.8	5.8	5.8	5.8	08
59	5.9	15.9	5.9	35.9	45.9	5.9	5.9	5.9	5.9	09
60—6.0	16.0	26.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	10
61	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	11
62	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	12
63	6.3	16.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	13
64	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	14
65	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	15
66	6.6	16.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	16
67	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	17
68	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	18
69	6.9	16.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	19
70—7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	20
71	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	21
72	7.2	17.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	22
73	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	23
74	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	24
75	7.5	17.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	25
76	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	26
77	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	77.7	87.7	7.7	27
78	7.8	17.8	7.8	7.8	7.8	57.8	67.8	7.8	7.8	28
79	7.9	7.9	7.9	37.9	47.9	7.9	7.9	7.9	7.9	29
80—8.0	18.0	28.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	30
81	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	31
82	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	32
83	8.3	18.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	33
84	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	34
85	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	35
86	8.6	18.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	36
87	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	37
88	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	38
89	8.9	18.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	39
90—9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	40
91	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	41
92	9.2	19.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	42
93	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	43
94	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	44
95	9.5	19.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	45
96	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	79.6	89.6	46
97	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	59.7	69.7	9.7	9.7	47
98	9.8	9.8	9.8	9.8	49.8	9.8	9.8	9.8	9.8	48
99	9.9	19.9	9.9	39.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	49

О К Д

0.1 00 1

0.1 05 0 0.3 15 1 0.4 35 0 0.5 45 0 0.6 45 1 0.7 35 3
0.2 00 2 25 0 0.5 00 5 0.6 00 6 55 0 45 2
05 1 0.4 00 4 05 4 04 5 0.7 00 7 55 1
15 0 05 3 15 3 15 4 04 6 65 0
0.3 00 3 15 2 25 2 25 3 14 5 0.8 00 8
05 2 25 1 35 1 35 2 25 4 04 7

100.1 — 100.3			100.4 — 100.6			100.7 — 100.9					
—		50	100	—		50	100	—		50	100
—		50.10	100.20	—		50.25	100.50	—		50.40	100.80
1	1.00	51.10	101.20	1	1.00	51.25	101.50	1	1.00	51.40	101.80
2	2.00	52.10	102.20	2	2.01	52.26	102.51	2	2.01	52.41	102.81
3	3.00	53.10	103.20	3	3.01	53.26	103.51	3	3.02	53.42	103.82
4	4.00	54.10	104.20	4	4.02	54.27	104.52	4	4.03	54.43	104.83
5	5.01	55.11	105.21	5	5.02	55.27	105.52	5	50.4	55.44	150.84
6	6.01	56.11	106.21	6	6.03	56.28	106.53	6	6.04	56.44	106.84
7	7.01	57.11	107.21	7	7.03	57.28	107.53	7	7.05	57.45	107.85
8	8.01	58.11	108.21	8	8.04	58.29	108.54	8	8.06	58.46	108.86
9	9.01	59.11	109.21	9	9.04	59.29	109.54	9	9.07	59.47	109.87
10		60	110	10		60	110	10		60	110
10.02		60.12	110.22	10.05		60.30	110.55	10.08		60.48	110.88
1	11.02	61.12	111.22	1	11.05	61.30	111.55	1	11.08	61.48	111.88
2	12.02	62.12	112.22	2	12.06	62.31	112.56	2	12.09	62.49	112.89
3	13.02	63.12	113.22	3	13.06	63.31	113.56	3	13.10	63.50	113.90
4	14.02	64.12	114.22	4	14.07	64.32	114.57	4	14.11	64.51	114.91
5	15.03	65.13	115.23	5	15.07	65.32	115.57	5	15.12	65.52	115.92
6	16.03	66.13	116.23	6	16.08	66.33	116.58	6	16.12	66.52	116.92
7	17.03	67.13	117.23	7	17.08	67.33	117.58	7	17.13	67.53	117.93
8	18.03	68.13	118.23	8	18.09	68.34	118.59	8	18.14	68.54	118.94
9	19.03	69.13	119.23	9	19.09	69.34	119.59	9	19.15	69.55	119.95
20		70	120	20		70	120	20		70	120
20.04		70.14	120.24	20.10		70.35	120.60	20.16		70.56	120.96
1	21.04	71.14	121.24	1	21.10	71.35	121.60	1	21.16	71.56	121.96
2	22.04	72.14	122.24	2	22.11	72.36	122.61	2	22.17	72.57	122.97
3	23.04	73.14	123.24	3	23.11	73.36	123.61	3	23.18	73.58	123.98
4	24.04	74.14	124.24	4	24.12	74.37	124.62	4	24.19	74.59	124.99
5	25.05	75.15	125.25	5	25.12	75.37	125.62	5	25.20	75.60	126.00
6	26.05	76.15	126.25	6	26.13	76.38	126.63	6	26.20	76.60	127.00
7	27.05	77.15	127.25	7	27.13	77.38	127.63	7	27.21	77.61	128.01
8	28.05	78.15	128.25	8	28.14	78.39	128.64	8	28.22	78.62	129.02
9	29.05	79.15	129.25	9	29.14	79.39	129.64	9	29.23	79.63	130.03
30		80	130	30		80	130	30		80	130
30.06		80.16	130.26	30.15		80.40	130.65	30.24		80.64	131.04
1	31.06	81.16	131.26	1	31.15	81.40	131.65	1	31.24	81.64	132.04
2	32.06	82.16	132.26	2	32.16	82.41	132.66	2	32.25	82.65	133.05
3	33.06	83.16	132.26	3	33.16	83.41	133.66	3	33.26	83.66	134.06
4	34.06	84.16	134.26	4	34.17	84.42	134.67	4	34.27	84.67	135.07
5	35.07	85.17	135.27	5	35.17	85.42	135.67	5	35.28	85.68	136.08
6	36.07	86.17	136.27	6	36.18	86.43	136.68	6	36.28	86.68	137.08
7	37.07	87.17	137.27	7	37.18	87.43	137.68	7	37.29	87.69	138.09
8	38.07	88.17	138.27	8	38.19	88.44	138.69	8	38.30	88.70	139.10
9	39.07	89.17	139.27	9	39.19	89.44	139.69	9	39.31	89.71	140.11
40		90	140	40		90	140	40		90	140
40.08		90.18	140.28	40.20		90.45	140.70	40.32		90.72	141.12
1	41.08	91.18	141.28	1	41.20	91.45	141.70	1	41.32	91.72	142.12
2	42.08	92.18	142.28	2	42.21	92.46	142.71	2	42.33	92.73	143.13
3	43.08	93.18	143.28	3	43.21	93.46	143.71	3	43.34	93.74	144.14
4	44.08	94.18	144.28	4	44.22	94.47	144.72	4	44.35	94.75	145.15
5	45.09	95.19	145.29	5	45.22	95.47	145.72	5	45.36	95.76	146.16
6	46.09	96.19	146.29	6	46.23	96.48	146.73	6	46.36	96.76	147.16
7	47.09	97.19	147.29	7	47.23	97.48	147.73	7	47.37	97.77	148.17
8	48.09	98.19	148.29	8	48.24	98.49	148.74	8	48.38	98.78	149.18
9	49.09	99.19	149.29	9	49.24	99.49	149.74	9	49.39	99.79	150.19

0.8 14 6 0.8 75 0 0.9 45 4 1.0 14 8 1.0 75 2 1.1 44 6 1.2 24 9 1.2 85 3 1.3 74 5 1.4 74 6 1.5 84 6 1.7 74 9
24 5 0.9 00 9 55 3 24 7 85 1 54 5 34 8 95 2 85 4 84 5 94 5 84 8
35 4 04 8 65 2 34 6 95 0 65 4 44 7 1.3 34 9 95 3 95 4 1.6 64 9 94 7
45 3 14 7 75 1 44 5 1.1 14 9 75 3 54 6 44 8 1.4 44 9 1.5 54 9 74 8 1.8 84 9
55 2 24 6 85 0 55 4 24 8 85 2 64 5 54 7 54 8 64 8 84 7 94 8
65 1 34 5 1.0 04 9 65 3 34 7 95 1 75 4 64 6 64 7 74 7 94 6 1.9 94 9

— 5.0 10.1 15.1 20.2 25.2 30.3 35.3 40.4 45.4 50.5 55.5 60.6 65.6 70.7 75.7 80.8 85.8 90.9 95.9
л— п— л100 п100 л200 п200 л300 п300 л400 п400 л500 п500 л600 п600 л700 п700 л800 п800 л900 п900

101,0

101

	—	100	200	300	400	500	600	700	800	900	100+
0	—	10.1	20.2	30.3	40.4	50.5	60.6	70.7	80.8	90.9	101.00
1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	02.01
2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	03.02
3	0.3	10.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	04.03
4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	05.04
5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	06.05
6	0.6	10.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	07.06
7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	08.07
8	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	09.08
9	0.9	11.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	10.09
10	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	11.10
11	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	12.11
12	1.2	11.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	92.1	13.12
13	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	82.1	2.2	14.13
14	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	72.1	2.2	2.3	15.14
15	1.5	11.6	1.7	1.8	1.9	2.0	62.1	2.2	2.3	2.4	16.15
16	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	52.1	2.2	2.3	2.4	2.5	17.16
17	1.7	1.8	1.9	2.0	42.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	18.17
18	1.8	11.9	2.0	32.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	19.18
19	1.9	2.0	22.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	20.19
20	2.0	12.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	121.20
21	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	22.21
22	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	23.22
23	2.3	12.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	24.23
24	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	25.24
25	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	26.25
26	2.6	12.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	27.26
27	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	28.27
28	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	29.28
29	2.9	13.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	30.29
30	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	31.30
31	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	32.31
32	3.2	13.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	94.1	33.32
33	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	84.1	4.2	34.33
34	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	74.1	4.2	4.3	35.34
35	3.5	13.6	3.7	3.8	3.9	4.0	64.1	4.2	4.3	4.4	36.35
36	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	54.1	4.2	4.3	4.4	4.5	37.36
37	3.7	3.8	3.9	4.0	44.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	38.37
38	3.8	13.9	4.0	34.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	39.38
39	3.9	4.0	24.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	40.39
40	4.0	14.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	141.40
41	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	42.41
42	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	43.42
43	4.3	14.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	44.43
44	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	45.44
45	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	46.45
46	4.6	14.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	47.46
47	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	48.47
48	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	49.48
49	4.9	15.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	50.49

—	100	200	300	400	500	600	700	800	900		
50	5.0	15.1	25.2	35.3	45.4	55.5	65.6	75.7	85.8	95.9	50
51	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	51
52	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	96.1	52
53	5.3	15.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	86.1	6.2	53
54	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	76.1	6.2	6.3	54
55	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	66.1	6.2	6.3	6.4	55
56	5.6	15.7	5.8	5.9	6.0	56.1	6.2	6.3	6.4	6.5	56
57	5.7	5.8	5.9	6.0	46.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	57
58	5.8	5.9	6.0	36.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	58
59	5.9	16.0	26.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	59
60	6.0	16.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	60
61	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	61
62	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	62
63	6.3	16.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	63
64	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	64
65	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	65
66	6.6	16.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	66
67	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	67
68	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	68
69	6.9	17.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	69
70	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	70
71	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	71
72	7.2	17.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	98.1	72
73	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	88.1	8.2	73
74	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	78.1	8.2	8.3	74
75	7.5	17.6	7.7	7.8	7.9	8.0	68.1	8.2	8.3	8.4	75
76	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	58.1	8.2	8.3	8.4	8.5	76
77	7.7	7.8	7.9	8.0	48.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	77
78	7.8	17.9	8.0	38.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	78
79	7.9	8.0	28.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	79
80	8.0	18.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	80
81	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	81
82	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	82
83	8.3	18.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	83
84	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	84
85	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	85
86	8.6	18.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	86
87	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	87
88	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	88
89	8.9	19.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	89
90	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	90
91	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	100.0	91
92	9.2	19.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	90.0	0.1	92
93	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	80.0	0.1	0.2	93
94	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	70.0	0.1	0.2	0.3	94
95	9.5	19.6	9.7	9.8	9.9	60.0	0.1	0.2	0.3	0.4	95
96	9.6	9.7	9.8	9.9	50.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	96
97	9.7	9.8	9.9	40.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	97
98	9.8	9.9	30.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	98
99	9.9	20.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	99

о к д

0.1 00 1

0.1 05 0 0.3 15 1 0.4 35 0 0.5 45 0 0.6 45 1 0.7 35 3
0.2 00 2 25 0 0.5 00 5 0.6 00 6 55 0 45 2
05 1 0.4 00 4 05 4 04 5 0.7 00 7 55 1
15 0 05 3 15 3 15 4 04 6 65 0
0.3 00 3 15 2 25 2 25 3 14 5 0.8 00 8
05 2 25 1 35 1 35 2 25 4 04 7